

令和3年度 着手
令和6年度（第1回変更）

県 営 ^{しも いけ} 下 池 地 区 土 地 改 良 事 業 計 画 書

（ 防 災 ダ ム 事 業 ）

愛 知 県

目

第 1 章	目 的	1
第 2 章	地 域 及 び 地 積	1
第 1 節	地 域	1
第 2 節	地 積	1
第 3 章	現 況	2
第 1 節	気 象	2
1.	一 般 気 象	2
2.	特 殊 気 象	2
第 2 節	土 地 状 況	3
1.	地形、土壌及び侵食の程度	3
2.	土 地 分 類	3
3.	土地利用の状況	3
4.	土地所有の状況	4
第 3 節	水 利 状 況	4
1.	用 水 状 況	4
2.	排 水 状 況	6
3.	河 川 状 況	6
第 4 節	道 路 概 況	6
1.	道 路 概 況	6
2.	主要道路一覧表	6
第 5 節	地域農業の概況	7
1.	産業別就業人口	7
2.	経営耕地広狭別農家数及び 主副業別農家数	7
3.	動力農機具及び主要家畜頭数	7
4.	主要作物作付状況	8
5.	農業の動向	9
第 6 節	地域環境の概況	10

次

第 4 章	一 般 計 画	11
第 1 節	事業計画の要旨	11
1.	要 旨	11
2.	事業別面積	11
第 2 節	営農計画及び土地利用計画	11
第 3 節	用 水 計 画	12
1.	計画基準年	12
2.	計画かんがい方式	12
3.	計画用水系統	12
4.	計画用水量	12
5.	水 源 計 画	13
第 4 節	排 水 計 画	13
第 5 節	道 路 計 画	13
第 6 節	農用地造成計画	13
第 7 節	洪水調節計画	14
第 8 節	干 拓 計 画	14
第 9 節	農用地整備計画	14
第 10 節	老朽ため池改修計画	14
1.	洪水吐改修計画	14
2.	堤体補強計画	14
3.	取水施設改修計画	14
第 5 章	主 要 工 事 計 画	15
第 1 節	用 水 施 設	15
第 2 節	排 水 施 設	15
第 3 節	道路及び索道	15
第 4 節	農用地造成	15
第 5 節	洪水調節施設	15
第 6 節	干 拓 施 設	15
第 7 節	農用地整備施設	15

第8節	老朽ため池改修施設	16
1.	貯水池	16
2.	堤体補強施設	16
第6章	附帯工事計画	17
第7章	工事の着手及び完了の予定時期	17
第8章	環境との調和への配慮	17
第9章	換地計画の概要	17
第10章	事業費の総額及び内訳	18
第11章	効用	18
第12章	関連する事業	19
第13章	現況・計画平面図	19

第1章 目 的

本地区は蒲郡市の西部に位置する受益面積2.1haの地区である。また、二級河川拾石川水系拾石川の上流に位置しており、池で取水された用水は用水路に寄り水田かんがい供給されている。

農業は水稻を中心に行われている地域である。

本池の堤体は、昭和56年度に改修が行われたが、改修以後の耐震調査において堤体の安定性を確認したところ、地震時の安定性が不足していることが確認されたほか、洪水吐の排水能力不足、緊急放流能力不足でもあった。このため、堤体の耐震性の向上を目的とした補強、洪水吐、緊急放流施設の改修を実施し、地震や異常洪水時にため池が決壊した場合の農地、農作物、農業用施設及び一般施設等の被害を未然に防止し、農業経営の安定を図ると共に国土の保全に資することを目的とする。

第2章 地域及び地積

第1節 地域

(第1表)

事業名	地域	備考
防災ダム事業	蒲郡市鹿島町	

第2節 地積

(2)(12)
令和 6 年 10 月現在 (第2表)

事業名	現況地目	田	普通畑	樹園地	小計	山林	原野	池沼	道水路・宅地	非農用地	計	備考
	市町村名	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	
防災ダム事業	蒲郡市	1.7	0.4	-	2.1	-	-	-	-	-	2.1	
合 計		1.7	0.4	-	2.1	-	-	-	-	-	2.1	

第3章 現 況

第1節 気象 1 一般気象

(第3表-1)

観測所名	蒲郡観測所	かんがい期	非かんがい期	計又は平均	備考
観測期間	平成3年～令和2年	(5) 4 月～ 9 月	(4) 10 月～ 3 月		
平均気温		(23.8) 22.2 ℃	(10.9) 10.3 ℃	(17.4) 16.3 ℃	
降水量	平均	(913) 1,042 mm	(718) 589 mm	(1,631) 1,631 mm	
	基準年	-	-	-	
降水日数	平均	(53) 61 日	(57) 44 日	(110.0) 105.0 日	
	基準年	-	-	-	
根雪期間		- 月 - 日～ - 月 - 日 (- 日間)			
無霜期間		- 月 - 日～ - 月 - 日 (- 日間)			
最多風向		(北東) 西北西	最大風速 (風向き) (m/s)	(10) 14.9 (東南東)	(6)(9) 平成30年7月29日

蒲郡観測所データ

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
蒲郡観測所																	
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	
平成3年～令和2年																	
最大日雨量	(mm)	219.5	H12.9.11	/	199.0	H12.9.12	/	182.0	H3.9.19	/	164.0	H18.5.7	/	163.0	H11.6.30	/	
最大連続雨量	(mm)	366.0	H20.8.28	/	305.5	H29.10.13	/	257.5	R2.9.2	/	249.0	H12.9.11	/	244.5	H27.6.30	/	
			～ H20.8.30	～ H29.10.23		～ R2.9.11	～ H12.9.12		～ H27.7.10								
最大連続干天日数	(日)	55.0	H7.11.21	/	49.0	H11.11.25	/	47.0	H5.7.24	/	46.0	H23.12.4	/	44.0	H10.12.6	/	
			～ H8.1.14	～ H12.1.12		～ H5.9.8	～ H24.1.18		～ H11.1.18								

蒲郡観測所データ

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
蒲郡観測所																	
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	
観測開始昭和54年～令和4年																	
最大日雨量	(mm)	237.0	S58.8.17	/	218.0	S57.8.3	/	210.5	H20.8.29	/	199.0	R1.10.12	/	182.0	H3.9.19	/	
最大時間雨量	(mm)	71.5	H20.8.29	1/57	67.0	R4.8.31	1/34	59.0	H1.8.19	1/14	58.0	H6.9.17	1/13	55.0	H12.9.12	1/9	
最大4時間雨量	(mm)	183.0	H20.8.29 1:00～5:00	1/190	141.0	S55.10.14 14:00～18:00	1/34	129.0	H6.9.17 19:00～23:00	1/18	120.0	H12.9.11～12 22:00～2:00	1/14	102.0	H10.9.16 1:00～5:00	1/6	
最大連続雨量	(mm)	396.5	R3.8.12 ～ R3.8.22	/	391.0	S57.7.28 ～ S57.8.3	/	366.0	H20.8.28 ～ H20.8.30	/	329.0	S57.9.6 ～ S57.9.12	/	323.0	S58.8.15 ～ S58.8.18	/	
最大連続干天日数	(日)	44.0	S61.1.5 ～ S61.2.17	/	37.0	S63.11.25 ～ S63.12.31	/	36.0	H5.10.8 ～ H5.11.12	/	35.0	H11.12.3 ～ H12.1.6	/	31.0	H21.8.12 ～ H21.9.11	/	

蒲郡観測所データ

第2節 土地状況

1. 地形、土壌及び侵食の程度

(2)(12)
令和 6 年 10 月現在 (第4表-1-1)

事業名	地 目	田 (ha)						畑・その他 (ha)						受益地標高(m)		備考
	傾斜区分	1/1000	1/1000	1/100	1/20	1/11.5	計	3°	3°	8°	15°	20°	計	最高	最低	
		以下	1/100	1/20	1/11.5	以上		以下	8°	15°	20°					
防災ダム事業	面積 (ha)	1.7	-	-	-	-	1.7	0.4	-	-	-	-	0.4	10.80	3.10	-
	比率 (%)	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%			
合 計	面積 (ha)	1.7	-	-	-	-	1.7	0.4	-	-	-	-	0.4	-	-	-
	比率 (%)	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%			

都市計画図 (S=1:2,500) 図測による

土壌

(2)(12)
令和 6 年 10 月現在 (第4表-1-2)

土 壤 項 目	土 壤 統 (区) 区 分 一 覧 表								面 積 (ha)				備考		
	土 壤				断 面				事 業 名						
	色	腐植	礫層	酸化 沈殿物	土 性			泥炭層黒 泥層及び グライ層	堆積様式	母材	防災ダ ム事業	-		-	計
					表 土	下 層 土	三 層								
土壌統(区)名					一 層	二 層	三 層								
(西尾統) 大藪統	黄色土壌	なし	あり	礫沈殿物	G	N	-	なし	水積	斑礫岩質岩石	2.1	-	-	2.1	-
											2.1	-	-	2.1	-

2. 土地分類
該当なし

3. 土地利用の状況

(2)(12)
令和 6 年 10 月現在 (第4表-3)

事 業 名	土地利用別 市町村別	耕 地								山 林		採 草 放牧地	原 野	そ の 他	計
		水 田		普 通 畑	牧 草 畑	果 樹 園	桑 園	茶 園	そ の 他 樹 園 地	用 材 林	薪 炭 林				
		1毛作田 (ha)	2毛作田 以上 (ha)												
防災ダム	蒲郡市	1.7	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1
合 計		1.7	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1

4. 土地所有の状況

(第4表-4)

事業名	区分	所有別	個人有地等	国有地	県有地	市有地・その他	計	備考
防災ダム事業	面積 (ha)		2.1	-	-	-	2.1	-
	受益者数 (人)		15	-	-	-	15	-
	筆数 (筆)		-	-	-	-	-	-
	権利関係		所有権	-	-	-	-	-
	備考 (関係戸数)		-	-	-	-	-	-
合計	面積 (ha)		2.1	-	-	-	2.1	-
	受益者数 (人)		15	-	-	-	15	-
	筆数 (筆)		-	-	-	-	-	-
	権利関係		所有権	-	-	-	-	-
	備考 (関係戸数)		-	-	-	-	-	-

第3節 水利状況

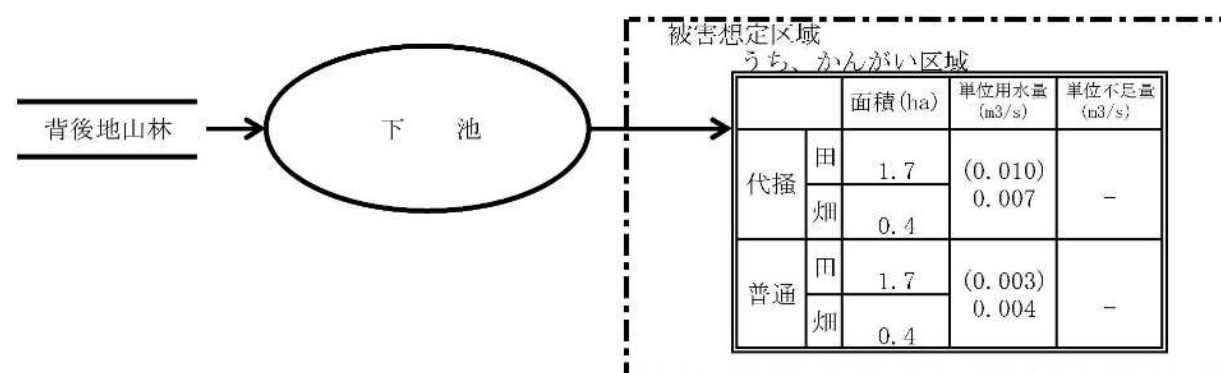
1. 用水状況

(のみである。)

下池の貯水は、自流域からの流入のみであり、下流域のかんがい受益に用水供給している。

(1) 用水系統

現況用水系統図



凡	例		
	直接被害面積	8.1	ha
	かんがい面積	2.1	ha
	集水面積	5.2	ha
	池貯水量	4,600	m3

(2) 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		許 可 水 利 権		慣 行 水 利 権		延べ取水量		備 考
		500ha以上		500ha～100ha		100ha未満										
		(箇所)	(ha)	(箇所)	(ha)	(箇所)	(ha)	(箇所)	(ha)	(箇所)	(m3/s)	(箇所)	(m3/s)	(箇所)	(m3/s)	
防災ダム事業	貯 水 池	-	-	-	-	1	2.1	1	2.1	-	-	-	-	-	-	
	井 堰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	自然取入口	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	揚 水 機	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	そ の 他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	計	-	-	-	-	1	2.1	1	2.1	-	-	-	-	-	-	
合 計		-	-	-	-	1	2.1	1	2.1	-	-	-	-	-	-	

(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 (箇所)	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
防災ダム事業	貯 水 池	1	2.1	傾斜遮水ゾーン型	堤高 H=6.0m 堤長L=60m うち耐震対策L=41m	昭和56年	地震時における堤体の安定性を有していない。	
	井 堰	-	-	-	-	-	-	
	自然取入口	-	-	-	-	-	-	
	揚 水 機	-	-	-	-	-	-	
	用 水 路	-	-	-	-	-	-	
	そ の 他	-	-	-	-	-	-	
	計	1	2.1					
合 計		1	2.1					

(3) 用水に関する被害状況
(ア) 用水不足による被害状況

該当なし

(イ) その他の被害状況

該当なし

(4) ため池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 (千円)						備考
	田	畑・樹園地	その他	計	作物	農地	農業用施設	公共施設	家屋その他	計	
防災ダム事業		(0.4)	(-)	(2.1)	(1,283)	(520)	(61,641)		(850,253)	(913,697)	
	1.7	0.5	7.1	9.3	1,206	520	52,954	-	1,011,711	1,066,391	
合計		(0.4)	(-)	(2.1)	(1,283)	(520)	(61,641)		(850,253)	(913,697)	
	1.7	0.5	7.1	9.3	1,206	520	52,954	-	1,011,711	1,066,391	

2. 排水状況

該当なし

3. 河川状況

該当なし

第4節 道路概況

1. 道路概況

該当なし

2. 主要道路一覧表

該当なし

第5節 地域農業の概況

1. 産業別就業人口

(第7表-1)

項 目 市町村名	総数 (人)	農業 (人)	林業 (人)	漁業 (人)	鉱業 (人)	建設業 (人)	製造業 (人)	電気 ガス 熱供給 水道業 (人)	運輸 通信業 (人)	卸売業 小売業 飲食店 (人)	金融業 保険業 (人)	不動産 業 (人)	サービ ス業 (人)	公務 (人)	その他 (人)	備 考
蒲郡市	(41,182) 40,789	(1,626) 1,558	1	(141) 96	(11) 5	(2,659) 2,551	(13,282) 12,906	(121) 130	(1,867) 2,009	(5,739) 5,762	(786) 689	(475) 468	(12,450) 12,934	(872) 885	(1,152) 795	
合 計	(41,182) 40,789	(1,626) 1,558	1	(141) 96	(11) 5	(2,659) 2,551	(13,282) 12,906	(121) 130	(1,867) 2,009	(5,739) 5,762	(786) 689	(475) 468	(12,450) 12,934	(872) 885	(1,152) 795	
比 率 (%)	100.0	(4.0) 3.8	0.0	(0.3) 0.2	0.0	(6.5) 6.3	(32.3) 31.6	0.3	(4.5) 4.9	(13.9) 14.1	(1.9) 1.7	(1.2) 1.1	(30.2) 31.7	(2.1) 2.2	(2.8) 1.9	

(平成 27)

令和 2 年国勢調査

2. 経営耕地広狭別農家数及び主副業別農家数

(第7表-2)

区 分 市町村名	農家 総戸数 (戸) 経営体	経営耕地広狭別農家数 (戸) 経営体											1 経営体 当たり 平均農用地面積(ha)						主副業別 (戸) 農家数 経営体			備 考
		0.3 ha 未満	0.3 ～ 0.5 ha	0.5 ～ 1.0 ha	1.0 ～ 1.5 ha	1.5 ～ 2.0 ha	2.0 ～ 3.0 ha	3.0 ～ 5.0 ha	5.0 ～ 10.0 ha	10.0 ～ 20.0 ha	20.0 ha 以上	自給的 農家	田	畑	樹 園地	小 計	草地	計	主 業	準 主 業	副 業	
蒲郡市	(1,157) 1,066	(32) 105	(180) 138	(233) 204	(112) 85	(68) 54	(33) 29	(2) 4	(1) 3			(496) 444		(0.3) 0.4	0.8	1.5	—	1.5	(251) 227	(142) 69	(268) 320	
合 計	(1,157) 1,066	(32) 105	(180) 138	(233) 204	(112) 85	(68) 54	(33) 29	(2) 4	(1) 3			(496) 444		(0.3) 0.4	0.8	1.5	—	1.5	(251) 227	(142) 69	(268) 320	
比率 (%)	100.0	(2.8) 9.8	(15.6) 12.9	(20.1) 19.1	(9.7) 8.0	(5.9) 5.1	(2.8) 2.7	(0.2) 0.4	(0.1) 0.3			(42.8) 41.7	(21.4) 20.0	(21.4) 26.7	(57.1) 53.3	100.0	—	100.0	(21.7) 37	(12.3) 11	(23.2) 52	

(2015)

(戸数)

2020 年農林業センサス 経営体数

変更後の農家総戸数は、農業経営体数総数＋自給的農家数でセンサスの総農家数1004とは異なる

3. 動力農機具及び主要家畜頭数

(第7表-3)

項 目 市町村名	動力農機具						主要家畜								備 考
	トラクター		動力田植機		コンバイン		乳用牛		肉用牛		豚		採卵鶏		
	数量 (台)	経営体数 (経営体)	数量 (台)	経営体数 (経営体)	数量 (台)	経営体数 (経営体)	数量 (頭)	経営体数 (経営体)	数量 (頭)	経営体数 (経営体)	数量 (頭)	経営体数 (経営体)	数量 (百羽)	経営体数 (経営体)	
蒲郡市	(135) —	(119) —	(51) —	(50) —	(25) —	(25) —	—	—	X	(2) 1	—	—	X	1	経営体数 (724) 622 経営体
合計	(135) —	(119) —	(51) —	(50) —	(25) —	(25) —	—	—	X	(2) 1	—	—	X	1	
100経営体当り数量	(113台) —		(102台) —		(100台) —		—		—		—		—		
利用経営体の割合(%)	(16%) —		(7%) —		(3%) —		—		—		—		—		

(2015)

(戸数)

2020 年農林業センサス 経営体数

変更後の動力農機具は、農林業センサスの調査項目無し

「 X 」は、秘密保持

4. 主要作物作付状況

(第7表-4)

市 町 村 名	蒲郡市		計	作付割合	備考
経営耕地面積 (ha)	(592) 501		(592) 501		
区 分 作 物 名	作付面積 (ha)	作付面積 (ha)	作付面積 (ha)		
水稲	(11) 8		(11) 8	(84) 16	
麦類	(-) 0		(-) 0	(-) 0	
雑穀	-		-	-	
いも類	(1) X		(1) X	(8) X	
豆類	(X) X		(X) X	(X) X	
工芸農作物	(X) -		(X) -	(X) -	
野菜類	(X) 36		(X) 36	(X) 74	
果樹	(-) X		(-) X	(-) X	
花き類・花木	(X) 2		(X) 2	(X) 4	
その他の作物	(1) 3		(1) 3	(8) 6	
計	(13) 49		(13) 49	100	

(2015)

(戸数)

2020 年農林業センサス 経営体数

「 X 」は、秘密保持

「 0 」は、単位に満たないもの

「 - 」は、事実がないもの

5. 農業の動向

(第7表-5)

項目 区分	農 家			土 地			主要作物			主要家畜			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	農振振興地域指定 昭和48年3月20日 蒲郡市	A・・・ (2015) 2020 年 B・・・ (2010) 2015 年 C・・・ (2005) 2010 年
変化の状況（C年を100とする指数）	総農家数	(91) 99	(87) 86	耕地	(97) 99	(92) 84	水稻	(146) 58	(85) 42	乳用牛	(X) －	(X) －	乗用型 トラクター	(128) 96	(123) －		
	主業農家数	(73) 90	(66) 82	田	(105) 70	(74) 36	麦類			肉用牛			動力 田植機	(134) 86	(116) －		
	準主業農家数	(107) 74	(79) 36	畑	(106) 104	(102) 88	豆類			豚	(X) －	(X) －	コンバイン	(124) 96	(119) －		
	副業的農家数	(114) 135	(135) 161	樹園地	(95) 101	(93) 88	野菜類			採卵鶏							
	(農業従業者数) 農業就業人口	(86) 93	(81) 79				花き類										
変化の理由	総農家数、主業農家数、準主業農家数は減少傾向である。副業的農家数は増加している。農業就業人口（農業従事者数）は減少している。			農家数の減少に伴い耕地面積も減少傾向である。田が多く減少している。一方で畑・樹園地の減少は少ない。			水稻は、減少している。 麦類、豆類、野菜類及び花き類については、統計データは秘密保持のため変化の理由は不明であるが、耕地の減少にともない減少していると考えられる。			乳用牛、肉用牛、豚及び採卵鶏の、統計データは秘密保持のため変化の理由は不明。			トラクター、田植機、コンバインの保有台数について2015年までの動向は減少傾向である。				

(2005)

2010 年世界農林業センサス

(2010)

2015 年農林業センサス

(2015)

2020 年農林業センサス

2020年農林業センサスには動力農機具の調査項目無し
2020年農林業センサスには農業就業人口の調査項目無し（農業従事者数で代用）

「 X 」は、秘密保持

第6節 地域環境の概況

1. 自然公園地域及びその他の地域指定

本地域は、昭和33年に指定された三河湾国定公園内に位置しており、湾内には大小規模の島々が点在し、美しい海岸線や緑豊かな自然環境が豊富にある。また、三谷・形原・西浦には温泉が湧出し、海岸一帯は海水浴に適しているなど、観光地としても恵まれている。

2. 環境保全施設の概要

本地区は、蒲郡市田園環境整備マスタープラン（平成14年9月）によると、生態系の保全に配慮する環境配慮区域に位置付けられている。

3. 重要な動植物の概要（特に配慮すべき生物環境）

動物 : アユ、ヤリタナゴ、ナメクジウオ、ユリカモメ、ウミネコ、ホオジロ、ホタル、ヒメハルゼミ、アナグマ、リス等

植物 : ヒサカキ、アセビ、モチツツジ等

4. 景観の優れた地域の概要（特に配慮すべき生物以外のもの）

景観 : 三河湾国定公園の景勝地「竹島」

歴史的な緑 : 清田の大クス、竹島八百富神社社叢、ナギの大木、無量寺の大クス、御堂山のボダイシュ等

その他 : ラグナマリーナ、ラグナシア、ラグーナテンボスのマリン施設

第4章 一 般 計 画

第1節 事業計画の要旨

1. 要 旨

本地区は、蒲郡市の西部に位置する受益面積 2.1haの地区である。また、二級河川拾石川水系拾石川の上流に位置しており、池で取水された用水は用水路により水田かんがい供給されている。

農業は、水稻を中心に行われている地域である。

本池の堤体は、昭和56年度に改修が行われたが改修以後の耐震調査において堤体の安定性を確認したところ、地震時の安定性が不足していることが確認されたほか、洪水吐の排水能力不足、緊急放流能力不足でもあった。このため、堤体の耐震性の向上を目的とした補強、洪水吐、緊急放流施設の改修を実施し地震や異常洪水時にため池が決壊した場合の農地、農作物、農業用施設及び一般施設等への被害を未然に防止し、農業経営の安定を図るとともに国土の保全に資することを目的とする。

2. 事業別面積

(第8表)

事業名 土地 利用 区 分	防災ダム事業					そ の 他					合計
	水田	普通畑	牧草地	果樹園	小計	水田	普通畑	牧草地	果樹園	小計	
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
事業目的	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
ため池改修	1.7	0.4	—	—	2.1	—	—	—	—	—	2.1
合 計	1.7	0.4	—	—	2.1	—	—	—	—	—	2.1

第2節 営農計画及び土地利用計画

該当なし

第3節 用水計画

1. 計画基準年

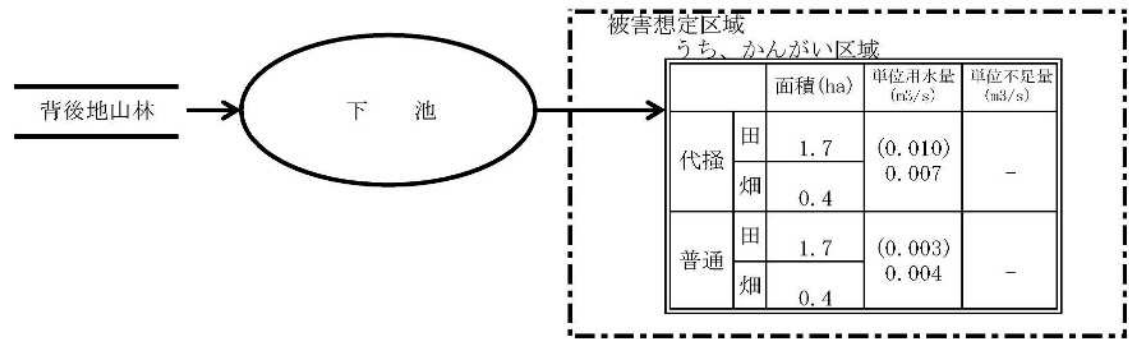
2. 計画かんがい方式
水田 湛水かんがい

3. 計画用水系統

現況と同様に、下池の貯水は、自流域からの流入のみであり、下流域のかんがい受益に用水供給している。

(1) 用水系統

現況用水系統図



凡		例	
	直接被害面積	8.1	ha
	かんがい面積	2.1	ha
	集水面積	5.2	ha
	池貯水量	(4,600) 4,700	m3

4. 計画用水量

(1) かんがい用水

(第10表-1-1)

項目 系統名	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	
		事 業 名																平均	最大
		防災ダ ム事業	—	計	代掻期	普通期	面 積	1日当 計画平均 かん水深	平均 間断 日数	面 積	1日当 計画平均 かん水深	平均 間断 日数	面 積	計画 平均 単位 用水量	面 積				
					1日当 計画平均 減水深 (mm/日)	1日当 計画平均 減水深 (mm/日)													
下池	農業用水	2.1	—	2.1	(150) 100	(14.0) 16.7	1.7	—	—	—	(5.0) 4.5	—	0.4	—	—	(0.018) 0.007	(15) 10	(0.018) 0.004	(0.018) 0.007
計		2.1	—	2.1	(150) 100	(14.0) 16.7	1.7	—	—	—	(5.0) 4.5	—	0.4	—	—	(0.018) 0.007	(15) 10	(0.018) 0.004	(0.018) 0.007

(2) 営農飲雑用水

該当なし

5. 水源計画
 (1) 水利用計画
 該当なし

(2) 用水対策
 (ア) 貯水池

(第10表-3)

取水池名 項 目	流域面積 (km2)		受益面積 (ha)				純貯水量 (m3)	利用貯水量 (m3)	利用回数 (回)	最大取水量 (m3/s)	備 考
	直 接	間 接	事 業 名								
			田	畑	果樹園	計					
下池	0.052	—	1.7	0.4	—	2.1	(4,800) 4,600	(4,800) 4,000	1	(0.010) 0.007	—

(イ) 井堰及び自然取入口
 該当なし

(ウ) 揚水機
 該当なし

(エ) 用水路
 該当なし

(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

該当なし

第5節 道路計画

該当なし

第6節 農用地造成計画

該当なし

第7節 洪水調整計画
該当なし

第8節 干拓計画
該当なし

第9節 農用地整備計画
該当なし

第10節 老朽ため池改修計画
1. 洪水吐改修計画
該当なし

2. 堤体補強計画

項目 池名	法面勾配		法面保護工				耐震対策工		備考
	上流	下流	上流	数量	下流	数量	工法	数量	
下池	(1 : 1.9) 1 : 2.2	(1 : 1.9) 1 : 1.8	張りブロック	(堤長60m) L=41m	張芝	(770m2) L=41m	(地盤改良) 中層地盤改良+全面改修	(堤長60m) L=25m+16m	

3. 取水施設改修計画（緊急放流施設）

項目 池名	緊急放流量 (m3/s)	斜樋又は底樋		緊急放流施設		備考
		型式	径(mm)	型式	径(mm)	
下池	(0.026)	斜樋	100	(斜樋型鋼製スピンドルL=8.5m)	150	
	0.025	底樋	800	取水施設兼用型		

第5章 主要工事計画

第1節 用水施設
該当なし

第2節 排水施設
該当なし

第3節 道路及び索道
該当なし

第4節 農用地造成
該当なし

第5節 洪水調節施設
該当なし

第6節 干拓施設
該当なし

第7節 農用地整備施設
該当なし

第8節 老朽ため池改修施設

1. 貯水池

(第16表)

名 称		下池			位 置		愛知県蒲郡市鹿島町		
堤 体	型 式	流 域 (km2)	堤 高 (m)	堤 長 (m)	堤 体 積 (m3)	堤 頂 幅 (m)	貯 水 量 (m3)	備 考	
	傾斜遮水ゾーン型	0.052	(6.1) 5.0	60.0	(3,000) 3,400	(3.3) 4.0	4,800	(耐震対策工) 堤体L=60mうち耐震対策改修L=41m	
洪水吐	型 式	洪 水 量 (m3/s)	規 模 (m)	備 考	取 水 施 設	型 式		取 水 量 (m3/s)	備 考
	正面越流型	(2.18) 1.9	(4.0) 越流幅B= 4.1 m 越流水深hd=0.4m	改修		斜樋型 鋼製スピンドル 2孔×100mm		(0.01) 0.007	(新設) 改修
					緊急放流施設	型 式		緊 急 放 流 量 (m3/s)	備 考
						取水施設兼用型 鋼製スピンドル 1孔×150mm		(0.026) 0.025	新設
					底 樋	型 式		最 大 排 水 量 (m3/s)	備 考
底樋型 二次製品底樋 1本×800mm		1.621	改修						

2. 堤体補強施設

(1) のり面保護

位 置	種 類	工 法	数 量
上流側	制波工	張りブロック	(堤長L=60m) L=41m
下流側	法面保護工	張芝	(堤長L=60m) L=41m

(2) 耐震対策

位 置	種 類	工 法	数 量
上流側	(傾斜遮水ゾーン型) 中層地盤改良＋全面改修	(全面改修) 部分改修＋全面改修	(堤長L=60m) 25m+16m計L=41m
下流側	(法面整形) 中層地盤改良＋全面改修	(全面改修) 部分改修＋全面改修	(堤長L=60m) 25m+16m計L=41m

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

1. 工期

着手 令和 3 年度 ～ 完了予定 (5)
令和 8 年度 (予定)

2. 工事の年度割予定

	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度
測量・調査・設計等	()					
堤体工	()					
洪水吐		()				
緊急放流施設工	()					

第8章 環境との調和への配慮

(1) 配慮の対象

池周辺に生息する動植物に影響を与えないように配慮する。

(2) 配慮の方法

汚水・濁水の適切な処理を行うとともに、ため池に生息する魚類等については、外来種を除き近傍の池等に一時的に移動し、水生生物への配慮を行う。

第9章 換地計画の概要

該当なし

第10章 事業費の総額及び内訳

(第26表)

事業名		防災ダム事業 (千円)	備 考
区 分	事業費 ※1	(117,000) 195,000	
	事務的経費 ※2	(8,265) 12,700	
	計	(125,265) 207,700	
	関連事業 (参考)	(-) -	
		(-) -	

(2)

令和 5 年度単価。消費税は10%にて算定。ただし、物価変動により将来変動することがある。

※1…事業費とは土地改良事業に要する費用のうち、事務的経費を差し引いた費用。

※2…事務的経費とは昭和48年7月23日付け48機改D第609号(設)農林水産省構造改善局長通知により定められた事務費及び工事雑費。

第11章 効 用

(第27表)

項 目		防災ダム事業		備 考
		年 総 効 果 額 (千円)	年 総 増 加 所 得 額 (千円)	
区 分	維持管理費節減効果	(△ 121) △ 139	—	
	農業資産	(2,759) 2,378	—	
	一般資産	(36,986) 44,009	—	
	公共資産	—	—	
	計	(39,624) 46,248		総便益 (807,185) 845,463 千円

<参考>		(105,295)	
① 当該事業費		196,006 千円	
② その他費用		(21,476)	
③ 総費用		29,648 千円	
④ 年償還額		(126,771)	
④' うち機能向上分		225,654 千円	
⑤ 年総効果(便益)額		— 千円	
⑥ 現況年総農業所得額		— 千円	
⑦ 年総増加農業所得額		(39,624)	
⑧ 総便益額		46,248 千円	
評価期間		(1,296)	
割引率		1,080 千円	
総費用総便益比	(⑧÷③)	— 千円	
総所得償還率	(④÷⑥)	(807,185)	
増加所得償還率	(④' ÷ ⑦)	845,463 千円	
		(43)	
		46 年	
		0.04	
		(6.36)	
		3.74 ≥ 1.0	
		— % ≤ 20 %	
		— % ≤ 40 %	

第12章 関連する事業

該当なし

第13章 現況・計画平面図

- | | | |
|---|-------|------|
| 1 | 位置図 | 別途添付 |
| 2 | 計画一般図 | 別途添付 |

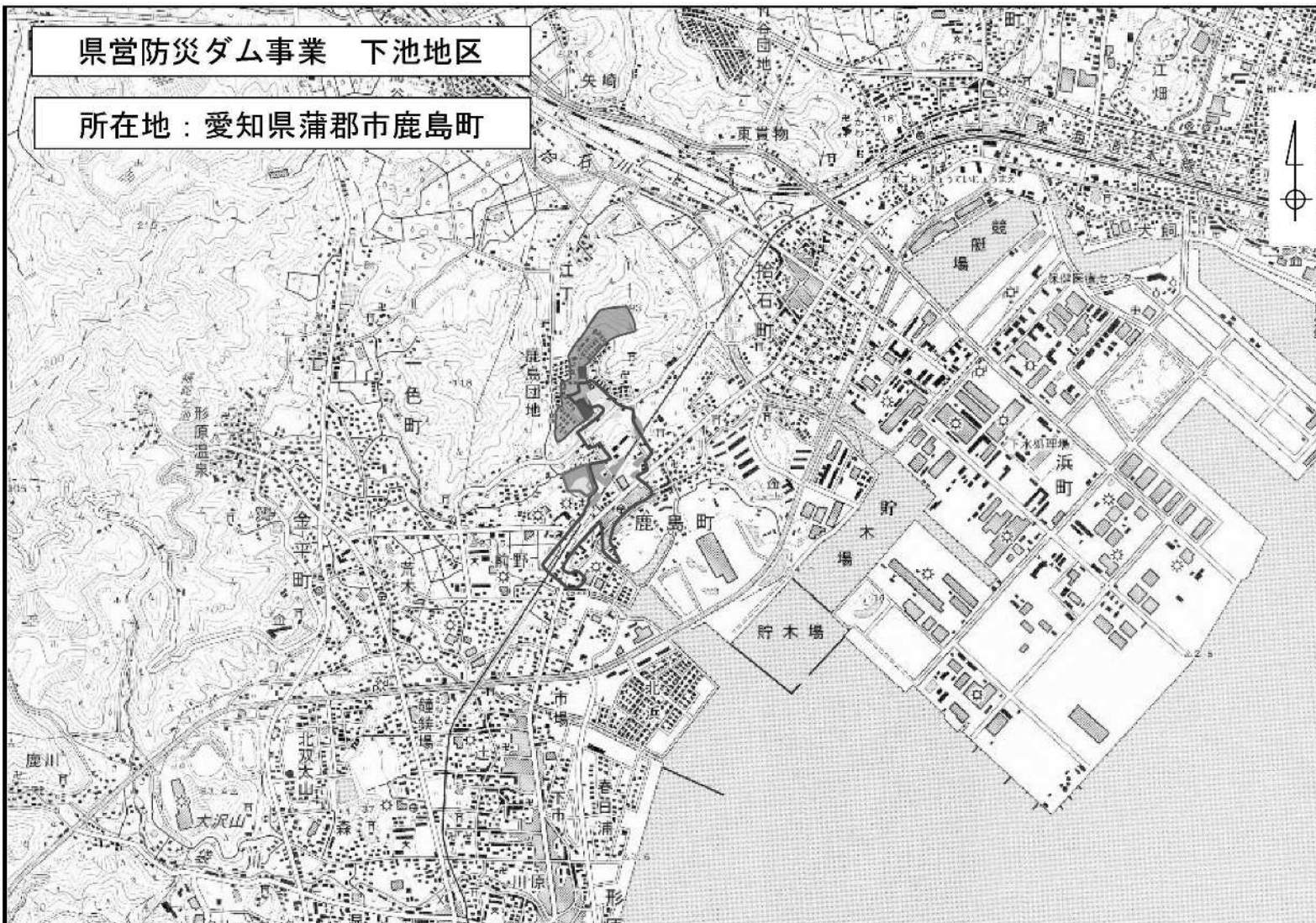
県営防災ダム事業 下池地区

所在地：愛知県蒲郡市鹿島町

変更なし

縮尺： 1/25,000

県内位置図



凡 例		地 目 別 面 積 (ha)				
記 号	項 目	水田	畑	樹園地	その他	計
	直接被害区域	0.9	0.1	—	7.1	8.1
	間接被害区域	0.8	0.4	—	—	1.2
	かんがい受益	1.7	0.4	—	—	2.1
	集水区域	—	—	—	5.2	5.2

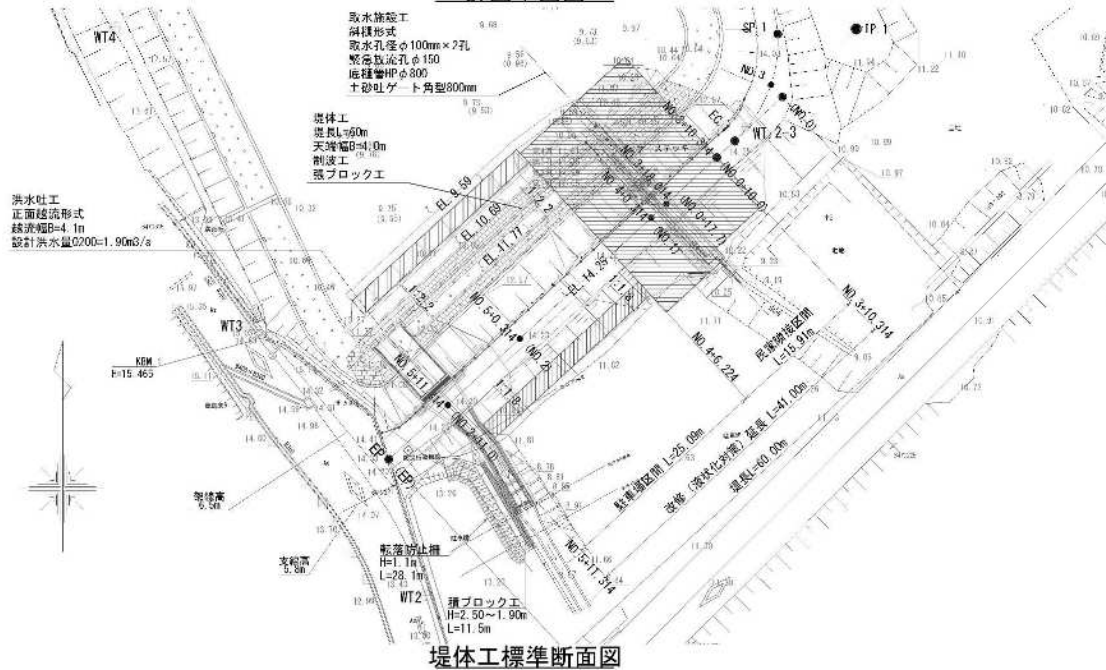
三 河 港
↓



変更後

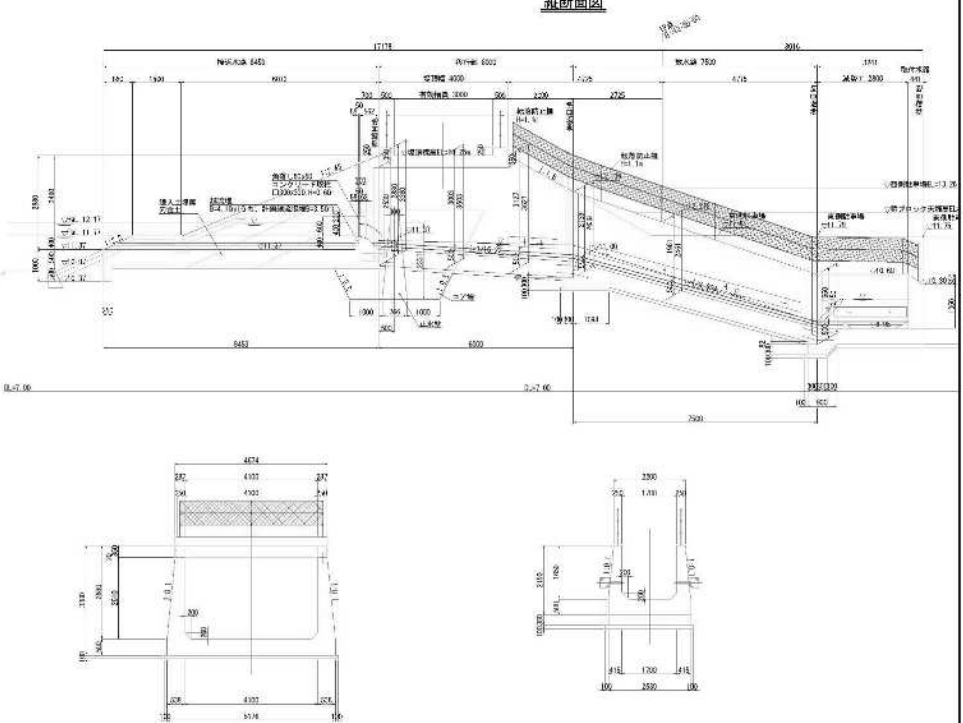
県営 防災ダム事業 下池地区 計画一般図

計画平面図

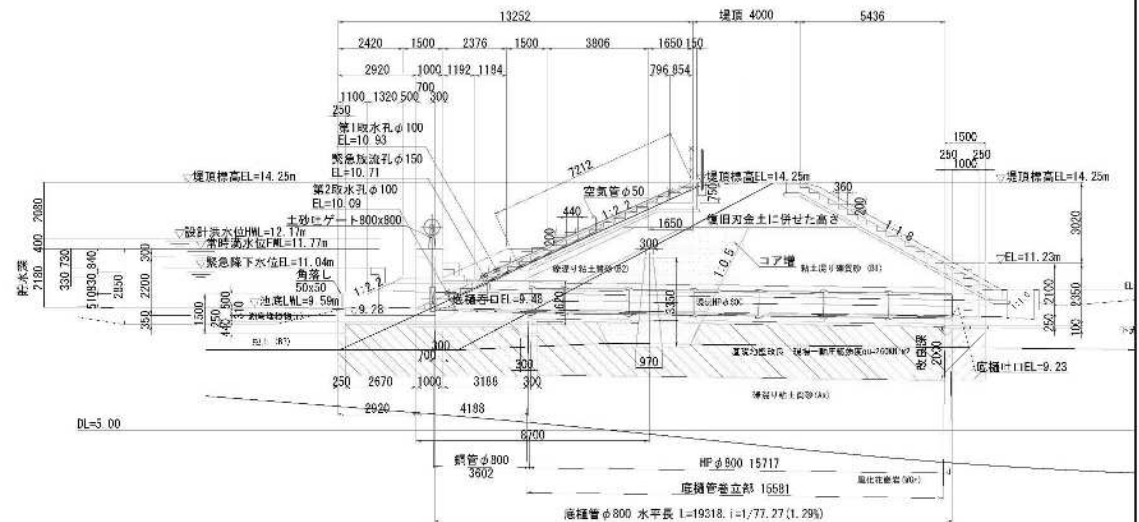


洪水吐工構造図

縦断面図

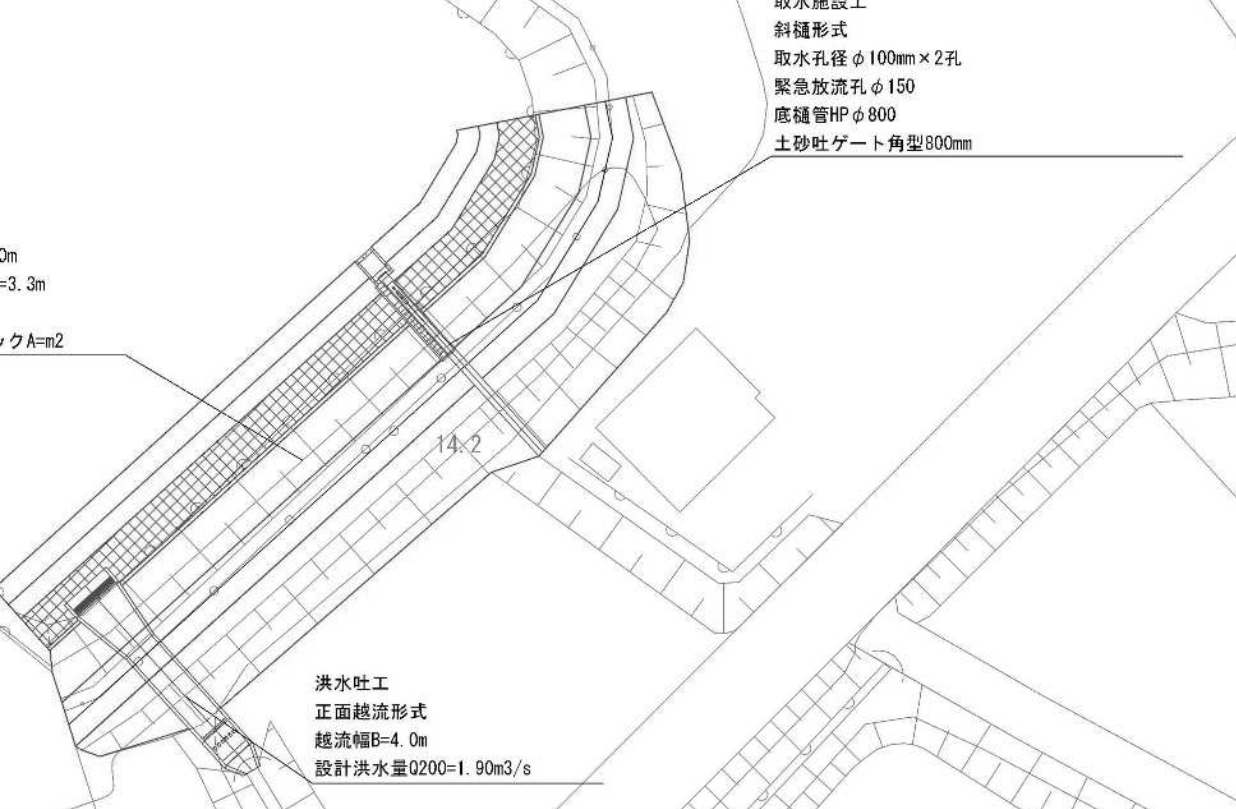


緊急放流施設工構造図

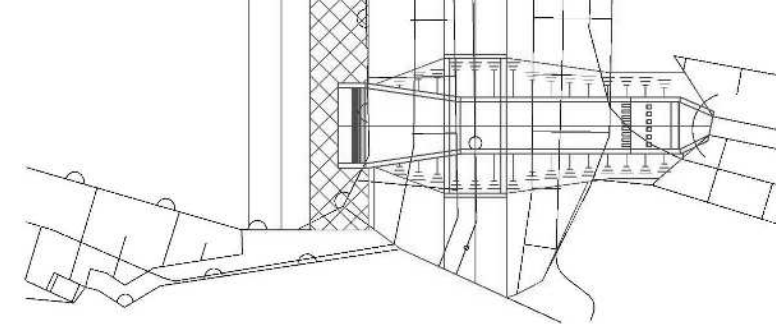
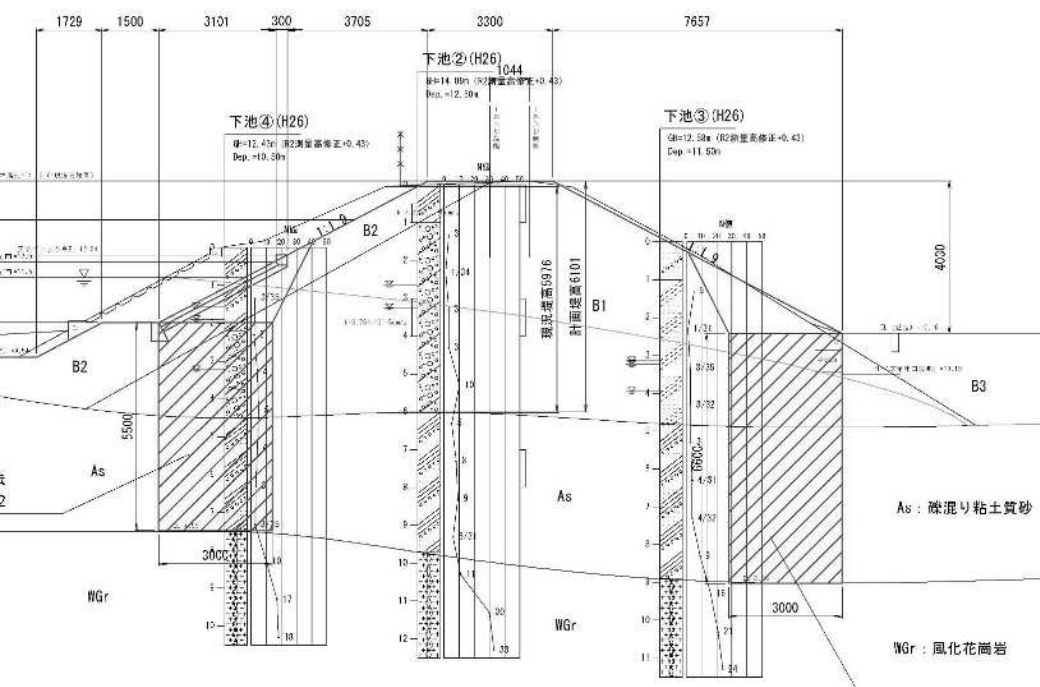


緊急放流施設工

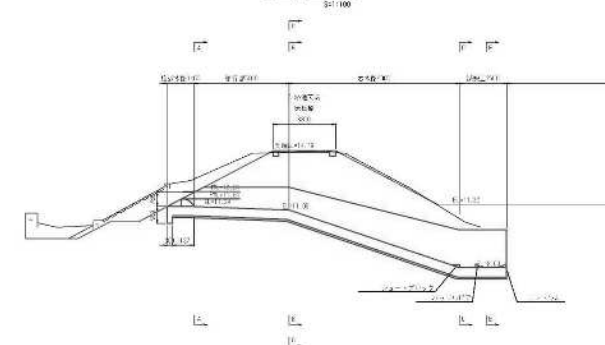
緊急放流施設工



堤体工標準断面図



横断面



接近水路

移行部

放水路

減勢

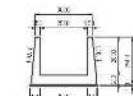
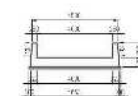
A-A断面

B-B断面

C-C断面

D-D断面

E-E断面



緊急放流施設工構造図

