

木場潟公園東園地 農業体験ハウス（仮称）等建設工事 （機械設備）

No.	図 面 名 称
M-1	工事仕様書（機械設備） 3枚組
M-2	工事仕様書（機械設備） 2/3
M-3	工事仕様書（機械設備） 3/3
M-4	付近見取図・配置図
M-5	（農業体験ハウス）配置図
M-6	（農業体験ハウス）給排水設備 衛生器具表・養液栽培システム系統図
M-7	（農業体験ハウス）給排水設備 平面詳細図
M-8	（農業体験ハウス）監視設備 平面図（温湿度・融雪等）
M-9	（農業体験ハウス）空調設備 機器表
M-10	（農業体験ハウス）空調設備 系統図
M-11	（農業体験ハウス）空調設備 配管平面図
M-12	（農業体験ハウス）空調設備 ダクト平面図
M-13	（農業体験ハウス）空調設備 ミスト噴霧平面図
M-14	（農業体験ハウス）換気設備 機器表
M-15	（農業体験ハウス）換気設備 平面図
M-16	（里山資源再生ハウス）給排水設備 衛生器具表・機器表
M-17	（里山資源再生ハウス）ペレット作成設備 機器表
M-18	（里山資源再生ハウス）給排水設備 平面図
M-19	（里山資源再生ハウス）給排水設備 配管縦断面図
M-20	（里山資源再生ハウス）換気設備 機器表
M-21	（里山資源再生ハウス）換気設備 平面図

質疑のあるものは、
指定日時までに営繕課へ提出すること。

現場説明 ナシ

監修 石川県土木部営繕課					
年 月 日					
課長	担当課長	課長補佐	GL	SL	担当

備考	(有)堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	堂垣 忠 則	設計番号			設計年月日	工事名称	NO. M-0
			所長	担当	製図	R03.03 縮尺 A1: N.S A3: N.S	木場潟公園東園地農業体験ハウス（仮称）等建設工事（機械設備） 図面名称 表紙・図面リスト	

工事仕様書（機械設備）

I. 工事概要

1. 工事名称 木場潟公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備)
2. 工事場所 小松市三谷町地内
3. 完成期日 令和 4 年 12 月 15 日 (余裕期間制度試行工事適用の場合は、左記を完成日の期限とする。) 指定部分 無 ・ 有 (指定期日: 令和 年 月 日) 対象部分 () 概成工期 無 ・ 有 (令和 年 月 日) (1.2.1(e))
4. 建物概要

建物名称	構造	階数	延面積 (㎡)	消防令別表第一	備考
農業体験ハウス	S 造	1 階建(地階 階 塔屋 階)	580.560	(15)	
里山資源再生ハウス	木 造	1 階建(地階 階 塔屋 階)	207.765	(12)イ	

5. 別契約の関連工事
 - 建築工事
 - 電気設備工事
 - 給排水衛生設備工事
 - 空調調和設備工事
 - 電話設備工事
 - 昇降機設備工事
 - 自家発電設備工事
 - 厨房機器設備工事
 - 屋外付帯工事
 - 植栽工事
 - 浄化槽設備工事
 - .
6. 工事内容
 - 農業体験ハウス・里山資源再生ハウスの新設に伴う機械設備工事を行う。
 - 衛生器具設備工事・・・図示の位置に衛生器具を堅固に設置する。
 - 給水設備工事・・・別工事で敷地内に引き込んだ給水管から各器具へ供給する一切の配管を行う。
 - 排水設備工事・・・各器具からの汚水雑排水を屋外構にて合流し、別工事で敷地内に設置した排水溝へ放流する一切の配管を行う。
 - 換気設備工事・・・図示の位置に換気扇を設置し局所換気を行える様にする。
 - 空調設備工事・・・図示の位置に地下水空調装置・バイオマス加温器を設置し、冷暖房を行う。それに伴う一切の配管・ダクト施工を行う。
 - ベレット作成設備・・・里山資源再生ハウスに支給品であるベレット製造装置を図示の位置に搬入・据付及び配管配線を行う。

II. 工事仕様

1. 一般仕様
 - 1) 図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成31年版）」（以下、「標準仕様書」という。）及び「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（平成31年版）」（以下、「標準図」という。）及び「公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成31年版）」（以下「改修標準仕様書」という。）による。
 - 2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの標準仕様書・改修標準仕様書を適用する。
2. 特記仕様
 - 章は●印の付いたものを、特記事項で選択する項目は・印に○印の付いたものを適用する。
 - 印の付かない場合は、※印の付いたものを適用する。
 - 印と⊗印の付いた場合は、共に適用する。

章	項目	特記事項
一般	① 工事実績情報	請負金額5,000千円以上のものは工事実績情報登録を行う。(1.1.4)
	● ② 施工体制台帳の作成等	下請負に付する場合は、施工体制台帳を作成し、現場に備え付ける。また、施工体系図を工事関係者及び公衆が見やすい場所に掲げる。(1.1.5(2))
	③ 他工事との取り合い	スリーブ、箱入れなど他工事との取り合いは、別表一によるものとし、施工に支障をきたさない時期までに、必要な位置、大きさ等を明示し、監督員と打ち合わせる。(1.1.7)
	④ 工事の記録	工事総合進捗表、工事日誌、工事出面報告書、打合せ記録、工事箇所図及び現況写真等を記載した工事報告書を毎月15日及び月末ごとに提出する。(1.2.4)
	⑤ 施工条件	<input checked="" type="radio"/> 新築工事 ・ 改修工事 (・ 執務並行改修 ・ 全館無人改修) (1.3.3)
	6 発生材の処理等	・ 引渡しを要するもの (・) (1.3.9(2)) ・ 特別管理産業廃棄物 (・ 廃石綿 (エルボ保温、パッキン)) () ・ 現場で再利用を図るもの (・ 残土 (敷きならし)) () ・ 再資源化を図るもの (・ コンクリート ・ アスファルト ・ 木材) ()
	7 再利用機材	・ 取外し後再利用するもの (・) (改1.4.3)

章	項目	特記事項
事	8 事前調査	アスベスト含有分析調査は図示による。(改1.5.2)
	9 養生	1) 既存部分の養生範囲は、図示による。(改3.1.1) 2) 養生の方法及び備品・ロッカー等の移動は、図示による。(改3.2.1)
	10 撤去等	1) 回収を要する機器及び配管の内容物 ・ 冷媒 ・ 吸収液 ・ 廃油 (改4.1.1(3)) 2) アスベストの撤去は、図示による。(改4.1.2(4)) 3) 機器の撤去跡の壁面等の補修は、図示による。(改4.2.4)
	● ⑪ 環境への配慮	1) 「国等による環境物品等の調達に関する法律」（グリーン購入法）に規定される特定調達品「公共工事」等は下記による。また、判断基準を満たすことを確認する。(1.4.1(1)) <ul style="list-style-type: none">・ 吸収式冷温水機 ・ 氷蓄熱式空調機 ・ 送風機 ・ ポンプ・ ガスエンジンヒートポンプ式空調和機 ・ 下塗用塗料 (重防食)<input checked="" type="radio"/> 洋風大便器 <input checked="" type="radio"/> 自動洗浄装置及びその組込み小便器 <input checked="" type="radio"/> 自動水栓 2) 本工事の建物屋内で使用使用する揮発性有機化合物を放散する建築材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有するものとし、次のとおりとする。(1.4.1(2)) <ul style="list-style-type: none">① JIS及びJASのF☆☆☆☆規格品② 建築基準法施行令第20条の7第4項による国土交通大臣認定品③ 下記表示のあるJAS規格品<ul style="list-style-type: none">a. 非ホルムアルデヒド系接着剤使用b. 接着剤等不使用c. ホルムアルデヒドを発生しない材料使用d. ホルムアルデヒドを発生しない塗料等使用e. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発生しない材料使用f. 非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを発生しない塗料等使用 3) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とする。ただし、仮設に使用する機材は新品に限らない。(1.4.2(1))
	⑫ 機材の品質等	1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能を有する新品とする。ただし、仮設に使用する機材は新品に限らない。(1.4.2(1))
	⑬ 一般技能士の適用	<input checked="" type="radio"/> 配管(建築配管) ・ 建築板金(ダクト製作及び取付け) (1.5.2(1)) <input checked="" type="radio"/> 熱絶縁施工(保温工事) ・ 厨房設備施工(機器据付け) ・ 冷凍空調和機器施工(冷凍機、パッケージ形空調和機の据付け、整備及び冷媒配管)
	⑭ 工事の創意工夫等	受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や工事特性に関する項目、又は地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに所定の様式により提出することができる。(1.5.7)
	⑮ 中間検査	中間検査の実施 ・ 無 <input checked="" type="radio"/> 有 (時期 <input checked="" type="radio"/> 天井下地完了時) (1.6.2)
	⑯ 完成図	原図及び製本 (等倍 1 部、A3縮小 3 部) 提出する。(1.7.2)
	⑰ 保全に関する資料	保全に関する資料は次のとおり、 1 部提出する。(1.7.3) <ul style="list-style-type: none">①建築物等の利用に関する説明書※②機器取扱説明書(主要機器一覧表とも)③機器性能試験成績書(総合試運転調整報告書とも)④官公署届出書類 ※「建築物等の利用に関する説明書」作成の手引き 国交省ホームページ (http://www.mlit.go.jp/gobuild/kijun_kentikubuturiyou_tebiki.htm)
	18 足場類	内部及び外部足場の種別は、図示による。(改2.2.1)
	⑱ 工事用水等	・ 既存施設に量水器等を設けて使用できる <input checked="" type="radio"/> 水道局引込み等 (改2.2.2)
	20 仮設間仕切・扉	設置箇所、種別及び塗装仕上げは、図示による。(改2.2.3)

章	項目	特記事項				
事	① 総合試運転調整	下記の項目の測定表(測定箇所は監督員の指示による)を提出する。(1.3.2) <ul style="list-style-type: none">・ 風量調整 <input checked="" type="radio"/> 水量調整 <input checked="" type="radio"/> 室内外空気の温湿度の測定・ 室内気流及びびんあいの測定 ・ 騒音の測定 ・ 振動の測定<input checked="" type="radio"/> 飲料水の水质測定 (・ 11項目 箇所 <input checked="" type="radio"/> 16項目 2 箇所)・ 雑用水の水质測定 (建築物環境衛生管理基準による。)				
	● ② 配管等	1) 仕切弁はJIS又はJV (・ 5K <input checked="" type="radio"/> 10K (水道直結等の図示部分)) とする。(2.2.1) 2) 絶縁継手の取付け箇所は、図示による。(2.2.12) 3) 建物導入部の変位吸収方法は次による。ただし、排水及び通気配管を除く。(2.4.1(3)) 標準図 <input checked="" type="radio"/> (a) フレキシブルジョイント ・ (b) ・ (c)) による。 4) 呼び径60Su以下のステンレス鋼管は、(・ プレス <input checked="" type="radio"/> 拡管 ・) 接合とする。(2.5.7(1)) 5) ポリエチレン管の接合方法は、(<input checked="" type="radio"/> 電気融着 ・ メカニカル) とする。(2.5.12(2)) 6) 溶接部の非破壊検査を ・ 行う <input checked="" type="radio"/> 行わない (2.5.17.12(9)) 7) 地中埋設機の設置箇所は、図示による。(2.7.1(8)) 8) 埋設表示用テープ (倍折) を土被り150mm程度の深さに埋設する。(2.7.1(9)) 9) 埋設深さは、図示が無い場合、車両道路 <input checked="" type="radio"/> 60cm ・)、その他 <input checked="" type="radio"/> 30cm (2.7.2)) 以上とする。				
	3 防凍保温	屋外露出部(給水管、消火管、膨脹管、冷水管、弁類を含む)は 防凍保温を行い、保温材の厚さは配管の呼び径25mm以下のものは50mm以上、それ以外は40mm以上とする。(3.1.6)				
	4 塗装	下記の垂鉛めつきを施した露出ダクト及び露出配管は、塗装を行わない。(3.2.1.1) ・ 機械室 (EV機械室) ・ 電気室 (自家発電室) ・ 倉庫				
	5 吊り及び支持金物の防錆	多湿トレンチ内等の吊り金物、支持金物類は溶融亜鉛めつき処理又はステンレス鋼製とする。(3.2.2.1)				
	⑥ 監督員事務所等	1) 監督員事務所を <input checked="" type="radio"/> 設けない ・ 設ける [・ 1号 (10㎡程度) ・ 2号 (20㎡程度)] (4.1.1(4)) 2) 監督員事務所に設置する備品等 <ul style="list-style-type: none">・ 保護帽 ・ 安全帯 ・ 長靴 ・ 合羽 ・ 机 ・ 椅子 ・ 懐中電灯・ 書棚 ・ 黒板 ・ 寒暖計 ・ 3) 設計図を工事監理用に製本 (等倍 1 部、A 3 縮小 部) し、監督員事務所等に置く。				
	⑦ 快適トイレ (快適トイレ実施要領に基づく)	・ 快適トイレを設置すること。 ※ 監督員へ提案・協議し、快適トイレを設置することができる。 快適トイレを設置した場合は、設計変更の対象とし、「快適トイレ実施要領」により費用を計上する。				
	⑧ 工事現場の表示板	工事現場には、下記掲示板を設置する。(記入例) (4.1.1(9)) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>上段の地色は白色 文字は青色</td><td style="text-align: center;">工 事 名 工 期 自 年 月 日 ~ 至 年 月 日</td></tr><tr><td>下段の地色は青色 文字は白色</td><td>発注者 石川県土木部営繕課 設計 (委託業者名を記入) 監理 (委託業者名を記入) 施工 建築 (施工業者名を記入) 電気 (施工業者名を記入) 機械 (施工業者名を記入)</td></tr></table> 90cm 60cm ~ 75cm	上段の地色は白色 文字は青色	工 事 名 工 期 自 年 月 日 ~ 至 年 月 日	下段の地色は青色 文字は白色	発注者 石川県土木部営繕課 設計 (委託業者名を記入) 監理 (委託業者名を記入) 施工 建築 (施工業者名を記入) 電気 (施工業者名を記入) 機械 (施工業者名を記入)
	上段の地色は白色 文字は青色	工 事 名 工 期 自 年 月 日 ~ 至 年 月 日				
	下段の地色は青色 文字は白色	発注者 石川県土木部営繕課 設計 (委託業者名を記入) 監理 (委託業者名を記入) 施工 建築 (施工業者名を記入) 電気 (施工業者名を記入) 機械 (施工業者名を記入)				
	⑨ 埋め戻し土	<input checked="" type="radio"/> 根切り土の中の良質土 (ただし、管の周囲は山砂) ・ 山砂 (4.2.1(9))				
	10 はつり	1) 放射線透過検査を ・ 行う ・ 行わない (但し、鉄筋探査は行う。) (改4.1.1) 2) 配管貫通部の穴開けは、ダイヤモンドカッターとし、場所・口径は図示による。(改4.1.3)				
	⑪ あと施工アンカー	1) 埋込み配管等の探査の範囲及び方法は、図示による。(改5.2.1) 2) あと施工アンカーの性能確認試験及び施工後確認試験は、図示による。(改5.2.3)				
⑫ 県内産材料	石川県建設工事標準請負契約約款 (以下「請負契約約款」という。) 第6条の2第7項により、調達する工事材料は石川県産とすよう努めることについて、工事着手前に使用材料確認願いを提出する。					
⑬ 材料検査	請負契約約款第13条第2項に定める監督員の検査を受けて使用する工事材料は次のとおり。 <ul style="list-style-type: none">・ 熱源機器 <input checked="" type="radio"/> 空調機器 <input checked="" type="radio"/> ポンプ類 <input checked="" type="radio"/> ダクト及び付属品 <input checked="" type="radio"/> 衛生器具・ タンク類 ・ 消火機器 ・ 合併処理槽 ・ 厨房機器・					

工事名 木場潟公園東園地農業体験ハウス (仮称)等建設工事(機械設備)	番号 M-1
図面名 工事仕様書(機械設備) 3枚組	縮尺

石川県土木部営繕課

最終改訂 R3. 5. 1

章	項目	特記事項																																																									
●	14 工事写真等の記録	1) 国土交通大臣官房官庁営繕部監修「営繕工事写真撮影要領(平成28年版)による工事写真撮影ガイドブック 機械設備工事編 平成30年版」による。 2) 請負契約約款第14条第3項に定める工事写真は次のとおり。 ① 地中埋設配管部 ・ 機器の基礎及びアンカーボルト埋設部 ② 塗装工程 ③ 保温工程 ④ 天井、トレンチ内の隠い箇所 ⑤ 躯体スリーブ 3) 区分による規格、枚数、部数は次による。 <table border="1"><thead><tr><th>区分</th><th>規格</th><th>撮影枚数</th><th>部数</th><th>備考</th></tr></thead><tbody><tr><td>着工前</td><td>サービス版</td><td>監督員の指示による</td><td>1部</td><td>工事期間中は現場事務所に整理保管し、</td></tr><tr><td>工事中</td><td>サービス版</td><td>監督員の指示による</td><td>1部</td><td>工事完成時に提出する。</td></tr><tr><td>完成時</td><td>サービス版</td><td>監督員の指示による</td><td>1部</td><td>A4用紙に整理したもの</td></tr></tbody></table> 4) 完成写真の撮影は、次による。 ・ 建築写真撮影業者 ○ 建築写真撮影業者以外 5) 写真はA4用紙に順序よく貼付又は印刷し、説明事項を記入して提出する。 6) 中間検査又は監督員の指示により、手直しを命じられた工事は、手直し前、中、後が判断できる写真を撮影し、報告書に添付し提出する。 請負契約約款第37条第1項に定める部分払の対象とする工事材料は次のとおり。 ・ 機器 ・ 器具 ・ 配管 ・ 15 部分払いの対象工事材料 16 火災保険等 請負契約約款第49条に定める火災保険等は次のとおり。(加入期間は着工日より引渡日まで) ◎ 組立保険 ・ 建設工事保険 次に示す事項を除き、すべて建設大臣官房官庁営繕部監修の「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準(平成25年版)」による。 1) 設計用水平地震力 機器の重量(kN)に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。 設計用標準水平震度()内の値は水槽類に適用する。 <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">設置場所</th><th colspan="2">耐震安全性の分類</th></tr><tr><th colspan="2">特定施設</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>・ 甲類(重要機器、一般機器)</td><td>○ 乙類(重要機器、一般機器)</td></tr><tr><td>上層階、屋上及び塔屋</td><td>2.0</td><td>1.5</td></tr><tr><td>中間階</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>一階及び地下階</td><td>1.0 (1.5)</td><td>1.0</td></tr></tbody></table> (注)上層階の定義は次による。2～6階建以下の場合是最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階 2) 設備機器の固定方法及び計算は、独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針」(2014年版)による。 3) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の1/2とし水平地震力と同時に働くものとする。 4) 100kg以下の軽微な機器(標準仕様書の適用を受けるものは除く)においても耐震を考慮し据付け又は取付けを行うものとするが、前記指針の方法によらなくてもよい。 17 耐震施工 請負金額10,000千円以上の場合は、元請の現場代理人及び主任(監理)技術者は名札を常時着用する。下記のとおりは、参考であり、社員証等に替えることができる。 <table border="1"><tr><td colspan="2">55mm</td><td colspan="2">17mm</td></tr><tr><td>18mm</td><td>10mm</td><td>10mm</td><td>40mm</td></tr><tr><td colspan="2">2mm</td><td>13mm</td><td>42mm</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2mm</td><td>30mm</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">91mm</td></tr></table> 18 名札の義務 19 退職金共済制度 20 過積載等の防止 21 景観への配慮 22 総合評価方式における技術提案 23 電子納品	区分	規格	撮影枚数	部数	備考	着工前	サービス版	監督員の指示による	1部	工事期間中は現場事務所に整理保管し、	工事中	サービス版	監督員の指示による	1部	工事完成時に提出する。	完成時	サービス版	監督員の指示による	1部	A4用紙に整理したもの	設置場所	耐震安全性の分類		特定施設			・ 甲類(重要機器、一般機器)	○ 乙類(重要機器、一般機器)	上層階、屋上及び塔屋	2.0	1.5	中間階	1.5	1.0	一階及び地下階	1.0 (1.5)	1.0	55mm		17mm		18mm	10mm	10mm	40mm	2mm		13mm	42mm			2mm	30mm			91mm	
	区分	規格	撮影枚数	部数	備考																																																						
	着工前	サービス版	監督員の指示による	1部	工事期間中は現場事務所に整理保管し、																																																						
	工事中	サービス版	監督員の指示による	1部	工事完成時に提出する。																																																						
	完成時	サービス版	監督員の指示による	1部	A4用紙に整理したもの																																																						
	設置場所	耐震安全性の分類																																																									
		特定施設																																																									
		・ 甲類(重要機器、一般機器)	○ 乙類(重要機器、一般機器)																																																								
	上層階、屋上及び塔屋	2.0	1.5																																																								
	中間階	1.5	1.0																																																								
	一階及び地下階	1.0 (1.5)	1.0																																																								
	55mm		17mm																																																								
	18mm	10mm	10mm	40mm																																																							
2mm		13mm	42mm																																																								
		2mm	30mm																																																								
		91mm																																																									

章	項目	特記事項								
●	24 公共事業労務費調査の協力	2 工事関係書類の最終成果品を、従来の紙での納品と別にCD-R、DVD-R又はBD-Rで1部納品する。 3 工事着手時には、事前協議チェックシートを用いて事前協議を行うものとする。 工事関係書類の内、電子データで提出するものは、事前協議にて決定する。 受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査に対象工事となった場合には、次の各号に掲げる協力をしなければならない。工期経過後においても同様とする。 ① 調査票等に必要な事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力を要する。 ② 調査票等を提出した事業所が、事後に発注者が行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力する。 ③ 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に賃金台帳を調整・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行う。 ④ 下請負に付する場合には、当該下請工事受注者(当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む)が中間検査又は監督員の指示により、手直しを命じられた工事は、手直し前、中、後が判断できる写真を撮影し、報告書に添付し提出する。 25 事故の補償 受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。(法定外の労災保険を含む)								
	●	●	1 煙道 2 冷媒 ③ ダクト ばい煙濃度計取付座、ばいじん測定口、伸縮継手及び掃除口は図示による。(1.1.3) パッケージ空調機等の冷媒の種類は、図示による。(1.7.5.15) 1) 低圧ダクト ・ アングルフランジ工法 ○ スパイラルダクト (2.2.1.2) ○ コーナーボルト工法 (○ 共板フランジ ・ スライドオンフランジ) (2.2.3.1(4)) 2) 高圧1ダクト(適用範囲は図示による) 3) 厨房用長方形排気ダクトの板厚は、標準仕様書の1ランク厚いものを使用する。(2.2.2.2) 2) 消音内貼りを施すチャンパーは、図示による。(2.2.6.1) 取り付け位置は、図示による。(2.2.6.5) ・ 着脱形 ・ 固定形 を設ける。(2-2.3.8) 7 基礎 防振基礎は、図示による。(2.1.1(2)) ⑧ 保温 1) 選りダクト(Ｒダクト)の保温範囲は図示による。(2-3.1.4) 2) 外気取入れダクト(ＯＡダクト)の保温範囲は図示による。 3) 外壁1m以内のダクト及び多湿箇所(図示の範囲)のダクトは保温(25mm厚)を行う。 4) 膨張タンクよりボイラーへの補給水管の保温は、温水管の項による。 5) 建物内の空気抜き管の保温は、温水管の項による。 6) 冷媒管の保温外装は次表による。 <table border="1"><thead><tr><th></th><th>屋内露出</th><th>合成樹脂製カバー</th><th>保温化粧ケース</th></tr></thead><tbody><tr><td>屋内露出</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></tbody></table>		屋内露出	合成樹脂製カバー	保温化粧ケース	屋内露出	○	○
	屋内露出	合成樹脂製カバー	保温化粧ケース							
屋内露出	○	○	○							
●	●	9 配管材料 1) 冷水管 ・ 配管用炭素鋼管(白) ・ (2.1.2.1) 2) 冷却水管 ・ ポリ粉末ライニング鋼管(SGP-PB) ・ (2.1.2.1) 3) 蒸気管 給気管 ・ 圧力配管用炭素鋼管 ・ 配管用炭素鋼管(黒) (2.1.2.2) 還管 ・ 圧力配管用炭素鋼管 ・ 4) 油管 屋内 ○ 配管用炭素鋼管(黒) (2.1.2.2) 地中埋設 ・ ポリエチレン被覆鋼管(PLS1層管) 屋外露出、暗渠内 ○ 塩化ビニル被覆鋼管(PLV) 5) 冷媒配管 ○ 断熱材被覆鋼管 ・ 鋼管 (2.1.2.4) 6) 空調用排水管 ・ 配管用炭素鋼管(白) ○ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) (2.1.2.6) 7) 膨脹管、空気抜き管及び膨脹タンクよりボイラーへの給水管は配管用炭素鋼管(白)とする。(2-2.2.7.1) 鋼管用伸縮管継手の種類は図示による。 10 伸縮管継手の回収 11 冷媒(フロン類) 1) 業務用冷凍空調機器等(エアコンディショナー、冷蔵機器、冷凍機器等)で「フロン排出抑制法」の対象となっている機器 ・ 「第一種フロン類充填回収業者登録通知書」の写しを提出する。 ・ 「フロン回収証明書」を提出する。 2) 家庭用エアコン等で「家電リサイクル法」の対象となっている機器 ・ 「特定家庭用機器廃棄物管理表(家電リサイクル券)」の写しを提出する。								
●	●	●	1 システム構成 図示による。(1.1.1(2)) 2 電源装置 無停電電源装置は、図示による。(1.4.2.9) 3 電気計装用配線 原則、配線はEMケーブル等とし、天井隠い部は、図面特記のない限りケーブル配線とする。(2.3.1)							
●	●	●	① 配管材料 1) 一般給水管 ・ ポリ粉末ライニング鋼管(PB) ○ ステンレス鋼管 (2-2.1.2.5) ・ 厨房、浴室等のシンダー内配管はポリ粉末ライニング鋼管(PD) 2) 地中給水管 ・ ポリ粉末ライニング鋼管(PD) ・ ステンレス鋼管 ・ 水道用硬質ポリ塩化ビニル管(HIVP) ○ 水道用耐震型高性能*リフィ管 3) 屋内排水管 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ・ 耐火二層管(VP) ・ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP) 4) 排水通気管 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ・ 耐火二層管(VP) ・ リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管(RF-VP) 5) 屋外排水管 ○ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) 6) 圧送排水管 ・ 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) ・ 排水用ノントータルエポキシ塗装鋼管 7) 給湯管(膨脹管及び補給水タンクよりボイラーなどへの補給水管を含む。) ・ 鋼管(壁又は床埋設箇所は、被覆鋼管又は保温付被覆鋼管としてもよい。) ・ ステンレス鋼管 ・ 耐熱性塩ビライニング鋼管							

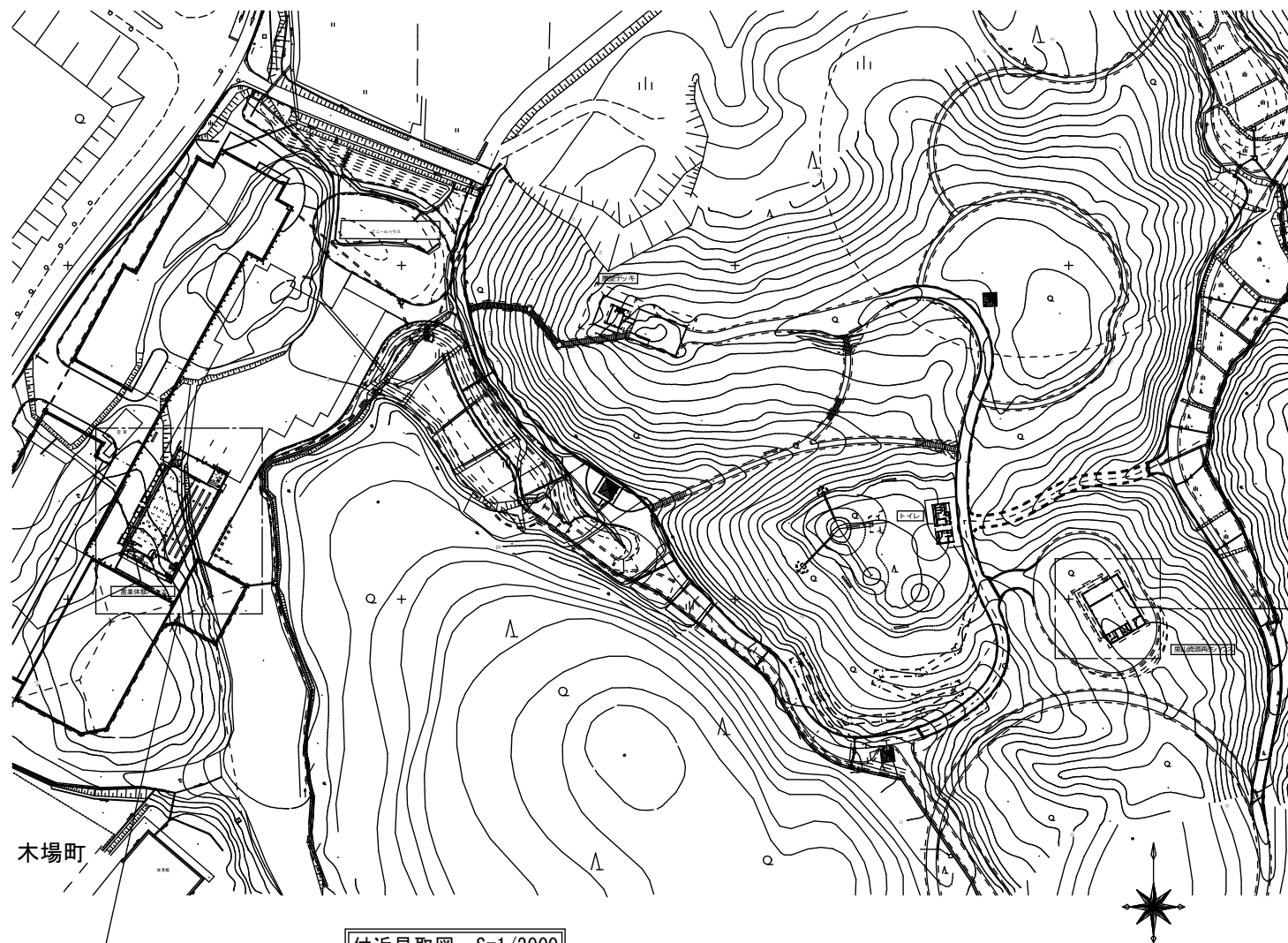
章	項目	特記事項																																																																																																																													
●	給排水衛生設備	1 配管材料 8) 屋内消火栓 一般 ・ 配管用炭素鋼管(白) 地中 ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(SGP-VS) 9) 連結送水管 一般 ・ 配管用炭素鋼管(白) 地中 ・ 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(SGP-VS) 10) 給水引込管(直結部分)は水道事業者指定のものとし、図示による。加入負担金は別途。 2 水栓 水抜栓を使用する系統の水栓は、固定こま式とする。台所流し用水栓は泡沫式とする。(1.1.6) 3 量水器 1) ・ 親メーター(・ 貸与品 ・ 買取) ・ 子メーター(・ 買取 ・) (2-2.2.16) 2) 量水器類は ・ 水道事業者指定品(・ 貸与品 ・ 買取) ・ 標準図 MC形 (1.8.4) 4 汚水用水中ポンプ 水中ケーブルの長さは、図示による。(1.2.7) 5 タンクの保温 ステンレス鋼板製タンクの保温を ・ 行う。 ・ 行わない。(1.4.2.4)(1.4.2.5) 6 緊急遮断弁装置 受水槽、高架水槽に設ける緊急遮断弁装置は、図示による。(2-2.2.22) 7 洗面器等の排水管 洗面器及び手洗器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。(2-2.4.8) 8 満水試験継手 図示箇所に取り付ける。(2-2.9.4)																																																																																																																													
		○	○	1 配管材料 1) 屋内 ・ 配管用炭素鋼管(白) (2.1.1)(3.1.1) 2) 地中埋設 ・ ポリエチレン被覆鋼管(PLS1層管) ・ ガス用ポリエチレン管 3) 屋外露出、暗渠内 ・ 塩化ビニル被覆鋼管(PLV) ・ 配管用炭素鋼管(白) 2 メーター ・ 親メーター(・ 貸与品 ・) ・ 子メーター(・ 買取 ・) (2.2.1.3)(3.1.3.4) 3 ガス漏れ警報器 ・ 本工事(図示による) ・ 別途工事 (2.1.3)(3.1.3.6) 4 その他 ガス遮断装置、漏洩検知装置、電気防食措置、ポンベの転倒防止措置は、図示による。																																																																																																																											
		○	○	1 配管材料等 1) マンホールふたは、 ・ ボルトロックとする。 ・ メーカー標準ロックとする。(2.1.27) 2) 管材や弁類は、図示による。(2.1.30) 2 山止め 山止め壁 ・ 要(図示による。) ・ 不要 (2.2.1(9)) 3 維持管理 工事引渡後6ヶ月間は受注者が維持管理を行い、7条検査を受検し、その報告を行う。(2.2.2)																																																																																																																											
				(別表一) 他工事との取り合い																																																																																																																											
				<table border="1"><thead><tr><th></th><th>工 事 内 容</th><th>機 械</th><th>電 気</th><th>建 築</th><th>備 考</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">開口部</td><td rowspan="2">はり・床・壁の貫通部(RC造)</td><td>スリーブ・仮柱・穴埋共</td><td>●</td><td></td><td>●</td><td>S造は建築</td></tr><tr><td>補強筋</td><td></td><td></td><td>●</td><td>建築図面に図示</td></tr><tr><td rowspan="2">天井・壁の切り込み</td><td>ボード類切込み</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>下地補強</td><td></td><td></td><td>●</td><td>建築図面に図示</td></tr><tr><td></td><td>外部取付ガラリ(ダクト、チャンパーの接続用フランジを含む)</td><td></td><td></td><td>●</td><td>建築図面に図示</td></tr><tr><td></td><td>レンジフードファン・フード(取付枠共)及び流し台(排水トラップ共)</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td></td><td>洗面所、手洗所等の大型鏡、はめ込型洗面器用カウンター及び身障者用手すり</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td></td><td>下流し、足洗い場及び玄關の排水</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>床・天井・壁の点検口及び床下水槽のマンホール蓋</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td></td><td>屋内外設備(受水槽、ポンプ等)の基礎</td><td>●</td><td></td><td>●</td><td>建築図面に図示</td></tr><tr><td></td><td>屋上設備の基礎</td><td></td><td></td><td>●</td><td>建築図面に図示</td></tr><tr><td></td><td>地下油タンク室等のコンクリート工事</td><td></td><td></td><td>●</td><td>建築図面に図示</td></tr><tr><td></td><td>油サービスタンの防油堤</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td></td><td>ボイラーの煙突及びプロパンボンベ庫(既製のものは機械)</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td></td><td>実験台(陶器製流し、化学水栓、ガス栓及びコンセント共付属品を含む)</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td></td><td>実験台への配管及び配管接続</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">電気配線</td><td>機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)</td><td>●</td><td></td><td></td><td>二次側</td></tr><tr><td>機器付属の制御盤への電源供給配管配線</td><td></td><td></td><td>●</td><td>一次側</td></tr><tr><td>制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線</td><td></td><td></td><td>●</td><td></td></tr><tr><td></td><td>機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線</td><td></td><td>●</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		工 事 内 容	機 械	電 気	建 築	備 考	開口部	はり・床・壁の貫通部(RC造)	スリーブ・仮柱・穴埋共	●		●	S造は建築	補強筋			●	建築図面に図示	天井・壁の切り込み	ボード類切込み	●				下地補強			●	建築図面に図示		外部取付ガラリ(ダクト、チャンパーの接続用フランジを含む)			●	建築図面に図示		レンジフードファン・フード(取付枠共)及び流し台(排水トラップ共)			●			洗面所、手洗所等の大型鏡、はめ込型洗面器用カウンター及び身障者用手すり			●			下流し、足洗い場及び玄關の排水	●					床・天井・壁の点検口及び床下水槽のマンホール蓋			●			屋内外設備(受水槽、ポンプ等)の基礎	●		●	建築図面に図示		屋上設備の基礎			●	建築図面に図示		地下油タンク室等のコンクリート工事			●	建築図面に図示		油サービスタンの防油堤			●			ボイラーの煙突及びプロパンボンベ庫(既製のものは機械)			●			実験台(陶器製流し、化学水栓、ガス栓及びコンセント共付属品を含む)			●			実験台への配管及び配管接続	●				電気配線	機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)	●			二次側	機器付属の制御盤への電源供給配管配線			●	一次側	制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線			●			機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線		●		
			工 事 内 容	機 械	電 気	建 築	備 考																																																																																																																								
		開口部	はり・床・壁の貫通部(RC造)	スリーブ・仮柱・穴埋共	●		●	S造は建築																																																																																																																							
				補強筋			●	建築図面に図示																																																																																																																							
			天井・壁の切り込み	ボード類切込み	●																																																																																																																										
				下地補強			●	建築図面に図示																																																																																																																							
			外部取付ガラリ(ダクト、チャンパーの接続用フランジを含む)			●	建築図面に図示																																																																																																																								
			レンジフードファン・フード(取付枠共)及び流し台(排水トラップ共)			●																																																																																																																									
	洗面所、手洗所等の大型鏡、はめ込型洗面器用カウンター及び身障者用手すり			●																																																																																																																											
	下流し、足洗い場及び玄關の排水	●																																																																																																																													
	床・天井・壁の点検口及び床下水槽のマンホール蓋			●																																																																																																																											
	屋内外設備(受水槽、ポンプ等)の基礎	●		●	建築図面に図示																																																																																																																										
	屋上設備の基礎			●	建築図面に図示																																																																																																																										
	地下油タンク室等のコンクリート工事			●	建築図面に図示																																																																																																																										
	油サービスタンの防油堤			●																																																																																																																											
	ボイラーの煙突及びプロパンボンベ庫(既製のものは機械)			●																																																																																																																											
	実験台(陶器製流し、化学水栓、ガス栓及びコンセント共付属品を含む)			●																																																																																																																											
	実験台への配管及び配管接続	●																																																																																																																													
電気配線	機器付属の制御盤以降の配管配線(接地共)	●			二次側																																																																																																																										
	機器付属の制御盤への電源供給配管配線			●	一次側																																																																																																																										
	制御盤と動力盤間の電源供給及び操作回路の渡り配管配線			●																																																																																																																											
	機器と付属操作スイッチとの渡り配管配線		●																																																																																																																												

工事名	木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備)	番号	M-2
図面名	工事仕様書(機械設備)	2/3	縮尺
設計			
石川県土木部営繕課			

章	項 目	特 記 事 項
そ の 他	● ① いしかわ土日 おやすみモデル 工事	<p>① 適用 工事現場において原則土日を休日とした週休2日の工事「いしかわ土日おやすみモデル工事」(以下、「モデル工事」という)の適用については、次のとおりとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 発注者指定型 <p>※ 施工者希望型</p> <p>(イ) 受注者は、現場着手日までに、「いしかわ土日おやすみモデル工事実施要領」様式1の協議書によりモデル工事の実施の有無を発注者と協議すること。</p> <p>(ロ) 協議の結果、モデル工事を行わない場合は、下記2)(1)～(7)の内容によらず施工するものとし、(8)の補正分を減額する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 対象外 <p>2) モデル工事の内容</p> <p>(1) 受注者は、工事現場に週休2日に取り組むことを記載した工事看板を設置すること。</p> <p>(2) 受注者は、現場着手前に原則土日を休日とした週休2日の計画工程を工事工程表(様式2を標準とする)に記入し、監督員に提出・共有すること。</p> <p>(3) 受注者は、工程に大幅な変更が生じた場合は工事工程表を修正し、監督員に提出・共有すること。</p> <p>(4) 受注者は、工期最終日までに、工事工程表に実施工程を記入し、監督員に提出すること。</p> <p>(5) 週休2日の工事の定義(様式)等については、石川県土木部監理課技術管理室HPの「いしかわ土日おやすみモデル工事 実施要領」を参照すること。</p> <p>(6) 分離発注工事の場合に、各発注工事単位で、現場事務所での作業を含めて1日を通して現場作業が無い状態も「現場閉所」とみなす。</p> <p>(7) 受注者は、発注者が必要と認めた場合、別に定めるアンケート調査に協力すること。</p> <p>(8) 当初設計において、週休2日(4週8休以上、現場閉所率28.5%(8日/28日)以上)を前提に補正係数1.05により労務費(予定価格のもととなる工事費の積算に用いる複合単価、市場単価及び物価資料の掲載価格(材工単価)の労務費)を補正している。</p> <p>(9) 発注者は、現場閉所の達成状況を確認し、4週8休に満たない場合は、(8)の補正分を減額する。</p> <p>なお、施工者希望型においては、週休2日の確保が確認できなかった場合であっても、工事成績評定で減点評価は行わない。</p>
	2 余裕期間制度 試行工事	<p>1) 適用</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 対象工事 ○ 対象外 <p>2) 余裕期間制度対象工事の内容</p> <p>(1) 本工事は、円滑な工事施工体制の確保を図るため、全体工期の範囲内で受注者が工事の着手及び完成日を設定することができる工事であり、建設工事に係る余裕期間制度(フレックス方式)試行要領に基づき実施するものとする。</p> <p>(2) 受注者は、契約締結日から着工日の期限までの間で、休日を除く任意の日を着工日として設定することができる。</p> <p>(3) 受注者は、完成日の期限までの間で、休日を除く任意の日を完成日として設定することができる。</p> <p>(4) 工期は受注者が任意で設定した着工及び完成日を記載する。</p> <p>(5) 受注者は、契約時に現場代理人及び主任技術者選任届を発注者に提出しなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、着工日までの余裕期間内に工事(工場製作、測量、資材の搬入、仮設物や現場事務所の設置等の準備工を含む。)に着手してはならない。ただし、現場に搬入しない資機材の準備及び労働者の手配は、この限りでない。</p> <p>(7) 受注者は、余裕期間の間は、現場代理人及び主任(監理)技術者の配置を要しない。</p> <p>(8) 受注者は、着手日までに施工計画書を提出するものとする。</p> <p>(9) 余裕期間制度の適用により増加する費用は、受注者の負担とする。</p> <p>(10) その他、この特記仕様書に定めのないことについては、建設工事に係る余裕期間制度(フレックス方式)試行要領によるものとする。</p> <p>(着工日の期限) 契約締結日から起算して3ヶ月以内 (完成日の期限) 令和〇年〇月〇日以内</p>

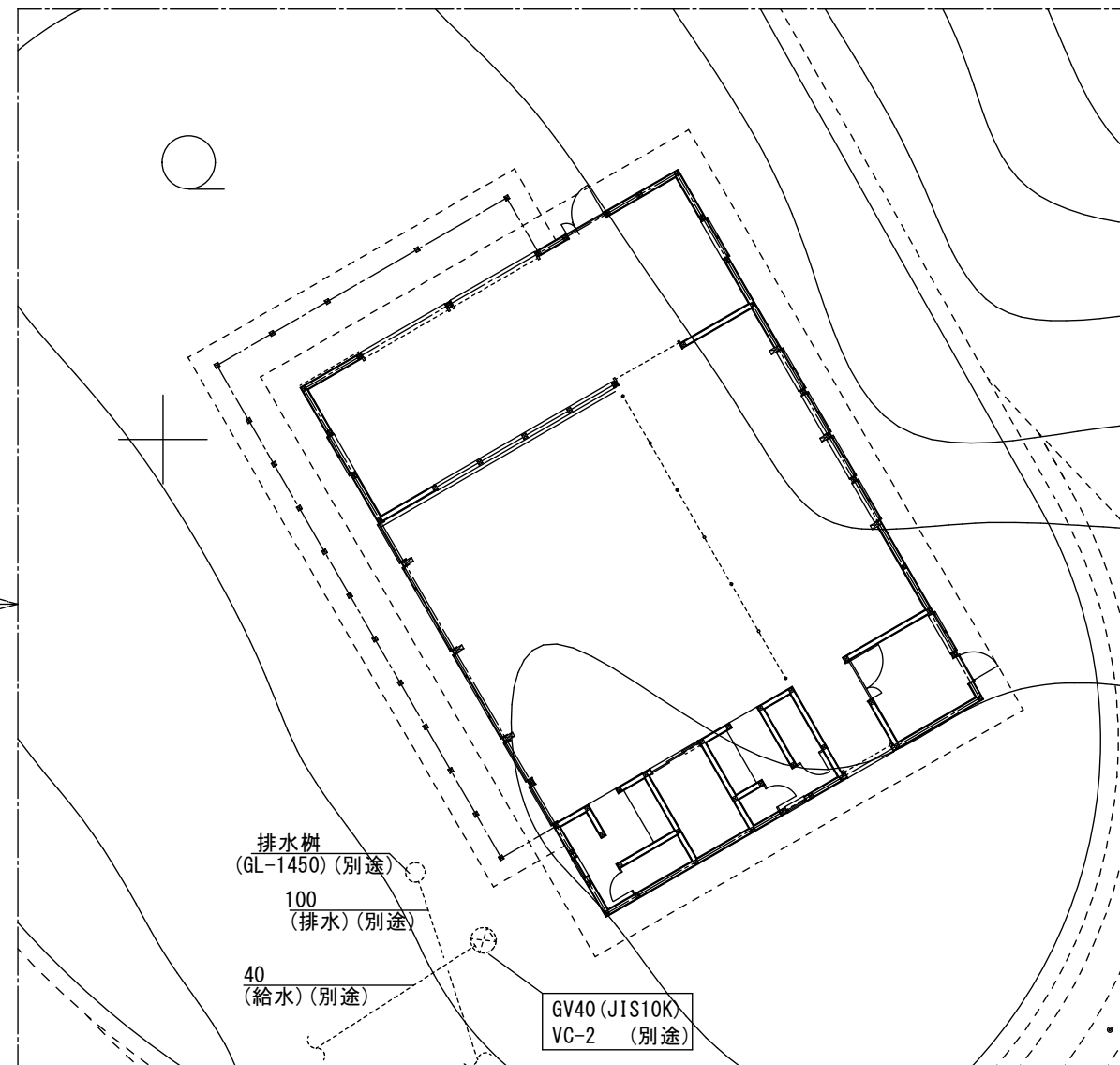
工事名	木場湯公園東園地農業体験ハウス (仮称)等建設工事(機械設備)	番号	M-3
図面名	工事仕様書(機械設備)	3/3	縮尺
設 計			

石川県土木部営繕課



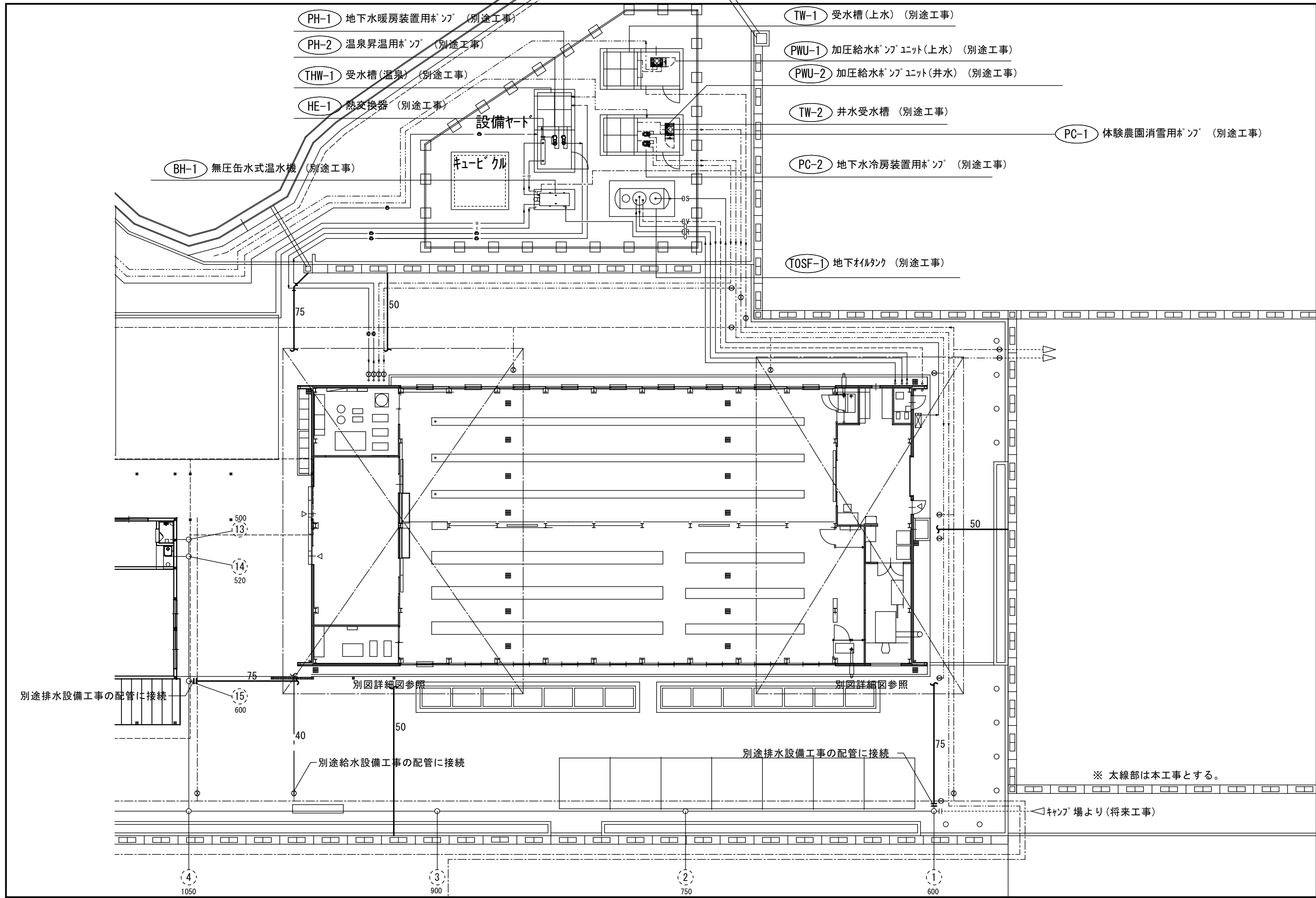
付近見取図 S=1/2000

別図農業体験ハウス配置図(M-5)参照



里山資源再生ハウス 配置図 S=1/200

備考	有堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	堂垣 忠 則	設計番号	設計年月日	工事名称	NO.
			所長 担当 製図	R03.03 縮尺 A1 : N.S A3 : N.S	木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備) 図面名称 付近見取図・配置図	



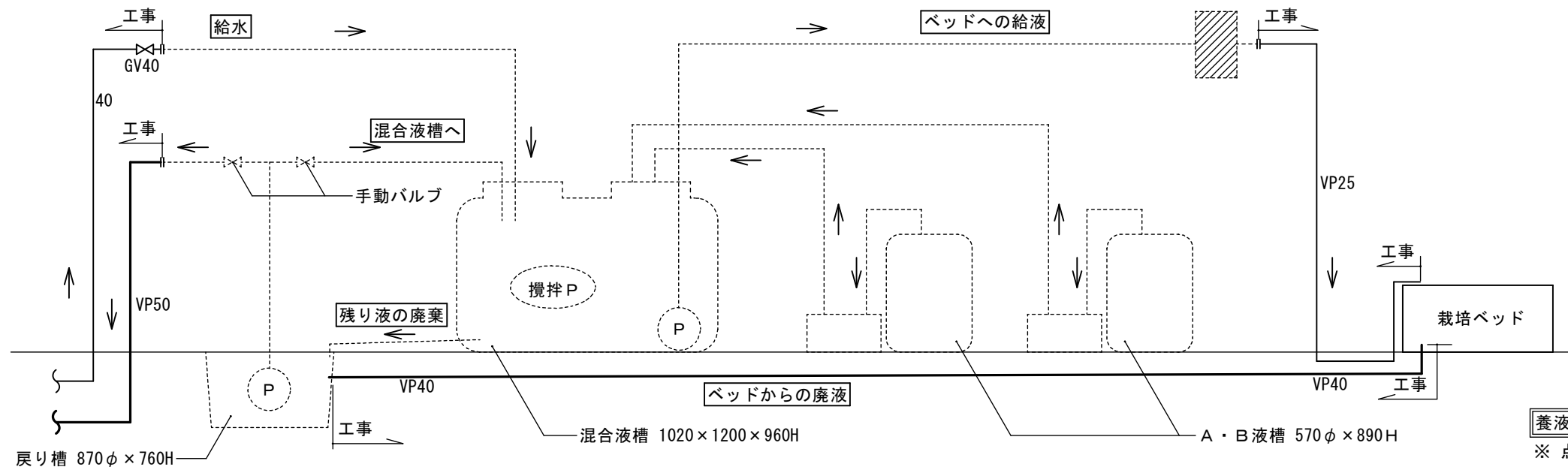
備考	(有)堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	設計年月日 R03.03	工事名称 木場潟公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備)	No. M-5
	堂垣 忠 則	所長	担当	製図

衛生器具表

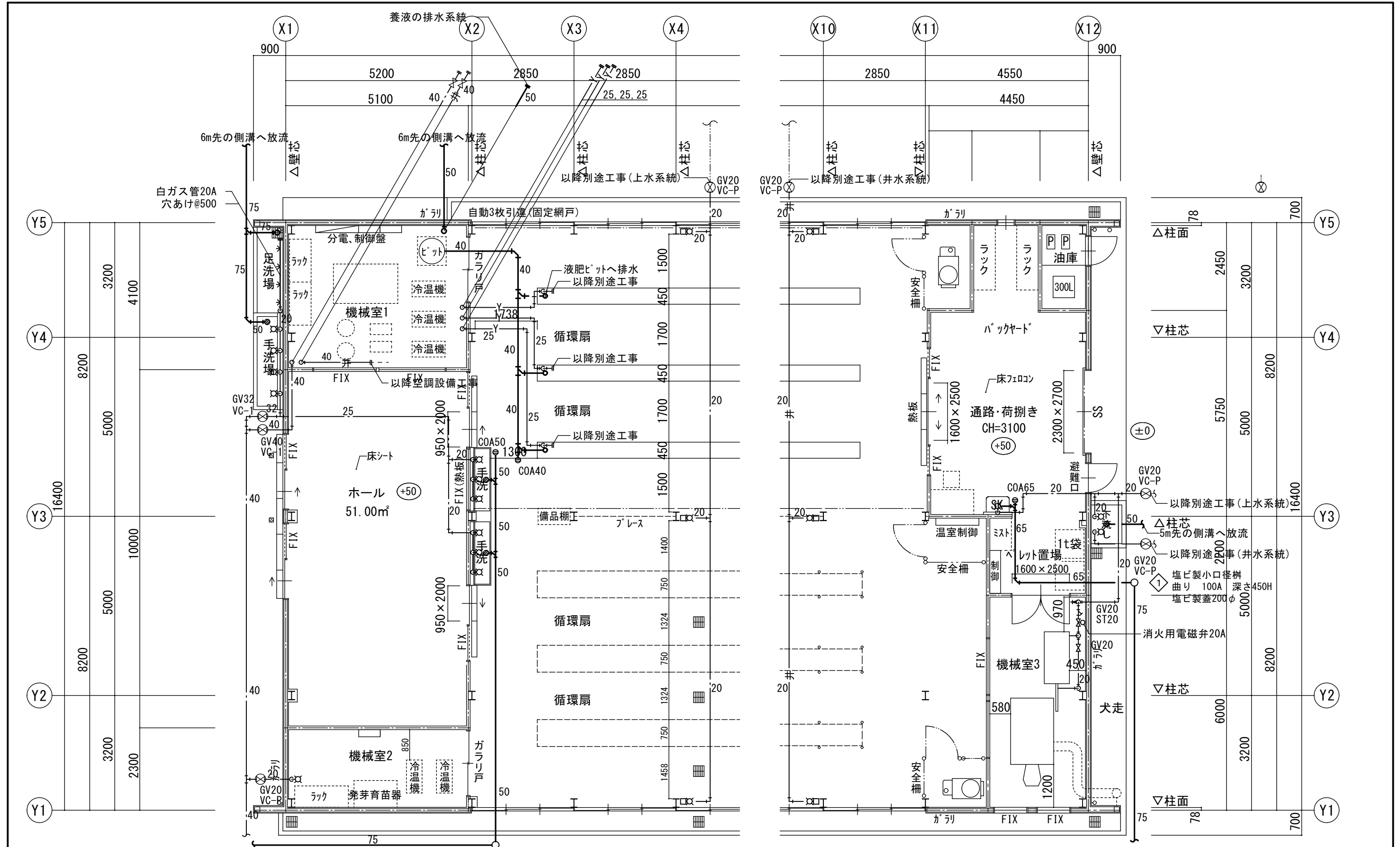
器具名	室名			体験栽培室	機械室2	通路・荷捌き	屋外	合計
	TOTO	LIXIL	仕様					
掃除流し	SK510D TL155AFR TK40S1 T87A1R TL220D	S-531ANG LF-117-13 LF-14ZSPF-13(65)-PK LF-3V(55)382W80 LF-30SAL SF-10E LF-6L	マルチシンク 縦水栓 排水金具 アンクル形止水栓 バックハンガー			1		1
自動水栓	TENA12B	AM-320CV1	単水栓 電源100V 排水栓無し	6				6
横水栓	T28AUNH13	LF-35-13-CV	横水栓(自動接手付)				4	4
散水栓・水栓柱	T28AUNH13 水栓柱共	LF-35-13-CV 水栓柱共	横水栓(自動接手付) 水栓柱(ステンレス製 H=1m)	6	1		2	9

凡例

記号	名称	材質	規格	備考
—— — — — —	給水管	ステンレス鋼管	JIS G 3448	(屋内部分)
—— — — — —	給水管	水道用耐震型高性能ポリエチレン管	PWA 001	(地中部分)
—————	雑排水管	硬質塩化ビニール管(VP)	JIS K 6741	
—— Y ——	養液管	硬質塩化ビニール管(VP)	JIS K 6741	
—— 井 ——	地下水管	水道用耐震型高性能ポリエチレン管	PWA 001	
—— 泉 ——	温泉水管	耐熱性塩ビライニング鋼管(SGP-HVA)	JWWA K 140	(屋内部分)
—— 泉 ——	温泉水管	保護管保温付架橋ポリエチレン管	JIS K 6769	(地中部分)
—— 0 ——	油 管	塩化ビニル被覆鋼管(PLV)		(屋内部分)
—— 0 ——	油 管	ポリエチレン被覆鋼管(PLS)	JIS G 3469	(地中部分)

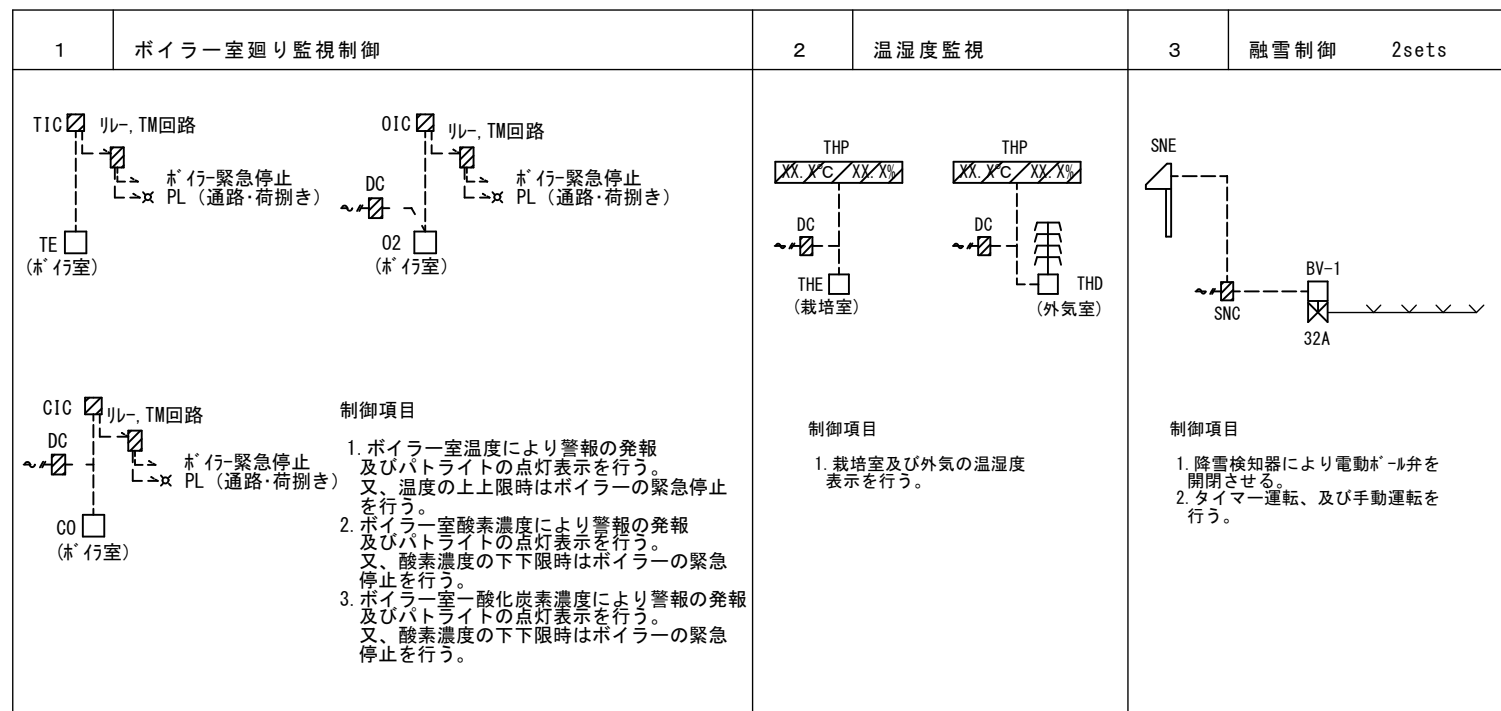


養液栽培システム廻り 系統図
※ 点線部分は別途工事



塩ビ製小口径樹
 曲り 100A 深さ300H
 塩ビ製蓋200φ

備考	(有)堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	設計番号			設計年月日	工事名称	No.
		所長	担当	製図	R03.03	木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備)	
					縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	図面名称 (農業体験ハウス)給排水設備 平面詳細図	



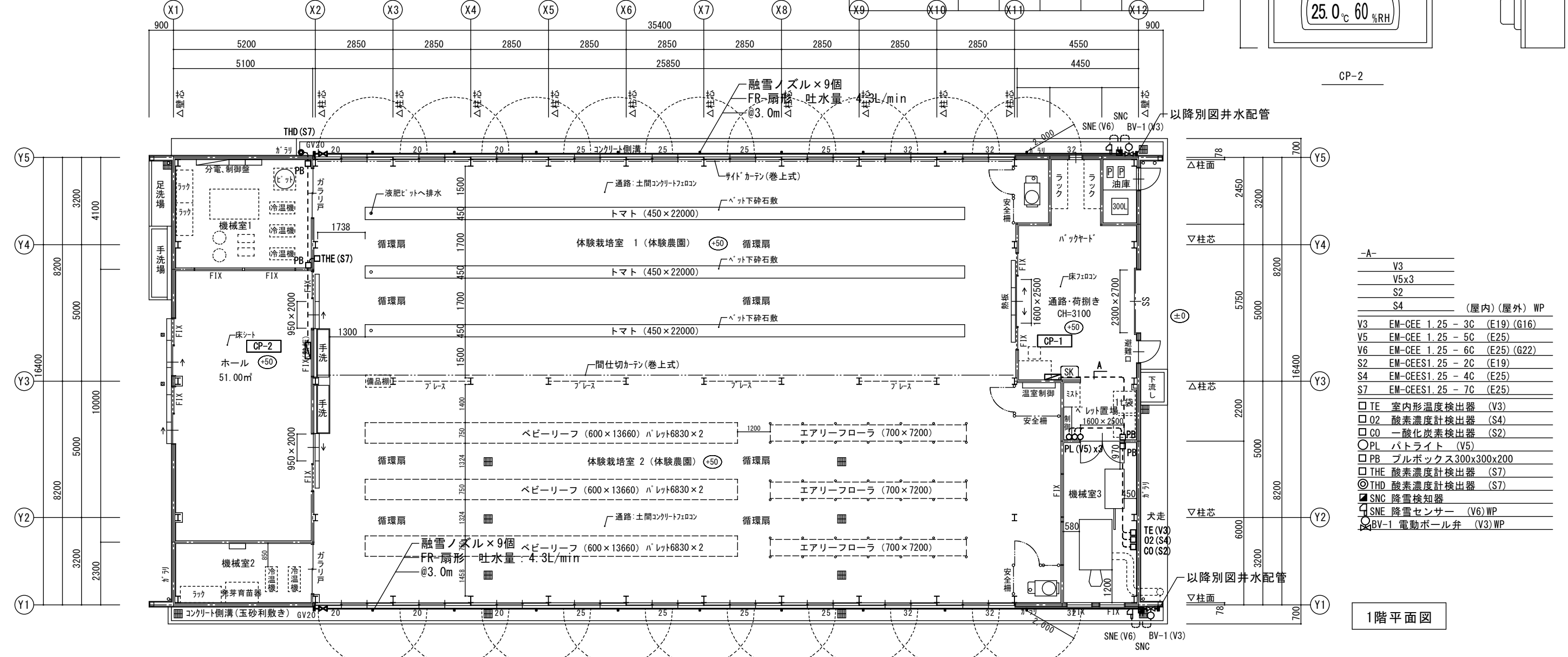
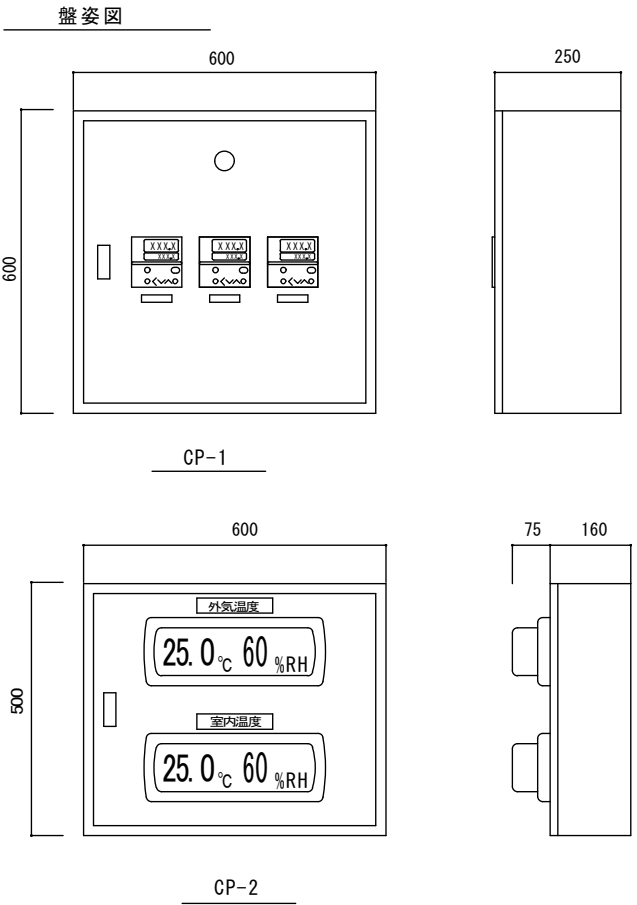
自動制御機器表

記号	名称	型番	備考
TE	室内形温度検出器	TY7043Z	
O2	室内形酸素濃度検出器	OX-600	
CO	室内形一酸化炭素検出器	CY7200A	
TIC	温度指示計	R36	
OIC	酸素指示計	R36	
CIC	一酸化炭素指示計	R36	
PL	パトライト		一灯(LED)用
DC	DC電源装置	RYY792D	
THE	室内形温湿度検出器	HTY7045T	
THD	挿入形温湿度検出器	HTY7805T	屋外用シールド付
THP	温湿度表示	4017	
SNE	降雪センサー		
SNC	降雪検知器		
BV-1	電動ボール弁	VY63	

盤寸法表

盤名	形状	寸法 (mm)			備考
		W	H	D	
CP-1	壁掛	600	600	250	
CP-2 (温湿度表示盤)	壁掛	600	500	160	

注) 形状及び寸法は参考とする。

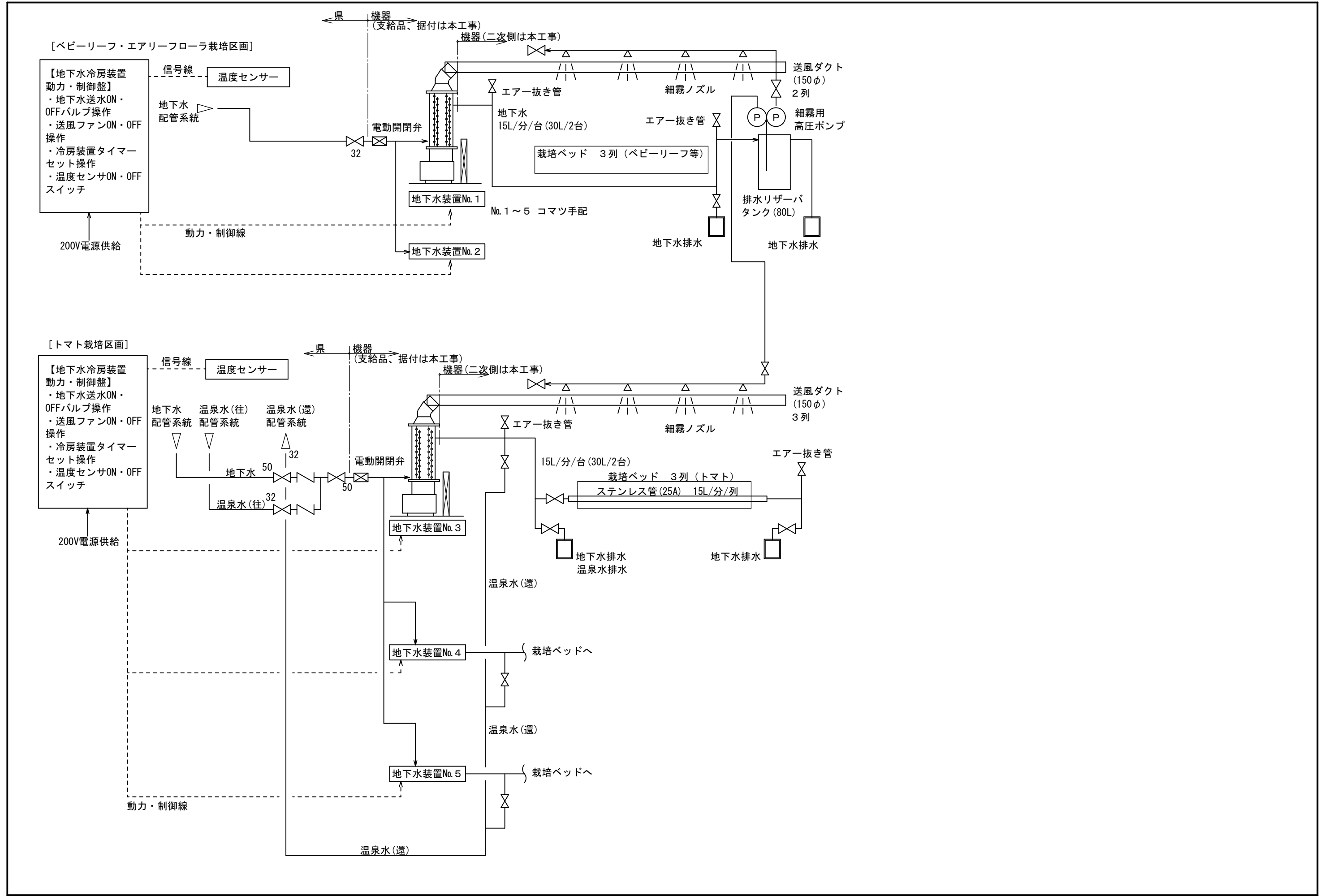


- A-
- V3
 - V5x3
 - S2
 - S4 (屋内) (屋外) WP
- | | | |
|----|------------------|-------------|
| V3 | EM-CEE 1.25 - 3C | (E19) (G16) |
| V5 | EM-CEE 1.25 - 5C | (E25) |
| V6 | EM-CEE 1.25 - 6C | (E25) (G22) |
| S2 | EM-CEES1.25 - 2C | (E19) |
| S4 | EM-CEES1.25 - 4C | (E25) |
| S7 | EM-CEES1.25 - 7C | (E25) |
- TE 室内形温度検出器 (V3)
 - O2 酸素濃度計検出器 (S4)
 - CO 一酸化炭素検出器 (S2)
 - PL パトライト (V5)
 - PB プルボックス300x300x200
 - THE 酸素濃度計検出器 (S7)
 - ◎ THD 酸素濃度計検出器 (S7)
 - SNC 降雪検知器
 - SNE 降雪センサー (V6) WP
 - ⊗ BV-1 電動ボール弁 (V3) WP

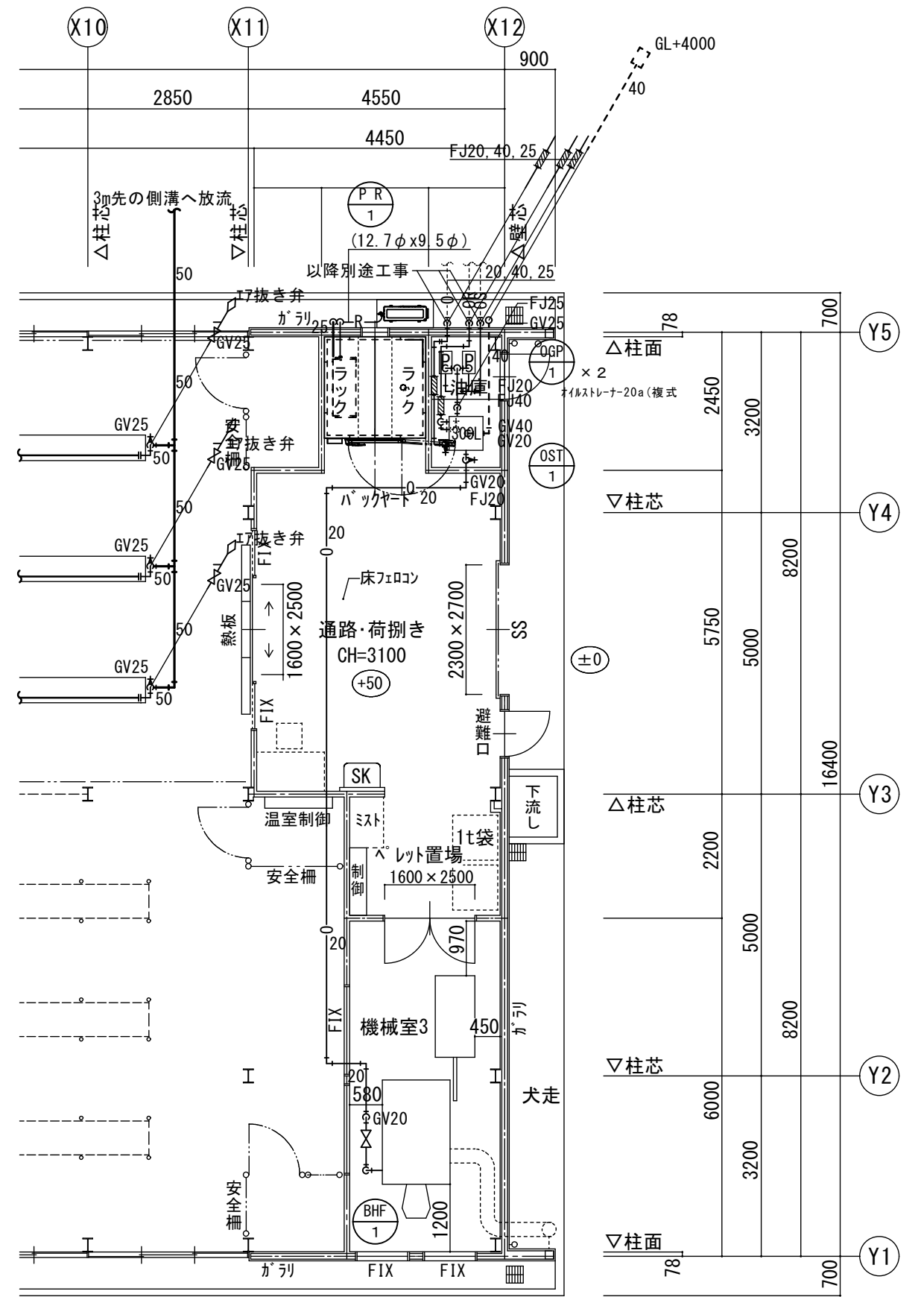
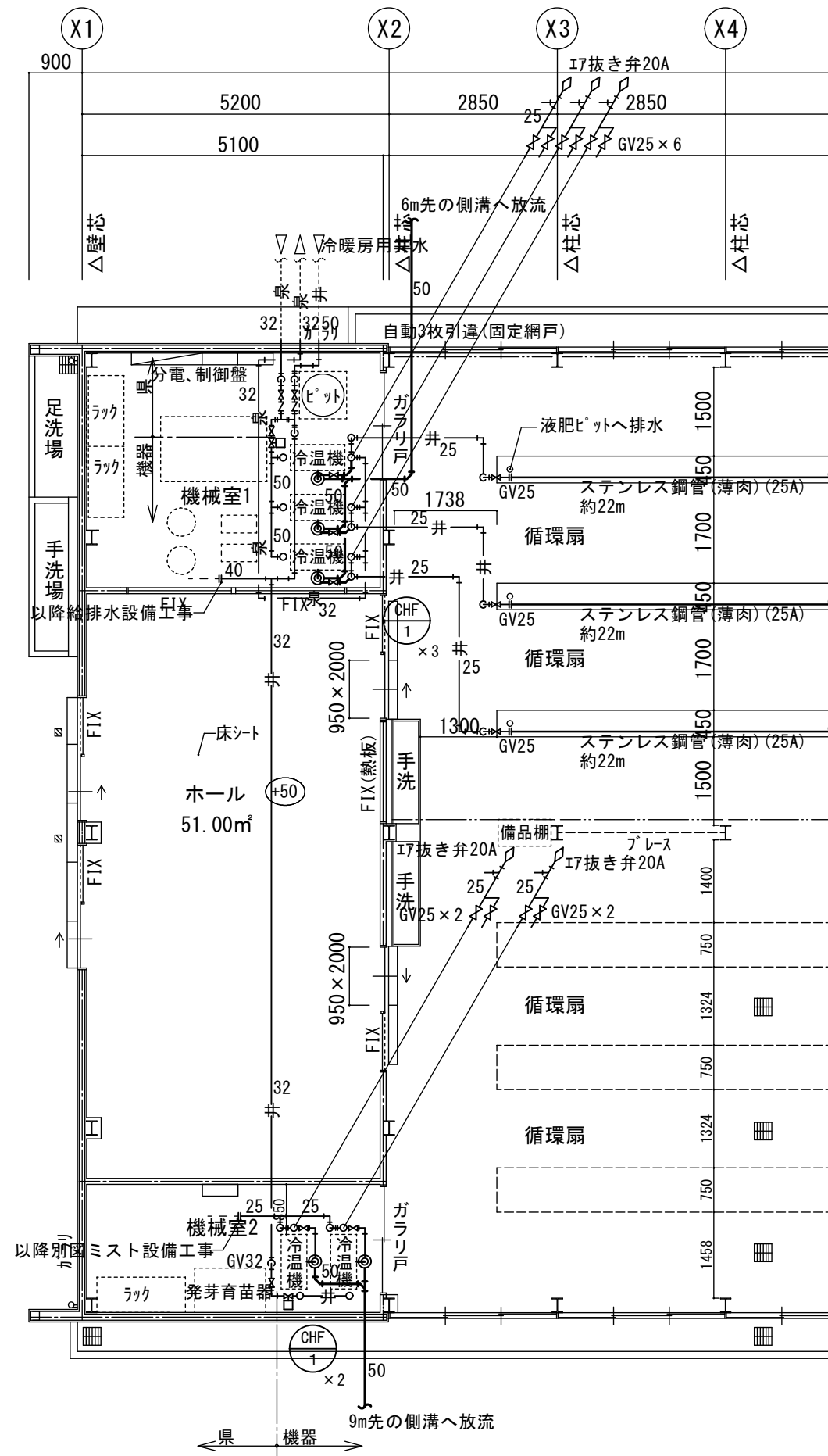
1階平面図

機器表

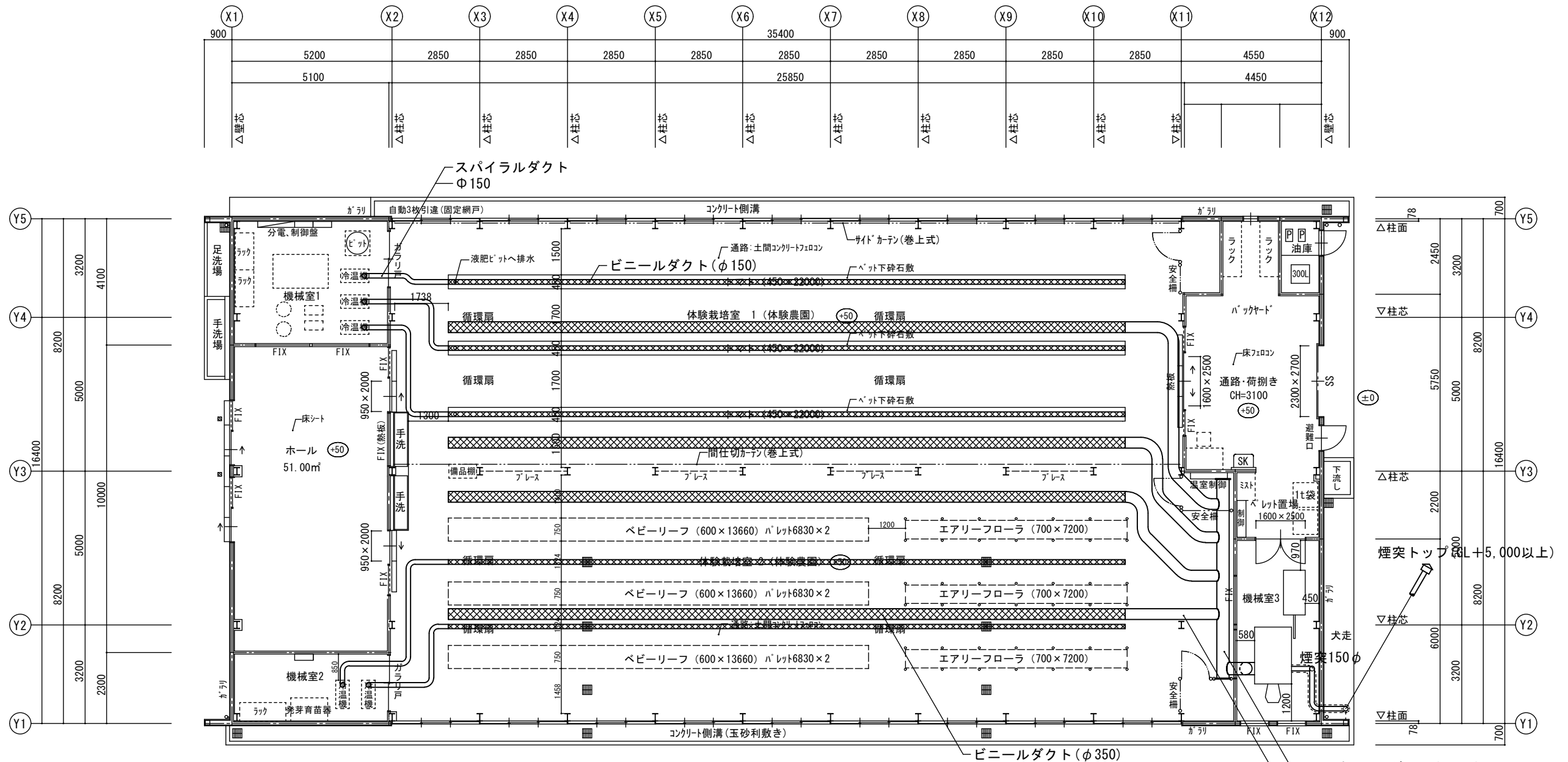
記号	機器名称	仕様規格	台数	備考
				(参考型番)
CHF-1	地下水冷暖房装置	送風ファン 送風量：インバーターによる調整 電動機：0.75KW 3φ200V 筐体及び架台 外形寸法：W440×D920×H約1,400 銅管コイル 縦コイル2連方式 銅管φ12.7mm 外巻きW200×H523(16段) 内巻W120×H523(16段) 送風口ダクト口径：150φ	(5)	支給品 (設置・配送・試験は本工事)
BHF-1	バイオマス加温機	燃料：木製ペレット 電源：3φ200V 必要容量：4kVA 熱回収方式：燃焼室輻射熱改修+煙管式 熱回収量：44.8KW(38,528kcal/H) 温風温度：最高60℃ 燃焼室耐火断熱方式：空冷壁+耐火キャストブル構造 ホッパ(定量供給機) 形式：鋼板製 容量：0.3m3(貯留容量) 搬送能力：28kg/H(搬送可能量) 電動機：0.2KW×1台 投入コンベア 型式：スクリュ式 容量：28kg/H 電動機：0.1KW×1台 押込ファン 型式：ターボ式(VVVF制御式) 電動機：インバータ制御 容量：0.4KW 誘引ファン 型式：ターボ式(VVVF制御式) 電動機：インバータ制御 容量：0.75KW 温風ファン 型式：全閉形3相誘導電動機 E種4極 電動機：インバータ制御 容量：0.4KW 動力制御盤 型式：屋内型自立式全面扉(換気扇冷却方式) 設置場所：加温器機側 寸法：W800×H1950×D350 材質：SS400 非防爆仕様	(1)	IXM-WA5B 支給品 (設置・配送・試験は本工事)
OST-1	オイルサービスタンク	容量 190L(600×500×730H) 架台 1500H(錆止め塗装)	1	
OGP-1	オイルギアポンプ	口径 20φ×5L/min×21M 0.2KW×3φ200V	2	OC-206-M0.2
KSU-1	噴霧給水制御ユニット	(噴霧ユニット) [CKBCハット]- ハット-長：2m(ワタチ継手接続) ノズル個数：2個 ノズルピッチ：2M SUS製 ×22組 [CKBCハット]- ハット-長：1m(ワタチ継手接続) ノズル個数：2個 ノズルピッチ：1M SUS製 ×2組 (給水・制御ユニット) [ハウス用飽差制御盤] 制御方式：飽差制御 系統数：1系統 寸法：W303×H314×D140 質量：12kg [涼霧ポンプユニット] 消費電力：0.75KW 貯水：11L(水道直結式) 付属品：濁水センサー、5ミクロンフィルター、一次側接続口径20A [制御盤] 温湿度制御 使用温湿度：0~40℃、85%RH以下 温湿度センサー共 [ポンプ動力盤] 消費電力：0.75KW×3φ200V 制御盤からの外部信号により制御 [涼霧電磁弁ユニット] 防水・防塵規格：IP54 (配管ユニット)高圧ホース、継手類 耐圧：6MPa 接続：ねじ込み、カブラ接続	1	KYZ75F-41K-T2CFN-T DKYZ75E-1/4-200V
PU-1	加圧給水ポンプ	口径 20φ×20φ×19L/min×20M 0.15KW×1φ100V 貯水タンク100L付	1	NF3-150S
PR-1	プレハブ冷蔵庫	外形寸法：幅1800×奥行1800×高さ2350 パネル厚：50 表面材：内外面共カラー鋼板 断熱扉：有効開口幅863×高さ1850mm 片開き扉1枚 庫内灯：白熱灯40W1個 室外機 冷凍能力：1780W(運転周波数90Hz) 消費電力 冷却時：1085W 3φ200V 冷媒：R404A 室内機 消費電力：430W(電熱装置) 単相200V 外形寸法：幅798×奥行484×高さ205 冷却方式：強制対流式 庫内ファン27W ファンφ300 冷媒：φ12.7×φ9.5 制御盤 外形寸法：幅295×奥行103×高さ360mm コントローラー：幅140×奥行24×高さ150mm コンクリート基礎(1300×700×200H)	1	PR-22CC-1.00 HUS-8RA-UCI HUS-8RB-E HUS-A-CB



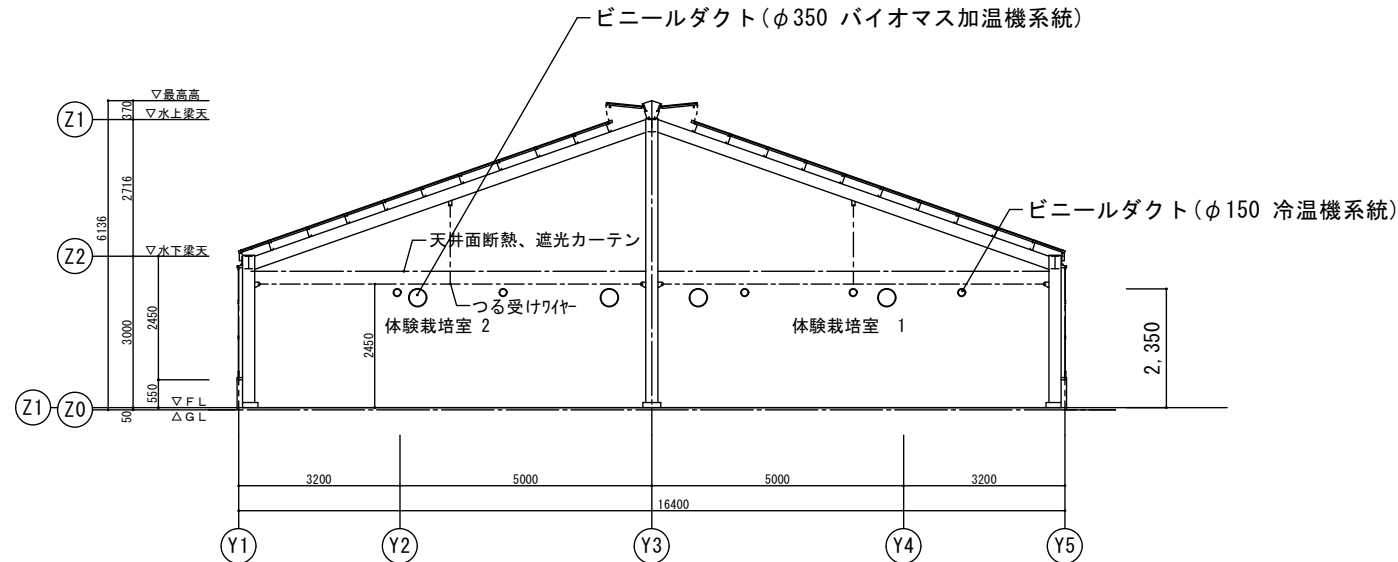
備考	(有) 堂垣 設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	堂垣 忠 則	設計番号	設計年月日	工事名称	NO.
			所長	担当	製図	
				R03.03	木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備)	
				A1: N.S A3: N.S	(農業体験ハウス)空調設備 系統図	



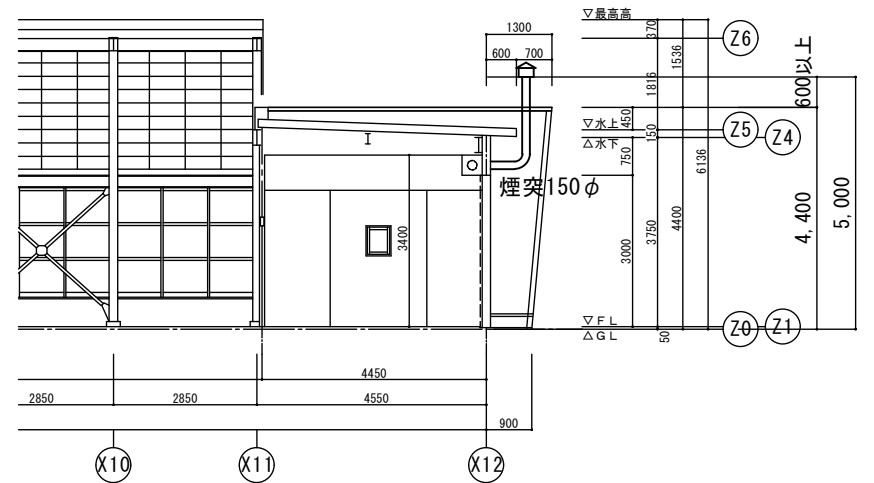
備考	(有) 堂垣 設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	設計番号			設計年月日	工事名称	No.
		所長	担当	製図	R03.03	木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備)	
					縮尺 A1: 1/50 A3: 1/100	図面名称 (農業体験ハウス)空調設備 配管平面図	



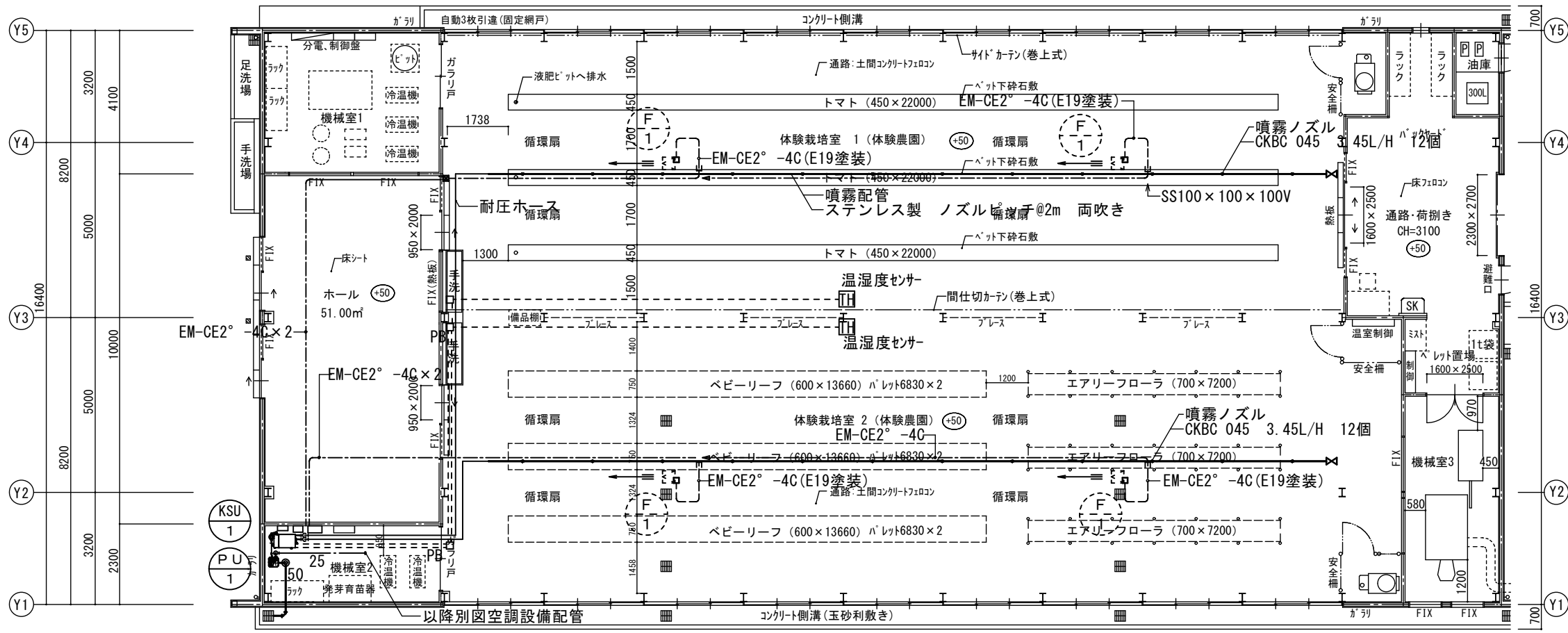
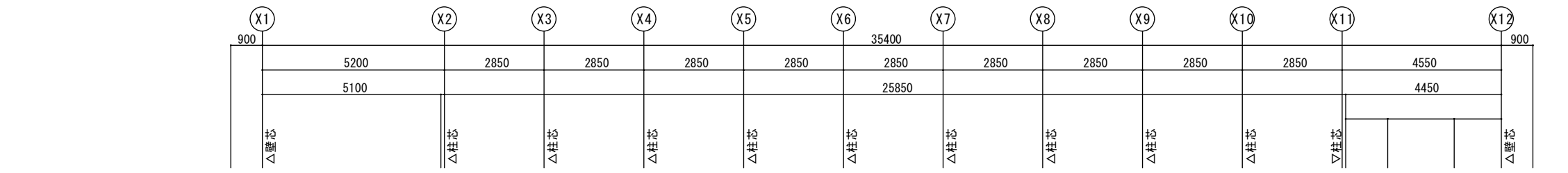
1階平面図



X5通り断面図

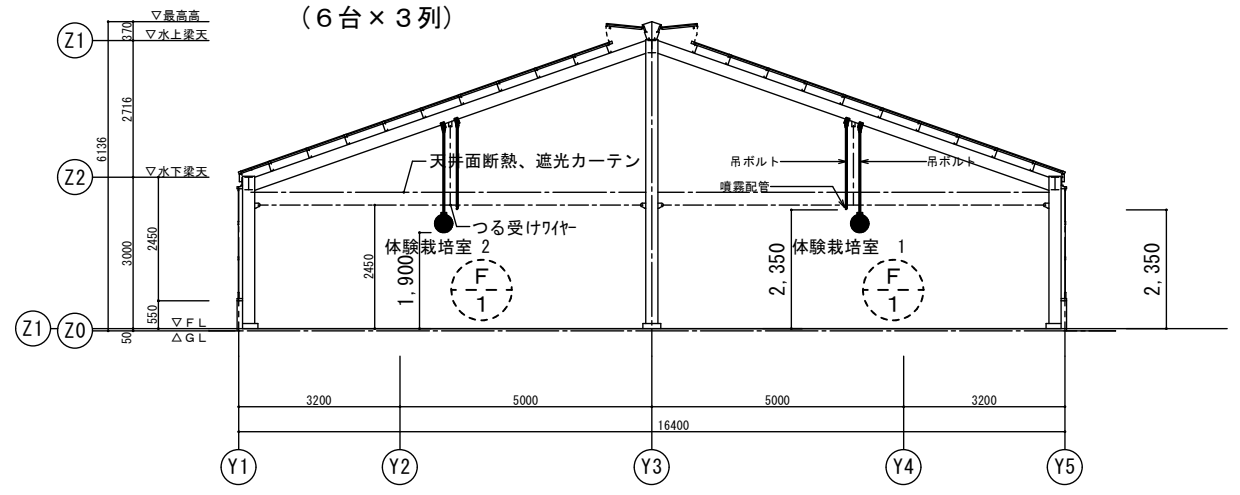


備考	（有）堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL.(076)238-5185			設計年月日 R03.03 縮尺 A1: 1/75 A3: 1/150		工事名称 木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備) 図面名称 (農業体験ハウス)空調設備 ダクト平面図		No. M-12
	堂垣 忠 則			所長	担当	製図	図面名称	



1階平面図

【ベビーリーフ側】
(6台×3列)

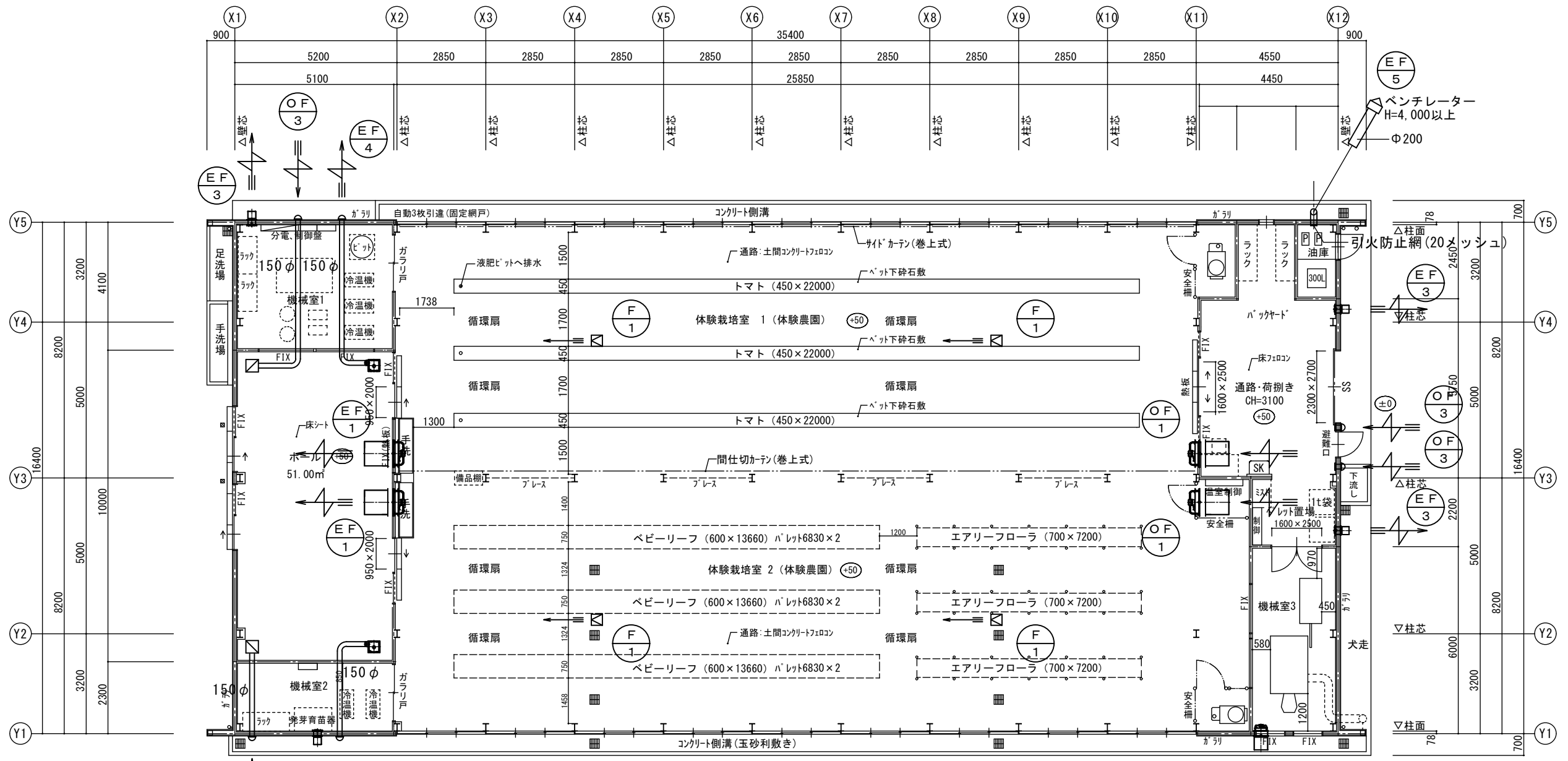


X5通り断面図

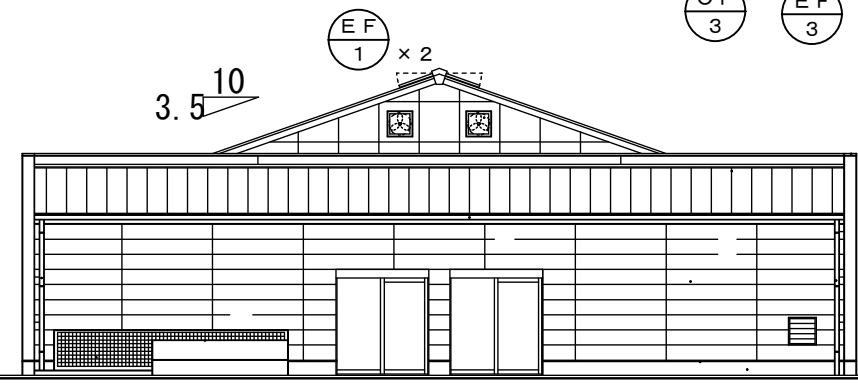
備考	(有)堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	設計番号			設計年月日	工事名称	No.
		所長	担当	製図	R03.03	木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備)	
					縮尺 A1: 1/75 A3: 1/150	図面名称	
						(農業体験ハウス)空調設備 ミスト噴霧平面図	

機 器 表

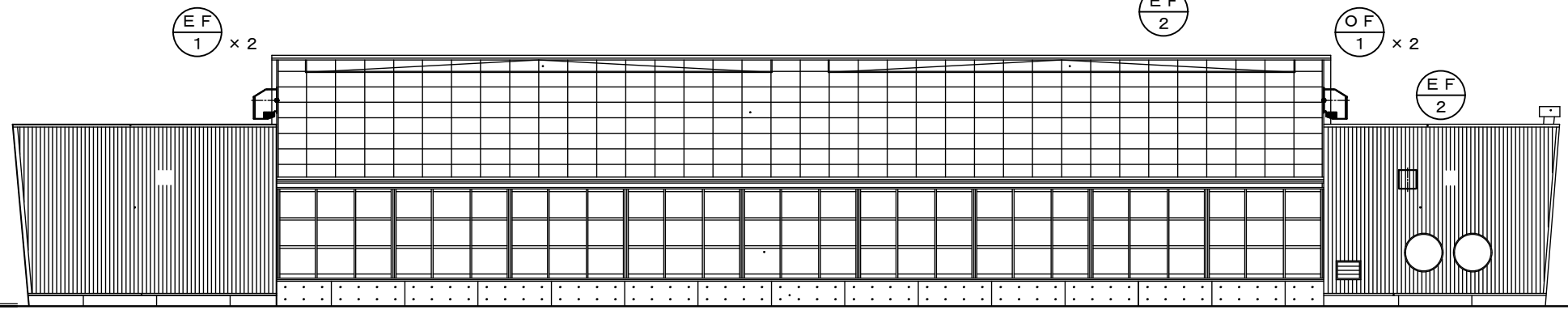
記 号	機 器 名 称	仕 様 規 格	台 数	備 考
				(参考型番)
EF-1	業務用有圧換気扇	低騒音形ステンスタイプ(排気) 風量:5,500m ³ /H×80Pa 消費電力:298W 3φ200V	2	EG-50ETXC
		ステンレス製ウェザーカバー(50cm用) 電動式シャッター 取付枠共		栽培室
EF-2	業務用有圧換気扇	低騒音形排気タイプ 風量:2,300m ³ /H×50Pa 消費電力:112W 3φ200V	1	EFW-35CTA
		ステンレス製ウェザーカバー(35cm用) 電動式シャッター 取付枠 温度スイッチ共		バイオマス加温機設置室
EF-3	業務用有圧換気扇	排気タイプ 電動シャッター付 風量:(強)490m ³ /H×20Pa 消費電力:19.5W 1φ100V	4	EFG-20SB
		(弱)200m ³ /H×14Pa 消費電力:17.0W 1φ100V		機械室1・2 通路・荷捌き
		ステンレス製ウェザーカバー(20cm用) 取付枠 温度スイッチ共		
EF-4	天井埋込型換気扇	低騒音インテリアタイプ 24時間換気機能付き	2	VD-20ZLXP12-X
		風量:(強)400m ³ /H×80Pa (24H)200m ³ /H×40Pa 消費電力:(強)62W (24H)2W 1φ100V		ホール
		ステンレス製深形フード(150φ) コントロールスイッチ共		
EF-5	ベンチレーター	防爆形強制換気用 本体:ガルバリウム鋼板製 羽根径:20cm 風量:11m ³ /min 出力:150W×1φ100V	1	S-200SP
		電動機極数:4P 運転音:37dB(A)		屋外(油庫系統)
OF-1	業務用有圧換気扇	低騒音形ステンスタイプ(給気) 風量:5,000m ³ /H×80Pa 消費電力:335W 3φ200V	2	EG-50ETXC-Q
		ステンレス製ウェザーカバー(50cm用) 電動式シャッター 取付枠共		栽培室
OF-3	給気グリル	150φ用 天井取付 パネル:格子グリル	4	P-18GH5
		ステンレス製深形フード(150φ)		ホール 通路・荷捌き
F-1	高直進性循環扇	チェーン吊下げ型 羽根径:25cm 風量:2,400m ³ /H 消費電力:40W 3φ200V	4	AB273M
		後部:細目ガード付 付属品:取付用ステンレス製チェーン		栽培室



1階平面図



北立面図



西立面図

備考	(有)堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL (076) 238-5185	堂垣 忠 則	設計番号	設計年月日	工事名称	No.
			所長 担当 製図	R03.03 縮尺 A1: 1/75 A3: 1/150	木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備) 図面名称 (農業体験ハウス)換気設備 平面図	

衛生器具表

器具名	室名			男子WC	女子WC	多目的WC	製造ゾーン ペレット	製造ゾーン チップ	屋外	合計
	TOTO	LIXIL	仕様							
洋風便器	CFS498BMC TCF5533AUYS YH702	BC-P110HM DQ-PA150CH CW-PA11FLQE-NEC CF-020-SET 322-1165-530 A-10476 CF-63HST	掃除口付 発電式温水洗浄便座 棚付二連紙巻器 AC100V 316W	1	1					2
多目的用便器	CFS498BMC TCF4723R TCA339 TH484V3 T95WRR YH702	BC-P110HM DQ-PA150CH CW-US221-NEBC CF-020-SET 322-1165-530 A-10476 CF-63HST SF-319 A-7137	掃除口付 棚付二連紙巻器 AC100V 316W 発電式温水洗浄便座(弁蓋有り 着脱部金属製) 楽々リモコン共 しびん洗浄水栓 アンクル形止水栓			1				1
小便器	UFS900R	U-A51AP	壁掛式 センサー一体型	1						1
壁掛洗面器	L270CM TEN77G1 TLDP2201J REWF03B11SM TN742R TL347CU RHE43645N×2 TLK07S04J TH651 TL220D	L-275FCRS AM-311V1 LF-WN7PF SF-10E KF-30DN KF-24EM EHPS-CA3S4 LF-3VK EFH-HM1 EFH-CB3	自動単水栓 AC100V-5W(動作時) 電気温水器(貯湯量 3L AC100V 0.6KW) 排水トラップ オートソープディスペンサー バックハンガー			1				1
マップライトカウンター	ML5BC1750C M9P40A×3	MB-500FS(1500)/S-03 MBF-616A×3	カウンター ブラケット	(1)	(1)					(2)
カウンター式洗面器	L710CM TLDP2201J RECK03B1S85G1K TL347CU RHE436-10 TLK07S04J HR710	L-555FCRS AM-311V1 LF-WN7PCFL A-4827 KS-921MTPA EHPS-CA3ECS2 LF-3VK EFH-HM1 EFH-CB3	洗面器 電気温水器(自動水栓共 貯湯量 3L AC100V 0.6KW) アンクル形止水栓 連結管 排水金具 オートソープディスペンサー	2	2					4
掃除流し	SK22A T23AEQ20C T37SGEP TN114 T9R TK22	S-202A LF-7KE-19 SF-20SAF-P SF-10E SF-202	掃除流し 縦水栓 排水金具 アンクル形止水栓 バックハンガー		1					1
掃除流し	SK510D TL155AFR TK40S1 T87A1R TL220D	S-531ANC LF-117-13 LF-14ZSPF-13(65)-PK LF-3V(55)382W80 LF-30SAL SF-10E LF-6L	マルチシンク 縦水栓 排水金具 アンクル形止水栓 バックハンガー				1	1		2
散水栓・水栓柱	T28AUNH13 水栓柱共	LF-35-13-CV 水栓柱共	横水栓(自動接手付) 水栓柱(ステンレス製 H=1m)				1		1	2
はね上げ手すり	T112HK7R T110D17S	KF-471EH70J KF-D19				(1)				(1)
L型手すり	T112CL10 T110D3R×3	KF-920AE70D12J KF-D16×3		(1)	(1)	(1)				(3)
背もたれ	EWC283CR T110D3R×2	KFC-275T1U KF-D16×3				(1)				(1)
フィッティングボード	YKA41 T110D28	AC-CB-01 KF-D3(1P)×2				1				1
化粧鏡	YM6090F	KF-6090A	耐食鏡 角形600×900			(1)				(1)

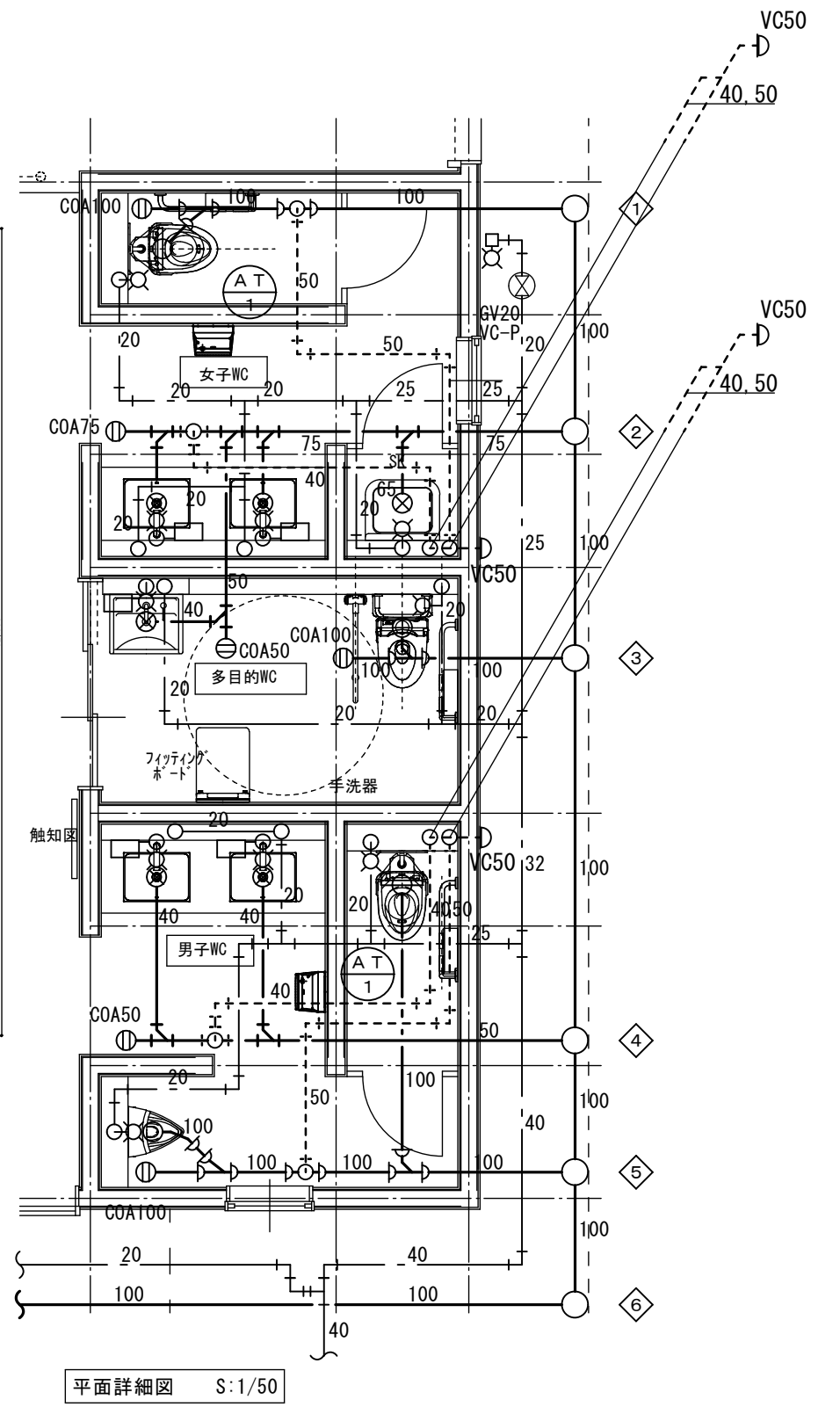
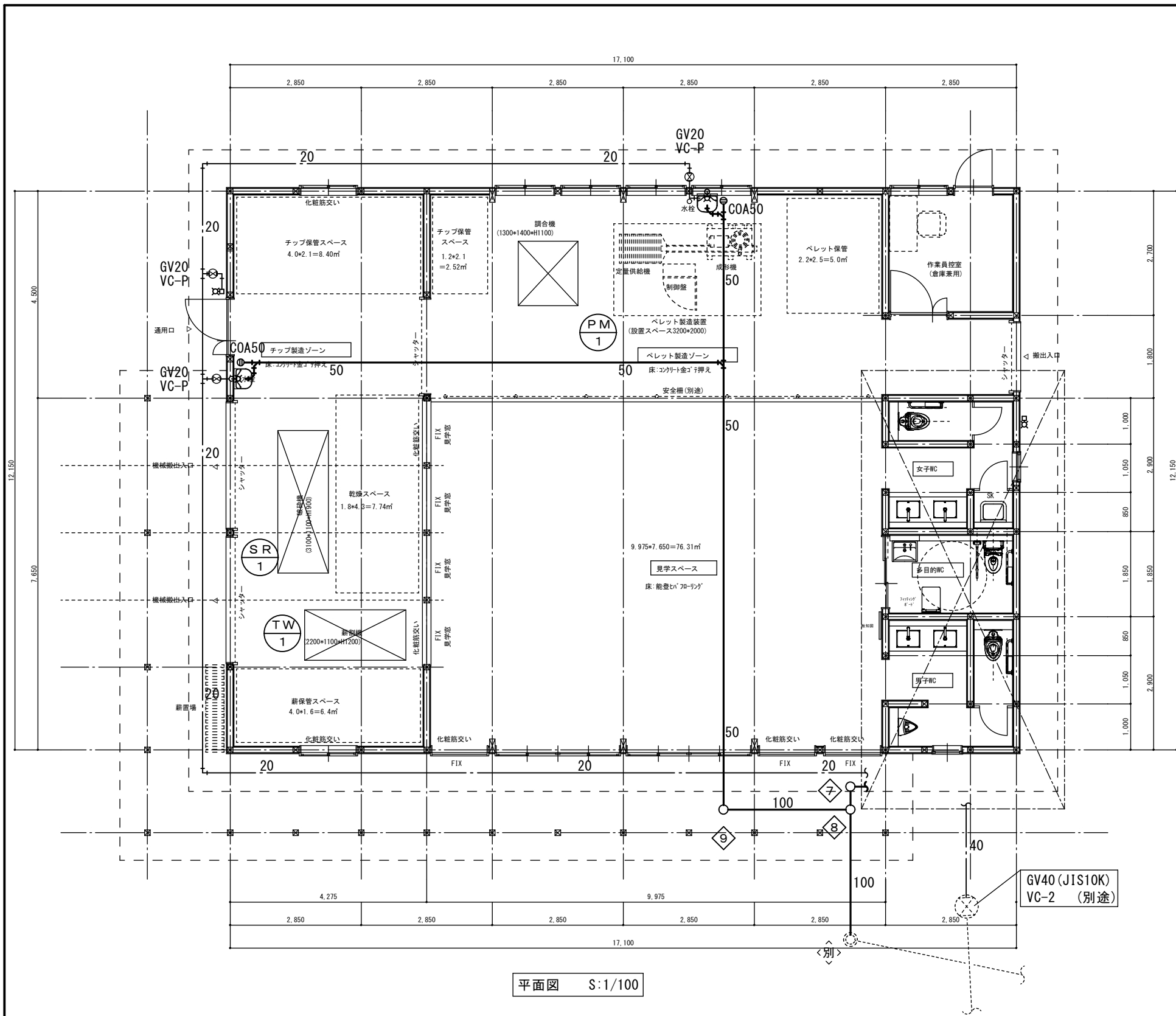
機器表

図示記号	機器名称	数量	仕様能力	電気仕様			設置場所	備考 (参考型式)
				φ	V	KW		
AT-1	エアタオル	2	スリムタイプ ヒーター無し	1	100	0.65	男子・女子WC	JT-HC116KN2-W

機器表

里山資源再生ハウス

記号	機器名称	仕様規格	台数	備考
P M - 1	ペレット製造装置	●成形機	(1)	支給品 (設置・配送・試験は本工事)
		形式：円盤型ダイス水平押し式 駆動：11kW 重量：約800kg		
		●定量供給機		
		形式：ホッパ付き傾斜スクリー式 ホッパ容量：0.2m ³ 駆動：0.465kW(インバータ制御)		
		重量：約250kg 付属品：振動モータ		
		●操作・制御盤		
		形式：ペレット製造機一体型 数量：1面 重量：約120kg 電気容量合計：11.5kW		
(参考)				
S R - 1	破砕機 (チップシュレッダ [®] -)	全長：作業時/輸送時 3100/2650mm 全幅：1100mm 全高：1930mm 機械質量：1330kg	(1)	支給品 SR-3000(ハスクバーナー・セノア) (設置は別途工事)
		使用燃料：軽油 燃料タンク容量：33L 出力：22.3kW/2500rp チップナイフ：2枚		
		シュレッダハンマ：12枚 最大処理径：180mm チップ生産量：1.5~5m ³ /h		
		最大送風風量：21m ³ /min ダクト最大吐出風速：25m/sec		
(参考)				
T W - 1	薪割り機	最大破砕力：26トン 駆動方式：ガソリンエンジン 4ストローク 破砕方式：縦横兼用	(1)	支給品 (設置は別途工事)
		馬力：6.5馬力 対応可能範囲：直径480mm 長さ635mm 分割：2分割・4分割 いずれも対応		
		サイクルタイム：16秒 コントロールバルブ：オートリターン方式		
		コントロールハンドル数：ワンハンドル けん引対応：2インチボールヒッチ、チェーン		
		オイルタンク容量：24L ポンプ容量：16L/min 本体重量：250kg		
		本体サイズ：縦2250mm×横1100mm×高さ1250mm		

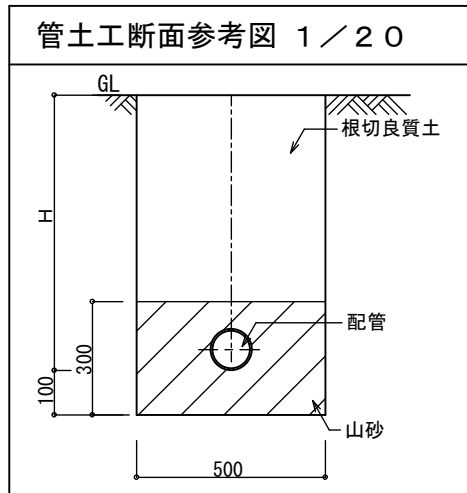
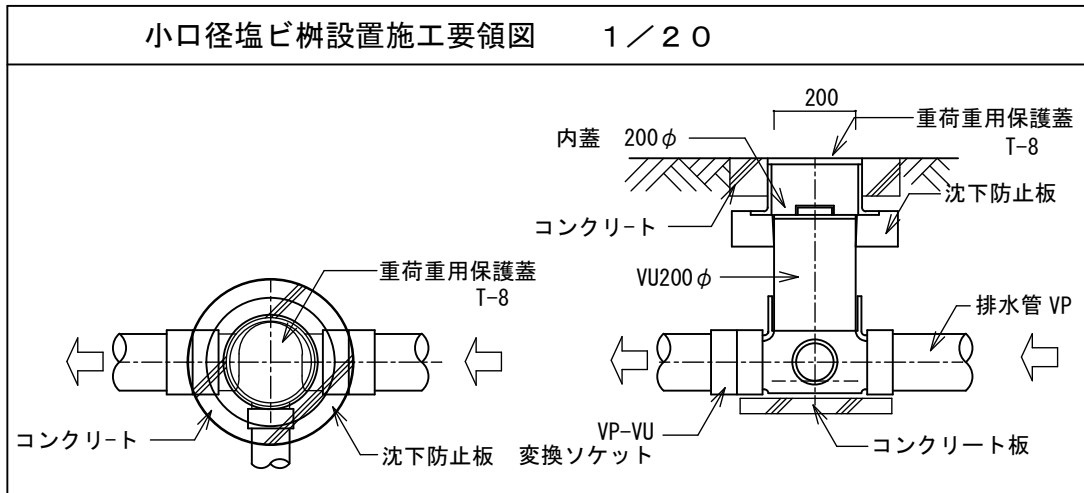


備考	(有)堂垣設備設計事務所 石川県河北郡内灘町字向陽台2丁目173 TEL.(076)238-5185	堂垣 忠 則	設計番号	設計年月日	工事名称	NO. M-18 枚の内
			所長 担当 製図	R03.03 縮尺A1: 1/50, 25 A3: 1/100, 50	木場湯公園東園地農業体験ハウス(仮称)等建設工事(機械設備) 図面名称 (里山資源再生ハウス)給排水設備 平面図	

樹 NO.
SCALE
1/100
1/50

基準	GL±0												
現地盤高さ	基準 GL+mm	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0
樹間距離	m	1,700	1,700	2,900	1,000	1,000	4,200	500	2,800			2,700	
追加距離	m	0	1,700	3,400	6,300	7,300	7,400	11,600	12,100	14,900		9,400	12,100
基準勾配		2/100	2/100	2/100	2/100	2/100	2/100	2/100	2/100	2/100		2/100	
樹深さ	mm	800	840	880~910	970	990~1,020	1,040	1,130	1,140	1,200~1,440		1,080	1,140
管底	GL-	-800	-840	-880~-910	-970	-990~-1,020	-1,040	-1,130	-1,140	-1,200~-1,440		-1,080	-1,140
樹種類		90° L	90° Y	90° Y	90° Y	90° Y	90° L	90° L	90° Y			90° L	90° Y
備考				3cm段差			3cm段差						

記号	樹一覧表		規格	内寸法 mm	管底 GL-	樹間距離 mm	防臭蓋		主管路	勾配	備考
	名称						型式	口径			
1	汚水インバート樹		小口径塩ビ樹	200φ	800	0	鑄鉄製保護蓋(T-8)	200φ	100A	2/100	90° L
2	汚水インバート樹		小口径塩ビ樹	200φ	840	1,700	鑄鉄製保護蓋(T-8)	200φ	100A	2/100	90° Y
3	汚水インバート樹		小口径塩ビ樹	200φ	880~910	1,700	鑄鉄製保護蓋(T-8)	200φ	100A	2/100	90° Y 3cm段差
4	汚水インバート樹		小口径塩ビ樹	200φ	970	2,900	鑄鉄製保護蓋(T-8)	200φ	100A	2/100	90° Y
5	汚水インバート樹		小口径塩ビ樹	200φ	990~1,020	1,000	鑄鉄製保護蓋(T-8)	200φ	100A	2/100	90° Y 3cm段差
6	汚水インバート樹		小口径塩ビ樹	200φ	1,040	1,000	鑄鉄製保護蓋(T-8)	200φ	100A	2/100	90° L
7	汚水インバート樹		小口径塩ビ樹	200φ	1,130	4,200	鑄鉄製保護蓋(T-8)	200φ	100A	2/100	90° L
8	汚水インバート樹		小口径塩ビ樹	200φ	1,140	500	鑄鉄製保護蓋(T-8)	200φ	100A	2/100	90° Y
9	汚水インバート樹		小口径塩ビ樹	200φ	1,080	2,700	鑄鉄製保護蓋(T-8)	200φ	100A	2/100	90° L



凡例

記号	名称	材質	規格	備考
— — —	給水管	ステンレス鋼管	JIS G 3448	(屋内部分)
— — —	給水管	水道用耐震型高性能ポリエチレン管	PWA 001	(地中部分)
— —	汚水管	硬質塩化ビニール管(VP)	JIS K 6741	
— —	雑排水管	硬質塩化ビニール管(VP)	JIS K 6741	
- - - -	通気管	硬質塩化ビニール管(VP)	JIS K 6741	

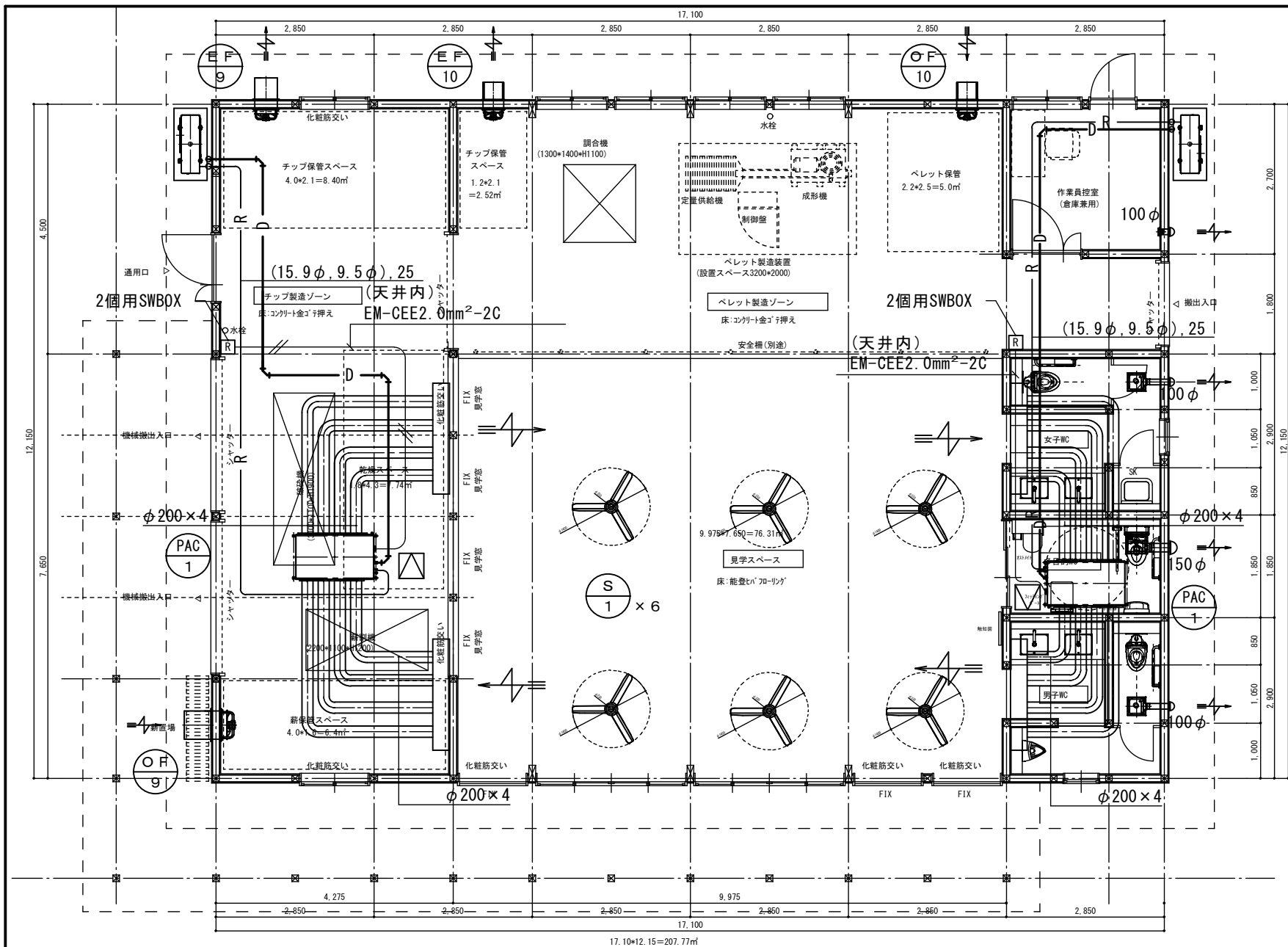
機器表 換気設備

記号	機器名称	仕様規格	台数	備考
				(参考型番)
EF-6	天井埋込型換気扇	低騒音形 風量：240m ³ /H×40Pa 消費電力：29.5W 1φ100V ステンレス製深形フード(150φ)	2	VD-18ZC12 男子・女子WC
EF-7	天井埋込型換気扇	低騒音形 風量：140m ³ /H×40Pa 消費電力：15.5W 1φ100V ステンレス製深形フード(100φ)	1	VD-15ZC12 多目的WC
EF-8	パイプ用ファン	低騒音形 風量：60m ³ /H×10Pa 消費電力：2.0W 1φ100V ステンレス製深形フード(100φ)	1	V-08PD2 作業員控室
EF-9	有圧換気扇	排気用 格子タイプ 羽根径：40cm 風量：2500m ³ /H×40Pa 消費電力：175W 1φ100V 電動式シャッター ステンレス製ウェザーカバー(40cm用) 取付枠 コントロールスイッチ共	1	EWG-40KSB-W チップ製造ゾーン
OF-9	有圧換気扇	給気用 メッシュタイプ 羽根径：50cm 風量：3000m ³ /H×50Pa 消費電力：318W 3φ200V 電動式シャッター ステンレス製ウェザーカバー(50cm用) 取付枠 コントロールスイッチ共	1	EFG-50MFSTB チップ製造ゾーン
EF-10	有圧換気扇	排気用 低騒音形 羽根径：30cm 風量：1400m ³ /H×40Pa 消費電力：65W 1φ100V 電動式シャッター ステンレス製ウェザーカバー(30cm用) 取付枠 コントロールスイッチ共	1	EFW-30BSA ペレット製造ゾーン
OF-10	有圧換気扇	給気用 低騒音形 羽根径：30cm 風量：1400m ³ /H×40Pa 消費電力：80W 1φ100V 電動式シャッター ステンレス製ウェザーカバー(30cm用) 取付枠 コントロールスイッチ共	1	EFW-30BSA-Q ペレット製造ゾーン
S-1	天井サイクル扇	羽根径 140cm 風速(強)：2.9m/s 風量(強)：13400m ³ /H 消費電力(強)：54.5W 1φ100V コントロールスイッチ共	6	C140-YB

※ フード・ウェザーカバーは指定色塗装とする。

機器表 空調設備

記号	機器名称	仕様規格	台数	備考
				(参考型番)
PAC-1	空冷ヒートポンプ パッケージエアコン	天井埋込ダクト接続型 室内機 冷房能力：14.0KW(3.2~16.0KW) 暖房能力：16.0KW(4.0~20.2KW) 消費電力 (冷)4.81KW (暖)4.80KW 送風機：0.259KW コントロールスイッチ共 チャンバーボックス：2000×300×300 室外機 圧縮機：3.45KW×3φ200V 送風機：0.20KW×2 転倒防止金具共 架台 H=300(亜鉛ドブ漬け) コンクリート基礎(1300×700×200H)	2	RPI-GP160RGH4



☒ は天井点検口 (450×450) を示す

■冷媒配管サイズ凡例表

記号	配管・配線仕様
— R —	冷媒管 15.9φ×9.5φ (連絡線共)
連絡線(室内・室外機間)	EM-EEF 2.0° -3C (冷媒管共巻)
— D —	硬質ポリ塩化ビニル管 (VP)

見学スペース	
BOX : 2000*300*300	4
内張り GW25	

