

県 営 土 地 改 良 事 業 変 更 計 画 書

[区 画 整 理]

伊 師 地 区

茨 城 県

朱書きは変更後

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 気象及び海象	2
1. 一般気象	2
2. 特殊気象	3
3. 海象	3
第2節 土地状況	4
1. 地形、土壤及び侵食の程度	4
2. 土地分類	5
3. 土地利用の状況	5
4. 土地所有の状況	6
第3節 水利状況	7
1. 用水状況	7
2. 排水状況	10
3. 河川状況	11
第4節 道路概況	13
1. 道路概況	13
2. 主要道路一覧表	13
第5節 地域農業の概況	16
1. 産業別就業人口	16
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	16
3. 動力農機具及び主要家畜頭数	17
4. 主要作物作付状況	18
5. 農業の動向	19
第6節 地域環境の概況	20
第4章 一般計画	21
第1節 事業計画の要旨	21
1. 要旨	21
2. 事業別面積	21

次

第2節 営農計画及び土地利用計画	22
1. 営農計画の概要	22
2. 土地利用区分	22
3. 作付方式	23
4. 生産計画	24
5. 労働改善計画	25
6. 級地別土地利用区分	26
7. 土地配分計画	26
第3節 用水計画	27
1. 計画基準年	27
2. 計画かんがい方式	27
3. 計画用水系統	27
4. 計画用水量	29
5. 水源計画	30
第4節 排水計画	33
1. 計画基準雨量	33
2. 計画排水方式	33
3. 計画排水系統	33
4. 計画排水量	35
5. 排水対策	36
6. 湛水の検討	37
第5節 道路計画	38
第6節 農用地造成計画	38
第7節 洪水調節計画	38
第8節 干拓計画	38
第9節 農用地整備計画	39
第10節 老朽ため池改修計画	40
第5章 主要工事計画	41
第1節 用水施設	41
1. 貯水池	41
2. 頭首工	41
3. 揚水機	41
4. 用水路	41

5. その他かんがい施設	41	2. 計画平面図	54
第2節 排水施設	42	3. 土地利用計画図	55
1. 排水水門	42	4. 標準断面図	56
2. 排水機	42	5. 主要構造図	57
3. 排水路	42		
4. その他の排水施設	42		
第3節 道路及び索道	43		
第4節 農用地造成	43		
第5節 洪水調節施設	43		
第6節 干拓施設	43		
第7節 農用地整備施設	44		
第8節 老朽ため池改修施設	45		
第6章 付帯工事計画	45		
第7章 工事の着手及び完了の予定時期	45		
第8章 環境との調和への配慮	46		
第9章 換地計画の概要	47		
第1節 換地計画を作成する上での基本的な考え方	47		
第2節 換地区の設定	47		
1. 換地区の名称、所在、面積	47		
2. 換地区を設定する理由	47		
第3節 換地計画樹立の基本方針	48		
1. 従前の土地の地積の基準	48		
2. 用途別予定地積	48		
3. 農用地集団化の方法	48		
4. 非農用地の換地方法	49		
第4節 土地の評価及び積算の方法	49		
1. 評価の方法	49		
2. 清算の方法	49		
第5節 換地計画樹立の年度計画	49		
第6節 換地処分の時期に関する特則	49		
第10章 事業費の総額及び内訳	50		
第11章 効用	51		
第12章 関連する事業	52		
第13章 現況・計画平面図	52		
1. 現況平面図	53		

第1章 目的

本地区は、茨城県北部に位置し、南北に流下する二級河川小石川の左右岸側に開けた現況受益面積A=53.0haの水稻を中心とした稻作地帯である。

本地区は大正時代の耕地整理事業により整備されているが、小区画（区画10a程度）であり道用排水路の間隔が狭く、大区画化の支障となっている。また地区内の用水及び排水は兼用水路となっており水管理に多大な労力を費やしており、道路も狭小で大型機械の導入が困難である。

このため、本事業により用排水系統を再編し、ほ場を大区画化することで、生産性の高い優良な農地を確保し、農業の生産性の向上を図り、経営拡大に意欲のある中心経営体への農地集積を促進することで、本地域の農業競争力の強化を図るものである。

第2章 地域及び地積

第1節 地域

（第1表）

事業名	地域
区画整理	茨城県日立市十王町伊師

第2節 地積

（令和2年10月現在）（第2表）

事業名	現況地目 市町村名	田 (ha)	畠 (ha)	原 (ha)	野 (ha)	山 (ha)	林 (ha)	その他の (ha)	計 (ha)	備考
区画整理	日立市	52.1	0.9	—	—	—	6.4	59.4		その他内訳 道水路6.4ha
	計	52.1	0.9	—	—	—	6.4	59.4		

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：日立観測所		かんがい期 4月～9月	非かんがい期 10月～3月	計又は平均	備考
観測期間 H21年～H30年					
平均気温(℃)		20.2	8.9	平均 14.6 ℃	
降水量	平均(mm)	916.5	551.9	計 1,468.4 mm	
	基準年(mm)	694.0	577.0	計 1,271.0 mm	基準年：平成4年(1992年)
降水日数	平均(日)	37.3	26.0	計 63.3 日	
	基準年(日)	34.0	25.0	計 59.0 日	基準年：平成4年(1992年)
根雪期間		-			
無霜期間		-			
最多風向		NE	SE	NE	

2. 特殊気象

(第3表-2)

観測所名： 日立観測所	第 1 位			第 2 位			第 3 位			第 4 位			第 5 位			備 考
	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	
観測期間 S54年～H30年 (40年間)																
最大日雨量 (mm)	214	S61. 8. 4	1/31	212	H3. 9. 19	1/30	183	H11. 10. 27	1/12	181	H8. 9. 22	1/12	180	H19. 7. 15	1/11	
最大連続雨量 (mm) (2日)	281	S61. 8. 4 ～ S61. 8. 5	1/85	228	S54. 10. 18 ～ S54. 10. 19	1/17	227	H3. 9. 18 ～ H3. 9. 19	1/16	212	S56. 10. 22 ～ S56. 10. 23	1/11	208	H19. 7. 14 ～ H19. 7. 15	1/10	
最大連続雨量 (mm) (3日)	235	S54. 10. 17 ～S54. 10. 19 H8. 9. 20 ～H8. 9. 22	1/27	228	H3. 9. 18 ～H3. 9. 20	1/22	210	H19. 7. 13 ～H19. 7. 15	1/13	203	H13. 10. 10 ～H13. 10. 12	1/11	198	H12. 7. 7 ～H12. 7. 9	1/9	
連続干天日数 (日) (通年)	47	S56. 1. 1 ～S56. 2. 16	1/20	46	S59. 7. 20 ～S59. 9. 3	1/18	45	S57. 1. 6 ～S57. 2. 19	1/15	44	S61. 1. 5 ～S61. 2. 17 H10. 10. 22 ～H10. 12. 4	1/13	41	H7. 11. 21 ～H7. 12. 31 H11. 1. 1 ～H11. 2. 10	1/9	
連続干天日数 (日) (かんがい 期)	46	S56. 7. 20 ～ S56. 9. 3	1/121	36	H22. 8. 3 ～ H22. 9. 7	1/26	35	H8. 7. 24 ～ H8. 8. 27	1/23	32	H4. 8. 3 ～ H4. 9. 3	1/14	29	S56. 7. 24 ～ S56. 8. 21	1/9	

3. 海 象

該当なし

第2節 土地状況

1. 地形、土壤及び侵食の程度

(第4表-1-1)

事業名	地目	田						畠 その他							受益地標高		備考	
		1/1,000	1/1,000	1/100	1/20	1/11.5	計	3°	3°	8° ~ 15°	15°	20°	計	最高TPm	最低TPm			
区画整理	傾斜区分	以下	~	~	~	以上	計	以下	8°	8° ~ 10°	10° ~ 15°	8° ~ 15°	20°	以上	計	最高TPm	最低TPm	平均傾斜 1/1,000
	面積 (ha)	52.1					52.1	0.9							0.9	4.0	2.0	
	比率 (%)	100					100	100							100			

(第4表-1-2)

土壤統区名	同左番号	土壤統(区)区分										面積 (ha)		備考	
		土壤断面								堆積様式	母材	事業名			
		層位	厚さ	色	腐食	礫層	酸化沈積物	表土	下層						
粗粒褐色低地 土壤 飯島F型	飯島F	1	0~10	黒褐色	なし	なし	なし	S		なし	水積 非固結 堆積岩	53.0			
		2	10~30	暗褐色	なし	なし	含む		S	なし					
		3	30~	黄灰色	なし	なし	含む		L	なし					

2. 土地分類

該当なし

3. 土地利用の状況

(令和2年10月現在) (第4表-3)

事 業 名	市町村名	耕 地						山 林		採 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 そ の 他 地 の (ha)	用 材 林 (ha)	薪 炭 林 (ha)					
区 画 整 理	日 立 市	52.1	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	59.4	その他内訳 道水路敷6.4ha
計		52.1	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	59.4	

4. 土地所有の状況

(令和2年現在) (第4表-4)

事 業 名	所有別 区分	個 人 有	市 町 村 有	県 有	国 有	計	備 考
区 画 整 理	面 積 (ha)	53.0	6.35	0.01	0.04	59.4	
	受 益 者 数 (人)	157 168	—	—	—	157 168	
	筆 数 (筆)	655	—	—	—	655	
	権 利 関 係	—	—	—	—		
	備 考 (関係戸数)	157 166	—	—	—	157 166	
合 計	面 積 (ha)	53.0	6.35	0.01	0.04	59.4	
	受 益 者 数 (人)	157 168	—	—	—	157 168	
	筆 数 (筆)	655	—	—	—	655	
	権 利 関 係	—	—	—	—		
	備 考 (関係戸数)	157 166	—	—	—	157 166	

第3節 水利状況

1. 用水状況

本地区の用水は、新堀用水路及び小石川から取水するために、走り内堰、目島堰、曲り田堰の3箇所が設置されており、それぞれ本地区の受益地であり、各堰から取水し、地区の用水路からかんがいされている。本計画では、曲り田堰を目島堰に統廃合し、各圃場には自然圧パイプラインによりかんがいする。

(1) 用水系統

別紙現況用水系統模式図参照

(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		延取水量	備考		
		500ha以上		500~100ha		100ha未満		箇所	ha	箇所	ha	m ³ /s	箇所	m ³ /s			
		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha										
区画整理	貯水池																
	井堰					3	37.0	3	37.0	3	0.133			0.133	走り内、目島、曲り田堰		
	自然取入口																
	揚水機																
	その他					1	31.8	1	31.8			1	0.125	0.125	新堀用水路		
	計					4	68.8	4	68.8	3	0.133	1	0.125	0.258			

* 面積は慣行及び許可水利権の面積であり本地区の面積とは異なる。

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-2)

事業名	項目 施設名	箇所数 (箇所)	受益面積 (ha)	構造	規模	新設又は 更新年月日	改修を必要 とする理由	備考
区画整理	井 壇	2	34.0	転倒ゲート及び 起伏式ゲート	壇高1.1m	昭和55年	壇統合に伴う取水口 の増設及び廃止	改修：目島壇 廃止：曲り田壇
	自然取入口							
	貯 水 池							
	揚 水 機							
	用 水 路	1	52.1	フリューム	L=4、857m	不明	用排水系統の変更	
	そ の 他							
	計	3	52.1					
計		3	52.1					

* 井壇の面積は慣行及び許可水利権の面積であり本地区の面積とは異なる。

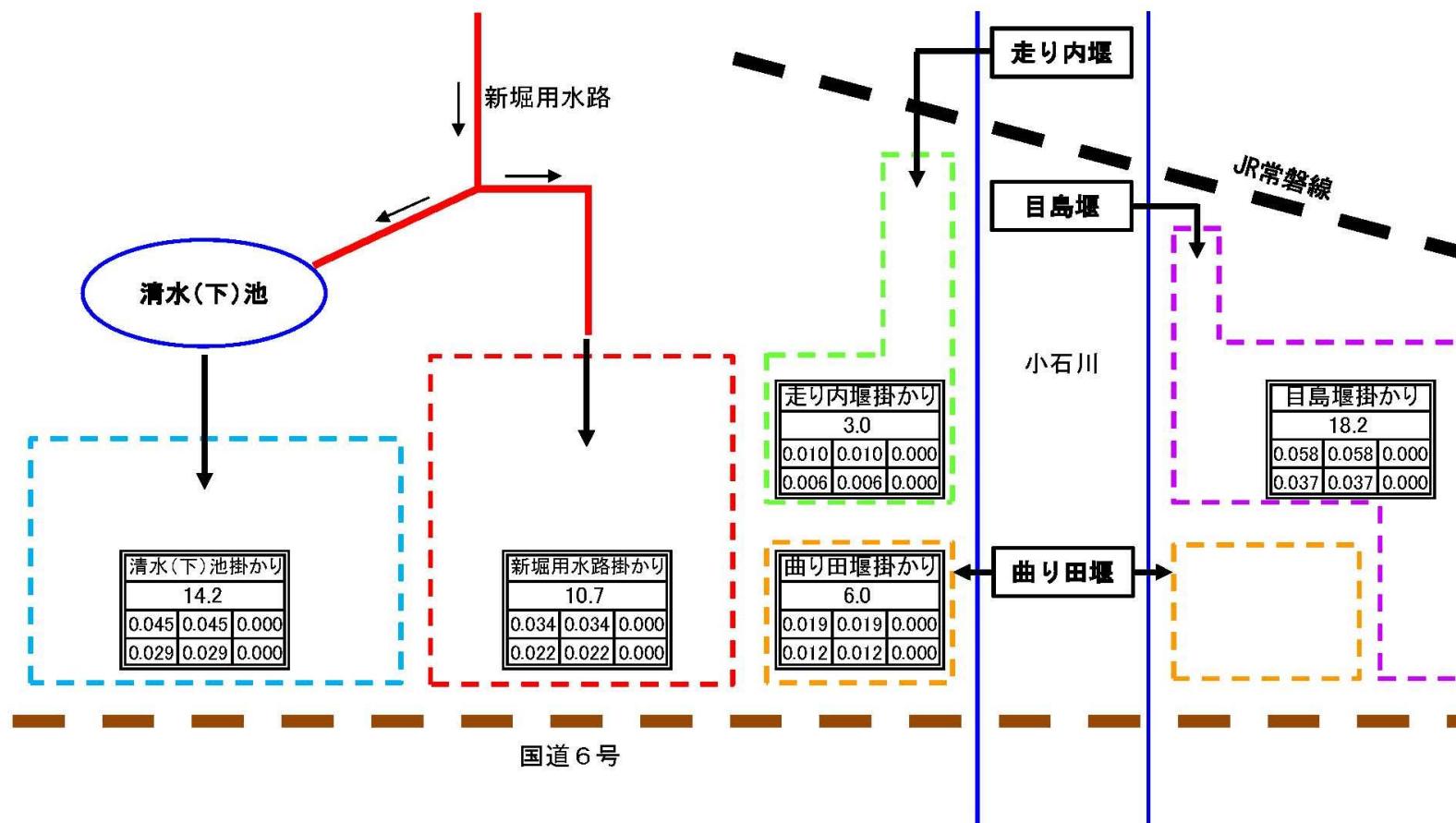
(3) 用水に関する被害状況

該当なし

(4) ため池決壊の場合の想定被害状況

該当なし

現況用水系統模式図



代播期 普通期	(イ)	(イ) 受益名	(木) 普通期水量
	(口)	(口) 面積	(へ) 普通期可能量
(八)	(二)	(ト)	(ト) 不足量
	(八)	(八) 代播水量	
(木)	(ヘ)	(ト)	
	(二)	(二) 代播可能量	面積:ha 水量:m ³ /s

2. 排水状況

本地区の排水路は大正時代の耕地整理事業により土水路で整備され、その後、市の事業によりコンクリートのフリュームで整備されているが、老朽化が進んでいる。小石川左岸に一部柵渠排水路があるが、土砂堆積により排水機能が著しく劣っている。

また、地区の排水路の流末は4ヵ所の樋管を通して小石川へ排水されている。地区と並行して走る国道6号線を縦断する排水樋管が設置されており、各排水樋管へ流下している。

耕地整理事業では小区画で整備されており、配置間隔が狭く、大区画化の妨げになっていること、老朽化が進むとともに用排兼用路であるため維持管理に多大な労力を費やしていることから、道路下に埋設する管排水路を採用することで、維持管理の低減及び将来の水田のさらなる区画拡大に対応した排水路の整備が必要である。

(1) 排水系統

別紙現況排水系統模式図参照

(2) 排水施設

(ア) 排水方法一覧表

(第5表-4)

事業名	施設名	項目	排 水 面 積						計	排水慣行	現況排水量	備 考				
			500ha以上		500~100ha		100ha未満									
			箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha								
区画整理	自然	排 水 路			1	290.8			1	290.8		5.003				
		水 門														
	機 械	排 水 機														
		水門及び排水機														
		排水路及び排水機														
計					1	290.8			1	290.8		5.003				

(イ) 改修を要する施設一覧表

(第5表-5)

事業名	施設名	項目	箇所数	受益面積 (ha)	構造	規模	新設 又は 更新年月日	改修を必要 とする理由	備考
区画整理	自然	排水路	1	53.0	フリューム、柵渠	L=4,857m	不明	排水系統再編	
		水門							
		小計	1	53.0		L=4,857m			
	機械	排水機							
		水門及び排水機							
		排水路及び排水機							
		小計							
		計	1	53.0		L=4,857m			

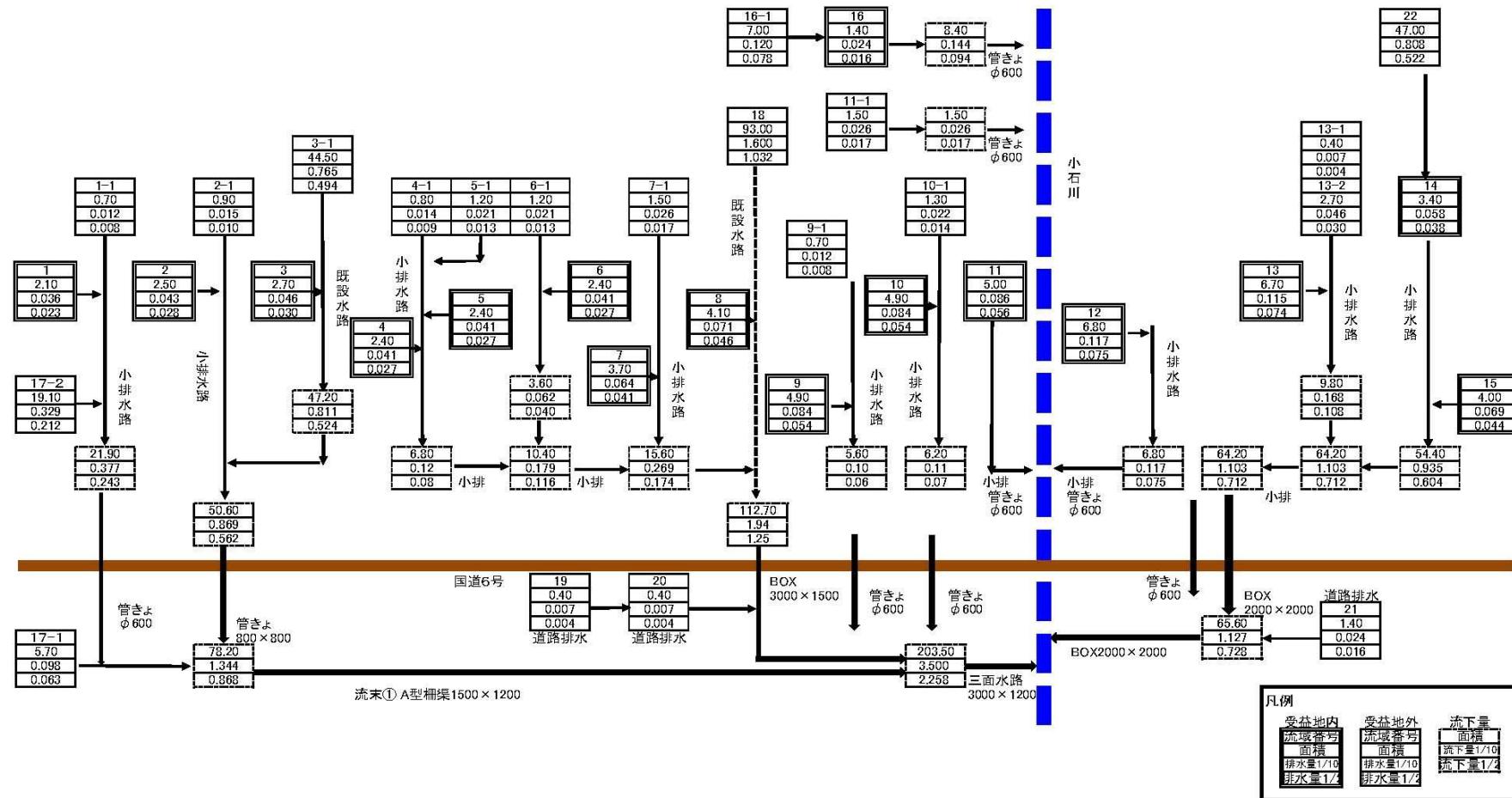
(3) 排水に関する被害状況

該当なし

3. 河川状況

該当なし

現況排水系統模式圖



第4節 道路概況

1. 道路概況

地区内の道路は一部アスファルト舗装（外周道路）がされているが、ほとんどの道路が砂利舗装である。また、全体的に幅員が狭く（2.5m～2.0m）、車両のすれちがいが困難であり、農業機械等の進入及び農業生産物の搬出が困難であり、営農、流通面で大きな障害となっている。よって、現況道路を拡幅することによって、大型機械の導入を図り、営農の向上を図るものである。

2. 主要道路一覧表

(第6表-1)

No	路線名	管理区分別	延長 (m)	幅員(m)		構造	改修の要否	備考
				全幅	有効			
1	AS舗装道路	市	2,474	15.4～4.0	2.0～6.0	AS	要	
2	砂利舗装道路	市	7,920	2.5～5.0	2.0～4.5	砂利	〃	

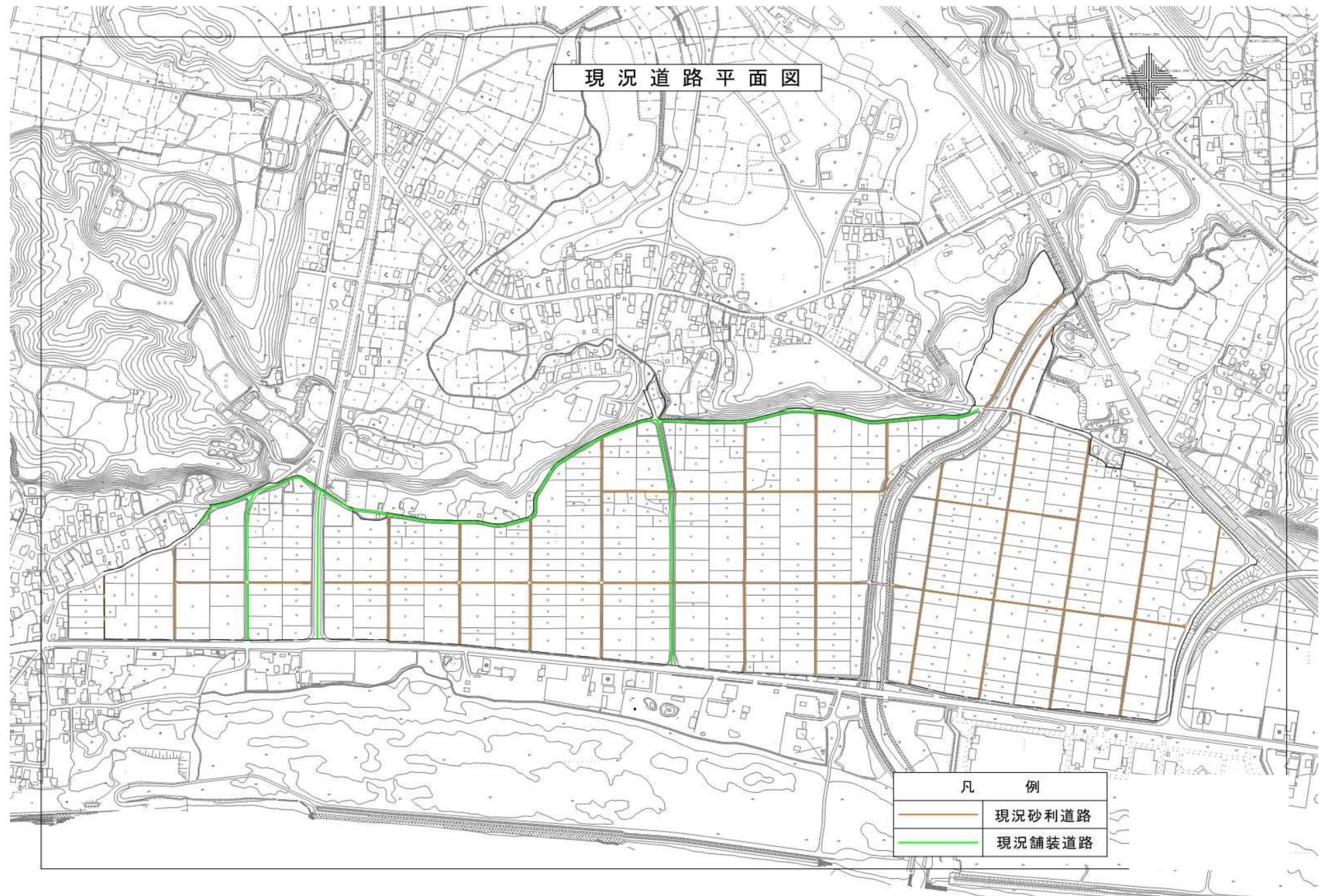
別紙 「現況道路平面図」参照

現況道路調書

(第6表-2)

No	路線名	管理区分別	延長 (m)	幅員(m)		構造	改修の要否	備考
				全幅	有効			
0	耕作道路	市	105	3.0	2.0	砂利舗装	要	地区内
1	耕作道路	市	213	4.3	2.0	砂利舗装	要	地区内
2	耕作道路	市	155	5.0	3.0	砂利舗装	要	地区内
3	市道10095号線	市	240	6.8	5.3	AS舗装	要	地区内
4	市道10096号線	市	247	15.4	5.0	AS舗装	要	地区内
5	耕作道路	市	1,383	4.0	3.0	砂利舗装	要	地区内
6	耕作道路	市	204	4.0	3.0	砂利舗装	要	地区内
7	耕作道路	市	198	4.0	3.0	砂利舗装	要	地区内
8	耕作道路	市	215	4.0	3.0	砂利舗装	要	地区内
9	耕作道路	市	363	4.0	3.0	砂利舗装	要	地区内
10	耕作道路	市	409	5.0	4.5	砂利舗装	要	地区内
11	耕作道路	市	407	3.3	2.5	砂利舗装	要	地区内
12	耕作道路	市	429	3.5	2.5	砂利舗装	要	地区内
13	耕作道路	市	560	3.0	2.0	砂利舗装	要	地区内
14	耕作道路	市	541	3.0	2.0	砂利舗装	要	地区内
15	耕作道路	市	532	3.0	2.0	砂利舗装	要	地区内
16	耕作道路	市	369	3.0	2.0	砂利舗装	要	地区内
17	耕作道路	市	478	4.0	2.0	砂利舗装	要	地区内
18	耕作道路	市	453	3.5	2.5	砂利舗装	要	地区内
19	耕作道路	市	256	3.6	2.0	砂利舗装	要	地区内
20	耕作道路	市	267	3.0	2.0	砂利舗装	要	地区内
21	耕作道路	市	229	2.5	2.0	砂利舗装	要	地区内
22	耕作道路	市	154	2.5	2.0	砂利舗装	要	地区内
23	市道10011号線	市	414	10.0	6.0	AS舗装	要	地区内
24	市道10001号線	市	55	4.0	3.0	AS舗装	要	地区内
25	市道10362号線	市	692	4.0	3.0	AS舗装	要	地区内
26	市道10012号線	市	511	4.0	3.0	AS舗装	要	地区内
27	市道11039号線	市	315	7.0	2.0	AS舗装	要	地区内
						砂利舗装	L=7,920m	
			10,394			AS舗装	L=2,474m	

現況道路平面図



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)	情報 通信 (人)	運輸 通信業 (人)	卸売 小売業 飲食店 (人)	金融 保険業 (人)	不動 産業 (人)	サービ ス業 (人)	公務 (人)	その他 (人)	備考
日立市	86,357 76,765	807 942	28 22	116 114	10 23	5,894 5,237	22,593 22,220	595 419	3,390 2,943	3,564 3,198	11,138 9,889	1,249 1,236	1,032 887	15,592 24,759	2,045 1,773	18,304 3,103	令和2年度 国勢調査 平成27年度 国勢調査
比率(%)	100	0.93	0.03	0.13	0.01	6.83	26.16	0.69	3.93	4.13	12.90	1.45	1.20	18.06	2.37	21.20	

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)	経営耕地広狭別農家数(戸)											一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
		例外規 定の適 用を受 けるも の	0.3 ~ 0.5 0.5	0.5 ~ 1.0 1.0	1.0 ~ 1.5 1.5	1.5 ~ 2.0 2.0	2.0 ~ 3.0 3.0	3.0 ~ 5.0 5.0	5.0 ~ 10.0 10.0	10.0 ~ 20.0 20.0	20.0 以上 ha	自 給 的 農 家	田	樹 園	小 草	計	1戸 当 た り 団 地 数	団 地 当 た り 面 積 (ha)	専 業	兼 業	
			0.3 ~ 0.5 0.5	0.5 ~ 1.0 1.0	1.0 ~ 1.5 1.5	1.5 ~ 2.0 2.0	2.0 ~ 3.0 3.0	3.0 ~ 5.0 5.0	5.0 ~ 10.0 10.0	10.0 ~ 20.0 20.0	20.0 以上 ha	自 給 的 農 家	田	樹 園	小 草	計	1戸 当 た り 団 地 数	団 地 当 た り 面 積 (ha)	専 業	兼 業	
日立市	978 1220	4 2	125 172	156 202	42 54	21 26	16 15	8 5	4 7	6 2	-	596 735	0 0	0 0	0 0	0 0	- -	- -	220 25	240 20	農林業 センサス 2020年 農林業 センサス 2015年
比率(%)	100	0	13	16	4	2	2	1	0	1	-	61 60	75 25	25 0	100 100	0 - -	18 18	2 2	20 20		

※専兼業別農家数には自給的農家が含まれていない。

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	
	農用トラクター		コンバイン		動力田植機		乳用牛		肉用牛		豚			
	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)
日立市	435	389	218	210	357	346	X	1	X	7	-	-	X	1
100戸当たり 数量(台、頭)	36		18		29		X		X		-		X	
利用戸数 割合(%)	32		17		28		0		0	1	-		0	

(「利用者のために」より)

表中に使用した記号は次のとおりである。

「0」: 単位に満たないもの。(例: 0.4ha → 0ha)

「-」: 調査は行ったが事実のないもの。

「x」: 個人又は法人その他の団体に関する秘密を保護するため、統計数値を公表しなもの。

※動力農機具は2020年度農業センサスにおいて、調査していない。

農林業
センサス
2020年
農林業
センサス
2015年

農家
総戸数
978
1,220
戸

4. 主要作物作付状況

(第7表-4)

市町村名		日立市		計	平均	作付率	備考
総耕地面積(ha)		422 465		422 465	422 465		
総本地面積(ha)		404 445		404 445	404 445		
作物名	区分	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	水稻	197 244	498	197 244	498	46.7 52.5	【面積】農林業センサス令和2年度
	その他	118 83		118 83		28.0 17.8	
	小計	315 327		315 327		74.7 70.3	
畑	大豆	2 4	75	2 4	75	0.5 0.9	農林業センサス平成27年度
	そば	2 6	50	2 6	50	0.5 1.3	
	その他	90 113		90 113		21.3 24.4	
	小計	94 123		94 123		22.3 26.6	
樹園地		14 15		14 15		3.3 3.1	茨城県農林水産統計年報令和2年度
計		423 465		423 465		100.3 100.0	
市町村別延べ作付率(%)		100.0					

5. 農業の動向

(第7表-5)

項目 区分	農 家			土 地 (ha)			主 要 作 物 (ha)			大 家 畜 (頭)			動 力 農 機 具 (台)			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	76 92	60 70	耕 地	75 96	72	水 稲	83 99	67 82	乳 用 牛	-	-	ト ラ ク 一 タ	71 90	71 64	S48.4	農林業 センサス A:令和2年 (2020) B:平成27年 (2015) C:平成22年 (2010)
	専 農 家 数	87 101	87 87	田	74 98	45 73	大 豆	150	50	肉 用 牛	-	-	田 植 機	67 88	67 59		
	第一種 兼業農家数	66 37	66 24	畑	77 92	71	麦	100	-	豚	-	-	コンバイ ン	71 77	71 55		
	第二種 兼業農家数	54 89	54 48	樹 園 地	67 81	138 54				採 卵 鶏	-	-					
	農 業 従 事 者 数	61 82	61 50														
変化の理由	全国的に見られる農業従事者の高年齢化や他産業への流出、更に市場における商品の低価格化が拍車を掛け、農家数・農業人口の減少傾向に繋がっている。			農家数・農業人口の減少に伴う農業後継者不足や生産調整等により宅地化等が進展し、経営耕地の減少に繋がっている。			稻作は生産調整が進展し、畑作物へ転作され、都市近郊型の生鮮食料中心の農業へ移行している。			個人又は法人その他の団体に関する秘密を保護するため、統計数値が公表されていない等の理由により数値なし。			営農の集団化により、効率的に農機具を使用することで、コスト縮減を図れるため、個人保有台数も減少している。			「-」:個人又は法人その他の団体に関する秘密を保護するため、統計数値を公表しないもの等	

第6節 地域環境の概況

日立市十王町(旧十王町)は茨城県の北東部、首都東京からは150km圏、茨城県庁所在地である水戸の北40kmに位置し、国道6号線、常磐自動車道、常磐線等で結ばれており、交通条件に恵まれた地域である。

山々を水源とした河川は未改修による流下能力不足で集中豪雨による道路の冠水などが発生している。

高度経済成長に伴う生活様式の都市化、農業生産の機械化、化学肥料の投入などは生活や周辺環境に多大な変化を与え、農業や日常生活を通して継承されてきた農家の暮らしの知恵や集落の伝統行事などは、農家の減少や伝統芸能の後継者減少によって次世代に伝えることが大変困難な状況である。

自然環境では河川の災害防止や安定的な水源の確保を図る上でも一層の整備促進に努めるほか、身近な自然環境との触れあいの場所として水辺環境の整備、親水空間の整備推進に努める。

また、生活環境では今後の農業農村整備において、住民参加による計画作りを前提に、環境に配慮した生活様式や農業生産の普及、イベントや行事を通じた伝統や暮らしの知恵を伝承し、生活や農業を通じた環境負荷の削減を推進していく。

本地区の位置している地域は、田園環境整備マスターplanの中で、環境配慮区域となっている。

排水路等の水辺において、水生生物への配慮が必要な区域である。

自然環境への影響を考慮し、生物の生息、生育空間の確保に努めていく。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1. 要 旨

本地区は、茨城県の北部、日立市の北側に位置しており、高萩山系のすそに開けた南北に流下する二級河川小石川左右岸沿いの、面積53.0haの水稻を中心とした稲作地帯で、関係市町村は日立市である。

当該地域は、日立市から優良農地として位置付けられており、首都圏の生鮮食料基地として重要な役割を果たしている地域である。

また、地区内は一部10a割りにて区画整理が整備されているが、整備水準が低いため営農などの近代化が遅れている状況である。よって県営の経営体育成型農地整備事業を実施し、用水施設、排水施設、道路等を総合的に整備し、営農の近代化、農業生産性の向上を図り、首都圏における重要な食糧基地として保持していくものである。

2. 事業別面積

(第8表)

事業名 事業目的	農地整備事業（経営体育成型）					備 考
	水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 地 (ha)	果 樹 園 (ha)	計 (ha)	
区 画 整 理	48.0 52.1	3.3 1.0	-	-	51.3 53.1	
計	48.0 52.1	3.3 1.0	-	-	51.3 53.1	

第2節 営農計画及び土地利用計画

1. 営農計画の概要

本事業で道用排水路を再編し大区画化することで農業機械の大型化、用排水路を管路化することで水管理や施設管理の省力化を図り、担い手農家への農地集積・集約化を推進することで効率的な営農を確立し、農産物の生産性の向上や農業経営の安定化を図る。

2. 土地利用区分

(第9表-1)

事 業 名	土地利用区分 区分	土地利用区分											備 考
		水 田 (ha)	普 通 畑 (ha)	牧 草 地 (ha)	果 樹 園 (ha)	茶 園 (ha)	そ の 他 (ha)	小 計 (ha)	原 野 (ha)	山 林 (ha)	そ の 他 (ha)	計 (ha)	
区 画 整 理	現 態	52.1	0.9	—	—	—	—	53.0	—	—	6.4	59.4	
	計 画	48.0 52.1	3.3 1.0	—	—	—	—	51.3 53.1	—	—	6.3	57.6 59.4	
計	現 態	52.1	0.9	—	—	—	—	53.0	—	—	6.4	59.4	
	計 画	48.0 52.1	3.3 1.0	—	—	—	—	51.3 53.1	—	—	6.3	57.6 59.4	

3. 作付方式

(第9表-2)

事業名	項目	地目	経営型	年月	用地区分利	1年目												2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		
現況	田	水稻	水田					○	□												○	□									
								○	□												○	□									
	畑	きゅうり (冬春)	普通畑																		○	△									
区画整理	田	水稻	水田					○	□												○	□									
								○	□												○	□									
		かんしょ	水田					◎	△												○	△									
																					○										
	畑	麦	普通畑																		○										
		きゅうり (冬春)	普通畑																		○	△									
								◎	△											○	△										

○ 播種

◎ 種芋植付

△ 定植

× 収穫

□ 移植

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		
区画整理事業	水田	表作	水稻	43.1	37.5 42.2	△5.6 △0.9	86.2	77.6 84.4	503	498 513	△5 10	217	187 216	△30 △1	△28 △5	△2 4	
			飼料用米	5.9	5.4 5.9	△0.5	—	11.2 11.8	605	605 617	— 12	36	33 36	△3 —	△3 —	△3 —	
			かんしょ	—	2.2 0.9	2.2 0.9	—	5.0 1.8	—	2,590 2,558	—	—	57 23	57 —	57 23	0 —	
		裏作	大麦	—	2.2 0.9	2.2 0.9	—	4.6 1.8	—	188 242	— —	—	4 2	4 —	4 2	—	
			小計	49.0	47.3 49.9	△1.7 0.9	98.0	98.4 99.8	—	—	—	—	—	—	—	—	
	普通畑	表作	きゅうり	0.7	0.8	0.1	1.4	1.7 1.6	10,630	10,000 10,630	△630 —	74	80 85	6 11	6 11	—	
			かんしょ	—	—	—	—	4.1 —	—	2,590 —	—	—	57 —	57 —	1.3 —	56 —	
		小計	—	0.7	3.0 0.8	2.3 0.1	1.4	5.8 1.6	—	—	—	—	—	—	—	—	
計			—	49.7	50.3 50.7	0.6 1.0	99.4	104.2 101.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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/ha)				備考		
				区分	現況	計画	増減			
区画整理	水田	水稻	37.5	人 力	509.80	203.20	△306.60			
			42.2	機 械 力	121.60	28.50	△93.10			
		飼料用米	5.4	人 力	509.80	203.20	△306.60			
			5.9	機 械 力	121.60	28.50	△93.10			
		かんしょ	2.2	人 力	502.30	484.80	△17.50			
			0.9	機 械 力	70.90	53.40	△17.50			
		大麦	2.2	人 力	68.90	53.10	△15.80			
			0.9	機 械 力	48.90	33.10	△15.80			
	普通畑	かんしょ	2.2	人 力	484.80	484.80				
			—	機 械 力	53.40	53.40				
	きゅうり	きゅうり	0.8	人 力	1,027.50	976.00	△51.50			
				機 械 力	112.50	61.00	△51.50			
計			50.3							
合計			50.3							
			50.7							

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

1. 計画基準年 平成4年（1992年）

決定理由： 本地区の有効雨量の確率計算から算定した。

2. 計画かんがい方式

水田（水稻） · · · · · パイプライン方式 かんがい期間 125日（4月26日～8月31日）

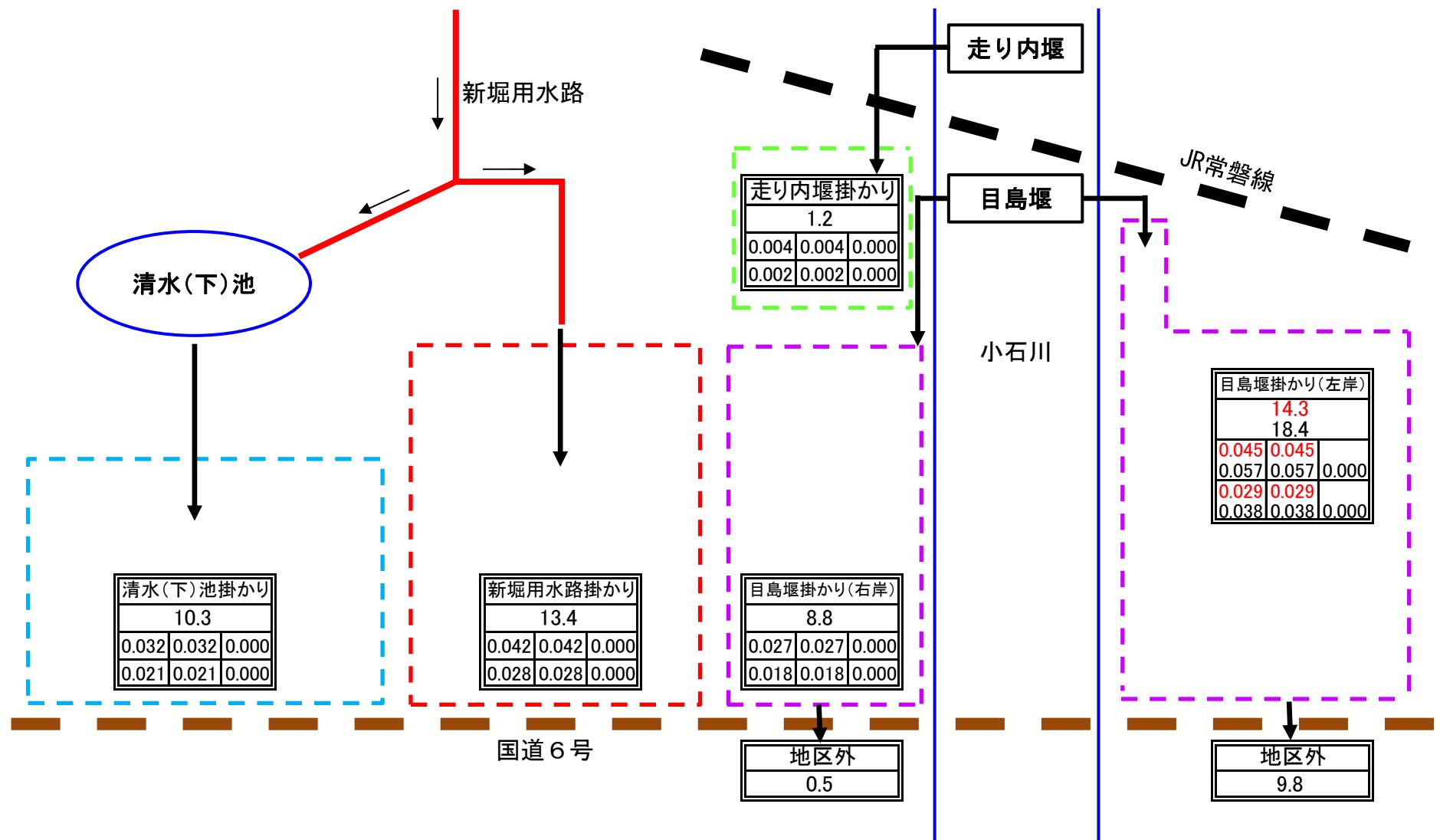
転作畠（畠作物） 該当なし

3. 計画用水系統

本地区は、二級河川小石川に整備された走り内堰及び目島堰、新堀用水路（二級河川十王川）を用水源とし、ほ場内は自然圧のパイプラインにより配水する。

（別紙計画用水系統模式図参照）

計画用水系統模式図



代播期	(イ)	(イ) 受益名	(木) 普通期水量
	(口)	(口) 面積	(ヘ) 普通期可能量
	(八)	(八) 代播水量	(ト) 不足量
普通期	(二)	(二) 代播可能量	面積:ha 水量:m ³ /s
	(木)	(木)	

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	水田かんがい			畠地かんがい			転 作 耕 地						粗用水量 平 最	備 考		
			普通期		代かき期	面 積	一日 当 り 水 深 度 計 画 平 均 か ん	平均 間 断 日 数	水田かんがい			畠地かんがい						
			計 画 水 量 平 均 単 位 用	計 画 代 か き 水 量 平 均 単 位 用	普通期				計 画 水 量 平 均 単 位 用	計 画 代 か き 水 量 平 均 単 位 用	一日 当 り 水 深 度 計 画 平 均 か ん	平均 間 断 日 数	面 積	面 積	面 積			
清水（下）池掛り	農業用	ha	mm/日	mm	ha	mm/日	日	ha	mm/日	mm	ha	mm/日	日	ha	m ³ /s	%	m ³ /s	m ³ /s
		10.3	16.0	126.0	10.3	—	—	—	16.0	126.0	—	—	—	—	10	0.021	0.032	
		13.4	16.0	126.0	13.4	—	—	—	16.0	126.0	—	—	—	—	10	0.028	0.042	
		1.2	16.0	126.0	1.2	—	—	—	16.0	126.0	—	—	—	—	10	0.002	0.004	
		8.8	16.0	126.0	8.8	—	—	—	16.0	126.0	—	—	—	—	10	0.018	0.027	
		14.3 18.4	16.0	126.0	14.3 18.4	—	—	—	16.0	126.0	—	—	—	—	10	0.038	0.057	
		計	48.0 52.1			48.0 52.1		—			—			—	—	0.107	0.163	

(2) 営農飲雜用水

該当なし

5. 水源計画

(1) 水利用計画

(ア) 有効雨量

水田 : 5mm～80mmの80%を有効雨量とする。

(イ) かんがい効率 計画 水田 : 90%
現況 水田 : 85%

(第10表-2)

項目 区分	消費水量 a (千m ³)	有効雨量 b (千m ³)	純用水量 c=a-b (千m ³)	粗用水量 $d = \frac{c}{(1-\alpha)}$ (千m ³)	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	取水地點 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			
区画整理	清水池	2.765	0	2.765	3.072	新堀用水	3.072	3.072	-0.307	0	新堀用水	3.072	用水路	10%
	新堀	3.629	0	3.629	4.032	新堀用水	4.032	4.032	-0.403	0	新堀用水	4.032	用水路	10%
	走り内	0.346	0	0.346	0.384	走り内堰	0.384	0.384	-0.038	0	走り内堰	0.384	堰	10%
	目島右	2.333	0	2.333	2.592	目島堰	2.592	2.592	-0.259	0	目島堰	2.592	堰	10%
	目島左	4.925	0	4.925	5.472	目島堰	5.472	5.472	-0.547	0	目島堰	5.472	堰	10%
	計	13.998		13.998	15.552		15.552	15.552	-1.554			15.552		

(2) 用水対策

(ア) 貯水池

該当なし

(イ) 井堰及び自然取入口

項目 取水施設	河川名	流域 (km ²)	かんがい面積 (ha)	取水量		渴水量	備考
				事業名	最大 (m ³ /s)		
				区画整理	平均 (m ³ /s)		
走り内堰	小石川	18.1	1.2	0.004	0.002		
目島堰	小石川		27.2	0.084	0.056		取水口改修
計		18.1	28.4	0.088	0.058		

(ウ) 揚水機

該当なし

(工) 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 (m)	構造	備考
パイプライン	48.0 52.1	0.057	8,559 6,667	塩ビ管 $\phi 300\text{mm} \sim \phi 100\text{mm}$ 塩ビ管 $\phi 200\text{mm} \sim \phi 125\text{mm}$	
計	48.0 52.1	0.057	8,559 6,667		

(才) その他の水源施設

(第10表-7)

工種	名称	かんがい面積 (ha)	取水量 (m ³ /s)		備考
			最大	平均	
取水工	新堀用水路	13.4	0.042	0.028	
	清水池（新堀用水路関係）	10.3	0.032	0.021	
計			0.074	0.049	

(3) 水質水温

該当なし

第4節 排水計画

1. 計画基準雨量

(ア) 日雨量 1/10 177.9 mm / day

1/2 114.7 mm / day

(イ) 流出量 4時間雨量・4時間排除

①降雨強度(物部式より算定)

1/10 18.16 mm/4hr

1/2 11.71 mm/4hr

②単位排水量

1/10 0.0172 m³/s/ha

1/2 0.0111 m³/s/ha

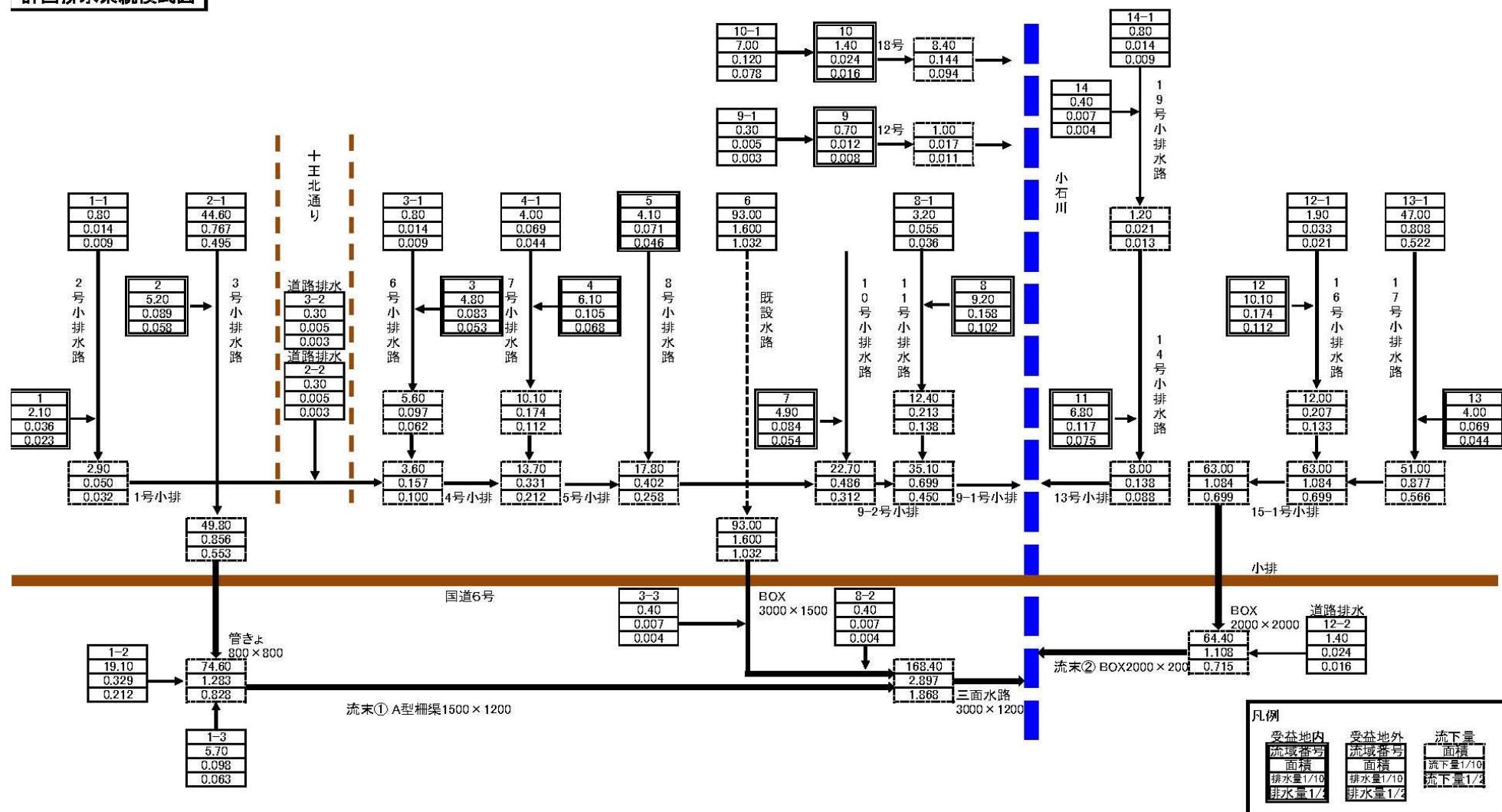
2. 計画排水方式

自然排水

3. 計画排水系統

(別紙計画排水系統模式図参照)

計画排水系統模式図



4. 計画排水量

(第11表-1)

項目 排水 系等名	受益面積 (ha)	流域面積 (km ²)		基準 雨量 (mm/day)	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	
					山地	平地			山地	平地	自然排水	機械排水		
		山地	平地		山地	平地	山地	平地	山地	平地	山地	平地		
1	2.10	-	0.0210	177.9	-	1.720	-	-	-	0.036	-	-	1.720	
1-1		-	0.0080	"	-	1.720	-	-	-	0.014	-	-	1.720	
1-2		-	0.1910	"	-	1.720	-	-	-	0.329	-	-	1.720	
1-3		-	0.0570	"	-	1.720	-	-	-	0.098	-	-	1.720	
2	5.20	-	0.0520	"	-	1.720	-	-	-	0.089	-	-	1.720	
2-1		-	0.4460	"	-	1.720	-	-	-	0.767	-	-	1.720	
2-2		-	0.0030	"	-	1.720	-	-	-	0.005	-	-	1.720	
3	4.80	-	0.0480	"	-	1.720	-	-	-	0.083	-	-	1.720	
3-1		-	0.0080	"	-	1.720	-	-	-	0.014	-	-	1.720	
3-2		-	0.0030	"	-	1.720	-	-	-	0.005	-	-	1.720	
3-3		-	0.0040	"	-	1.720	-	-	-	0.007	-	-	1.720	
4	6.10	-	0.0610	"	-	1.720	-	-	-	0.105	-	-	1.720	
4-1		-	0.0400	"	-	1.720	-	-	-	0.069	-	-	1.720	
5	4.10	-	0.0410	"	-	1.720	-	-	-	0.071	-	-	1.720	
6		-	0.9300	"	-	1.720	-	-	-	1.600	-	-	1.720	
7	4.90	-	0.0490	"	-	1.720	-	-	-	0.084	-	-	1.720	
8	9.20	-	0.0920	"	-	1.720	-	-	-	0.158	-	-	1.720	
8-1		-	0.0320	"	-	1.720	-	-	-	0.055	-	-	1.720	
8-2		-	0.0040	"	-	1.720	-	-	-	0.007	-	-	1.720	
9	0.70	-	0.0070	"	-	1.720	-	-	-	0.012	-	-	1.720	
9-1		-	0.0030	"	-	1.720	-	-	-	0.005	-	-	1.720	
10	1.40	-	0.0140	"	-	1.720	-	-	-	0.024	-	-	1.720	
10-1		-	0.0700	"	-	1.720	-	-	-	0.120	-	-	1.720	
11	6.80	-	0.0680	"	-	1.720	-	-	-	0.117	-	-	1.720	
12	10.10	-	0.1010	"	-	1.720	-	-	-	0.174	-	-	1.720	
12-1		-	0.0190	"	-	1.720	-	-	-	0.033	-	-	1.720	

(第11表-1)

項目 排水 系等名	受益面積 (ha)	流域面積 (km ²)		基準 雨量 (mm/day)	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	
					山地	平地			山地	平地	自然排水	機械排水		
		山地	平地		山地	平地	山地	平地	山地	平地	山地	平地		
12-2		-	0.0140	177.9	-	1.720	-	-	-	-	0.024	-	-	1.720
13	4.00	-	0.0400	"	-	1.720	-	-	-	-	0.069	-	-	1.720
13-1		-	0.4700	"	-	1.720	-	-	-	-	0.808	-	-	1.720
14		-	0.0040	"	-	1.720	-	-	-	-	0.007	-	-	1.720
14-1		-	0.0080	"	-	1.720	-	-	-	-	0.014	-	-	1.720
計	59.40		2.9080								5.003			

5. 排水対策

(1) 排水水門

該当なし

(2) 排水機

該当なし

(3) 排水路

(第11表-4)

項 目 名 称	流 域 面 積 (ha)	受 益 面 積 (ha)	計 画 排 水 量 (m ³ /s)	延 長 (km)	構 造 ・ 勾 配	排 水 本 川			備 考
						名 称	計 画 排 水 量 (m ³ /s)	計 画 洪 水 位 (m)	
小排水路	290.8	51.3 53.1	1.72	5.627	塩ビ管 ϕ 250mm～600mm — ポリ管 ϕ 900mm フリューム及び柵渠 (400mm × 400mm～1200m × 900mm) 1/2000	二級小石川	160	2.78	
計	290.8	51.3 53.1	1.72	5.627					

(4) その他

該当なし

6. 滞水の検討

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)

路線名	項目 全幅(有効) × 延長 (m)	構 造	既設道路との関係	備 考
支線道路	5.0(4.0) × 1,650	砂利 (RC-40 10cm)		改 修(1.0m拡幅)
支線道路	5.0(4.0) × 4,909	砂利 (RC-40 10cm)		新 設・改 修
計	6,559			

(2) 索道

該当なし

2. 路線配置図

別紙 計画平面図 参照

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

1. 区画整備

(1) 区画の形状

(第16表-1)

長辺×短辺 (m)	区画面積 (a)	全体面積 (ha)	割 合 (%)	田面差 (m)	備 考
110×100	110	47.8 51.9	93.2 97.7		30a以上の 面積率 99.6%
30×80	24	0.2	0.4		
100×50	50	3.3 1.0	6.4 1.9		
計		51.3 53.1	100.0	—	

(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
51.3 53.1	表土深を確保するため	15	76,950 79,650	

(3) 末端道水路配置図

該当なし

2. 暗渠排水

該当なし

3. 客土

該当なし

4. 農地保全

該当なし

第10節 老朽ため池改修計画

該当なし

第5章

主要工事計画

第1節 用水施設

1. 貯水池
該当なし

2. 頭首工
該当なし

3. 揚水機
該当なし

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(m)			構造	勾配	主要構造物	備考
			開渠	その他	計				
パイプライン	48.0 52.1	0.057	—	8,559 6,667	8,559 6,667	塩ビ管 ϕ 300mm～100mm 塩ビ管 ϕ 200mm～125mm	—	—	
計	48.0 52.1		—	8,559 6,667	8,559 6,667				

5. その他かんがい施設

(第17表-5)

項目 工種	施設名	かんがい面積 (ha)	取水量(m ³ /s)		構造	備考
			最大	平均		
取水工	目島堰(右岸)	8.8	0.027	0.018	ヒューム管 ϕ 800mm	
	新堀用水路	13.4	0.042	0.028	ヒューム管 ϕ 500mm	
	清水下池	10.3	0.032	0.021	ヒューム管 ϕ 600mm	

第2節 排水施設

1. 排水水門

該当なし

2. 排水機

該当なし

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 (m)			構造	勾配	主要構造物	備考
			開渠	その他	計				
小排水路	51.3 53.1	5.003	2,049	3,578	5,627	塩ビ管 ϕ 250mm～600mm ポリ管 ϕ 900mm 排水フリューム及び柵渠 (400mm × 400mm～1200mm × 900mm)	1/500～ 1/2000		
計	51.3 53.1	5.003	2,049	3,578	5,627				

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 路線名	路線数	幅(有効)(m) × 延長(m)	構 造	附 带 建 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)				
支線道路	3	5.0 (4.0) × 1,650	砂利舗装 (RC-40 10cm)	—	—	—				改 修(1.0m拡幅)
支線道路	15	5.0 (4.0) × 4,909	砂利舗装 (RC-40 10cm)	—	—	—				新 設・改 修
計	18	6,559								

(2) 道路主要構造物

該当なし

2. 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

1. 区画整備

(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 (m)	土量 (m ³)	面積 (ha)	土量 (m ³)	
全工区	47.8 51.9	110×100	—	47.8 51.9	71,700 77,850	
	0.2	80×30	—	0.2	300	
	3.3 1.0	100×50	—	3.3 1.0	4,950 1,500	
計	51.3 53.1			51.3 53.1	76,950 79,650	表土扱い t=15cm

(2) 末端用水路等

該当なし

(3) 末端排水路等

該当なし

2. 暗渠排水

該当なし

3. 客土

該当なし

4. 除礫

該当なし

5. 農地保全

該当なし

第8節 老朽ため池改修施設

該当なし

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期

着手 令和 3 年度

12

完了 令和 8 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planの位置付けについて

日立市田園環境マスターplanにおいて、本地区は「環境配慮区域」に位置付けられており、日立市の「第3次日立市環境基本計画H30.3策定」との整合性を図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

伊勢地区田園環境整備計画策定委員会による検討の結果、工事により希少種であるトウキヨウダルマガエル等の生態への影響が考えられるため、工事の際にこれらの生息が確認された場合は、安全な場所に避難させるなど、生態に配慮しながら工事を進めることとした。

第9章 換地計画の概要

第1節 換地計画を作成する上の基本的な考え方

本地区の換地計画は、経営体の育成の趣旨を基本として、事業施行地域内の農用地の集団化を図り、農業の生産性の向上、農業構造の改善、農業経営の合理化に資するよう定めるとともに、換地は従前の土地と原則的に照応するよう定める。また、非農用地区域は農用地を確保及び保全するために、妥当な規模を越えない範囲内で適切な位置に定めて、非農用地需要に応えるものとする。

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)
全換地区	日立市十王町伊師	57.6 59.4

2. 換地区を設定する理由

該当なし

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																
全換地区		換地交付の基準とする従前の土地の地積は、当該土地改良事業計画決定日の土地登記簿の地積とする。 ただし、上記の日から1ヶ月以内に測量士、測量士補又は土地家屋調査士の測量した実測図及び隣接所有者の同意書を添付して申し出があった場合には、その申し出のあった地積とする。																

2. 用途別予定地積

(単位:ha) (第25表-3)

換地区名	用途 (取得 予定 者)	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				総 合 計						
		田	畠	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4 () 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						
						土 良 地 施 設 改 設	そ の 他	小 計		改 良 区	そ の 他	計			宅 地	そ の 他	計		農 化 業 施 設 經 營 用 合 地	生 必 用 活 要 地 ・ な 公 共 用	公 施 用 設 ・ 用 地	宅 地 等	計					
全 換 地 区	従前	52.1	0.9	—	—	—	—	—	53.0	—	—	—	—	53.0	—	—	—	—	0.0	0.0	6.4	6.4	— 59.4					
全 換 地 区	換地	48.0	3.3	—	—	—	—	—	51.3	—	—	—	—	53.1	—	—	—	—	1.1	—	1.1	1.1	0.0	0.0	5.2	5.2	— 57.6	
		52.1	1.0	—	—	—	—	—	53.1	—	—	—	—	53.1	—	—	—	—	—	1.1	—	1.1	1.1	0.0	0.0	5.2	5.2	— 59.4
計	従前	52.1	0.9	—	—	—	—	—	53.0	—	—	—	—	53.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0	0.0	6.4	6.4	— 59.4
	換地	48.0	3.3	—	—	—	—	—	51.3	—	—	—	—	53.1	—	—	—	—	—	1.1	—	1.1	1.1	0.0	0.0	5.2	5.2	— 57.6
		52.1	1.0	—	—	—	—	—	53.1	—	—	—	—	53.1	—	—	—	—	—	1.1	—	1.1	1.1	0.0	0.0	5.2	5.2	— 59.4

3. 農用地集団化の方法

(第25表-4)

区 分 換地区名	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		区画畦畔の取扱い	備 考
全換地区	集落別集団化 農用地利用集積促進区域集団化 地目別集団化	各人の従前の土地が最も密集した位置を中心に集団化する。密集した位置がいくつかに分かれている場合は、2団地を目標として集団化する。			1戸当たりの団地数は概ね1～2団地を目標とする		移動畦畔 大区画は畦畔なし	

4. 非農用地の換地方法

(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 (ha)	換地の手法	換地取得予定者	その他
全換地区	幹線道路	日立市	1.1	不換地、特別減歩見合いの創設換地	茨城県	

第4節 土地の評価及び清算の方法

1. 評価の方法

換地区名	区分	評価の方法
全換地区		標準地よりの増減点方式

2. 清算の方法

換地区名	区分	清算方法
全換地区		比例地積清算方式

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
全工区	令和4年度～令和7年度まで ¹¹	令和8年度 ¹²	令和8年度 ¹²	

第6節 換地処分の時期に関する特則

本地区については、換地区の全部について区画変更工事が完了し、確定測量が行われた時は、土地改良法第89条の2第10項において準用する第54条第2項ただし書きにより、換地処分を行うことができるものとする。

第10章 事業費の総額及び内訳

単位:千円 (第26表)

事業名 区分	区画整理	備考
純工事費	1,037,931 637,000	
区画整理工	1,037,931 637,000	
整地工	337,479 119,000	
道路工	47,168 39,000	
用水路工	243,282 140,000	
排水路工	305,990 253,000	
取水工	104,012 86,000	令和6年度単価 令和元年度単価
測量設計費	81,069 68,000	
用地買収補償費	28,000 21,000	
換地費	81,000 79,000	
計	1,228,000 805,000	
工事雜費	30,700 20,000	
地方事務費	61,400 40,000	
合計	1,320,100 865,000	
(関連事業)	幹線道路 394,000	令和6年度単価 令和元年度単価

第11章 効用

(第27表)

区分	項目	年総効果(便益)額 (千円)	年增加農業所得額 (千円)	備考
	作物生産効果	38,414 26,198	11,605 2,250	
	営農経費節減効果	67,195 70,275	71,583 74,847	
	維持管理費節減効果	△ 278 △ 199	△ 271 △ 221	
	非農用地等創設効果	1,148 1,148	-	
	国産農作物安定供給効果	8,324 3,833	-	
	計	114,803 101,255	82,917 76,876	令和6年度単価 令和元年度単価

総便益額（現在価値化）① 2,489,109 千円
1,864,792 千円

総費用 ② 1,686,653 千円
1,109,779 千円

総費用総便益比 ①/② 1.47
1.68

第12章 関連する事業

区分	事業名	事業主体	受益面積 (ha)	事業内容
	農道整備事業	茨城県	73.1	幹線道路 L=1、730m

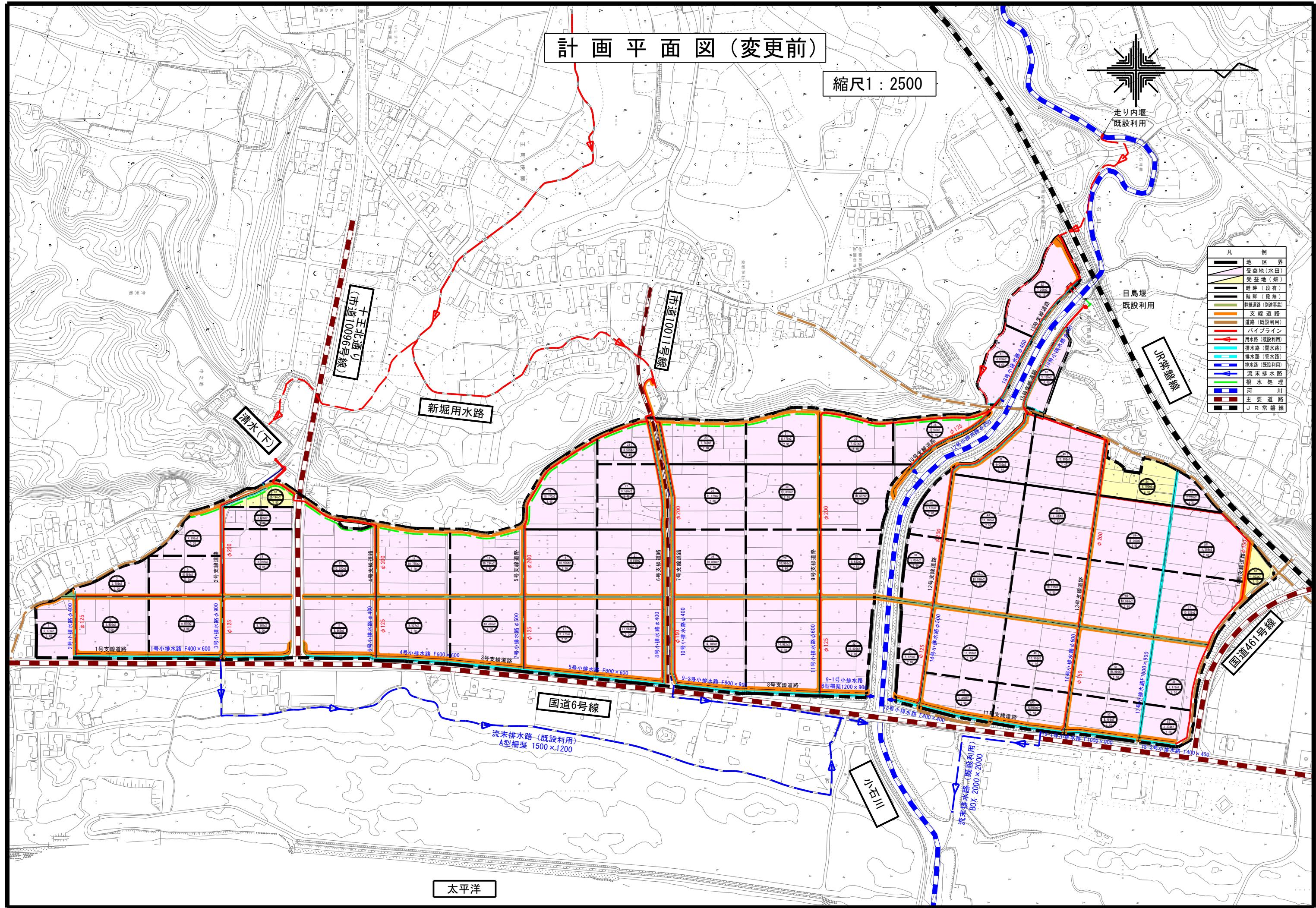
第13章 現況・計画図面

- 1 計画平面図
- 2 土地利用計画図
- 3 標準断面図
- 4 主要構造図

計画平面図(変更前)

縮尺1:2500

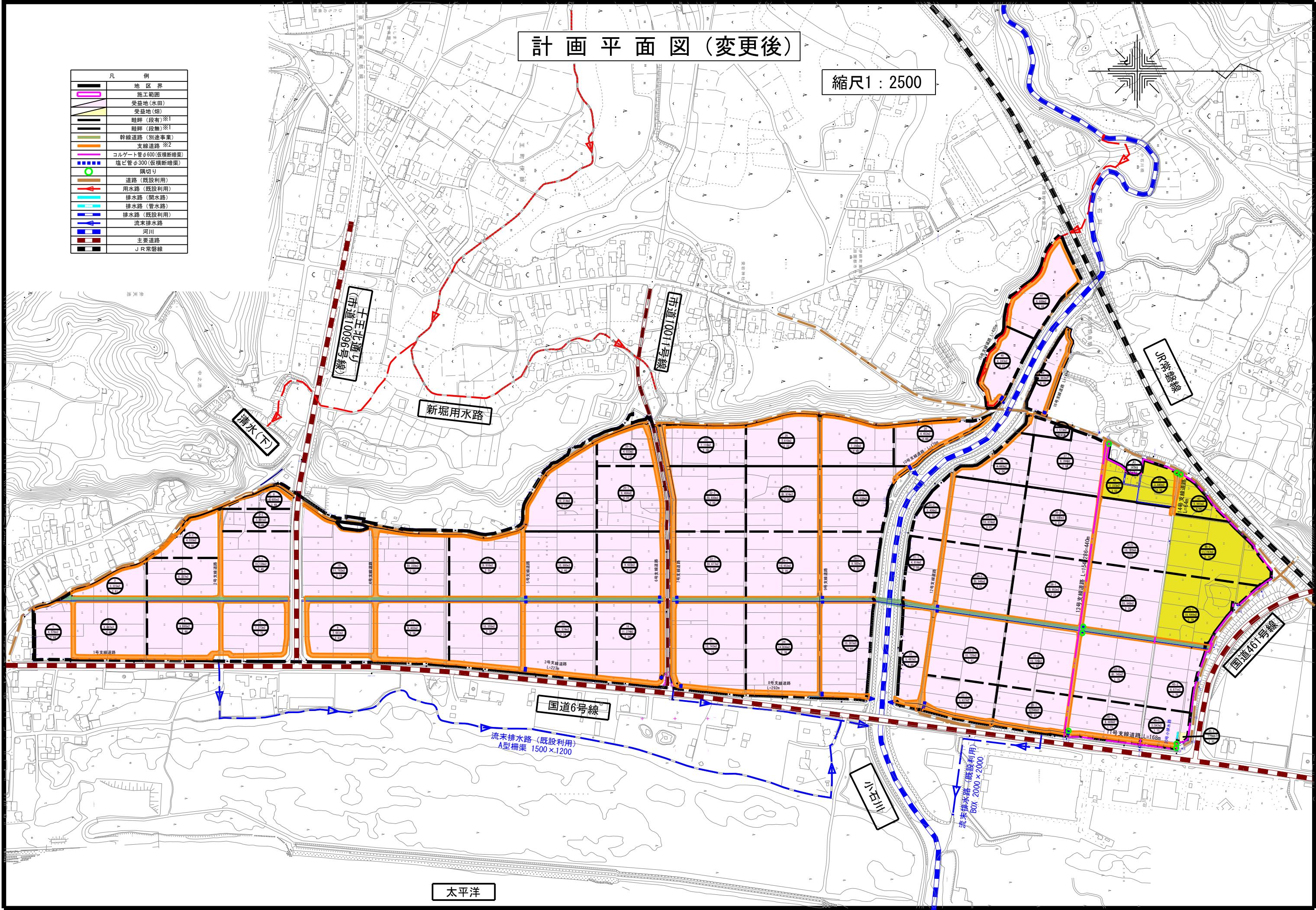
凡例
地区界
受益地(水田)
受益地(畠)
畦畔(段有)
畦畔(段無)
幹線道路(別途事業)
支線道路
道路(既設利用)
バーフライン
用水路(既設利用)
排水路(開水路)
排水路(管水路)
排水路(既設利用)
流末排水路
根水処理
河川
主要道路
JR常磐線



計画平面図（変更後）

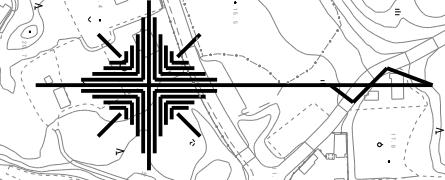
縮尺1:2500

凡 例	
■	地 区 界
■	施工範囲
△△△	受益地(水田)
△△△	受益地(畑)
△△△	畠畔(段有)※1
△△△	畠畔(段無)※1
■■■	幹線道路(別途事業)
■■■	支線道路※2
■■■	コルゲート管φ600(板横断暗渠)
■■■■■	塙亡管φ300(板横断暗渠)
○	隅切り
■	道路(既設利用)
→	用水路(既設利用)
■	排水路(開水路)
■	排水路(管水路)
■	排水路(既設利用)
→	流末排水路
■	河 川
■■■	主要道路
■■■	J R 常磐線

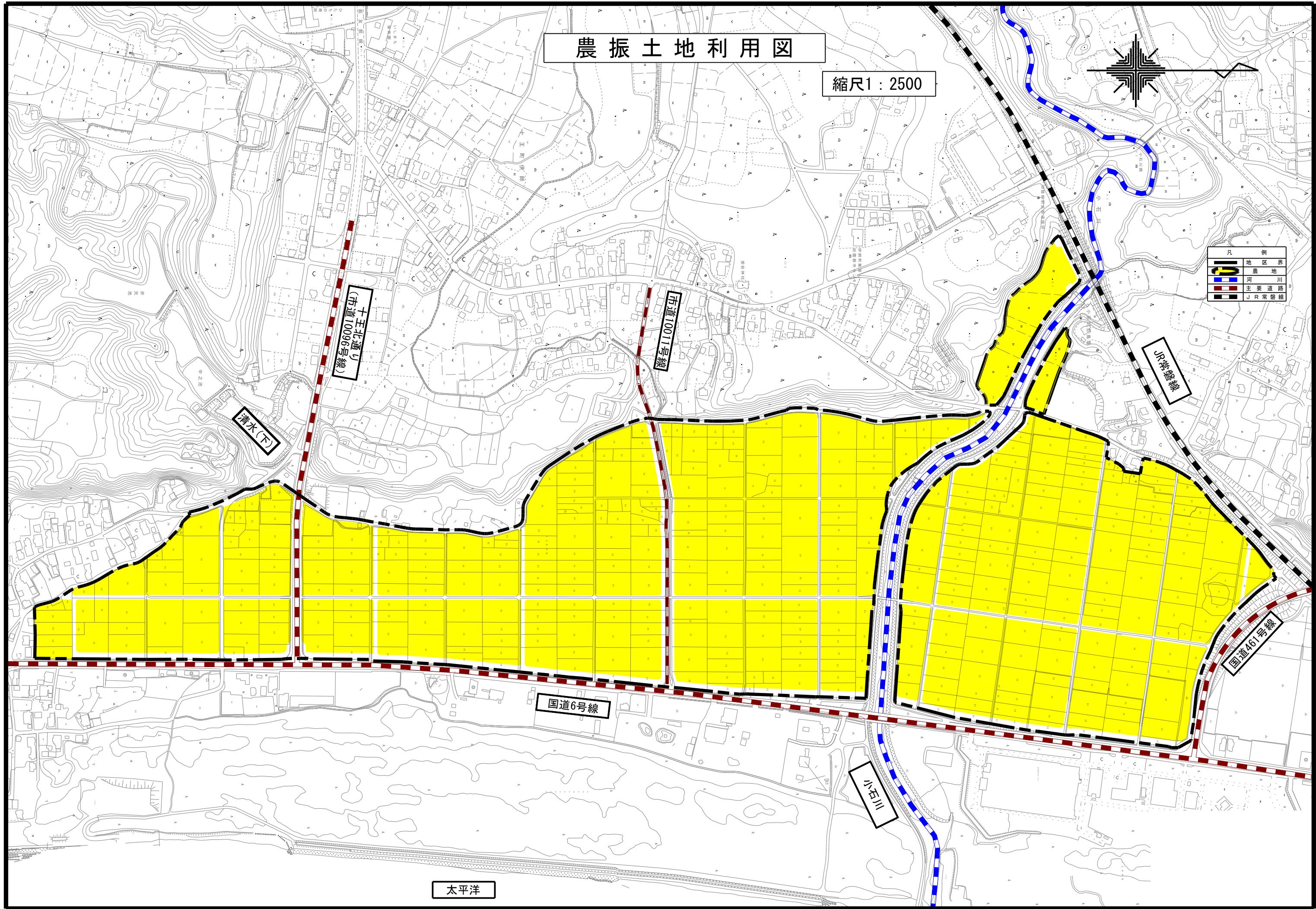


農振土地利用図

縮尺1:2500

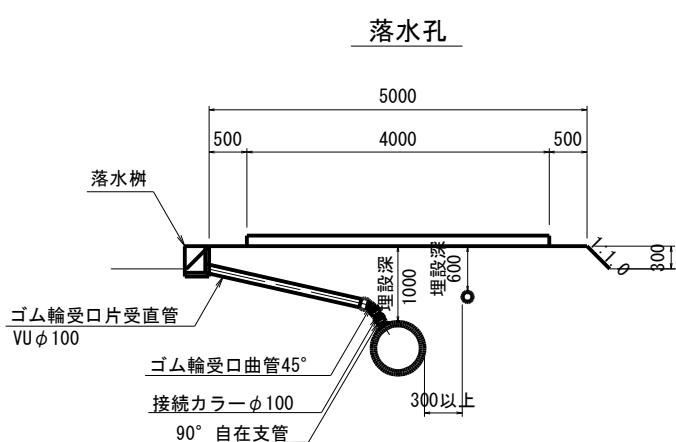
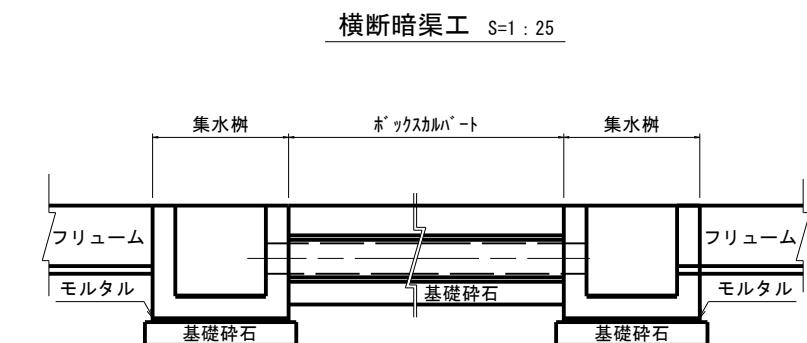
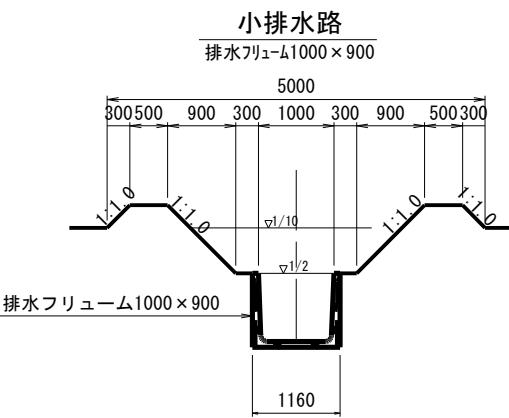
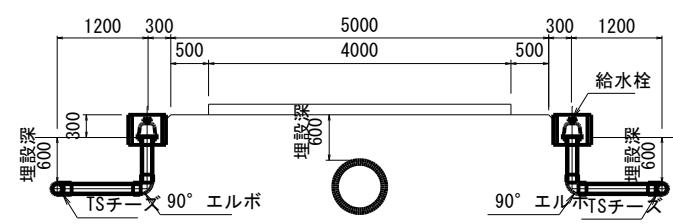
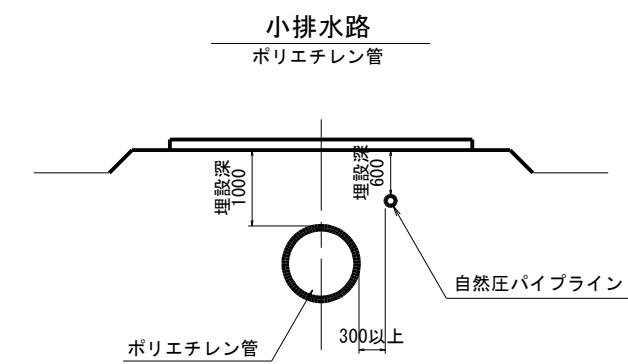
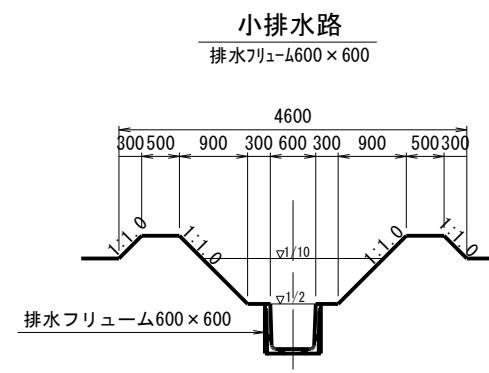
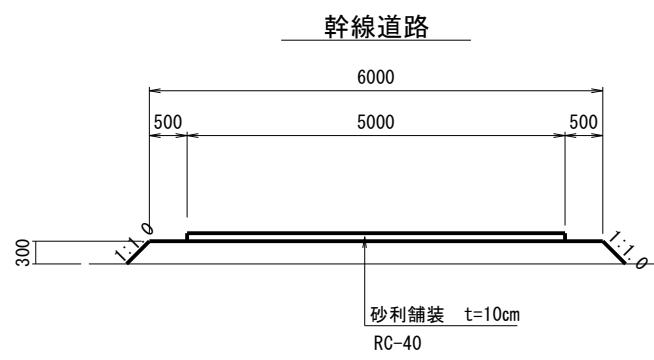
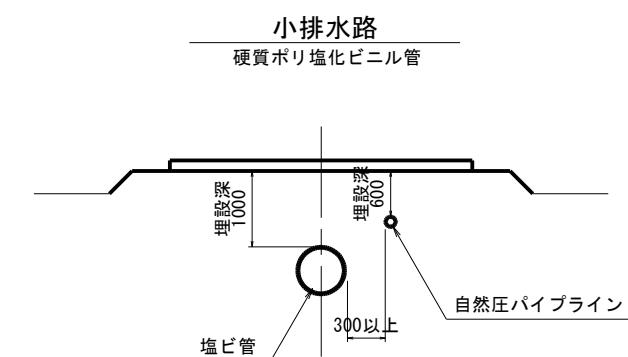
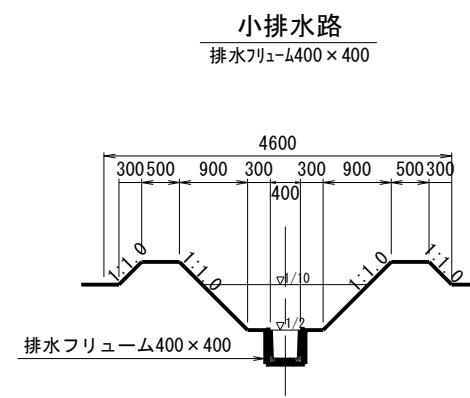
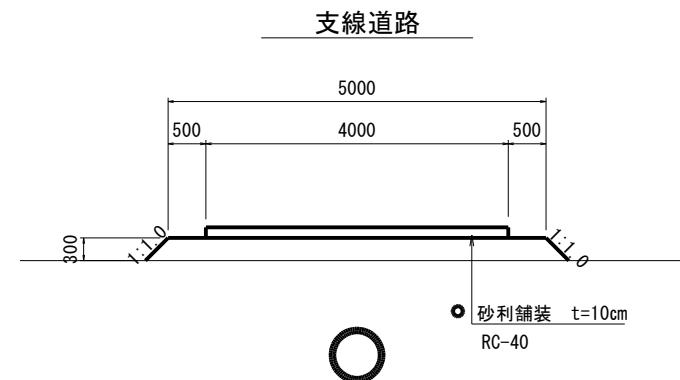


凡	例
■	地区界
■	農地
■	河川
■	主要道路
■	JR常磐線



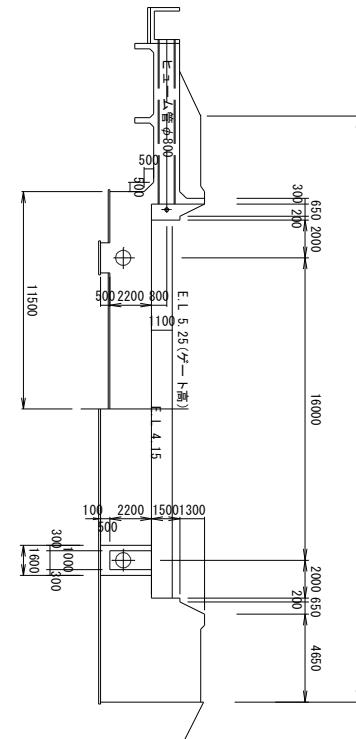
標準断面図

S=1:50

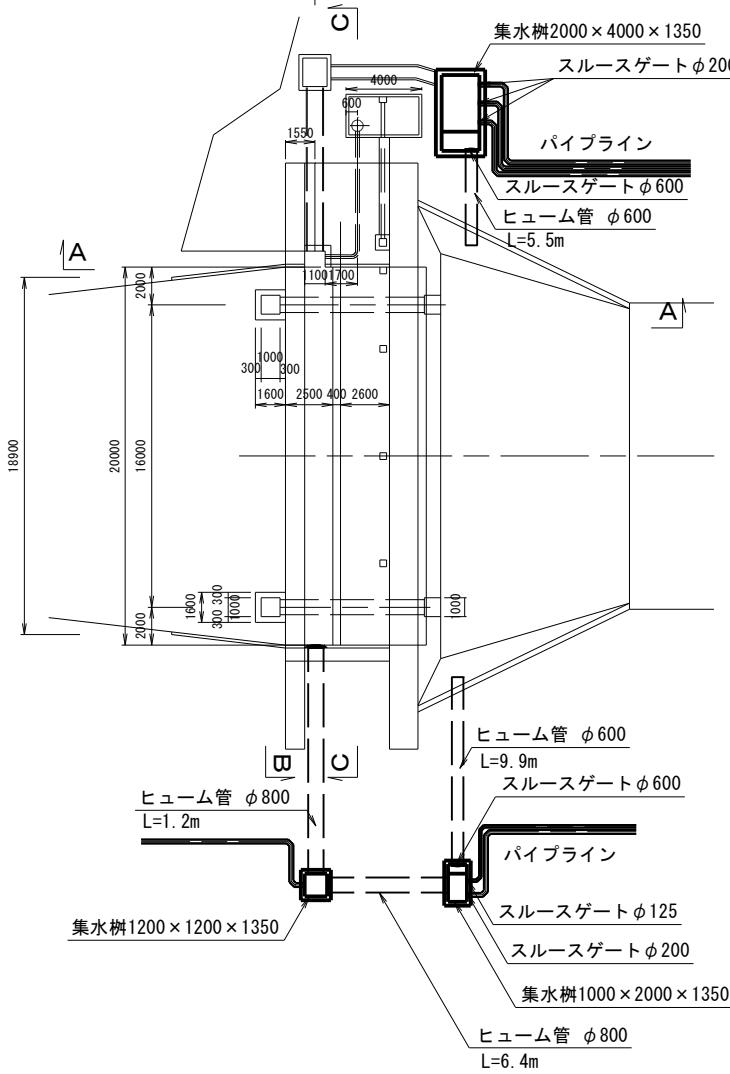


主要構造図 (1) S=1 : 200

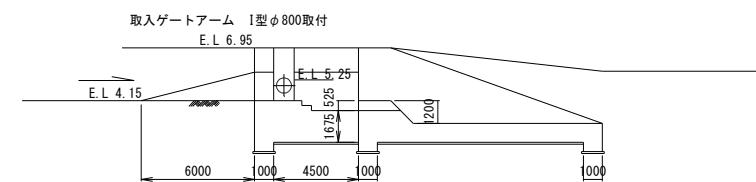
平面図



۲۰۰



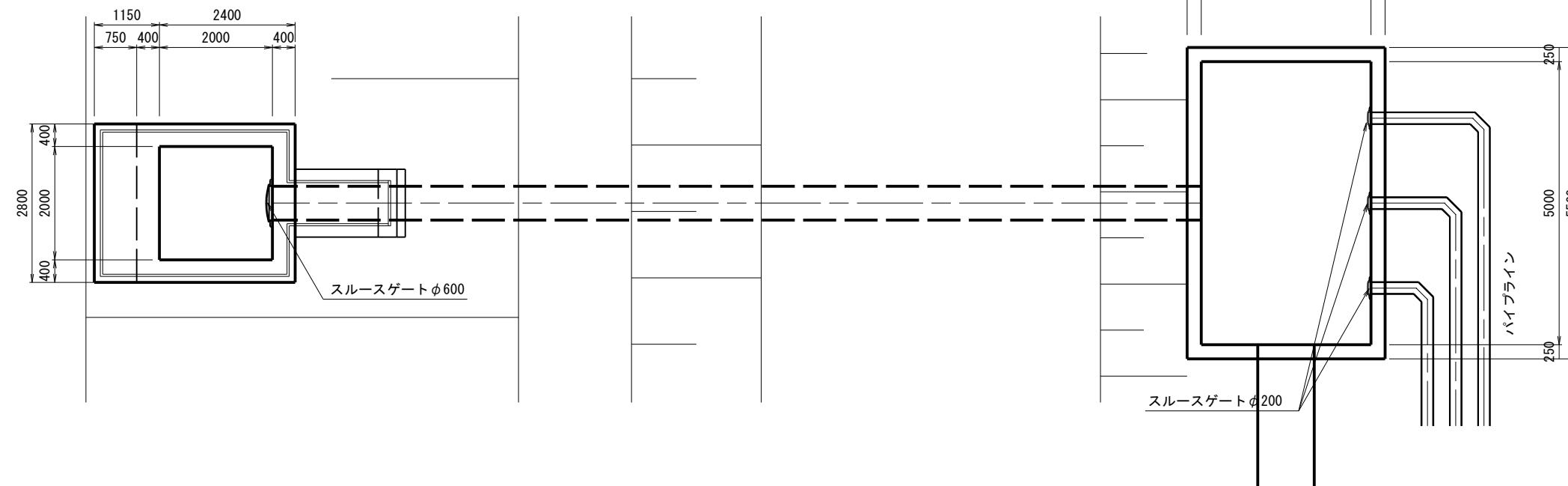
A-A



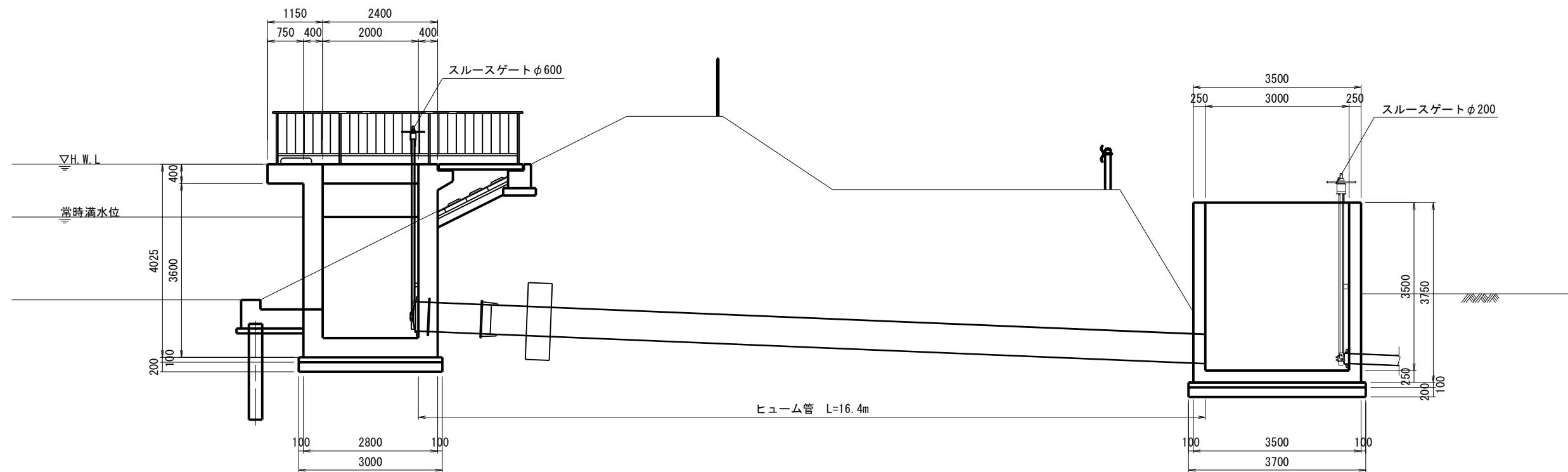
主要構造図 (2)

(清水(下)ため池取水施設)

平面図 S=1 : 50



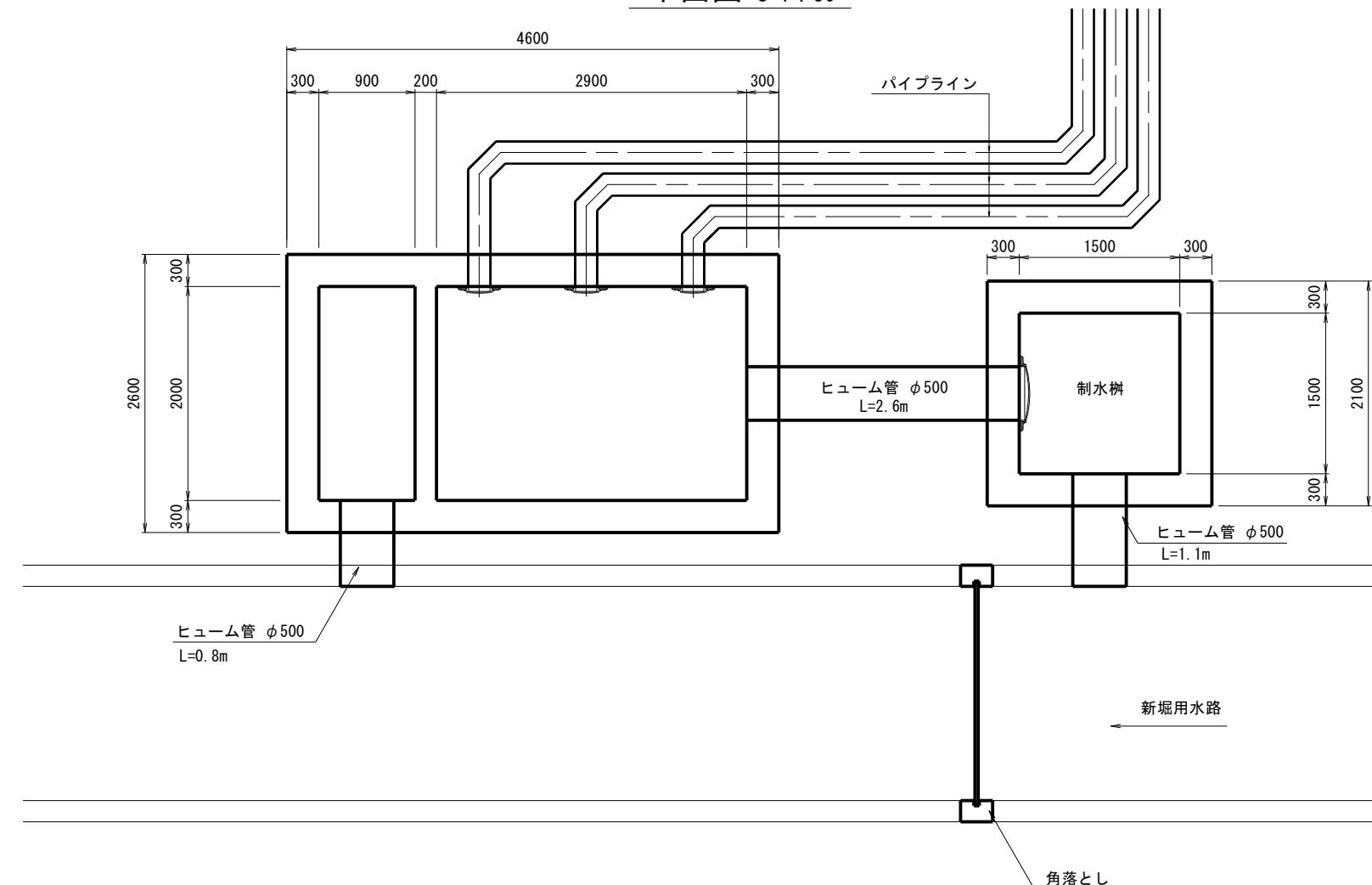
断面図 S=1 : 50



主要構造図 (3)

(新堀用水路取水施設)

平面図 S=1 : 30



断面図 S=1 : 30

