別紙(1)PIC/S GMPガイドライン パートI

	和訳
CHAPTER 1	第1章
PHARMACEUTICAL QUALITY SYSTEM	医薬品品質システム
PRINCIPLE	原則
The holder of a Manufacturing Authorisation	製造許可 ^{* 訳注 1} の保有者は、医薬品がその使
must manufacture medicinal products so as	用目的に適切に合致し、適宜、販売承認 ^{* 歌注}
to ensure that they are fit for their intended	² 又は治験承認の要求事項を満たすととも
use, comply with the requirements of the	に、不適切な安全性、品質及び有効性のため
Marketing Authorisation or Clinical Trial	に患者をリスクに曝すことが無い旨を確保す
Authorisation, as appropriate, and do not	るよう、医薬品を製造しなければならない。
place patients at risk due to inadequate	品 質 目 標 の 達 成 は 、 上 級 経 営 陣 * ^{訳注 3} の 責 務
safety, quality or efficacy. The attainment of	であり、社内の多くの異なる部署及び全ての
this quality objective is the responsibility of	階層のスタッフ、供給業者及び配送業者の参
senior management and requires the	加とコミットメントを必要とする。品質目標
participation and commitment by staff in	を確実に達成するため、GMP及び品質リス
many different departments and at all levels	クマネジメントを取り込んで包括的に、医薬
within the company, by the company's	品品質システムを設計し、適正に実施しなけ
suppliers and by its distributors. To achieve	ればならない。医薬品品質システムは、完全
this quality objective reliably there must be a	に文書化し、その有効性をモニターすること。
comprehensively designed and correctly	医薬品品質システムの全ての部分について、
implemented Pharmaceutical Quality System	能力・権限のある人員、並びに適切かつ十分
incorporating Good Manufacturing Practice	な建物 * ^{訳注 4} 、設備及び施設が適切に備わっ
and Quality Risk Management. It should be fully documented and its effectiveness	ていること。製造許可の保有者及びオーソラ イズドパーソン ^{*駅注5} には更なる法的な責任
monitored. All parts of the Pharmaceutical	イストハーノン「には更なる法的な員任」がある。
Quality System should be adequately	/ ^ / w / w 。 (*訳注1:日本では製造所ごとの製造業の許可であ
resourced with competent personnel, and	るが、諸外国では製品の製造許可(承認)を指す場
suitable and sufficient premises, equipment	合もある。以下同じ)
and facilities. There are additional legal	(*訳注2:日本では製造販売承認。以下同じ)
responsibilities for the holder of the	(*訳注3:企業又は製造所のリソースを動員する責
Manufacturing Authorisation and for the	任・権限を有し、その企業又は製造所を最高レベル
Authorised Person(s).	で指揮・管理する人(々)を指す。以下同じ)
	(*訳注4:屋外の構造物及び敷地を含む。以下同
	じ)
	(*訳注5:認定された責任者を指す。以下同じ。)
The basic concepts of Quality Management,	品質マネジメント、GMP及び品質リスクマ
Good Manufacturing Practice (GMP) and	ネジメントの基本コンセプトは相互に関連し
Quality Risk Management are inter-related.	ている。それらの関係並びに医薬品の製造及
They are described here in order to	び管理に対する根源的な重要性を強調するた
emphasise their relationships and their	め、ここに記述する。
fundamental importance to the production	
and control of medicinal products.	
PHARMACEUTICAL QUALITY SYSTEM ¹	医薬品品質システム ^{注1}
¹ National requirements require manufacturers to establish	注1 各国の要求事項は、製造業者に対して効
and implement an effective pharmaceutical quality	果的な医薬品品質保証システムの確立と実
assurance system. The term Pharmaceutical Quality	施を必要とする。この章では、ICH Q10
System is used in this chapter in the interests of	の用語との整合性を考慮して、医薬品品質シ
consistency with ICH Q10 terminology. For the purposes	ステムという用語を用いている。この章の目

of this chapter these terms can be considered interchangeable.	的に照らして、それら用語は互換性があるも のと考えることができる。
1.1 Quality Management is a wide-ranging concept, which covers all matters, which individually or collectively influence the quality of a product. It is the sum total of the organised arrangements made with the objective of ensuring that medicinal products are of the quality required for their intended use. Quality Management therefore incorporates Good Manufacturing Practice.	1.1 品質マネジメントは、個別的又は集合的 に製品の品質に影響する事項全てをカバ ーする広範なコンセプトである。医薬品 がその使用目的に求められる品質を具備 している旨を確保する目的で作られた、 組織化された取決めの集大成である。品 質マネジメントには、それ故、GMPが 組み込まれている。
1.2 GMP applies to the lifecycle stages from the manufacture of investigational medicinal products, technology transfer, commercial manufacturing through to product discontinuation. However the Pharmaceutical Quality System can extend to the pharmaceutical development lifecycle stage as described in ICH Q10, which while optional, should facilitate innovation and continual improvement and strengthen the link between pharmaceutical development and manufacturing activities.	1.2 GMPは、治験薬の製造から技術移転、 商業生産、製品廃止までのライフサイク ルの各段階に適用する。しかしながら医 薬品品質システムは、ICH Q10に 記述されているように(任意であるが) 医薬品開発のライフサイクル段階までカ バーすることができ、イノベーション及 び継続的改善を促進し、医薬品開発と製 造活動の連携を強化する。
 1.3 The size and complexity of the company's activities should be taken into consideration when developing a new Pharmaceutical Quality System or modifying an existing one. The design of the system should incorporate appropriate risk management principles including the use of appropriate tools. While some aspects of the system can be company-wide and others site-specific, the effectiveness of the system is normally demonstrated at the site level. 1.4 A Pharmaceutical Quality System appropriate for the manufacture of medicinal products should ensure that: (i) Product realisation is achieved by 	 1.3 新たな医薬品品質システムを構築する又は既存のシステムを改編する際は、企業活動の規模および複雑さを考慮に入れること。システムの設計は、適切なツールを用いることを含めて、適切なリスクマネジメントの原則を取り入れること。システムは、ある意味では全社的である一方、事業所特有となることもあり、システムの有効性は通常、事業所レベルで実証される。 1.4 医薬品の製造に適切な医薬品品質システムは、以下を確保するものであること。
 designing, planning, implementing, maintaining and continuously improving a system that allows the consistent delivery of products with appropriate quality attributes; (ii) Product and process knowledge is managed throughout all lifecycle stages; 	(i) とめる品文内住と協たた役品とにおめ に供給することを可能とするシステムを 設計、計画、実行、維持し、継続して改善 することで製品実現を達成する。 (ii) ライフサイクルの全ての段階にわたっ て、製品及び工程の知識を管理する。

	,
(iii) Medicinal products are designed and	(iii) GMPの要求事項を考慮した方法で、
developed in a way that takes account	医薬品を設計し、開発する。
of the requirements of Good	
Manufacturing Practice;	
(iv) Production and control operations are	(iv) 製造及び管理の作業を明確に規定し、
clearly specified and Good	GMPを適用する。
Manufacturing Practice adopted;	
(v) Managerial responsibilities are clearly	(v)経営陣の責任を明確に規定する。
specified;	
(vi) Arrangements are made for the	 (vi) 正しい出発原料及び包装材料の製造、
manufacture, supply and use of the	供給及び使用、供給業者の選定及びモニ
correct starting and packaging	民福友び使用、 民福業省の歴史及び ビー タリングに係る取決め、並びに承認され
materials, the selection and monitoring	たサプライチェーンから各々の配送がな
le l	
of suppliers and for verifying that each	されている旨の検証に係る取決めができ
delivery is from the approved supply	ている。
chain;	(::) プロレフナ教ミア リカチゴルサネー
(vii) Processes are in place to assure the	(vii) プロセスを整えて、外部委託作業のマ
management of outsourced activities;	ネジメントを保証する。
(viii) A state of control is established and	(viii) 工程の能力及び製品品質の効果的な
maintained by developing and using	モニタリング及び管理のシステムを開発
effective monitoring and control	し、それを用いることで管理された状態
systems for process performance and	を確立し、維持する。
product quality;	
(ix) The results of product and processes	(ix)逸脱の原因調査において、また、将来
monitoring are taken into account in	発生する可能性がある逸脱を避ける予防
batch release, in the investigation of	措置の観点から、バッチ出荷に際して製
deviations, and, with a view to taking	品及びエ程のモニタリングの結果を考慮
preventive action to avoid potential	する。
deviations occurring in the future;	
(x) All necessary controls on intermediate	(x) 中間製品に関する必要な全ての管理、
products, and any other in-process	並 び に 別 の エ 程 内 管 理 及 び バ リ デ ー シ ョ
controls and validations are carried	ンを実行する。
out;	
(xi) Continual improvement is facilitated	(xi) エ程及び製品について現在レベルの知
through the implementation of quality	識に照らして適切な品質改善を実行する
improvements appropriate to the	ことを通じて、継続的な改善を促進する。
current level of process and product	
knowledge;	
(xii) Arrangements are in place for the	(xii)計画された変更を予測的に評価し、所
prospective evaluation of planned	要の薬事規制上の届出又は承認を考慮し
changes and their approval prior to	て、当該変更を実施する前にそれを社内
implementation taking into account	で承認する取決めが整っている。
regulatory notification and approval	
where required;	
(xiii) After implementation of any change,	
an evaluation is undertaken to confirm	ていること及び製品品質に意図しない有
the quality objectives were achieved	きなインパクトが無い旨を確認するた まなインパクトが無い旨を確認するた
and that there was no unintended	言なインバッドが無い自を確認するため、評価を行う。
deleterious impact on product quality;	
defetenous impact on product quality;	

(xiv) An appropriate level of root cause analysis should be applied during the investigation of deviations, suspected product defects and other problems.	(xiv)逸脱、製品欠陥の疑いその他の問題の 原因調査において、適切なレベルの根本 原因の分析を適用すること。
This can be determined using Quality Risk Management principles. In cases where the true root cause(s) of the	原因は、品質リスクマネジメントの原則 を適用して確定させることができる。問 題の真の根本原因が確定できない場合
issue cannot be determined, consideration should be given to	は、根本原因の可能性が最も高いものを 同定して対処することに検討がなされる
identifying the most likely root cause(s) and to addressing those. Where human	こと。原因として人為的な過誤が疑われ る又は特定された場合は、工程上の、手順
error is suspected or identified as the	上の又はシステム上のエラー又は問題が
cause, this should be justified having taken care to ensure that process,	存在するとしたら、それらが看過されて いない旨を確保するよう留意して妥当性
procedural or system based errors or problems have not been overlooked, if	を示すこと。原因調査に対応して、適切な 是正措置及び/又は予防措置(CAPA)
present. Appropriate corrective actions and/or preventive actions (CAPAs)	を特定し、講じること。斯かる措置の有効 性を、品質リスクマネジメントの原則に
should be identified and taken in response to investigations. The	沿ってモニターし、評価すること。
effectiveness of such actions should be monitored and assessed, in line with	
Quality Risk Management principles;	
(xv) Medicinal products are not sold or supplied before an Authorised Person	(XV) 販売承認の要求事項並びに医業品の 製造、管理及び出荷に関連する他の法規
has certified that each production batch has been produced and	に従って各製造バッチが製造及び管理さ れている旨をオーソライズドパーソンが
controlled in accordance with the	認証するまで、医薬品を販売又は供給し
requirements of the Marketing Authorisation and any other	ない。
regulations relevant to the production,	
control and release of medicinal products;	
(xvi) Satisfactory arrangements exist to	(xvi) 医薬品が有効期間全体にわたって品
ensure, as far as possible, that the medicinal products are stored.	質が保たれるよう貯蔵し、配送し、その後 も取り扱う旨を(可能な限り)確保するた
medicinal products are stored, distributed and subsequently handled	も取り扱う自を(可能な限り)確保するため、適切な取決めが存在する。
so that quality is maintained	
throughout their shelf life; (xvii) There is a process for self-	
inspection and/or quality audit, which	用可能性を定期的に評価する自己点検及
regularly appraises the effectiveness	び/又は品質監査のプロセスがある。
and applicability of the Pharmaceutical Quality System.	
1.5 Senior management has the ultimate	1.5 上級経営陣の最終的な責任として、効果
responsibility to ensure an effective Pharmaceutical Quality System is in	的な医薬品品質システムが整っていて、 適切にリソース配分されているととも
place, adequately resourced and that	に、組織全体にわたって役割、責任及び
roles, responsibilities, and authorities	権限が規定され、周知され、実行されて

are defined, communicated and	いる旨を確保すること。上級経営陣のリ
implemented throughout the	ーダーシップ及び医薬品品質システムへ
organisation. Senior management's	の積極的な参加が必須である。このリー
leadership and active participation in the	ダーシップは、医薬品品質システムに対
Pharmaceutical Quality System is	して、組織内の全ての階層及び事業所の
essential. This leadership should ensure	スタッフの支持及びコミットメントを確
the support and commitment of staff at	保するものであること。
all levels and sites within the	
organisation to the Pharmaceutical	
Quality System.	
1.6 There should be periodic management	1.6 製品、工程及びシステム自体の継続的な
review, with the involvement of senior	改善の機会を特定するため、上級経営陣
management, of the operation of the	の関与の下、医薬品品質システムの運用
Pharmaceutical Quality System to	の定期的マネジメントレビューがなされ
identify opportunities for continual	ること。
improvement of products, processes and	
the system itself.	
1.7 The Pharmaceutical Quality System	1.7 医薬品品質システムを規定し、文書化す
should be defined and documented. A	ること。品質マニュアル又は同等の文書
Quality Manual or equivalent	を定るとともに、経営陣* ^{訳注} の責任を含
documentation should be established	む品質マネジメントシステムの記述が入
and should contain a description of the	っていること。
quality management system including	(*訳注:上級経営陣の下で実際の管理業務を行う
management responsibilities.	人(々)を指す。以下同じ)
GOOD MANUFACTURING PRACTICE FOR	医薬品GMP
MEDICINAL PRODUCTS	
MEDICINAL PRODUCTS 1.8 Good Manufacturing Practice is that part	1.8 GMPは、製品がその使用目的に適し、
	1.8 G M P は、製品がその使用目的に適し、 販売承認、治験承認又は製品規格書が要
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures	販売承認、治験承認又は製品規格書が要
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation,	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G
1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that:	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。 G M P は、製 造と品質管理の双方に関わっている。 G M P の基本要件は、以下のとおりである。
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically reviewed in the light of experience and 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと もに、求められる品質の医薬品を恒常的
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically reviewed in the light of experience and shown to be capable of consistently 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと もに、求められる品質の医薬品を恒常的 に製造し、その規格に適合することがで
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically reviewed in the light of experience and shown to be capable of consistently manufacturing medicinal products of the required quality and complying with 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと もに、求められる品質の医薬品を恒常的 に製造し、その規格に適合することがで
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically reviewed in the light of experience and shown to be capable of consistently manufacturing medicinal products of the required quality and complying with their specifications; 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと もに、求められる品質の医薬品を恒常的 に製造し、その規格に適合することがで きる旨を示すこと。
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically reviewed in the light of experience and shown to be capable of consistently manufacturing medicinal products of the required quality and complying with their specifications; (ii) Critical steps of manufacturing 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと もに、求められる品質の医薬品を恒常的 に製造し、その規格に適合することがで きる旨を示すこと。
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically reviewed in the light of experience and shown to be capable of consistently manufacturing medicinal products of the required quality and complying with their specifications; (ii) Critical steps of manufacturing processes and significant changes to 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと もに、求められる品質の医薬品を恒常的 に製造し、その規格に適合することがで きる旨を示すこと。
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically reviewed in the light of experience and shown to be capable of consistently manufacturing medicinal products of the required quality and complying with their specifications; (ii) Critical steps of manufacturing processes and significant changes to the process are validated; 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと もに、求められる品質の医薬品を恒常的 に製造し、その規格に適合することがで きる旨を示すこと。
 1.8 Good Manufacturing Practice is that part of Quality Management which ensures that products are consistently produced and controlled to the quality standards appropriate to their intended use and as required by the Marketing Authorisation, Clinical Trial Authorisation or product specification. Good Manufacturing Practice is concerned with both production and quality control. The basic requirements of GMP are that: (i) All manufacturing processes are clearly defined, systematically reviewed in the light of experience and shown to be capable of consistently manufacturing medicinal products of the required quality and complying with their specifications; (ii) Critical steps of manufacturing processes and significant changes to 	販売承認、治験承認又は製品規格書が要 求する品質基準に対応して恒常的に製造 及び管理されている旨を確保する品質マ ネジメントの一部である。GMPは、製 造と品質管理の双方に関わっている。G MPの基本要件は、以下のとおりである。 (i) 全ての製造工程について、明確に規定 し、経験に照らして系統的に見直すとと もに、求められる品質の医薬品を恒常的 に製造し、その規格に適合することがで きる旨を示すこと。

・Appropriately qualified and trained ・ 適切に、適格性評価され、	教育訓練さ
personnel; れた人員	
・Adequate premises and space; ・ 適切な建物及びスペース	
・Suitable equipment and services; ・ふさわしい設備及び付帯設	備
・Correct materials, containers and ・適正な原材料、容器及び表	示
labels;	
・Approved procedures and ・承認された手順書及び指図	書(医薬品
instructions, in accordance with the 品質システムに従っている	もの)
Pharmaceutical Quality System;	
・Suitable storage and transport. ・適切な貯蔵及び運搬	
(iv) Instructions and procedures are (iv) 指図書及び手順書は、明白 ⁻	で分かりや
written in an instructional form in clear すい文言で指示する形式で、	
and unambiguous language, る施設に当てはめて具体的に書	
specifically applicable to the facilities	0
provided;	
(v) Procedures are carried out correctly (v) 手順を正しく実行し、作業者	きがそのと
and operators are trained to do so; うに行うよう教育訓練すること	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
by recording instruments, during 記録書を作成し、規定された書	
manufacture which demonstrate that all 指図書が求めるステップ全てな	
the steps required by the defined われたこと、製品の数量及び	
procedures and instructions were in どおりである旨を実証すること	0
fact taken and that the quantity and	
quality of the product was as expected;	
(vii) Any significant deviations are fully (vii) 重大な逸脱を完全に記録し	
recorded, investigated with the 原因を確定させて適切な是正	
objective of determining the root cause を実施する目的をもって調査す	-ること。
and appropriate corrective and	
preventive action implemented;	
(viii)Records of manufacture including (viii)完全なバッチ履歴の追跡を	を可能とす
distribution which enable the complete る製造(配送を含む)の記録書	を、分かり
history of a batch to be traced are やすくアクセス可能な形態で作	呆存するこ
retained in a comprehensible and と。	
accessible form;	
(ix) The distribution of products (ix) 製品の配送は、品質へのリン	スクを最小
minimises any risk to their quality and 化するものであり、GDPを剥	
takes account of good distribution のであること。	
practice;	
(x) A system is available to recall any (x) どの製品バッチも販売又は低	共給から回
batch of product, from sale or supply; 収できるシステムがあること。	
(xi) Complaints about products are (xi) 製品に関する苦情を精査し、	品質欠陥
examined, the causes of quality の原因を調査し、当該欠陥製品	
defects investigated and appropriate 適切な措置を講じ、再発を防止	
measures taken in respect of the	
defective products and to prevent	
reoccurrence.	
QUALIY CONTROL 品質管理	
1.9 Quality Control is that part of Good 1.9 品質管理は、検体採取、規格ル	又い試験に
Manufacturing Practice which is 関わり、必要かつ適切な試験が	が実際にに

concerned with sampling, specifications	われ、品質が満足できるものであると判
and testing, and with the organisation,	定されるまで、原材料が使用のため出庫
documentation and release procedures	許可されず、製品が販売又は供給のため
which ensure that the necessary and	出荷許可されない旨を確保する組織、文
relevant tests are actually carried out	書化及び出荷可否判定手順に関わるGM
and that materials are not released for	Pの一部である。品質管理の基本要件は、
use, nor products released for sale or	以下のとおりである。
supply, until their quality has been	
judged to be satisfactory. The basic	
requirements of Quality Control are that:	
(i) Adequate facilities, trained personnel	
and approved procedures are available	製品及び最終製品について検体採取及び
	武験するために、並びにGMP目的で環
for sampling and testing starting	
materials, packaging materials,	境条件をモニターするため適宜、適切な
intermediate, bulk, and finished	施設、教育訓練された人員及び承認され
products, and where appropriate for	た手順書が利用可能であること。
monitoring environmental conditions	
for GMP purposes;	
(ii) Samples of starting materials,	(ii) 出発原料、包装材料、中間製品、バルク
packaging materials, intermediate	製品及び最終製品の検体は、承認された
products, bulk products and finished	人員及び方法で採取すること。
products are taken by approved	
personnel and methods;	
(iii) Test methods are validated;	(iii) 試験方法をバリデートすること;
(iv) Records are made, manually and/or	(iv) 手書き及び/又は記録装置で記録書を
by recording instruments, which	作成し、求められる検体採取、検査及び試
demonstrate that all the required	験手順の全てが実際に行われた旨を実証
sampling, inspecting and testing	すること。いかなる逸脱も完全に記録し、
procedures were actually carried out.	原因調査すること。
Any deviations are fully recorded and	
investigated;	
(v) The finished products contain active	
ingredients complying with the	規定された定性的及び定量的な組成に適
qualitative and quantitative	合した有効成分を含有し、求められる純
composition of the Marketing	度を保持するとともに、適切な容器に封
Authorisation, or Clinical Trial	入され、適正に表示されること。
Authorisation, are of the purity	
required, and are enclosed within their	
proper containers and correctly	
labelled;	
(vi) Records are made of the results of	. ,
inspection and that testing of	原材料、中間製品、バルク製品及び最終製
materials, intermediate, bulk, and	品の試験記録を規格書に照らして正式な
finished products is formally assessed	手続きで評価すること。製品の評価には、
against specification. Product	適切な製造文書の照査及び評価、並びに
assessment includes a review and	規定された手順書からの逸脱の評価が含
evaluation of relevant production	まれる。
documentation and an assessment of	
deviations from specified procedures;	

,	
(vii) No batch of product is released for	(vii)該当する承認の要求事項に従ってい
sale or supply prior to certification by	る旨をオーソライズドパーソンが認証す
an Authorised Person that it is in	る前に、製品のバッチを販売又は供給の
accordance with the requirements of	ため出荷してはならない。
the relevant authorisations;	
(viii) Sufficient reference samples of	(viii) 必要であれば将来的に試験が行える
starting materials and products are	よう、出発原料及び製品の十分な参考品
retained in accordance with Annex 19	をアネックス19に従って保存するとと
to permit future examination of the	もに、製品は最終包装状態で保存するこ
product if necessary and that the	と。
product is retained in the final pack.	
PRODUCT QUALITY REVIEW	製品品質の照査
1.10 Regular periodic or rolling quality	1.10 全ての許可医薬品(輸出専用製品を含
reviews of all authorised medicinal	む)について定期的に一括して行う又は
products, including export only products,	分割して順次行う品質照査は、既存工程
should be conducted with the objective	の実効性の保持並びに出発原料及び最終
of verifying the consistency of the	製品双方の現行規格の適切性を検証する
existing process, the appropriateness of	目的で実施し、いかなる傾向についても
current specifications for both starting	明らかにし、製品及び工程の改善の余地
materials and finished product, to	を確認すること。斯かる照査は、過去の
highlight any trends and to identify	照査を考慮した上で通常年1回実施して
product and process improvements.	文書化し、少なくとも以下を含めること。
Such reviews should normally be	
conducted and documented annually,	
taking into account previous reviews,	
and should include at least:	
(i) A review of starting materials including	(i)製品に使用される包装材料を含め、出発
packaging materials used in the	原料(特に、新たな供給元からのもの)の
product, especially those from new	照査、とりわけ原薬のサプライチェーン
sources and in particular the review of	のトレーサビリティの照査
supply chain traceability of active	
substances;	
(ii) A review of critical in-process controls	(ii) 重要な工程内管理及び最終製品結果の
and finished product results ;	照査
(iii) A review of all batches that failed to	(iii) 定められた規格に適合しないバッチ全
meet established specification(s) and	て及びそれらの原因調査の照査
their investigation ;	
(iv) A review of all significant deviations	(iv)全ての重大な逸脱又は不適合、それら
or non-conformances, their related	に関連する原因調査の照査、及び結果と
investigations, and the effectiveness of	して講じられた是正・予防措置の有効性
resultant corrective and preventative	の照査
actions taken ;	
(v) A review of all changes carried out to	(v) その工程又は分析法に行った変更全て
the processes or analytical methods ;	の 照 査
(vi) A review of Marketing Authorisation	
variations submitted, granted or	認事項一部変更(第三国(輸出のみ)への
refused, including those for third	書類を含む)の照査
country (export only) dossiers ;	

······	,
(vii) A review of the results of the stability	(vii) 安 定 性 モ ニ タ リ ン グ プ ロ グ ラ ム の 結
monitoring programme and any	果及び好ましくない傾向の照査
adverse trends;	
(viii) A review of all quality-related	(viii) 品質に関連する返品、苦情及び回収の
returns, complaints and recalls and the	全て並びにその際に実施した原因調査の
investigations performed at the time;	照査
(ix) A review of adequacy of any other	(ix)他の製品工程又は設備について以前に
previous product process or equipment	実施した是正措置があれば、その適切性
corrective actions;	の照査
(x) For new Marketing Authorisations and	(x)新規販売承認及び販売承認事項変更に
variations to Marketing Authorisations,	対する、販売後コミットメントの照査
a review of post-marketing	
commitments;	
(xi) The qualification status of relevant	(xi) 関連する設備及びユーティリティ(例
equipment and utilities, e.g. HVAC,	えばHVAC、水、高圧ガス等)の適格性
water, compressed gases, etc;	評 価 状 況
(xii) A review of any contractual	(xii) 第 7 章に定めるような委託取決めが
arrangements as defined in Chapter 7	あれば、それらが最新のものである旨を
to ensure that they are up to date.	確保するための照査
1.11 The manufacturer and, where different,	1.11 製造業者及び(製造業者と異なる場合)
Marketing Authorisation holder should	販売承認保有者 * ^{訳注} は、医薬品品質シス
evaluate the results of the review and an	テムの下で、照査結果を評価するととも
assessment made as to whether	に、是正・予防措置を講じる又は再バリ
corrective and preventive action or any	デーションを行うべきかどうかについて
revalidation should be undertaken,	評価を行うこと。それら措置の継続的な
under the Pharmaceutical Quality	マネジメント及び照査のため、並びにそ
System. There should be management	れら手順の実効性が自己点検時に検証さ
procedures for the ongoing management	れるためのマネジメント手順があるこ
and review of these actions and the	と。品質の照査は、その妥当性を科学的
effectiveness of these procedures	に示すことができれば、製品の種類(例
verified during self-inspection. Quality	えば、固形製剤、液剤、無菌製剤等)で
reviews may be grouped by product type,	グループ化して差し支えない。
e.g. solid dosage forms, liquid dosage	(*訳注:日本では製造販売業者。以下同じ)
forms, sterile products, etc. where	
scientifically justified.	
Where the Marketing Authorisation	販売承認保有者が製造業者と異なる場合
holder is not the manufacturer, there	は、品質照査の実施における各々の責務
should be a technical agreement in	を規定する技術契約書が、関係者間で整
place between the various parties that	っていること。販売承認保有者と共に最
defines their respective responsibilities	終的なバッチ認証に責任を有するオーソ
in producing the product quality review.	ライズドパーソンは、品質照査が遅滞な
The Authorised Person responsible for	く実施されており、かつ正確である旨を
final batch certification together with the	確保すること。
Marketing Authorisation holder should	
ensure that the quality review is	
performed in a timely manner and is accurate.	

QUALITY RISK MANAGEMENT	品質リスクマネジメント
1.12 Quality risk management is a	1.12 品質リスクマネジメントは、医薬品の品
systematic process for the assessment,	質へのリスクの評価、管理、情報伝達及
control, communication and review of	び照査に係る系統的なプロセスである。
risks to the quality of the medicinal	品質リスクマネジメントは、事前対応と
product. It can be applied both	しても回顧的にも適用することができ
proactively and retrospectively.	3.
1.13 The principles of Quality Risk	1.13 品質リスクマネジメントの原則は、以下
Management are that:	のとおりである:
(i) The evaluation of the risk to quality is	(i) 品質へのリスクの評価は、科学的知見、
based on scientific knowledge,	エ程の経験に基づくものであり、最終的
experience with the process and	に患者保護につながるものである。
ultimately links to the protection of the	
patient;	
(ii) The level of effort, formality and	(ii) 品質リスクマネジメントのプロセスに
documentation of the Quality Risk	ついての労力レベル、手続きの正式度及
Management process is commensurate	び文書化の程度は、リスクの程度に相応
with the level of risk.	する。
Examples of the processes and	品質リスクマネジメントのプロセス及び
applications of Quality Risk	適用の事例については、特にアネックス
Management can be found inter alia in	20又はICHQ9が参考になる。
Annex 20 or ICH Q9.	<u> </u>
CHAPTER 2 PERSONNEL	第 2 章 人員
PRINCIPLE	原則
The correct manufacture of medicinal	医薬品を正しく製造することは、人に依拠し
products relies upon people. For this reason	ている。そのため、製造業者の責務である業
there must be sufficient qualified personnel	務全てを実施するに十分な数の適格な人員が
to carry out all the tasks which are the	
	いなければならない。各々の青務について、
responsibility of the manufacturer. Individual	いなければならない。各々の責務について、 当該個人が明確に理解し、記録していること。
responsibility of the manufacturer. Individual responsibilities should be clearly understood	当該個人が明確に理解し、記録していること。
responsibilities should be clearly understood	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions,	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs.	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs. GENERAL	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。 全般事項
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs. GENERAL 2.1 The manufacturer should have an	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。 全般事項 2.1 製造業者は、必要な資格及び実務経験を
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs. GENERAL 2.1 The manufacturer should have an adequate number of personnel with the	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。 全般事項 2.1 製造業者は、必要な資格及び実務経験を 有する適切な数の人員を有すること。医
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs. GENERAL 2.1 The manufacturer should have an adequate number of personnel with the necessary qualifications and practical	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。 全般事項 2.1 製造業者は、必要な資格及び実務経験を 有する適切な数の人員を有すること。医 薬品品質システムを実行し、維持すると
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs. GENERAL 2.1 The manufacturer should have an adequate number of personnel with the necessary qualifications and practical experience. Senior management should	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。 全般事項 2.1 製造業者は、必要な資格及び実務経験を 有する適切な数の人員を有すること。医 薬品品質システムを実行し、維持すると ともに、その有効性を継続的に改善する
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs. GENERAL 2.1 The manufacturer should have an adequate number of personnel with the necessary qualifications and practical experience. Senior management should determine and provide adequate and	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。 全般事項 2.1 製造業者は、必要な資格及び実務経験を 有する適切な数の人員を有すること。医 薬品品質システムを実行し、維持すると ともに、その有効性を継続的に改善する ため、上級経営陣は、十分かつ適切なり
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs. GENERAL 2.1 The manufacturer should have an adequate number of personnel with the necessary qualifications and practical experience. Senior management should determine and provide adequate and appropriate resources (human, financial,	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs. GENERAL 2.1 The manufacturer should have an adequate number of personnel with the necessary qualifications and practical experience. Senior management should determine and provide adequate and appropriate resources (human, financial, materials, facilities and equipment) to	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。 全般事項 2.1 製造業者は、必要な資格及び実務経験を 有する適切な数の人員を有すること。医 薬品品質システムを実行し、維持すると ともに、その有効性を継続的に改善する ため、上級経営陣は、十分かつ適切なリ ソース(人材、財源、物品、施設及び設 備)を決定及び提供すること。一個人に
responsibilities should be clearly understood by the individuals and recorded. All personnel should be aware of the principles of Good Manufacturing Practice that affect them and receive initial and continuing training, including hygiene instructions, relevant to their needs. GENERAL 2.1 The manufacturer should have an adequate number of personnel with the necessary qualifications and practical experience. Senior management should determine and provide adequate and appropriate resources (human, financial, materials, facilities and equipment) to implement and maintain the	当該個人が明確に理解し、記録していること。 全ての人員は、それら責務に係るGMPの原 則を認識すること。また、それらのニーズに 関連して、導入時及び継続的な教育訓練(衛 生管理の指導を含む)を受講すること。 2.1 製造業者は、必要な資格及び実務経験を 有する適切な数の人員を有すること。医 薬品品質システムを実行し、維持すると ともに、その有効性を継続的に改善する ため、上級経営陣は、十分かつ適切なリ ソース(人材、財源、物品、施設及び設 備)を決定及び提供すること。一個人に 課せられる責務は、品質にリスクをもた

	individual should not be so extensive as to present any risk to quality.		
2.2	The manufacturer must have an	2.2	製造業者は、製造部門及び品質管理部門
	organisation chart in which the		の長並びに (該当する場合) 2.5 項で述べ
	relationships between the heads of		た品質保証又は品質部門の長の間の関
	Production, Quality Control and where		係、並びにオーソライズドパーソンの地
	applicable Head of Quality Assurance or		位が、経営陣の階層中に明確に示されて
	Quality Unit referred to in point 2.5 and		いる組織図を有しなければならない。
	the position of the Authorised Person(s)		
	are clearly shown in the managerial		
	hierarchy.		
2.3	People in responsible positions should	2.3	責任ある職位に在る者は、職務記述書に
	have specific duties recorded in written		記録された特定の職責を有するととも
	job descriptions and adequate authority		に、その職責を実施する適切な権限を有
	to carry out their responsibilities. Their		すること。彼らの職責は、十分な資格レ
	duties may be delegated to designated		ベルの指定された代理人に委任すること
	deputies of a satisfactory qualification		ができる。GMPの適用に係る人員の責
	level. There should be no gaps or		務に、抜けや説明できない重複があって
	unexplained overlaps in the		はならない。
	responsibilities of those personnel		
	concerned with the application of Good		
2.4	Manufacturing Practice.	0.4	
2.4	Senior management has the ultimate	2.4	上級経営陣の最終的な責任として、品質 目標を達成するよう効果的な医薬品品質
	responsibility to ensure an effective		日候を達成するよう効果的な医衆血血員システムが整っている旨を確保するとと
	Pharmaceutical Quality System is in place to achieve the quality objectives,		システムが塗っている自ど確保することもに、組織全体にわたって役割、責務及
	and, that roles, responsibilities, and		び権限が規定され、伝達され、実行され
	authorities are defined, communicated		る旨を保証すること。上級経営陣は、品
	and implemented throughout the		質に関連する会社の全般的意思と方向を
	organisation. Senior management		記述する品質方針を定めること。また、
	should establish a quality policy that		マネジメントレビューへの参画を通じ
	describes the overall intentions and		て、医薬品品質システムの継続した適切
	direction of the company related to		性及び有効性並びにGMP遵守を確保す
	quality and should ensure continuing		ること。
	suitability and effectiveness of the		
	Pharmaceutical Quality System and		
	GMP compliance through participation in		
	management review.		
KEY	PERSONNEL	主要	責任者
2.5	Senior Management should appoint Key	2.5	上級経営陣は、製造部門の長、品質管理
	Management Personnel including the		部門の長等の主要な管理職員を任命する
	head of Production, the head of Quality		こと。それらの者のうち少なくとも1名
	Control, and if at least one of these		が製品の出荷可否判定に責任を有しなけ
	persons is not responsible for the		れば、その目的のためにオーソライズド
	release of products the Authorised		パーソンを指定すること。通常、主要ポ
	Person(s) designated for the purpose.		ストは、常勤の人員があたること。製造
	Normally, key posts should be occupied		部門及び品質管理部門の長は、互いに独
	by full-time personnel. The heads of		立していなければならない。大組織にお
	Production and Quality Control must be		いては、2.7、2.8 及び 2.9 項に掲げた機

independent from each other. In large	能のうちいくつかは代行させる必要もあ
organisations, it may be necessary to	ろう。加えて、企業の規模及び組織構造
delegate some of the functions listed in	によっては、別の品質保証の長又は品質
2.7, 2.8 and 2.9. Additionally, depending	部門の長が指名される場合がある。斯か
on the size and organisational structure	る機能が存在する場合においては通常、
of the company, a separate Head of	2.7、2.8 及び 2.9 項に記述されている責
Quality Assurance or Head of the Quality	務は品質管理部門の長と製造部門の長で
Unit may be appointed. Where such a	分担されることから、上級経営陣は、役
function exists usually some of the	割、責務及び権限が明確にされるよう留
responsibilities described in 2.7, 2.8 and	意すること。
2.9 are shared with the Head of Quality	
Control and Head of Production and	
senior management should therefore	
take care that roles, responsibilities, and	
authorities are defined.	
2.6 The duties of the Authorised Person(s)	2.6 オーソライズドパーソンの職責は、その
are described in the national	国の要求事項に記述されており、以下の
requirements and can be summarised as	ようにまとめることができる。
follows:	
a) An Authorised Person must ensure that	a)オーソライズドパーソンは、医薬品の各
each batch of medicinal products has	バッチが、その国で施行されている法律
been manufactured and checked in	を遵守し、販売承認の要求事項どおりに
compliance with the laws in force in	製造及びチェックされている旨を確保し
that country and in accordance with the	なければならない。
requirements of the Marketing	
Authorisation;	
b) The Authorised Person(s) must meet	b) オーソライズドパーソンは、その国の法
the qualification requirements laid	令で定められた資格要件を満たさなけれ
down in the national legislation, they	ばならず、製造許可の保有者の任命によ
shall be permanently and continuously	り、その責務を恒常的かつ継続的に果た
at the disposal of the holder of the	すものとする。
Manufacturing Authorisation to carry	
out their responsibilities;	
c) The responsibilities of an Authorised	c) オーソライズドパーソンの責務を代行
Person may be delegated, but only to	さることもできるが、別のオーソライズ
other Authorised Person(s).	ドパーソンに限ること。
2.7 The head of the Production Department	2.7 製造部門の長は一般的に、以下の責務を
generally has the following	有する:
responsibilities:	
(i) To ensure that products are produced	(i) 求められる品質を得るため、適切な文書
and stored according to the	に基づいて製品が製造及び貯蔵されてい
appropriate documentation in order to	る旨を確保する。
obtain the required quality;	
(ii) To approve the instructions relating to	
production operations and to ensure	その厳密な実行を確保する。
their strict implementation;	
(iii) To ensure that the production records	
are evaluated and signed by an	が評価し、署名する旨を確保する。
authorised person;	

(iv) To ensure the qualification and	(iv) 自らの部門、建物及び設備の適格性評
maintenance of his department,	価及び保守管理を確保する。
premises and equipment;	
(v) To ensure that the appropriate	(v) 適切なバリデーションがなされている
validations are done;	旨を確保する。
(vi) To ensure that the required initial and	(vi) 自らの部門の人員に、求められる導入
continuing training of his department	時及び継続的な教育訓練が実施されてお
personnel is carried out and adapted	り、必要に応じた教育訓練が構成されて
according to need.	いる旨を確保する。
2.8 The head of the Quality Control	2.8 品質管理部門の長は一般的に、以下の責
Department generally has the following	務を有する。
responsibilities:	
(i) To approve or reject, as he/she sees	(i) 出発原料、包装材料、中間製品、バルク
fit, starting materials, packaging	製品及び最終製品について、自らの判断
materials, and intermediate, bulk and	で合格又は不合格を認める。
finished products;	
(ii) To ensure that all necessary testing	(ii) 必要な試験全てが実施されており、そ
is carried out and the associated	れに関連する記録書が評価されている旨
records evaluated;	を確保する。
(iii) To approve specifications, sampling	(iii) 規格書、検体採取指図書、試験方法そ
instructions, test methods and other	の他の品質管理手順書を承認する。
Quality Control procedures;	
(iv) To approve and monitor any contract	(iv) 委託試験を承認し、モニターする。
analysts;	
(v) To ensure the qualification and	(v)自らの部門、建物及び設備について、適
maintenance of his/her department,	格性評価及び保守管理を確保する。
premises and equipment;	
(vi) To ensure that the appropriate	(vi) 適切なバリデーションが実施されてい
validations are done;	る旨を確保する。
(vii) To ensure that the required initial	
and continuing training of his	時及び継続的な教育訓練が実施されてお
department personnel is carried out	り、必要に応じた教育訓練が構成されて
and adapted according to need.	いる旨を確保する。
Other duties of the Quality Control	他の品質管理部門の職責については、第
Department are summarised in Chapter	6 章にまとめられている。
6.	
2.9 The heads of Production, Quality Control	2.9 製造部門及び品質管理部門の長並びに
and where relevant, Head of Quality	(該当する場合)品質保証部門又は品質
Assurance or Head of Quality Unit,	部門の長は一般的に、品質に関連する責
generally have some shared, or jointly	務(特に、医薬品品質システムの設計、
exercised, responsibilities relating to	効果的な実施、モニタリング及び保守管
quality including in particular the design,	理を含む)を分担又は共同して実行する。
effective implementation, monitoring and	それら責務は、以下を含み得る(各国の
maintenance of the Pharmaceutical	法規による)。
Quality System. These may include,	
subject to any national regulations:	
(i) The authorisation of written	(i) 手順書及びその他の文書(改訂を含む)
procedures and other documents,	の承認
including amendments;	

(ii) The monitoring and control of the	(ii) 製造環境のモニタリング及び管理
manufacturing environment;	
(iii) Plant hygiene;	(iii) 製造所の衛生管理
(iv) Process validation;	(iv)プロセスバリデーション
(v) Training;	(v) 教育訓練
(vi) The approval and monitoring of	(vi) 原材料供給業者の承認及びモニタリン
suppliers of materials;	ガ
(vii) The approval and monitoring of	(vii) 受託 製 造 業 者 及 び そ の 他 G M P 関 連
contract manufacturers and providers	外部委託作業の提供業者の承認及びモニ
of other GMP related outsourced	タリング
activities;	
(viii) The designation and monitoring of	
storage conditions for materials and	びモニタリング
products;	
(ix) The retention of records;	
(x) The monitoring of compliance with the	(x) G M P 要件遵守のモニタリング
requirements of Good Manufacturing	
Practice;	
(xi) The inspection, investigation, and	
taking of samples, in order to monitor	因子をモニターするための、点検、原因調
factors which may affect product	査及び検体の採取
quality;	
(xii) Participation in management reviews	
of process performance, product	システムのマネジメントレビューへの参
quality and of the Pharmaceutical	加、並びに継続的改善の支持への参加
Quality System and advocating	
continual improvement;	
(xiii) Ensuring that a timely and effective	(xiii) 適時かつ効果的な情報伝達及び上程
communication and escalation process	プロセスがあり、品質問題を経営陣の適
exists to raise quality issues to the	切なレベルに提起する旨の確保
appropriate levels of management.	
TRAINING	教育訓練
2.10 The manufacturer should provide	2.10 製造業者は、職責により製造及び貯蔵区
training for all the personnel whose	域又は管理試験施設に立ち入る人員全て
duties take them into production and	(技術、保守管理及び清浄化の人員を含
storage areas or into control	む)並びにその行動が製品品質に影響を
laboratories (including the technical,	及ぼし得る他の人員に、教育訓練を実施
maintenance and cleaning personnel),	すること。
and for other personnel whose activities	
could affect the quality of the product.	
2.11 Besides the basic training on the theory	2.11 医薬品品質システム並びにGMPの理
and practice of the Pharmaceutical	論及び実践に関する基本的な教育訓練以
Quality System and Good Manufacturing	外に、新規に採用された人員は、割り当
Practice, newly recruited personnel	てられた職責に応じた適切な教育訓練を
should receive training appropriate to	受けること。継続的な教育訓練も受けさ
the duties assigned to them. Continuing	せて、その実効性を定期的に評価するこ
training should also be given, and its	と。適宜、製造部門の長又は品質管理部
practical effectiveness should be	門の長のいずれかが承認した、教育訓練
periodically assessed. Training	

programmes should be available,	プログラムが利用可能であること。教育
approved by either the head of	訓練の記録書を保管すること。
Production or the head of Quality	
Control, as appropriate. Training records	
should be kept.	
2.12 Personnel working in areas where	2.12 汚染が危害となる区域(例えば、清浄区
contamination is a hazard, e.g. clean	域又は高活性、毒性、感染性若しくは感
areas or areas where highly active,	作性を有する物質が取り扱われる区域)
toxic, infectious or sensitising materials	で作業する人員には、特別な教育訓練を
are handled, should be given specific	受けさせること。
training.	
2.13 Visitors or untrained personnel should,	2.13 訪問者や教育訓練を受けていない人員
preferably, not be taken into the	は、製造区域及び品質管理区域に立ち入
production and quality control areas. If	らせないことが望ましい。避けられない
this is unavoidable, they should be given	場合においては、事前に情報(特に人員
information in advance, particularly	の衛生管理及び所定の保護衣に関する情
about personal hygiene and the	報)を提供するとともに、当該者を注意
prescribed protective clothing. They	深く監督すること。
should be closely supervised.	
2.14 The Pharmaceutical Quality System and	2.14 医薬品品質システム並びにその理解及
all the measures capable of improving its	び実践を促進することを可能とする方法
understanding and implementation	全てについて、教育訓練時に十分に討議
should be fully discussed during the	すること。
training apprison	
training sessions.	
PERSONNEL HYGINE	人員の衛生管理
	人員の衛生管理 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、エ
PERSONNEL HYGINE	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、エ 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を
PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、エ
PERSONNEL HYGINE2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を 構成すること。衛生管理プログラムには、 人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に
PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を 構成すること。衛生管理プログラムには、 人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に 関連する手順を含めること。職責により
PERSONNEL HYGINE2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を 構成すること。衛生管理プログラムには、 人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に
PERSONNEL HYGINE2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を 構成すること。衛生管理プログラムには、 人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に 関連する手順を含めること。職責により 製造区域及び管理区域に立ち入る人員全 てが、それら手順を理解して厳密な手続
PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を 構成すること。衛生管理プログラムには、 人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に 関連する手順を含めること。職責により 製造区域及び管理区域に立ち入る人員全 てが、それら手順を理解して厳密な手続 きに従うこと。衛生管理プログラムは、
PERSONNEL HYGINE2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を 構成すること。衛生管理プログラムには、 人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に 関連する手順を含めること。職責により 製造区域及び管理区域に立ち入る人員全 てが、それら手順を理解して厳密な手続
PERSONNEL HYGINE2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を 構成すること。衛生管理プログラムには、 人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に 関連する手順を含めること。職責により 製造区域及び管理区域に立ち入る人員全 てが、それら手順を理解して厳密な手続 きに従うこと。衛生管理プログラムは、
PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を 構成すること。衛生管理プログラムには、 人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に 関連する手順を含めること。職責により 製造区域及び管理区域に立ち入る人員全 てが、それら手順を理解して厳密な手続 きに従うこと。衛生管理プログラムは、 経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議
PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions.	2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工 場内の異なるニーズに応じた衛生管理を 構成すること。衛生管理プログラムには、 人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に 関連する手順を含めること。職責により 製造区域及び管理区域に立ち入る人員全 てが、それら手順を理解して厳密な手続 きに従うこと。衛生管理プログラムは、 経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議 すること。
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受け
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical examination upon recruitment. It must be 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受けること。製造業者の責任として、製品の
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical examination upon recruitment. It must be the manufacturer's responsibility that 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受けること。製造業者の責任として、製品の品質に影響し得る健康状態が製造業者に
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical examination upon recruitment. It must be the manufacturer's responsibility that there are instructions ensuring that 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受けること。製造業者の責任として、製品の品質に影響し得る健康状態が製造業者に知らされる旨を確保する指図がなされて
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical examination upon recruitment. It must be the manufacturer's responsibility that there are instructions ensuring that health conditions that can be of 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受けること。製造業者の責任として、製品の品質に影響し得る健康状態が製造業者に知らされる旨を確保する指図がなされていなければならない。初回の健康診断の
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical examination upon recruitment. It must be the manufacturer's responsibility that there are instructions ensuring that health conditions that can be of relevance to the quality of products 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受けること。製造業者の責任として、製品の品質に影響し得る健康状態が製造業者に知らされる旨を確保する指図がなされていなければならない。初回の健康診断の後、その作業及び個人の健康のため必要
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical examination upon recruitment. It must be the manufacturer's responsibility that there are instructions ensuring that health conditions that can be of relevance to the quality of products come to the manufacturer's knowledge. 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受けること。製造業者の責任として、製品の品質に影響し得る健康状態が製造業者に知らされる旨を確保する指図がなされていなければならない。初回の健康診断の
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical examination upon recruitment. It must be the manufacturer's responsibility that there are instructions ensuring that health conditions that can be of relevance to the quality of products come to the manufacturer's knowledge. After the first medical examination, 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受けること。製造業者の責任として、製品の品質に影響し得る健康状態が製造業者に知らされる旨を確保する指図がなされていなければならない。初回の健康診断の後、その作業及び個人の健康のため必要
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical examination upon recruitment. It must be the manufacturer's responsibility that there are instructions ensuring that health conditions that can be of relevance to the quality of products come to the manufacturer's knowledge. After the first medical examination, examinations should be carried out when 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受けること。製造業者の責任として、製品の品質に影響し得る健康状態が製造業者に知らされる旨を確保する指図がなされていなければならない。初回の健康診断の後、その作業及び個人の健康のため必要
 PERSONNEL HYGINE 2.15 Detailed hygiene programmes should be established and adapted to the different needs within the factory. They should include procedures relating to the health, hygiene practices and clothing of personnel. These procedures should be understood and followed in a very strict way by every person whose duties take him into the production and control areas. Hygiene programmes should be promoted by management and widely discussed during training sessions. 2.16 All personnel should receive medical examination upon recruitment. It must be the manufacturer's responsibility that there are instructions ensuring that health conditions that can be of relevance to the quality of products come to the manufacturer's knowledge. After the first medical examination, 	 2.15 詳細な衛生管理プログラムを定めて、工場内の異なるニーズに応じた衛生管理を構成すること。衛生管理プログラムには、人員の保健、衛生管理の実践及び更衣に関連する手順を含めること。職責により製造区域及び管理区域に立ち入る人員全てが、それら手順を理解して厳密な手続きに従うこと。衛生管理プログラムは、経営陣が推進し、教育訓練時に広く討議すること。 2.16 全ての人員は、採用時に健康診断を受けること。製造業者の責任として、製品の品質に影響し得る健康状態が製造業者に知らされる旨を確保する指図がなされていなければならない。初回の健康診断の後、その作業及び個人の健康のため必要

2.17 Steps should be taken to ensure as far	2.17 感染性疾患に罹患し又は身体の露出表
as is practicable that no person affected	面に開放病巣を有する者が医薬品の製造
by an infectious disease or having open	に従事しない旨を、実践可能な限り確保
lesions on the exposed surface of the	する方策を講じること。
body is engaged in the manufacture of	
medicinal products.	
·	2.18 製造区域に立ち入る者は全て、実施する
manufacturing areas should wear	作業に応じた適切な保護衣を着用するこ
protective garments appropriate to the	٤ .
operations to be carried out.	
2.19 Eating, drinking, chewing or smoking, or	2.19 製造及び貯蔵区域内における、飲食、ガ
the storage of food, drink, smoking	ム及び喫煙、並びに食物、飲料、喫煙材
materials or personal medication in the	料及び個人的医薬品の貯蔵は、禁止する
production and storage areas should be	こと。一般的に、製造区域内及び製品が
prohibited. In general, any unhygienic	悪影響を受けるおそれがある他区域内で
practice within the manufacturing areas	の非衛生的な行為は、禁止すること。
or in any other area where the product	
might be adversely affected should be	
forbidden.	
2.20 Direct contact should be avoided	2.20 露出されている製品及び設備の製品接
between the operator's hands and the	触部分に、作業者の手が直接接触するこ
exposed product as well as with any part	とは避けること。
of the equipment that comes into contact	
with the products.	
2.24 Demonstration in the state of the state	
2.21 Personnel should be instructed to use	Z.Z. 人貝に 于
	2.21 人員に手洗い施設を使用するよう指示すること。
the hand-washing facilities.	すること。
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤)
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤)
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes.	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes.	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、 訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ)
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、 訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ) を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサル
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、 訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ) を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサル タントが提供した役務の種類を明記し、
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、 訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ) を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサル
 the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. 	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、 訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ) を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサル タントが提供した役務の種類を明記し、 記録書を保管すること。
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. CHAPTER 3	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、 訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ) を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサル タントが提供した役務の種類を明記し、 記録書を保管すること。
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. CHAPTER 3 PREMISES AND EQUIPMENT	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、 訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ) を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサル タントが提供した役務の種類を明記し、 記録書を保管すること。 第3章 建物及び設備
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. CHAPTER 3 PREMISES AND EQUIPMENT PRINCIPLE	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、 訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ) を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサル タントが提供した役務の種類を明記し、 記録書を保管すること。 第3章 建物及び設備 原則
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. CHAPTER 3 PREMISES AND EQUIPMENT PRINCIPLE Premises and equipment must be located,	 すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤)の製造に関する特別要求事項については、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案件について助言するため、適切な教育、訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ)を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサルタントが提供した役務の種類を明記し、記録書を保管すること。 第3章 建物及び設備 原則 実施される作業に支障を生じないよう、建物
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. CHAPTER 3 PREMISES AND EQUIPMENT PRINCIPLE	すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤) の製造に関する特別要求事項について は、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案 件について助言するため、適切な教育、 訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ) を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサル タントが提供した役務の種類を明記し、 記録書を保管すること。 第3章 建物及び設備 原則
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. CHAPTER 3 PREMISES AND EQUIPMENT PRINCIPLE Premises and equipment must be located,	 すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤)の製造に関する特別要求事項については、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案件について助言するため、適切な教育、訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ)を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサルタントが提供した役務の種類を明記し、記録書を保管すること。 第3章 建物及び設備 原則 実施される作業に支障を生じないよう、建物
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. CHAPTER 3 PREMISES AND EQUIPMENT PRINCIPLE Premises and equipment must be located, designed, constructed, adapted and	 すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤)の製造に関する特別要求事項については、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案件について助言するため、適切な教育、訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ)を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサルタントが提供した役務の種類を明記し、記録書を保管すること。 第3章 建物及び設備 原則 実施される作業に支障を生じないよう、建物及び設備を配置し、設計し、建造し、構成し、
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. CHAPTER 3 PREMISES AND EQUIPMENT PRINCIPLE Premises and equipment must be located, designed, constructed, adapted and maintained to suit the operations to be	 すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤)の製造に関する特別要求事項については、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案件について助言するため、適切な教育、訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ)を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサルタントが提供した役務の種類を明記し、記録書を保管すること。 第3章 建物及び設備 原則 実施される作業に支障を生じないよう、建物及び設備を配置し、設計し、建造し、構成し、保守管理しなければならない。その配置及び設計は、過誤のリスクを最小化する旨を目途
the hand-washing facilities. 2.22 Any specific requirements for the manufacture of special groups of products, for example sterile preparations, are covered in the annexes. CONSULTANTS 2.23 Consultants should have adequate education, training, and experience, or any combination thereof, to advise on the subject for which they are retained. Records should be maintained stating the name, address, qualifications, and type of service provided by these consultants. CHAPTER 3 PREMISES AND EQUIPMENT PRINCIPLE Premises and equipment must be located, designed, constructed, adapted and maintained to suit the operations to be carried out. Their layout and design must aim	 すること。 2.22 特殊な製品グループ(例えば無菌製剤)の製造に関する特別要求事項については、アネックスに掲げる。 コンサルタント 2.23 コンサルタントは、彼らが雇用された案件について助言するため、適切な教育、訓練及び経験(又はそれらの組み合わせ)を有すること。 その名称、所在地、資格、及びコンサルタントが提供した役務の種類を明記し、記録書を保管すること。 第3章 建物及び設備 原則 実施される作業に支障を生じないよう、建物及び設備を配置し、設計し、建造し、構成し、保守管理しなければならない。その配置及び

to avoid cross-contamination, build-up of	蓄積及び(一般的に)製品品質への悪影響を
dust or dirt and, in general, any adverse	回避するために、有効な清浄化及び保守管理
effect on the quality of products.	を可能とするものでなければならない。
PREMISES	建物
General	全般事項
3.1. Premises should be situated in an	3.1. 製造を保護する方法と併せて考慮して、
environment which, when considered	原材料や製品の汚染を生じるリスクが最
together with measures to protect the	小限である環境に、建物を配置すること。
manufacture, presents minimal risk of	
causing contamination of materials or	
products.	
3.2. Premises should be carefully	3.2. 補修及び保守管理の作業が製品の品質
maintained, ensuring that repair and	に危害をもたらさない旨を確保するよ
maintenance operations do not present	う、建物を注意深く保守管理すること。
any hazard to the quality of products.	詳細な手順書に基づいて清浄化及び(該
They should be cleaned and, where	当する場合)消毒すること。
applicable, disinfected according to	
detailed written procedures.	
3.3. Lighting, temperature, humidity and	3.3.照明、温度、湿度及び換気が適切であり、
ventilation should be appropriate and	製造及び貯蔵中の医薬品並びに装置の正
such that they do not adversely affect,	確な作動のどちらにも、それらが(直接
directly or indirectly, either the	的又は間接的に)悪影響を及ぼさないこ
medicinal products during their	と。
manufacture and storage, or the	
accurate functioning of equipment.	
3.4. Premises should be designed and	3.4. 昆虫その他の動物の侵入から最大限に
equipped so as to afford maximum	保護することができるよう、建物を設計
protection against the entry of insects or	し、装備すること。
other animals.	
3.5. Steps should be taken in order to prevent	
the entry of unauthorised people.	る方策が講じられていること。製造、貯
Production, storage and quality control	蔵及び品質管理区域は、そこで作業しな
areas should not be used as a right of	い人員が通路として使用してはならな
way by personnel who do not work in	い。
them.	
Production Area	製造区域
3.6 Cross-contamination should be	3.6. 製造施設の適切な設計及び運用により、
prevented for all products by appropriate	全ての製品について交叉汚染を防止する
design and operation of manufacturing	こと。リスクに相応した交叉汚染防止措
facilities. The measures to prevent	置を講じること。品質リスクマネジメン
cross-contamination should be	トの原則を用いて、当該リスクを評価及
commensurate with the risks. Quality	び管理すること。
Risk Management principles should be	
used to assess and control the risks.	
Depending of the level of risk, it may be	リスクのレベルによっては、製造・包装作
necessary to dedicate premises and	業に係る建物及び設備を専用化して、あ
equipment for manufacturing and/or	る種の医薬品がもたらすリスクを管理す
packaging operations to control the risk	ることが必要な場合がある。
presented by some medicinal products.	

Dedicated facilities are required for manufacturing when a medicinal product presents a risk because:医薬品が以下のリスクを呈する場 製造に専用施設が求められる。i. the risk cannot be adequately controlled by operational and/ or technical measures,i. 運用上の措置及び/又は技術 によって適切に管理すること ないリスクii. scientific data from the toxicological evaluation does not support aii. 毒性学的評価による科学的デー 管理可能であると裏付けられ	的措置
presents a risk because: i. the risk cannot be adequately controlled by operational and/ or technical measures, ii. scientific data from the toxicological presents a risk because: i. 運用上の措置及び/又は技術 によって適切に管理すること ないリスク ii. 毒性学的評価による科学的デー	
i. the risk cannot be adequately controlled by operational and/ or technical measures, ii. 運用上の措置及び/又は技術 によって適切に管理すること ないリスク ii. 毒性学的評価による科学的デー	
controlled by operational and/ or technical measures, ii. scientific data from the toxicological ii. a性学的評価による科学的デー	
technical measures, ないリスク ii. scientific data from the toxicological ii. 毒性学的評価による科学的デー	ができ
ii. scientific data from the toxicological ii. 毒性学的評価による科学的デー	
5	
avaluation door not support a	-タで、
evaluation does not support a 管理可能であると暴付けられ	ないリ
controllable risk (e.g. allergenic スク(例えば、β−ラクタム等の	高感作
potential from highly sensitising 性物質によるアレルギー誘発性)
materials such as beta-lactams) or	
iii. relevant residue limits, derived from iii. 関連物質の残留限度値(毒性	学的評
the toxicological evaluation, cannot 価から得られたもの)が、バリ	デート
be satisfactorily determined by a された分析法によって適切に	定 量 で
validated analytical method. きない。	
Further guidance can be found in 更なるガイダンスを第5章及びア	ネック
Chapter 5 and in Annexes 2, 3, 4, 5 & 6. ス2、3、4、5及び6に示す。	
3.7. Premises should preferably be laid out 3.7. 作業の流れ及び必要な清浄度レ	ベルに
in such a way as to allow the production 応じた論理的な順序で連結した区	域にお
to take place in areas connected in a いて製造が行われるよう、建物を	
logical order corresponding to the ることが望ましい。	
sequence of the operations and to the	
requisite cleanliness levels.	
3.8. The adequacy of the working and in- 3.8. 異なる医薬品又はその構成物の	混同の
process storage space should permit the リスクを最小化するよう、適切な	作業ス
orderly and logical positioning of ペース及び工程内貯蔵スペースに	設備及
equipment and materials so as to び原材料を整然と論理的に配置し	て、交
minimise the risk of confusion between 叉汚染を回避するとともに製造又	は管理
different medicinal products or their ステップの実施漏れ又は誤った実	施のリ
components, to avoid cross- スクを最小化すること。	
contamination and to minimise the risk	
of omission or wrong application of any	
of the manufacturing or control steps.	
3.9. Where starting and primary packaging 3.9. 出発原料及び一次包装材料、中間	製品又
materials, intermediate or bulk products はバルク製品が露出する環境に	おいて
are exposed to the environment, interior は、内装表面(壁、床及び天井)	が、平
surfaces (walls, floors and ceilings) 滑でひび割れ及び開放接合部がな	く、微
should be smooth, free from cracks and 粒子物質を脱落させないものであ	るとと
open joints, and should not shed もに、容易かつ効果的な清浄化及	び(必
particulate matter and should permit 要であれば)消毒を行えるもので	あるこ
easy and effective cleaning and, if と。	
necessary, disinfection.	
3.10 Pipework, light fittings, ventilation 3.10 配管、照明器具、換気口その他の	付帯設
points and other services should be 備は、清浄化しにくい窪みの形成	を回避
designed and sited to avoid the creation するよう、設計し、設置すること	。保守
	造区域
of recesses which are difficult to clean. 管理の目的のため、可能な限り製	
of recesses which are difficult to clean. 官埋の日的のため、可能な限り製 As far as possible, for maintenance 外からアクセス可能であること。	

3.11. Drains should be of adequate size, and	3.11. 排水溝は、適切なサイズで、トラップ付
have trapped gullies. Open channels	きの落とし込みを有すること。開放溝は
should be avoided where possible, but if	なるべく避けるが、(必要であれば)清
necessary, they should be shallow to	浄化及び消毒を行いやすいよう浅くする
facilitate cleaning and disinfection.	こと。
3.12. Production areas should be effectively	3.12. 製造区域は、取り扱う製品、そこで行わ
ventilated, with air control facilities	れる作業及び外部環境のいずれに対して
(including temperature and, where	も適切な空調施設(温度のほか、必要な
necessary, humidity and filtration)	場合、湿度及びろ過を含む)を使用して、
appropriate both to the products	効果的に換気すること。
	効素的に換えすること。
handled, to the operations undertaken	
within them and to the external	
environment.	
3.13. Weighing of starting materials usually	3.13. 出発原料の秤量は通常、斯かる用途の
should be carried out in a separate	ために設計された、別の秤量室で行うこ
weighing room designed for such use.	と。
3.14. In cases where dust is generated (e.g.	3.14. 塵埃が発生する場合(例えば、サンプリ
during sampling, weighing, mixing and	3.14.
processing operations, packaging of dry	ング、秤量、混合及び加工の作業中、乾
products), specific provisions should be	燥状態の製品の包装時)は、交叉汚染を
taken to avoid cross-contamination and	回避して清浄化を行いやすくする特別な
facilitate cleaning.	予防措置を講じること。
3.15. Premises for the packaging of	3.15. 医薬品の包装に係る建物は、混同や交
medicinal products should be	叉汚染を回避できるよう、特別に設計し、
specifically designed and laid out so as	配置すること。
to avoid mix-ups or cross-contamination.	
3.16 Production areas should be well lit,	3.16 製造区域(特に目視によるライン内管理
particularly where visual on-line controls	を実施する場所)は、十分な明るさであ
are carried out.	
3.17. In-process controls may be carried out	
within the production area provided they	さない限りにおいて、製造区域内で実施
do not carry any risk to production.	してもよい。
Storage Areas	貯蔵区域
3.18. Storage areas should be of sufficient	3.18. 貯蔵区域は、以下のような様々なカテ
capacity to allow orderly storage of the	ゴリーの原材料及び製品を整然と貯蔵で
various categories of materials and	きる十分な広さであること:出発原料及
products: starting and packaging	び包装材料、中間製品、バルク製品及び
materials, intermediate, bulk and	最終製品、区分保管中の製品、合格判定
finished products, products in	された製品、不合格判定された製品、返
quarantine, released, rejected, returned	品又は回収された製品
or recalled.	
3.19. Storage areas should be designed or	3.19. 貯蔵区域は、良好な保存条件を確保す
adapted to ensure good storage	るよう設計又は構成すること。特に、当
conditions. In particular, they should be	該区域は、清潔で湿気のない状態とし、
clean and dry and maintained within	許容される温度限度値内に保守管理する
acceptable temperature limits. Where	こと。特別な保存条件(例えば温度、湿
special storage conditions are required	度)が求められる場合は、それら条件を
(e.g. temperature, humidity) these	規定し、チェックし、モニターすること。

	Τ
should be provided, checked and monitored.	
3.20 Receiving and dispatch bays should	3.20 搬入・搬出口は、天候から原材料及び製
protect materials and products from the	品を保護するものであること。入荷原材
weather. Reception areas should be	料の容器を(必要な場合)貯蔵する前に
designed and equipped to allow	清浄化できるよう受入区域を設計し、装
containers of incoming materials to be	備すること。
cleaned where necessary before	
storage.	
3.21. Where quarantine status is ensured by	3.21.別区域で貯蔵することで区分保管状態
storage in separate areas, these areas	が確保される場合は、それら区域を明確
must be clearly marked and their access	に表示するとともに、立入を認定された
restricted to authorised personnel. Any	人員に制限しなければならない。物理的
system replacing the physical	な区分保管に代わるシステムを用いる場
quarantine should give equivalent	合は、同等のセキュリティを提供するも
	ロは、同寺のセイエリティを提供するものであること。
security.	
3.22. There should normally be a separate	3.22. 通常、出発原料に別の検体採取区域が
sampling area for starting materials. If	あること。検体採取を貯蔵区域で実施す
sampling is performed in the storage	る場合は、汚染及び交叉汚染を防止する
area, it should be conducted in such a	ように行うこと。
way as to prevent contamination or	
cross-contamination.	
3.23. Segregated areas should be provided	3.23. 不合格判定され、回収され又は返品さ
for the storage of rejected, recalled or	れた原材料や製品の保存用に隔離区域を
returned materials or products.	備えること。
3.24. Highly active materials or products	3.24. 高活性の原料や製品は、安全で危険の
should be stored in safe and secure	ない区域に貯蔵すること。
areas.	
3.25. Printed packaging materials are	3.25. 印刷された包装材料は、当該医薬品の
considered critical to the conformity of	合致に重要と考えられ、それら包装材料
the medicinal product and special	の安全で心配ない貯蔵に特別の注意を払
attention should be paid to the safe and	うこと。
secure storage of these materials.	
Quality Control Areas	品質管理区域
3.26. Normally, Quality Control laboratories	3.26. 通常、品質管理試験施設は、製造区域と
should be separated from production	別にすること。これは生物、微生物及び
areas. This is particularly important for	放射性同位元素の管理に係る試験施設で
laboratories for the control of	特に重要であり、それら試験施設も互い
biologicals, microbiologicals and	に別にすること。
radioisotopes, which should also be	
separated from each other.	
3.27. Control laboratories should be	3.27. 管理試験施設は、そこで行われる作業
designed to suit the operations to be	に適するよう設計すること。混同及び交
carried out in them. Sufficient space	叉汚染を避けるため十分なスペースを設
should be given to avoid mix-ups and	けること。検体及び記録書のための適切
cross-contamination. There should be	かつ十分な貯蔵スペースがあること。
adequate suitable storage space for	
samples and records.	
sampies and records.	

3.28. Separate rooms may be necessary to	3.28. 高感度な機器を振動、電気的妨害、湿度
protect sensitive instruments from	等から保護するため、別部屋が必要であ
vibration, electrical interference,	ろう。
humidity, etc.	
	3.29. 特殊な物質(生物学的又は放射活性の
laboratories handling particular	ある検体等)を扱う試験施設では、特別
substances, such as biological or	な要件が求められる。
radioactive samples.	
Ancillary Areas	付随区域
3.30. Rest and refreshment rooms should be	3.30.休憩室は、他の区域と別にすること。
separate from other areas.	
3.31. Facilities for changing clothes and for	3.31. 更衣施設並びに手洗い及びトイレの施
washing and toilet purposes should be	設は、容易にアクセス可能であり、使用
easily accessible and appropriate for the	者数に対し適切な数があること。トイレ
number of users. Toilets should not	は、製造及び貯蔵区域と直接通じていて
directly communicate with production or	はならない。
storage areas.	
3.32. Maintenance workshops should as far	3.32. 保守管理の作業場は、製造区域から可
as possible be separated from	能な限り別にすること。部品及び工具を
production areas. Whenever parts and	製造区域で保存する場合は、その用途専
tools are stored in the production area,	用の部屋又はロッカー内に保存するこ
they should be kept in rooms or lockers	と。
reserved for that use.	
3.33. Animal houses should be well isolated	3.33.動物舎は、他の区域から十分に分離し、
from other areas, with separate entrance	区別された入口(動物へのアクセス)及
(animal access) and air handling	び空気処理施設を有すること。
facilities.	
EQUIPMENT	設備
3.34. Manufacturing equipment should be	
designed, located and maintained to suit	よう設計し、配置し、保守管理すること。
its intended purpose.	
3.35. Repair and maintenance operations	3.35. 補修及び保守管理の作業は、製品品質
should not present any hazard to the	に危害をもたらしてはならない。
quality of the products.	
3.36. Manufacturing equipment should be	3.36. 製造設備は、容易にかつ完全に清浄化
designed so that it can be easily and	できるよう設計すること。製造設備は、
thoroughly cleaned. It should be cleaned	詳細な手順書に基づいて清浄化し、清浄
according to detailed and written	で乾かした状態でのみ保存すること。
procedures and stored only in a clean	
and dry condition.	
3.37. Washing and cleaning equipment	3.37.洗浄及び清浄化の設備は、汚染源とな
should be chosen and used in order not	らないよう選定し、使用すること。
to be a source of contamination.	
	3.38.設備は、過誤及び汚染を防止するよう
3.38. Equipment should be installed in such	3.38.設備は、過誤及び汚染を防止するよう に設置すること。
3.38. Equipment should be installed in such a way as to prevent any risk of error or of contamination.	に設置すること。
 3.38. Equipment should be installed in such a way as to prevent any risk of error or of contamination. 3.39. Production equipment should not 	に設置すること。 3.39. 製造設備は、製品に危害をもたらして
3.38. Equipment should be installed in such a way as to prevent any risk of error or of contamination.	に設置すること。

contact with the product must not be	及ぼして危険をもたらす程に反応性、付
reactive, additive or absorptive to such	加性又は吸着性があってはならない。
an extent that it will affect the quality of	
the product and thus present any hazard.	
3.40. Balances and measuring equipment of	3.40. 天秤及び測定設備が適切な範囲及び精
an appropriate range and precision	度であり、製造及び管理の作業のため利
should be available for production and	用可能であること。
control operations.	
3.41. Measuring, weighing, recording and	3.41.測定、秤量、記録及び管理の設備は、所
control equipment should be calibrated	定の間隔で適切な方法により校正し、チ
and checked at defined intervals by	ェックすること。斯かる試験の適切な記
appropriate methods. Adequate records	録書を保管すること。
of such tests should be maintained.	
3.42. Fixed pipework should be clearly	3.42.固定配管は、内容物及び(該当する場
labelled to indicate the contents and,	3.42. 回足能官は、内谷初及び(該当りる場合)流れの方向を示すため、明確に表示
where applicable, the direction of flow.	日) 流れの方向を示すため、明確に表示 すること。
• •	
3.43. Distilled, deionised and, where	3.43. 蒸留水、脱イオン水及び(適宜)その他
appropriate, other water pipes should be	の水の配管は、微生物汚染に係る行動制
sanitized according to written	限及び講じるべき措置を詳細に定めた手
procedures that detail the action limits	順書に基づいて消毒すること。
for microbiological contamination and	
the measures to be taken.	
3.44. Defective equipment should, if	3.44. 欠陥のある設備は、(可能な場合) 製造
possible, be removed from production	区域及び品質管理区域から撤去するか、
and quality control areas, or at least be	又は少なくとも欠陥のある旨を明確に表
clearly labelled as defective.	示すること。
	示すること。 第4章
clearly labelled as defective.	示すること。
clearly labelled as defective.	示すること。 第4章
clearly labelled as defective. CHAPTER 4 DOCUMENTATION	示すること。 第4章 文書化 原則
clearly labelled as defective. CHAPTER 4 DOCUMENTATION PRINCIPLE	示すること。 第4章 文書化 原則
clearly labelled as defective. CHAPTER 4 DOCUMENTATION PRINCIPLE Good documentation constitutes an essential	示すること。 第4章 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システ
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and is	示すること。 第4章 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システムの不可欠な要素を構成しており、GMP要
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMP	示すること。 第4章 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システムの不可欠な要素を構成しており、GMP要 求事項に適合した業務の要である。様々な種
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements.The various types of	示すること。 第4章 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システ ムの不可欠な要素を構成しており、GMP要 求事項に適合した業務の要である。様々な種 類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジ
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fully	示すること。 第4章 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システムの不可欠な要素を構成しており、GMP要 求事項に適合した業務の要である。様々な種 類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジ メントシステム内で完全に規定すること。文
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's Quality	示すること。第4章 文書化文書化原則文書化を適正に行うことは、品質保証システ ムの不可欠な要素を構成しており、GMP要 求事項に適合した業務の要である。様々な種 類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジ メントシステム内で完全に規定すること。文 書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-	示すること。 第4章 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システレムの不可欠な要素を構成しており、GMP要認定事項に適合した業務の要である。様々な種類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジレメントシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、種々の形態で存在する。文書化システムを活
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements.The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System.Documentation may	示すること。 第4章 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システ ムの不可欠な要素を構成しており、GMP要 求事項に適合した業務の要である。様々な種 類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジ メントシステム内で完全に規定すること。文 書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 種々の形態で存在する。文書化システムを活 用する主な目的は、医薬品の品質のあらゆる
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. The	示すること。 第4章 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システ ムの不可欠な要素を構成しており、GMP要 求事項に適合した業務の要である。様々な種 類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジ メントシステム内で完全に規定すること。文 書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 種々の形態で存在する。文書化システムを活 用する主な目的は、医薬品の品質のあらゆる 側面に直接又は間接的にインパクトを与える
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. Themain objective of the system ofdocumentation utilised must be to establish,	示すること。 第4章 文書化 文書化 京期 文書化を適正に行うことは、品質保証システイムの不可欠な要素を構成しており、GMP要要求事項に適合した業務の要である。様々な種類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジジントシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、種々の形態で存在する。文書化システムを活用する主な目的は、医薬品の品質のあらゆる側面に直接又は間接的にインパクトを与える活動全てを定め、管理し、モニターし、記録することである。要求事項が適用されている
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. Themain objective of the system ofdocumentation utilised must be to establish,control, monitor and record all activities	示すること。 第4章 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システムの不可欠な要素を構成しており、GMP要求事項に適合した業務の要である。様々な種類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジレトシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 類の下能で存在する。文書化システムを活用する主な目的は、医薬品の品質のあらゆる側面に直接又は間接的にインパクトを与える 側面に直接又は間接的にインパクトを与える 活動全てを定め、管理し、モニターし、記録
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. Themain objective of the system ofdocumentation utilised must be to establish,control, monitor and record all activitieswhich directly or indirectly impact on all	示すること。 第4章 文書化 文書化 原則 文書化を適正に行うことは、品質保証システイムの不可欠な要素を構成しており、GMP要要求事項に適合した業務の要である。様々な種類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジジントシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、種々の形態で存在する。文書化システムを活用する主な目的は、医薬品の品質のあらゆる間面に直接又は間接的にインパクトを与える活動全てを定め、管理し、モニターし、記録することである。要求事項が適用されている旨を実証することができるよう、品質マネジメントシステムは、様々な作業過程及び所見
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. Themain objective of the system ofdocumentation utilised must be to establish,control, monitor and record all activitieswhich directly or indirectly impact on allaspects of the quality of medicinal products.	示すること。 第4章 文書化 次書化 京則 文書化を適正に行うことは、品質保証システイムの不可欠な要素を構成しており、GMP要要求事項に適合した業務の要である。様々な種類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジジントシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 種々の形態で存在する。文書化システムを活用する主な目的は、医薬品の品質のあらゆる 側面に直接又は間接的にインパクトを与える 計動全てを定め、管理し、モニターし、記録 することである。要求事項が適用されている 旨を実証することができるよう、品質マネジ メントシステムは、様々な作業過程及び所見 の評価の十分な記録を行うことに加え、要求
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. Themain objective of the system ofdocumentation utilised must be to establish,control, monitor and record all activitieswhich directly or indirectly impact on allaspects of the quality of medicinal products.The Quality Management System should	示すること。 第4章 文書化 文書化 原則 文書に行うことは、品質保証システムの不可欠な要素を構成しており、GMP要求事項に適合した業務の要である。様々な種類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジジメントシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 目面に直接又は間接的にインパクトを与える 側面に直接又は間接的にインパクトを与える に動全てを定め、管理し、モニターし、記録 することである。要求事項が適用されている 旨を実証することができるよう、品質マネジジメントシステムは、様々な作業過程及び所見 の評価の十分な記録を行うことに加え、要求
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. Themain objective of the system ofdocumentation utilised must be to establish,control, monitor and record all activitieswhich directly or indirectly impact on allaspects of the quality of medicinal products.The Quality Management System shouldinclude sufficient instructional detail to	示すること。 第4章 文書化 次書化 京則 文書化を適正に行うことは、品質保証システイムの不可欠な要素を構成しており、GMP要要求事項に適合した業務の要である。様々な種類の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジジントシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 種々の形態で存在する。文書化システムを活用する主な目的は、医薬品の品質のあらゆる 側面に直接又は間接的にインパクトを与える 計動全てを定め、管理し、モニターし、記録 することである。要求事項が適用されている 旨を実証することができるよう、品質マネジ メントシステムは、様々な作業過程及び所見 の評価の十分な記録を行うことに加え、要求
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. Themain objective of the system ofdocumentation utilised must be to establish,control, monitor and record all activitieswhich directly or indirectly impact on allaspects of the quality of medicinal products.The Quality Management System shouldinclude sufficient instructional detail tofacilitate a common understanding of the	示すること。 第4章 文書化 文書化 原則 文書に行うことは、品質保証システムの不可欠な要素を構成しており、GMP要報道の文書を構成しており、GMP要報道の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジジントシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 目面に直接又は間接的にインパクトを与える 側面に直接又は間接的にインパクトを与える に動全てを定め、管理し、モニターし、記録 うことである。要求事項が適用されている 旨を実証することができるよう、品質マネジジントシステムは、様々な作業過程及び所見 の評価の十分な記録を行うことに加え、要求 事項について共通の理解が容易になるよう+
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. Themain objective of the system ofdocumentation utilised must be to establish,control, monitor and record all activitieswhich directly or indirectly impact on allaspects of the quality of medicinal products.The Quality Management System shouldinclude sufficient instructional detail tofacilitate a common understanding of therequirements, in addition to providing for	示すること。 第4章 文書化 文書化 原則 文書に行うことは、品質保証システムの不可欠な要素を構成しており、GMP要報道の文書を構成しており、GMP要報道の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジジントシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 目面に直接又は間接的にインパクトを与える 側面に直接又は間接的にインパクトを与える に動全てを定め、管理し、モニターし、記録 うことである。要求事項が適用されている 旨を実証することができるよう、品質マネジジントシステムは、様々な作業過程及び所見 の評価の十分な記録を行うことに加え、要求 事項について共通の理解が容易になるよう+
clearly labelled as defective.CHAPTER 4DOCUMENTATIONPRINCIPLEGood documentation constitutes an essentialpart of the quality assurance system and iskey to operating in compliance with GMPrequirements. The various types ofdocuments and media used should be fullydefined in the manufacturer's QualityManagement System. Documentation mayexist in a variety of forms, including paper-based, electronic or photographic media. Themain objective of the system ofdocumentation utilised must be to establish,control, monitor and record all activitieswhich directly or indirectly impact on allaspects of the quality of medicinal products.The Quality Management System shouldinclude sufficient instructional detail tofacilitate a common understanding of the	示すること。 第4章 文書化 文書化 原則 文書に行うことは、品質保証システムの不可欠な要素を構成しており、GMP要報道の文書を構成しており、GMP要報道の文書及び媒体を、製造業者の品質マネジジントシステム内で完全に規定すること。文書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 書は、紙ベース、電子媒体又は写真媒体等、 目する主な目的は、医薬品の品質のあらゆる 側面に直接又は間接的にインパクトを与える 活動全てを定め、管理し、モニターし、記録 することである。要求事項が適用されている 旨を実証することができるよう、品質マネジジントシステムは、様々な作業過程及び所見 の評価の十分な記録を行うことに加え、要求 事項について共通の理解が容易になるよう+

ongoing application of the requirements may	
be demonstrated.	
There are two primary types of	GMP適合性を管理し、記録するのに用いる
documentation used to manage and record	文書には、2つの基本的な種類がある:指図
GMP compliance: instructions (directions,	書(指示事項、要求事項)及び記録書/報告
requirements) and records/reports.	書である。適切な文書管理を、文書の種類に
Appropriate good documentation practice	対応して適用すること。
should be applied with respect to the type of	
document.	
Suitable controls should be implemented to	文書の正確性、完全性、利便性及び読みやす
ensure the accuracy, integrity, availability	さを確保するよう、適切な管理を実施するこ
and legibility of documents. Instruction	と。指図書は、過誤がなく、書面で利用可能
documents should be free from errors and	であること。「書面(written)」という用語
available in writing. The term 'written' means	は、データが人の読める形態にすることがで
recorded, or documented on media from	きる媒体上に文書化され、又は記録されてい
which data may be rendered in a human	ることを意味する。
readable form.	
REQUIRED GMP DOCUMENTATION (BY	要求されるGMP文書(種類別)
TYPE)	
Site Master File: A document describing the	サイトマスターファイル:製造所のGMPに
GMP related activities of the manufacturer.	関連する活動を記述している文書。
Instructions (directions, or requirements)	指図書(指示事項又は要求事項)の種類:
type:	
Specifications: Describe in detail the	規格書:製造中に使用された又は得られた原
requirements with which the products or	材料若しくは製品が適合しなければならない
materials used or obtained during	要求事項の詳細を記述したもの。品質評価に
manufacture have to conform. They serve as	係る基礎となる。
a basis for quality evaluation.	
Manufacturing Formulae, Processing,	製造処方、加工、包装、試験の指図書:全て
Packaging and Testing Instructions:	の出発原料、装置及び(もしあれば)コンピ
Provide detail all the starting materials,	ュータ化システムの詳細を示し、全ての加工、
equipment and computerised systems (if any)	包装、検体採取、試験の指図を規定したもの。
to be used and specify all processing,	採用された工程内管理及びPATは、該当す
packaging, sampling and testing instructions.	る場合、許容判定基準とともに明記すること。
In-process controls and process analytical	
technologies to be employed should be	
specified where relevant, together with	
acceptance criteria.	
Procedures: (Otherwise known as Standard	手順書:特定の作業を実施することに係る指
Operating Procedures, or SOPs), give	示事項を示したもの。(標準業務手順書、S
directions for performing certain operations.	OPとしても知られる)
Protocols: Give instructions for performing	実施計画書:特定の注意を要する作業を実施
and recording certain discreet operations.	し、記録することに係る指図を示したもの。
Technical Agreements: Are agreed between	技術契約書 :外部委託作業に係る委託者と受
contract givers and acceptors for outsourced	託者の間で合意したもの。
activities.	
Record/Report type:	記録書/報告書の種類:
Records: Provide evidence of various	
actions taken to demonstrate compliance	への適合を実証するもの(例えば、作業、生

	じた事象、原因調査、及び製造バッチの場合
with instructions, e.g. activities, events,	
investigations, and in the case of	は製品の各バッチの履歴(その配送を含む))。
manufactured batches a history of each batch	別の記録書を作成するため用いられた生デー
of product, including its distribution. Records	タも、記録書に含まれる。電子的記録書に関
include the raw data which is used to	しては、管理された利用者がどのデータを生
generate other records. For electronic	データとして用いるかについて規定するこ
records regulated users should define which	と。少なくとも、品質判定の基となるデータ
data are to be used as raw data. At least, all	全てを、生データとして規定すること。
data on which quality decisions are based	
should be defined as raw data.	
Certificates of Analysis: Provide a	
summary of testing results on samples of	評価とともに、製品又は原材料の検体の試験
products or materials ² together with the	
	結果の概要 ^{注 2} を提供するもの。
evaluation for compliance to a stated	
specification.	
² Alternatively the certification may be based, in-	注2 検体の試験結果の認証に代えて、(全面的
whole or in-part, on the assessment of real	又は部分的に)バッチに関連するプロセス解
time data (summaries and exception reports)	析技術(PAT)から得られたリアルタイム
from batch related process analytical	データ(概要と除外報告)の評価、販売承認
technology (PAT), parameters or metrics as	書 に 記 載 の パ ラ メ ー タ 又 は 測 定 項 目 の 評 価
per the approved marketing authorisation	に基づいて規格適合性を認証してもよい。
dossier.	
Reports: Document the conduct of particular	報告書 :特定の演習、プロジェクト又は原因
exercises, projects or investigations,	調査を実施した旨を、結果、結論及び勧告と
together with results, conclusions and	ともに、文書化したもの。
together with results, conclusions and recommendations.	ともに、文書化したもの。
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF	ともに、文書化したもの。 文書の作成及び管理
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION	文書の作成及び管理
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守するこ
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION	文書の作成及び管理
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守するこ
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply	 文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守するこ と。要求事項は、全ての形態の文書の媒 体形式に同様に適用する。複雑なシステ
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be	 文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated,	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指)
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based.	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつ
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for master documents, official copies, data	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び同質的システムの両方について定まって
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for master documents, official copies, data handling and records need to be stated	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び同質的システムの両方について定まっている必要がある。電子文書(テンプレー
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for master documents, official copies, data handling and records need to be stated for both hybrid and homogenous	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び同質的システムの両方について定まっている必要がある。電子文書(テンプレート、書式及び原本等)について、適切な
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for master documents, official copies, data handling and records need to be stated for both hybrid and homogenous systems. Appropriate controls for	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び同質的システムの両方について定まっている必要がある。電子文書(テンプレート、書式及び原本等)について、適切な管理を整え
recommendations. GENERATION AND CONTROL OF DOCUMENTATION 4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for master documents, official copies, data handling and records need to be stated for both hybrid and homogenous systems. Appropriate controls for electronic documents such as templates,	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び同質的システムの両方について定まっている必要がある。電子文書(テンプレート、書式及び原本等)について、適切な管理を実施すること。適切な管理を整えて、保存期間全体にわたって記録の完全
recommendations.GENERATION AND CONTROL OFDOCUMENTATION4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for master documents, official copies, data handling and records need to be stated for both hybrid and homogenous systems. Appropriate controls for electronic documents such as templates, forms, and master documents should be	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び同質的システムの両方について定まっている必要がある。電子文書(テンプレート、書式及び原本等)について、適切な管理を整え
recommendations.GENERATIONANDCONTROLOFDOCUMENTATION4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for master documents, official copies, data handling and records need to be stated for both hybrid and homogenous systems. Appropriate controls for electronic documents such as templates, forms, and master documents should be implemented. Appropriate controls	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び同質的システムの両方について定まっている必要がある。電子文書(テンプレート、書式及び原本等)について、適切な管理を実施すること。適切な管理を整えて、保存期間全体にわたって記録の完全
recommendations.GENERATIONANDCONTROLOFDOCUMENTATION4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for master documents, official copies, data handling and records need to be stated for both hybrid and homogenous systems. Appropriate controls for electronic documents such as templates, forms, and master documents should be implemented. Appropriate controls should be in place to ensure the integrity	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び同質的システムの両方について定まっている必要がある。電子文書(テンプレート、書式及び原本等)について、適切な管理を実施すること。適切な管理を整えて、保存期間全体にわたって記録の完全
recommendations.GENERATIONANDCONTROLOFDOCUMENTATION4.1 All types of document should be defined and adhered to. The requirements apply equally to all forms of document media types. Complex systems need to be understood, well documented, validated, and adequate controls should be in place. Many documents (instructions and/or records) may exist in hybrid forms, i.e. some elements as electronic and others as paper based. Relationships and control measures for master documents, official copies, data handling and records need to be stated for both hybrid and homogenous systems. Appropriate controls for electronic documents such as templates, forms, and master documents should be implemented. Appropriate controls	文書の作成及び管理 4.1 全ての種類の文書を規定し、遵守すること。要求事項は、全ての形態の文書の媒体形式に同様に適用する。複雑なシステムは、理解できるようにし、適切に文書化し、バリデートする必要があり、適切な管理が整っていること。多くの文書(指図書及び/又は記録書)は、ある部分は電子的、他の部分は紙ベースといった、複合形態で存在し得る。原本、正式な副本、データの取扱い及び記録書の結びつき及び管理方法が、複合的システム及び同質的システムの両方について定まっている必要がある。電子文書(テンプレート、書式及び原本等)について、適切な管理を実施すること。適切な管理を整えて、保存期間全体にわたって記録の完全

4.2 Documents should be designed,	
	4.2 文書は注意して、設計し、作成し、照査
prepared, reviewed, and distributed with	し、配布すること。文書は適宜、製品仕
care. They should comply with the	様書、製造許可・販売承認書の該当箇所
relevant parts of Product Specification	に合致すること。原本から作業文書を複
Files, Manufacturing and Marketing	製するに当たって、複製過程で過誤を誘
Authorisation dossiers, as appropriate.	発させてはならない。
The reproduction of working documents	
from master documents should not allow	
any error to be introduced through the	
reproduction process.	
4.3 Documents containing instructions	4.3 指図が入っている文書は、適切なオーソ
should be approved, signed and dated	ライズドパーソンが承認し、署名し、日
by appropriate and authorised persons.	
Documents should have unambiguous	
contents and be uniquely identifiable.	
The effective date should be defined.	
4.4 Documents containing instructions	
should be laid out in an orderly fashion	
-	
and be easy to check. The style and	
language of documents should fit with	
their intended use. Standard Operating	は、必然的かつ命令的なスタイルで書く
Procedures, Work Instructions and	こと。
Methods should be written in an	
imperative mandatory style.	
4.5 Documents within the Quality	
Management System should be regularly	
reviewed and kept up-to-date. When a	こと。文書を改訂したときは、旧版の不
document has been revised, systems	
should be operated to prevent	用すること。
should be operated to prevent inadvertent use of superseded	用すること。
inadvertent use of superseded	
inadvertent use of superseded documents.	
inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written;	4.6 文書を手書きしてはならないが、データ
inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記
inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in clear, legible, indelible way. 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。 4.8 各作業を行った都度、医薬品の製造に係
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in clear, legible, indelible way. 4.8 Records should be made or completed at the statement of statement of the statement of the	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。 4.8 各作業を行った都度、医薬品の製造に係 る重要な活動全てが追跡可能となるよう
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in clear, legible, indelible way. 4.8 Records should be made or completed at the time each action is taken and in such 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。 4.8 各作業を行った都度、医薬品の製造に係 る重要な活動全てが追跡可能となるよう に、記録書を作成又は完成すること。
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in clear, legible, indelible way. 4.8 Records should be made or completed at the time each action is taken and in such a way that all significant activities 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。 4.8 各作業を行った都度、医薬品の製造に係 る重要な活動全てが追跡可能となるよう に、記録書を作成又は完成すること。
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in clear, legible, indelible way. 4.8 Records should be made or completed at the time each action is taken and in such a way that all significant activities concerning the manufacture of medicinal 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。 4.8 各作業を行った都度、医薬品の製造に係 る重要な活動全てが追跡可能となるよう に、記録書を作成又は完成すること。
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in clear, legible, indelible way. 4.8 Records should be made or completed at the time each action is taken and in such a way that all significant activities concerning the manufacture of medicinal products are traceable. 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。 4.8 各作業を行った都度、医薬品の製造に係 る重要な活動全てが追跡可能となるよう に、記録書を作成又は完成すること。 4.9 文書記載に変更を加えるに当たっては、
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in clear, legible, indelible way. 4.8 Records should be made or completed at the time each action is taken and in such a way that all significant activities concerning the manufacture of medicinal products are traceable. 4.9 Any alteration made to the entry on a 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。 4.8 各作業を行った都度、医薬品の製造に係 る重要な活動全てが追跡可能となるよう に、記録書を作成又は完成すること。 4.9 文書記載に変更を加えるに当たっては、
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in clear, legible, indelible way. 4.8 Records should be made or completed at the time each action is taken and in such a way that all significant activities concerning the manufacture of medicinal products are traceable. 4.9 Any alteration made to the entry on a document should be signed and dated; 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。 4.8 各作業を行った都度、医薬品の製造に係 る重要な活動全てが追跡可能となるよう に、記録書を作成又は完成すること。 4.9 文書記載に変更を加えるに当たっては、 署名し、日付を入れること。当該変更は、
 inadvertent use of superseded documents. 4.6 Documents should not be hand-written; although, where documents require the entry of data, sufficient space should be provided for such entries. GOOD DOCUMENTATION PRACTICES 4.7 Handwritten entries should be made in clear, legible, indelible way. 4.8 Records should be made or completed at the time each action is taken and in such a way that all significant activities concerning the manufacture of medicinal products are traceable. 4.9 Any alteration made to the entry on a document should be signed and dated; the alteration should permit the reading 	 4.6 文書を手書きしてはならないが、データ 記入が必要な文書にあっては、斯かる記 入のため十分なスペースを設けること。 文書管理 4.7 手書き記入は、明確で読みやすく、消去 できない方法で行うこと。 4.8 各作業を行った都度、医薬品の製造に係 る重要な活動全てが追跡可能となるよう に、記録書を作成又は完成すること。 4.9 文書記載に変更を加えるに当たっては、 署名し、日付を入れること。当該変更は、 元情報の読取りが可能であること。適宜、 変更の理由を記録すること。

RETENTION OF DOCUMENTS	文書の保存
4.10 It should be clearly defined which record	4.10 各製造活動にどの記録が関連するか、当
is related to each manufacturing activity	該記録がどこに置かれているか、明確に
and where this record is located. Secure	規定すること。心配ない管理を整えて、
controls must be in place to ensure the	保存期間全体にわたって記録の完全性を
integrity of the record throughout the	確保しなければならず、適宜、バリデー
retention period and validated where	トしなければならない。
appropriate.	
4.11 Specific requirements apply to batch	4.11 バッチの文書に適用される特別な要求
documentation which must be kept for	事項として、当該バッチの使用期限後 1
one year after expiry of the batch to	年間、又はオーソライズドパーソンによ
which it relates or at least five years	る当該バッチの認証後の少なくとも5年
after certification of the batch by the	間のいずれか長いほうの期間、保管しな
Authorised Person, whichever is the	ければならない。治験薬に係るバッチの
longer. For investigational medicinal	文書は、当該バッチが使用された最終の
products, the batch documentation must	治験の終了又は正式な中止後の少なくと
be kept for at least five years after the	も5年間保管しなければならない。文書
completion or formal discontinuation of	の保存に係る他の要求事項として、特定
the last clinical trial in which the batch	の 種 類 の 製 品 (例 え ば 、 Advanced
was used. Other requirements for	Therapy Medicinal Products ^{* 訳注})に 関 連
retention of documentation may be	して法令に記述されている場合があり、
described in legislation in relation to	更に長い保存期間が適用される文書が規
specific types of product (e.g. Advanced	定される場合がある。
Therapy Medicinal Products) and specify	(*訳注:日本では、再生医療等製品に相当する)
that longer retention periods be applied	
to certain documents.	
4.12 For other types of documentation, the	4.12 その他の種類の文書に係る保存期間は、
retention period will depend on the	当該文書が裏付ける事業活動に応じて決
business activity which the	まる。例えば、バリデーション又は安定
documentation supports. Critical	性に関連の生データで販売承認書中の情
documentation, including raw data (for	報を裏付けるもの等、重要な文書は、当
example relating to validation or	該承認が効力を有する限り保存するこ
stability), which supports information in	と。ある文書(例えば、バリデーション
the Marketing Authorisation should be	報告書又は安定性試験報告書を裏付けて
retained whilst the authorisation remains	いる生データ)について、そのデータが
in force. It may be considered	新しいデータセットに更新された場合
acceptable to retire certain	は、保存対象から外すことも許容され得
documentation (e.g. raw data supporting	る。その正当な理由は文書化するととも
validation reports or stability reports)	に、バッチの文書の保存に関する要求事
where the data has been superseded by	項を考慮すること。例えば、プロセスバ
a full set of new data. Justification for	リデーションのデータの場合、当該バリ
this should be documented and should	デーション実施に基づいて出荷判定が裏
take into account the requirements for	付けられている全バッチの記録書と少な
retention of batch documentation; for	くとも同じ期間、付随する生データを保
example, in the case of process	存すること。
validation data, the accompanying raw	
data should be retained for a period at	
least as long as the records for all	
batches whose release has been	

supported on the basis of that validation	
exercise.	
The following section gives some	次のセクションに、要求される文書の例
examples of required documents. The	を示す。品質マネジメントシステムは、要
quality management system should	求される文書全てを記述して、製品品質
describe all documents required to	及び患者の安全性を確保すること。
ensure product quality and patient	
safety.	
SPECIFICATIONS	規格書
4.13 There should be appropriately	4.13 出発原料、包装材料及び最終製品につい
authorised and dated specifications for	て、適切に認定され、日付の入った、規
starting and packaging materials, and	格書があること。
finished products.	
Specifications for starting and packaging	出発原料及び包装材料の規格書
materials	
4.14 Specifications for starting and primary	4.14 出発原料、一次包装材料又は印刷された
or printed packaging materials should	包装材料の規格書は、以下の事項を含む
include or provide reference to, if	又は(該当する場合)参照先を示すこと。
applicable:	
	a)当該原材料の記述(以下の事項を含む)
a) A description of the materials,	
including:	
 The designated name and the internal and another second sec	- 指定された名称及び社内参照コード
internal code reference;	
 The reference, if any, to a 	 (もしあれば)薬局方医薬品各条の参
pharmacopoeial monograph;	照事項
- The approved suppliers and, if	- 承認された供給業者及び(場合により)
reasonable, the original producer of	当該原材料の製造元
the material;	
 A specimen of printed materials; 	印刷された材料の実物見本
b) Directions for sampling and testing;	b)検体採取及び試験に係る指示事項
c) Qualitative and quantitative	c) 定性的及び定量的な要求事項(許容限界
requirements with acceptance limits;	を含む)
d) Storage conditions and precautions;	d)貯蔵する際の条件及び注意事項
e) The maximum period of storage before	e) 再試験前の最大貯蔵期間
re-examination.	
Specifications for intermediate and bulk	中間製品及びバルク製品の規格書
products	
4.15 Specifications for intermediate and bulk	4.15 重要ステップについて、又は中間製品及
products should be available for critical	びバルク製品を購買し若しくは受け取る
steps or if these are purchased or	に際して、中間製品及びバルク製品の規
dispatched. The specifications should be	格書が利用可能であること。当該規格書
similar to specifications for starting	は適宜、出発原料又は最終製品の規格書
materials or for finished products, as	に準じたものであること。
appropriate.	
Specifications for finished products	最終製品の規格書
4.16 Specifications for finished products	4.16 最終製品の規格書は、以下の事項を含む
should include or provide reference to:	又は参照先を示すこと。

	,
a) The designated name of the product	a)製品の指定された名称及び(該当する場
and the code reference where	合)参照コード
applicable;	
b) The formula;	b) 処方
c) A description of the pharmaceutical	c)剤形及び包装の詳細の記述
form and package details;	
d) Directions for sampling and testing;	d)検体採取及び試験に係る指示事項
e) The qualitative and quantitative	e) 定性的及び定量的な要求事項 (許容限界
requirements, with the acceptance	を含む)
limits;	
f) The storage conditions and any special	f)保存条件及び(該当する場合)取扱い上
handling precautions, where	の特別な注意事項
applicable;	
g) The shelf-life.	
MANUFACTURING FORMULA AND	製造処方及び工程指図書
PROCESSING INSTRUCTIONS	
Approved, written Manufacturing Formula	承認され、文書化された製造処方及び工程指
and Processing Instructions should exist for	図書を、製品ごと及びバッチサイズごとに作
each product and batch size to be	成すること。
manufactured.	
4.17 The Manufacturing Formula should	4.17 製造処方は、以下の事項を含むこと。
include:	
a) The name of the product, with a	a)製品の名称、その規格書に関連付ける製
product reference code relating to its	品参照コード
specification;	
b) A description of the pharmaceutical	b) 剤形、製品の含量及びバッチサイズの記
form, strength of the product and batch	述
size;	
c) A list of all starting materials to be	
used, with the amount of each,	を付し、加工の過程で消失する物質も記
described; mention should be made of	述すること)
any substance that may disappear in	
the course of processing;	
d) A statement of the expected final yield	
with the acceptable limits, and of	を含む)、及び(該当する場合)関連する
relevant intermediate yields, where	中間収量の記載
applicable.	
4.18 The Processing Instructions should	4.18 工程指図書は、以下の事項を含むこと。
include:	
a) A statement of the processing location	
and the principal equipment to be used;	a) その工程を11 7場所及び用いる工な表 置の記載
b) The methods, or reference to the	
methods, to be used for preparing the	b) 重要な表直の準備作業(例えば、清浄化、 組立て、校正、滅菌)の方法、又は当該方
critical equipment (e.g. cleaning,	祖立て、校正、滅困)の方法、文は当該方法の参照先
assembling, calibrating, sterilising);	c)装置及び作業台に以前の製品、行おうと
c) Checks that the equipment and work	c) 装直及い作来音に以前の製品、行みうと する工程に不要な文書や原材料がないこ
station are clear of previous products, documents or materials not required	9 る エ 程 に 不 安 な 义 書 や 原 府 科 が な い こ と 、 並 び に 装 置 が 清 浄 化 さ れ 使 用 に 適 し
for the planned process, and that	ていることのチェック

,	,,
equipment is clean and suitable for	
use;	
d) Detailed stepwise processing	d)詳細な段階的な工程指図(例えば、原材
instructions [e.g. checks on materials,	料のチェック、前処理、原材料の添加順
pre-treatments, sequence for adding	序、重要な工程パラメータ(時間、温度
materials, critical process parameters	等))
(time, temp etc)];	
e) The instructions for any in-process	e)工程内管理(限度値を含む)に係る指図
controls with their limits;	
f) Where necessary, the requirements for	f) (必要な場合)製品のバルク貯蔵の要求
bulk storage of the products; including	事項(容器、表示及び(該当する場合)特
the container, labeling and special	別な保存条件を含む)
storage conditions where applicable;	
g) Any special precautions to be	g) 監視すべき特別な注意事項
observed.	o,
Packaging Instructions	
4.19 Approved Packaging Instructions for	4.19 製品、包装の容量及び種類ごとに、承認
each product, pack size and type should	された包装指図書があること。それら包
exist. These should include, or have a	装指図書は、以下の事項を含む(又は参
reference to, the following:	照先を示す)こと。
a) Name of the product; including the	a) 製品の名称 (バルク製品及び最終製品の
batch number of bulk and finished	バッチ番号を含む)
product;	
b) Description of its pharmaceutical form,	
and strength where applicable;	
c) The pack size expressed in terms of	
the number, weight or volume of the	で表した包装サイズ
product in the final container;	てなした色表サイス
d) A complete list of all the packaging	,
materials required, including	ト(数量、サイズ、種類及び各包装材料の 規格書に関連付けるコード又は参照番号
quantities, sizes and types, with the	成 俗 音 に 関 连 内 门 る コ 一 下 文 は 参 照 留 号 を含む)
code or reference number relating to	2 日 U)
the specifications of each packaging	
material;	
e) Where appropriate, an example or	e) (適宜) 印刷された関連包装材料の実見 まれは復制見た、サガにボッチ要日の会
reproduction of the relevant printed	本又は複製見本、並びにバッチ番号の参
packaging materials, and specimens	照及び製品の有効期間をどこに表示する
indicating where to apply batch number	かの適例
references, and shelf life of the	
product;	
f) Checks that the equipment and work	f)装置及び作業台に以前の製品、行おうと
station are clear of previous products,	する包装作業に不要な文書や原材料がな
documents or materials not required	いこと(ラインクリアランス)、並びに装置がまた。
for the planned packaging operations	置が清浄化されて使用に適していること
(line clearance), and that equipment is	のチェック
clean and suitable for use;	
g) Special precautions to be observed,	g) 監視すべき特別な注意事項(作業を開始
including a careful examination of the	する前のラインクリアランスを確かめる
area and equipment in order to	

ascertain the line clearance before	ための、区域及び装置の入念な点検を含
operations begin;	
h) A description of the packaging	h) 包装作業(重要な補助作業及び用いる装
operation, including any significant	置を含む)の記述
subsidiary operations, and equipment	
to be used;	
i) Details of in-process controls with	i)検体採取に係る指図及び許容限界を付し
instructions for sampling and	た、工程内管理の詳細
acceptance limits.	
Batch Processing Record	バッチエ程記録書
4.20 A Batch Processing Record should be	4.20 バッチエ程記録書は、製造されたバッチ
kept for each batch processed. It should	ごとに保管すること。現行承認されてい
be based on the relevant parts of the	る製造処方及び工程指図書の該当箇所に
currently approved Manufacturing	基づくこと。また、以下の情報が入って
Formula and Processing Instructions,	いること。
and should contain the following	
information:	
a) The name and batch number of the	a)製品の名称及びバッチ番号
product;	
b) Dates and times of commencement, of	b) 製造の始まり、重要な中間段階及び製造
significant intermediate stages and of	の終わりの日付及び時刻
completion of production;	
c) Identification (initials) of the	c) エ程中の各重要ステップを実施した作
operator(s) who performed each	業者の識別(イニシャル)及び(適宜)そ
significant step of the process and,	れら作業をチェックした者の名前
where appropriate, the name of any	
person who checked these operations;	
d) The batch number and/or analytical	d) バッチ番号及び/又は試験管理番号、並
control number as well as the	びに各出発原料の実際に計測された重量
quantities of each starting material	(バッチ番号、及び回収 * ^{割注} 又は再加工
actually weighed (including the batch	して加えられた原材料を含む)
number and amount of any recovered	(*訳注:出荷した製品の回収(recall)ではなく、
or reprocessed material added);	製造過程にある加工物から目的物質を取り出すこ
	と指す)
e) Any relevant processing operation or	e)関連する工程での作業又は事象、及び使
event and major equipment used;	用した主な装置
f) A record of the in-process controls and	f) エ程内管理及びそれを実施した作業者
the initials of the person(s) carrying	のイニシャルの記録、並びに得られた結
them out, and the results obtained;	果
g) The product yield obtained at different	
and pertinent stages of manufacture;	9/ 农庄 27 元 6 0 2 9 6 校阳 C 27 衣 11 秋里
	ь) 姓몠 5 問텴 느 (- 問 ナ Z 뒤 봐 / ᆀ 회 / · · · ·
h) Notes on special problems including	h)特別な問題点に関する記載(製剤処方及
details, with signed authorisation for	び工程指図書から何らか逸脱した場合の
any deviation from the Manufacturing	詳細説明及び署名入り承認を含む)
Formula and Processing Instructions;	
i) Approval by the person responsible for	i) その工程作業の責任者による承認
the processing operations.	
Note: Where a validated process is	注:バリデートされた工程を継続的にモニタ
continuously monitored and controlled, then	ーし、管理している場合において自動的に作

automatically generated reports may be 成された報告書は、適合概要書及び逸脱ノ度 林 (O O S) データ報告書に限って使用し てよい。 Satch Packaging Record 4.21 A Batch Packaging Record should kept for each batch or part batch processed. It should be based on the relevant parts of the Packaging Instructions. The batch packaging record should contain the following information: a) The batch packaging record should contain the following information: b) The date(s) and times of the packaging operations; c) I dentification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; c) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in- process controls; e) Details of the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems of or identification of all printed packaging materials used, including troutues insued used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference numberf or identification of all printed packaging materials and bulk producti is sued used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for any deviation from the rackaging instructions; h) The quantities and reference numberf or identification of all printed packaging materials and bulk product is sueda reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there maybe pustification for not including this by thef		
 exception / out-of-specification (OOS) data reports. Batch Packaging Record 4.21 A Batch Packaging Record should be kept for each batch or part batch processed. It should be based on the relevant parts of the Packaging Instructions. The batch packaging record should contain the following information: a) The name and batch number of the product: b) The date(s) and times of the packaging operations; c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of an person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in- process controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for and printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be 	automatically generated reports may be	成された報告書は、適合概要書及び逸脱/規
reports. パッチ包装記録書には、パッチごと又は包 kept for each batch or part batch processed. It should be based on the relevant parts of the Packaging Instructions. 4.21 パッチ包装記録書には、以下の情報が入 っていること。 The batch packaging record should contain the following information: 4.21 パッチ包装記録書には、以下の情報が入 っていること。 a) The name and batch number of the product: b) The date(s) and times of the packaging operations; a) 製品の名称及びパッチ番号 c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and where appropriate, the name of any person who checked these operations; c) 工程の重要ステップを実施した作業者 の識別(イニシャル)及び(適宜)それら 作業をチェックした者の名前 d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in- process controls; d) 包装指図書との同一性及び合数に係る チェックの記録(工程内管理の結果を含 む) f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; d) 包装指図書との同一性及び合数に係る チェックの記録(工程内管理の結果を含 む) g) Notes on any special problems of unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; f) 如前面和 babch babch babk obabil, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) Te quantities and reference number or indentification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or refurmed to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where three are there are robust electronic controls in place during packaging there may be	·	
Batch Packaging Recordバッチ包装記録書4.21 A Batch Packaging Record should kept for each batch or part batch processed. It should be based on the relevant parts of the Packaging Instructions.4.21 バッチ包装記録書には、バッチごとに保管するこ と.包装指図書の該当箇所に基づくこと。 2.2支装指図書の該当箇所に基づくこと。 2.3支指図書の該当箇所に基づくこと。 3.2 2.3支指図書の該当箇所に基づくこと。 3.2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4.21 Nッチ包装記録書には、以下の情報が入 っていること。 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4.21 Nッチ包装記録書には、以下の情報が入 っていること。 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3<		てよい。
 4.21 A Batch Packaging Record should be kept for each batch or part batch processed. It should be based on the relevant parts of the Packaging instructions. The batch packaging record should contain the following information: a) The name and batch number of the product. b) The date(s) and times of the packaging operations; c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in-process controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials used, including teres used; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are robust electronic controls in place during packaging there may be 4.21 <i>X</i> y 7 包装 記 Data Data Data Data Data Data Data Da		バッチ句奘記録書
 kept for each batch or part batch processed. It should be based on the relevant parts of the Packaging Instructions. The batch packaging record should contain the following information: a) The name and batch number of the product; b) The date(s) and times of the packaging operations; c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials used, including there may be viation from the Packaging Instructions; h) The quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are robust electronic controls in place during packaging there may be 		
processed. It should be based on the relevant parts of the Packaging Instructions.と。包装指図書の該当箇所に基づくこと。The batch packaging record should contain the following information: a) The name and batch number of the product;ハッチ包装記録書には、以下の情報が入 っていること。a) The name and batch number of the product;a) 製品の名称及びパッチ番号b) The date(s) and times of the packaging operations;c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations;c) 工程の重要ステップを実施した作業者 の識別 (イニシャル) 及び (通宜) それら 作業をチェックした者の名前d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in- process controls;c) 包装指図書との同一性及び合致に係る チェックの記録 (工程内管理の結果を含 む)e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used;c) 実施した包装作素の詳細(用いた装置及 び包装ラインの参照情報を含む)f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting;f) (可能であれば) 使用した印刷された包装 支化が (パッチ記号、使用期限 支び追加的な制込み印刷の実物見未を含 む)g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions;f) 全の印刷された包装材料及びパルク 製品について、出庫し、使用し、破楽して シ)h) The quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there maybeh) 全ての印刷された包装材料及びパルク 製品について、出庫し、使用の気を引用して る、	• •	
relevant parts of the Packaging Instructions.		
Instructions. バッチ包装記録書には、以下の情報が入っていること。 a) The name and batch number of the product; a) The name and batch number of the product; a) The name and batch number of the product; b) The date(s) and times of the packaging operations; a) 製品の名称及びパッチ番号 b) The date(s) and times of the packaging operations; c) Identification (initials) of the poerasor who checked these operations; b) 包装作業の日付及び時刻 c) Identification (initials) of the poerasor who checked these operations; c) 工程の重要ステップを実施した作業者の識別 (イニシャル) 及び (適宜) それら作業をチェックした者の名前 d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in-process controls; c) 包装 指図書との同一性及び合致に係るチェックの記録 (工程内管理の結果を含む) e) Details of the packaging operations: carried out, including references to equipment and the packaging materials used, including specimens of the batch coding, expir/dating and any additional overprinting; c) (可能であれば) 使用した印刷された包装 使用期限及び追加的な刷込み印刷の実物見本を含む) g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; f) Yhote optimize and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are robust electronic controls in place during packaging there may be h) 全ての印刷された包装材料及びパルク h) The quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are robust electronic controls in place during		
 The batch packaging record should contain the following information: a) The name and batch number of the product; b) The date(s) and times of the packaging operations; c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are robust electronic controls in place during packaging there may be (a) Was and the quantities of bata and bulk product is nadequate reconciliation. Where there are robust electronic controls in place during packaging there may be 		
 contain the following information: a) The name and batch number of the product; a) The date(s) and times of the packaging operations; c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in-process controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are robust electronic controls in place during packaging there may be 		バッチ包装記録書には、以下の情報が入
 a) The name and batch number of the product: b) The date(s) and times of the packaging operations; c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for and yeakaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are robust electronic controls in place during packaging there may be a) 製品の名称及びバッチ番号 a) 製品の名称及びバッチ番号 b) 包装作業の日付及び時刻 b) 包装作業の日付及び時刻 b) 包装作業の日付及び時刻 c) 工程の重要ステップを実施した作業者の蹴り(イニシャル)及び(適宜)それら 作業をチェックした者の名前 c) 工程の重要ステップを実施した作業者 の職員(イニシャル)及び(適宜)それら 作業をチェックした者の名前 d) 包装指図書との同一性及び合致に係る チェックの記録(工程内管理の結果を含 む) e) 更た包装作業の詳細(用いた装置及び包装 使用期限 及び追加的な刷込み印刷の実物見太空合) f) (可能であれば)使用した印刷された包装 g) 特別な問題を合む) g) 特別な問題を合む) g) 特別な問題をなるの) g) 特別な問題を合むの g) 特別な問題を含む g) 特別な問題を含むの h) 全ての印刷された包装材料及びバルク 数品について、出庫し、使用し、破栗し又 kat に使した数量及び参照番号又は識別のま物らえの数量(適切) kat 案の登 運が整っている場合は、こ on ft報が含まれない正当な理由となり得る。 		
 product: b) The date(s) and times of the packaging operations: c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in-process controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be b) 包装作業の日付及び時刻 c) 工程の重要ステップを実施した作業者の識別 (イニシャル)及び(適宜) それら作業をチェックした者の名前 d) 包装指図書との同一性及び合数に係る チェックの記録 (工程内管理の結果を含む) d) 包装指図書との同一性及び合数に係る チェックの記録 (工程内管理の結果を含む) f) Unenever possible, samples of printed packaging materials used, including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be 		
 operations; c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in-process controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there maybe c) T程の重要ステッブを実施した作業者 の識別(イニシャル)及び(適宜) それら 作業をチェックした者の名前 (d) 包装指図書との同一性及び合致に係る チェックの記録(工程内管理の結果を含 o) e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantifies and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are robust electronic controls in place during packaging there maybe 		,
 operations; c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of in-process controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusal events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls c) T and any additional overprinting; are are nobust electronic controls in place during packaging there may be 		b) 包装作業の日付及び時刻
 c) Identification (initials) of the operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls c) Identification of all printed are there are robust electronic controls c) And the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls c) And the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls c) the packaging there may be 		
 operator(s) who performed each significant step of the process and, where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be 		c) エ程の重要ステップを実施した作業者
 where appropriate, the name of any person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems of unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product, issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtaine are there are robust electronic controls in place during packaging there may be d) 包装指図書との同一性及び合致に係る チェックの記録(I程内管理の結果を含む) d) 包装指図書との同一性及び合致に係る チェックの記録(IT程内管理の結果を含む) e) Details of the packaging operations carried out, including the packaging materials and bulk product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are three are robust electronic controls in place during packaging there may be 	, , , ,	,
 person who checked these operations; d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be d) 包装指図書との同一性及び合致に係る チェックの記録(III Packaging instructions; d) 包装指図書との同一性及び合致に係る f) C可能であれば)(III Packaging Instructions; f) (可能であれば)(使用した印刷された包装材料及びパルク製品について、出庫し、使用し、破棄し又は在庫に戻した数量及び参照番号又は識別記号、並びに得られた製品の数量(適切) f) 全ての印刷された包装す料及びパルク g) 特別な問題又は運常でをい事案に関す g) 特別な問題又は通常でない事案に関す acting III Packaging Instructions; h) The quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be 	significant step of the process and,	作業をチェックした者の名前
 d) Records of checks for identity and conformity with the packaging instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be d) 包装指図書との同一性及び合致に係る チェックの記録(工程内管理の結果を含む) ジ) d) 包装指図書との同一性及び合致に係る チェックの記録(工程内管理の結果を含む) f) (可能であれば)使用した印刷された包装作業の詳細(用いた装置及び包装ラインの参照情報を含む) f) (可能であれば)使用した印刷された包 g) 特別な問題又は通常でない事案に関する党書き(包装指図書から逸脱があれば、その詳細説明、署名入り承認を含む) h) 全ての印刷された包装材料及びパルク 製品について、出庫し、使用し、破棄し又 は在庫に戻した数量及び参照番号又は識別記号、並びに得られた製品の数量(適切 な出納確認を行うため)。包装する間に頑 健な電子的管理が整っている場合は、この情報が含まれない正当な理由となり得る。 	where appropriate, the name of any	
 conformity with the packaging instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be 	person who checked these operations;	
 instructions, including the results of inprocess controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be t) Late the tot the tot to tot to tot to tot to tot to the tot to tot to tot to tot to tot tot to	d) Records of checks for identity and	d) 包装指図書との同一性及び合致に係る
 process controls; e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be e) packaging there may be 		
 e) Details of the packaging operations carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be e) 実施した包装作業の詳細(用いた装置及び包装ラインの参照情報を含む) e) ての能であれば) 使用した印刷された包装材料のサンプル(バッチ記号、使用期限及び追加的な刷込み印刷の実物見本を含む) f) (可能であれば) 使用した印刷された包装材料のウンプル(バッチ記号、使用期限及び追加的な刷込み印刷の実物見本を含む) g) 特別な問題又は通常でない事案に関する党書き(包装指図書から逸脱があれば、その詳細説明、署名入り承認を含む) h) 全ての印刷された包装材料及びパルク製品について、出庫し、使用し、破棄し又は在庫に戻した数量及び参照番号又は識別記号、並びに得られた製品の数量(適切な出納確認を行うため)。包装する間に頑健な電子的管理が整っている場合は、この情報が含まれない正当な理由となり得る。 	_	む)
 carried out, including references to equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be carried out, including references to the packaging there may be f) (可能であれば) 使用した印刷された包装材料のサンプル(バッチ記号、使用期限及び追加的な刷込み印刷の実物見本を含む) f) (可能であれば) 使用した印刷された包装材料のサンプル(バッチ記号、使用期限及び追加的な刷込み印刷の実物見本を含む) g) 特別な問題又は通常でない事案に関する覚書き(包装指図書から逸脱があれば、その詳細説明、署名入り承認を含む) h) 全ての印刷された包装材料及びパルク製品について、出庫し、使用し、破棄し又は在庫に戻した数量及び参照番号又は識別記号、並びに得られた製品の数量(適切な出納確認を行うため)。包装する間に頑健な電子的管理が整っている場合は、この情報が含まれない正当な理由となり得る。 		
 equipment and the packaging lines used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be f) (可能であれば) 使用した印刷された包装 f) (可能であれば) 使用した印刷された包装 f) (可能であれば) 使用助した印刷された包装 f) (可能であれば) 使用助の実物見本を含む f) (可能でない事案に関す b) など追加的な刷込み印刷の実物見本を含む f) (可能でない事案に関す b) など追加的な刷込み印刷の実物見本を含む f) (可能でない事案に関す b) など通常でない事案に関す b) などの印刷された包装材料及びパルク g) 特別な問題又は通常でない事案に関す b) 全ての印刷された包装材料及びパルク 製品について、出庫し、使用し、破棄し又 k在庫に戻した数量及び参照番号又は識別記号、並びに得られた製品の数量(適切な出納確認を行うため)。包装する間に頑健な電子的管理が整っている場合は、この情報が含まれない正当な理由となり得る。 		,
 used; f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be f) Unable during packaging there may be f) (可能であれば) 使用した印刷された包装材料のサンプル(パッチ記号、使用期限及び追加的な刷込み印刷の実物見本を含 b、 なじ追加的な刷込み印刷の実物見本を含む) g) 特別な問題又は通常でない事案に関す at an adequate reconciliation. f) (可能であれば) 使用した印刷された包装材料及びパルク g) 特別な問題又は通常でない事案に関す at at at a state of the packaging there may be f) (可能であれば) 使用した印刷された包装材料及びパルク g) 特別な問題又は通常でない事案に関す at at at a state of the packaging there may be f) (可能であれば) 使用した印刷の実物見本を含 g) 特別な問題又は通常でない事案に関す g) 特別な問題又は通常でない事案に関す at at at a state of the packaging there may be 	-	ひ包装ラインの参照情報を含む)
 f) Whenever possible, samples of printed packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be f) (可能であれば) 使用した印刷された包装材料のサンプル(バッチ記号、使用期限及び追加的な刷込み印刷の実物見本を含む) f) (可能であれば) 使用した印刷された包装 g) 特別な問題又は通常でない事案に関する覚書き(包装指図書から逸脱があれば、その詳細説明、署名入り承認を含む) h) 全ての印刷された包装材料及びバルク製品について、出庫し、使用し、破棄し又は在庫に戻した数量及び参照番号又は識別記号、並びに得られた製品の数量(適切な出納確認を行うため)。包装する間に頑健な電子的管理が整っている場合は、この情報が含まれない正当な理由となり得る。 		
 packaging materials used, including specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be g) explanation and special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be g) explanation and substance and the special problems or identification. g) explanation and substance and the special product is product. g) explanation and the special problems or identification. g) explanation and the special product is product. g) explanation and		() (국왕중 동청 ぼ) 法 면 나 전 면 국 동 동 동
 specimens of the batch coding, expiry dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be g) 特別な問題又は通常でない事案に関す る覚書き(包装指図書から逸脱があれば、その詳細説明、署名入り承認を含む) g) 特別な問題又は通常でない事案に関す る覚書 き(包装指図書から逸脱があれば、その詳細説明、署名入り承認を含む) h) 全ての印刷された包装材料及びバルク 製品について、出庫し、使用し、破棄し又 は在庫に戻した数量及び参照番号又は識別記号、並びに得られた製品の数量(適切な出納確認を行うため)。包装する間に頑 健な電子的管理が整っている場合は、この情報が含まれない正当な理由となり得る。 		
 dating and any additional overprinting; g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be c) 特別な問題又は通常でない事案に関す る覚書き(包装指図書から逸脱があれば、 その詳細説明、署名入り承認を含む) h) 全ての印刷された包装材料及びパルク 製品について、出庫し、使用し、破棄し又 は在庫に戻した数量及び参照番号又は識 別記号、並びに得られた製品の数量(適切 な出納確認を行うため)。包装する間に頑 健な電子的管理が整っている場合は、こ の情報が含まれない正当な理由となり得 る。 		
 g) Notes on any special problems or unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be g) 特別な問題又は通常でない事案に関す る覚書き(包装指図書から逸脱があれば、その詳細説明、署名入り承認を含む) g) 特別な問題又は通常でない事案に関す a) 常知な問題又は通常でない事案に関す a) 常知な問題又は通常でない事案に関す b) 空びの印刷された包装材料及びバルク 製品について、出庫し、使用し、破棄し又は在庫に戻した数量及び参照番号又は識別記号、並びに得られた製品の数量(適切な出納確認を行うため)。包装する間に頑健な電子的管理が整っている場合は、この情報が含まれない正当な理由となり得る。 		
 unusual events including details, with signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be adequate during packaging there may be 		
signed authorisation for any deviation from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be		
from the Packaging Instructions; h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be	-	
 h) The quantities and reference number or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be h) 全ての印刷された包装材料及びバルク 製品について、出庫し、使用し、破棄し又 は在庫に戻した数量及び参照番号又は識 別記号、並びに得られた製品の数量(適切 な出納確認を行うため)。包装する間に頑 健な電子的管理が整っている場合は、こ の情報が含まれない正当な理由となり得 る。 	-	
or identification of all printed packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be		h)全ての印刷された包装材料及びバルク
packaging materials and bulk product issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be		,
issued, used, destroyed or returned to stock and the quantities of obtained product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be		
product, in order to provide for an adequate reconciliation. Where there are there are robust electronic controls in place during packaging there may be 健な電子的管理が整っている場合は、こ の情報が含まれない正当な理由となり得 る。		
adequate reconciliation. Where there の情報が含まれない正当な理由となり得 are there are robust electronic controls in place during packaging there may be	stock and the quantities of obtained	な出納確認を行うため)。包装する間に頑
are there are robust electronic controls る。 in place during packaging there may be	product, in order to provide for an	健な電子的管理が整っている場合は、こ
in place during packaging there may be	adequate reconciliation. Where there	の情報が含まれない正当な理由となり得
	are there are robust electronic controls	る 。
justification for not including this	in place during packaging there may be	
information;	information;	

i) Approval by the person responsible for i) 包装作業の責任者による承認	
the packaging operations.	
PROCEDURES AND RECORDS 手順書及び記録書	
Receipt 受入	
4.22 There should be written procedures and 4.22 各出発原料(バルク、中間品、	
records for the receipt of each delivery 含む)、一次包装材料、二次包	
of each starting material, (including び印刷された包装材料について	
bulk, intermediate or finished goods), とに、受入の手順書及び記録書	があるこ
primary, secondary and printed と。	
packaging materials.	
4.23 The records of the receipts should 4.23 受入の記録書は、以下の事項	を含むこ
include: 날 。	
a) The name of the material on the a) 配送伝票及び容器に記載され	ている原
delivery note and the containers; 材料の名称	
b) The "in-house" name and/or code of b) (aと異なる場合)原材料の「	社内」名
material (if different from a); 称・記号	
c) Date of receipt; c) 受入日	\ /2 TL
d) Supplier's name and manufacturer's d) 供給業者の名称及び製造業者の)名 称
name;	ᇴᇉᆇᇛ
e) Manufacturer's batch or reference e) 製造業者が付したバッチ番号	又は参照
number; 番号	
f) Total quantity and number of f) 受入れた容器の総量及び総数	
containers received;	
g) The batch number assigned after g) 受入後に割当てたバッチ番号	
receipt;	
h) Any relevant comment.h) 関連するコメント4.24 There should be written procedures for4.24 出発原料、包装材料及び他の原	5 + + 生 () み
the internal labeling, quarantine and 宜)の社内表示、区分保管並び	
storage of starting materials, packaging 係る手順書があること。	
materials and other materials, as	
appropriate.	
Sampling	
4.25 There should be written procedures for 4.25 検体採取の手順書(用いる方	法及び設
sampling, which include the methods 備、採取する量、並びに原材料	
and equipment to be used, the amounts び品質の悪化を避けるための注	
to be taken and any precautions to be 含む)があること。	
observed to avoid contamination of the	
material or any deterioration in its	
quality.	
Testing 試験	
4.26 There should be written procedures for 4.26 製造の異なる段階で原材料及	び製品を
testing materials and products at 試験するための手順書があり、	
different stages of manufacture, 及び用いる設備を記述している	
describing the methods and equipment 施した試験は、記録すること。	
to be used. The tests performed should	
be recorded.	
Other その他	
4.27 Written release and rejection 4.27 合格・不合格判定の手順書が、	原材料及
procedures should be available for び製品について利用可能である	こと。特

materials and products, and in particular	に、最終製品の販売についてオーソライ
for the certification for sale of the	ズドパーソンによる認証 * ^{訳注} に利用可能
finished product by the Authorised	であること。全ての記録書を、オーソラ
Person(s). All records should be	イズドパーソンが利用可能であること。
available to the Authorised Person. A	特 別 な 所 見 及 び 重 要 デ ー タ の 修 正 が 分 か
system should be in place to indicate	るようシステムが整っていること。
special observations and any changes to	(*訳注:日本では、当該製品の製造販売業者が実
critical data.	施責任を有する)
4.28 Records should be maintained for the	4.28 (必要であれば) バッチの回収を容易に
distribution of each batch of a product in	するため、製品の各バッチの配送につい
order to facilitate recall of any batch, if	て記録書を保管すること。
necessary.	
4.29 There should be written policies,	4.29 以下の例について適宜、文書化された方
procedures, protocols, reports and the	針、手順書、実施計画書、報告書及び講
associated records of actions taken or	じた措置又は到達した結論に関連する記
conclusions reached, where appropriate,	録書があること。
for the following examples:	
 Validation and qualification of 	- 工程、装置及びシステムのバリデーシ
processes, equipment and systems;	ョン並びに適格性評価
 Equipment assembly and 	- 装置の組立て及び校正
calibration;	
 Technology transfer; 	│
 Maintenance, cleaning and 	- 保守管理、清浄化及び衛生
sanitation;	
 Personnel matters including 	- 人事(署名リスト、GMP及び技術的
signature lists, training in GMP and	事項の教育訓練、更衣及び衛生、並び
technical matters, clothing and	に教育訓練の効果の検証を含む)
hygiene and verification of the	
effectiveness of training;	
 Environmental monitoring; 	- 環境モニタリング
 Pest control; 	一 防虫防鼠
 Complaints; 	- 苦情
– Recalls;	- 回収
– Returns;	- 返品
 Change control; 	- 変更管理
 Investigations into deviations and 	- 逸脱及び不適合の原因調査
non-conformances;	
 Internal quality/GMP compliance 	 内部品質監査/GMP遵守の自己点検
audits;	
 Summaries of records where 	- 適宜、記録書の概要(例えば、製品品質
appropriate (e.g. product quality	照査)
review);	
– Supplier audits.	
4.30 Clear operating procedures should be	4.30 製造装置及び試験装置の主要な項目に
available for major items of	ついて、明確な業務手順書が利用可能で
manufacturing and test equipment.	あること。
4.31 Logbooks should be kept for major or	4.31 主要な又は重要な分析試験、製造装置、
critical analytical testing, production	及び製品が加工されている区域につい
equipment, and areas where product has	て、作業記録簿を付けること。作業記録
, ,	

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
been processed. They should be used to	簿は適宜、当該区域の使用、装置/方法、
record in chronological order, as	校正、保守管理、清浄化又は補修の作業
appropriate, any use of the area,	(日付及びそれら作業を行った者の識別
equipment/method, calibrations,	を含む)を、時系列に記録するため使用
maintenance, cleaning or repair	すること。
operations, including the dates and	
identity of people who carried these	
operations out.	
•	4.32 品質マネジメントシステム内の文書目
4.32 An inventory of documents within the	
Quality Management System should be	録を保管すること。
maintained.	
CHAPTER 5	第 5 章
PRODUCTION	製造
PRINCIPLE	原則
Production operations must follow clearly	製造作業は、明確に規定された手順書に従っ
defined procedures; they must comply with	て行わなければならない。製造作業は、必要
the principles of Good Manufacturing	な品質の製品を製造するためGMPの原則を
Practice in order to obtain products of the	遵守し、該当する製造許可及び販売承認に従
requisite quality and be in accordance with	っていなければならない。
	ン こ い な い れいは な ひ な い 。
the relevant manufacturing and marketing	
authorisations.	
GENERAL	全般事項
5.1. Production should be performed and	5.1. 製造は、能力・権限のある者が実施し、
supervised by competent people.	監督すること。
5.2. All handling of materials and products,	5.2. 受入及び区分保管、検体採取、貯蔵、表
such as receipt and quarantine,	示、払出し、加工、包装並びに配送等、
sampling, storage, labelling, dispensing,	原材料及び製品の取扱い全てを、手順書
processing, packaging and distribution	又は指図書どおりに行い、(必要な場合)
should be done in accordance with	える語る音と思うに行い、(シタなる古)記録すること。
written procedures or instructions and,	
where necessary, recorded.	
5.3. All incoming materials should be	5.3. 全ての入荷原材料をチェックして、配送
checked to ensure that the consignment	された荷物が発注どおりである旨を確保
corresponds to the order. Containers	すること。容器は(必要な場合)清浄化
should be cleaned where necessary and	し、所定の情報を表示すること。
labelled with the prescribed information.	
5.4. Damage to containers and any other	5.4. 容器の損傷のほか、原材料の品質に悪影
problem which might adversely affect the	響を及ぼすおそれがある問題があれば、
quality of a material should be	原因調査し、記録するとともに、品質管
investigated, recorded and reported to	理部門に報告すること。
the Quality Control Department.	
5.5. Incoming materials and finished	5.5.入荷原材料及び最終製品は、受入又はエ
products should be physically or	程の直後から、出庫又は出荷の可否判定
administratively quarantined	するまで、物理的に又は管理上、区分保
immediately after receipt or processing,	管すること。
until they have been released for use or	
distribution.	

	11
5.6. Intermediate and bulk products purchased as such should be handled on receipt as though they were starting materials.	5.6. 中間製品及びバルク製品として購入した製品は、受入の際に出発原料として取り扱うこと。
5.7. All materials and products should be stored under the appropriate conditions established by the manufacturer and in an orderly fashion to permit batch segregation and stock rotation.	5.7. 全ての原材料及び製品は、当該製造業者 が定めた適切な条件下で、バッチの隔離 及び在庫のローテーションが可能となる よう整然と貯蔵すること。
5.8. Checks on yields, and reconciliation of quantities, should be carried out as necessary to ensure that there are no discrepancies outside acceptable limits.	5.8. 収率のチェック及び数量の照合を必要 に応じて実施して、許容限度値を外れる 差違がない旨を確保すること。
5.9. Operations on different products should not be carried out simultaneously or consecutively in the same room unless there is no risk of mix-up or cross- contamination.	5.9. 異なる製品についての作業は、混同及び 交叉汚染のリスクが皆無でない限り、同 じ作業室で同時に又は連続して行っては ならない。
5.10. At every stage of processing, materials and products should be protected from microbial and other contamination.	5.10. 工程の各段階で、原材料及び製品を微 生物その他の汚染から保護すること。
5.11. When working with dry materials and products, special precautions should be taken to prevent the generation and dissemination of dust. This applies particularly to the handling of highly hazardous, including highly sensitising materials.	5.11. 乾燥状態の原材料及び製品を作業する 際は、塵埃の発生及び拡散を防止するた め特別な予防措置を講じること。これは 特に、高度に危険な(高感作性を含む) 物質 ^{* 訳注} の取扱いに当てはまる。 (*訳注:例えば、毒劇物、毒劇薬、微量で過敏症 反応を示す物質などが該当する)
5.12. At all times during processing, all materials, bulk containers, major items of equipment and where appropriate rooms used should be labelled or otherwise identified with an indication of the product or material being processed, its strength (where applicable) and batch number. Where applicable, this indication should also mention the stage of production.	5.12. 加工中は常時、全ての原材料、バルクの 容器、用いる主要な装置及び(適宜)作 業室に、加工されている製品又は原材料、 その力価(該当する場合)及びバッチ番 号をラベルするか又は他の表示で特定す ること。(該当する場合)その表示に、 製造の段階も示すこと。
 5.13. Labels applied to containers, equipment or premises should be clear, unambiguous and in the company's agreed format. It is often helpful in addition to the wording on the labels to use colours to indicate status (for example, quarantined, accepted, rejected, clean). 5.14. Checks should be carried out to ensure 	 5.13. 容器、装置又は建物に適用する表示は、 明瞭かつ明解であり、企業が合意したフ ォーマットであること。当該表示上の文 言に加えて、状態(例えば、区分保管中、 合格・不合格、清浄済み)を色分けして 示すことは、多くの場合有用である。 5.14. チェックを行って、原材料及び製品を
that pipelines and other pieces of	5.14. チェックを行って、原材料及び製品を ある区域から別区域へ搬送するため用い

equipment used for the transportation of	られる設備の配管その他の備品が正しい
materials and products from one area to	方法で接続されている旨を確保するこ
another are connected in a correct	٤ .
manner.	
5.15. Any deviation from instructions or	5.15. 指図書又は手順書からの逸脱は、可能
procedures should be avoided as far as	な限り避けること。逸脱が発生した場合
possible. If a deviation occurs, it should	は、品質管理部門が適宜参加して、能力・
be approved in writing by a competent	権限のある者が書面で承認すること。
person, with the involvement of the	
Quality Control department when	
appropriate.	
5.16. Access to production premises should	5.16. 製造建物への立入は、認定された人員
be restricted to authorised personnel.	に限定すること。
PREVENTION OF CROSS-	製造における交叉汚染の防止
CONTAMINATION IN PRODUCTION	
5.17. Normally, the production of non-	5.17. 医薬品の製造に係る区域内及び設備
medicinal products should be avoided in	で、医薬品でない製品を製造することは、
areas and with equipment destined for	通常、避けること。ただし、第3章及び
the production of medicinal products but,	以下に記述されている医薬品の交叉汚染
where justified, could be allowed where	を防止する措置を適用し得る場合におい
the measures to prevent cross-	て、その妥当性を示すことができれば、
contamination with medicinal products	許容され得る。医薬品の製造・貯蔵に使
described below and in Chapter 3 can be	われる区域内で、毒物(例えば、殺虫剤
applied. The production and/or storage	(医薬品の製造に用いられる場合を除
of technical poisons, such as pesticides	く)及び除草剤)の製造・貯蔵を行うこ
(except where these are used for	とは許されない。
manufacture of medicinal products) and	
herbicides, should not be allowed in	
areas used for the manufacture and / or	
storage of medicinal products.	
5.18. Contamination of a starting material or	5.18. 別の原材料又は製品による、出発原料 又は製品の汚染を防止すること。原薬そ
of a product by another material or	の他の出発原料、工程中の原材料及び製
product should be prevented. This risk of	品、設備上の残留物、並びに作業員の着
accidental cross-contamination resulting from the uncontrolled release of dust,	
gases, vapours, aerosols, genetic	衣から、塵埃、ガス、蒸気、エアゾール、
material or organisms from active	遺伝物質又は微生物が制御されずに流出
substances, other materials (starting or	していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいでは、1000円のです。 していたいででのです。 していたいです。 していでのでのです。 していたいです。 していです。 していです。 していたいです。 していです。 していたいです。 していです。 していたいです。 してい
in-process), and products in process,	スクを評価すること。こうしたリスクの
from residues on equipment, and from	重大性は、汚染物質の性質及び汚染され
operators' clothing should be assessed.	る製品の性質により異なる。交叉汚染が
The significance of this risk varies with	最も重大となりやすい製品は、注射で投
the nature of the contaminant and that of	与される製品及び長期間にわたって施用
the product being contaminated.	される製品である。ただし、当該汚染の
Products in which cross-contamination	性質及び程度によっては、あらゆる製品
is likely to be most significant are those	の汚染が患者の安全性に対するリスクを
administered by injection and those	もたらす。
given over a long time. However,	
contamination of all products poses a	
	I
1	

5.19. 第3章に記述されているように、建物	
止すること。適切な技術的措置又は組織	
的措置(交叉汚染のリスクを制御するた	
めの効果的かつ再現性のある清浄化プロ	
セスを含む)のプロセス設計及び実施に	
支持される。	
5.20 品質リスクマネジメントのプロセス(活	
性及び毒性の評価を含む)を用いて、製	
造する製品の交叉汚染リスクを評価し、	
管理すること。施設/設備の設計及び用	
途、人員及び原材料の動線、微生物管理、	
原薬の物理化学的特性、工程特性、清浄	
化プロセス、及び当該製品の評価から定	
めた関連物質の限度値に応じた分析能力	
等の要素も考慮すること。品質リスクマ	
ネジメントのプロセスの結果に基づい	
て、建物及び設備を特定の製品又は製品	
群に専用化する必要性及び範囲を確定さ	
せること。特定の製品に触れる部位を専	
用化する、又は製造施設全体を専用化す	
ることも含まれ得る。その妥当性を示す	
ことができれば、複数製品を扱う施設内	
において、隔離された封じ込め製造区域	
に製造活動を限定することも許容され得	
る。	
5.21 品質リスクマネジメントのプロセスの	
結果に基づいて、交叉汚染に係るリスク	
を管理するため求められる技術的措置及	
び組織的措置の範囲を確定させること。	
技術的措置及び組織的措置には以下が含	
まれ得るが、これらに限らない。	

·····	
i. Dedicated manufacturing facility	i. 専用化された製造施設(建物及び設
(premises and equipment);	備)
ii. Self-contained production areas	ii. 区別された工程設備及び区別され
having separate processing	た加温・換気・空調(HVAC)シス
equipment and separate heating,	テムを有する、封じ込め製造区域。特
ventilation and air-conditioning	定のユーティリティを、別区域で用い
(HVAC) systems. It may also be	られるユーティリティから分離する
desirable to isolate certain utilities	ことが望ましい場合がある。
from those used in other areas;	
iii. Design of manufacturing process,	iii. 工程中、保守管理中及び清浄化中
premises and equipment to minimize	における交叉汚染に係るリスクを最
risk for cross-contamination during	小化するよう製造工程、建物及び設備
processing, maintenance and	を設計する。
cleaning;	
iv. Use of "closed systems" for	iv. 工程及び原材料/製品の設備間の
processing and material/product	移動に「閉鎖システム」を用いる。
transfer between equipment;	
v. Use of physical barrier systems,	v. 封込め措置として物理的バリアシス
including isolators, as containment	テム(アイソレータを含む)を用いる。
measures;	
vi. Controlled removal of dust close to	vi. 汚染物質の発生源付近の塵埃を制御
source of the contaminant e.g.	
through localised extraction;	し除去する(例えば、局所排気)。
vii. Dedication of equipment, dedication	vii. 設備を専用化する。製品に接触す
of product contact parts or dedication	る部品又は清浄化が比較的困難と選
of selected parts which are harder to	定された部品(例えば、フィルタ)を
clean (e.g. filters), dedication of	専用化する。保守管理用器具を専用化
maintenance tools;	する。
viii. Use of single use disposable	viii. シングルユースのディスポーザ
technologies;	ブル技術を用いる。
ix. Use of equipment designed for ease	ix. 清浄化を容易に行えるよう設計さ
of cleaning;	れた設備を用いる。
x. Appropriate use of air-locks and	x. 潜在的な浮遊性汚染物質を特定区域
pressure cascade to confine	内に封じ込めるよう、エアロック及び
potential airborne contaminant within	気圧カスケードを適切に用いる。
a specified area;	
xi. Minimising the risk of contamination	xi. 未処理又は処理が不十分な空気の
caused by recirculation or re-entry of	再循環又は再流入に起因する汚染リ
untreated or insufficiently treated air;	スクを最小化する。
xii. Use of automatic clean in place	xii. 有効性がバリデートされた自動 C
systems of validated effectiveness;	IP(定置洗浄)システムを用いる。
xiii. For common general wash areas,	xiii. 共用の一般洗浄区域について、設
separation of equipment washing,	備 の 洗 浄 、乾 燥 及 び 貯 蔵 の 場 所 を 分 け
drying and storage areas.	<u>చ</u>
Organisational Measures	<u>組織的措置</u>
i. Dedicating the whole manufacturing	i. キャンペーン製造毎に、有効性がバ
facility or a self-contained production	リデートされた清浄化プロセスを経
area on a campaign basis (dedicated	た上で、製造施設全体又は封じ込め製
by separation in time) followed by a	

cleaning process of validated effectiveness;	造区域を専用化する(時間的分離によ る専用化)。
 Keeping specific protective clothing inside areas where products with high risk of cross-contamination are 	ii. 交叉汚染のリスクが高い製品を扱 う区域内において、特定の保護衣を着 用する。
processed; iii. Cleaning verification after each product campaign should be	iii. 各キャンペーン製造後の清浄化の 検証は、比較的リスクが高いと考えら
considered as a detectability tool to support effectiveness of the Quality Risk Management approach for	れる製品に係る品質リスクマネジメ ントのアプローチの有効性を裏付け る検出ツールのひとつと考えること。
products deemed to present higher risk; iv. Depending on the contamination risk,	iv. 汚染リスクに応じて、空気浮遊物汚
verification of cleaning of non product contact surfaces and monitoring of air within the manufacturing area and/or adjoining	染 又は機 械 的 移 動 に よ る 汚 染 に 対 す る 管 理 措 置 の 有 効 性 を 実 証 す る た め に 、製 品 非 接 触 面 の 清 浄 化 の 検 証 、並 び に 製 造 区 域 及 び / 又 は 隣 接 区 域 内
areas in order to demonstrate effectiveness of control measures against airborne contamination or	いに 装 道 区 域 及 ひ / 文 は 隣 接 区 域 内 に お け る 空 気 の モ ニ タ リ ン グ を 行 う 。
contamination by mechanical transfer; v. Specific measures for waste handling, contaminated rinsing water and	v.廃棄物処理、汚染洗浄水及び汚れた 着衣に対する特定の措置
vi. Recording of spills, accidental events or deviations from procedures;	¥1. 流出、不慮の事案又は手順書逸脱を 記録する。
vii. Design of cleaning processes for premises and equipment such that the cleaning processes in themselves do not present a cross-	vii. その清浄化プロセス自体に交叉汚 染リスクがないよう、建物及び設備の 清浄化プロセスを設計する。
contamination risk; viii. Design of detailed records for cleaning processes to assure completion of cleaning in accordance with approved procedures and use of	viii. 承認された手順書どおりの清浄 化の完了を確実にするよう、清浄化プ ロセスに係る詳細な記録書のひな形 を作る。また、設備及び製造区域に、
cleaning status labels on equipment and manufacturing areas; ix. Use of common general wash areas on a campaign basis;	清浄化状態を示すラベルを用いる。 ix. 共用の一般洗浄区域をキャンペー ン製造毎に用いる。
x. Supervision of working behaviour to ensure training effectiveness and compliance with the relevant procedural controls.	X. 作業行為を監督して、教育訓練の有 効性及び適切な手順管理の遵守を確 保する。
5.22 Measures to prevent cross- contamination and their effectiveness should be reviewed periodically according to set procedures.	5.22 交叉汚染を防止する措置及びその有効 性を、所定の手順に基づいて定期的に照 査すること。

リデーション
23 バリデーションは、GMPを強化するも
のであり、所定の手順書どおりに実施す
ること。結果及び結論を記録すること。
24 新規の製造処方又は調製方法を採用す
る際は、それが日常の工程に適する旨を
実証する段階を踏むこと。特定の原材料
及び装置を用いる規定された工程につい
ては、求められる品質の製品が恒常的に
得られる旨を示すこと。
25 製品品質及び/又は工程再現性に影響
を及ぼすおそれがある製造工程への重大
な改変(装置又は原材料の変更を含む)
は、バリデートすること。
26 クリティカルな ^{* 訳注} 再バリデーション
を定期的に行って、工程及び手順が所期
の結果を達成できる旨を確保すること。
(*訳注:欠陥があれば発見できるような)
発原料
27 出発原料の供給業者の選択、適格性評
価、承認及び維持管理について、当該出
発原料の購入及び受入とともに、医薬品
品質システムの一部として文書化するこ
と。その製造元、製造工程、サプライチ
ェーンの複雑性及び当該原料が医薬品に
使用される最終的な用途を考慮して、
個々の原料に存在するリスクに応じた監
督レベルとすること。各供給業者・原料
の承認の裏付け資料を保管すること。そ
れら作業に従事するスタッフは、供給業
者、サプライチェーン及び関連する潜在
リスクに関する最新の知識を有するこ
と。出発原料は、なるべく当該出発原料
の製造業者から直接購入すること。
28 製造業者が定めた出発原料に係る品質
28 製造業者が定めた出発原料に係る品質 要件について、その供給業者と協議し、

agreed with the suppliers. Appropriate	に関する適切な事項(取扱い、表示、包
aspects of the production, testing and	装及び配送要件、苦情、回収、並びに不
control, including handling, labelling,	合格判定手順を含む)を、正式な品質取
packaging and distribution	決め又は規格設定において文書化するこ
requirements, complaints, recalls and	٤ .
rejection procedures should be	
documented in a formal quality	
agreement or specification.	
	5.29. 原薬及び添加剤の供給業者の承認・維
suppliers of active substances and	持管理に際しては、以下が求められる。
excipients, the following is required:	
<u>Active substances</u>	<u>原薬</u>
Supply chain traceability should be	サプライチェーンのトレーサビリティ
established and the associated risks,	を確立するとともに、(原薬出発物質か
from active substance starting materials	ら医薬品の最終製品に至るまで)関連す
to the finished medicinal product, should	るリスクを正式な手続きで評価し、定期
be formally assessed and periodically	的に検証すること。適切な措置を導入し
verified. Appropriate measures should	て、原薬の品質に対するリスクを低減さ
be put in place to reduce risks to the	せること。
quality of the active substance.	
The supply chain and traceability	各原薬(原薬出発物質を含む)のサプラ
records for each active substance	イチェーン及びトレーサビリティの記
(including active substance starting	
materials) should be available and be	
	し、利用可能とすること。
retained by the manufacturer of the	
medicinal product.	
Audits should be carried out at the	原薬の製造業者及び配送業者における
manufacturers and distributors of active	監査を実施して、それらが関連するGM
substances to confirm that they comply	P 及び G D P の 要 求 事 項 に 適 合 す る 旨
with the relevant good manufacturing	を確認すること。製造許可の保有者は、
practice and good distribution practice	自ら又は請負契約に基づく代理人を通
requirements. The holder of the	じて、斯かるコンプライアンスを検証す
manufacturing authorisation shall verify	ること。動物用医薬品に関しては、リス
such compliance either by	クに応じて監査を実施すること。
himself/herself or through an entity	
acting on his/her behalf under a	
contract. For veterinary medicinal	
products, audits should be conducted	
based on risk.	
Audits should be of an appropriate	
duration and scope to ensure that a full	
and clear assessment of GMP is made;	ている旨を確保すること;現地の別原料
consideration should be given to	C いる 目 を 確 床 y る こ C ;
-	
potential cross-contamination from	れること。当該監査で行われた内容及び
other materials on site. The report	所見は、不備があれば明確に特定し、報
should fully reflect what was done and	告書に全て反映すること。所要の是正・
seen on the audit with any deficiencies	予防措置を実施すること。
clearly identified. Any required	

,	,,
corrective and preventive actions should	
be implemented.	
Further audits should be undertaken at	品質リスクマネジメントのプロセスで
intervals defined by the quality risk	規定した間隔で更に監査を実施して、基
management process to ensure the	準を維持管理し、承認されたサプライチ
maintenance of standards and continued	ェーンを継続して用いる旨を確保する
use of the approved supply chain.	- J
Excinients	
Excipients and excipient suppliers	
should be controlled appropriately	及び添加剤の供給業者を適切に管理す
based on the results of a formalised	ること。品質リスク評価は、PIC/S
quality risk assessment in accordance	ガイドライン PI 045-1「ヒト用医薬品の
with the PIC/S Guideline PI 045-1	添加剤に対する適切なGMPを確認す
'Guidelines on the formalised risk	るための正式な手続きとされたリスク
	るための正式な手続さとされた リスク 評価に関するガイドライン」に従って正
5	
appropriate Good Manufacturing	式な手続きとすること。
Practice for excipients of medicinal	
products for human use'.	
5.30 For each delivery of starting material	5.30 出発原料が配送される毎に、その容器に
the containers should be checked for	ついて、包装の完全性(該当する場合、
integrity of package, including tamper	封緘を含む)をチェックするとともに、
evident seal where relevant, and for	納品書、発注書、供給業者のラベルと当
correspondence between the delivery	該医薬品製造業者が保管する承認された
note, the purchase order, the supplier's	製造業者・供給業者情報との間に相違が
labels and approved manufacturer and	ない旨をチェックすること。配送される
supplier information maintained by the	毎のこれら受領チェックを文書化するこ
medicinal product manufacturer. The	と。
receiving checks on each delivery	
should be documented.	
5.31 If one material delivery is made up of	5.31 1回の原料配送が異なるバッチで構成
different batches, each batch must be	されている場合は、検体採取、試験及び
considered as separate for sampling,	出庫の可否判定について、各バッチは別
testing and release.	ものと考えなければならない。
5.32 Starting materials in the storage area should be	5.32 貯蔵区域にある出発原料を、適切に表示
appropriately labelled (see section 13). Labels	すること(13 項参照)。表示は、少なく
should bear at least the following information:	とも以下の情報を含むこと。
i. The designated name of the product	i. 製品の指定された名称及び (該当する
and the internal code reference	場合)社内の参照コード
where applicable;	
ii. A batch number given at receipt;	
iii. Where appropriate, the status of the	iii. 適宜、内容物の状態(例えば、区分保
contents (e.g. in quarantine, on test,	管中、試験中、合格・不合格)
released, rejected);	
iv. Where appropriate, an expiry date or	
a date beyond which retesting is	リテストが必要となる日付
necessary.	
When fully computerised storage	完全にコンピュータ化された貯蔵システ
systems are used, all the above	ムを用いるときは、上記の情報全てが必

,	,
information need not necessarily be in a	ずしもラベル上に読み取れる形態である
legible form on the label.	ことを要しない。
5.33 There should be appropriate procedures	5.33 出発原料の各容器の内容物の同一性を
or measures to assure the identity of the	確実にする適切な手順又は方法があるこ
contents of each container of starting	と。検体が採取されたバルクの容器は、
material. Bulk containers from which	特定されること(第6章参照)。
samples have been drawn should be	
identified (see Chapter 6).	
5.34 Only starting materials which have been	5.34 品質管理部門で合格判定された、リテス
released by the Quality Control	ト日 * ^{≋注} 以内の出発原料のみを使用する
department and which are within their	こと。
retest date should be used.	(*訳注 : 5.32 項 iv.「それを越えるとリテストが必
	要となる日付」)
5.35 Manufacturers of finished products are	5.35 最終製品の製造業者は、販売承認書に記
responsible for any testing of starting	述 さ れ て い る 出 発 原 料 ^{注 3} の 試 験 全 て に
materials ³ as described in the marketing	責任を有する ^{*訳注} 。承認された出発原料
authorisation dossier. They can utilise	製造業者からの試験結果の一部又は全て
partial or full test results from the	を利用することができるが、最低限、各
approved starting material manufacturer	バッチの確認試験 ^{注 4} は、アネックス 8 に
but must, as a minimum, perform	基づいて実施しなければならない。
identification testing ⁴ of each batch	(*訳注:日本では、当該製品の製造販売業者が市
according to Annex 8.	場への出荷可否の決定に際して評価する責任を有
	する)
³ A similar approach should apply to packaging	注3 5.45 項に示すように、包装材料に対して
materials as stated in section 5.45.	も同様のアプローチをとること。
⁴ Identity testing of starting materials should be	注4 出発原料の確認試験が、該当する販売承
performed according to the methods and the	認書の規格及び試験方法に基づいて実施さ
specifications of the relevant marketing	れていること。
authorisation dossier.	
0	5.36 試験の外部委託については、その合理的
testing should be justified and	根拠を示し、文書化するとともに、以下
documented and the following	の要件に適合すること。
requirements should be fulfilled:	
i. Special attention should be paid to the	i. 配送管理(運搬、卸売り、貯蔵及び受
distribution controls (transport,	渡し)に特別な注意を払って、出発原
wholesaling, storage and delivery) in	料の品質特性を保持するとともに、配
order to maintain the quality	送された出発原料に試験結果が引き
characteristics of the starting	続き適用できる旨を確保すること。
materials and to ensure that test	
results remain applicable to the	
delivered material;	
ii. The medicinal product manufacturer	ii. 医薬品の製造業者は、GMP及び販売
should perform audits, either itself or	承認書に記述されている規格及び試
via third parties, at appropriate	験方法の遵守を確実にするため、出発
intervals based on risk at the site(s)	原料の試験(検体採取を含む)を実施
carrying out the testing (including	する施設について、リスクに応じて適
sampling) of the starting materials in	切な間隔で、自ら又は第三者機関を通
order to assure compliance with	じて、監査を行うこと。
Good Manufacturing Practice and	<u> </u>

with the specifications and testing	
methods described in the marketing	
authorisation dossier;	
iii. The certificate of analysis provided	iii. 出発原料の製造業者/供給業者から
by the starting material	提供された試験成績証明書には、適切
manufacturer/supplier should be	な資格及び経験を有する指定された
signed by a designated person with	者による署名がなされていること。当
appropriate qualifications and	該署名により、合意された製品規格へ
experience. The signature assures	の適合につき各バッチが確認されて
that each batch has been checked for	いる旨が確実になる(そうした保証が
compliance with the agreed product	別途なされている場合を除く)。
specification unless this assurance is	
provided separately;	
iv. The medicinal product manufacturer	
should have appropriate experience	れたバッチの評価や受入試験を簡略
	れたハッテの計画や 受入試験を間略 化する以前の適合履歴を含め、出発原
in dealing with the starting material	
manufacturer (including experience	料製造業者との取引に関して適切な 経験(供給業表を通じた経験を合む)
via a supplier) including assessment	経験(供給業者を通じた経験を含む)
of batches previously received and	を有すること。その製造又は試験プロ
the history of compliance before	セスに重大な変更があれば、検討する
reducing in-house testing. Any	こと。
significant change in the	
manufacturing or testing processes	
should be considered;	ᆕᅓᇢᇰᅒᆘᄮᆕᄴᅕᄭᇈᇧᇹᇆᇧᅕᅆᆿ
v. The medicinal product manufacturer	v. 医薬品の製造業者は、リスクに応じて
should also perform (or via a	適切な間隔で全ての試験を実施し(又
separately approved contract	は別途承認された委託試験施設を使
laboratory) a full analysis at	って実施し)、その結果を当該原材料
appropriate intervals based on risk	の製造業者又は供給業者の試験成績
and compare the results with the	証明書と比較することで、当該試験成
material manufacturer's or supplier's	績証明書の信頼性をチェックするこ
certificate of analysis in order to	と。この試験で何らかの不整合が特定
check the reliability of the latter.	された場合は、原因調査を実施して、
Should this testing identify any	適切な措置を講じること。それら措置
discrepancy then an investigation	が完了するまで、当該原材料の製造業
should be performed and appropriate	者又は供給業者からの試験成績証明
measures taken. The acceptance of	書の受入を見合わせること。
certificates of analysis from the	
material manufacturer or supplier	
should be discontinued until these	
measures are completed.	
5.37 Starting materials should only be	5.37 出発原料は、手順書に従って、指定され
dispensed by designated persons,	た者のみが払い出して、正しい原料が清
following a written procedure, to ensure	潔かつ適切な表示の容器に正確に秤量又
that the correct materials are accurately	は計量される旨を確保すること。
weighed or measured into clean and	
properly labelled containers.	

5.38 Each dispensed material and its weight	
	5.38 払い出された各原料及びその重量又は
or volume should be independently	容量は別個にチェックし、そのチェック
checked and the check recorded.	結果を記録すること。
5.39 Materials dispensed for each batch	5.39 払い出された原料は、バッチごとにまと
should be kept together and	めて保管し、その旨が目立つように表示
conspicuously labelled as such.	すること。
PROCESSING OPERATIONS:	工程作業:中間製品及びバルク製品
INTERMEDIATE AND BULK PRODUCTS	
5.40 Before any processing operation is	5.40 工程作業を開始する前に、当該作業区域
started, steps should be taken to ensure	及び装置が清浄であり、現行作業に不要
that the work area and equipment are	な出発原料、製品、製品の残留物や文書
clean and free from any starting	がない旨を確保する段階を踏むこと。
materials, products, product residues or	
documents not required for the current	
operation.	
5.41 Intermediate and bulk products should	5.41 中間製品及びバルク製品を、適切な条件
be kept under appropriate conditions.	下で保管すること。
5.42 Critical processes should be validated	5.42 重要工程は、バリデートすること。(本
(see "Validation" in this Chapter).	章の「バリデーション」参照)。
5.43 Any necessary in-process controls and	5.43 必要な工程内管理及び環境管理を実施
environmental controls should be carried	し、記録すること。
out and recorded.	
5.44 Any significant deviation from the	5.44 期待収率からの重大な逸脱があれば記
expected yield should be recorded and	録し、原因調査すること。
investigated.	
PACKAGING MATERIALS	包装材料
5.45 The selection, qualification, approval	5.45 一次包装材料及び印刷された包装材料
and maintenance of suppliers of primary	の供給業者の選定、適格性評価、承認及
and printed packaging materials shall be	び維持管理には、出発原料に対する注意
accorded attention similar to that given	と同様に相応の注意を払うこと。
to starting materials.	
5.46 Particular attention should be paid to	5.46 印刷された材料には特別の注意を払い、
printed materials. They should be stored	無許可立入を排除する等、適切に心配な
in adequately secure conditions such as	い状態で貯蔵すること。カットラベルそ
to exclude unauthorised access. Cut	の他の離散しやすい印刷された材料は、
labels and other loose printed materials	混同を回避するよう区別された閉鎖容器
should be stored and transported in	内で貯蔵及び運搬すること。包装材料の
separate closed containers so as to	払出しは、承認された手順書に従って、
avoid mix-ups. Packaging materials	認定された人員のみが行うこと。
should be issued for use only by	
authorised personnel following an	
approved and documented procedure.	
5.47 Each delivery or batch of printed or	5.47 印刷された材料又は一次包装材料につ
primary packaging material should be	いて、配送ごと又はバッチごとに、明確
given a specific reference number or	な参照番号又は識別記号を付すこと。
identification mark.	
5.48 Outdated or obsolete primary packaging	5.48 失効した又は旧版となった一次包装材
material or printed packaging material	料又は印刷された包装材料は破棄し、こ
	の処分を記録すること。
approved and documented procedure. 5.47 Each delivery or batch of printed or primary packaging material should be	いて、配送ごと又はバッチごとに、明確

should be destroyed and this disposal	
recorded.	
PACKAGING OPERATIONS	│
5.49 When setting up a programme for the	5.49 包装作業のプログラムを設定する際は、
packaging operations, particular	交叉汚染、混同及び取違いのリスクを最
attention should be given to minimising	小化するよう特に注意を払うこと。異な
the risk of cross-contamination, mix-ups	る製品を近接して包装してはならない
or substitutions. Different products	(物理的に隔離されている場合を除く)。
should not be packaged in close	
proximity unless there is physical	
segregation.	
5.50 Before packaging operations are begun,	5.50 包装作業を始める前に、作業区域、包装
steps should be taken to ensure that the	ライン、印字機その他の設備が清浄であ
work area, packaging lines, printing	ること、並びに(現行作業に不要であれ
machines and other equipment are clean	ば)以前使用された製品、原材料や文書
and free from any products, materials or	がない旨を確保する段階を踏むこと。ラ
documents previously used, if these are	インクリアランスを、適切なチェックリ
not required for the current operation.	ストに基づいて実施すること。
The line-clearance should be performed	
according to an appropriate check-list.	
5.51 The name and batch number of the	5.51 取り扱われる製品の名称及びバッチ番
product being handled should be	号を、各包装作業場所又は包装ラインに
displayed at each packaging station or	掲示すること。
line.	
5.52 All products and packaging materials to	5.52 使用される製品及び包装材料全てにつ
be used should be checked on delivery	いて、包装部門に搬送する際に、数量、
to the packaging department for	同一性及び包装指図書との合致をチェッ
quantity, identity and conformity with the	クすること。
Packaging Instructions.	
5.53 Containers for filling should be clean	5.53 充填用の容器は、充填前に清浄であるこ
before filling. Attention should be given	と。ガラス片、金属粒子等の物質混入を
to avoid and remove any contaminants	回避し、除去するよう注意を払うこと。
such as glass fragments and metal	
particles.	
5.54 Normally, filling and sealing should be	5.54 通常、充填及び封かんに続いて、表示を
followed as quickly as possible by	可能な限り速やかに行うこと。そうでな
labelling. If it is not the case,	い場合においては、適切な手順を適用し
appropriate procedures should be	て、混同や誤った表示が起こり得ない旨
applied to ensure that no mix-ups or	を確保すること。
mislabelling can occur.	
5.55 The correct performance of any printing	5.55 包装の過程で行われる又は別に行われ
operation (for example code numbers,	る印字作業(例えば、コードナンバー、
expiry dates) to be done separately or in	使用期限の印字)の正確な実施をチェッ
the course of the packaging should be	クし、記録すること。手作業による印字
checked and recorded. Attention should	には注意を払い、一定の間隔で再チェッ
be paid to printing by hand which should	クすること。
be re-checked at regular intervals.	
5.56 Special care should be taken when	5.56 カットラベルを使用する場合及び刷込
using cut-labels and when over-printing	み印刷が包装ライン外で行われる場合

is carried out off-line. Roll-feed labels	は、特別な注意を払うこと。ロール給紙
are normally preferable to cut-labels, in	ラベルは通常、混同の回避に役立ち、カ
helping to avoid mix-ups.	ットラベルより好ましい。
5.57 Checks should be made to ensure that	5.57 チェックを行って、電子的コードリーダ
any electronic code readers, label	ー、ラベルカウンター又は同種のデバイ
counters or similar devices are operating	スが正しく作動している旨を確保するこ
correctly.	と。
5.58 Printed and embossed information on	5.58 包装材料上に印刷され又は浮彫りされ
packaging materials should be distinct	た情報は、明瞭であり、かつ褪色又は消
and resistant to fading or erasing.	去しにくいものであること。
5.59 On-line control of the product during	5.59 包装過程における製品のライン内管理
packaging should include at least	では、少なくとも以下をチェックするこ
checking the following:	ک
i. General appearance of the packages;	i. 包装の全体的な外観
ii. Whether the packages are complete;	
iii. Whether the correct products and	iii. 正しい製品及び包装材料を用いてい
packaging materials are used;	
iv. Whether any over-printing is correct;	 iv. 刷込み印刷が正しいか
v. Correct functioning of line monitors.	v. ラインモニターが正しく機能してい
V. Correct functioning of fine monitors.	
Samples taken away from the packaging	
line should not be returned.	はならない。
5.60 Products which have been involved in	5.60 通常でない事案に関わった製品を工程
	に戻すのは、特別な点検、原因調査及び
an unusual event should only be reintroduced into the process after	認定された人員による承認がなされた後
special inspection, investigation and approval by authorised personnel.	に限ること。この作業について、詳細な
	記録書を保管すること。
Detailed record should be kept of this	
operation.	
	5.61 バルク製品及び印刷された包装材料の
observed during reconciliation of the	数量と製造されたユニット数を照合して
amount of bulk product and printed	顕著な又は通常でない齟齬が見られた
packaging materials and the number of	ら、原因調査し、出荷可否判定前に十分
units produced should be investigated	に理由説明がなされること。
and satisfactorily accounted for before	
release.	
5.62 Upon completion of a packaging	5.62 包装作業が完了次第、バッチコードが印
operation, any unused batch-coded	字された包装材料で使用しなかったもの
packaging materials should be	は全て破棄し、当該破棄を記録すること。
destroyed and the destruction recorded.	コード印字のない印刷された材料を在庫
A documented procedure should be	に戻す場合は、手順書に従うこと。
followed if un-coded printed materials	
are returned to stock.	
FINISHED PRODUCTS	最終製品
5.63 Finished products should be held in	5.63 最終製品は、その最終的な出荷可否判定
quarantine until their final release under	まで、製造業者が定めた条件下で区分保
conditions established by the	管すること。
manufacturer.	

5.64 The evaluation of finished products and	5.64 最終製品の販売の出荷可否判定前に必
documentation which is necessary	要とされる製品及び文書の評価* ^{駅注} は、
before release of product for sale is	第6章(品質管理)に記述されている。
described in Chapter 6 (Quality Control).	(*訳注:日本では、当該製品の製造販売業者が実
	施責任を有する)
5.65 After release, finished products should	5.65 合格判定された最終製品は、使用可能な
be stored as usable stock under	状態の在庫として、製造業者が定めた条
conditions established by the	件下で貯蔵すること。
manufacturer.	
REJECTED, RECOVERED AND RETURNED	不合格判定、再利用及び返品された原材料
MATERIALS	
5.66 Rejected materials and products should	5.66 不合格判定された原材料及び製品は、そ
be clearly marked as such and stored	の旨を明確に標識し、制限区域に隔離し
separately in restricted areas. They	て保存すること。それらは、供給業者に
should either be returned to the	返品又は(適宜)再加工若しくは破棄の
suppliers or, where appropriate,	いずれかとすること。いずれの措置が講
reprocessed or destroyed. Whatever	じられる場合も、オーソライズドパーソ
action is taken should be approved and	ンらが承認し、記録すること。
recorded by authorised personnel.	この7 テ人物加合された制度の実行では、例目
5.67 The reprocessing of rejected products	5.67 不合格判定された製品の再加工は、例外
should be exceptional. It is only	的なものであること。最終製品の品質に
permitted if the quality of the final	影響を及ぼさず、規格に適合するととも
product is not affected, if the	に、潜在リスクを評価した上で、所定の
specifications are met and if it is done in	認定された手順書に従って行う場合のみ
accordance with a defined and	認められる。当該再加工の記録書を保管
authorised procedure after evaluation of	すること。
the risks involved. Record should be	
kept of the reprocessing.	「この制件のもての唯てい立に制件」も、「い
5.68 The recovery of all or part of earlier	5.68 製造のある段階で以前に製造したバッ
batches which conform to the required	チの全部又は一部を同じ製品のバッチに 入れ込むことで求められる品質に合致さ
quality by incorporation into a batch of the same product at a defined stage of	へれ込むことで水のられる品員に言致させる再利用 ^{* 訳注} は、事前に認定を受ける
manufacture should be authorised	こと。こうした再利用は、(有効期間に
beforehand. This recovery should be	とと。こうした再利用は、(有効期间に 影響する可能性を含む)潜在リスクを評
carried out in accordance with a defined	影響する可能住を含むが潜在り入りを許価した上で、所定の手順書に従って実施
procedure after evaluation of the risks	回したエビ、所たの子順音に従りて 実施 すること。当該再利用を記録すること。
involved, including any possible effect	9 るここ。 当該西利用を記録 9 るここ。 (*訳注:日本では、相当の妥当性が示されない限
on shelf life. The recovery should be	り、規格外バッチの混交は認められないので留意
recorded.	すること。以下同じ)
5.69 The need for additional testing of any	5.69 品質管理部門は、再加工した(又は再利
finished product which has been	用製品を入れ込んだ)最終製品の追加試
reprocessed, or into which a recovered	験の必要性を検討すること。
product has been incorporated, should	
be considered by the Quality Control	
Department.	
5.70 Products returned from the market and	5.70 市場から返品されて、当該製造業者の管
which have left the control of the	理を離れてしまっている製品は、その品
manufacturer should be destroyed	壁を離れてしょうている表面は、ての面質が満足できることに疑いないものでな
unless without doubt their quality is	員が調定できることに疑いないものでない限り、破棄すること。品質管理部門が
uness whole doubt then quality is	◎ ⋈ ╯、 ⋈ 木 ╯ ⊘ ⊂ С 。 四 貝 目 任 叩] が

	1
satisfactory; they may be considered for	手順書に従って厳しく評価した後に限
re-sale, re-labelling or recovery in a	り、返品製品の再販売、再表示又は以降
subsequent batch only after they have	のバッチで再利用を考慮し得る。この評
been critically assessed by the Quality	価においては、当該製品の性質、必要と
Control Department in accordance with a	する特別な貯蔵条件、その状態及び履歴、
written procedure. The nature of the	並びに出荷されてから経過した時間を、
product, any special storage conditions	全て考慮すること。有効成分を回収する
it requires, its condition and history, and	初歩的な化学再加工は可能かもしれない
the time elapsed since it was issued	が、当該製品の品質に疑義が生じる場合
should all be taken into account in this	は、再出荷又は再使用に適すると考えて
assessment. Where any doubt arises	はならない。講じられた措置は、適切に
over the quality of the product, it should	記録すること。
not be considered suitable for re-issue	
or re-use, although basic chemical	
reprocessing to recover active	
ingredient may be possible. Any action	
taken should be appropriately recorded.	
PRODUCT SHORTAGE DUE TO	 製造上の制約による欠品
MANUFACTURING CONSTRAINTS	衣 垣 エ い 両 酌 に よ る 八 吅
5.71 The manufacturer should report to the	5.71 製造業者は、製造作業上の制約により供
marketing authorisation holder (MAH)	給に尋常でない支障を生じるおそれがあ
any constraints in manufacturing	れば、販売承認保有者(MAH)に報告
operations which may result in abnormal	すること。法的義務に従って、当該供給
restriction in the supply. This should	上の支障について当該MAHによる関係
be done in a timely manner to facilitate	当局への報告が容易になるよう、遅滞な
reporting of the restriction in supply by	く行うこと。
the MAH, to the relevant competent	
authorities, in accordance with its legal	
obligations.	
CHAPTER 6	第6章
QUALITY CONTROL	品質管理
PRINCIPLE	原則
This chapter should be read in conjunction	本章は、GMPガイドラインの全ての関連セ
with all relevant sections of the GMP guide.	クションと併せて読むこと。
Quality Control is concerned with sampling,	
specifications and testing as well as the	るとともに、必要かつ適切な試験を実施し、
organisation, documentation and release	原材料及び製品の品質が満足できるものであ
procedures which ensure that the necessary	ると判断するまで、当該原材料を用いるため
and relevant tests are carried out, and that	山庫許可せず、当該製品を販売又は供給のた
materials are not released for use, nor	山 庫 計 可 じ す 、 当 該 表 品 を 威 光 文 は 侯 品 の た め 出 荷 許 可 し な い 旨 を 確 保 す る 組 織 、 文 書 化
products released for sale or supply, until	及び出荷可否判定手順に関わるものである。
their quality has been judged satisfactory.	品質管理は、試験施設の作業に限らず、製品
	の品質に関わる可能性のある決定事項全てに
Quality Control is not confined to laboratory	の品員に関わる可能性ののる決定事項主てに 関与しなければならない。品質管理が製造か
operations, but must be involved in all	
decisions which may concern the quality of	ら独立していることは、品質管理の適切な業
the product. The independence of Quality	務に必須と考えられる。
Control from Production is considered	
fundamental to the satisfactory operation of Quality Control.	

GENERAL	全般事項
 GENERAL 6.1 Each holder of a manufacturing authorisation should have a Quality Control Department. This department should be independent from other departments, and under the authority of a person with appropriate qualifications and experience, who has one or several control laboratories at his disposal. Adequate resources must be available to ensure that all the Quality Control arrangements are effectively and reliably carried out. 6.2 The principal duties of the head of Quality Control are summarised in Chapter 2. The Quality Control Department as a whole will also have other duties, such as to establish, validate and implement all quality control procedures, oversee the control of the reference and/or retention samples of materials and products when applicable, ensure the correct labelling of containers of 	 全般事項 6.1 製造許可の各保有者は、品質管理部門を 有すること。当該部門は、他の部門から 独立しており、適切な資格及び経験を有 する者(配下に1つ以上の管理試験施設 を有している)の権限の下にあること。 全ての品質管理の取決めが効果的かつ信 頼性をもって遂行される旨を確保するた め、十分なリソースが利用可能でなくて はならない。 6.2 品質管理部門の長の主な職責は、第2章 にまとめられている。品質管理部門は全 体として、全ての品質管理手順を定め、 バリデートし、実施すること、(該当す る場合)原材料及び製品の参考品・保存 サンプルの管理を監督すること、原材料 及び製品の容器の適正な表示を確保する こと、製品の品質に関連する苦情 の原因調査に参加すること等、他の職責
materials and products, ensure the monitoring of the stability of the products, participate in the investigation of complaints related to the quality of the product, etc. All these operations should be carried out in accordance with written procedures and, where necessary, recorded. 6.3 Finished product assessment should	 も有する。それら作業全てを手順書に従って実施し、(必要な場合)記録すること。 6.3 最終製品の評価は、製造条件、工程内試
embrace all relevant factors, including production conditions, results of in- process testing, a review of manufacturing (including packaging) documentation, compliance with Finished Product Specification and examination of the final finished pack.	験の結果、製造(包装を含む)文書の照 査、最終製品規格への適合及び最終包装 品の検査等、全ての関連要素を包含する こと。
6.4 Quality Control personnel should have access to production areas for sampling and investigation as appropriate.	6.4 品質管理の人員は、検体採取及び原因調査のため適宜、製造区域に立入可能であること。
GOOD QUALITY CONTROL LABORATORY PRACTICE	│品質管理試験施設の適正管理
6.5 Control laboratory premises and equipment should meet the general and specific requirements for Quality Control areas given in Chapter 3. Laboratory equipment should not be routinely	6.5 管理試験施設の建物及び設備は、第3章 に示す品質管理区域に関する一般的及び 特定の要求事項を満たすこと。試験施設 の設備は、不慮の交叉汚染を避けるため、 高リスク区域の間を日常的に移動させて

moved between high risk areas to avoid	はならない。特に微生物試験施設は、交
accidental cross-contamination. In	叉汚染のリスクを最小化するよう配置す
particular, the microbiological laboratory	ること。
should be arranged so as to minimize	
risk of cross-contamination.	
6.6 The personnel, premises, and equipment	6.6 試験施設の人員、建物及び設備が、製造
in the laboratories should be appropriate	作業の性質及び規模により生じる業務に
to the tasks imposed by the nature and	照らして適切であること。第7章(外部
the scale of the manufacturing	委託作業)に詳述する原則に合致した外
operations. The use of outside	部の試験施設の使用は、特定の理由があ
laboratories, in conformity with the	れば許容されるが、これは品質管理記録
principles detailed in Chapter 7,	書に記載すること。
Outsourced Activities, can be accepted	
for particular reasons, but this should be	
stated in the Quality Control records.	
DOCUMENTATION	文書化
6.7 Laboratory documentation should follow	6.7 試験施設の文書化は、第4章に示す原則
the principles given in Chapter 4. An	に従うこと。この文書化の重要部分は品
important part of this documentation	質管理に関するものであり、以下の詳細
deals with Quality Control and the	項目について、品質管理部門が容易に利
following details should be readily	用可能であること。
available to the Quality Control	
Department:	
(i) Specifications;	
(ii) Procedures describing sampling,	
testing, records (including test	ート及び/又は試験施設ノートを含む)、
worksheets and/or laboratory	記録作業及び検証を記述している手順
notebooks), recording and verifying;	
(iii) Procedures for and records of the	
calibration/qualification of instruments	守管理に係る手順及びそれらの記録
and maintenance of equipment;	引き理にはる子順及びてれらの記録
(iv) A procedure for the investigation of	
Out of Specification and Out of Trend	原因調査に係る手順
results;	(,,) :+
(v) Testing reports and/or certificates of	(v) 試験報告書及び/又は試験成績証明書
analysis;	
(vi) Data from environmental (air, water	(vi) (求められる場合)環境モニタリング
and other utilities) monitoring, where	(空気、水その他のユーティリティ)から
required;	のデータ
(vii) Validation records of test methods,	(vii) (該当する場合)試験方法のバリデー
where applicable;	ション記録
6.8 Any Quality Control documentation	6.8 バッチ記録に関連する品質管理文書は、
relating to a batch record should be	バッチ文書の保管に関して第4章に示す
retained following the principles given in	原則に従って保管すること。
Chapter 4 on retention of batch	
documentation.	
6.9 Some kinds of data (e.g. tests results,	6.9 ある種のデータ(例えば、試験の結果、
yields, environmental controls) should	収率、環境管理)は、傾向評価ができる
be recorded in a manner permitting trend	よう記録すること。傾向から外れた又は

evaluation. Any Out of Trend or Out of	規格外のデータがあれば対処し、原因調
Specification data should be addressed	査の対象とすること。
and subject to investigation.	
6.10 In addition to the information which is	6.10 バッチ文書の一部である情報に加えて、
part of the batch documentation, other	試験施設ノート及び/又は記録書等の他
raw data such as laboratory notebooks	の生データを保管し、容易に利用可能で
and/or records should be retained and	あること。
readily available.	
SAMPLING	<i>検体採取</i>
6.11 The sample taking should be done and	6.11 以下の事項を記述する承認された手順
recorded in accordance with approved	書に従って、検体の採取を行い、記録す
written procedures that describe:	ること。
(i) The method of sampling;	(i) 検体採取の方法
(ii) The equipment to be used;	(ii) 用いる器具
(iii) The amount of the sample to be	(iii) 採取する検体の量
taken;	
(iv) Instructions for any required sub-	(iv)所要の検体の小分けに係る指図
division of the sample;	
(v) The type and condition of the sample	(v) 用いる検体容器の種類及び状態
container to be used;	
(vi) The identification of containers	(vi) 検体を採取した容器の識別
sampled;	
(vii) Any special precautions to be	(vii) (特に無菌又は有毒原材料の検体採取
observed, especially with regard to the	に関して)遵守すべき特別な注意事項
sampling of sterile or noxious	
materials;	
(viii) The storage conditions;	(viii) 保存条件
(ix) Instructions for the cleaning and	(ix) 検体採取機器の清浄化及び貯蔵に係る
storage of sampling equipment.	指図
6.12 Samples should be representative of the	
batch of materials or products from	品のバッチを代表するものであること。
which they are taken. Other samples	工程で最も重点の置かれる部分(例えば、
may also be taken to monitor the most	工程の始め又は終わり)をモニターする
stressed part of a process (e.g.	ため、別の検体を採取してもよい。用い
beginning or end of a process). The	る検体採取計画は、その妥当性を適切に
sampling plan used should be	示し、リスクマネジメントのアプローチ
appropriately justified and based on a	に基づくこと。
risk management approach.	
6.13 Sample containers should bear a label	6.13 検体容器には、バッチ番号、検体採取日
indicating the contents, with the batch	及び当該検体が取り出されたバッチ容器
number, the date of sampling and the	を示すとともに、内容物を示すラベルを
containers from which samples have	貼付すること。混同のリスクを最小化し、 好ましくない保存条件から当該検体を保
been drawn. They should be managed in	けましくない保存条件から当該検体を保 護する仕方で管理すること。
a manner to minimize the risk of mix-up	彼 y る 止 力 じ 目 垤 y る こ C 。
and to protect the samples from adverse storage conditions	
storage conditions. 6.14 Further guidance on reference and	6.14 参考品及び保存サンプルについて更な
retention samples is given in Annex 19.	0.14 多考品及び保存サングルについて更な るガイダンスは、アネックス19に示す。
TESTING	るガイタンスは、アネックス「9にホ9。 試験
TESTING	

6.15 Testing methods should be validated. A	6.15 試験方法をバリデートすること。ある試
laboratory that is using a testing method	験方法について、初めのバリデーション
and which did not perform the original	を実施していない試験施設で用いようと
validation, should verify the	する際は、当該試験方法の適切性を検証
appropriateness of the testing method.	すること。販売承認書又は技術的な承認
All testing operations described in the	申請書類に記述されている試験作業全て
Marketing Authorisation or technical	を、承認された方法どおりに実施するこ
dossier should be carried out according	と。
to the approved methods.	
6.16 The results obtained should be	6.16 得られた試験結果は、記録すること。重
recorded. Results of parameters	要品質特性として特定されたパラメータ
identified as critical quality attributes	の試験結果は、傾向分析をしてチェック
should be trended and checked to make	を行い、それらが相互に一貫している旨
sure that they are consistent with each	を確認すること。いかなる計算も誤りが
other. Any calculations should be	あり得るものとして精査すること。
critically examined.	
6.17 The tests performed should be recorded	6.17 実施した試験は、記録すること。その記
and the records should include at least	録書は、少なくとも以下のデータを含む
the following data:	こと。
(i) Name of the material or product and,	(i) 原材料又は製品の名称及び(該当する場
where applicable, dosage form;	合)剤形
(ii) Batch number and, where	(ii) バッチ番号及び (適宜) その製造業者及
appropriate, the manufacturer and/or	び/又は供給業者
supplier;	
(iii) References to the relevant	(iii) 該当する規格書及び試験手順書の参照
specifications and testing procedures;	事項
(iv) Test results, including observations	(iv) 試験結果(観察事項及び計算を含む)、
and calculations, and reference to any	何らかの試験成績証明書があれば、その
certificates of analysis;	参照事項
(v) Dates of testing;	(v) 試験日
(vi) Initials of the persons who performed	(vi) 試験実施者のイニシャル
the testing;	
(vii) Initials of the persons who verified	(vii) 試験及び計算を検証した者のイニシ
the testing and the calculations, where	ヤル (適宜)
appropriate; (viii) A clear statement of approval or	
rejection (or other status decision) and	の明確な記載及び指定された責任者の日
the dated signature of the designated	付入り署名
responsible person;	
(ix) Reference to the equipment used.	
6.18 All the in-process controls, including	6.18 全ての工程内管理(製造区域内で製造部
those made in the production area by	門の人員により行われるものを含む)は、
production personnel, should be	品質管理部門が承認した方法どおりに実
performed according to methods	施し、その結果を記録すること。
approved by Quality Control and the	
results recorded.	
6.19 Special attention should be given to the	6.19 試験施設の試薬、試液、ガラス器具、標
quality of laboratory reagents, solutions,	準品及び試験培地は、品質に特別な注意
glassware, reference standards and	を払うこと。手順書に従って調製及び管

culture media. They should be prepared	理すること。管理レベルは、その用途及
and controlled in accordance with	び利用可能な安定性データに相応したも
written procedures. The level of controls	のであること。
should be commensurate to their use	
and to the available stability data.	
6.20 Reference standards should be	6.20 標準品を、その使用目的に適するよう定
established as suitable for their intended	めること。標準品としての適格性評価及
use. Their qualification and certification,	び認証を明確に記載して文書化するこ
as such, should be clearly stated and	と。公的に認証された供給元からの公定
-	書収載標準品が存在する場合は、それら
documented. Whenever compendial	
reference standards from an officially	公定書収載品を一次標準品として使用す
recognised source exist, these should	ることが望ましいが、その妥当性を十分
preferably be used as primary reference	に示すことができればこの限りでない
standards unless fully justified (the use	(一次標準品へのトレーサビリティを実
of secondary standards is permitted	証して文書化するならば、二次標準品の
once their traceability to primary	使用は許容される)。それら公定書収載
standards has been demonstrated and is	品は、該当するモノグラフに記述されて
documented). These compendial	いる目的に用いること(各国当局により
materials should be used for the purpose	別途認可されている場合を除く)。
described in the appropriate monograph	
unless otherwise authorised by the	
National Competent Authority.	
6.21 Laboratory reagents, solutions,	6.21 試験施設の試薬、試液、標準品及び試験
reference standards and culture media	培地には、その調製日及び開封日並びに
should be marked with the preparation	調製者の署名を付すこと。試薬及び試験
and opening date and the signature of	培地の使用期限を、特定の保存条件とと
the person who prepared them. The	もに、ラベル上に表示すること。加えて、
expiry date of reagents and culture	容量分析用の標準液には、直近の標定の
media should be indicated on the label,	実施日及び直近の標定で算出されたファ
together with specific storage	クターを表示すること。
conditions. In addition, for volumetric	
solutions, the last date of	
standardisation and the last current	
factor should be indicated.	
6.22 Where necessary, the date of receipt of	6.22 (必要な場合)試験作業に用いる物品(例
any substance used for testing	えば、試薬、試液及び標準品)は、受入
operations (e.g. reagents, solutions and	日をその容器に表示すること。使用及び
reference standards) should be	保存に係る指示書に従うこと。受入時又
indicated on the container. Instructions	は使用前に、試薬物質の確認試験及び/
for use and storage should be followed.	又は他の試験を実施することが必要な場
In certain cases it may be necessary to	合もあり得る。
carry out an identification test and/or	
other testing of reagent materials upon	
receipt or before use.	
6.23 Culture media should be prepared in	6.23 試験培地は、当該培地製造業者の要求事
accordance with the media	項どおりに調製すること(その妥当性を
manufacturer's requirements unless	科学的に示すことができる場合を除く)。
scientifically justified. The performance	使用前に、全ての試験培地の性能を検証
	すること。

of all culture media should be verified	
prior to use.	
6.24 Used microbiological media and strains	6.24 微生物学的試験に使用した培地及び菌
should be decontaminated according to	株は、標準的手順に基づいて除染し、交
a standard procedure and disposed of in	叉汚染及び残渣の滞留を防止する方法で
a manner to prevent the cross-	
contamination and retention of residues.	廃棄すること。微生物学的試験用の培地
The in-use shelf life of microbiological	の開封・調製後の有効期間を定め、文書
media should be established,	化するとともに、その妥当性を科学的に
documented and scientifically justified.	
6.25 Animals used for testing components,	6.25 構成物、原材料又は製品の試験に使用す
materials or products, should, where	る動物は、適宜、使用前に区分保管する
appropriate, be quarantined before use.	こと。使用動物を維持及び管理して、当
They should be maintained and	該使用目的に適していることを保証する
controlled in a manner that assures their	こと。使用動物について、個体識別する
suitability for the intended use. They	とともに、その使用の履歴を示す適切な
should be identified, and adequate	記録書を保管すること。
records should be maintained, showing	
the history of their use.	
ON-GOING STABILITY PROGRAMME	安定性モニタリング
	(訳注:所定の保存条件の下で対象とする製品の安定
	性を継続的にモニターし、その結果を記録し、保管す
	る一連の試験プログラムを指す)
6.26 After marketing, the stability of the	6.26 販売された包装状態の製剤に関連する
medicinal product should be monitored	安定性の問題(例えば、不純物含量又は
according to a continuous appropriate	溶出性の変化)があれば検出することが
programme that will permit the detection	できる適切な継続的プログラムに基づい
of any stability issue (e.g. changes in	て、販売後に医薬品の安定性をモニター
levels of impurities or dissolution profile)	すること。
associated with the formulation in the	
marketed package.	
6.27 The purpose of the on-going stability	6.27 安定性モニタリングの目的は、その有効
programme is to monitor the product	期間にわたって製品をモニターするこ
over its shelf life and to determine that	と、及び表示された保存条件の下で製品
the product remains, and can be	が規格内に留まること、及び引き続き留
expected to remain, within specifications	まると期待できる旨を判定することであ
under the labelled storage conditions.	বি .
6.28 This mainly applies to the medicinal	6.28 安定性モニタリングは、販売された包装
product in the package in which it is	状態の医薬品に主として適用されるが、
sold, but consideration should also be	バルク製品を安定性モニタリングに含め
given to the inclusion in the programme	ることにも検討がなされること。例えば、
of bulk product. For example, when the	包装する前及び/又は製造現場から包装
bulk product is stored for a long period	現場への移送する前に、そのバルク製品
before being packaged and/or shipped	を長期間貯蔵する場合は、包装された当
from a manufacturing site to a packaging	該 製 品 の 安 定 性 へ の イ ン パ ク ト を 評 価
site, the impact on the stability of the	し、成り行き条件下で試験すること。加
packaged product should be evaluated	えて、長期間にわたって貯蔵及び使用さ
and studied under ambient conditions. In	れる中間製品にも検討がなされること。
	再溶解した製品 ^{*訳注} の安定性試験が製品

to intermediates that are stored and	開発中に実施されていれば、継続的にモ
used over prolonged periods. Stability	ニターする必要はないが、適宜、再溶解
studies on reconstituted product are	した製品の安定性もモニターすること。
performed during product development	(*訳注:凍結乾燥製品等を用時溶解・調製したも
and need not be monitored on an on-	の。以下同じ)
going basis. However, when relevant,	
the stability of reconstituted product can	
also be monitored.	
6.29 The ongoing stability programme should	6.29 安定性モニタリングは、第4章の一般則
be described in a written protocol	に従って実施計画書に記述し、結果は報
following the general rules of Chapter 4	告書として正式なものとすること。安定
and results formalised as a report. The	性モニタリングに用いる機器(とりわけ
equipment used for the ongoing stability	安定性チャンバー)は、第3章の一般則
programme (stability chambers among	及びアネックス15に従って、適格性評
others) should be qualified and	価及び保守管理を行うこと。
maintained following the general rules of	
Chapter 3 and Annex 15.	
6.30 The protocol for an on-going stability	6.30 安定性モニタリングに係る実施計画書
programme should extend to the end of	は、有効期間の終わりまでカバーするこ
the shelf life period and should include,	と。また、少なくとも、以下のパラメー
but not be limited to, the following	タを含むこと。
parameters:	
(i) Number of batch(es) per strength and	
different batch sizes, if applicable;	る場合)異なるバッチサイズごとのバッ
	チ数
 (ii) Relevant physical, chemical,	/
• •	
microbiological and biological test	び生物学的な試験方法
methods;	
(iii) Acceptance criteria;	(iii) 許容判定基準
(iv) Reference to test methods;	(iv) 試験方法の参照先
(v) Description of the container closure	(v) 容器施栓系統の記述
system(s);	
(vi) Testing intervals (time points);	(vi) 試験間隔(タイムポイント)
(vii) Description of the conditions of	(vii) 保存条件の記述(標準化されている I
storage (standardised ICH/VICH	CH/VICHの長期試験条件(製品の
conditions for long term testing,	表示に整合したもの)を用いること)
consistent with the product labelling,	
should be used);	
(viii) Other applicable parameters	
specific to the medicinal product.	のパラメータ
6.31 The protocol for the on-going stability	6.31 安定性モニタリングに係る実施計画書
programme can be different from that of	は、販売承認申請書類中で提出された当
the initial long term stability study as	初の長期安定性試験の実施計画書と異な
	つてもよい(例えば、試験の頻度、又は
submitted in the Marketing Authorisation	
dossier provided that this is justified and	ICH/VICH推奨条件へ更新する場
documented in the protocol (for example	合)。ただし、その妥当性を示し、当該
the frequency of testing, or when	実施計画書中に文書化すること。
updating to ICH/VICH	
recommendations).	

6.32 The number of batches and frequency of testing should provide a sufficient amount of data to allow for trend analysis. Unless otherwise justified, at least one batch per year of product manufactured in every strength and every primary packaging type, if relevant, should be included in the stability programme (unless none are produced during that year). For products where on-going stability monitoring would normally require testing using animals and no appropriate alternative, validated techniques are available, the frequency of testing may take account of a risk-benefit approach. The principle of bracketing and matrixing designs may be applied if scientifically justified in the protocol.	6.32 バッチ数及び試験頻度は、傾向分析を可能とするに十分なデータ量を提供するものであること。その妥当性を別途示すことができる場合を除き、毎年製造される製品につき、(該当すれば)含量規格及び一次包装の種類ごとに、少なくとも1バッチが安定性プログラムに含まれること(当該年に全く生産されない場合を除く)。通常は動物を使用する試験が安定性モニタリングに必要とされており、適切な代替法(バリデートされた技術)がない製品については、試験頻度にリスクーベネフィットを考慮して差し支えない。実施計画書中で科学的に妥当性を示すことができれば、ブラケティング法及びマトリキシング法で計画する原理を適用し得る。
 6.33 In certain situations, additional batches should be included in the on-going stability programme. For example, an on-going stability study should be conducted after any significant change or significant deviation to the process or package. Any reworking, reprocessing or recovery operation should also be considered for inclusion. 	 6.33 ある状況下では、追加のバッチを安定性 モニタリングに含めること。例えば、エ 程又は包装に重大な変更又は重大な逸脱 があれば、安定性モニタリング試験を行 うこと。再処理、再加工又は再利用*^{駅注} の作業があれば、(当該バッチを)安定 性モニタリングに含めることも検討する こと。 (*訳注:第5章 63項~65項参照)
6.34 Results of on-going stability studies should be made available to key personnel and, in particular, to the Authorised Person(s). Where on-going stability studies are carried out at a site other than the site of manufacture of the bulk or finished product, there should be a written agreement between the parties concerned. Results of on-going stability studies should be available at the site of manufacture for review by the competent authority.	6.34 安定性モニタリング試験の結果は、主要 責任者及び、特にオーソライズドパーソ ンが利用可能であること。安定性モニタ リング試験がバルク製品又は最終製品の 製造場所以外の場所で実施される場合 は、関係者間の取決め書があること。安 定性モニタリング試験の結果は、当局に よる照査のため製造場所で利用可能であ ること。
 6.35 Out of specification or significant atypical trends should be investigated. Any confirmed out of specification result, or significant negative trend, affecting product batches released on the market should be reported to the relevant competent authorities. The possible impact on batches on the market should be considered in 	6.35 規格外又は顕著な非定常傾向は、原因調 査すること。規格外の結果(又は顕著な 負の傾向)が確認され、市場出荷された 製品バッチに影響する場合は、関係当局 に報告すること。本GMPガイドライン の第8章に従って、また、関係当局に相 談して、市場のバッチへの可能性のある インパクトを検討すること。

accordance with Chapter 8 of the GMP	
Guide and in consultation with the	
relevant competent authorities.	
6.36 A summary of all the data generated,	6.36 生成されたデータ全ての概要(当該安定
including any interim conclusions on the	性モニタリングに関する中間的結論を含
programme, should be written and	む)を書いて保管すること。この概要は、
maintained. This summary should be	定期的な照査の対象となること。
subjected to periodic review.	
Technical transfer of testing methods	試験方法の技術移管
6.37 Prior to transferring a test method, the	6.37 試験方法の移管に先立って、移管する側
transferring site should verify that the	の施設は、当該試験方法が販売承認書又
test method(s) comply with those as	は該当する技術的な承認申請書類に記述
described in the Marketing Authorisation	されている方法に適合する旨を検証する
or the relevant technical dossier. The	こと。その試験方法の最初のバリデーシ
original validation of the test method(s)	ョンを照査して、現行ICH/VICH
should be reviewed to ensure	の要求事項の遵守を確保すること。技術
compliance with current ICH/VICH	移管プロセスを開始するに先立って、ギ
requirements. A gap analysis should be	ャップ分析を実施して文書化し、実施す
performed and documented to identify	べき補足的なバリデーションがないか特
any supplementary validation that	定すること。
should be performed, prior to	
commencing the technical transfer	
process.	
6.38 The transfer of testing methods from	6.38 ある試験施設(移管元の試験施設)から
one laboratory (transferring laboratory)	別の試験施設(移管を受ける試験施設)
to another laboratory (receiving	への試験方法の移管は、詳細に実施計画
laboratory) should be described in a	書に記述すること。
detailed protocol.	
6.39 The transfer protocol should include,	6.39 移管の実施計画書は、少なくとも以下の
but not be limited to, the following	パラメータを含むこと。
parameters:	
(i) Identification of the testing to be	
performed and the relevant test	験方法の特定
method(s) undergoing transfer;	
(ii) Identification of the additional training	
requirements;	
(iii) Identification of standards and	
samples to be tested;	
(iv) Identification of any special transport	
and storage conditions of test items;	
(v) The acceptance criteria which should	
	(♥) 当該試験方法に関する直近のパリテー ション結果及びICH/VICHの要求
be based upon the current validation	ション結果及びⅠ C 日 / V Ⅰ C 日 の 委 米 事項に基づく許容判定基準
study of the methodology and with	⇒ 頃に 埜 ノヽ 計 谷 刊 ℓ 埜 华
respect to ICH/VICH requirements.	6.40 史佐津国史をつう後期に 社会なならう
6.40 Deviations from the protocol should be	6.40 実施計画書からの逸脱は、技術移管プロ
investigated prior to closure of the	セスの終了前に原因調査すること。技術
technical transfer process. The technical	移管の報告書は、当該プロセスの比較結
transfer report should document the	果を文書化すること。(該当する場合)
comparative outcome of the process and	

should identify areas requiring further 更に試験方法に関する再パリデーション を必要とする分野を特定すること。 6.41 Where appropriate, specific requirements described in other guidelines should be addressed for the transfer of particular testing methods (e.g. Near Infrared Spectroscopy). 6.41 物定の試験方法(例えば近赤外分光法) の移管については適宜、他のガイドライ ンに記述されている特別要求事項に対処 すること。 アINCIPLE 原則 Any activity covered by the GMP Guide that defined, agreed and controlled in order to avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory (uality. There must be a written contract Acceptor which clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her responsibilities of each party. The intergenosibility. 第 7 章 Ad の役割及び債務を明確に定める契約書が なければならない。要託者の医業品を受託者と受託者を受託者を受託者を受託者を受託者を受託者を受託者を受託者を受託者を受託者を		
 6.41 Where appropriate, specific requirements described in other guidelines should be addressed for the transfer of particular testing methods (e.g. Near Infrared Spectroscopy). CHAPTER 7 OUTSOURCED ACTIVITIES PRINCIPLE IN INTERPE INTER 7 OUTSOURCED ACTIVITIES PRINCIPLE IN INTERPE INTERPE	should identify areas requiring further	更に試験方法に関する再バリデーション
requirements described in other guidelines の移管については適宜、他のガイドライ ンに記述されている特別要求事項に対処 すること。 CHAPTER 7 OUTSOURCED ACTIVITIES 第 7章 OUTSOURCED ACTIVITIES グ部委託作素 PRINCIPLE 原則 Any activity covered by the GMP Guide that is outsourced should be appropriately defined, agreed and controlled in order to avoid misunderstandings which could result GMP ガイドラインがカパーする業務につい てが部委託する場合においては、不適切な品 質の製品又は作業につながり得る誤解を回避 するため、適正に定義し、(関係者) 同意 いた、管理すること。要託者の間で、 4200割基のび責務を明確に定める契約書が なければならない。要託者の変影を割が たのたいたいたはariy estabilshes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the atch of product for release exercises his/her transponsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with trespect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not manufacturing authorisations of national law. 全般車項 CENERAL 全般車項 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the marketing Authorisation for the rarangements should be in accordance with regulations in force, and the marketing Authorisation for the rarangements whould be in accordance with regulations in force, and t		
guidelines should be addressed for the transfer of particular testing methods (e.g. Near Infrared Spectroscopy).ンに記述されている特別要求事項に対処 すること。CHAPTER 7 OUTSOURCED ACTIVITIES第1PRINCIPLE原則Any activity covered by the GMP Guide that is outsourced should be appropriately avoid misunderstandings which could resul in a product or operation of unsatisfactory quality. There must be a written contract between the Contract Giver and the Contract and responsibilities of manufacturers towards that that the Authorised Person certifying each that the Authorised Person certifying each that the Guider for duct for release exercises his/her full responsibility.注: この章は、慶売承認及び製造許可を所管 する規制当局に対する、製造業者の責任を取 い。Note: This Chapter deals with the responsibility of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.主GENERAL全般事項7.1 There should be a written contract Givers to consumers; this is governed by other products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it.1.1 当該外部委託作業に係る取決め全て (技 術数分部が方、されに関連してなされた技術的 な取決めがカバーされている規制及び (該当する 場合) 当該製品に係る販売承認に従って が、施行されている規則及び (該当する 場合) 当該製品に係る販売承認に従って が、施行されている規則及び (該当する 場合) 当該製品に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.7.3 販売売 認定保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
transfer of particular testing methods (e.g. Near Infrared Spectroscopy). すること。 CHAPTER 7 OUTSOURCED ACTIVITIES 第7章 N#S委託作業 PRINCIPLE 原則 Any activity covered by the GMP Guide that is outsourced should be appropriately defined, agreed and controlled in order to avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory quality. There must be a written contract between the Contract Giver and the Contract diver must clearly state the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with responsibilities of nanufacturers towards the covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 注: coo 章は、販売承認及び製造許可を所管 方る規制当局に対する、製造業者の消費者に対する vito (国内法の他の条項が規制している)。 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 2.2 当該外部委託作業に関連する製品又は作 案、及びそれに関連してなされた技術的 な取決めがカバーされている契約書があ ること。 7.2 All arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.2 当該外部委託作業に係る販売承認たの全主 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same. 7.3 販売素認保有者と製造業者が同一でない 場合は、coo章に記述されている属力のでない 場合は、coo章に記述されている属力menuter		
(e.g. Near Infrared Spectroscopy).第7章CHAPTER 7 OUTSOURCED ACTIVITIES第7章PRINCIPLE原則Any activity covered by the GMP Guide that is outsourced should be appropriately avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibilities of manufacturers towards the responsibilities of manufacturers towards the responsibilities of manufacturers towards the robust on operations to which they are related, and any technical arrangements for the orther provisions of national law.7.2 Siky All State Siky All State Signal Siky All Signal Signal Siky All Signal Sixy All Sixy All Signal Sixy All Sixy	-	
CHAPTER 7 OUTSOURCED ACTIVITIES 第 7 章 /* Am 委託作業 PRINCIPLE 原則 Any activity covered by the GMP Guide that is outsourced should be appropriately defined, agreed and controlled in order to avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory quality. There must be a written contract between the Contract Giver and the Contract Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product or difference in the seponsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. Centenstal Cate Regulators for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be a written contract or concerned, where applicable. 24b s ng 24b s mile is more specific the respective liability of Contract Acceptors and Contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.1 this the authorisation for the product or the automisation for the product concerned, where applicable. 7.2 this the spect to specific the aspective liability of contract Acceptors and Contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.1 this the specific specific the respective activities including any proposed the marangements should be in accordance wi		9 S L C o
OUTSOURCED ACTIVITIES外部委託作業PRINCIPLE原則Any activity covered by the GMP Guide that is outsourced should be appropriately defined, agreed and controlled in order to avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory quality. There must be a written contract Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.2GENERAL227.2 All arrangements related, and any technical arrangements related, and any technical arrangements maduics in connection with it.7.2 当該外部委託作業に係る取決め全で (技 術的又はその他の取決的の変更を含む) が、施行されている規則及び (該当する 場合) 当該製品に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.7.3 販売乘認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
PRINCIPLE原則Any activity covered by the GMP Guide that is outsourced should be appropriately defined, agreed and controlled in order to avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory type and controlled in contract between the Contract Giver and the Contract Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility.(注: この草は、販売菜認及び製造許可を所管 すオーソライズドパーソンがその全責務を遂 イナックイズドパーソンがその全責務を遂 イナックイズドパーソンがその全責務を シオーソライズドパーソンがその全責務を シオーソライズドパーソンがその全責務を がたい、Note: This Chapter deals with the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.(注: この草は、販売菜認及び製造許可を所管 マス組 調用に対する、製造業者の責任を取 り扱う。受託者及び委託者の消費者に対する 、製造業者の責任を取 り扱う。受託者及び表託者の消費者に対する 、ない (国内法の他の条項が規制している)。7.2All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable.7.3販売素認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている規則及び (該当する 場合は、この章に記述されている原則を ない 場合は、この章に記述されている原則を		
Any activity covered by the GMP Guide that is outsourced should be appropriately defined, agreed and controlled in order to avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory quality. There must be a written contract between the Contract Giver and the Contract Acceptor which clearly setablishes the roles harmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility.(注: con章は、販売承認及び製造許可を所管 する方法を、明確に記述しなければならな い。Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and naturacturing authorisations. It is o intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.248 事項 GENERAL 2 2 2 activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the marketing Authorisation holter arrangements should be in accordance with regulations in force, and the manufacturer are not the same.G.M P ガイドラインがカバーする 場合 と製造業者が同一でない するは、この章に記述されている規則及び (該当する 場合は、この章に記述されている原則を7.3 Where the Marketing Authorisation holter and the manufacturer are not the same.G.M P ガイドラインがカバーする するのも、この章に記述されている原則を		
is outsourced should be appropriately defined, agreed and controlled in order to avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory quality. There must be a written contract between the Contract Giver and the Contract Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility. Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. EENERAL 7.2 All arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same. 7.4 Swhere the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.		
defined, agreed and controlled in order to avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory guality. There must be a written contract between the Contract Giver and the Contract Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility. Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with Tespect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements activities in cluding any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.		
avoid misunderstandings which could result in a product or operation of unsatisfactory quality. There must be a written contract Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility. Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with resport to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities in cluding any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation holder ard where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same, and th		
in a product or operation of unsatisfactory quality. There must be a written contract between the Contract Giver and the contract Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract GenerALCek pa ਯ7.1There should be a written contract covering the outsourced activities, made in connection with it.7.1 magements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation holder arrangements made in connection with it.7.2 magements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 mg marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same, and the manufacturer are not the same,7.3 mg marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,	-	
quality. There must be a written contract between the Contract Giver and the Contract Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility.Sear and the contract for a 5t.ke with the tersponsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.Example to the granting of marketing authorisation for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.Sam and a subcordance (bash and the manufacturer are not the same.7.2 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.7.3 where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.7.3 where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.7.3 where the Marketing Authorisation holder and the manufacture are not the same.7.3 where the Marketing Authorisation holder and the manufacture are not the same.7.3 where the Marketing Authorisation holder and the manufacture are not the same.7.3 where the Marketing Authorisation holder and the manufacture a	-	
between the Contract Giver and the Contract Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility. Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same.		
Acceptor which clearly establishes the roles and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility.デムは、製品の各パッチに出荷可否判定を行 うオーソライズドパーソンがその全責務を遂 行する方法を、明確に記述しなければならな い。Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the responsibilities of manufacturers towards the responsibility of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.注: この章は、販売承認及び製造許可を所管 する規制当局に対する、製造業者の責任を取 以及う。受託者及び委託者の消費者に対する 義務に影響を及ぼすことは、一切意図してい ない(国内法の他の条項が規制している)。 GENERAL 全般事項7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it.7.1 当該外部委託作業に係る取決め全て(技 術的又はその他の取決めの変更を含む) が、施行されている規則及び(該当する 場合) 当該製品に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable.7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
and responsibilities of each party. The Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility.うオーソライズドパーソンがその全責務を遂 行する方法を、明確に記述しなければならな い。Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.注: この章は、販売承認人び製造業者の責任を取 り扱う。受託者及び委託者の消費者に対する 義務に影響を及ぼすことは、一切意図してい ない(国内法の他の条項が規制している)。7.1There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it.248事項7.2All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
Pharmaceutical Quality System of the Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility.行する方法を、明確に記述しなければならな い。Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.注: この章は、販売承認人で製造業者の責任を取 り扱う。受託者及び委託者の消費者に対する 義務に影響を及ぼすことは、一切意図してい ない(国内法の他の条項が規制している)。GENERAL全般事項7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, made in connection with it.7.1 当該外部委託作業、関連する製品又は作 素、及びそれに関連してなされた技術的 な取決めがカパーされている契約書があ ること。7.2 All arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.2 当該外部委託作業に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
Contract Giver must clearly state the way that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility. Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same, and the manufacturer are not the same,		
that the Authorised Person certifying each batch of product for release exercises his/her full responsibility. Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same, and the manufacturer are not the same,		
batch of product for release exercises his/her full responsibility. Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,		
full responsibility.Note: This Chapter deals with the responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.注: この章は、販売承認及び製造許可を所管 する規制当局に対する、製造業者の責任を取 り扱う。受託者及び委託者の消費者に対する 義務に影響を及ぼすことは、一切意図してい ない(国内法の他の条項が規制している)。7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it.7.1 当該外部委託作業、関連する製品又は作 案、及びそれに関連してなされた技術的 な取決めがカパーされている契約書があ ること。7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable.7.2 当該外部委託作業に係る取決め全て(技 術的又はその他の取決めの変更を含む) が、施行されている規則及び(該当する 場合) 当該製品に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
Note:ThisChapterdealswiththeresponsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.注: この章は、販売承認及び製造許可を所管 する規制当局に対する、製造業者の責任を取 り扱う。受託者及び委託者の消費者に対する 義務に影響を及ぼすことは、一切意図してい ない(国内法の他の条項が規制している)。7.1There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 2般事項 7.2All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable.7.3販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を	· ·	
responsibilities of manufacturers towards the Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,		
Competent Regulatory Authorities with respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.り扱う。受託者及び委託者の消費者に対する 義務に影響を及ぼすことは、一切意図してい ない(国内法の他の条項が規制している)。 GENERAL 全般事項7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it.7.1 当該外部委託作業に係る取決め全て(技 術的又はその他の取決めの変更を含む) が、施行されている規則及び(該当する 場合)当該製品に係る販売承認に従って いること。7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.2 当該外部委託作業に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を	·	
respect to the granting of marketing and manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,		
 manufacturing authorisations. It is not intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same, 		
intended in any way to affect the respective liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law. GENERAL 7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,		
liability of Contract Acceptors and Contract Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.全般事項GENERAL全般事項7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it.7.1 当該外部委託作業、関連する製品又は作 業、及びそれに関連してなされた技術的 な取決めがカバーされている契約書があ ること。7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable.7.2 對該外部委託作業に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を	3	
Givers to consumers; this is governed by other provisions of national law.全般事項GENERAL全般事項7.1There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it.7.1当該外部委託作業、関連する製品又は作 業、及びそれに関連してなされた技術的 な取決めがカバーされている契約書があ ること。7.2All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable.7.2当該外部委託作業に係る販売承認に従って いること。7.3Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
other provisions of national law.全般事項GENERAL名と要事項7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it.7.1 当該外部委託作業、関連する製品又は作 業、及びそれに関連してなされた技術的 な取決めがカバーされている契約書があ ること。7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product7.2 当該外部委託作業に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
GENERAL全般事項7.1 There should be a written contract covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it.7.1 当該外部委託作業、関連する製品又は作 業、及びそれに関連してなされた技術的 な取決めがカバーされている契約書があ ること。7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable.7.2 当該外部委託作業に係る取決め全て(技 術的又はその他の取決めの変更を含む) が、施行されている規則及び(該当する 場合) 当該製品に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
 covering the outsourced activities, the products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same, 	GENERAL	全般事項
products or operations to which they are related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,	7.1 There should be a written contract	7.1 当該外部委託作業、関連する製品又は作
related, and any technical arrangements made in connection with it. 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,	covering the outsourced activities, the	業、及びそれに関連してなされた技術的
made in connection with it.7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable.7.2 当該外部委託作業に係る取決め全て(技 術的又はその他の取決めの変更を含む) が、施行されている規則及び(該当する 場合)当該製品に係る販売承認に従って いること。7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を	products or operations to which they are	な取決めがカバーされている契約書があ
 7.2 All arrangements for the outsourced activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same, and the manufacturer are not the same, and the manufacturer are not the same, activities including any proposed for the product concerned. 	related, and any technical arrangements	ること。
activities including any proposed changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,	made in connection with it.	
 changes in technical or other arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same, 	7.2 All arrangements for the outsourced	
arrangements should be in accordance with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,	o y i i	
with regulations in force, and the Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,	5	
Marketing Authorisation for the product concerned, where applicable. 7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same, よりのでない。 場合は、この章に記述されている原則を	_	
concerned, where applicable.7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を	-	いること。
7.3 Where the Marketing Authorisation holder and the manufacturer are not the same,7.3 販売承認保有者と製造業者が同一でない 場合は、この章に記述されている原則を		
and the manufacturer are not the same, 場合は、この章に記述されている原則を		
appropriate arrangements should be in		場合は、この章に記述されている原則を
	appropriate arrangements should be in	

place, taking into account the principles	
described in this chapter.	
THE CONTRACT GIVER	委託者
7.4 The Pharmaceutical Quality System of	
the Contract Giver should include the	託作業の管理及び照査を含むこと。委託
control and review of any outsourced	者の最終的な責任として、外部委託作業
activities. The Contract Giver is	の管理を確実にするようプロセスが整っ
ultimately responsible to ensure	ている旨を確保すること。それらプロセ
processes are in place to assure the	スには、品質リスクマネジメントの原則
control of outsourced activities. These	
processes should incorporate quality	
risk management principles and notably	
include:	
7.4.1 Prior to outsourcing activities, the	
Contract Giver is responsible for	
assessing the legality, suitability and the	
competence of the Contract Acceptor to	
carry out successfully the outsourced	
activities. The Contract Giver is also	
responsible for ensuring by means of the	により確保する責任もある。
contract that the principles and	
guidelines of GMP as interpreted in this	
Guide are followed;	
7.4.2 The Contract Giver should provide the	
Contract Acceptor with all the	規及び当該製品に係る販売承認に従って
information and knowledge necessary to	委託作業を適正に実施するため必要な全
carry out the contracted operations	ての情報及び知識を提供すること。委託
correctly in accordance with regulations	
in force, and the Marketing Authorisation	
for the product concerned. The Contract	
Giver should ensure that the Contract	
Acceptor is fully aware of any problems	る旨を確保すること。
associated with the product or the work	
which might pose a hazard to his/her	
premises, equipment, personnel, other	
materials or other products;	
7.4.3 The Contract Giver should monitor and	
review the performance of the Contract	
Acceptor and the identification and	照査すること。
implementation of any needed	
improvement.	
7.5 The Contract Giver should be responsible	7.5 委託者は、当該外部委託作業に関連する
for reviewing and assessing the records	
and the results related to the outsourced	
activities. He/she should also ensure,	
either by himself/herself, or based on	
the confirmation of the Contract	
Acceptor's Authorised Person, that all	加工されている旨を確保すること。
products and materials delivered to	

him/her by the Contract Acceptor have	
been processed in accordance with GMP	
and the Marketing Authorisation.	
THE CONTRACT ACCEPTOR	受託者
7.6 The Contract Acceptor must be able to	7.6 受託者は、適切な建物、設備、知識及び
carry out satisfactorily the work ordered	経験、並びに能力・権限のある人員を有
by the Contract Giver such as having	する等、委託者が発注した作業を適切に
adequate premises, equipment,	実施できなければならない。
knowledge, experience, and competent	
personnel.	
7.7 The Contract Acceptor should ensure that	7.7 受託者は、提供された全ての製品、原材
all products, materials and knowledge	料及び知識がその所期の目的に照らして
delivered to him/her are suitable for their	適切である旨を確保すること。
intended purpose.	
7.8 The Contract Acceptor should not	7.8 受託者は、事前に委託者が取決めの評価
subcontract to a third party any of the	及び承認を行うことなく、委託された作
work entrusted to him/her under the	業のいかなる部分も第三者に再委託して
contract without the Contract Giver's	はならない。受託者と第三者の間でなさ
prior evaluation and approval of the	れる取決めは、元の委託者と受託者の間
arrangements. Arrangements made	と同様に、情報及び知識(第三者の適切
between the Contract Acceptor and any	性評価から得たものを含む)が利用可能
third party should ensure that	である旨を確保するものであること。
information and knowledge, including	
those from assessments of the suitability	
of the third party, are made available in	
the same way as between the original	
Contract Giver and Contract Acceptor.	
7.9 The Contract Acceptor should not make	7.9 受託者は、委託の条件から外れた、無許
unauthorised changes, outside the terms	可の変更を行ってはならない。そうした
of the Contract, which may adversely	変更は、委託者にとって外部委託作業の
affect the quality of the outsourced	品質に悪影響を及ぼすおそれがある。
activities for the Contract Giver.	
7.10 The Contract Acceptor should	7.10 受託者は、外部委託作業(受託試験を含
understand that outsourced activities,	む)が当局による査察対象となる場合が
including contract analysis, may be	ある旨を理解すること。
subject to inspection by the competent	
authorities.	
THE CONTRACT	契約書
7.11 A contract should be drawn up between	7.11 委託者と受託者の間で契約書を作成し、
the Contract Giver and the Contract	当該外部委託作業に関連する各々の責任
Acceptor which specifies their	及び情報伝達プロセスを規定すること。
respective responsibilities and	当該契約書の技術的側面は、外部委託作
communication processes relating to the	業及びGMPに関連する適切な知識を有
outsourced activities. Technical aspects	する能力・権限のある者が作成すること。
of the contract should be drawn up by	外部委託作業に係る取決め全てが、施行
competent persons suitably	されている法規及び当該製品の販売承認
knowledgeable in related outsourced	に従っていなければならず、両当事者が
activities and Good Manufacturing	同意したものでなければならない。
Practice. All arrangements for	

outsourced activities must be in	
accordance with regulations in force and	
the Marketing Authorisation for the	
product concerned and agreed by both	
parties.	
7.12 The contract should describe clearly	7.12 契約書に、契約当事者のどちらが外部委
which party to the contract has	託作業の各段階(例えば、知識管理、技
responsibility for conducting each step	術移転、サプライチェーン、再委託、原
of the outsourced activity, e.g.	材料の品質及び購入、原材料の試験及び
knowledge management, technology	出庫判定、製造・品質管理の実施(工程
transfer, supply chain, subcontracting,	内管理、検体採取及び分析を含む))を
quality and purchasing of materials,	実施する責任を有するかを明確に記述す
testing and releasing materials,	ること。
undertaking production and quality	
controls (including in-process controls,	
sampling and analysis).	
7.13 All records related to the outsourced	7.13 外部委託作業に関連する全ての記録書
activities, e.g. manufacturing, analytical	(例えば、製造、分析及び配送の記録書)
and distribution records, and reference	及び参考品は、委託者が保管する(又は
samples, should be kept by, or be	委託者が利用可能である)こと。苦情事
available to, the Contract Giver. Any	案又は欠陥が疑われる事案における製品
records relevant to assessing the quality	の品質評価に関連する記録書、偽造品が
of a product in the event of complaints	疑われる場合における原因調査に関係す
or a suspected defect or to investigating	る記録書は、委託者がアクセス可能でな
in the case of a suspected falsified	ければならず、委託者の該当する手順書
product must be accessible and	に規定しなければならない。
specified in the relevant procedures of	
the Contract Giver.	
7.14 The contract should permit the Contract	7.14 契約書は、受託者又は相互に合意した再
Giver to audit outsourced activities,	
performed by the Contract Acceptor or	ることを、委託者に認めるものであるこ
their mutually agreed subcontractors.	
CHAPTER 8	第8章
COMPLAINTS AND PRODUCT RECALL	苦情及び製品回収
	(訳注:日本では、市場出荷された最終製品につい
	て、当該製品の製造販売業者が実施責任を有する)
PRINCIPLE	原則
In order to protect public and animal health,	人及び動物の健康を保護するため、品質欠陥
a system and appropriate procedures should	を内包し得る苦情を記録し、評価し、原因調
be in place to record, assess, investigate and	査し及び照査し、また必要とあれば、配送ネ
review complaints including potential quality	コークからヒト用医薬品又は動物用医薬
defects, and if necessary, to effectively and	品及び治験薬を効率的かつ迅速に回収するよ
promptly recall medicinal products for human	品及び冶験業を効率的かう迅速に回収するよう、システム及び適切な手順が整っているこ
or veterinary use and investigational	と。品質欠陥の原因調査及び評価、並びに製
medicinal products from the distribution	品回収、是正・予防措置その他のリスク低減
network. Quality Risk Management principles	曲回収、 差正・ 戸防宿置その他の サスク 祗殿 措置に関する意思決定プロセスに、品質リス
	旧 回 に 因 1 つ 志 心 八 た ノ 日 に へ に 、 吅 貝 リ ヘ
ISTOTIO DE SODIER IN TRE INVACTIGATION ANA	クマネジメントの百則た海田オスニレ エゎ
should be applied to the investigation and	クマネジメントの原則を適用すること。それ に原則に関連するガイダンスは、第1章に示
assessment of quality defects and to the decision-making process in relation to	クマネジメントの原則を適用すること。それ ら原則に関連するガイダンスは、第 1 章に示 す。

	1
product recalls corrective and preventative	
actions and other risk-reducing actions.	
Guidance in relation to these principles is	
provided in Chapter 1.	
All concerned Competent Authorities should	
be informed in a timely manner in case of a	品劣化、偽造の検知、販売承認若しくは製品
-	規格書の不遵守、又は他の重大な品質問題)
confirmed quality defect (faulty manufacture,	
product deterioration, detection of	が確認され、当該製品の回収又はその供給に
falsification, non-compliance with the	尋常でない支障を生じる可能性がある場合
marketing authorisation or product	は、全ての関係当局に遅滞なく知らせること。
specification file, or any other serious quality	市場にある製品に販売承認の不遵守が判明し
problems) with a medicinal or investigational	た状況では、関係当局に通知することが要求
medicinal product which may result in the	事項となることもある。該当する法的要求事
recall of the product or an abnormal	項を参照すること。
restriction in the supply. In situations	
where product on the market is found to be	
non-compliant with the marketing	
authorisation, there may be a requirement to	
notify concerned Competent Authorities.	
Reference should be made to relevant	
legislative requirements.	
In case of outsourced activities, a contract	外部委託作業の場合は、不良製品に関する評
should describe the role and responsibilities	価、意思決定、並びにリスク低減措置の情報
of the manufacturer, the marketing	及び実施の伝播に関して、契約書に製造業者、
authorisation holder and/or sponsor and any	販売承認保有者及び/又は治験依頼者並びに
other relevant third parties in relation to	他の該当する第三者の役割及び責務を記述す
assessment, decision-making, and	ること。契約書に関するガイダンスは、第7
dissemination of information and	章に示す。斯かる契約書には、品質欠陥及び
implementation of risk-reducing actions	回収事案のマネジメントのため、各社の責任
relating to a defective product. Guidance in	者への連絡方法も記載すること。
relation to contracts is provided in Chapter 7.	
Such contracts should also address how to	
contact those responsible at each party for	
the management of quality defect and recall	
issues.	
PERSONNEL AND ORGANISATION	
8.1 Appropriately trained and experienced	8.1 適切に教育訓練を受け、経験を有する人
personnel should be responsible for	員が、苦情及び品質欠陥の原因調査を管
managing complaint and quality defect	理する責任、並びにそれら事案がもたら
investigations and for deciding the	す潜在的なリスクを管理するため講じる
measures to be taken to manage any	するに 的な リスノ と 首 生 する ため 蒔
potential risk(s) presented by those	相直 (回収を自む) を決定する員任を有 すること。それらの者は、営業及びマー
issues, including recalls. These	ケティング部門から独立していること
persons should be independent of the	(その妥当性を別途示すことができる場
sales and marketing organisation,	合を除く)。それらの者に、関係する一又
unless otherwise justified. If these	は複数のバッチの出荷の認証に従事した
persons do not include the Authorised	オーソライズドパーソンが含まれていな
Person involved in the certification for	いのであれば、いかなる原因調査、いか
release of the concerned batch or	なるリスク低減措置及びいかなる回収作

	batches, the latter should be made	業も遅滞なく、正式な手続きで当該オー
	formally aware of any investigations, any	ソライズドパーソンに知らせること。
	risk-reducing actions and any recall	
	operations, in a timely manner.	
8.2		 8.2 苦情及び品質欠陥の対応、評価、原因調
0.2	resources should be made available for	査及び照査並びにリスク低減措置の実施
		には、教育訓練を受けた人員及びリソー
	the handling, assessment, investigation	
	and review of complaints and quality	スを十分に充てること。当局との意見交
	defects and for implementing any risk-	換のマネジメントにも、教育訓練を受け
	reducing actions. Sufficient trained	た人員及びリソースを十分に充てるこ
	personnel and resources should also be	ح .
	available for the management of	
	interactions with Competent Authorities.	
8.3	The use of inter-disciplinary teams	8.3 適切に教育訓練を受けた品質マネジメン
	should be considered, including	ト *
	appropriately trained Quality	ム対応を検討すること。
	Management personnel.	(*訳注:第1章原則及び 1.1 項参照)
8.4	In situations in which complaint and	8.4 苦情及び品質欠陥の対応がひとつの組織
	quality defect handling is managed	内で一元的に管理される状況では、関係
	centrally within an organisation, the	者の関連する役割及び責務を文書化する
	relative roles and responsibilities of the	こと。なお、一元管理を行うことにより
	concerned parties should be	当該事案の原因調査及びマネジメントが
	documented. Central management	遅れる結果となってはならない。
	should not, however, result in delays in	
	the investigation and management of the	
	issue.	茶棒(日番友吃の可能姓た合む)。の社内で
	issue. DCEDURES FOR HANDLING AND	苦情(品質欠陥の可能性を含む)への対応及
INV	issue. DCEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING	苦情(品質欠陥の可能性を含む)への対応及 び原因調査の手順
INV POS	issue. DCEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SSIBLE QUALITY DEFECTS	び原因調査の手順
INV POS	issue. DCEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SSIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手
INV POS	issue. DCEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手 順書があること。全ての苦情を文書化及
INV POS	issue. DEEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon receipt of a complaint. All complaints	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手 順書があること。全ての苦情を文書化及 び評価して、それらが潜在的な品質欠陥
INV POS	issue. DEEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon receipt of a complaint. All complaints should be documented and assessed to	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥 その他の問題を表すかどうか明らかにす
INV POS	issue. DCEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon receipt of a complaint. All complaints should be documented and assessed to establish if they represent a potential	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手 順書があること。全ての苦情を文書化及 び評価して、それらが潜在的な品質欠陥
INV POS	issue. DEEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon receipt of a complaint. All complaints should be documented and assessed to	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥 その他の問題を表すかどうか明らかにす
INV POS 8.5	issue. DCEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon receipt of a complaint. All complaints should be documented and assessed to establish if they represent a potential	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥 その他の問題を表すかどうか明らかにす
INV POS 8.5	issue. DEEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon receipt of a complaint. All complaints should be documented and assessed to establish if they represent a potential quality defect or other issue.	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥 その他の問題を表すかどうか明らかにす ること。
INV POS 8.5	DEEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon receipt of a complaint. All complaints should be documented and assessed to establish if they represent a potential quality defect or other issue. Special attention should be given to	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥 その他の問題を表すかどうか明らかにす ること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連す
INV POS 8.5	issue. DEEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon receipt of a complaint. All complaints should be documented and assessed to establish if they represent a potential quality defect or other issue. Special attention should be given to establishing whether a complaint or	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手 順書があること。全ての苦情を文書化及 び評価して、それらが潜在的な品質欠陥 その他の問題を表すかどうか明らかにす ること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連す るかどうか明らかにするよう、特別な注
INV PO3 8.5 8.6	issue.OCEDURESFORHANDLINGANDESTIGATINGCOMPLAINTSINCLUDINGSIBLEQUALITYDEFECTSThere should be written proceduresdescribing the actions to be taken uponreceipt of a complaint.All complaintsshould be documented and assessed toestablish if they represent a potentialqualitydefect or other issue.Specialattentionsuspectedqualitydefectrelatesto	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手 順書があること。全ての苦情を文書化及 び評価して、それらが潜在的な品質欠陥 その他の問題を表すかどうか明らかにす ること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連す るかどうか明らかにするよう、特別な注
INV PO3 8.5 8.6	issue. DCEDURES FOR HANDLING AND ESTIGATING COMPLAINTS INCLUDING SIBLE QUALITY DEFECTS There should be written procedures describing the actions to be taken upon receipt of a complaint. All complaints should be documented and assessed to establish if they represent a potential quality defect or other issue. Special attention should be given to establishing whether a complaint or suspected quality defect relates to falsification.	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手 順書があること。全ての苦情を文書化及 び評価して、それらが潜在的な品質欠陥 その他の問題を表すかどうか明らかにす ること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連す るかどうか明らかにするよう、特別な注 意を払うこと。
INV PO3 8.5 8.6	issue.OCEDURESFORHANDLINGANDESTIGATINGCOMPLAINTS INCLUDINGSIBLE QUALITY DEFECTSThere should be written proceduresdescribing the actions to be taken uponreceipt of a complaint.All complaintsshould be documented and assessed toestablish if they represent a potentialquality defect or other issue.Special attention should be given toestablishing whether a complaint orsuspected quality defect relates tofalsification.As not all complaints received by acompany may represent actual quality	び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手 順書があること。全ての苦情を文書化及 び評価して、それらが潜在的な品質欠陥 その他の問題を表すかどうか明らかにす ること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連す るかどうか明らかにするよう、特別な注 意を払うこと。
INV PO3 8.5 8.6	issue. DCEDURES FOR HANDLING ANDESTIGATING COMPLAINTS INCLUDINGSIBLE QUALITY DEFECTS There should be written proceduresdescribing the actions to be taken uponreceipt of a complaint. All complaintsshould be documented and assessed toestablish if they represent a potentialquality defect or other issue.Special attention should be given toestablishing whether a complaint orsuspected quality defect relates tofalsification.As not all complaints received by acompany may represent actual qualitydefects, complaints which do not	 び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥その他の問題を表すかどうか明らかにすること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連するかどうか明らかにするよう、特別な注意を払うこと。 8.7 企業に寄せられた苦情の全てが実際の品質欠陥を表すものでないため、潜在的な品質欠陥が示唆されない苦情は適切に文
INV PO3 8.5 8.6	issue.OCEDURESFORHANDLINGANDESTIGATINGCOMPLAINTS INCLUDINGSIBLE QUALITY DEFECTSThere should be written proceduresdescribing the actions to be taken uponreceipt of a complaint.All complaintsshould be documented and assessed toestablish if they represent a potentialquality defect or other issue.Special attention should be given toestablishing whether a complaint orsuspected quality defect relates tofalsification.As not all complaints received by acompany may represent actual qualitydefects, complaints which do notindicate a potential quality defect should	 び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥その他の問題を表すかどうか明らかにすること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連するかどうか明らかにするよう、特別な注意を払うこと。 8.7 企業に寄せられた苦情の全てが実際の品質欠陥を表すものでないため、潜在的な品質欠陥が示唆されない苦情は適切に文書化し、(有害事象の疑い等)そうした性
INV PO3 8.5 8.6	issue.OCEDURESFORHANDLINGANDESTIGATINGCOMPLAINTS INCLUDINGSIBLE QUALITY DEFECTSThere should be written proceduresdescribing the actions to be taken uponreceipt of a complaint.All complaintsshould be documented and assessed toestablish if they represent a potentialquality defect or other issue.Special attention should be given toestablishing whether a complaint orsuspected quality defect relates tofalsification.As not all complaints received by acompany may represent actual qualitydefects, complaints which do notindicate a potential quality defect shouldbe documented appropriately and	 び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥その他の問題を表すかどうか明らかにすること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連するかどうか明らかにするよう、特別な注意を払うこと。 8.7 企業に寄せられた苦情の全てが実際の品質欠陥を表すものでないため、潜在的な品質欠陥が示唆されない苦情は適切に文書化し、(有害事象の疑い等)そうした性質の苦情の原因調査及び管理を担当する
INV PO3 8.5 8.6	issue.OCEDURESFORHANDLINGANDESTIGATINGCOMPLAINTS INCLUDINGSIBLE QUALITY DEFECTSThere should be written proceduresdescribing the actions to be taken uponreceipt of a complaint.All complaintsshould be documented and assessed toestablish if they represent a potentialquality defect or other issue.Special attention should be given toestablishing whether a complaint orsuspected quality defect relates tofalsification.As not all complaints received by acompany may represent actual qualitydefects, complaints which do notindicate a potential quality defect shouldbe documented appropriately andcommunicated to the relevant group or	 び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥その他の問題を表すかどうか明らかにすること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連するかどうか明らかにするよう、特別な注意を払うこと。 8.7 企業に寄せられた苦情の全てが実際の品質欠陥を表すものでないため、潜在的な品質欠陥が示唆されない苦情は適切に文書化し、(有害事象の疑い等)そうした性質の苦情の原因調査及び管理を担当する適切なグループ又は責任者に伝達するこ
INV PO3 8.5 8.6	issue.OCEDURESFORHANDLINGANDESTIGATINGCOMPLAINTS INCLUDINGSIBLE QUALITY DEFECTSThere should be written proceduresdescribing the actions to be taken uponreceipt of a complaint.All complaintsshould be documented and assessed toestablish if they represent a potentialquality defect or other issue.Special attention should be given toestablishing whether a complaint orsuspected quality defect relates tofalsification.As not all complaints received by acompany may represent actual qualitydefects, complaints which do notindicate a potential quality defect shouldbe documented appropriately andcommunicated to the relevant group orperson responsible for the investigation	 び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥その他の問題を表すかどうか明らかにすること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連するかどうか明らかにするよう、特別な注意を払うこと。 8.7 企業に寄せられた苦情の全てが実際の品質欠陥を表すものでないため、潜在的な品質欠陥が示唆されない苦情は適切に文書化し、(有害事象の疑い等)そうした性質の苦情の原因調査及び管理を担当する
INV PO3 8.5 8.6	issue.OCEDURESFORHANDLINGANDESTIGATINGCOMPLAINTS INCLUDINGSIBLE QUALITY DEFECTSThere should be written proceduresdescribing the actions to be taken uponreceipt of a complaint.All complaintsshould be documented and assessed toestablish if they represent a potentialquality defect or other issue.Special attention should be given toestablishing whether a complaint orsuspected quality defect relates tofalsification.As not all complaints received by acompany may represent actual qualitydefects, complaints which do notindicate a potential quality defect shouldbe documented appropriately andcommunicated to the relevant group orperson responsible for the investigationand management of complaints of that	 び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥その他の問題を表すかどうか明らかにすること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連するかどうか明らかにするよう、特別な注意を払うこと。 8.7 企業に寄せられた苦情の全てが実際の品質欠陥を表すものでないため、潜在的な品質欠陥が示唆されない苦情は適切に文書化し、(有害事象の疑い等)そうした性質の苦情の原因調査及び管理を担当する適切なグループ又は責任者に伝達するこ
INV PO3 8.5 8.6	issue.OCEDURESFORHANDLINGANDESTIGATINGCOMPLAINTS INCLUDINGSIBLE QUALITY DEFECTSThere should be written proceduresdescribing the actions to be taken uponreceipt of a complaint.All complaintsshould be documented and assessed toestablish if they represent a potentialquality defect or other issue.Special attention should be given toestablishing whether a complaint orsuspected quality defect relates tofalsification.As not all complaints received by acompany may represent actual qualitydefects, complaints which do notindicate a potential quality defect shouldbe documented appropriately andcommunicated to the relevant group orperson responsible for the investigation	 び原因調査の手順 8.5 苦情を受けた際の措置を記述している手順書があること。全ての苦情を文書化及び評価して、それらが潜在的な品質欠陥その他の問題を表すかどうか明らかにすること。 8.6 苦情又は品質欠陥の疑いが偽造に関連するかどうか明らかにするよう、特別な注意を払うこと。 8.7 企業に寄せられた苦情の全てが実際の品質欠陥を表すものでないため、潜在的な品質欠陥が示唆されない苦情は適切に文書化し、(有害事象の疑い等)そうした性質の苦情の原因調査及び管理を担当する適切なグループ又は責任者に伝達するこ

8.8 There should be procedures in place to	8.8 報告された有害事象の疑いの原因調査を
facilitate a request to investigate the	支援するため、医薬品のバッチの品質を
quality of a batch of a medicinal product	調査する要請を容易にする手順が整って
in order to support an investigation into	いること。
a reported suspected adverse event.	
3.9 When a quality defect investigation is	8.9 品質欠陥の原因調査を開始する際は、少
initiated, procedures should be in place	なくとも以下の事項に対処する手順が整
to address at least the following:	っていること。
i. The description of the reported quality	i. 報告された品質欠陥の記述
defect.	
ii. The determination of the extent of the	
quality defect. The checking or testing	サンプルのチェック又は試験は、その
of reference and/or retention samples	一部と考えること。また、場合により、
	一部と考えること。よた、場合により、 当該バッチ製造記録書、当該バッチ認
should be considered as part of this,	
and in certain cases, a review of the	証記録書及び(温度影響を受けやすい
batch production record, the batch	製品は特に)当該バッチ配送記録書の
certification record and the batch	照査を行うこと。
distribution records (especially for	
temperature-sensitive products)	
should be performed.	
iii. The need to request a sample, or the	iii. 苦情通報者に欠陥製品のサンプル提
return, of the defective product from	供(又は返品)を依頼する必要性、及
the complainant and, where a sample	び(サンプルが提供された場合に)実
is provided, the need for an	施すべき適切な評価の必要性
appropriate evaluation to be carried	
out.	
iv. The assessment of the risk(s) posed	iv. 当該品質欠陥の重大性及び範囲に基
by the quality defect, based on the	づいて、当該品質欠陥によりもたらさ
severity and extent of the quality	れるリスクの評価
defect.	
v. The decision-making process that is	v. バッチ又は製品の回収等、配送ネット
to be used concerning the potential	ワークにおいて講じられるべきリス
need for risk-reducing actions to be	ク 低 減 措 置 又 は 他 の 措 置 の 潜 在 的 な
taken in the distribution network, such	必要性に係る意思決定プロセス
as batch or product recalls, or other	
actions.	
vi. The assessment of the impact that	
any recall action may have on the	患者・動物への当該医薬品の入手可能
availability of the medicinal product to	世に生じるおそれのあるインパクト
patients/animals in any affected	の評価、及び斯かるインパクトについ
market, and the need to notify the	て関係当局に通知する必要性
relevant authorities of such impact.	
	」
vii. The internal and external	vii. 品質欠陥及びその原因調査に関して
communications that should be made	行うこととなる内部的及び対外的な
in relation to a quality defect and its	情報伝達
investigation.	
viii. The identification of the potential	viii. 当該品質欠陥の潜在的な根本原因
root cause(s) of the quality defect.	の特定

ix. The need for appropriate Corrective	ix. 当該事案について特定し、実施する
and Preventive Actions (CAPAs) to be	適切な是正・予防措置(CAPA)の
identified and implemented for the	必要性、及び当該CAPAの有効性の
issue, and for the assessment of the	評価の必要性
effectiveness of those CAPAs.	
INVESTIGATION AND DECISION-MAKING	原因調査及び意思決定
8.10 The information reported in relation to	8.10 報告された情報が品質欠陥の可能性に
possible quality defects should be	係るものである場合は、元情報の全詳細
recorded, including all the original	を含め、記録すること。原因調査及び講
details. The validity and extent of all	じた措置の度合いに関する決定内容を裏
reported quality defects should be	付けるため、品質リスクマネジメントの
documented and assessed in	原則に従って、報告された品質欠陥全て
accordance with Quality Risk	について、その妥当性及び範囲を文書化
Management principles in order to	し、評価すること。
support decisions regarding the degree	
of investigation and action taken.	8.11 あるバッチに品質欠陥が判明し又は疑
8.11 If a quality defect is discovered or suspected in a batch, consideration	8.11 あるハッナに品員欠陥が判明し又は疑われるならば、別バッチ及び場合により
suspected in a batch, consideration should be given to checking other	われるならは、別ハッテ及び場合により 別製品について、影響が及ぶかどうかを
batches and in some cases other	加設品について、影音が及ぶがとうがを確定させるためチェックすることに検討
products, in order to determine whether	確定させるためチェククすることに検討がなされること。特に、欠陥バッチ又は
they are also affected. In particular,	欠陥構成物を一部含有し得る別バッチ
other batches which may contain	は、調査すること。
portions of the defective batch or	
defective components should be	
investigated.	
8.12 Quality defect investigations should	8.12 品質欠陥の原因調査には、過去の品質欠
include a review of previous quality	陥の報告書の照査、又は注意及び場合に
defect reports or any other relevant	より更なる規制措置を要する特定の問題
information for any indication of specific	若しくはその再発の兆候に係る他の関連
or recurring problems requiring attention	情報の照査を含めること。
and possibly further regulatory action.	
8.13 The decisions that are made during and	8.13 品質欠陥の原因調査中及び原因調査後
following quality defect investigations	の意思決定には、当該品質欠陥によりも
should reflect the level of risk that is	たらされるリスクのレベルを反映させ、
presented by the quality defect as well	また、販売承認・製品規格書又はGMP
as the seriousness of any non-	の要求事項に関して不遵守があれば、そ
compliance with respect to the	の重大性も反映させること。当該事案が
requirements of the marketing	もたらすリスクのレベルに相応した方法
authorisation/product specification file	で適時に決定して、患者及び動物の安全
or GMP. Such decisions should be	が保たれる旨を確保すること。
timely to ensure that patient and animal	
safety is maintained, in a way that is	
commensurate with the level of risk that	
is presented by those issues.	
8.14 As comprehensive information on the	8.14 原因調査の初期段階では当該品質欠陥
nature and extent of the quality defect	の特性及び範囲に関する包括的な情報が
may not always be available at the early stages of an investigation, the decision	得られないこともあるが、意思決定プロ セスは尚も、斯かる原因調査の間の適切
	- キフは筒ま 明かん原因調査の関の通知

 making processes should still ensure that appropriate risk-reducing actions are taken at an appropriate time-point during such investigations. All the decisions and measures taken as a result of a quality defect should be documented. 8.15 Quality defects should be reported in a 	な時点で適切なリスク低減措置が講じら れる旨を確保すること。品質欠陥の結果 として講じられる全ての決定内容及び措 置を文書化すること。 8.15 製品回収又は当該製品の供給に尋常で
timely manner by the manufacturer to the marketing authorisation holder/sponsor and all concerned Competent Authorities in cases where the quality defect may result in the recall of the product or in an abnormal restriction in the supply of the product.	ない支障を生じる可能性がある場合は、 当該製造業者から、販売承認保有者/治験 依頼者及び全ての関係当局に対して遅滞 なく製品欠陥を報告すること。
ROOT CAUSE ANALYSIS AND CORRECTIVE AND PREVENTATIVE	根本原因の分析及び是正・予防措置
ACTIONS 8.16 An appropriate level of root cause analysis work should be applied during the investigation of quality defects. In cases where the true root cause(s) of the quality defect cannot be determined, consideration should be given to identifying the most likely root cause(s) and to addressing those.	8.16 品質欠陥の原因調査では、適切なレベル の根本原因の分析の作業を行うこと。品 質欠陥の真の根本原因が確定できない場 合は、根本原因の可能性が最も高いもの を同定して対処することに検討がなされ ること。
 8.17 Where human error is suspected or identified as the cause of a quality defect, this should be formally justified and care should be exercised so as to ensure that process, procedural or system-based errors or problems are not overlooked, if present. 8.18 Appropriate CAPAs should be identified and taken in response to a quality defect. The effectiveness of such actions should be monitored and assessed. 	 8.17 品質欠陥の原因として人為的な過誤が 疑われ又は特定された場合は、その妥当 性を正式な手続きで示すこと。また、工 程、手順又はシステムに基づく過誤又は 問題が(仮に存在するとしても)見落と されていない旨を確保するように留意し た措置が実行されること。 8.18 品質欠陥に対して、適切なCAPAを特 定し、実行すること。斯かる措置の有効 性をモニターし、評価すること。
8.19 Quality defect records should be reviewed and trend analyses should be performed regularly for any indication of specific or recurring problems requiring attention.	8.19 品質欠陥の記録を照査し、また、注意を 要する特定の又は再発する問題のため、 傾向分析を定期的に実施すること。
PRODUCT RECALLS AND OTHER	製品回収及び考え得る他のリスク低減措置
POTENTIAL RISK-REDUCING ACTIONS 8.20 There should be established written procedures, regularly reviewed and updated when necessary, in order to undertake any recall activity or	8.20 回収活動を実施し、又は他のリスク低減 措置を実施するため、手順書を定め、定 期的に照査し、必要に応じて更新するこ と。

implement any other risk-reducing	
actions.	
	 8.21 ある製品を上市した後に、品質欠陥の結果として配送ネットワークから引き戻すことは、回収とみなして管理すること。 (この規定は、品質欠陥の問題・報告について原因調査を進めるため配送ネットワークから製品のサンプルを引き戻す(又は返品する)ことには、適用しない。) 8.22 回収作業は、迅速に、いつでも開始可能であること。人又は動物の健康を保護するため、根本原因及び品質欠陥の全範囲を確定させる前に、回収作業を開始する
animal health prior to establishing the root cause(s) and full extent of the quality defect	を確定させる前に、回収作乗を開始することが必要な場合もあり得る。
8.23 The batch/product distribution records should be readily available to the persons responsible for recalls, and should contain sufficient information on wholesalers and directly supplied customers (with addresses, phone and/or fax numbers inside and outside working hours, batches and amounts delivered), including those for exported products and medical samples.	8.23 バッチ・製品の配送記録書は、回収の責 任者が容易に利用可能であること。また、 輸出した製品及び医療用試供品の配送を 含め、配送記録書には、(所在地、就業時 間内及び時間外の電話・FAX番号、配 送バッチ及び数量を付して)卸売業者及 び直接供給した顧客に関する十分な情報 が入っていること。
8.24 In the case of investigational medicinal products, all trial sites should be identified and the countries of destination should be indicated. In the case of an investigational medicinal product for which a marketing authorisation has been issued, the manufacturer of the investigational medicinal product should, in cooperation with the sponsor, inform the marketing authorisation holder of any quality defect that could be related to the authorised medicinal product. The sponsor should implement a procedure for the rapid unblinding of blinded products, where this is necessary for a prompt recall. The sponsor should ensure that the procedure discloses the identity of the blinded product only in so far as is necessary.	8.24 治験薬の場合は、全ての治験実施施設を 特定すること、また、輸出先国を示すこ と。販売承認を受けている製品の治験薬 の場合は、当該治験薬の製造業者は、治 験依頼者と協力して、当該承認医薬品に 関連する可能性のある品質欠陥を、当該 販売承認保有者に知らせること。治験依 頼者は、迅速な回収のため必要な場合は、 盲検化された製品を速やかに非盲検化す る手続きを実施すること。治験依頼者は、 必要である限りにおいてのみ、当該手続 きで盲検化された製品の本性を明らかに する旨を確保すること。

	1
8.25 Consideration should be given following	8.25 配送ネットワークのどの範囲まで回収
consultation with the concerned	措置を広げるかについて、人又は動物の
Competent Authorities, as to how far into	健康に対する潜在リスク及び提案された
the distribution network a recall action	回収措置がもたらすおそれがあるインパ
should extend, taking into account the	クトを考慮しつつ、該当する関係当局へ
potential risk to public or animal health	相談した上で検討がなされること。(例え
and any impact that the proposed recall	ば、有効期間の短い製品で)欠陥バッチ
	が使用期限切れとなっていることを理由
action may have. The Competent	
Authorities should also be informed in	に当該欠陥バッチについて回収措置を提
situations in which no recall action is	案しない状況であっても、関係当局に知
being proposed for a defective batch	らせること。
because the batch has expired (such as	
with short shelf-life products.)	
8.26 All concerned Competent Authorities	8.26 製品回収を行おうとする場合は、事前に
should be informed in advance in cases	全ての関係当局に知らせること。非常に
where products are intended to be	重大な事案(例えば、患者又は動物の健
recalled. For very serious issues (i.e.	康に重大なインパクトを与える可能性が
those with the potential to seriously	ある事案)については、関係当局に通知
impact upon patient or animal health),	する前に、速やかなリスク低減措置(例
rapid riskreducing actions (such as a	えば、製品回収)を講じなければならな
product recall) may have to be taken in	いことがあり得る。可能な場合は、事前
advance of notifying the Competent	に関係当局とそれら措置の実施を合意す
Authorities. Wherever possible,	る試みがなされること。
· · · · ·	る試みがなされること。
attempts should be made to agree these	
in advance of their execution with the	
concerned Competent Authorities	
8.27 It should also be considered whether the	8.27 提案された回収措置が異なる市場に影
proposed recall action may affect	響を及ぼすおそれがあるかどうか、様々
different markets in different ways, and	な方法で検討すること。該当する場合で
if this is the case, appropriate market	あれば、市場に特化した適切なリスク低
specific risk-reducing actions should be	減措置を計画し、関係当局と協議を行う
developed and discussed with the	こと。回収等のリスク低減措置に関して
concerned Competent Authorities.	決定する前に、その治療用途を考慮して、
Taking account of its therapeutic use the	認可された代替品がない医薬品の欠品の
risk of shortage of a medicinal product	リスクを検討すること。リスク低減措置
which has no authorised alternative	を実施せずに別の対応が要求されるよう
should be considered before deciding on	になる決定については、関係当局と予め
a risk-reducing action such as a recall.	合意すること。
Any decisions not to execute a risk-	
reducing action which would otherwise	
be required should be agreed with the	
Competent Authority in advance.	
8.28 Recalled products should be identified	8.28 回収された製品は、識別して、それらの
and stored concretely in a secure erec	始末に関する決定を待つ間、危険のない
and stored separately in a secure area	
while awaiting a decision on their fate. A	区域に隔離して保存すること。回収され
while awaiting a decision on their fate. A formal disposition of all recalled batches	区域に隔離して保存すること。回収され たバッチ全てを正式な手続きで廃棄し、
while awaiting a decision on their fate. A	区域に隔離して保存すること。回収され たバッチ全てを正式な手続きで廃棄し、 文書化すること。回収された製品を再処
while awaiting a decision on their fate. A formal disposition of all recalled batches	区域に隔離して保存すること。回収され たバッチ全てを正式な手続きで廃棄し、

and discussed with the relevant	したバッチを市場流通させることを検討
Competent Authority. The extent of	するのであれば、有効期間の持続の程度
shelf-life remaining for any reworked	も検討すること。
batches that are being considered for	
placement onto the market should also	
be considered.	
8.29 The progress of the recall process	8.29 回収完了及び最終報告書の発行まで回
should be recorded until closure and a	収プロセスの進捗を記録すること(関係
final report issued, including a	する製品/バッチの配送数量と回収数量
reconciliation between the delivered and	の照合を含む)。
recovered quantities of the concerned	
products/batches.	
8.30 The effectiveness of the arrangements	8.30 回収のため整えた取決めが頑健であり、
-	用途に即している旨を確認するため、当
in place for recalls should be periodically evaluated to confirm that	田速に即している自を確認するため、当該取決めの有効性を定期的に評価するこ
	該取決めの有効性を定期的に評価すること。斯かる評価は、就業時間内の状況と
they remain robust and fit for use.	
Such evaluations should extend to both	時間外の状況の両方に広げること。斯か
within office-hour situations as well as	る評価を実施する際は、模擬回収措置を
out-of-office hour situations and, when	実施するかどうかについて検討がなされ
performing such evaluations,	ること。こうした評価を文書化し、その
consideration should be given as to	妥当性を示すこと。
whether mock-recall actions should be	
performed. This evaluation should be	
documented and justified.	
8.31 In addition to recalls, there are other	8.31 回収に加えて、品質欠陥がもたらすリス
potential risk-reducing actions that may	クを管理するため考慮され得る、他の可
be considered in order to manage the	能性あるリスク低減措置がある。斯かる
risks presented by quality defects.	措置には、欠陥の可能性があるバッチの
Such actions may include the issuance	使用に関連する医療従事者への注意喚起
of cautionary communications to	情報の発出が含まれ得る。それら措置を
healthcare professionals in relation to	ケースバイケースで検討し、関係当局と
their use of a batch that is potentially	協議すること。
defective. These should be considered	
on a case-by-case basis and discussed	
with the concerned Competent	
Authorities.	
CHAPTER 9	第9章
SELF INSPECTION	自己点検
PRINCIPLE	原則
Self inspections should be conducted in	G M P 原 則 の 実 施 及 び 適 合 状 況 を モ ニ タ ー
order to monitor the implementation and	し、必要な是正措置を提案するため、自己点
compliance wit Good Manufacturing Practice	検を行うこと。
principles and to propose necessary	
corrective measures.	
9.1. Personnel matters, premises,	9.1. 人事、建物、設備、文書化、製造、品質
equipment, documentation, production,	管理、医薬品の配送、苦情及び回収の取
quality control, distribution of the	決め、並びに自己点検について、それら
medicinal products, arrangements for	が品質保証の原則に合致しているか検証
dealing with complaints and recalls, and	

self inspection, should be examined at intervals following a pre-arranged programme in order to verify their conformity with the principles of Quality Assurance.	するため、予め取り決められたプログラ ムに従った間隔で精査すること。
9.2. Self inspections should be conducted in an independent and detailed way by designated competent person(s) from the company. Independent audits by external experts may also be useful.	9.2. 自己点検は、社内で指定された能力・権 限のある者が、独立かつ詳細な方法で実 施すること。外部の専門家による独立し た監査も有用であろう。
9.3. All self inspections should be recorded. Reports should contain all the observations made during the inspections and, where applicable, proposals for corrective measures. Statements on the actions subsequently taken should also be recorded.	9.3. 全ての自己点検を記録すること。報告書 には、自己点検中の全ての所見及び(該 当する場合)是正措置の提案が入ってい ること。その後に講じられた措置に関す る陳述も記録すること。

(訳注:灰色マスクした部分は今回の改訂対象でないが、PIC/S GMPガイドライン パートI全体を通して縦覧 に供するため掲載するとともに、改訂部分の和訳との一貫性等の観点から所要の記載整備を行った。)