

# 県営埴科地区緊急防災等工事計画書

(農業用排水施設の変更)

長野県

第1章 目的	1	1 計画基準雨量	17
第2章 地域及び地積	1	2 計画排水方式	17
第1節 地域	1	3 計画排水系統	18
第2節 地積	1	4 計画排水量	19
第3章 現況	2	5 排水対策	19
第1節 気象	2	6 湛水検討	20
1 一般気象	2	第5章 主要工事計画	21
2 特殊気象	3	第1節 用水施設	21
第2節 土地状況	4	第2節 排水施設	21
1 地形、土壌及び侵食の程度	4	1 排水水門	21
2 土地分類	4	2 排水機	21
3 土地利用の状況	5	3 排水路	22
4 土地所有の状況	5	第6章 附帯工事計画	23
第3節 水利状況	6	第7章 工事の着手及び完了の予定時期	23
1 用水状況	6	第8章 環境との調和への配慮	23
2 排水状況	6	第9章 換地計画の概要	23
3 河川状況	10	第10章 事業費の総額及び内訳	24
第4節 道路現況	10	第11章 効用	24
1 道路概況	10	第12章 関連する事業	25
2 主要道路一覧	10	第13章 現況・計画図面	25
第5節 地域農業の概況	11	1 現況平面図	25
1 産業別就業人口	11	2 計画平面図及び土地利用計画図	25
2 経営耕地広狭別農家数及び主副業別農家数	11	3 主要構造図	25
3 動力農機具及び主要家畜頭数	11		
4 主要作物作付状況	12		
5 農業の動向	13		
第6節 地域環境の概況	13		
第4章 一般計画	14		
第1節 事業計画の要旨	14		
1 要旨	14		
2 事業別面積	14		
第2節 営農計画及び土地利用計画	14		
1 営農計画の概要	14		
2 土地利用区分	15		
3 作付方式	15		
4 生産計画	16		
第3節 用水計画	17		
第4節 排水計画	17		

## 第1章 目的

本地区は、千曲市東部の千曲川支流である一級河川沢山川に位置する排水機場4か所であり、農地や家屋等の湛水被害を防止する重要な役割を担っている。受益地は昭和40年代にほ場整備が行われており、現在は農業生産法人や認定農業者が、水田やタマネギ等を中心とした複合的な営農を展開している。

五十里（いかり）川排水機場は平成元年に供用を開始し、その後、他の機場も順次整備された。鳴海（なるみ）排水機場、生萱（いきがや）排水機場、五十里川排水機場（電気設備）は、整備後30年以上が経過し、耐用年数を超過している。これにより、施設の機能低下や老朽化による故障リスクが増大しており、ポンプが機能停止した場合には、湛水被害が発生するおそれがあることから、早急な対策が必要となっている。このため、本事業により排水機場3か所を整備することで、ポンプ運転停止等の重大事故を回避し、将来にわたって信頼性や安全性の高い運転を確保するとともに、大堰（おおせぎ）排水機場に遠隔操作・監視システムを設置し、4排水機場の効率的で安全な一元管理を行うことで湛水被害を防止し、本地域の防災力の向上を図るものである。

## 第2章 地域及び地積

### 第1節 地域

(第1表)

事業名	地域
農業用排水施設の変更	長野県千曲市

### 第2節 地積

(令和8年2月現在) (第2表)

事業名	現況地目	田 (ha)	畑 (ha)	原野 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
	市町村名							
農業用排水施設の変更	千曲市	109.7	11.4			23.2	144.3	その他は宅地等
合計		109.7	11.4			23.2	144.3	

### 第3章 現況

#### 第1節 気象

##### 1 一般気象

(第3表-1)

観測所名	長野観測所	かんがい期	非かんがい期	計又は平均	備考
観測期間	昭和47年～令和6年	4月～9月	10月～3月		
降水量	平均 (mm)	616.4	325.8	942.2	昭和47年～令和6年(52年間)
	基準年 (mm)	585.5	238.5	824.0	令和5年
降水日数	平均 (日)	66	62	128	昭和47年～令和6年(52年間)
	基準年 (日)	61	51	112	令和5年

※平均気温、根雪期間、無霜期間、最多風向及び最大風速については、主要計画に影響しないため省略する。

## 2 特殊気象

(第3表-2)

観測所名 長野観測所	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 昭和47年～令和6年																
最大日雨量 (mm)	132.0	R1. 10. 12	1/43	124.5	H16. 10. 20	1/32	114.5	S57. 9. 12	1/21	112.0	S58. 9. 28	1/19	110.5	H25. 8. 23	1/18	
最大時間雨量 (mm)	57.5	H29. 8. 11	1/85	52.5	R2. 7. 21	1/44	43.0	R5. 8. 17	1/13	40.0	H11. 9. 4	1/9	39.5	H24. 8. 17	1/8	
最大4時間雨量 (mm)	73.0	R1. 10. 12	1/43	69.0	H16. 10. 20	1/31	63.0	S57. 9. 12	1/19	62.0	S58. 9. 28	1/18	61.0	H25. 8. 23	1/17	
最大連続雨量 (mm)	179.5	H18. 7. 15	1/27	174.0	S57. 9. 3	1/22	172.0	R3. 8. 8	1/21	161.5	H7. 7. 7	1/14	156.5	H28. 9. 16	1/12	

第2節 土地状況

1 地形、土壌及び侵食の程度

[地形]

(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 未満	1/1,000 ~ 1/100	1/100 ~ 1/20	1/20 ~ 1/11.5	1/11.5 以上	計	3° 未満	3° ~ 8°	8° ~ 15°	15° ~ 20°	20° 以上	計	最高	最低	
農業用排水 施設の変更	面積 (ha)		109.7				109.7	34.6					34.6	356.5	351.9	
	比率 (%)		100				100	100					100			

[土壌]

(第4表-1-2)

目  土壌統(区)名	土壌統(区)区分一覧表								面積(ha)				備考
	土壌断面								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	農業用 排水施設 の変更	計	計		
					表土	下層土							
一層	二層	三層											
荒屋統 1317	7.5YR5/1 7.5YR5/1	なし	なし	あり	壤質	壤質	-	なし	109.7				田
雨宮統 1203	10YR4/4 10YR4/4	なし	なし	なし	壤質	壤質	-	-	11.4				畑
計									121.1				

[侵食の程度]

該当なし

2 土地分類

該当なし

3 土地利用の状況

(令和8年2月現在) (第4表-3)

事業名	土地利用 区分 市町村名	耕地						採草 放牧地 (ha)	原野 (ha)	山林 (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)	その他の 樹園地 (ha)						
農業用排水 施設の変更	千曲市	109.7	11.4								23.2	144.3	その他は 宅地等
	計	109.7	11.4								23.2	144.3	
合計		109.7	11.4								23.2	144.3	

4 土地所有の状況

※施設の豪雨対策を実施するもので、当該事業実施にあたり3条資格者から負担金を徴しないため省略

### 第3節 水利状況

#### 1 用水状況

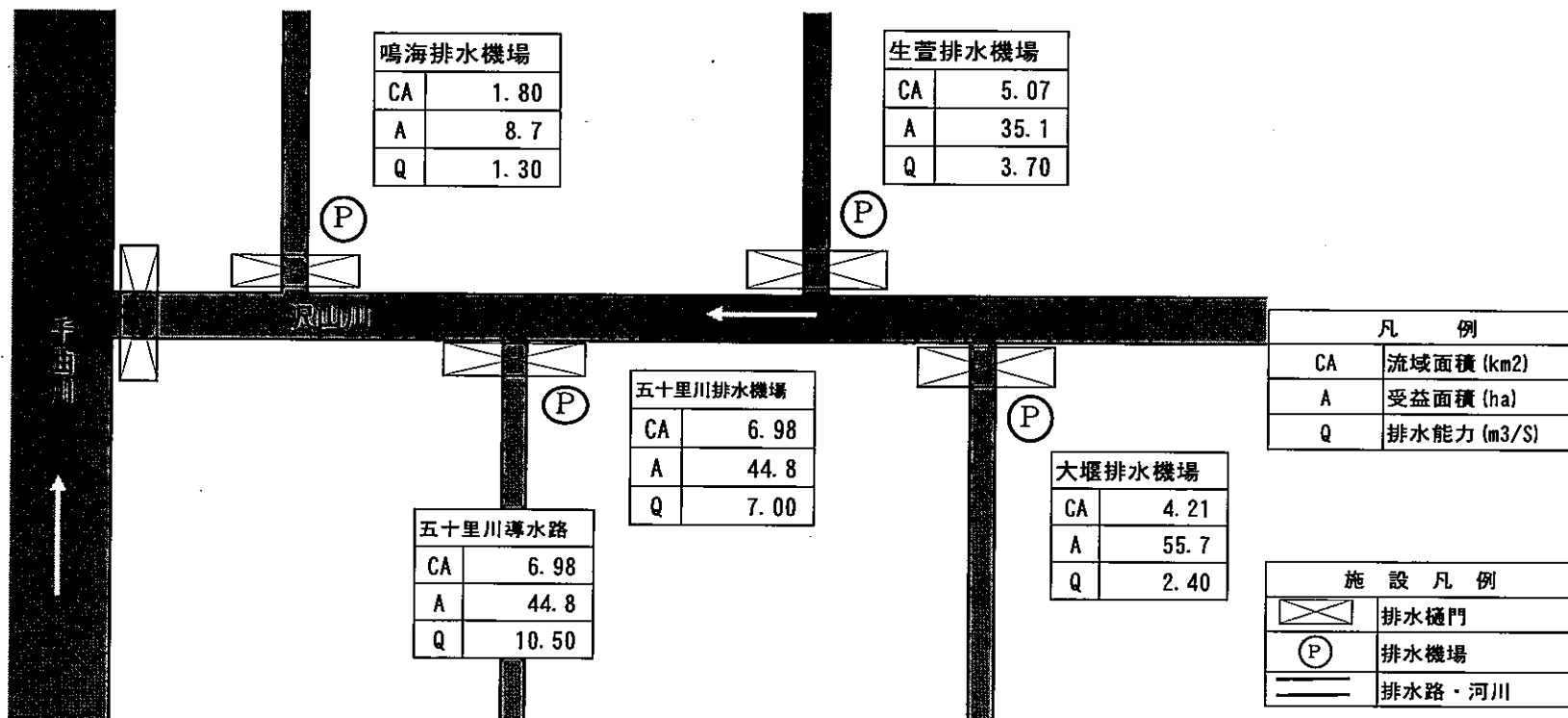
千曲川から埴科頭首工にて取水し、埴科幹線水路を流下し支線水路である森用水路・蛇田用水路・町裏用水路等により受益地に用水供給がされている。この用排水路は各地区の受益者（役員）によって適正に維持管理されている。

#### 2 排水状況

通常時の排水は、沢山川へ自然排水されている。沢山川の水位が上昇したときは、4か所の排水機場により沢山川へ機械排水している。

##### (1) 排水系統

排水系統模式図（現況）



## (2) 排水施設

## (ア) 排水方法一覽表

(第5表-4)

事業名	項目		排水面積						計		排水慣行	現況排水能力	備考
			500ha以上		500~100ha		100ha未満						
	施設名	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)		
農業用排水施設の変更	自然	排水路											
		水門											
	機械	排水機	3	1,108.4					3	1,108.4		7.40	
		水門及び排水機											
		排水路及び排水機	1	698.4					1	698.4		7.00	
	計		4	1,806.8					4	1,806.8		14.40	
合計		4	1,806.8					4	1,806.8		14.40		

(イ) 改修を要する施設一覧表

(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	新設年度 又は 更新年度	改修を必要 とする理由	備考
	施設名								
農業用 排水 施設の 変更	自然	排水路							
		水門							
	機械	排水機	鳴海排水機場	8.7	横軸斜流ポンプ	1.30m <sup>3</sup> /S	平成3年度	老朽化	
			生萱排水機場	35.1	横軸斜流ポンプ	3.70m <sup>3</sup> /S	平成2年度	老朽化	
			大堰排水機場	55.7	立軸斜流ポンプ	2.40m <sup>3</sup> /S	平成24年度	一元管理システム整備	
		水門及び排水機							
		排水路及び排水機	五十里川排水機場 (導水路)	44.8	横軸斜流ポンプ (張ブロック)	7.00m <sup>3</sup> /S 1.0km	平成3年度	老朽化	
		計	4	144.3					
	合計	4	144.3						

(3) 排水に関する被害状況

(第5表-6)

事業名	項目 系統名	排水面積 (ha)	降水量 (mm)		湛水状況				乾湿状況 (ha)						被害額		備考
					湛水深 (cm)	湛水時間 (hr)	湛水面積 (ha)	湛水量 (千m3)	田		畑		その他		作物名	被害額 (千円)	
									乾	湿	乾	湿	乾	湿			
農業用排水施設の変更	鳴海排水機場	180.0	平均	149.7	181	45	22.3	-	-	-	-	-	-	水稻 大豆 たまねぎ トマト りんご ぶどう	8,220	湛水状況及び被害額は、計画基準降雨の際に施設がない場合を想定	
			基準年	H16													
	生萱排水機場	507.0	平均	149.7	166	36	50.9	-	-	-	-	-	-				
			基準年	H16													
	五十里川排水機場	698.4	平均	149.7	148	27	47.1	-	-	-	-	-	-				
			基準年	H16													
	大堰排水機場	421.4	平均	149.7	96	32	72.7	-	-	-	-	-	-				
			基準年	H16													
	計	1806.8	平均	149.7					-	-	-	-	-				
			基準年	H16													
合計	1806.8	平均	149.7					-	-	-	-	-					
		基準年	H16														

### 3 河川状況

流域内の雨水等は、4か所の排水機場から千曲川支流沢山川に排水され、土口水門を通じて千曲川へ合流する。沢山川の堤防はセミバック堤のため土口水門地点の沢山川水位は千曲川の水位と連動し、沢山川が背水位（BHWL）に達し災害対策経済部本部より排水停止の指令を受けた時は、各排水機場は沢山川への排水を停止しなければならない。

#### (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 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	既往最大洪水量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	備考
沢山川	堤防	1/1,200~1/50	単断面	120	不明	一級河川整備済

### 第4節 道路概況

#### 1 道路概況

受益地の西側に上信越自動車道が通っている。また受益地の南側に県道392号白石千曲線、沢山川に並行して中央を県道335号森篠ノ井線があり、その道から耕作道を経由して受益地に接続している。

#### 2 主要道路一覧

- ・上信越自動車道
- ・県道335号、392号

## 第5節 地域農業の概況

### 1 産業別就業人口

※施設の豪雨対策を実施するもので、当該事業実施前後で営農計画及び土地利用計画に変更がないため省略

### 2 経営耕地広狭別農家数及び主副業別農家数

※施設の豪雨対策を実施するもので、当該事業実施前後で営農計画及び土地利用計画に変更がないため省略

### 3 動力農機具及び主要家畜頭数

※施設の豪雨対策を実施するもので、当該事業実施前後で営農計画及び土地利用計画に変更がないため省略

4 主要作物作付状況

(第7表-4)

市町村名		千曲市				計	平均	作付率 (%)	備考
総耕地面積 (ha)		1,520				1,520	1,520		
総本地面積 (ha)		1,466				1,466	1,466		
作物名	区分	作付面積 (ha)	単位面積当り 収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積当り 収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積当り 収量 (kg/10a)		
	田	水稻	X	552			X		11.4
麦類		62				62			
雑穀・その他		X				X			
小計		X				X			
畑	いも・豆類	35				35		6.4	作付面積は、経営耕地面積(716ha)のうち販売目的で作付け(栽培)した作物の類別作付(栽培面積)である。
	野菜類	X				X			
	小計	X				X			
樹園地	果樹類	206				206		38	「X」は統計数値を公表しないものの
	花き類・花木	X				X			
	小計	X				X			
計		541				541		100	
市町村別延べ作付け率 (%)		75.6				75.6			

5 農業の動向

(第7表-5)

項目 区分	農 家						土 地			主要作物			地域指定等	備考
	B	A	規模別 経営体	B	A		B	A	作物名	B	A			
変化の状況 (C年を100とする指数)	総農家数	90	80	0~1.0 (ha)	79	62	耕地	94	82	水稻	86	88	・農業振興地域 昭和58年	A:令和2年(2020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22年(2010年農林業センサス)
	主業農家数	66	81	1.0~2.0 (ha)	93	82	田	91	86	野菜	126	87		
	準主業農家数	75	42	2.0~5.0 (ha)	92	123	畑	97	81	豆類	200	200		
	副業的農家数	87	71	5.0~30.0 (ha)	250	225	樹園地	96	79	果樹	75	129		
	基幹的農業従事者	92	72	30.0~100.0 (ha)	100	200								
変化の理由	高齢化・担い手不足により従事者が減少		農地の集団化・規模拡大により大規模農家が増加			不作付地及び遊休荒廃地の増加による減少			生食ぶどうなど収益性の高い果樹の産出額が増加					

第6節 地域環境の概況

千曲市は、長野県北信地域の南東部に位置し、西は冠着山、東は鏡台山をはじめとする緑豊かな産地に囲まれ、そのほぼ中央を南東から北東に大きく蛇行しながら千曲川が流れている。この千曲川をはさんで両岸には平坦部が広がり北は善光寺平に接している。他地域との交流の基盤となる広域交通は、首都圏と北陸圏を結ぶ上信越自動車道と、中央自動車道につながる長野自動車道が結ばれる更埴ジャンクションが市の北部にあり、高速交通門の要の役割を果たしている。

本地区は、千曲市環境整備マスタープランにおいて「環境配慮区域」に位置付けられており、レッドデータブック等に掲載されている希少種は確認されていない。

## 第4章 一般計画

### 第1節 事業計画の要旨

#### 1 要旨

本事業では、地区流域内の開発状況、降雨状況、外水位（河川水位）等の最新の状況を踏まえた流出解析、現行整備水準（1/20確率、3日連続雨量）での施設計画により、適正な能力の排水機場に改修すると共に、法面崩落等の老朽化が著しい導水路を改修し、農業生産環境の維持、周辺住宅等の安全を確保する。

#### 2 事業別面積

（第8表）

事業名 土地利用区分 事業目的	農業用排水施設の変更											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)	牧草畑 (ha)		小計 (ha)		
農地防災	109.7	11.4			23.2	144.3						144.3	その他は宅地等
計	109.7	11.4			23.2	144.3						144.3	

### 第2節 営農計画及び土地利用計画

#### 1 営農計画の概要

老朽化した排水機場の更新を実施することで地域の防災能力を維持し、水稻などの現在の営農形態を維持する。



4 生産計画

(第9表-3)

事業名	項目		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	
	土地 利用区分			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		
農業用 排水施設の 変更	水 田	表 作	水稻	103.5	103.5		100	100		538		557	557					
		裏 作																
	普 通 畑	春 夏 作	大豆	2.2	2.2		19.4	19.4		165		3.6	3.6					
			たまねぎ	3.5	3.5		31.5	31.5		2,496		87.4	87.4					
			トマト	2.9	2.9		26.4	26.4		3,328		96.5	96.5					
			りんご	1.5	1.5		13.9	13.9		1,935		29.0	29.0					
			ぶどう	1.0	1.0		8.8	8.8		1,298		13.0	13.0					
		秋 冬 作																
		計		114.6	114.6		100	100										
		合計		114.6	114.6		100	100										

### 第3節 用水計画

該当なし

### 第4節 排水計画

#### 1 計画基準雨量

3日連続雨量 149.7mm (1/20確率降雨量)

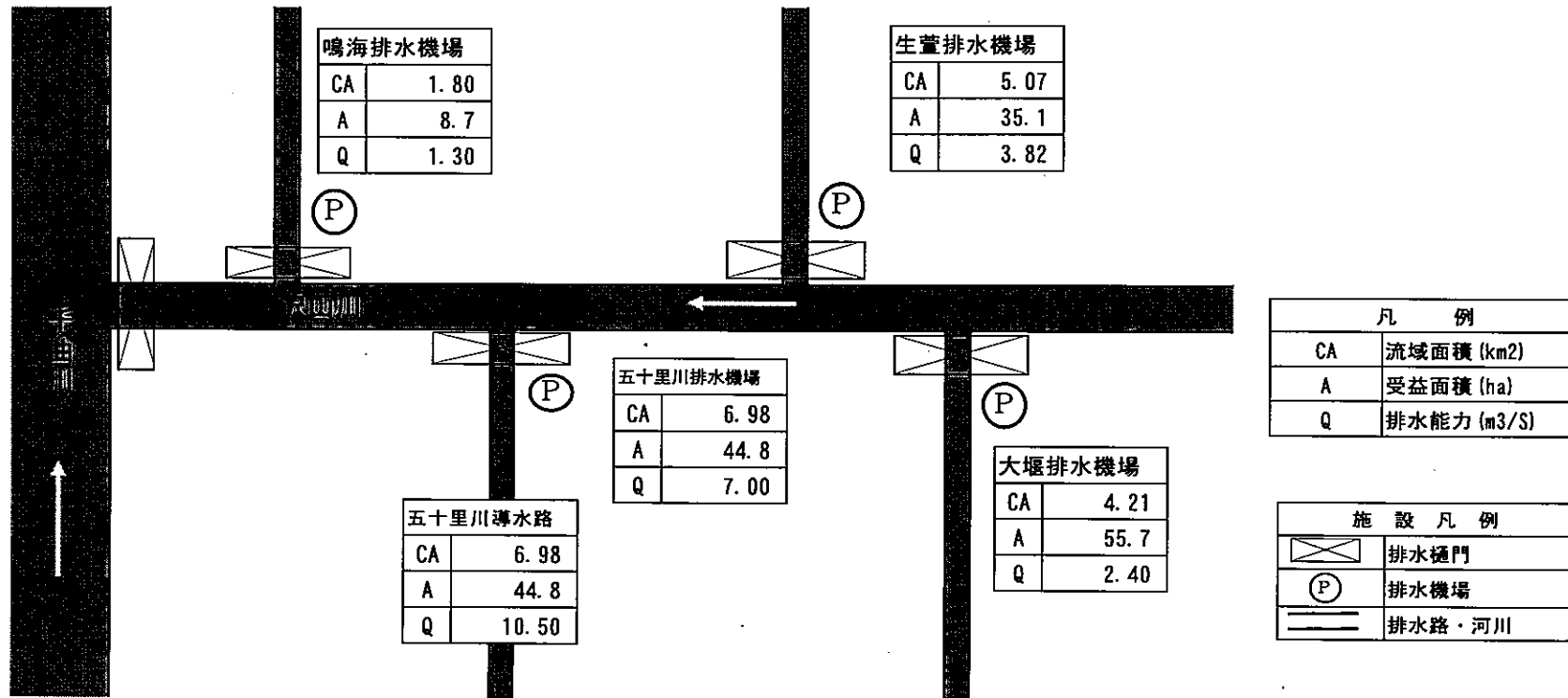
#### 2 計画排水方式

排水方式：機械排水

許容湛水：基準田面上30cm以上24時間以内

3 計画排水系統

排水系統模式図 (計画)



4 計画排水量

(第11表-1)

項目 系統名	受益面積 (ha)		流域面積 (ha)		基準 雨量 (mm)	降雨による 直接単位流出量 ( $\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ )		基底流出量 ( $\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ )		全排水量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )			単位排水量 ( $\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ )		備 考	
	事業名		山地	平地		山地	平地	山地	平地	山地	平地		山地	平地		
	農業用排水 施設の変更	計									自然排水	機械排水				
鳴海排水機場	8.7	8.7	121.7	58.3	149.7							1.30				
生萱排水機場	35.1	35.1	184.2	322.8									3.82			
五十里川排水機場	44.8	44.8	443.8	254.6									7.00			
大堰排水機場	55.7	55.7	127.0	294.4									2.40			
計	144.3	144.3	876.7	930.1								14.52				

5 排水対策

(1) 排水水門  
該当なし

(2) 排水機

(第11表-3)

項目 名称	流域面積 (ha)	受益面積 (ha)		計画排水量		排水機				備 考
		事業名		排水量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	地区内 たん水深 (m)	実揚程 (m)	排水量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	台数 (台)	全排水量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )	
		農業用排水 施設の変更	計							
鳴海排水機場	180.0	8.7	8.7	1.30	0.3	3.8	0.40 0.90	1 1	1.30	
生萱排水機場	507.0	35.1	35.1	3.82	0.3	3.1	1.91	2	3.82	
五十里川排水機場	698.4	44.8	44.8	7.00	0.3	-	4.70 2.30	1 1	7.00	
大堰排水機場	421.4	55.7	55.7	2.40	0.3	-	1.20	2	2.40	
計	1806.8	144.3	144.3	14.52				4	14.52	

## (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 <sup>3</sup> /s)	延長 (km)	構造	排水本川			備考
		事業名					名称	計画洪水量 (m <sup>3</sup> /s)	計画洪水位 (m)	
		農業用排水 施設の変更	計							
五十里川 導水路	698.4	44.8	44.8	10.5	1.0	張ブロック	信濃川水系 一級河川沢山川	120	356.07	
計	698.4	44.8	44.8	10.5	1.0					

## 6 湛水検討

項目	排水量 (m <sup>3</sup> /s)	最大湛水面積 (ha)	最大湛水時間 (hr)	備考
現況施設	14.40	144.3	28	計画基準雨量 3日連続雨量 149.7mm (1/20確率降雨量) 排水シミュレーションによる
計画施設	14.52	144.3	24	

## 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

#### 1 排水水門 該当なし

#### 2 排水機

(第17表-2)

名称	項目 位置	排水量 (m <sup>3</sup> /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 (kw)	台数 (台)	
鳴海排水機場	千曲市土口	1.30	4.3	3.8	立軸斜流	φ500	1	電動機	30	1	建屋更新 ポンプ更新
			4.3	3.8	立軸斜流	φ700	1	電動機	60	1	
生萱排水機場	千曲市生萱	3.82	3.7	3.10	横軸斜流	φ900	1	電動機	100	1	ポンプ改修
			3.7	3.10	横軸斜流	φ900	1	エンジン	110	1	
五十里川排水機場	千曲市雨宮	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	電気設備更新
大堰排水機場	千曲市雨宮	2.40	-	-	-	-	-	-	-	-	一元管理システム整備
計		14.52					4			4	

3 排水路

(第17表-3)

水路名	かんがい面積 (ha)		排水量 (m <sup>3</sup> /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				
	農業用排水 施設の変更	計								
五十里川排水機場 導水路	44.8	44.8	-	1.0		1.0	張ブロック	-	法覆工	
計	44.8	44.8		1.0		1.0				

## 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 8年度

完了 令和 15年度

## 第8章 環境との調和への配慮

事業の実施に当たっては、現在の環境を維持・保全していくことを基本とし、本地区では堤外水路内に生息する魚類等の生息環境について適切な保全対策を講じる。

本地区は、千曲市環境整備マスタープランにおいて「環境配慮区域」に位置付けられており、工事の実施による環境への影響を考慮し、ミティゲーション5原則による対策を組み合わせる。

- ・工事の実施において、遊水地内で確認される魚類を周辺の河川に移動するなど対策を講じる。
- ・工事の実施において、油脂類を河川に流出しないよう防止対策を講じる。
- ・工事の実施において、低騒音型機械の採用や防音カバーの設置により騒音対策を講じる。
- ・工事で使用する重機等は排出ガス対策型を使用し、地域環境との調和に配慮する。

## 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24表)

区分	事業名	農業用排水施設の変更			計	備考
		(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	
	主要工事	3,390,000			3,390,000	令和7年度単価
	附帯工事					
	計	3,390,000			3,390,000	
	関連事業 (参考)					

第11章 効用

(第25表)

事業名	区分	項目	年総効果(便益)額	現況年総農業所得額	年総増加農業所得額	備考
			(千円)	(千円)	(千円)	
農業用排水施設の変更		食料の安定供給の確保に関する効果	10,821		16,547	作物生産効果・維持管理費節減効果
		農業の持続的発展に関する効果	296,310		0	災害防止効果(農業)
		農村の振興に関する効果	349,585		0	災害防止効果(一般資産)
		多面的機能の発揮に関する効果	1,915		0	災害防止効果(公共資産)
		その他の効果	886		0	国産農産物安定供給効果
		計	659,517			16,547

(参考)

総費用 : 7,621,014千円  
 総便益額 : 13,974,174千円  
 総費用総便益比 : 1.83

## 第12章 関連する事業

該当なし

## 第13章 現況・計画図面

### 1 現況平面図

別紙のとおり

### 2 計画平面図及び土地利用計画図

別紙のとおり

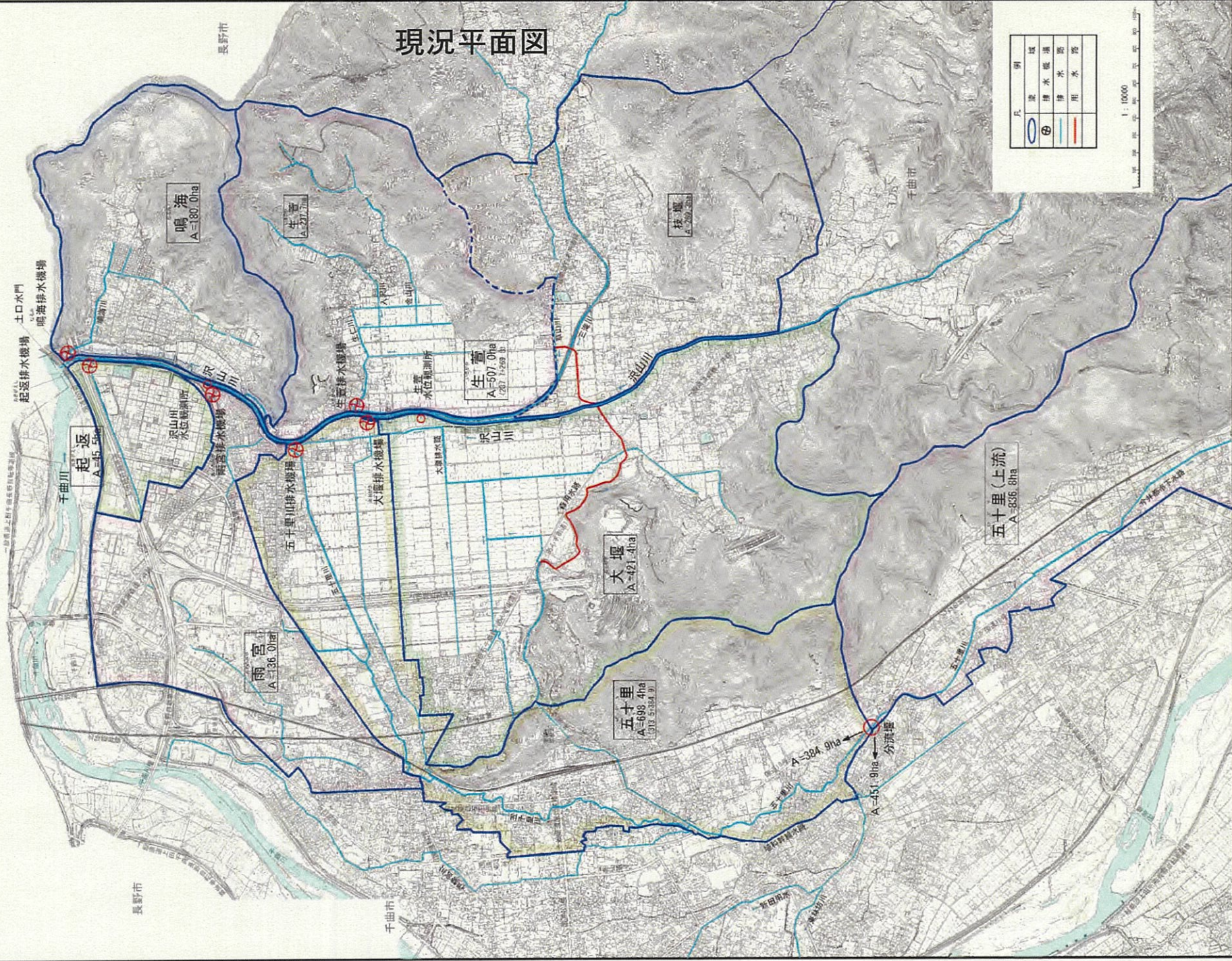
### 3 主要構造図

別紙のとおり

植科 地区 流域图

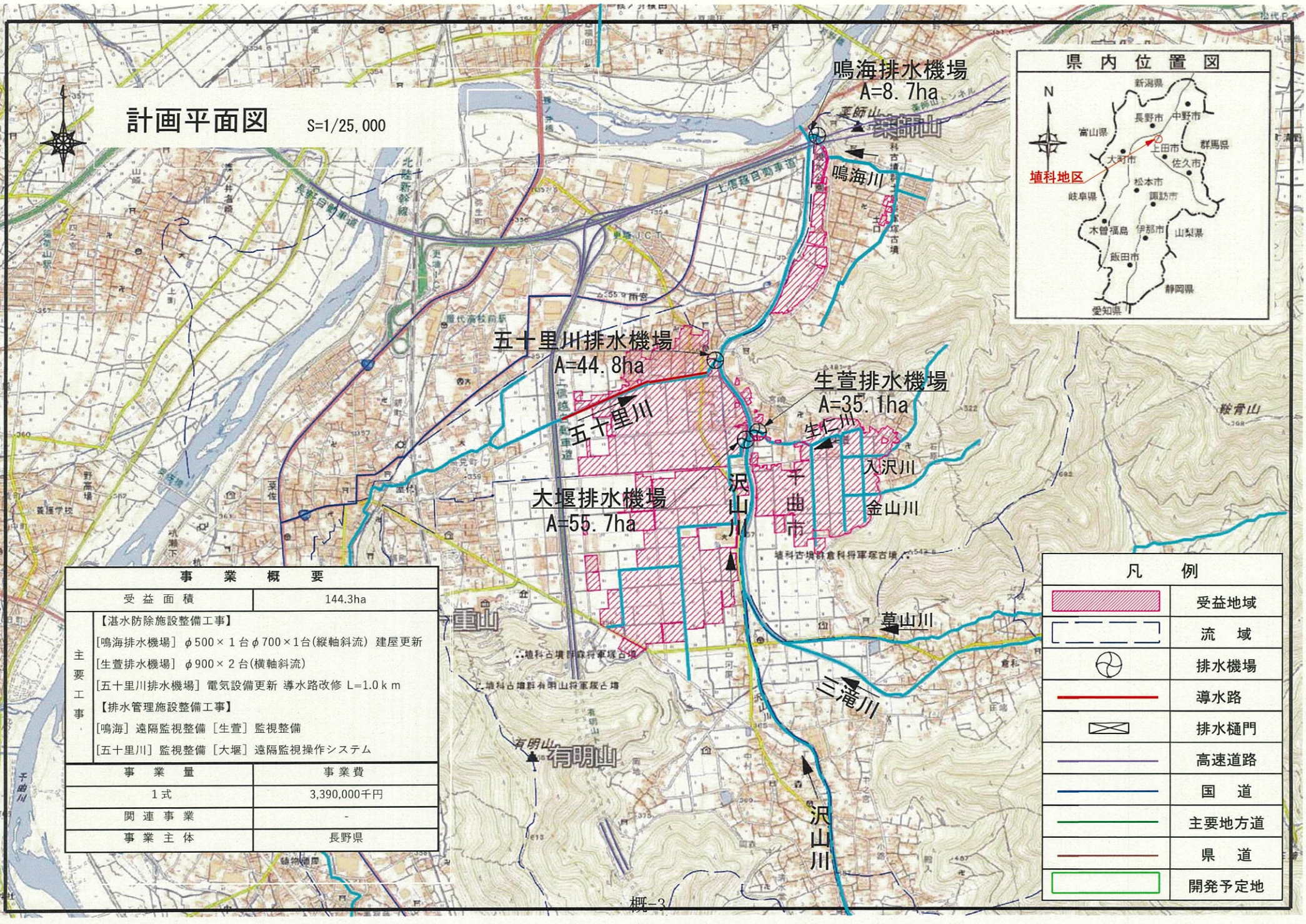
GA1S-1:10000  
GA3S-1:20000

現況平面図



# 計画平面図

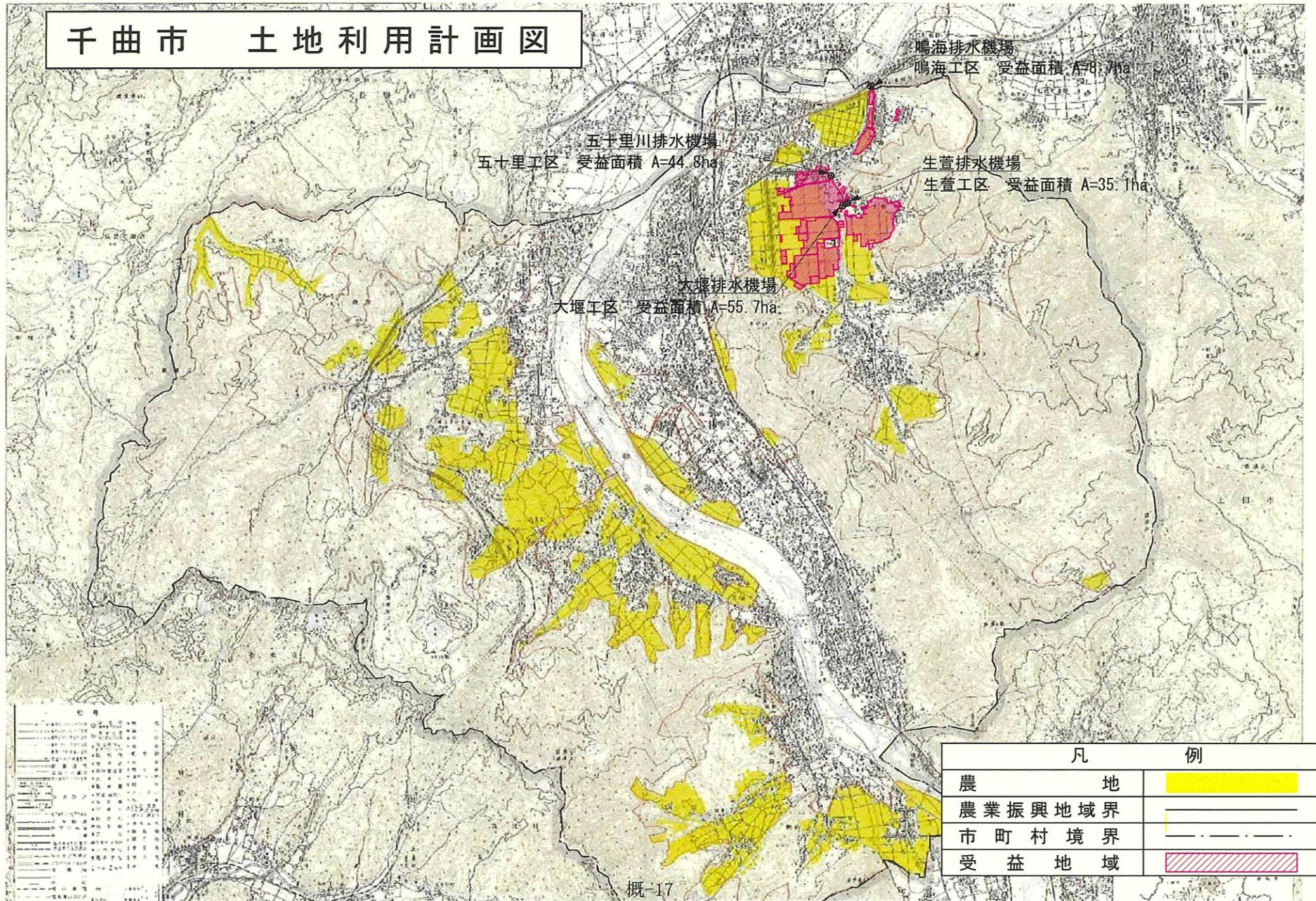
S=1/25,000


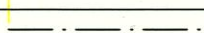


事業概要		
受益面積	144.3ha	
主要工事	【湛水防除施設整備工事】 [鳴海排水機場] φ500×1台 φ700×1台(縦軸斜流) 建屋更新 [生萱排水機場] φ900×2台(横軸斜流) [五十里川排水機場] 電気設備更新 導水路改修 L=1.0km	
	【排水管理施設整備工事】 [鳴海] 遠隔監視整備 [生萱] 監視整備 [五十里川] 監視整備 [大堰] 遠隔監視操作システム	
	事業量	事業費
	1式	3,390,000千円
	関連事業	-
事業主体	長野県	

凡例	
	受益地域
	流域
	排水機場
	導水路
	排水樋門
	高速道路
	国道
	主要地方道
	県道
	開発予定地

千曲市 土地利用計画図



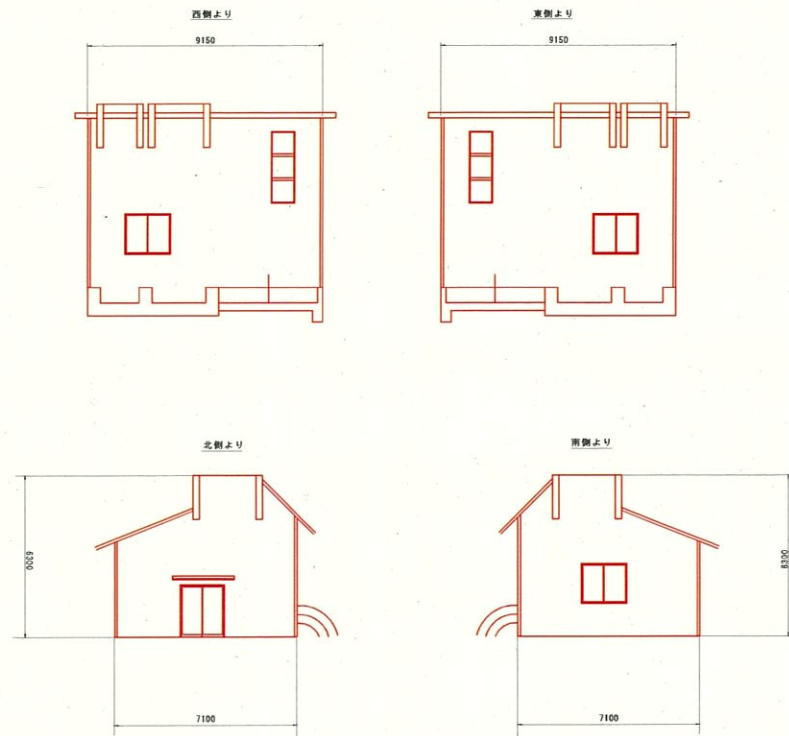
凡 例	
農 地	
農業振興地域界	
市 町 村 境 界	
受 益 地 域	



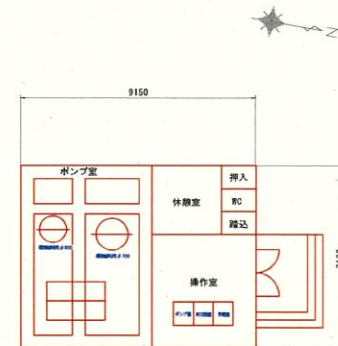
# 主要構造図 (2/8)

鳴海排水機場詳細図 S=1/100

断面図



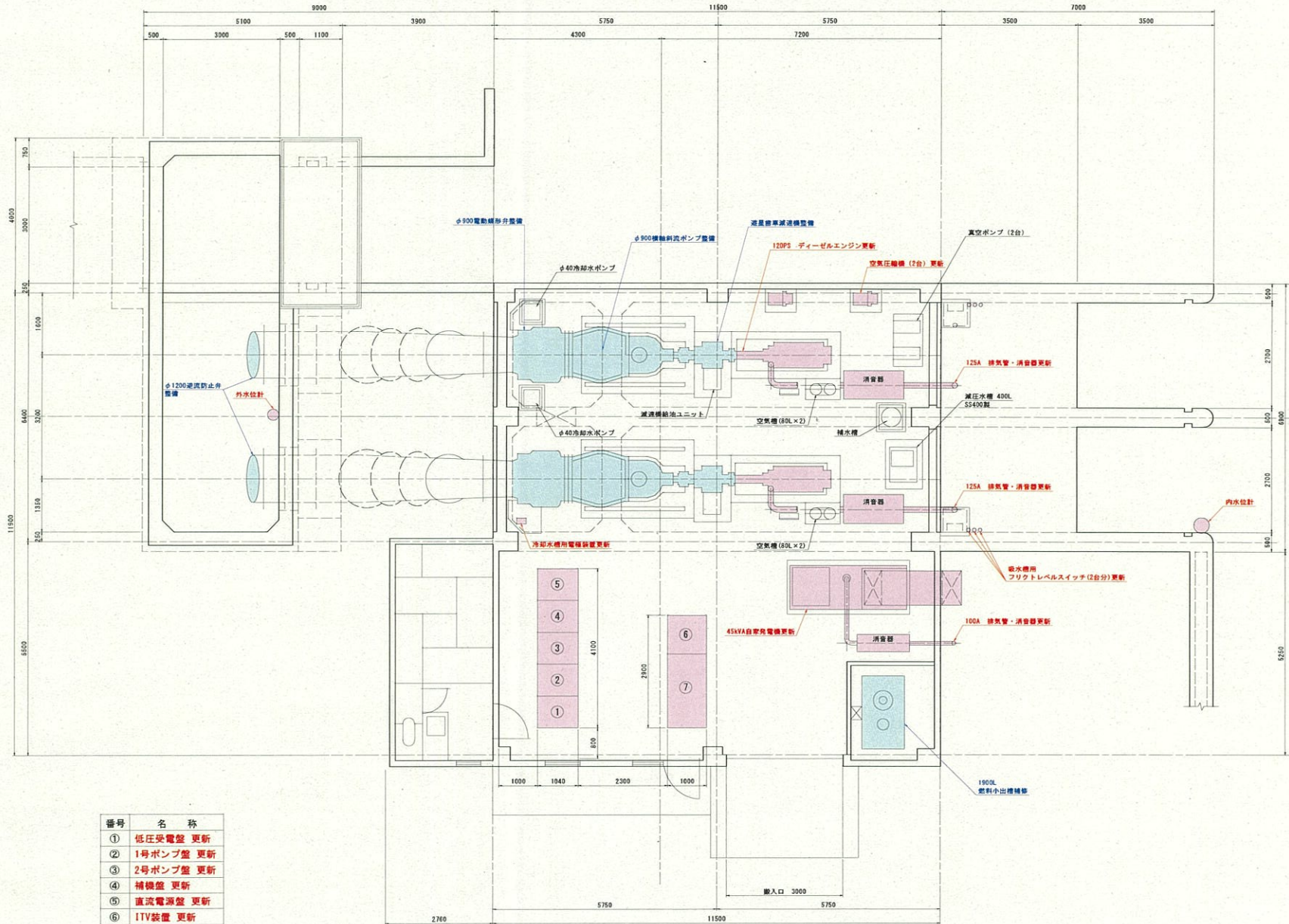
平面図



# 主要構造図 (3/8)

## 生萱排水機場計画図 (1/2)

S=1:50 (A3=1:100)



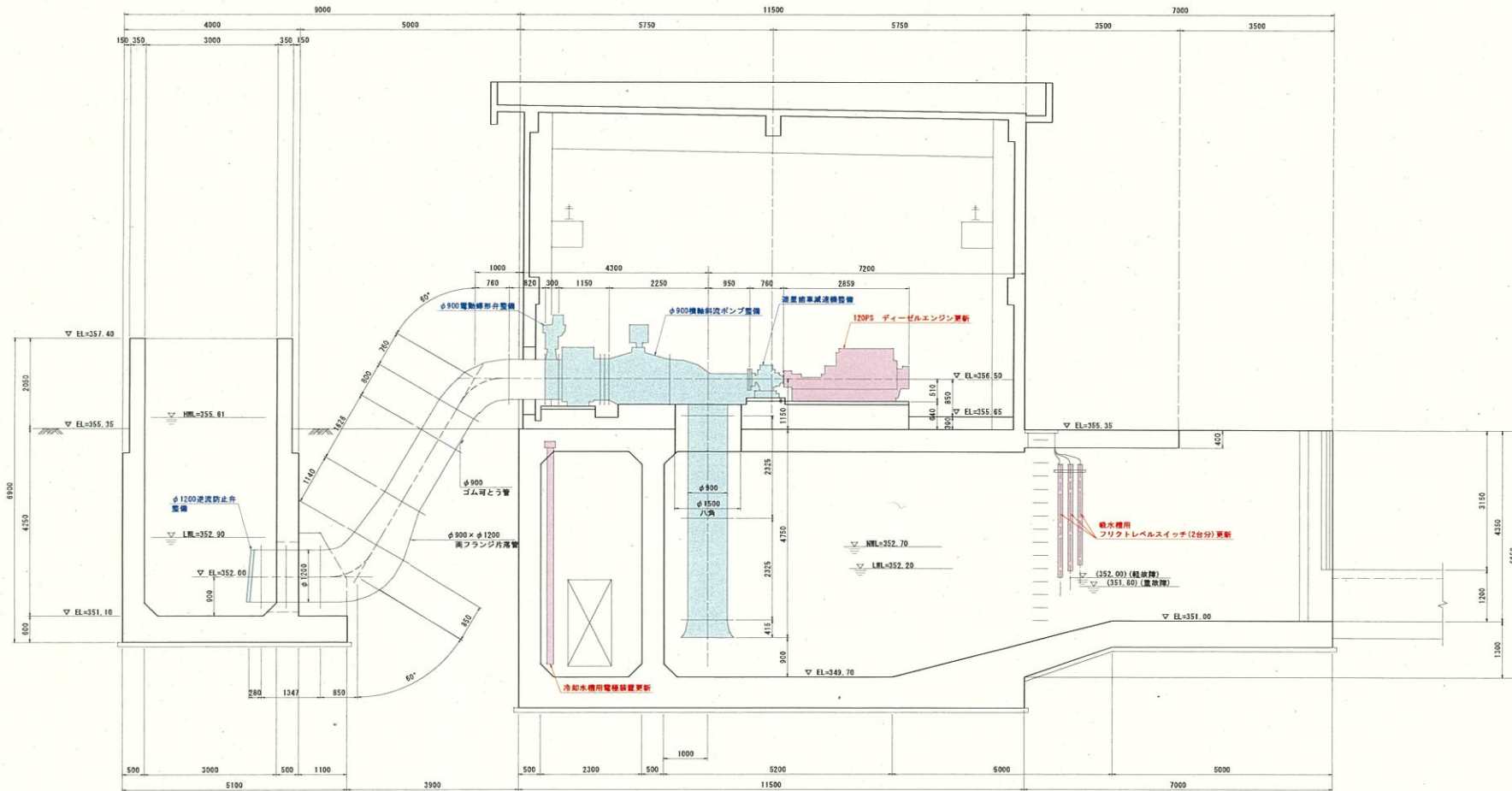
番号	名称
①	低圧安電盤 更新
②	1号ポンプ盤 更新
③	2号ポンプ盤 更新
④	補機盤 更新
⑤	直流電源盤 更新
⑥	ITV装置 更新
⑦	監視制御装置 更新

工事/事業名	令和6年度 農村地域防災減災事業 塩川地区 実施計画策定業務委託		
図面名	生萱排水機場 計画図	1/2	縮尺 1:50 (A3=1:100)
測量会社	主任技術者		
設計会社	(株) 豊ビル・プランニング 管理 技術者 長野事務所 図章		
施工会社			
発注者	長野県土地改良事業団連合会		

# 主要構造図 (4/8)

生薑排水機場計画図 (2/2) S=1:50 (A3=1:100)

■ : 整備  
■ : 更新

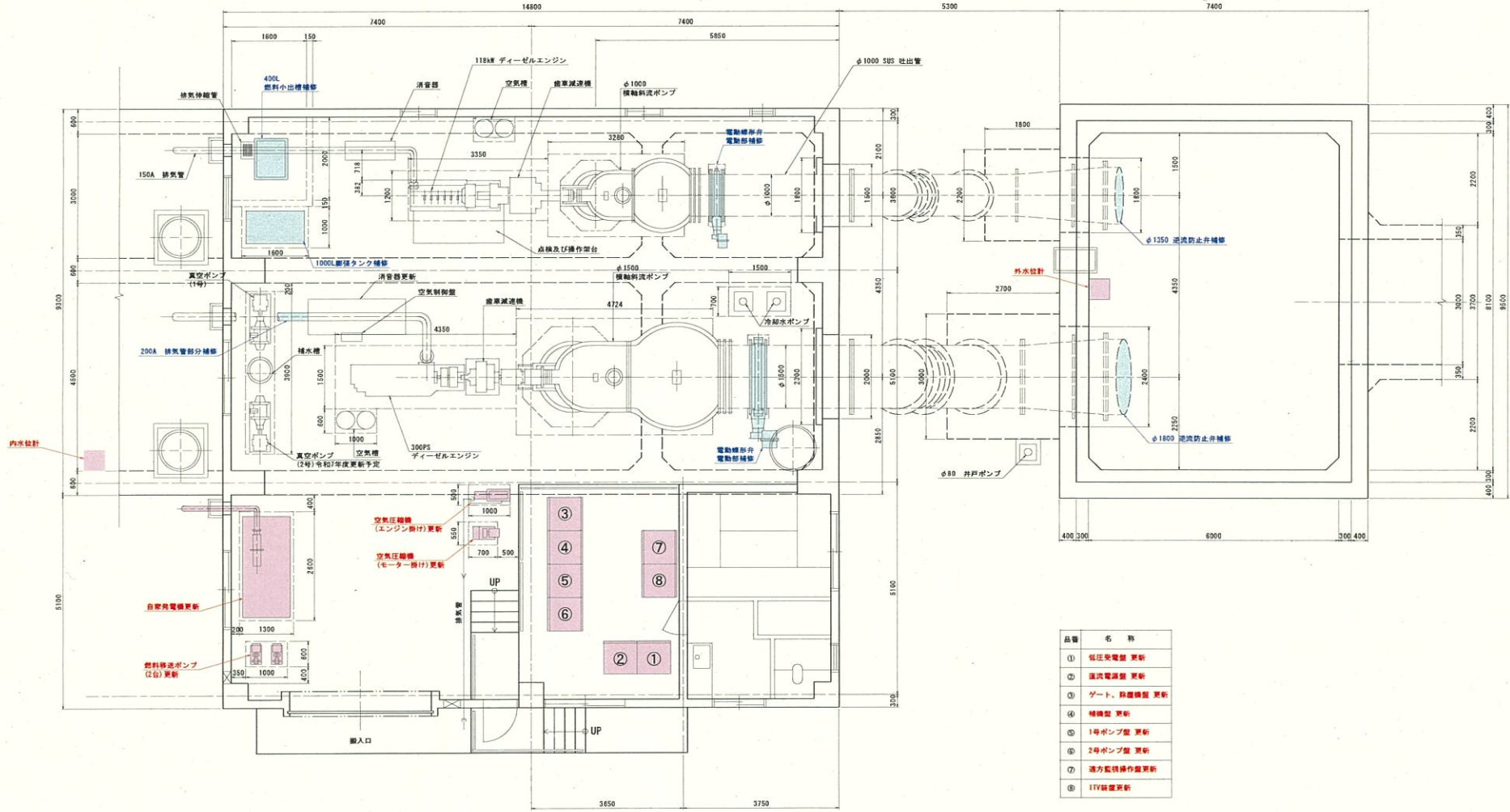


工事/事業名	令和6年度 農村地域防災減災事業 農村地区 実地計画策定業務委託		
図面番号	生薑排水機場 計画図	2/2	種別 S-151 (A3=1:100)
測量会社	主任技術者		
設計会社	(株) 東エシエフ 長野事務所	管理 図章	主任技術者
施工会社			
発注者	長野県土地改良事業団林道合会		

# 主要構造図 (5/8)

五十里川排水機場計画図(1/3) S=1:50 (A3=1:100)

整備  
更新



品番	名称
①	低圧発電機 更新
②	逆流発電機 更新
③	ゲート、除塵機 更新
④	補機 更新
⑤	1号ポンプ 更新
⑥	2号ポンプ 更新
⑦	遠方監視操作盤更新
⑧	ITV設置更新

工事/事業名	令和6年度 農村地域防災減災事業 福井地区 実地計画策定業務委託
図面名	五十里川排水機場 計画図
巻号	1/3
縮尺	S=1:50 (A3=1:100)
測量会社	主任技師者
設計会社	(株) 東かがやき 長野事務所 主任技師者 関安
施工会社	
発注者	長野県土地改良事業団林道会

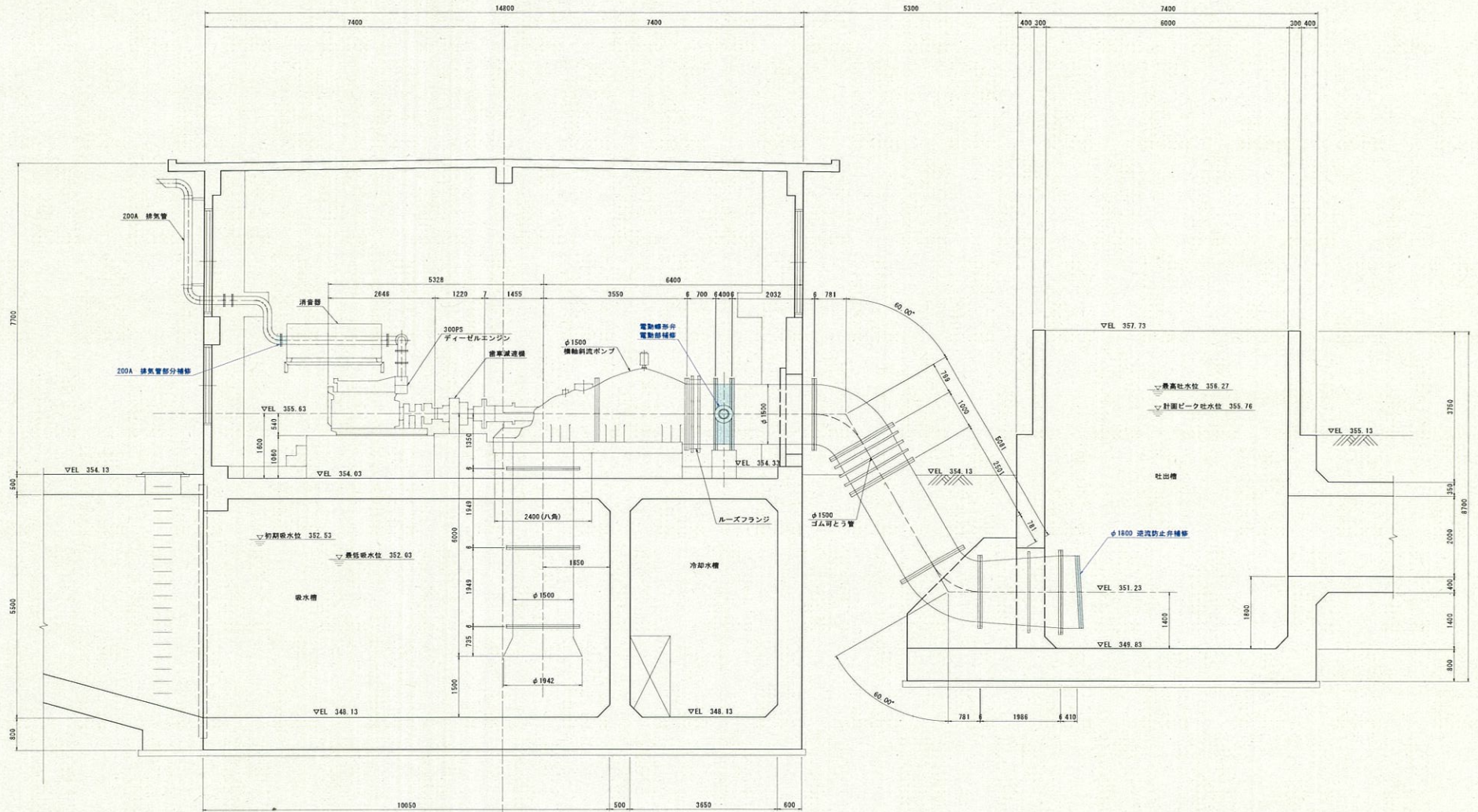


# 主要構造図 (7/8)

五十里川排水機場計画図(3/3) S=1:50 (A3=1:100)

(ポンプ2号)

整備  
更新



工事/事業名	令和5年度 農村地域の防災減災事業 福井地区 河川計画策定業務委託		
図面名	五十里川排水機場 計画図	3/3	縮尺 1:100 (A3=1:100)
測量会社	主任技術者		
設計会社	(株) 藤井・フジタ 長野事務所	監理 図案	主任技術者
施工会社			
発注者	長野県土地改良事業団連合会		

