

県 営 土 地 改 良 事 業 緊 急 防 災 工 事 変 更 計 画 書

〔 た め 池 〕

大池地区土地改良事業

朱書きは変更後

茨 城 県

目 次

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	2
第3章 現 況	3
第1節 気象及び海象	3
1. 一般気象	3
2. 特殊気象	4
3. 海 象	4
第2節 土地状況	5
1. 地形、土壌及び侵食の程度	5
2. 土地分類	5
3. 土地利用の状況	6
4. 土地所有の状況	7
第3節 水利状況	8
1. 用水状況	8
2. 排水状況	11
3. 河川状況	11
第4節 道路概況	11
1. 道路概況	11
2. 主要道路一覧表	11
第5節 地域農業の概況	12
1. 産業別就業人口	12
2. 農業経営体数並びに平均経営耕地面積	12
3. 農業の動向及び主要作物作付状況	13
第6節 地域環境の概況	14
第4章 一般計画	15
第1節 事業計画の要旨	15
1. 要 旨	15
2. 事業別面積	16

第2節 営農計画及び土地利用計画	17
1. 営農計画の概要	17
2. 土地利用区分	17
3. 作付方式	18
4. 生産計画	19
5. 労働改善計画	20
6. 級地別土地利用区分	20
7. 土地配分計画	20
第3節 用水計画	21
第4節 排水計画	21
第5節 道路計画	21
第6節 農用地造成計画	21
第7節 洪水調節計画	21
第8節 干拓計画	21
第9節 農用地整備計画	21
第10節 ため池改修計画	22
第5章 主要工事計画	24
第1節 用水施設	24
第2節 排水施設	24
第3節 道路及び索道	24
第4節 農用地造成	24
第5節 洪水調節施設	24
第6節 干拓施設	24
第7節 農用地整備施設	24
第8節 ため池改修施設	25
第6章 附帯工事計画	27
第7章 工事の着手及び完了の予定時期	27
第8章 環境との調和への配慮	28
第9章 事業費の総額及び内訳	29
第10章 効 用	30

第11章 関連する事業	31
第12章 現況・計画図面	31

第1章 目 的

(1) 必要性

本ため池は茨城県の桜川市大国玉に位置し、地域の重要な農業水利施設である。しかし、経過年数がおよそ58年であり、護岸の鋼矢板の経年劣化による腐食及び堤体の崩壊が懸念される状態にある。また、決壊時の浸水想定区域に避難・救護活動への影響が大きい施設があるため、防災重点農業用ため池に指定されている。

この状況を改善するべく、劣化対策、耐震対策及び豪雨対策の観点から、堤体、取水施設及び附帯工構造物の改修整備を行うことにより、防災安全度の向上及び安定した農業用水の供給を図るとともに、良好な維持管理が可能で、かつ地域住民にも親しまれるような施設とし、農業経営基盤の強化を図るものである。

(2) 緊急性

上記より、早急な対応として検討しなければならない内容及び対策は下記のとおりである。

①豪雨対策について

本地区ため池の堤体の余裕高さは0.7mであり、検証の結果許容値1.1mを下回っている。そのため、余裕高1.1mを確保する計画が必要となる。重力式擁壁を用いて堤体の形状を変化させず余裕高を確保する対策を計画している。

②耐震(液状化)対策について

本地区ため池堤体の耐震(液状化)対策については、上下流ともに安全率1.2を下回っている。そのため、上流側は既設の鋼矢板護岸工の改修、下流側は地盤改良等を検討することで安全率1.2を上回るように対策を行う必要がある。

③劣化(漏水)対策について

本地区ため池の既設護岸の鋼矢板は全体的に腐食しており、多数の腐食孔が確認されている。満水時に下流側の水田の一部が湛水及び排水路への流水を確認しているため、劣化(漏水)対策としてシートパイル護岸(鋼矢板護岸)での対応を計画している。

以上から、農業用施設等への被害を未然に防止するとともに、地域住民の安全を確保するために、早急なため池改修が期待される。

第2章 地域及び地積

第1節 地 域

(第1表)

事業名	地 域
ため池	茨城県 桜川市 大国玉

第2節 地 積

(令和5年4月現在) (第2表)

事業名	現況地目	田	畑	原野	山林	その他	計	備考
	市町村名	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
ため池	桜川市	160.0	—	—	—	—	160.0	ため池施設調査表
計		160.0	—	—	—	—	160.0	

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	下館観測所	かんがい期	非かんがい期	計又は平均	備 考
観測期間	平成25年～令和4年	4月～9月	10月～3月		
平均気温(℃)		21.2	8.0	14.6℃	
降水量	平均(mm)	775.0	448.0	101.9mm	
	基準年(mm)			mm	
降水日数	平均(日)	74.0	44.0	9.8日	
	基準年(日)			日	
根雪期間		－月－日～－月－日－日間			
無霜期間		－月－日～－月－日－日間			
最多風向		NE	最大風速 (風向)	32.5m/s (欠測)	最多風向発生時期 9月～11月 最大風速発生年月日 H30.10.1

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
門井観測所																
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	
H5年～R4年 (30年)																
最大日雨量(mm)	183.5	R1 10.12	1/23	183.0	H16 10.20	1/23	158.0	H23 7.28	1/11	149.0	H12 9.11	1/9	145.5	H20 8.28	1/8	
2日最大連続雨量 (mm)	203.5	H20 8.28～ 8.29	1/17	200.0	H26 10.5～ 10.6	1/15	196.0	H16 10.19～ 10.20	1/14	193.0	H23 7.28～ 7.29	1/13	190.0	R1 10.11～ 10.12	1/11	
3日最大連続雨量 (mm)	241.5	H20 8.28～ 8.30	1/34	217.0	H23 7.28～ 7.30	1/17	206.0	H16 10.19～ 10.21	1/13	200.0	H26 10.5～ 10.7	1/11	192.5	R1 10.12～ 10.14	1/9	

3. 海 象

該当なし

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
	傾斜区分	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 (TP)	最 低 (TP)	
										8° ～ 10°	10° ～ 15°						
ため池	面積 (ha)		160.0				160.0								42.8	33.8	
	比率 (%)		100.0				100.0										

(第4表-1-2)

項 目 土壌統(区)名	土 壌 統 (区) 区 分 一 覧 表											備 考
	土 壌 断 面							堆 積 式	母 材	面積 (ha)		
	色	腐 植 礫 層	酸 化 沈 澱 物	土 性			泥 炭 層 黒 泥 層 及 ビ ク ラ イ 層			事業名		
				表層	下 層					た め 池		
				(1層)	(2層)	(3層)						
表層多腐植質多湿黒ボク土 土 壌	黒色	あり	なし	含む	CL	SiCL	LiC	あり	水積 集積	非固結 火成岩	160	下佐谷統 Ss-1
計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	

2. 土地分類

該当なし

3. 土地利用の状況

(令和5年4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	原野	その他	計	備考
		水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	樹園地 その他の (ha)	用材林 (ha)	薪炭林 (ha)					
ため池	桜川市	160.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160.0	
	計	160.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160.0	

4. 土地所有の状況

(令和5年4月現在) (第4表-4)

事業名	所有別 区分	個人有	法人有	市町村有	都道府県有	国有	その他	計	備考
ため池	面積 (ha)	160.0	—	—	—	—	—	160.0	
	受益者数 (人)	288	—	—	—	—	—	288	
	筆数 (筆)	不明	—	—	—	—	—	—	
	権利関係	不明	—	—	—	—	—	—	
	備考 (関係戸数)	不明	—	—	—	—	—	—	

第3節 水利状況

1. 用水状況

本地区の水源は、霞ヶ浦用水送水管からの放流水に加え、大池周辺から流入してくる雨水である。

用水は、取水施設工の取水柵に設置された簡易ゲートから取水した後、底樋である放流管で下流側の排水フリームへと放流している。

(1) 用水系統

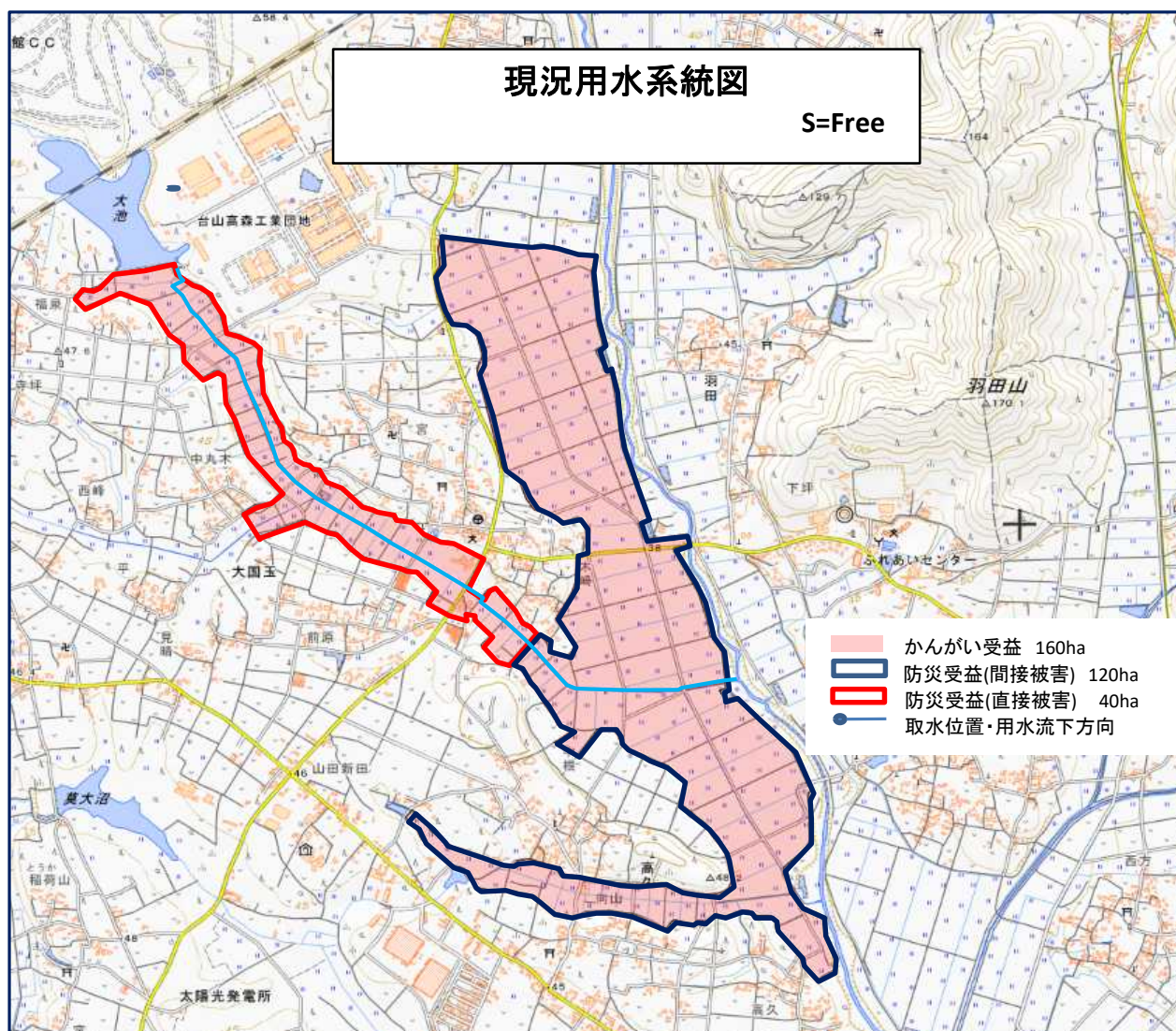
別紙「現況用水系統図」参照

(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		水利権		慣行水利権		延べ取水量	備 考
		500ha以上		500ha未満～100ha		100ha未満									
	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	m³/s	箇所	m³/s	m³/s		
ため池	貯水池			1	160.0			1	160.0						
	井堰														
	自然取入口														
	揚水機														
	その他														
	計	—	—	1	160.0	—	—	1	160.0	—	—	—	—	—	



(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-2)

事業名	項 目	施設名 又は 箇所数	受益面積 (ha)	構 造	規 模 (千㎡)	新 設 年 又は 更 新 年	改修を必要 とする理由	備 考
	施設名							
ため池	貯 水 池	大池	160.0	土堰堤(鋼矢板)	150	—	既設護岸(鋼矢板) の老朽化	
	井 堰							
	自然取入口							
	揚 水 機							
	用 水 路							
	そ の 他							
	計		160.0		150			

(3) 用水に関する被災状況

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	ため池名	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	
ため池	大池	40.0	—	0.4	40.4	48.7 49.1	112.8	134.5	6.3	—	302.3 302.7	想定被害額は令和7年度換算 想定被害額は令和5年度換算
	計	40.0	—	0.4	40.4	48.7 49.1	112.8	134.5	6.3	—	302.3 302.7	

2. 排水状況 該当なし

3. 河川状況 該当なし

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)	第1次 産業 (人)	第2次 産業 (人)	第3次 産業 (人)	備 考
桜川市	21,290	1,639	7,988	11,663	令和2年 国勢調査
比率 (%)	100	7.7	37.5	54.8	

2. 農業経営体数並びに平均経営耕地面積

(第7表－2)

項目 市町村名	農業 経営体数 (経営体)	組織形態別経営体数（経営体）				1 経営体当たり 平均経営耕地面積（ha）				備 考
		団体経営体 （法人）数	団体経営体 （非法人） 数 (地方公共団 体・財産区 等)	法人化して いない 経営体数	個人経営体 数	田	畑	樹 園 地	そ の 他	
桜川市	1,133	18	3	1,112	－	2.3	2.1	0.7	－	農林業 センサス (2020年)
比率（％）	100	1.6	0.3	98.1						

３．農業の動向及び主要作物作付状況

(第7表－3)

項目	平成27年（Ａ）						令和２年（Ｂ）						動向					
													増減率（Ｂ）／（Ａ）×１００					
農業 経営体 数		団体 経営体 （法人） 数	団体 経営体 （非法人） 数	法人化 してい ない経営 体数	個 人 経 営 体 数	計		団体 経営体 （法人） 数	団体 経営体 （非法人） 数	法人化 してい ない経営 体数	個 人 経 営 体 数	計		団体 経営体 （法人） 数	団体 経営体 （非法人） 数	法人化し ていない 経営体数	個 人 経 営 体 数	計
	経営体数 （経営体）	20	2	1582	2	1,604	経営体数 （経営体）	18	3	1112	0	1,133	増減率 （％）	90	150	70		71
	比率 （％）	1.2	0.1	98.6		100	比率 （％）	1.6	0.3	98.1		100						
階級別 農業 面積		1.0ha 未満	1.0ha ～ 3.0ha	3.0ha ～ 5.0ha	5.0ha 以上	計		1.0ha 未満	1.0ha ～ 3.0ha	3.0ha ～ 5.0ha	5.0ha 以上	計		1.0ha 未満	1.0ha ～ 3.0ha	3.0ha ～ 5.0ha	5.0ha 以上	計
	経営体数 （経営体）	798	596	79	131	1,604	経営体数 （経営体）	563	389	65	116	1133.0	増減率 （％）	71	65	82	89	71
	比率 （％）	49.8	37.2	4.9	8.2	100	比率 （％）	49.7	34.3	5.7	10.2	100						
耕地面積		田	畑	樹園地	その他	計		田	畑	樹園地	その他	計		田	畑	樹園地	その他	計
	面積 （ha）	2563.0	1235.0	25.0		3823.0	面積 （ha）	2334.0	1111.0	32.0		3477.0	増減率 （％）	91.1	90.0	128.0		90.9
	経営体当 り（ha）	1.7	1.2	0.3		3.2	経営体当 り（ha）	2.3	2.1	0.7		5.0	増減率 （％）	136.4	176.0	193.3		157.3
主要作物 作付状況	作物名	水稻	小麦	大豆		計		水稻	小麦	大豆		計		水稻	小麦	大豆		計
	作付面積 （ha）	1924.0	628.0	494.0		3046.0	作付面積 （ha）	1778.0	105.0	115.0		1998.0	増減率 （％）	92.4	16.7	23.3		65.6

出典：2015年、2020年農林業センサス

第6節 地域環境の概況

① 自然環境

桜川市は、茨城県の西部に位置し、都心から70km圏内にある。市内を一級河川桜川、その他中小河川が流れ、利水環境に恵まれた水田地帯である。

気候は、平均気温が14.6℃、かんがい期である5～9月の平均気温は22.8℃と比較的温暖な気候にあり、年間平均降水量は1,189mmである。

本地区は、筑波山の北側にあたり、風光明媚な地域にある。

② 社会環境

桜川市は、水郷筑波国定公園などの観光資源が豊富であり、これらを活かした観光産業が盛んである。また「真壁石」として知られるように歴史的に石材業が盛んな地域である。

一方で、農村地域では近年、都市部への労働力の流出により農業従事者の高齢化、農用地の遊休化、後継者不足が問題となっており、担い手への農地集積が至急の課題となっている。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要 旨

本計画ため池は、豪雨診断、ため池地震診断、劣化診断の結果より早急なため池改修が必要と判断されている。また、決壊時の浸水想定区域に避難・救助活動に影響が大きい施設(やまと幼稚園)があり、防災重点農業用ため池に指定されている。
よって防災重点農業用ため池緊急整備事業として改修を行い、堤体の安全を確保するとともに、取水施設等を整備し、貯水量の確保、破堤による農地、農業用施設、公共施設等への被害を未然に防止し、防災安全度の向上と農業経営基盤の強化を図るものである。

項目	事業を必要とする理由	改修補強工法	備考
取水施設	①取水施設流入側スクリーンの老朽化(腐食及び損傷) ②放流施設側の一部にひび割れ及び目地部の欠損	①取付取水工及びスクリーン更新(有効目幅 40mm) ②ひび割れ補修及び目地補修	
洪水吐	洪水吐側壁にひび割れ及び部分的な浮き粗骨材の露出 や剥離	既設洪水吐のひび割れ補修及び表面被覆	
堤体又は基礎からの湧水状況	満水時に下流側水田の一部が湛水及び排水路への流水有り	上流側護岸工全体の改修	
堤体	上流側護岸工が全体的に腐食、多数の腐食孔有り	上流側護岸工全体の改修	
その他被災歴、改修歴・ため池依存の状況等特記事項	①築造年：不明 ②昭和40年頃に護岸工改修		
他事業関連	—		

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								備 考
	水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他の樹園地 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	
ため池	160.0	—	—	—	—	—	—	160.0	

第２節 営農計画及び土地利用計画

１．営農計画の概要

本地区の営農計画は、取水源である大池が集中豪雨等の災害により被災した場合、農用地などに甚大な被害が発生するおそれがあることから、大池の防災工事を実施することで、農業生産の維持や農業経営の安定を目指す。

２．土地利用区分

(第９表－１)

事業名	土地利用区分 区分	水田 (ha)	普通畑 (ha)	牧草畑 (ha)	果樹園 (ha)	茶園 (ha)	その他の 樹園地 (ha)	小計 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備 考
ため池	現 況	160.0	—	—	—	—	—	160.0	—	—	—	160.0	
	計 画	160.0	—	—	—	—	—	160.0	—	—	—	160.0	

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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ため池	現況	水稻	水田				○	△	—				×					○	△	—				×																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

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 増 加			
ため池	水	表作	水稻						532	532	-	619.2	619.2	-	-	-			
	田			116.4	116.4	-	100.0	100.0	536	536	-	623.9	623.9	-	-	-			
合 計				116.4	116.4	-	100.0	100.0											

※ 作付面積は本地面積である。

5. 労働改善計画

該当なし

6. 級地別土地利用区分

該当なし

7. 土地配分計画

該当なし

第3節	用水計画	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	洪水調節計画	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 ため池改修計画

1. 計画基準雨量

観測機関名	門井観測所
計画基準雨量	118.7mm/hr、261.7mm/24hr 1/200年確率降雨
計画根拠	$tp = C \cdot A^{0.224} \cdot re^{-0.35}$ tp=84min

2. 計画洪水量

集水面積	直接	115.9ha
	間接	0ha
	合計	115.9ha
計画洪水量	計算式	$Qp = 1/3.6 \times r_e \times A$ (合理式)
		$r_e = 72.5 \text{ mm/hr}$
	計画洪水量	$Q = 16.8 \text{ m}^3/\text{s}$

3. 堤体整備計画

	た め 池 諸 元					堤 体					
	形式	堤高 (m)	堤長 (m)	堤体積 (千m3)	貯水量 (千m3)	余裕高 (m)	天端巾	法面勾配		法面保護工	
現況	土堰堤 (鋼矢板)	2. 80	260	-	150	0. 7	4. 25	上流側0. 00 下流側1. 50		矢板護岸工 (鋼矢板)	
計画	土堰堤 (鋼矢板)	3. 20	260	-	150	1. 1	4. 25	上流側0. 00 下流側1. 50		矢板護岸工 (鋼矢板)	
	取水施設							余水吐			
	斜樋又は豎樋			底樋			取水量 (m3/s)	計画 洪水量 (m3/s)	越流水深 (m)	余水吐 能力 (m3/s)	構造
	構造	径 (mm)	長さ (m)	構造	径 (mm)	長さ (m)					
現況	管渠	φ 200、 250	0. 2	管渠	φ 600	13. 6	0. 012	1. 262	0. 40	0. 916	鉄筋コンク リート
計画	管渠	φ 200、 250	0. 2	管渠	φ 600	13. 6	0. 012	16. 800	0. 40	0. 917	鉄筋コンク リート

4. 附帯施設整備計画

該当なし

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 ため池改修施設

1. 貯水池

(第24表)

名称			大池			位置		桜川市大国玉					
堤体			型 式	流域 (km ²)	堤高 (m)	堤長 (m)	堤体積 (m ³)	堤頂幅 (m)	貯水量 (千m ³)	堤長 標高(m)	満水面 標高(m)	満水面積 (ha)	有効貯水量 /総貯水量
	現況		土堰堤（鋼矢板）	1.15	2.8	260	－	4.25	150	44.9	43.8	10.4	
	計画		土堰堤（鋼矢板）	1.15	3.2	260	－	4.25	150	45.3	43.8	10.4	1
			法面勾配		法面保護工								
	現況	上流		矢板護岸工（鋼矢板）									
		下流	1:1.5	土羽									
	計画	上流		矢板護岸工（鋼矢板）									
		下流	1:1.5	土羽									
洪水吐			形 式	型 式	洪水吐能力 (m ³ /s)	越流水深 (m)	敷標高 (m)	計画雨量	流出率	計画洪水量 (m ³ /s)		備考	
	現況		越流式	鉄筋コンクリート	0.916	0.4	43.8			1.262			
	計画		越流式	鉄筋コンクリート	0.916	0.4	43.8	118.7	0.6	1.263			
	取水施設	斜樋又は樋			取水量		底樋						
型式		径（m）	長さ（m）	（m ³ /s）		型式	径（mm）	長さ（m）					
管渠		0.2、0.25	0.2	0.012		管渠	0.2、0.25	13.6					
管渠		0.2、0.25	0.2	0.012		管渠	0.2、0.25	13.6					

2. 堤体整備計画

項目	事業を必要とする理由	改修補強工法	備考
取水施設	①取水施設流入側スクリーンの老朽化(腐食及び損傷) ②放流施設側の一部にひび割れ及び目地部の欠損	①取付取水工及びスクリーン更新 (有効目幅 40mm) ②ひび割れ補修及び目地補修	
洪水吐	洪水吐側壁にひび割れ及び部分的な浮き、 粗骨材の露出や剥離	既設洪水吐のひび割れ補修及び表面被覆	
堤体又は基礎 からの湧水状況	満水時に下流側水田の一部が湛水及び排水路への流水有り	上流側護岸工全体の改修	
堤体	上流側護岸工が全体的に腐食、多数の腐食孔有り	上流側護岸工全体の改修	

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

着手 令和 6 年度

完了 令和 9 年度

第8章 環境との調和への配慮

1. 市町村田園環境整備マスタープランの位置付けについて

桜川市田園環境マスタープランにおいて、本地区は「環境創造区域」に位置付けられており、工事の実施にあたっては生物の生息環境に配慮する区域とされている。

2. 具体的な環境配慮の方法について

環境情報協議会による検討の結果、ハクチョウの飛来や湿性植物の生息が確認されている。
工事期間中に保全対象生物が発見された場合は、工事を中断し専門家の意見を聞き、対応を検討する。
工事期間中は、低騒音、低公害型の機械を使用する。

第9章 事業費の総額及び内訳

単位：千円 （第26表）

区分 \ 事業名		備 考
主 要 工 事	347,000 173,000	令和7年度単価 令和5年度単価
農業用排水施設	347,000 173,000	
測 量 設 計 費	21,400 17,000	
用地買収補償費	10,600 10,000	
換 地 費	—	
埋蔵文化財調査費	—	
附 帯 工 事	—	
小計	379,000 200,000	
工 事 雑 費	9,000 5,000	
計	388,000 205,000	
事 務 雑 費	18,000 10,000	
合 計	406,000 215,000	

第10章 効 用

(第 2 7 表)

事業名	区分	年総効果(便益)額 (千円)	年総増加農業所得額 (千円)	備 考
	効果項目			
	作物生産効果	100,112 79,576	—	令和 7 年度単価 令和 5 年度単価
	営農経費節減効果	Δ 4,581 Δ 4,349	—	
	維持管理費節減効果	Δ 371 Δ 352	Δ 270 Δ 249	
	国産農産物安定供給効果	20,295 20,031	—	
	災害防止効果	15,269 15,287	—	
	—	—	—	
	—	—	—	
	—	—	—	
	計	130,724 110,193	Δ 270 Δ 249	

総便益額（現在価値化）①	2,906,312 2,264,975 千円
総費用②	324,190 175,556 千円
総費用総便益比①／②	8.96 12.90

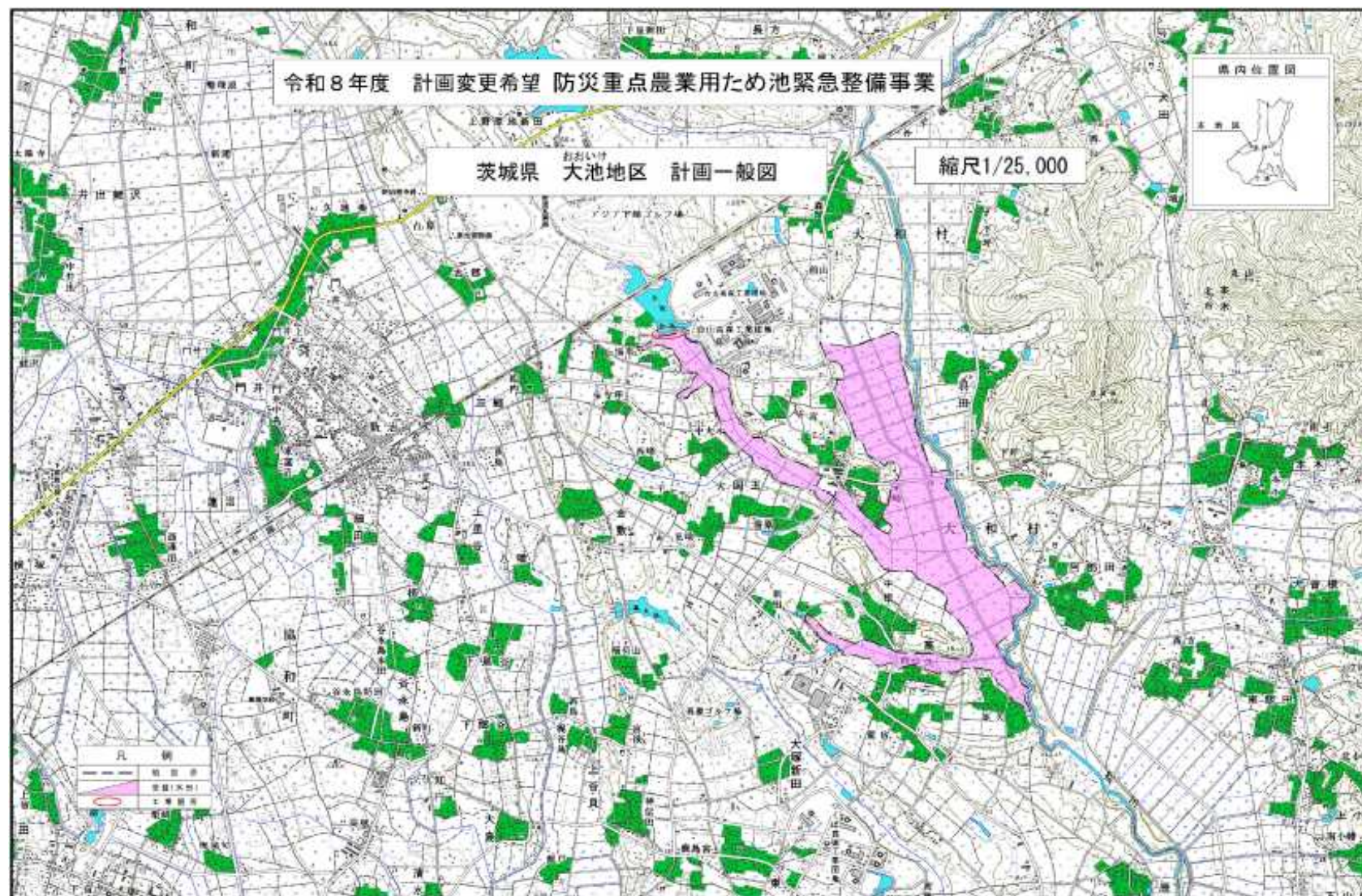
第11章 関連する事業

該当なし

第12章 現況・計画図面

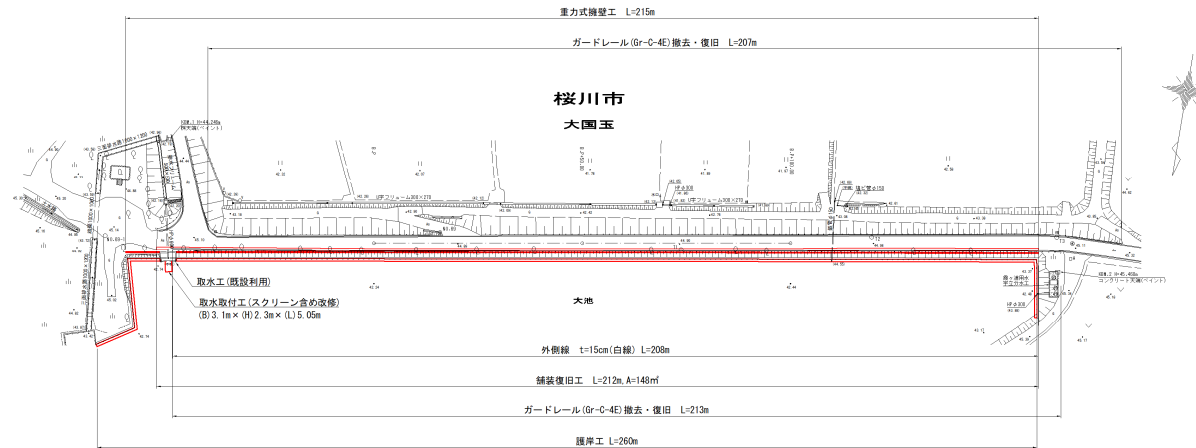
1. 計画一般図

2. 計画平面図・主要構造図



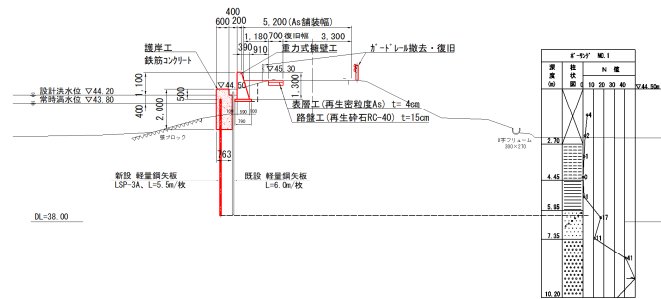
計画平面図(変更前)

S=1:500



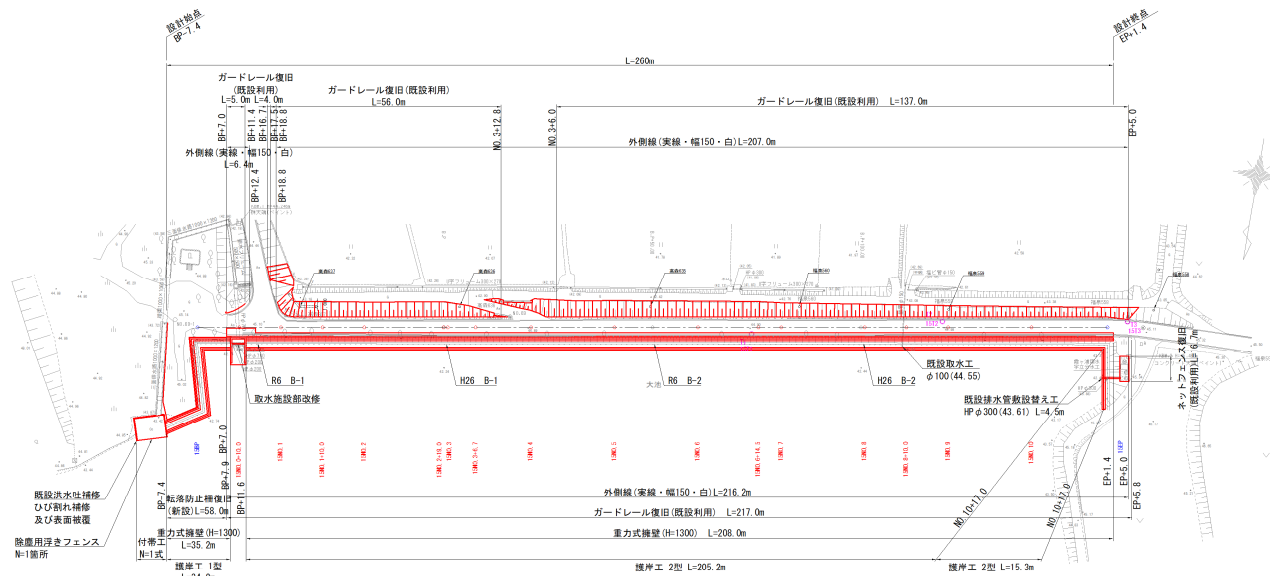
堤体標準断面図 (主要構造図)

S=1:100

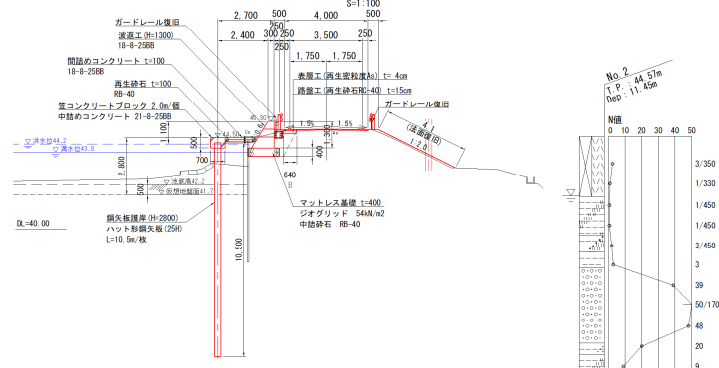


S=1:500

大国玉



(主要構造図)



※施工時においては、水位を池底42.2+0.5mまで下げるものとする。

櫻川市