

令和7年度 地域森林計画書変更（加賀森林計画区） 新旧対照表

変更計画案

第1章

[略]

第2章

計画事項（共通編）

第1.

森林の整備及び保全に関する基本的な事項

[略]

第2.

森林の整備に関する事項

2

造林に関する事項

(1)

人工造林に関する指針

イ

人工造林の標準的な方法に関する指針

(ア)

人工林の植栽本数

植栽本数は、主要樹種について、下表の植栽本数を基礎として、自然条件とそれぞれの樹種の特質、既往の施業体系、施業技術の動向等を勘案し、健全な森林の成立が見込まれる範囲の本数を仕立て方法別に定める。

単位

本/ha

樹種	仕立て方法	植栽本数
スギ／ヒノキ	密仕立て	3,000
	中仕立て	2,500
	疎仕立て	1,500～2,000
アテ	密仕立て	2,500
	中仕立て	2,000
	疎仕立て	1,500
マツ※		1,500～3,500
コナラ／クヌギ		1,500～5,000

現行計画

第1章

[略]

第2章

計画事項（共通編）

第1.

森林の整備及び保全に関する基本的な事項

[略]

第2.

森林の整備に関する事項

2

造林に関する事項

(1)

人工造林に関する指針

イ

人工造林の標準的な方法に関する指針

(ア)

人工林の植栽本数

植栽本数は、主要樹種について、下表の植栽本数を基礎として、自然条件とそれぞれの樹種の特質、既往の施業体系、施業技術の動向等を勘案し、健全な森林の成立が見込まれる範囲の本数を仕立て方法別に定める。

単位

本/ha

樹種	仕立て方法	植栽本数
スギ／ヒノキ	密仕立て	3,000
	中仕立て	2,500
	疎仕立て	1,500～2,000
アテ	密仕立て	2,500
	中仕立て	2,000
	疎仕立て	1,500
マツ※		2,300～3,500
コナラ／クヌギ		2,000～5,000

ケヤキ

1,500～6,000

※マツは、海岸林以外での植栽本数を示している。

第3章 計画事項（加賀森林計画区編）

第1. ～ 第3. [略]

第4. 森林の保全に関する事項

- 1 林地の保全に特に留意すべき森林の地区の面積等 [略]
- 2 保安林の整備及び治山事業に関する計画
 - (1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等 [略]
 - (2) 実施すべき治山事業

単位 地区

森 林 の 所 在		治山事業施工地区数		主な工種
市	区 域		前半5か年分の計画	
金沢市	浅 丘	1	0	溪間工・森林整備
	栗 崎	1	1	森林整備
	打 木	1	0	森林整備
	城 力	1	0	溪間工・森林整備
	熊 走	1	1	溪間工
	駒 帰	1	1	溪間工
	四十万	1	1	溪間工
	下安原	1	0	森林整備
	専光寺	1	1	森林整備
	田 島	1	0	溪間工・森林整備
	東 原	1	0	溪間工・森林整備
	普正寺	1	1	森林整備
	湯涌河内	2	1	森林整備
	倉ヶ嶽	1	1	溪間工
	不 室	1	0	溪間工
	俵 原	1	0	溪間工
	土子原	1	0	溪間工
	不動寺	1	0	溪間工
	曲子原	1	1	溪間工
	榎 尾	1	1	溪間工

ケヤキ

3,000～6,000

※マツは、海岸林以外での植栽本数を示している。

第3章 計画事項（加賀森林計画区編）

第1. ～ 第3. [略]

第4. 森林の保全に関する事項

- 1 林地の保全に特に留意すべき森林の地区の面積等 [略]
- 2 保安林の整備及び治山事業に関する計画
 - (1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等 [略]
 - (2) 実施すべき治山事業

単位 地区

森 林 の 所 在		治山事業施工地区数		主な工種
市	区 域		前半5か年分の計画	
金沢市	浅 丘	1	0	溪間工・森林整備
	栗 崎	1	1	森林整備
	打 木	1	0	森林整備
	城 力	1	0	溪間工・森林整備
	熊 走	1	1	溪間工
	駒 帰	1	1	溪間工
	四十万	1	1	溪間工
	下安原	1	0	森林整備
	専光寺	1	1	森林整備
	田 島	1	0	溪間工・森林整備
	東 原	1	0	溪間工・森林整備
	普正寺	1	1	森林整備
	湯涌河内	2	1	森林整備
	倉ヶ嶽	1	1	溪間工
	不 室	1	0	溪間工
	俵 原	1	0	溪間工
	土子原	1	0	溪間工
	不動寺	1	0	溪間工
	曲子原	1	1	溪間工

		二 俣	1	1	溪間工
		菊 水	1	1	溪間工
	小松市	安 宅	1	1	海岸工事・森林整備
		大 杉	4	4	溪間工
		尾小屋	1	0	森林整備
		西 俣	1	1	溪間工
		浜佐美	1	1	森林整備
		日 末	1	0	森林整備
		丸 山	2	0	森林整備
		津 江	2	0	森林整備
		中ノ峠	3	3	溪間工・森林整備
		小 原	1	0	溪間工
		波佐羅	1	1	溪間工
		若 杉	1	0	森林整備
		岩 上	1	1	山腹工
		三ツ屋	2	2	溪間工
		上麦口	1	1	溪間工
		菩 提	1	1	溪間工
		原	1	1	溪間工
	加賀市	伊 切	1	1	森林整備
		大菅波	1	1	山腹工・森林整備
		塩 浜	1	1	海岸工事・森林整備
		篠原新	1	1	森林整備
		新 保	1	0	森林整備
		曾 宇	1	0	溪間工
		橋 立	2	2	山腹工・森林整備
		美 岬	1	1	森林整備
		大聖寺地方	1	0	溪間工
		大聖寺西	1	0	山腹工
		山中温泉今立	2	1	溪間工
		山中温泉荒谷	2	1	溪間工
		山中温泉枯淵	2	0	森林整備
		山中温泉坂下	1	0	溪間工
		山中温泉四十九院	5	0	森林整備
		山中温泉杉水	1	0	森林整備
		山中温泉小杉	2	0	森林整備
		山中温泉生水	2	0	森林整備
	能美市	浜 町	1	1	森林整備
		道 林	1	1	森林整備
		吉原釜屋	1	1	森林整備
		榎 尾	1	1	溪間工
		二 俣	1	1	溪間工
	小松市	菊 水	1	1	溪間工
		安 宅	1	1	海岸工事・森林整備
		大 杉	4	4	溪間工
		尾小屋	1	0	森林整備
		西 俣	1	1	溪間工
		浜佐美	1	1	森林整備
		日 末	1	0	森林整備
		丸 山	2	0	森林整備
		津 江	2	0	森林整備
		中ノ峠	3	3	溪間工・森林整備
		小 原	1	0	溪間工
		波佐羅	1	1	溪間工
		若 杉	1	0	森林整備
		岩 上	1	1	山腹工
		三ツ屋	2	2	溪間工
		上麦口	1	1	溪間工
		菩 提	1	1	溪間工
		原	1	1	溪間工
	加賀市	伊 切	1	1	森林整備
		大菅波	1	1	山腹工・森林整備
		塩 浜	1	1	海岸工事・森林整備
		篠原新	1	1	森林整備
		新 保	1	0	森林整備
		曾 宇	1	0	溪間工
		橋 立	2	2	山腹工・森林整備
		美 岬	1	1	森林整備
		大聖寺地方	1	0	溪間工
		大聖寺西	1	0	山腹工
		山中温泉今立	2	1	溪間工
		山中温泉荒谷	2	1	溪間工
		山中温泉枯淵	2	0	森林整備
		山中温泉坂下	1	0	溪間工
		山中温泉四十九院	5	0	森林整備
		山中温泉杉水	1	0	森林整備
		山中温泉小杉	2	0	森林整備
		山中温泉生水	2	0	森林整備
	能美市	浜 町	1	1	森林整備
		道 林	1	1	森林整備

白山市	山 口	1	1	森林整備
	湊	1	1	森林整備
	鹿 島	1	1	森林整備
	奥 池	4	4	森林整備
	吉 岡	1	1	山腹工
	木 滑	2	1	溪間工・森林整備
	木滑新	2	2	溪間工・森林整備
	瀬 波	2	1	溪間工・山腹工
	佐 良	2	2	溪間工・山腹工
	中 宮	6	3	溪間工・山腹工・森林整備
	広 瀬	1	1	山腹工
	神子清水	1	0	山腹工
	河原山	1	1	溪間工
	尾 添	1	1	溪間工・山腹工・森林整備
	荒 谷	1	0	山腹工
計	瀬 戸	1	0	山腹工
	下田原	4	0	森林整備
	白 峰	6	2	溪間工・山腹工・森林整備
		117	63	

白山市	吉原釜屋	1	1	森林整備
	山 口	1	1	森林整備
	湊	1	1	森林整備
	鹿 島	1	1	森林整備
	奥 池	4	4	森林整備
	木 滑	2	1	溪間工・森林整備
	木滑新	2	2	溪間工・森林整備
	瀬 波	2	1	溪間工・山腹工
	佐 良	3	2	溪間工・山腹工
	中 宮	6	3	溪間工・山腹工・森林整備
	広 瀬	1	1	山腹工
	神子清水	1	0	山腹工
	河原山	1	1	溪間工
	尾 添	1	1	溪間工・山腹工・森林整備
	荒 谷	1	0	山腹工
計	瀬 戸	1	0	山腹工
	下田原	4	0	森林整備
	白 峰	6	2	溪間工・山腹工・森林整備
		117	62	

第5. その他の計画量

1 [略]

2 林道の開設及び拡張に関する計画

開設すべき林道の種類別及び箇所別の数量等 [略]

拡張すべき林道の種類別及び箇所別の数量等

単位 延長：km 面積：ha

位置（市・地区）		路線名	種類	区分	延長	利用区域 面積	前半5 力年 の計画 箇所
金沢市	二俣町	下出線	自動車道	(舗装)	—	402ha	○
	二俣町	下出線	自動車道	(改良)	—	402ha	○
	中戸町	笠松線	自動車道	(舗装)	—	63ha	
	娑杉町	娑杉線	自動車道	(舗装)	—	69ha	
	熊走町	犀鶴線	自動車道	(改良)	—	2,471ha	○
	大菱池町	菱池広谷線	自動車道	(改良)	—	285ha	○

第5. その他の計画量

1 [略]

2 林道の開設及び拡張に関する計画

開設すべき林道の種類別及び箇所別の数量等 [略]

拡張すべき林道の種類別及び箇所別の数量等

単位 延長：km 面積：ha

位置（市・地区）		路線名	種類	区分	延長	利用区域 面積	前半5力 年の計画 箇所
金沢市	二俣町	下出線	自動車道	(舗装)	—	402ha	○
	二俣町	下出線	自動車道	(改良)	—	402ha	○
	中戸町	笠松線	自動車道	(舗装)	—	63ha	
	娑杉町	娑杉線	自動車道	(舗装)	—	69ha	
	熊走町	犀鶴線	自動車道	(改良)	—	2,471ha	○

白山市	堂町	風吹線	自動車道	(舗装)	—	451ha	
	下谷町	湯涌・犀川線	自動車道	(改良)	—	61ha	○
	横谷町	順尾山線	自動車道	(改良)	—	526ha	○
	湯涌河内町	河内谷線	自動車道	(改良)	—	703ha	○
	湯涌河内町	巢ノ谷線	自動車道	(改良)	—	119ha	○
	田島町	田ノ島1号線	自動車道	(改良)	—	59ha	○
	計	11路線		(改良)	27箇所		
				(舗装)	6km		
	白山市	邪阿羅線	自動車道	(舗装)	—	55ha	
		上内線	自動車道	(舗装)	—	120ha	
		後山線	自動車道	(舗装)	—	73ha	
		下福岡線	自動車道	(改良)	—	72ha	
		下福岡線	自動車道	(舗装)	—	72ha	
		内尾谷線	自動車道	(改良)	—	1,086ha	○
		笠山線	自動車道	(改良)	—	669ha	●
		笠山線	自動車道	(舗装)	—	669ha	
		板尾谷線	自動車道	(舗装)	—	1,314ha	
		福岡線	自動車道	(改良)	—	101ha	
		下吉野線	自動車道	(改良)	—	195ha	
		下吉野線	自動車道	(舗装)	—	195ha	
		上吉野線	自動車道	(改良)	—	448ha	
		上吉野線	自動車道	(舗装)	—	448ha	
		高倉山線	自動車道	(改良)	—	898ha	○
		瀬波谷線	自動車道	(改良)	—	1,909ha	○
		瀬波谷線	自動車道	(舗装)	—	1,909ha	○
		白山線	自動車道	(改良)	—	8,271ha	○
		倉谷線	自動車道	(舗装)	—	523ha	
		市原線	自動車道	(舗装)	—	30ha	
		鷺走岳線	自動車道	(改良)	—	1,295ha	○
		鷺走岳線	自動車道	(舗装)	—	1,295ha	○
		大日線	自動車道	(改良)	—	635ha	
		大日線	自動車道	(舗装)	—	635ha	
		鷺走線	自動車道	(改良)	—	959ha	
		鷺走線	自動車道	(舗装)	—	959ha	
白山市	大菱池町	菱池広谷線	自動車道	(改良)	—	285ha	○
	堂町	風吹線	自動車道	(舗装)	—	451ha	
	下谷町	湯涌・犀川線	自動車道	(改良)	—	61ha	○
	横谷町	順尾山線	自動車道	(改良)	—	526ha	○
	湯涌河内町	河内谷線	自動車道	(改良)	—	703ha	○
	湯涌河内町	巢ノ谷線	自動車道	(改良)	—	119ha	○
	田島町	田ノ島1号線	自動車道	(改良)	—	59ha	○
	計	11路線		(改良)	27箇所		
				(舗装)	6km		
	白山市	邪阿羅線	自動車道	(舗装)	—	55ha	
		上内線	自動車道	(舗装)	—	120ha	
		後山線	自動車道	(舗装)	—	73ha	
		下福岡線	自動車道	(改良)	—	72ha	
		下福岡線	自動車道	(舗装)	—	72ha	
		内尾谷線	自動車道	(改良)	—	1,086ha	○
		笠山線	自動車道	(改良)	—	669ha	
		笠山線	自動車道	(舗装)	—	669ha	
		板尾谷線	自動車道	(舗装)	—	1,314ha	
		福岡線	自動車道	(改良)	—	101ha	
		下吉野線	自動車道	(改良)	—	195ha	
		下吉野線	自動車道	(舗装)	—	195ha	
		上吉野線	自動車道	(改良)	—	448ha	
		上吉野線	自動車道	(舗装)	—	448ha	
		高倉山線	自動車道	(改良)	—	898ha	○
		瀬波谷線	自動車道	(改良)	—	1,909ha	○
		瀬波谷線	自動車道	(舗装)	—	1,909ha	○
		白山線	自動車道	(改良)	—	8,271ha	○
		倉谷線	自動車道	(舗装)	—	523ha	
		市原線	自動車道	(舗装)	—	30ha	
		鷺走岳線	自動車道	(改良)	—	1,295ha	○
		鷺走岳線	自動車道	(舗装)	—	1,295ha	○
		大日線	自動車道	(改良)	—	635ha	
		大日線	自動車道	(舗装)	—	635ha	
		鷺走線	自動車道	(改良)	—	959ha	

計	大山線	自動車道	(改良)	—	407ha	○
	大山線	自動車道	(舗装)	—	407ha	○
	城山線	自動車道	(改良)	—	68ha	
	矢谷線	自動車道	(改良)	—	160ha	
	女原2号線	自動車道	(改良)	—	375ha	
	女原2号線	自動車道	(舗装)	—	375ha	
	野平線	自動車道	(改良)	—	311ha	
	白尾1号線	自動車道	(改良)	—	2,766ha	○
	白尾1号線	自動車道	(舗装)	—	2,766ha	
	東二口線	自動車道	(改良)	—	114ha	
	下田原線	自動車道	(改良)	—	2,307ha	○
	下田原線	自動車道	(舗装)	—	2,307ha	
	東荒谷線	自動車道	(改良)	—	224ha	
	東荒谷線	自動車道	(舗装)	—	224ha	
	明谷線	自動車道	(改良)	—	854ha	○
	明谷線	自動車道	(舗装)	—	854ha	○
	太田谷線	自動車道	(舗装)	—	401ha	
	太田谷線	自動車道	(改良)	—	401ha	○
	大杉谷線	自動車道	(改良)	—	994ha	
	大杉谷線	自動車道	(舗装)	—	994ha	
	大嵐線	自動車道	(改良)	—	47ha	
	大嵐線	自動車道	(舗装)	—	47ha	
	白尾2号線	自動車道	(改良)	—	2,766ha	
	白尾2号線	自動車道	(舗装)	—	2,766ha	
	赤谷線	自動車道	(改良)	—	958ha	○
	赤谷線	自動車道	(舗装)	—	958ha	○
	小赤谷線	自動車道	(改良)	—	278ha	
	雄谷線	自動車道	(改良)	—	317ha	○
	犀鶴線	自動車道	(改良)	—	656ha	○
	白木峠線	自動車道	(改良)	—	1,276ha	○
	青白線	自動車道	(改良)	—	111ha	○
	38路線		(改良)	309箇所		
			(舗装)	59km		
計	鷺走線	自動車道	(舗装)	—	959ha	
	大山線	自動車道	(改良)	—	407ha	○
	大山線	自動車道	(舗装)	—	407ha	○
	城山線	自動車道	(改良)	—	68ha	
	矢谷線	自動車道	(改良)	—	160ha	
	女原2号線	自動車道	(改良)	—	375ha	
	女原2号線	自動車道	(舗装)	—	375ha	
	野平線	自動車道	(改良)	—	311ha	
	白尾1号線	自動車道	(改良)	—	2,766ha	
	白尾1号線	自動車道	(舗装)	—	2,766ha	
	東二口線	自動車道	(改良)	—	114ha	
	下田原線	自動車道	(改良)	—	2,307ha	○
	下田原線	自動車道	(舗装)	—	2,307ha	
	東荒谷線	自動車道	(改良)	—	224ha	
	東荒谷線	自動車道	(舗装)	—	224ha	
	明谷線	自動車道	(改良)	—	854ha	○
	明谷線	自動車道	(舗装)	—	854ha	○
	太田谷線	自動車道	(舗装)	—	401ha	
	太田谷線	自動車道	(改良)	—	401ha	○
	大杉谷線	自動車道	(改良)	—	994ha	
	大杉谷線	自動車道	(舗装)	—	994ha	
	大嵐線	自動車道	(改良)	—	47ha	
	大嵐線	自動車道	(舗装)	—	47ha	
	白尾2号線	自動車道	(改良)	—	2,766ha	
	白尾2号線	自動車道	(舗装)	—	2,766ha	
	赤谷線	自動車道	(改良)	—	958ha	○
	赤谷線	自動車道	(舗装)	—	958ha	○
	小赤谷線	自動車道	(改良)	—	278ha	
	雄谷線	自動車道	(改良)	—	317ha	○
	犀鶴線	自動車道	(改良)	—	656ha	○
	白木峠線	自動車道	(改良)	—	1,276ha	○
	青白線	自動車道	(改良)	—	111ha	○
	38路線		(改良)	307箇所		
			(舗装)	59km		

	小松市	丸山町	大山線	自動車	(改良)	—	2,081ha	○	
		大杉町	鈴ヶ岳線	自動車	(改良)	—	996ha		
		西俣町地内	動又線	自動車	(改良)	—	866ha	○	
		西俣町地内	西俣線	自動車	(改良)	—	182ha	○	
		大野町	大野大谷線	自動車	(舗装)	—	112ha		
		赤瀬町ほか	安谷線	自動車	(改良)	—	1,748ha	○	
		打木町ほか	打木西俣線	自動車	(改良)	—	53ha	○	
		遊泉寺町	遊泉寺鉦山線	自動車	(舗装)	—	121ha		
		新保町ほか	白木峠線	自動車	(改良)	—	956ha	○	
		大杉町	下戸谷線	自動車	(改良)	—	120ha	○	
		大杉町	鍋床線	自動車	(改良)	—	153ha	○	
		大杉町	三ノ又線	自動車	(改良)	—	170ha	○	
		大杉町	北谷線	自動車	(改良)	—	224ha	○	
		計	13 路線		(改良)	44 箇所			
					(舗装)	2km			
	加賀市	山中温泉今立町	今立大谷線	自動車	(舗装)	—	111ha		
		河南町	河南線	自動車	(改良)	—	141ha		
		直下町	東又線	自動車	(改良)	—	46ha		
		直下町	本谷線	自動車	(改良)	—	503ha	○	
		熊坂町	高地線	自動車	(改良)	—	294ha		
		塔尾町	塔尾大谷線	自動車	(舗装)	—	234ha		
		山中温泉栢野町	市野々刈安線	自動車	(改良)	—	740ha	○	
		山中温泉今立町ほか	立杉線	自動車	(改良)	—	763ha	○	
		山中温泉大土町	大土線	自動車	(改良)	—	316ha		
		山中温泉真砂町	河内南谷線	自動車	(改良)	—	731ha		
		山中温泉生水町ほか	坂の下峠線	自動車	(改良)	—	1,106ha	○	
		山中温泉今立町	安谷線	自動車	(改良)	—	1,748ha	○	
		山中温泉今立町	八郎線	自動車	(改良)	—	112ha		
		山中温泉九谷町	千束谷線	自動車	(改良)	—	923ha		
	小松市	丸山町	大山線	自動車	(改良)	—	2,081ha	○	
		大杉町	鈴ヶ岳線	自動車	(改良)	—	996ha		
		西俣町地内	動又線	自動車	(改良)	—	866ha	○	
		西俣町地内	西俣線	自動車	(改良)	—	182ha	○	
		大野町	大野大谷線	自動車	(舗装)	—	112ha		
		赤瀬町ほか	安谷線	自動車	(改良)	—	1,748ha	○	
		打木町ほか	打木西俣線	自動車	(改良)	—	53ha	○	
		遊泉寺町	遊泉寺鉦山線	自動車	(舗装)	—	121ha		
		新保町ほか	白木峠線	自動車	(改良)	—	956ha	○	
		大杉町	下戸谷線	自動車	(改良)	—	120ha	○	
		大杉町	鍋床線	自動車	(改良)	—	153ha	○	
		大杉町	三ノ又線	自動車	(改良)	—	170ha	○	
		大杉町	北谷線	自動車	(改良)	—	224ha	○	
		計	13 路線		(改良)	44 箇所			
					(舗装)	2km			
	加賀市	山中温泉今立町	今立大谷線	自動車	(舗装)	—	111ha		
		河南町	河南線	自動車	(改良)	—	141ha		
		直下町	東又線	自動車	(改良)	—	46ha		
		直下町	本谷線	自動車	(改良)	—	503ha	○	
		熊坂町	高地線	自動車	(改良)	—	294ha		
		塔尾町	塔尾大谷線	自動車	(舗装)	—	234ha		
		山中温泉栢野町	市野々刈安線	自動車	(改良)	—	740ha	○	
		山中温泉今立町ほか	立杉線	自動車	(改良)	—	763ha	○	
		山中温泉大土町	大土線	自動車	(改良)	—	316ha		
		山中温泉真砂町	河内南谷線	自動車	(改良)	—	731ha		
		山中温泉生水町ほか	坂の下峠線	自動車	(改良)	—	1,106ha	○	
		山中温泉今立町	安谷線	自動車	(改良)	—	1,748ha	○	
		山中温泉今立町	八郎線	自動車	(改良)	—	112ha		
		山中温泉九谷町	千束谷線	自動車	(改良)	—	923ha		

	山中温泉大内町	北谷線	自動車	(改良)	—	133ha	
	計	15 路線		(改良)	104 箇所		
				(舗装)	7km		
能美市	和佐谷町ほか	鍋谷和佐谷線	自動車	(改良)	—	556ha	○
	金剛寺町ほか	金剛寺鍋谷線	自動車	(改良)	—	57ha	
	鍋谷町	小鹿谷線	自動車	(改良)	—	55ha	
	計	3 路線		(改良)	8 箇所		
				(舗装)	0km		
	計	80 路線		(改良)	492 箇所		
				(舗装)	74km		

(附) 参考資料 [略]

	山中温泉大内町	北谷線	自動車	(改良)	—	133ha	
	計	15 路線		(改良)	104 箇所		
				(舗装)	7km		
能美市	和佐谷町ほか	鍋谷和佐谷線	自動車	(改良)	—	556ha	○
	金剛寺町ほか	金剛寺鍋谷線	自動車	(改良)	—	57ha	
	鍋谷町	小鹿谷線	自動車	(改良)	—	55ha	
	計	3 路線		(改良)	8 箇所		
				(舗装)	0km		
	計	80 路線		(改良)	490 箇所		
				(舗装)	74km		

(附) 参考資料 [略]

