

農村地域防災減災事業

変更

土 地 改 良 事 業 計 画 書

茶 屋 地 区
山 口 県

※ 2 段書き上段の括弧書きは変更前

土 地 改 良 事 業 計 画 書

第1章 目的	1	4 主要作物作付状況	17
		5 農業の動向	18
第2章 地域及び地積	1	第6節 地域環境の概況	18
第1節 地域	1		
第2節 地積	1	第4章 一般計画	19
第3章 現況	2	第1節 事業計画の要旨	19
第1節 気象及び海象	2	1 要旨	19
1 一般気象	2	2 事業別面積	19
2 特殊気象	3	第2節 営農計画及び土地利用計画	20
3 海象	3	1 営農計画の概要	20
第2節 土地状況	4	2 土地利用区分	20
1 地形、土壌及び浸食の程度	4～5	3 作付方式	21
2 土地分類	5	4 生産計画	22
3 土地利用の状況	6	5 労働改善計画	23
4 土地所有の状況	7	6 級地別土地利用区分	24
第3節 水利状況	8	7 土地配分計画	25
1 用水状況	8～11	第3節 用水計画	26
2 排水状況	11～13	1 計画基準年	26
3 河川状況	14	2 計画かんがい方式	26
第4節 道路現況	14	3 計画用水系統	26
1 道路概況	14	4 計画用水量	26～27
2 主要道路一覧表	14	5 水源計画	28～31
第5節 地域農業の概況	15	第4節 排水計画	32
1 産業別就業人口	15	1 計画基準雨量	32
2 経営耕地広狭別農家数及び 耕地の分散状況並びに専兼業別農家数	15	2 計画排水方式	32
3 動力農機具及び主要家畜頭数	16	3 計画排水系統	32
		4 計画排水量	32
		5 排水対策	33～35

6 湛水検討	35	第2節 排水施設	46
第5節 道路計画	36	1 排水水門	46
1 道路及び索道	36	2 排水機	46
2 路線配置図	36	3 排水路	47
第6節 農用地造成計画	37	4 その他排水施設	47
1 農用地造成計画	37	第3節 道路及び索道	47
2 土壌改良	37	1 道路	47
第7節 洪水調節計画	38	2 索道	48
1 計画基準雨量	38	第4節 農用地造成	48
2 計画洪水量及び調節量	38	1 農用地造成工	48～49
3 貯水池	38	2 土壌改良	49
4 洪水調節検討	39	第5節 洪水調節施設	50
5 管理計画	39	1 貯水池	50
第8節 干拓計画	39	2 頭首工及び導水施設	50
第9節 農用地整備計画	39	第6節 干拓施設	51
1 区画整理	39～40	1 堤防	51
2 暗渠排水	41	2 潮止め	51
3 客土	42	3 付属施設	51
4 農地保全	42～43	4 埋立	51
第10節 老朽ため池改修計画	43	第7節 農用地整備施設	51
1 洪水吐改修計画	43	1 区画整理	51～52
2 堤体補強計画	43	2 暗渠排水	52～53
3 取水施設改修計画	43	3 客土	53
第5章 主要工事計画	44	4 除礫	53
第1節 用水施設	44	5 農地保全	54
1 貯水池	44	第8節 老朽ため池改修施設	55
2 頭首工	44	1 貯水池	55
3 揚水機	45	2 堤体補強施設	55
4 用水路	45	第6章 附帯工事計画	56
5 その他かんがい施設	45		

第7章	工事の着手及び完了の予定時期	56
第8章	環境との調和への配慮	56
第9章	換地計画の概要	56
第1節	換地計画を作成する上での基本的な考え方	56
第2節	換地区の設定	56
1	換地区の名称, 所在, 面積	56
2	換地区を設定する理由	56
第3節	換地計画樹立の基本方針	56
1	従前の土地の面積の基準	56
2	用途別予定地積	57
3	農用地集団化の方針	57
4	非農用地の換地方法	58
第4節	土地の評価及び清算の方法	58
1	評価の方法	58
2	清算の方法	58
第5節	換地計画樹立の年度計画	58
第6節	換地処分 of 時期に関する特則	58
第10章	事業費の総額及び内訳	59
第11章	効用	60
第12章	関連する事業	61
第13章	現況・計画図面	61
1	現況平面図	61
2	計画平面図及び土地利用計画図	61
3	主要構造図	61

第1章 目 的

(1) 必要性

本ため池は、堤体上流法面の浸食及び堤体下流法尻全体より漏水が著しいなど、近年堤体の老朽化が進み堤体が弱体化しており、堤防決壊の危険にさらされている。

よって、堤体の安全とかんがい用水確保のため、本ため池は早急に改修を要する。

(2) 緊急性

上記の通り近年老朽化が著しく、堤体からの漏水による受益地用水不足はもちろん、台風、梅雨等の豪雨時には、極めて危険な状態にあり、堤体下流の住民の不安は大なるものである。従って、受益農家及び堤体下流側住民の不安解消と堤防決壊による被害防止のため、本ため池は、緊急に補強対策工事を実施しなければならない。

第2章 地域及び地積

第1節 地 域

(第1表)

事 業 名	地 域
農村地域防災減災事業	山口県下関市大字小月町、清末 地内

第2節 地 積

(令和 3年 3月現在)

(令和 6年12月現在) (第2表)

事 業 名	現況地目	田	畑	山林原野	宅地等	その他	計	備 考
	市町村名	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
農村地域防災減災事業 (ため池整備)	下関市	14.7	-	-	-	-	14.7	
合 計		14.7	-	-	-	-	14.7	

第3章 現 況

第1節 気象及び海象

1 一般気象

(第3表－1)

観測所名	下関	かんがい期	非かんがい期	計又は平均	備 考
観測期間	昭和55年～令和元年	4月～9月	10月～3月		
平 均 気 温 (°C)		22.4	11.2	16.2	
降 水 量	平 均 (mm)	1,213 (202)	506 (84)	1,719 (143)	()は月平均
	基 準 年 (mm)	1,615	578	2,193	昭和60年(最大日雨量1/10年相当年)
降水日数	平 均 (日)	64 (11)	61 (10)	125 (10)	()は月平均
	基 準 年 (日)	57	78	135	昭和60年(最大日雨量1/10年相当年)
根 雪 期 間		—	—	—	
無 霜 期 間		—	—	—	
最 多 風 向		東南東 3.3m	西 4.7m	西 3.0m	<div>最多風向発生時期 —</div> <div>最大風速発生時期 —</div>

2 特殊気象

(第3表-2)

観測所名	第 1 位			第 2 位			第 3 位			第 4 位			第 5 位			備 考
下関																
観測期間	数 量	年 月 日	発 生 確 率	数 量	年 月 日	発 生 確 率	数 量	年 月 日	発 生 確 率	数 量	年 月 日	発 生 確 率	数 量	年 月 日	発 生 確 率	
S30年～ R1年																
最大日雨量 (mm)	184.0	H30. 7. 6	1/41. 3	174.0	S55. 7. 1	1/23. 5	174.0	H24. 7. 14	1/23. 5	172.5	H7. 7. 2	1/21. 6	171.5	H30. 4. 15	1/20. 5	
最大時間雨量 (mm)	71.0	H16. 9. 16	1/36. 9	71.0	H24. 7. 14	1/36. 9	65.5	H27. 8. 25	1/21. 0	64.5	H15. 7. 19	1/19. 0	64.0	R1. 7. 18	1/18. 0	
最大4時間雨量 (mm)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
最大連続雨量 (mm)	605.0	S60. 6. 21	1/123. 9	470.0	H7. 6. 30	1/24. 4	434.0	S54. 6. 25	1/15. 9	430.0	S61. 7. 4	1/15. 2	423.0	S56. 6. 25	1/14. 0	
最大連続干天日数 (日)	31.0	S35. 7. 11	1/96. 4	29.0	H6. 7. 28	1/53. 7	29.0	H9. 10. 6	1/53. 7	29.0	H28. 7. 18	1/53. 7	24.0	H2. 7. 17	1/12. 5	

3 海 象

(第3表-3)

観測所名	—	既 住 最 高 潮 値 (m)	さく望平均 満 潮 位 (m)	上下弦平均 満 潮 位 (m)	平 均 潮 位 (m)	上下弦平均 干 潮 位 (m)	さく望平均 干 潮 位 (m)	既往最低 潮 位 (m)	備 考
観測期間	年 ～ 年								
実 測 値		— ()	—	—	—	—	—	— ()	

第2節 土地状況

1 地形、土壌及び侵食の程度

(第4表-1-1)

事業名	地目	田						畑・その他								受益地標高(m)		備考
		1/1,000以下	1/1,000～1/100	1/100～1/20	1/20～1/11.5	1/11.5以上	計	3°以下	3°～8°	8°～15°			15°～20°	20°以上	計	最高	最低	
農村地城防災事業 (ため池整備)	傾斜区分									8°～10°	10°～15°	8°～15°						
	面積 (ha)	—	14.7	—	—		14.7									4.2	-1.8	
	比率 (%)	—	100.0	—	—		100.0											
合計	面積 (ha)	—	14.7	—	—		14.7											
	比率 (%)	—	100	—	—		100.0											

(第4表-1-2)

項目 土壌統 (区) 名	土 壌 統 (区) 区 分 一 覧 表								面 積 (ha)			備 考		
	土 壌 断 面							堆 積 様 式	母 材	事 業 名				
	色	腐 植 層	礫 層	酸 化 沈 殿 物	土 性		泥 炭 層 黒 灰 及 び グ ラ イ			農 村 地 域 防 災 減 災 事 業 (た め 池 整 備)	計			
					表 土	下 層 土								
黒 濁 統	灰・青 灰	なし	30cm以下	雲 状 管 状 含 む	壤 質	壤 質		なし	水 積	非 固 結 水 成 岩	14.7	—	14.7	
計											14.7		14.7	

(第4表-1-3)

事業名	区分	土 壌 の 流 亡 率				年 平 均 流 亡 速 度				ガ リ 侵 食 の 程 度				備 考
		0	0~25%	25~50%	50%以上	0	3mm未満	3~5mm	5mm以上	中 程 度 の も の	大 な る の も の			
	面積 (ha)													
	比率 (%)													

2 土地分類

(第4表-2-1)

級地別 市町村名	農 用 地 造 成											計 (ha)	備 考	
	一級地 (ha)	二 級 地				三 級 地				四 級 地				
		※ (ha)	3° ~ 8° (ha)	8° ~12° (ha)	12° ~15° (ha)	※ (ha)	15° ~20° (ha)	20° ~25° (ha)	25° ~30° (ha)	※ (ha)	30° 以上 (ha)			
計														

(第4表-2-2)

級 地 別 市町村名	干 拓					備 考
	一級地 (ha)	二級地 (ha)	三級地 (ha)	四級地 (ha)	計 (ha)	
計						

3 土地利用の状況

((令和 3年 3月現在))
(令和 6年12月現在)

(第 4 表 - 3)

事業名	土地利用別 市町村名	耕 地						山 林		採草放牧地 (ha)	原 野 (ha)	そ の 他 (ha)	計 (ha)	備 考
		水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 畑 (ha)	果 樹 園 (ha)	茶 園 (ha)	そ 樹 の 他 園 の 地 (ha)	用 材 林 (ha)	薪 炭 林 (ha)					
農村地域防災減災事業 (ため池整備)	下関市	14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.7	
合 計		14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.7	

4. 土地所有の状況

((令和 3年 3月現在))

(令和 7年 4月現在) (第4表－4)

事業名	所有別 区分	50a以下	50～100a	100a以上		計	備 考
農村地域防災減災事業 (ため池整備)	面 積 (ha)	14.7				14.7	
	受益者数 (人)	25				25	
	筆 数 (筆)	86				86	
	権 利 関 係	所有権・使用貸借・賃借権					
	備 考 (関係戸数)	25				25	
合 計	面 積 (ha)	14.7				14.7	
	受益者数 (人)	25				25	
	筆 数 (筆)	86				86	
	権 利 関 係	所有権・使用貸借・賃借権					
	備 考 (関係戸数)	25				25	

第3節 水利状況

1 用水状況

(1) 用水系統

ため池水を主な水源とし、営農活動を行っている。用水不足は無いが施設の老朽化が進行している。

(2) 用水慣行

6月上旬にかけ田植えが行われ、9月下旬まで水田に配水される。

(3) 用水施設

(ア) 取水方法一覧表

(第5表-1)

事業名	項目 施設名	かんがい面積						計		水利権		慣行水利権		延べ取水量	備考
		10ha以上		10～5ha		5ha未満									
	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	m ³ /s	箇所	m ³ /s	m ³ /s		
農村地域防災減災事業 (ため池整備)	貯水池	1	14.7	—	—	—	—	1	14.7	1	0.062	—	—	0.062	
	井堰	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	自然取入口	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	揚水機	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	その他	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	計	1	14.7	—	—	—	—	1	14.7	1	0.062	—	—	0.062	
合計		1	14.7	—	—	—	—	1	14.7	1	0.062	—	—	0.062	

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-2)

事業名	項目 施設名	施設名 又は 箇所数	受益面積 (ha)	構造	規模	新設年 又は 更新年	改修を必要 とする理由	備考
農村地域防災減災事業 (ため池整備)	貯水池	茶屋	14.7	均一型	H=6.2m L=100.0m	不明	堤体の老朽化	
	井堰	—	—	—	—	—	—	
	自然取入口	—	—	—	—	—	—	
	揚水機	—	—	—	—	—	—	
	用水路	—	—	—	—	—	—	
	その他	—	—	—	—	—	—	
	計	—	14.7					
合計		—	14.7					

(3) 用水に関する被害状況

(ア) 用水不足による被害状況

(第5表-3-1)

事業名	項目 系統名	かんがい 面 積 (ha)	現 況 必要水量 (千m ³)	不 足 水 量				平 均 減 産 量		備 考
				かんがい期最大不足水量		かんがい期総不足水量		(t)		
				平 均 (m ³ /s)	基 準 年 (m ³ /s)	平 均 (m ³ /s)	基 準 年 (m ³ /s)	作物名	減産量	
									(t)	
	計									
	計									
合 計										

(イ) その他の被害状況

(第5表-3-2)

事業名	時期別	かんがい 面積 (ha)	水温 (°C)		水質	被害量 (t)	備考
			最高	最低			

(4) ため池施設決壊の場合の想定被害状況

(第5表-3-3)

事業名	想 定 被 害 面 積 (ha)				想 定 被 害 額 (百万円)						備 考
	田	畑	その他	計	作 物	農 地	農業用施設	公共施設	家 屋その他	計	
農村 （ため池防災減災事業）	(18.9)		(54.5)		(12.0)	(4.6)	(162.1)	(78.1)	(352.5)	(609.3)	
	18.5	-	54.9	73.4	11.6	4.0	192.7	92.4	560.9	861.6	
合 計	18.5	-	54.9	73.4	(12.0)	(4.6)	(162.1)	(78.1)	(352.5)	(609.3)	
					11.6	4.6	162.1	92.4	560.9	861.6	

2 排水状況

(1) 排水系統

該当なし

(2) 排水施設

(ア) 排水方法一覧表

(第5表-4)

事業名	項 目		排 水 面 積						計		排水慣行 (m ³ /s)	現況排水能力 (m ³ /s)	備 考
			ha以上		未満～ ha		ha未満						
	施設名		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha			
	自 然	排 水 路											
		水 門											
	機 械	排 水 機											
		水門及び排水機											
		排水路及び排水機											
	計												
合 計													

(イ) 改修を要する施設の一覧表

(第5表－5)

事業名	項 目		施 設 名 又 は 箇 所 数	受 益 面 積 (ha)	構 造	規 模	新 設 年 又 は 更 新 年	改 修 を 必 要 と す る 理 由	備 考
	施 設 名								
	自 然	排 水 路							
		水 門							
	機 械	排 水 機							
		水門及び排水機							
		排水路及び排水機							
	計								
	合 計								

(3) 排水に関する被害状況

(第5表-6)

事業名	項 目	排水面積	降 水 量	湛 水 状 況				乾 湿 状 況 (ha)						平 均 減 産 量		備 考
				湛水深	湛水時間	湛水面積	湛水量	田		畑		その他		作物名	減産量	
	系統名	(ha)	(mm)	(cm)	(hr)	(ha)	(千m ³)	乾	湿	乾	湿	乾	湿		(t)	
			平均													
			基準年													
	計		平均													
			基準年													
合 計			平均													
			基準年													

3 河川状況

(1) 河川状況

(第5表－7)

項 目 河川名	流路状況	勾 配	断 面	計 画 洪 水 量 (m^3/s)	既往最大洪水量 (m^3/s)	備 考

(2) 洪水に関する被害状況

(第5表－8)

項 目 区 分	農 用 地 (百万円)	農 用 施 設 (百万円)	作 物 (百万円)	公 共 施 設 (百万円)	備 考
過去の最大被害額					
平 均 被 害 額					

第4節 道路現況

1 道路概況

該当なし

2 主要道路一覧表

該当なし

(第6表)

No	路 線 名	管理区分別	延 長 (m)	幅 員 (m)		構 造	改修の可否	備 考
				全 幅	有 効			

第5節 地域農業の概況

1 産業別就業人口

(第7表－1)

項 目	総 数	農 業	林 業	漁 業	鉱 業	建設業	製 造 業	電 気 ガ ス 熱 供 給 水 道 業	運 輸 通 信 業	卸 売 小 売 業 飲 食 店	金 融 保 険 不 動 産 業	不 産 動 業	サ ー ビ ス 業	公 務	そ の 他	備 考
市町村名	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	(人)	
下関市	(123,392) 118,929	(4,920) 3,983	139	(664) 533	(28) 52	(9,635) 9,260	(19,328) 18,547	(773) 655	(8,991) 8,404	(19,926) 18,849	(3,461) 3,093	(2,012) 1,991	(46,724) 46,291	(4,431) 4,266	(2,499) 2,866	(2015年 国勢調査) 令和2年 国勢調査
計	(123,392) 118,929	(4,920) 3,983	139	(664) 533	(28) 52	(9,635) 9,260	(19,328) 18,547	(773) 655	(8,991) 8,404	(19,926) 18,849	(3,461) 3,093	(2,012) 1,991	(46,724) 46,291	(4,431) 4,266	(2,499) 2,866	
比率(%)	100.0	(4.0) 3.3	0.1	(0.5) 0.4	0.1	7.8	(15.7) 15.6	0.6	(7.3) 7.1	(16.1) 15.8	(2.8) 2.6	(1.6) 1.7	(37.9) 38.9	3.6	(2.0) 2.4	

※各項目における比率は端数調整を行っている。

2 経営耕地広狭別農家数及び耕地の分散状況並びに専兼業別農家数

(第7表－2)

区分 市町村名	農家総戸数 (戸)	販売農家 (戸)	自給的農家 (戸)	経営耕地広狭別農家数(戸)												1戸当たり平均農用地面積(ha)						耕地の分散状況		専兼業別農家数(戸)			備考
				耕地なし	0.3未満	0.3～0.5	0.5～1.0	1.0～1.5	1.5～2.0	2.0～3.0	3.0～5.0	5.0～10.0	10.0～20.0	20.0以上	計	田	畑	樹園地	小計	草地	計	1戸当たり団地数	団地当たり面積(ha)	専業	兼業		
																									第一種	第二種	
下関市	(5,368) 3,521	(4,206) 2,488	(1,162) 1,033	(32) 21	(129) 170	(653) 402	(1,463) 852	(939) 526	(481) 253	(336) 193	(153) 118	(67) 51	(28) 33	(17) 26	(4,298) 2,645	(1.2) 1.09	(0.2) 0.09	— 0.03	(1.4) 1.21	— 0.04	(1.4) 1.25	— —	— —	(1,264) —	(528) —	(2,414) —	
計	(5,368) 3,521	(4,206) 2,488	(1,162) 1,033	(32) 21	(129) 170	(653) 402	(1,463) 852	(939) 526	(481) 253	(336) 193	(153) 118	(67) 51	(28) 33	(17) 26	(4,298) 2,645	(1.2) 1.09	(0.2) 0.09	— 0.03	(1.4) 1.21	— 0.04	(1.4) 1.25	— —	— —	(1,264) —	(528) —	(2,414) —	
比率(%)	100.0	(78.4) 70.7	(21.6) 29.3	(0.7) 0.8	(3.0) 6.4	15.2	(34.1) 32.2	(21.8) 19.9	(11.2) 9.6	(7.8) 7.3	(3.6) 4.5	(1.6) 1.9	(0.7) 1.2	(0.4) 1.0	100.0	(85.7) 87.2	(14.3) 7.2	— 2.4	(100.0) 96.8	— 3.2	100.0	— —	— —	(30.1) —	(12.6) —	(57.4) —	

(中国農林水産統計年報(平成30～令和元年))

2020年農林業センサス

※各項目における比率は端数調整を行っている。

3 動力農機具及び主要家畜頭数

(第7表-3)

市町村名	農用トラクター		田植機		コンバイン		乳用牛		肉用牛		豚		採卵鶏		備考
	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (台)	戸数 (戸)	数量 (頭)	戸数 (戸)	数量 (頭)	戸数 (戸)	数量 (頭)	戸数 (戸)	数量 (羽)	戸数 (戸)	
下関市	(2, 254) —	(2, 202) —	(3, 372) —	(3, 003) —	(2, 096) —	(2, 047) —	(1, 587) 1, 201	(35) 23	(95) X	70	X	1	(273, 100) 5, 293	(9) 7	Xは秘匿したもの
100戸当たり 数量 (台、頭)	(102) —		(112) —		(102) —		(4, 534) 5, 222		—		—		(3, 034, 444) 75, 614		総農家戸数 5, 368戸 (P15参照)
利用戸割合 (%)	(41.0) —		(55.9) —		(38.1) —		0.7		(1.8) 2.0		(-) 0.1		0.2		総農家戸数 3, 521戸 (P15参照)

(2015年農林業センサス)
2020年農林業センサス

4 主要作物作付状況

(第7表-4)

市 町 村 名			下関市				計	平 均	作付率 (%)	備 考
総 耕 地 面 積 (ha)			(7,510) 7,200				(7,510) 7,200	(7,510) 7,200		
総 本 地 面 積 (ha)			(5,860) 5,670				(5,860) 5,670	(5,860) 5,670		
区 分 作物名			作付面積 (ha)	単位面積当 たり収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積当 たり収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積当 たり収量 (kg/10a)		
田	表作	水稻	(3,410) 3,010	(481) 518			(3,410) 3,010	(481) 518	(58.2) 53.1	市町単位での 畑作物の指標なし
	裏作	麦	(－) 275	(－) 322			(－) 275	(－) 322	(－) 4.9	
	小 計		(3,410) 3,285				(3,410) 3,285		(58.2) 57.9	
畑	春夏作	大豆	(－) 93	(－) 68			(－) 93	(－) 68	(－) 1.7	
	秋冬作	野菜類	－	－			－	－	－	
	小 計		(－) 93				(－) 93	(－) 68	(－) 1.7	
樹園地	果 樹		－	－			－	－	－	
	小 計		－				－		－	
計			(3,410) 3,378				(3,410) 3,378		(58.2) 59.6	
市 町 村 別 延 べ 作 付 率 (%)			(58.2) 59.6				(58.2) 59.6			

*作物は主要作物を記載。

(中国農林水産統計年報(平成30～令和元年))
中国農林水産統計データ集(令和3年～)

5 農業の動向

(第7表-5)

区分	項目	農 家			土 地			主 要 作 物			大 家 畜			動 力 農 機 具			地 域 指定等	備 考
			B	A		B	A	作物名	B	A	家畜名	B	A	農機具名	B	A		
変化の状況 (C年を100とする指数)	総農家数	(86) 85	(71) 66	耕 地	(97) 89	(74) 72	水 稻	(102) 89	(90) 94	乳 用 牛	(86) 97	(83) 73	農用トラクター	(56) 82	(46) -		(A：平成27年 (2015年農林業センサス) A：令和 2年 (2020年農林業センサス) (B：平成22年 (2010年農林業センサス) B：平成 27年 (2015年農林業センサス) (C：平成17年 (2005年農林業センサス) C：平成 22年 (2010年農林業センサス)	
	専業農家数	(100) 97	(97) -	田	(90) 91	(91) 73	大 豆	(107) 110	(117) 119	肉 用 牛	(65) -	-	動力防除機	-	-			
	第一種兼業農家数	(107) 60	(64) -	畑	(103) 80	(91) 87				豚	-	-	動力田植機	(75) 79	(59) -			
	第二種兼業農家数	(77) 79	(61) -	樹園地	(164) 54	(89) 36				鶏	136	264	コンバイン	(80) 79	(63) -			
変化の理由	高齢化による減少			耕作放棄地の増加による減			転作による水稻の減			後継者不足による減			(大型機械化による減) -					

第6節 地域環境の概況

実施区域である下関市では田園環境マスタープランを策定し、地域環境の保全に努めることとしている。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

- 1 要 旨
- 茶屋ため池は、小月地区の14.7haに用水を供給する貴重な水源であり、ため池下流には受益地である水田と住宅、農道、市道及び県道等が位置している。
- 本ため池堤体は、堤体上流法面の浸食及び堤体下流法尻全体より漏水など、近年特に老朽化が著しく、現状を放置すると洪水時には堤防決壊の危険性が高く、ため池直下の地域では農業施設のみでなく住宅および公共施設に多大な被害が発生すると考えられる。したがって現在関係農家においては極力水位を下げて管理しているが、用水施設の老朽化は関係農家の今後の営農計画、生産意欲の向上にとって大きな障害となっている。
- 本改修計画は老朽化した堤体を前刃金工法にて改修し漏水の防止を図るとともに、前法面保護工および張芝により法面の侵食を防止する。又、余水吐、取水施設についても洪水時あるいは緊急時において対応可能な能力を持った施設に改修する。
- これらの対策により災害を未然に防止するとともに用水施設に対する関係農家の不安を解消し、安定した営農計画の確立およびに生産意欲の向上を図る計画である。

2 事業別面積

(第8表)

事業名 土地利用区分 事業目的	農村地域防災減災事業																計 (ha)	備考
	水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	その他 (ha)	小計 (ha)	水田 (ha)	普通畑 (ha)	果樹園 (ha)	……	小計 (ha)	水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	……	小計 (ha)		
ため池整備	14.7	—	—	—	—	14.7											14.7	
計	14.7	—	—	—	—	14.7											14.7	

第2節 営農計画及び土地利用計画

1 営農計画の概要

該当なし

2 土地利用区分

(第9表-1)

事業名	土地利用区分	水田	普通畑	牧草畑	果樹園	茶園	その他	小計	原野	山林	その他	計	備考
	区分	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
	現況												
	計画												
計	現況												
	計画												

3 作付方式

(第9表－2)

事業名	項目	経営 類型	土地 利用 区分	1年目												2年目												3年目												備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	現況																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

4 生産計画

(第9表-3)

事業名	項目 土地利用区分		作物名	作 付 面 積 (ha)			作 付 率 (%)		単位面積当たり 収量 (kg/10a)			生 産 量 (t)			同左生産量増減の内訳 (t)		備 考
				現況	計画	増減	現況	計画	現況	計画	増減	現況	計画	増減	面積増減	単 位 面 積 当たり収量	
	水田	表作															
		裏作															
	普通畑	春夏作															
		秋冬作															
	計																
		表作															
		裏作															
		春夏作															
		秋冬作															
	計																
合 計																	

5 労働改善計画

(第9表-4)

事業名	項目 土地 利用区分	作物名	作付面積 (ha)	単位面積当たり労働投下量 (hr/10a)				備考
				区分	現況	計画	増減	
				人 力				
				機 械 力				
				人 力				
				機 械 力				
				人 力				
				機 械 力				
				人 力				
				機 械 力				
				人 力				
				機 械 力				
				人 力				
				機 械 力				
	計							
合 計								

6 級地別土地利用区分

(第9表-5)

土地利用区分		区分	農 用 地 造 成 (ha)					干 拓 (ha)					合 計
		級地名	一級地	二級地	三級地	四級地	計	一級地	二級地	三級地	四級地	計	
農 地	田												
	輪 換 耕 地												
	畑												
	(普通畑)												
	(牧草畑)												
	樹 園 地												
	(果樹園)												
	(桑 園)												
そ の 他													
計													

7 土地配分計画

(第9表－6)

項目 区分	配分戸数 (戸)	地 目 別 配 分 計 画 (ha)								備 考
		田	輪 換 耕 地	畑					計	
				普通畑	牧草畑	樹園地				
増 反										
		()	()	()	()	()	()	()	()	
入 植										
		()	()	()	()	()	()	()	()	

第3節 用水計画

1 計画基準年

平成6年

2 計画かんがい方式

かん断かんがい

3 計画用水系統

現況用水計画と同じ

4 計画用水量

(1) かんがい用水

(第10表-1-1)

系統名 項目	種別	面積 (ha)			水 田 かん がい			水田畑利用			畑地かんがい			その他		消費 水量	損 失 率	粗用水量		備 考
		事業名																		
		農村 地域 防災 減災 事業		計	普通期	代かき期	面 積	一平均 日当 かん り水 計深 画	平均 間断 日数	面 積	一平均 日当 かん り水 計深 画	平均 間断 日数	面 積	計単位 画平均 用水量	面 積					
					計単位 画平均 水量 (mm/日)	計単位 画代用 か水量 (mm)														
茶屋	農業 用水	14.7		14.7	15	150	14.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.053	0.062	
計		14.7		14.7	—	—	14.7	—	—	—	—	—	—	—				0.053	0.062	

(2) 営農飲雑用水

(第10表-1-2)

区 分	利用目的	対 象 面 積 (ha)			日 当 た り 給 水 量		補 給 回 数 (回)	関 係 戸 数 (戸)	備 考
		事 業 名			単位給水量 (リットル／日)	最大給水量 (リットル／日)			
				計					

5 水源計画

(1) 水利用計画

(第10表-2-1)

項目 区分		消費水量	有効雨量	純用水量	粗用水量	現況利用可能水量			不足水量		水源依存量		水源工種	備考
						水源名	取水地点 利用可能量	ほ場利用 可能量	純不足 水量	全不足 水量	水源名	水量		
		a (千 m^3)	b (千 m^3)	c = a - b (千 m^3)	d = $\frac{c}{(1-\alpha)}$ (千 m^3)		e (千 m^3)	f (千 m^3)	g = c - f (千 m^3)	h = d - e (千 m^3)		(千 m^3)		損失率 : α
(事業名)														
	計													

(2) 用 水 対 策

(ア) 貯水池

(第 10 表－3)

貯水池名 項 目	流 域 面 積 (km ²)		かんがい面積 (ha)			純貯水量 (千m ³)	利用貯水量 (千m ³)	利 用 回 数 (回)	最大取水量 (m ³ /s)	備 考
			事 業 名							
	直 接	間 接	農村地域防 災減災事業	－	計					
茶屋	1.227	－	14.7	－	14.7	53.8	53.8	2	0.062	

(イ) 井堰及び自然取入口

(第10表-4)

項 目 取水施設名	河 川 名	流域面積 (km ²)	かんがい面積 (ha)			取水量 (m ³ ／s)		備 考
			事 業 名			最 大	平 均	
					計			
計								

(ウ) 揚水機

(第10表-5)

項 目 名 称	水 源 名	かんがい面積 (ha)			所要水量(m³/s)		揚 水 機				備 考
		事 業 名			最 大	平 均	実揚程 (m)	揚水量 (m³ / s)	台 数 (台)	全揚水量 (m³ / s)	
				計							

(エ) 用水路

(第10表-6)

項 目 名 称	かんがい面積 (ha)			最大通水量 (m ³ /s)	延 長 (km)	構 造	備 考
	事 業 名						
			計				
計							

(オ) その他の水源施設

該当なし

(3) 水温水質

該当なし

第4節 排水計画

1 計画基準雨量

該当なし

2 計画排水方式

該当なし

3 計画排水系統

該当なし

4 計画排水量

(第11表-1)

項目 排水 系統名	受 益 面 積 (ha)			流 域 面 積 (km ²)		基 準 雨 量 (mm)	降 雨 に よ る 直接単位流出量 (m ³ /s/km ²)		基 底 流 出 量 (m ³ /s/km ²)		全 排 水 量 (m ³ /s)			単位排水量 (m ³ /s/km ²)		備考
	事 業 名						山 地 平 地		山 地 平 地		山 地 平 地		山 地	平 地		
			計	山 地	平 地		山 地	平 地	山 地	平 地	自然排水	機械排水		山 地	平 地	
計																

5 排水対策
(1) 排水水門

(第11表-2)

項 目 名 称	流域面積 (km ²)	受 益 面 積 (ha)			計 画 排 水 量		排 水 本 川			備 考
		事 業 名			排 水 量 (m ³ /s)	地区内 湛水深 (m)	名 称	計画洪水量 (m ³ /s)	計画洪水位 (m)	
				計						
計										

(2) 排水機

(第11表-3)

項 目 名 称	流域面積 (km ²)	受 益 面 積 (ha)			計 画 排 水 量		排 水 機				備 考
		事 業 名			排 水 量 (m ³ /s)	地区内 湛水深 (m)	実揚程 (m)	排水量 (m ³ /s)	台 数 (台)	全排水量 (m ³ /s)	
				計							
計											

(3) 排水路

(第 1 1 表 - 4)

項 目 名 称	流域面積 (km ²)	受 益 面 積 (ha)			計画排水量 (m ³ / s)	延 長 (km)	構 造	排 水 本 川			備 考
		事 業 名						名 称	計画洪水量 (m ³ / s)	計画洪水位 (m)	
				計							
計											

(4) その他

該当なし

6 たん水検討

該当なし

第5節 道路計画

1 道路及び索道

(1) 道路

(第12表-1)

項 目 路線名	幅 (有効) × 延長 (m) (km)	構 造	既設道路との関係	備 考

(2) 索道

(第12表-2)

項 目 路線名	能 力 (t/hr)	延 長 (m)	接 続 道 路 名	備 考

2 路線配置図

該当なし

第6節 農用地造成計画

1 農用地造成計画

(1) 農用地造成計画

(第13表-1)

項 目 土地利用区分	主 要 作 物	自 然 傾 斜	耕 地 の 形 態	標 準 区 画 の 形 状	備 考

(2) 末端道水路配置図

該当なし

2 土壌改良

(第13表-2)

項目 区分	面 積 (ha)	土 統 (区) 壤 名	p H		置換酸度 (Y ₁)	りん酸吸収 計 数 (mg/100g)	ha当たり所要量			備 考
			H ₂ O	K C l			石灰 (t)	りん酸質 資材(t)	有 機 質 資材(t)	

第7節 洪水調節計画

1 計画基準雨量

該当なし

2 計画洪水量及び調節量

(第14表-1)

地 点	流 域 積	洪 水 到達時間 (hr)	計 画 洪 水 量 (m^3/s)	安 全 洪 水 量 (m^3/s)	必 要 調 節 量 (m^3/s)	ピーク時 調 節 量 (m^3/s)	ピーク時 調節後流量 (m^3/s)	調 節 後 最大流量 (m^3/s)	調節前後の 最大流量の差 (m^3/s)	最大調節量 (m^3/s)

3 貯水池

(第14表-2)

項 目 貯水池名	流域面積 (km^2)		計画洪水量 (m^3/s)	貯 水 量 (km^3)			計画調節流量 (m^3/s)	可能調節流量 (m^3/s)	備 考
	直 接	間 接		有 効	洪水調節容量	他 目 的			

4 洪水調節検討

(1) 河川改修計画との関係

該当なし

(2) 洪水調節が下流に及ぼす影響

該当なし

(3) 計画基準雨量以外の降雨についての検討

該当なし

5 管理計画

(1) 管理機構

該当なし

(2) ダム管理操作上の各種基準

該当なし

(3) 洪水調節要領

該当なし

第8節 干拓計画

(第15表)

項 目 名 称	延 長 (m)	計画高潮(水)位 (T. P. m)	風向及び対岸距離 (km)	風 速 (m/s)	気 圧 (mb)	備 考

第9節 農用地整備計画

1 区画整理

(1) 区画の形状

(第16表-1)

長辺×短辺 (m)	区 画 面 積 (ha)	全 体 面 積 (ha)	割 合 (%)	田 面 積 (m)	備 考
計					

(2) 表土扱い

(第16表-2)

面 積 (ha)	表 土 扱 い 要 否 の 理 由	扱 い 深 (cm)	土 量 (m ³)	備 考

(3) 末端道水路配置図

該当なし

2 暗渠排水

(1) 暗渠排水

(第16表-3-1)

項目 区分	面 積 (ha)			土 壌 統 (区) 名	基 準 雨 量 (mm/日)	単位排水量 ($\frac{\text{リットル}}{\text{秒}} / \text{s} / \text{ha}$)	計画後の地下 水位 (m)	集水渠出口以下 の排水方法	備 考
	事 業 名								
			計						
計									

(2) 心土破碎

(第16表-3-2)

項目 区分	面積 (ha)			土壌統 (区) 名	土壌硬度	備 考
	事業 名					
			計			
計						

3 客 土

(第16表-4)

項 目 区 分	面 積 (ha)			土壌統 (区) 名	減水深(mm/日)		作土の厚さ(cm)		10a当 たり客土 量(m³)	土 壌 の 性 質		備 考
	事 業 名				現 況 平 均	計 画 平 均	現 況 平 均	計 画 平 均		受益地 (%)	採土地 (客土 材料) (%)	
			計									
計												

4 農地保全

(1) 防災林

(第16表-5-1)

項 目 区 分	最 大 風 速 (m/ s)	幅 (m)	間隔 (m)	備 考

(2) 排水工

(第16表-5-2)

項 目 名 称	基 準 雨 量 (mm/日)	土 性	流 出 率	排 水 量		備 考
				単位排水量 (m ³ / s /ha)	全排水量 (m ³ / s)	

(3) 侵食（崩壊）防止工

(第16表-5-3)

施設名	項 目	位 置	支配面積 (ha)	機 能	備 考

第10節 老朽ため池改修計画

1 洪水吐改修計画

(1) 計画基準雨量

200年確率 32.6mm/10min、86.6mm/60min 200年確率 下関地方気象台

(2) 計画洪水量

26.382 m³/s

2 堤体補強計画

前刃金工法により改修する

3 取水施設改修計画

斜樋 ヒューム管L=11.05m φ250（コンクリート巻立）

底樋 ヒューム管L=40.7m φ900（コンクリート巻立）

第5章 主要工事計画

第1節 用水施設

1 貯水池

(第17表-1)

名 称	茶屋ため池			位 置	下関市小月杉迫二丁目					備 考
堤 体	型 式	流域面積 (km ²)		堤 高 (m)	堤 長 (m)	堤体積 (千m ³)	基盤地盤 地 質	貯 水 量 (千m ³)		
		直 接	間 接					総貯水量	有効貯水量	
	前刃金	1.227	0	6.7	124.1	11.5	-	53.8	53.8	
洪 水 吐	型 式		洪水量 (m ³ /s)	取水施設	型 式	取水量 (m ³ /s)	放流施設	型式	放 流 量 (m ³ /s)	
	側水路式		26.382		ヒューム管	0.062		コンクリート三面張	26.382	

2 頭首工

(第17表-2)

名 称				位 置				備 考
型 式	堤 高 (m)	堤 長(m)		取水位 (m)	取水量 (m ³ /s)	附帶施設		
		固 定 部	可 動 部				計	

3 揚水機

(第17表-3)

項目 名称	位置	揚水量 (m^3/s)	揚程 (m)		揚水機			原動機			備考
			全揚程	実揚程	型式	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 ()	台数 (台)	

4 用水路

(第17表-4)

項 目 水路名	かんがい面積(ha)			通水量 (m ³ /s)	延長 (km)			構 造	勾配	主要構造物	備 考
	事 業 名				開きよ	トンネル その他	計				
			計								
計											

5 その他のかんがい施設
該当なし

第2節 排水施設

1 排水水門

(第18表-1)

項目 名称	位置	型式	構造	内水位 (m)	外水位 (m)	排水路 (m^3/s)	備考
計							

2 排水機

(第18表-2)

項目 名称	位置	排水量 (m^3/s)	揚程(m)		排水機			原動機			備考
			全揚程	実揚程	型式	口径 (mm)	台数 (台)	型式	動力 (mm)	台数 (台)	
計											

3 排水路

(第18表-3)

項 目 水路名	受 益 面 積 (ha)			排 水 量 (m ³ /s)	延 長 (km)			構 造	勾配	主要 構造物	備 考
	事 業 名				開きよ	トンネル その他	計				
			計								
計											

4 その他排水施設

該当なし

第3節 道路及び索道

1 道路

(1) 道路の総括表

(第19表-1)

項 目 区 分	路線名	幅（有効）（m） ×延長 （km）	構 造	附 帯 構 造 物			最 急 こう配 （%）	同左の 延 長 （m）	最小曲線 半 径 （m）	備 考
				名 称	構 造	数 量 （箇所）				
計										

(2) 道路主要構造物

(第19表-2)

項 目 路線名	名 称	規模構造	延 長 (m)	個所数 (箇所)	備 考

2 索道

(第19表-3)

項 目 名 称	延 長 (m)	高 低 差 (m)	能 力 (t/hr)	原 動 機		備 考
				型 式	動 力 ()	

第4節 農用地造成

1 農用地造成工

(1) 抜根

(第20表-1)

項 目 区 分	樹 種	樹 径 (cm)	ha 当たり本数 (本/ha)	面 積 (ha)	工 法	備 考
計						

(2) 除礫

(第20表-2)

項 目 区 分	対象土層の厚さ (cm)	ha当たり標準除礫量 (m ³ /ha)	面 積 (ha)	工 法	備 考
計					

(3) 開墾作業

(第20表-3)

項 目 区 分		面 積 (ha)	工 法	備 考
地 目	造 成 工 法			
計				

(4) 地目変換

(第20表-4)

項目 区分	面積 (ha)	工 法	備 考
計			

(5) 末端用水路等

(第20表-5)

項目 区分	数 量	規 模	構 造	備 考
計				

(6) 末端排水路等

(第20表-6)

項目 区分	数 量	規 模	構 造	備 考
計				

2 土壤改良

(第20表-7)

項 目 区 分	面 積 (ha)	石 灰 量 (t)	りん酸質資材量 (t)	有機質資材量 (t)	備 考
計					

第5節 洪水調節施設

1 貯水池

該当なし

2 頭首工及び導水施設

(1) 頭首工

(第21表-2)

名 称			位 置				計画洪水位 (m)	附帯施設	備 考
			堤	長 (m)		計			
型 式	集水面積 (km ²)	堤 高 (m)	固 定 部	可 動 部	計				

(2) 導水路

(第21表-3)

項 目 水路名	通 水 量 (m ³ /s)	延 長 (m)			構 造	勾 配	備 考
		トンネル	その他	計			

第6節 干拓施設

1 堤防

(第22表-1)

項目 名称	形式	延長 (m)	構造					原地盤標高 (m)		備考
			堤頂標高 (m)	盛土幅 (m)	盛土標高 及び舗装	上流斜面	下流斜面	平均	最低	

2 潮止め

(第22表-2)

項目 名称	工 法	幅 員 (m)	敷高標高 (m)	潮止め堤標高 (m)	最大流速 (m/s)	床固め構造	備考

3 付属施設

該当なし

4 埋立

(第22表-3)

項目 区分	面 積 (ha)	埋立標高 (m)	埋立土量 (m ³)	施工方法	備考

第7節 農用地整備施設

1 区画整理

(1) 区画整理

(第23表-1)

工 区 名	面 積 (ha)	整 地 工		表 土 扱 い		備 考
		標準区画	土 量 (m ³)	面 積 (ha)	土 量 (m ³)	

(2) 末端用水路等

(第23表-2)

項目	数 量	規 模	構 造	備 考
区分				
計				

(3) 末端排水路等

(第23表-3)

項目	数 量	規 模	構 造	備 考
区分				
計				

2 暗渠排水

(1) 暗渠排水

(第23表-4-1)

項目 区分	面積 (ha)			集 水 渠				吸 水 渠						集水渠出口以下の 排水施設			備考
	事業 名			勾配	管種	管径 (mm)	延長 (m/ha)	勾配	管種	管径 (mm)	深さ (m)	間隔 (m)	延長 (m/ha)	名称	構造	数量 (m/ha)	
			計														
計																	

(2) 心土破碎

(第23表-4-2)

項目 区分	対象土層の厚さ (cm)	ha当たり標準除 礫量 (m ³ /ha)	面 積 (ha)	工法	備 考
計					

3 客土

(第23表-5)

項目 区分	面積 (ha)			客入土量 (m ³)	土取場土量 (m ³)	運搬距離 (km)	運搬方法	備考
	事業名							
			計					
計								

4 除礫

(第23表-6)

項目 区分	対象土層の厚さ (cm)	ha当たり標準除 礫量 (m ³ /ha)	面 積 (ha)	工法	備 考
計					

5 農地保全

(1) 防災林

(第23表-7)

項 目 区 分	幅 (m)	延 長 (m)	面 積 (ha)	樹 種	植栽本数 (本)	備 考
計						

(2) 排水路

(第23表-8)

項 目 区 分	延 長 (m)	流 量 (m ³ /s)	構 造	備 考
計				

(3) 侵食防止工

(第23表-9)

項 目 区 分	構 造	数 量	備 考

第8節 老朽ため池改修施設

1 貯水池

(第24表)

名 称	茶屋				位 置	下関市小月杉迫二丁目		
堤 体	型 式	流 域 (km ²)	堤 高 (m)	堤 長 (m)	堤体積 (千m ³)	堤頂幅 (m)	貯水量 (千m ³)	備 考
	前刃金型	1.227	6.7	124.1	11.5	3.4	53.8	
洪水吐	型 式	洪水量 (m ³ /s)	規 模 (m)	備 考	取水施設	型 式	取 水 量 (m ³ /s)	備 考
	側水路式	26.382	14.7	(-) 下流水路		斜樋HP φ 250 底樋HP φ 900	0.062	

2 堤体補強施設

(1) のり面保護施設

H.W.L+波浪高まで前法面保護工によって保護する。

(2) 漏水防水工

前刃金工法により漏水を防止する。

第6章 附帯工事計画

該当なし

第7章 工事の着手及び完了の予定時期

平成 29年度 着手 (令和 4) 令和 7年度 完了 予定

第8章 環境との調和への配慮

環境配慮面においては下関市田園環境マスタープランとの整合を図り、有識者・地域住民等の意見を踏まえたうえで、事業実施期間中の汚濁水流出等に努め、自然生態系に対する負荷を最小限に抑える対策を行う。

第9章 換地計画の概要

第1節 換地計画を作成する上での基本的な考え方

該当なし

第2節 換地区の設定

1 換地区の名称・所在・面積

(第25表-1)

換地区名	換地区の所在	面積 (ha)

2 換地区を設定する理由

第3節 換地計画樹立の基本方針

1 従前の土地の地積の基準

(第25表-2)

換地区名	地積の基準

2 用途別用途地積

(単位 : ha) (第25表-3)

換地区名 用途 (取得予定者) 前後		非農用地区域外に換地する土地											非農用地区域に換地する土地										機能交換に係る土地				一般 国 公 有 地	総 合 計		
		田	畑	山林・ 原野	その他	通常事業施行地域 に含める土地（令 第1条の9（）書き）			計	本事業によって 生ずる土地改良 施設用地			創 設 農用地	合 計	特定用途用地			異 種 目 換 地	創 設 非 農 用 地					合 計	国	県			市 町 村 他	合 計
						土地 改良 施設	その 他	小計		改 良 区 域	そ の 他	計			宅 地	そ の 他	計		農 業 経 営 合 理 化 施 設 用 地	生活 上 ・ 経 営 上 必 要 な 施 設 用 地	公 用 ・ 公 共 用 施 設 用 地	宅 地 等	計							
	従前の土地																													
	換 地																													
	従前の土地																													
	換 地																													
合計	従前の土地																													
	換 地																													

3 農用地集団化の方針

(第25表-4)

換地区名	区分	地帯別、グループ別 団地の設定	個 人 別 換 地 の 方 法		
			位置の選択方法	1戸当たり目標団地数	区画畦畔の取り扱い

4 非農用地換地の方法

(第25表-5)

区 分 換地区名	用 途	非農用地区域の位置の概略	面 積 (㎡)	換地の手法	換地取得予定者	そ の 他

第4節 土地の評価及び清算の方法

1 評価の方法

該当なし

2 清算の方法

該当なし

第5節 換地計画樹立の年度計画

(第25表-6)

区 分 換地区名	一 時 利 用 地 の 指 定 予 定 年 度	換 地 計 画 の 決 定 予 定 年 度	換 地 処 分 予 定 年 度	備 考

第6節 換地処分の特則に関する特則

該当なし

第 1 0 章 事業費の総額及び内訳

(第 2 6 表)

事業名	事業種類	工区名	単価 (千円)	事業内容		事業費 (千円)	備 考
農村地域防災減災事業	ため池整備	茶屋	(251,600千円/箇所) 353,500千円/箇所	堤体工	堤高 H=6.7m 堤長 L=124.1m	(251,600) 353,500	(一) 下流水路
				取水工	斜樋 φ 250 L=11.05m 底樋 φ 900 L=40.7m		
				洪水吐工	流入幅 B=14.7m		
計						(251,600) 353,500	

第11章 効 用

(1) 年総効果額及び評価期間内の総便益額

(単位：千円)

(第27表-1)

効果項目	区 分	年総効果（便益）額	年総増加農業所得額	現況年総農業所得額	評価期間内の総便益額	備 考
維持管理費節減効果		(△138) △184	(42) 80		(△2,630) △3,500	
災害防止効果(農業関係資産)		(7,973) 9,480	(7,973) 9,480		(193,262) 276,883	
災害防止効果(一般資産)		(15,721) 25,521			(381,070) 745,402	
災害防止効果(公共資産)		(3,483) 4,204			(84,428) 122,786	
合 計		(27,039) 39,021	(8,015) 9,560	(3,548) 3,462	(656,130) 1,141,571	

(2) 評価期間内の総費用

(232,059)

429,897 千円 (=③)

(3) 総費用総便益比及び所得償還率

(第27表-2)

区 分	算定式	数 値	備 考
総費用(現在価値化)	③=①+②	(232,059) 429,897 千円	
当該事業による費用	①	(246,853) 442,932 千円	
その他費用（関連事業+資産価額+再整備費）	②	△14,794 △13,035 千円	
年償還額	④	(346) 524 千円/年	
年総効果（便益）額	⑤	(27,039) 39,021 千円	
現況年総農業所得額	⑥	(3,548) 3,462 千円	
年総増加農業所得額	⑦	(8,015) 9,560 千円	
評価期間（当該事業の工事期間+40年）		(46) 49 年	(工事期間 6年) 工事期間 9年
割引率		0.04	
総便益額（現在価値化）	⑧	(656,130) 1,141,571 千円	
総費用総便益比	⑨=⑧÷③	(2.82) 2.65	≧1.0
総所得償還率	⑩=④÷⑥	(9.8) 15.1 %	≦20%
増加所得償還率	⑪=④÷⑦	(4.3) 5.5 %	≦40%(参考)

第 1 2 章 関連する事業

(第 2 8 表)

区分	事業名	事業主体	受益面積 (ha)	事業内容

第 1 3 章 現況・計画図面

1 現況平面図

別図のとおり

2 計画平面図

別図のとおり

3 主要構造図

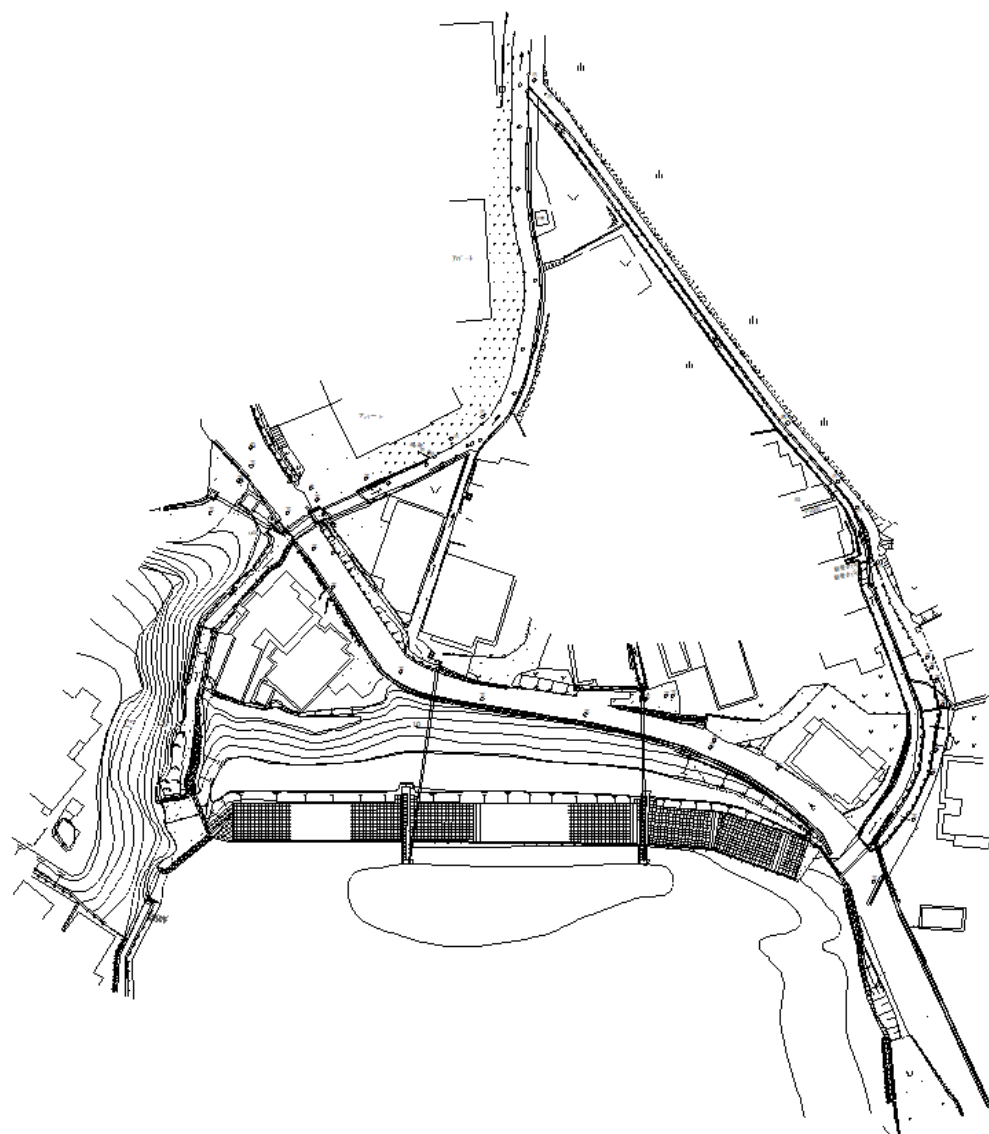
別図のとおり

農村地域防災減災事業(防災重点農業用ため池緊急整備事業) 茶屋地区 位置図



「この地図は、国土地理院の地理院地図（電子国土Web）の一部を掲載したものである。」

現況平面図

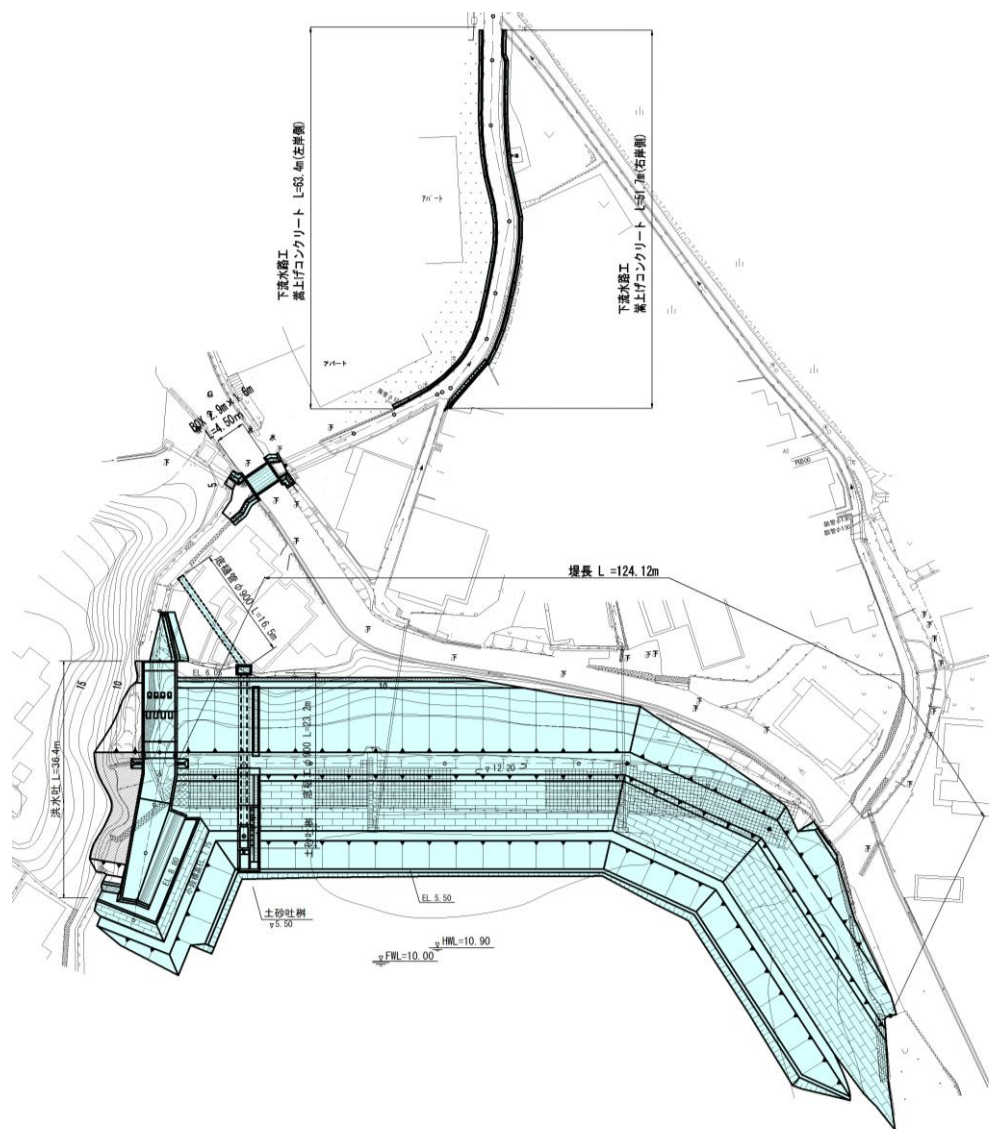


変更後

計画平面図及び主要構造図

茶屋地区

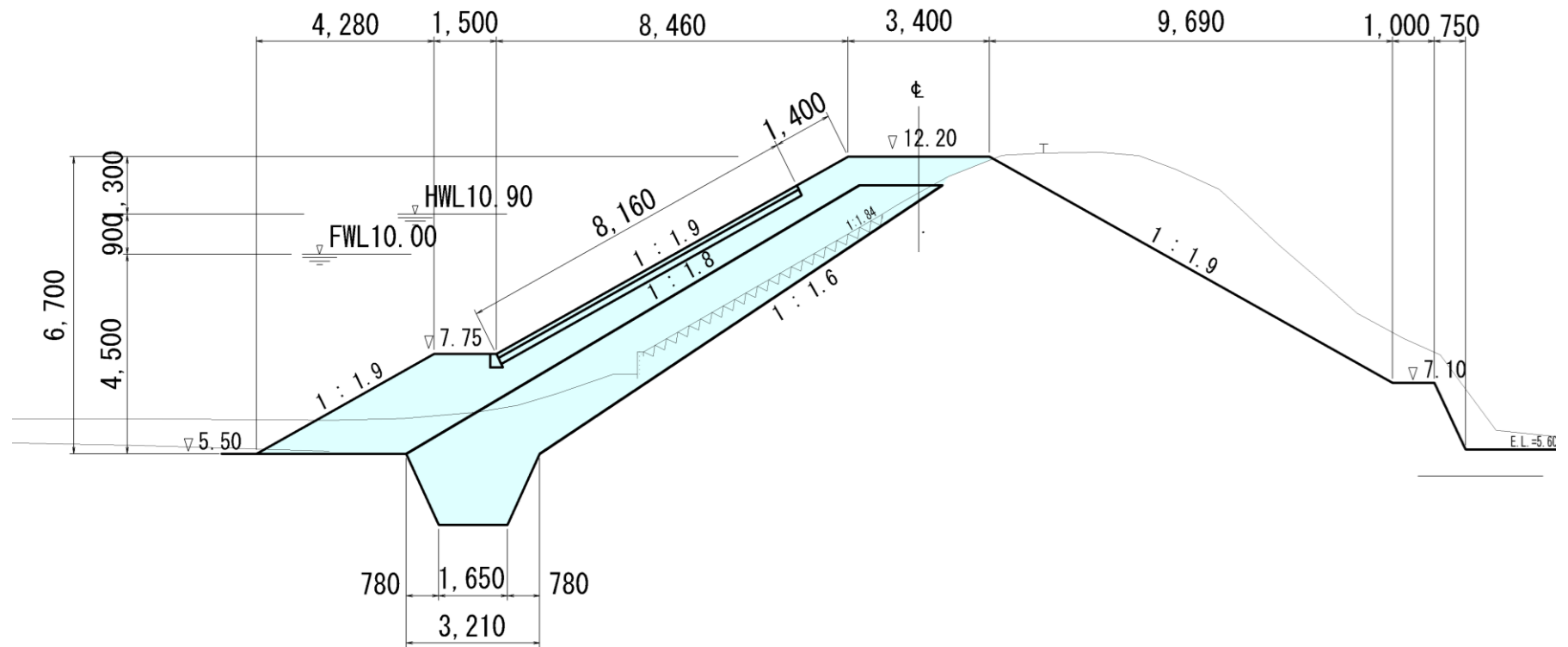
計画平面図



主要構造図等

変更後

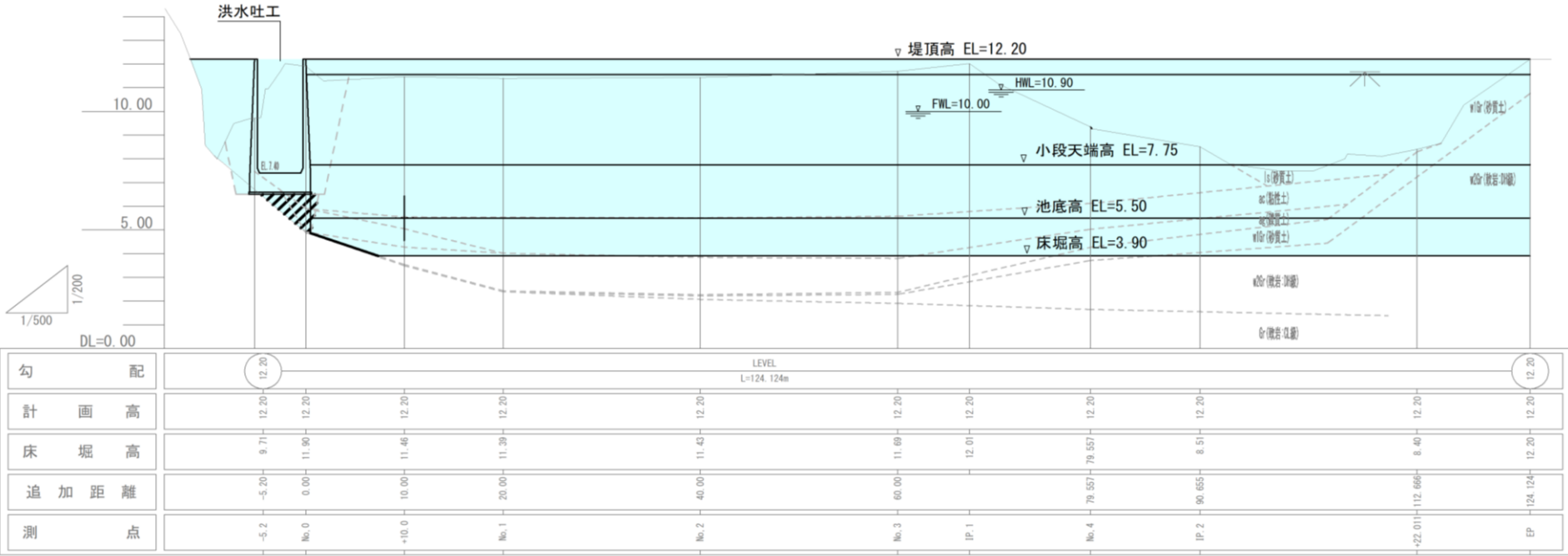
横断図



主 要 構 造 図 等

変更後

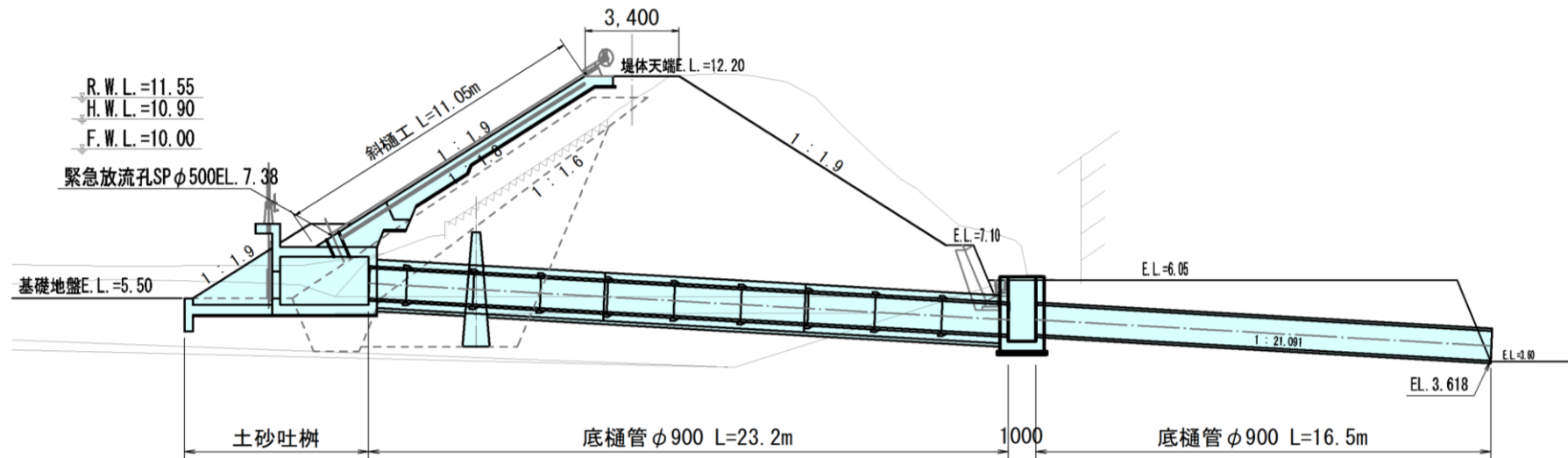
縦 断 図



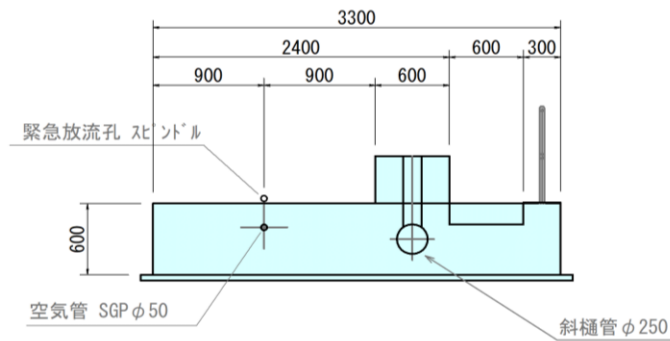
主要構造図等

変更後

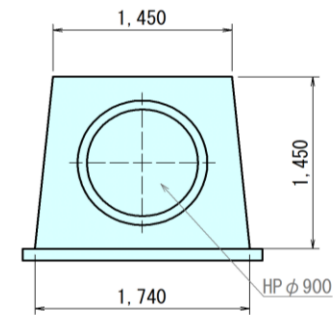
取水施設工



斜樋工



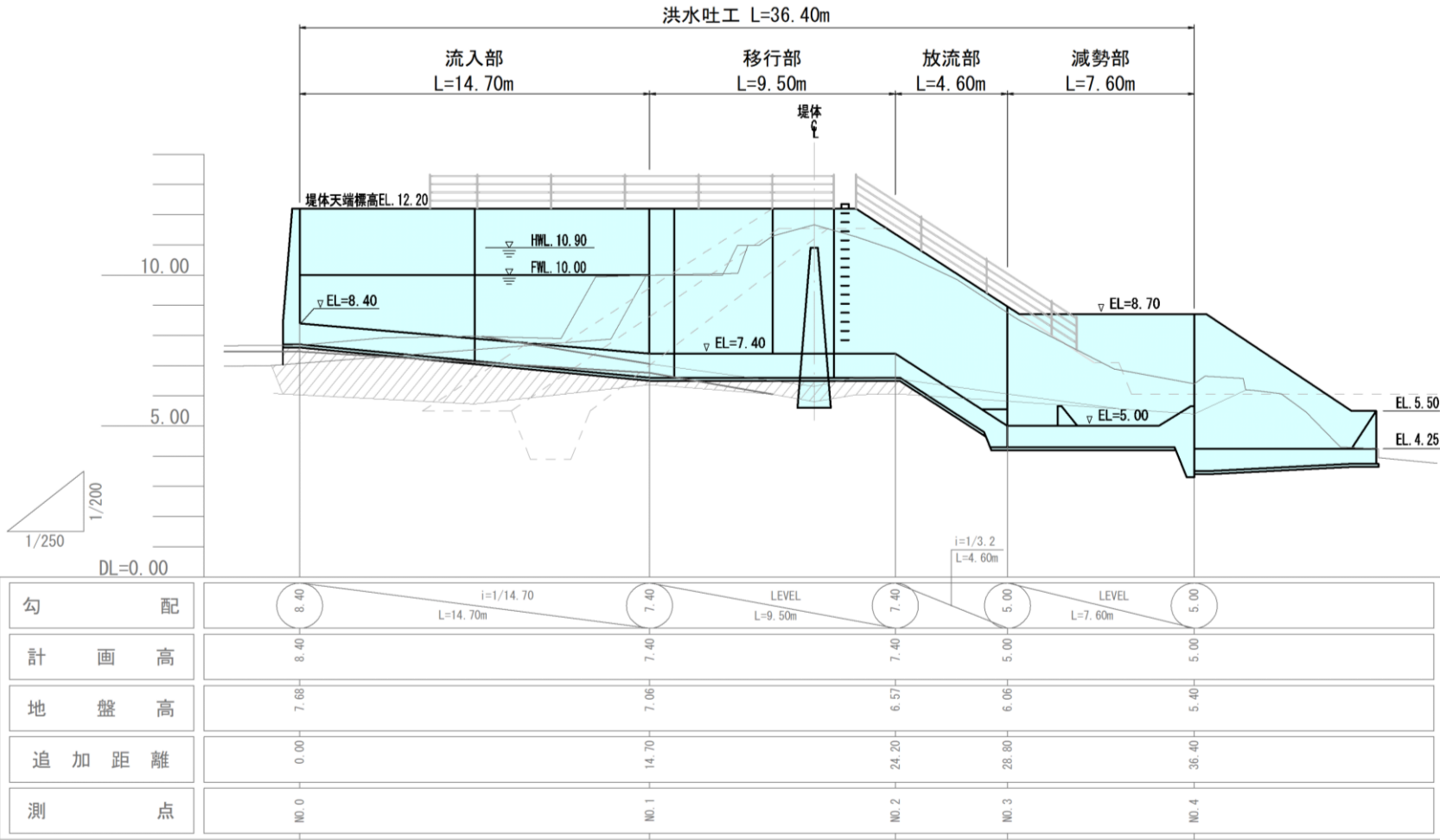
暗渠工



主 要 構 造 図 等

変更後

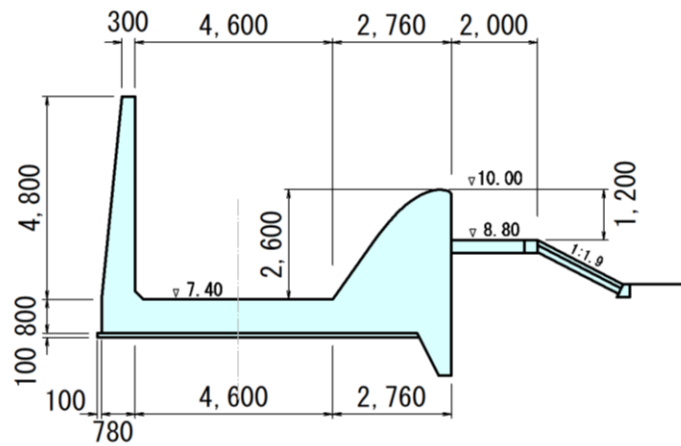
洪水吐縦断面図



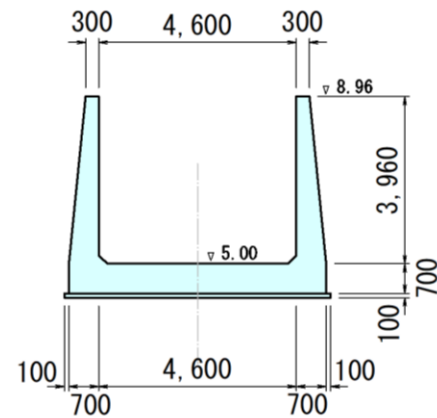
主要構造図等

変更後

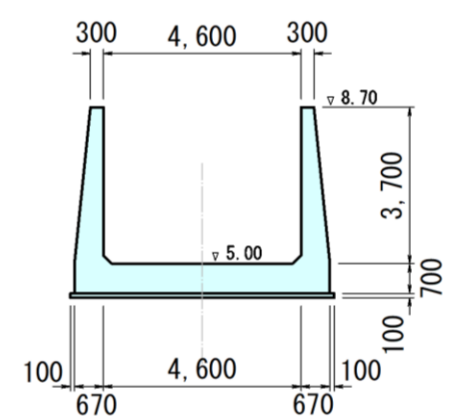
越流部



緩勾配部

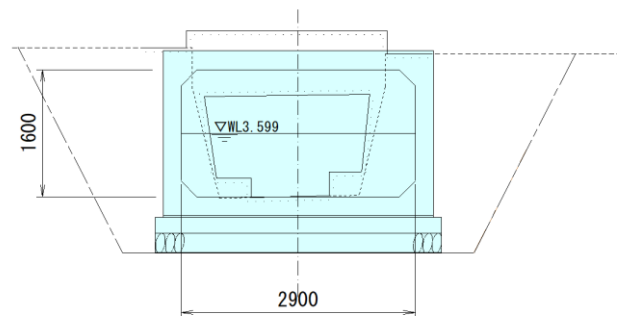


減勢部



下流水路

ボックスカルバート



变更前

計画平面図及び主要構造図

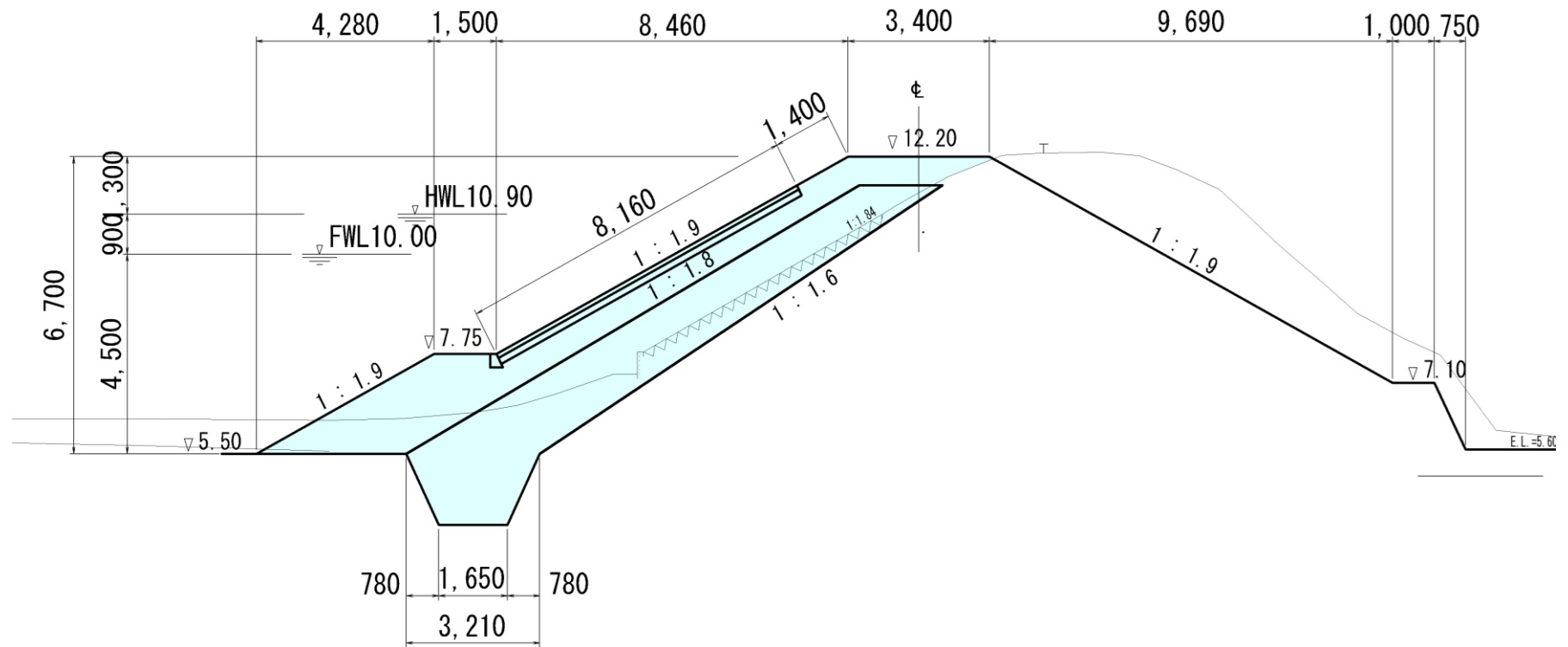
茶屋地区

变更前

主要構造図等

変更前

横断図



变更前

洪水吐工

堤頂高 EL=12.20

HWL=10.90

FWL=10.00

小段天端高 EL=7.75

池底高 EL=5.50

床堀高 EL=3.90

1/200

1/500

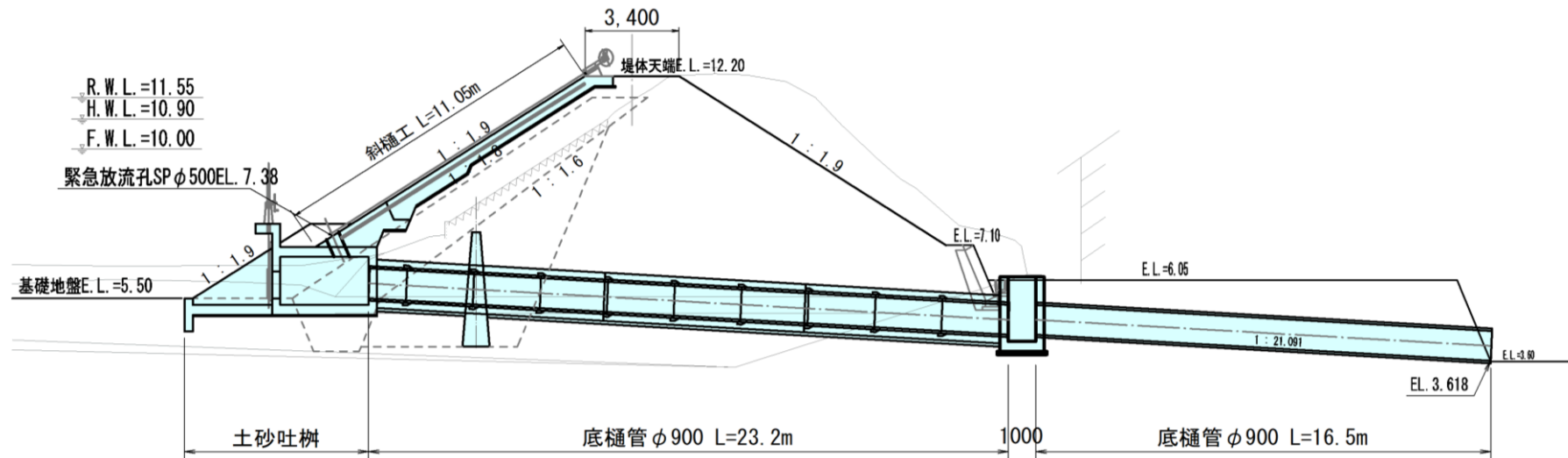
DL=0.00

勾配	配	LEVEL	L=124.124m										LEVEL	
計画高		12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
床堀高		9.71	11.90	11.46	11.39	11.43	11.69	12.01	79.557	8.51	8.40	12.20	12.20	
追加距離		-5.20	0.00	10.00	20.00	40.00	60.00		79.557	90.655	112.666	124.124		
測点		No. 0	+10.0	No. 1	No. 2	No. 3	IP. 1	No. 4	IP. 2	+22.011	EP			

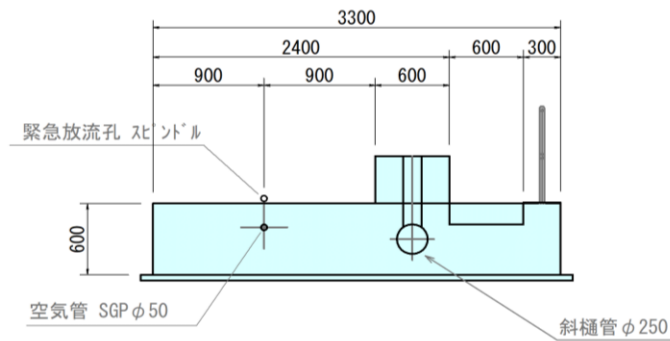
主要構造図等

変更前

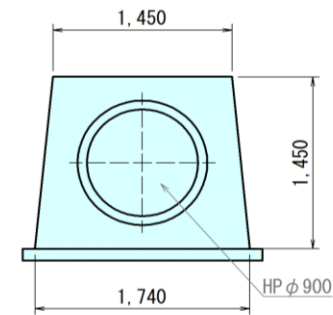
取水施設工



斜樋工



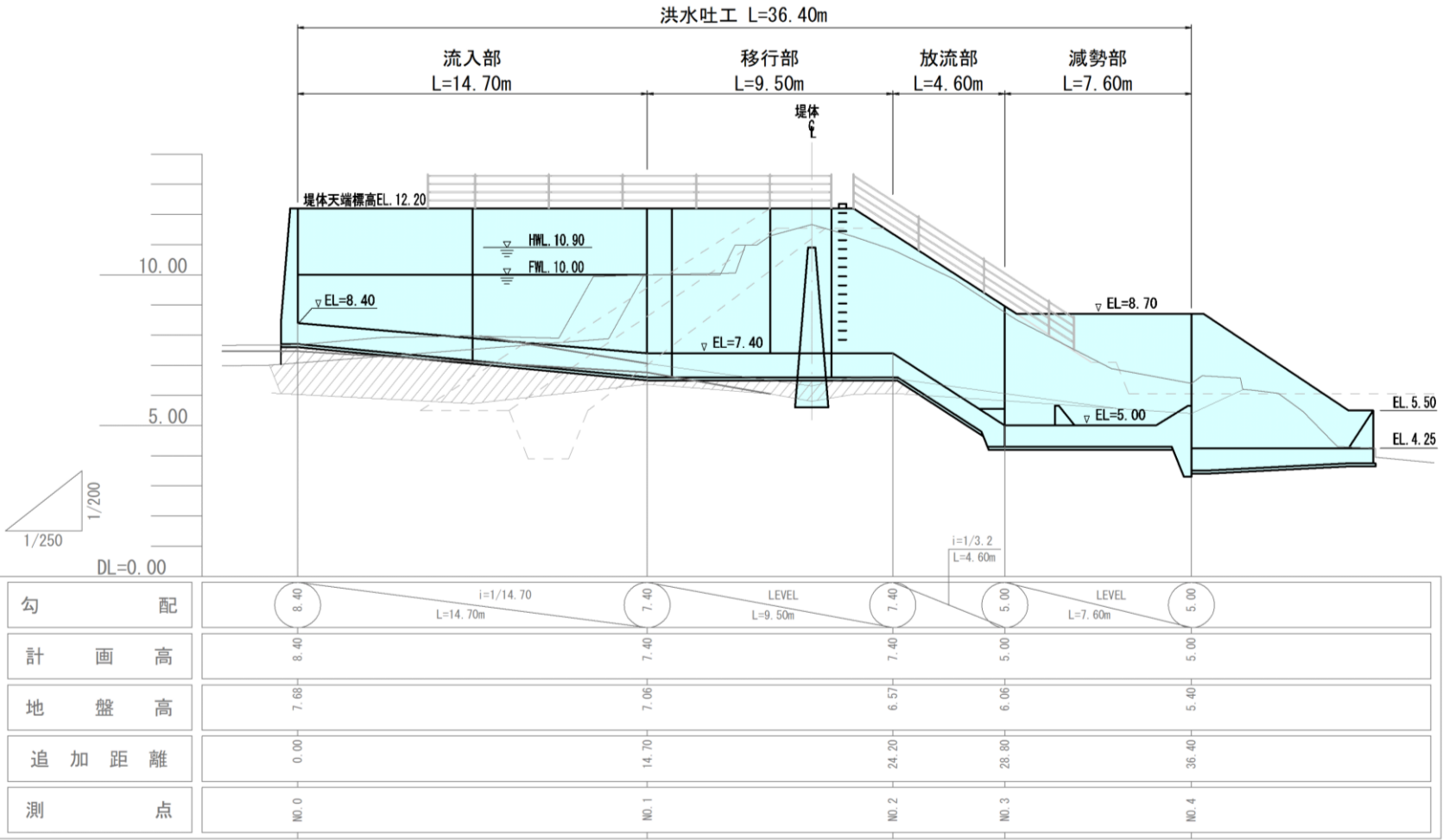
暗渠工



主 要 構 造 図 等

変更前

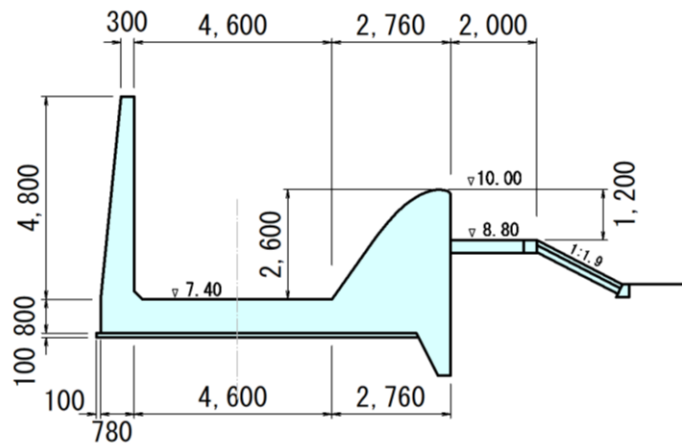
洪水吐縦断面図



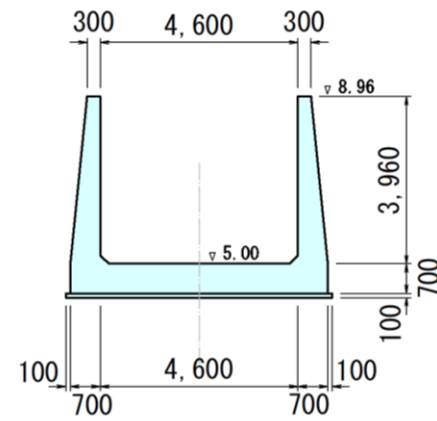
主要構造図等

変更前

越流部



緩勾配部



減勢部

