

県 営 土 地 改 良 事 業 計 画 書

農 業 用 用 排 水 施 設 整 備 事 業

頓 田 川 沿 岸 地 区

愛 媛 県

土 地 改 良 事 業 計 画 書

	ページ		ページ
第1章 目的	1	1 営農計画の概要	7
第2章 地域及び地積	1	2 土地利用区分	7
第1節 地域	1	3 作付方式	7
第2節 地積	1	4 生産計画	7
第3章 現況	2	5 労働改善計画	(該当なし) 7
第1節 気象及び海象	2	6 級地別土地利用区分	(該当なし) 7
1 一般気象	2	7 土地配分計画	(該当なし) 7
2 特殊気象	2	第3節 用水計画	8
3 海象	(該当なし) 2	1 計画基準年	8
第2節 土地状況	3	2 計画かんがい方式	8
1 地形、土壌及び侵食の程度	3	3 計画用水系統	8
2 土地分類	(該当なし) 3	4 計画用水量	8
3 土地利用の状況	3	5 水源計画	9
4 土地所有の状況	3	第4節 排水計画	(該当なし) 9
第3節 水利状況	4	第5節 道路計画	(該当なし) 9
1 用水状況	4	第6節 農用地造成計画	(該当なし) 9
2 排水状況	(該当なし) 4	第7節 洪水調節計画	(該当なし) 9
3 河川状況	(該当なし) 4	第8節 干拓計画	(該当なし) 9
第4節 道路現況	(該当なし) 4	第9節 農用地整備計画	(該当なし) 9
第5節 地域農業の概況	5	第10節 老朽ため池改修計画	(該当なし) 9
1 産業別就業人口	5	第5章 主要工事計画	10
2 経営耕地広狭別経営体数及び耕地の 分散状況並びに専業業別農家数	5	第1節 用水施設	10
3 動力農機具及び主要家畜頭数	5	1 貯水池	10
4 主要作物作付状況	6	2 頭首工	(該当なし) 10
5 農業の動向	6	3 揚水機	(該当なし) 10
第6節 地域環境の概況	6	4 用水路	10
第4章 一般計画	7	5 その他かんがい施設	(該当なし) 10
第1節 事業計画の要旨	7	第2節 排水施設	(該当なし) 11
1 要旨	7	第3節 道路及び索道	(該当なし) 11
2 事業別面積	7	第4節 農用地造成	(該当なし) 11
第2節 営農計画及び土地利用計画	7	第5節 洪水調節施設	(該当なし) 11
		第6節 干拓施設	(該当なし) 11

第7節 農用地整備施設	(該当なし)	11
第8節 老朽ため池改修施設	(該当なし)	11
第6章 附帯工事計画	(該当なし)	11
第7章 工事の着手及び完了の予定時期		11
第8章 環境との調和への配慮		11
第9章 換地計画の概要	(該当なし)	11
第10章 事業費の総額及び内訳		11
第11章 効用		12
第12章 関連する事業		12
第13章 現況・計画図面		12
1 現況平面図		12
2 計画平面図及び土地利用計画図		12
3 主要構造図		12

第1章 目的

本地区は、県営かんがい排水事業頓田川沿岸地区において用水施設の整備を行い、安定した農業用水の供給による干ばつ被害の解消や、かんがい施設の整備による防除・かん水作業等の省力化が図られているところである。

しかし、施設整備後30年～40年余りが経過しているため、ダム・幹支線水路の老朽化が進んでおり、管理面及び機能面で支障がでてきていることから、今後、施設の維持管理（補修費用）及び営農への多大な影響が懸念されている。

よって、本事業で施設の補修・更新を行うことにより、施設の機能回復及び長寿命化を図り、営農意欲の向上と、農業経営の安定を図るものである。

第2章 地域及び地積

第1節 地域

(第1表)

事業名	地域
農業用排水施設整備事業	今治市桜井、桜井2丁目、桜井3丁目、郷桜井1丁目、郷桜井2丁目、長沢、旦、登畑、宮ヶ崎、国分3丁目、国分4丁目、国分5丁目、国分6丁目、国分7丁目、桜井団地2丁目、朝倉下、朝倉南、朝倉北、古谷、山口、朝倉上

第2節 地積

令和8年3月現在

(第2表)

事業名	現況地目	田 (ha)	畑 (ha)	雑種地 (ha)	山林 (ha)	その他 (ha)	計 (ha)	備考
	地区名							
農業用排水施設整備	桜井	0.6					0.6	
	桜井2丁目	2.0	0.1				2.0	
	桜井3丁目	12.4	0.2				12.6	
	郷桜井1丁目	6.1	0.1				6.1	
	郷桜井2丁目	1.3	0.1				1.4	
	長沢	17.6	6.4				24.0	
	旦	33.5	23.0				56.4	
	登畑	24.1	3.8				27.9	
	宮ヶ崎	23.2	2.3				25.5	
	国分3丁目	6.9	1.8				8.7	
	国分4丁目	2.2	2.0				4.2	
	国分5丁目	0.1	4.1				4.1	
	国分6丁目	6.6	0.2				6.8	
	国分7丁目	10.5					10.5	
	桜井団地2丁目	0.1					0.1	
	朝倉下	71.0	15.5				86.5	
	朝倉南	57.4	22.0				79.3	
	朝倉北	52.5	10.7				63.1	
	古谷	55.0	30.0				85.0	
	山口	12.7	5.9				18.6	
朝倉上	147.8	91.4				239.2		
	計	543.5	219.3				762.8	

面積は、地目・地区毎に四捨五入をしているため、合計面積と一致しない。

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	今治	かんがい期	非かんがい期	計 又は平均	備 考
観測期間	1991年～2020年	5月～9月	10月～4月		
平均気温(℃)		23.6	10.6	16.0	
降水量	平均(mm)	758.8	554.2	1,313.0	
	基準年	-	-	-	
降水日数	平均(日)	44	56	100	
	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		東北東	最大風速 (風向)	14.5m/s (東北東)	

2 特殊気象

(第3表-2)

観測所名 今治	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 1976年～2024年																
最大日雨量(mm)	240.0	H30 7 6	1/ 850	160.0	H29 9 17	1/ 28	150.0	H16 10 20	1/ 18	138.0	H10 10 17	1/ 11	130.0	H7 7 3	1/ 8	1976～2025
最大時間雨量(mm)	49.5	R6 11 2	1/ 25	49.5	H21 8 1	1/ 25	48.0	H9 7 2	1/ 20	47.0	H16 8 23	1/ 17	46.0	R4 7 8	1/ 15	1976～2025
最大4時間雨量 (mm)																
最大連続雨量 (mm)																
最大連続干天日数 (日)																

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	1/1000以下	1/1000~1/100	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
			8°~10°	10°~13°	13°~15°														
農業用排水施設整備事業	面積(ha)			543.5			543.5							219.3	219.3	160	3		
	比率(%)			100			100							100	100				

(第4表-1-2)

土壌統(区)名	項目	土壌統(区)区分一覧表									面積(ha)			備考
		土壌断面									事業名			
		色	腐植層	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	農業用排水施設整備	計	
						表土	下層土							
一層	二層					三層								
宝田統	灰色	なし	なし	あり	粘質	粘質			なし	水積洪積	非固結水成岩	153.8	153.8	旧朝倉(田)
北多久統	灰色	なし	なし	あり	粘質	強粘質			なし	水積	非固結水成岩	149.5	149.5	旧朝倉(田)
国領統	灰色	なし	あり	あり	壤粘質	壤質			なし	水積	非固結水成岩	130.4	130.4	旧朝倉(田)
追子野木統	灰色	なし	あり	あり	壤粘質	壤粘質			なし	水積	非固結水成岩	15.0	15.0	旧朝倉(田)
清武統	灰色	なし	なし	あり	粘質壤質	壤質			なし	水積	非固結水成岩	94.8	94.8	旧今治(田)
小山田統	黄褐	なし	あり	なし	粘質~強粘質	強粘質			一	残積	固結火成岩	219.3	219.3	畑
計													762.8	

2 土地分類 (該当なし)

3 土地利用の状況

(第4表-3)

事業名	地区別	土地利用別	耕地							山林		採草放牧地(ha)	原野(ha)	その他(ha)	計(ha)	備考	
			水田		普通畑(ha)	牧草畑(ha)	果樹園(ha)	桑園(ha)	茶園(ha)	その他園地の1(ha)	用材林(ha)						薪炭林(ha)
			一毛作田(ha)	二毛作田以上(ha)													
農業用排水施設整備事業	今治市		543.5					219.3							762.8		
	計		543.5					219.3							762.8		

4 土地所有の状況

(第4表-4-1)

事業名	所有別区分	個人所有				個人共有			法人所有			合計	備考
		面積(ha)	筆数(筆)	受益者数(戸)	権利関係	面積(ha)	筆数(筆)	受益者数(戸)	権利関係	面積(ha)	筆数(筆)		
農業用排水施設整備事業	面積(ha)	526.3	1.4	57.0	127.2	21.2	0.5		0.2	0.2	28.7	762.8	() は個人所有の所有権との重複で内数 【】 は個人所有の小作権との重複で内数 [] は個人所有の賃借権との重複で内数 <> は個人所有の使用貸借権との重複で内数
	受益者数(戸)			(93) 【2】	(109) 【2】		[10]			[1]	[2]	(252) 【6】 [18] <5>	
	筆数(筆)	6,852	21	508	1,155	319	9		5	2	266	9,137	
	権利関係	所有権	小作権	賃借権	使用貸借権	所有権	賃借権		所有権	賃借権	使用貸借権		
	備考(関係受益者数)	1,610	5	65	63	102	5		2	0	1	1,853	

面積は、権利毎に四捨五入をしているため、合計面積と一致しない。

第3節 水利状況

1 用水状況

(1) 用水系統

別紙「用水系統図」のとおり

(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 m3/s	備考
		50ha以上		50~10ha		10ha以下			箇所	m3/s	箇所	m3/s		
		箇所	ha	箇所	ha	箇所	ha							
農業用排水施設整備事業	井堰													
	自然取入口													
	貯水池	1	762.8					1	762.8	1	0.777			
	揚水機													
	その他													
合計		1	762.8					1	762.8	1	0.777			

(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
農業用排水施設整備事業	井堰							
	自然取入口							
	貯水池	1	762.8	中心コア型 アースダム	堤高47.0m	S56	経年変化による老朽化	
	揚水機							
	用水路	3	(664.3)	開水路 パイプライン	23.4km	H2	経年変化による老朽化	
	その他							
合計		4	762.8					

(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)

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 (該当なし)

4 主要作物作付状況

(第7表-4)

市町村名		今治市						計	平均	作付率 (%)	備考
総耕地面積(ha)		2,084						2,084	2,084		
作物名	区分	作付面積 (ha)	単位面積 当収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積 当収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積 当収量 (kg/10a)	作付面積 (ha)	単位面積 当収量 (kg/10a)	備考	
	田	表作	779	-					779		
	裏作	154	-					154		作付面積は、経営耕地 面積のうち販売目的で 作付け(栽培)した作物 面積	
	小計	933						933			
畑	野菜類	147	-					147			
	豆類	4	-					4			
	小計	151						151			
樹園地	果樹類	726	-					726			
	小計	726						726			
計		1,810						1,810			86.9
市町村別 延作付率(%)		86.9									

5 農業の動向

(第7表-5)

項目	農 家			土 地			主要作物			大家畜			動力農機具			その他	地域 指定等	備考
	B	A		B	A		B	A		B	A	B	A					
変化の状況 (H22年を 100とする 指数)	農業経営体数	77.7	62.4	耕地	76.3	71.9	水稻	84.0	82.1	乳用牛	114.1	-	田植機			農林業 センサス A:令和年 (2) B:平成 (27)		
	専業農家数			田	78.1	79.4	麦類	92.1	110.0	肉用牛	-	55.7	トラクター					
	第一種 兼業農家数			畑	81.2	80.8	豆類	55.6	44.4	豚	-	-	コンバイン					
	第二種 兼業農家数			樹園地	73.5	61.9	野菜類	110.7	112.2	採卵鶏(100羽)	57.6	69.5						
	農 業 従 事 者 数	72.6	58.2				果樹類	-	-									
変化の理由	農業就業者の高齢化、後継者の減少、作物価格低迷、少子化など社会的条件により、減少している。			農業就業者の高齢化、後継者の減少、農業政策、価格低迷などにより減少している。			農業就業者の高齢化、後継者の減少、農業政策、価格低迷などにより減少している。			農業就業者の高齢化、後継者の減少、農業政策、価格低迷などにより減少している。								

第6節 地域環境の概況

自然環境

本地区は、今治市南東部に位置し、頓田川沿いの谷間に広がる水田地帯である。気候は温暖な瀬戸内海性気候に属し、年平均気温は15～16℃、年平均降水量は1,300mm程度で、6月に多く1月に少ない夏雨型である。積雪もごく少量で、台風の通過も比較的少なく、温暖寡雨な気候である。また、本地区の中央部を南北に縦貫する広域農道は、幹線道路として最も重要な道路で、旧今治市と西条市を直結している。

社会環境

今治市は、愛媛県の北東部、瀬戸内海のほぼ中央部に突出した高縄半島の東に位置し東南に西条市、南に東温市、西は県都松山市に接している。地区の境界は陸地部より海岸線が長く、瀬戸内海へは、東から燧灘、旧今治市とその沖の大島との間を隔てる日本三大急潮流の来島海峡、西には斎灘を望んでいる。平成17年1月に近傍1市9町2村が合併し、今治市が誕生した。本市は、瀬戸内海のほぼ中央にあるため、海上交通の要衝であり、柑橘を中心とした農業、瀬戸内海の資産を活かした漁業、タオル・造船に代表される商工業を中心に発展してきた。平成11年5月には「瀬戸内しまなみ海道」が開通し、陸上交通の拠点としても重要性を増している。

生産環境

本地区は、昭和47年度から平成2年度にかけて「県営かんがい排水事業頓田川沿岸地区」で整備を行い、水田・果樹園に安定した農業用水の供給を行い、地域農業の発展に寄与してきた。しかし、経年劣化等による老朽化に伴い、ダム施設・管水路・弁類等に故障等が起っており、営農に支障をきたす事態が発生している。また、現在の状態で使用を続けられれば、今後も機器の故障が増加するとともに、維持管理費の増大や、農業用水の安定供給が出来ない恐れがあり、地域の課題となっている。当該施設を永続的に機能発揮させるために、機能保全計画に基づいた整備を行い、計画的な施設の長寿命化とライフサイクルコスト低減を図ることが急務である。

第4章 一般計画

第1節 事業計画の要旨

1 要旨

本地区は、県管かんがい排水事業頓田川沿岸地区において用水施設の整備を行い、安定した農業用水の供給による干ばつ被害の解消や、かんがい施設の整備による防除・かん水作業等の省力化が図られているところである。
しかし、施設整備後30年～40年余りが経過しているため、ダム・幹支線水路の老朽化が進んでおり、管理面及び機能面で支障がでていることから、今後、施設の維持管理（補修費用）及び営農への多大な影響が懸念されている。

よって、本事業で施設の補修・更新を行うことにより、施設の機能回復及び長寿命化を図り、営農意欲の向上と、農業経営の安定を図るも

2 事業別面積 (第8表)

事業名	農業用排水施設整備事業												計	備考					
	土地利用区分						土地利用区分												
事業目的	田	輪耕換地	普通畑	牧草地	果樹園	小計	田	輪耕換地	普通畑	牧草地	果樹園	小計	田	輪耕換地	普通畑	牧草地	果樹園	小計	(ha)
水利施設等整備	543.5				219.3	762.8													762.8
計	543.5				219.3	762.8													762.8

第2節 営農計画及び土地利用計画

1 営農計画の概要

本地区は今治市の旧今治市と旧朝倉村に位置し、南方から北流する頓田川沿岸に拓けた洪積層の平地部は、県営事業によりほ場整備等が行われ、県内有数の穀倉地帯となっている。また、平地部を囲むように連なった山地では、温州みかんの生産が盛んである。

2 土地利用区分 (第9表-1)

事業名	土地利用区分	土地利用区分												計	備考
		田	輪換耕地	普通畑	牧草畑	果樹園	桑園	小計	雑種地	山林	その他				
農業用排水施設整備事業	現況	543.5				219.3		762.8					762.8		
	計画	543.5				219.3		762.8					762.8		
計	現況	543.5				219.3		762.8					762.8		
	計画	543.5				219.3		762.8					762.8		

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												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	
				農業用排水施設整備事業	現況	水稲 温州みかん	田	_____ ×												_____ ×								
_____ × × ×												_____ × × ×																
計画	水稲 温州みかん	田 樹園地	_____ ×												_____ ×													
			_____ × × ×												_____ × × ×													

○：播種 △：定植 ×：収穫

4 生産計画 (第9表-3)

事業名	地名	項目	作物名	作付面積 (ha)			作付率 (%)		単位面積当収穫量 (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	単位面積当収穫量増加		
				農業用排水施設整備事業	田	水稲	温州みかん	219.3	219.3		29%	29%	319	319		700		700
合計	762.8	762.8					100%	100%										

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

- 1 計画基準年
昭和39年

- 2 計画かんがい方式
水田…開水路
樹園地…パイプライン

- 3 計画用水系統
別添「用水系統図」のとおり

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		畑地かんがい			田 畑 輪 換						消費 水量 (m ³ /s)	損 失 量 (%)	粗 用 水 量		備 考								
		事 業 名		計	普通期 計画平 均単位 用水量 (mm)	代かき期 計画代 かき単 位用水 量(mm)	面 積 (ha)	一日当計 画平均か ん水深 (mm/日)	平均 間断 日数 (日)	面 積 (ha)	水田かんがい			畑地かんがい			平均	最大									
		水利施 設整備 事業									普通期 計画平 均単位 用水量 (mm)	代かき期 計画代 かき単 位用水 量(mm)	面 積 (ha)	一日当計 画平均か ん水深 (mm/日)						平均 間断 日数 (日)	面 積 (ha)	普通期 計画平 均単位 用水量 (mm)	代かき期 計画代 かき単 位用水 量(mm)	面 積 (ha)	一日当計 画平均か ん水深 (mm/日)	平均 間断 日数 (日)	面 積 (ha)
頓田川沿岸地区	農業 用水	543.5		543.5	20.1	120.0	543.5										15	1.1392	1.8105								
頓田川沿岸地区	農業 用水	219.3		219.3				4.0	5	219.3							15	0.0844									

(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)

(第10表-2-1)

(2) 用水対策

(ア) 井堰及び自然取入口 (該当なし)

(第10表-3)

項目 取水施設	河川名	流域面積 (km ²)	かんがい面積 (ha)			取水量		潟水量 (m ³ /s)	備考
			事業名			最大 (m ³ /s)	平均 (m ³ /s)		
					計				

(イ) 貯水池

項目 貯水地名	流域面積 (km ²)		かんがい面積 (ha)			有効貯水量 (千m ³)	総貯水量 (千m ³)	利用回数 (回)	最大取水量 (m ³ /s)	備考
	直接	間接	事業名							
			取管かんがい 排水		計					
朝倉ダム	7.7km ²	—	762.8		762.8	1,300	1,400	2.21	0.777	

(ウ) 揚水機 (該当なし)

項目 名称	水源名	かんがい面積 (ha)			所要水量		揚水機				備考
		事業名			最大 (m ³ /s)	平均 (m ³ /s)	実揚程 (m)	揚水量 (m ³ /s)	台数 (台)	全揚水量 (m ³ /s)	
		農業用排水施設		計							

(エ) 用水路

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						
		県管かんがい 排水事業	計				
北部幹線水路		353.0	353.0	0.42558	10.8	パイプライン	
南部幹線水路		76.5	76.5	0.09601	8.3	パイプライン	
中央幹線水路		234.8	234.8	0.38761	4.3	開水路、パイプライン	

(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 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

(第17表-1)

名 称	朝倉ダム			位 置	愛媛県今治市朝倉上 地内			備 考
	形 式	堤 高 (m)	堤 長 (m)		取 水 位 (m)	取 水 量 (m ³ /s)	付帯施設	
固 定 部			可 動 部	計				
中心コア アースダム	47.0	253	—	253	188.4	0.777	斜樋ゲート φ450×7門	

2 頭首工 (該当なし)

(第17表-2)

名 称	形 式	流域面積(km ²)		堤 高 (m)	堤 長 (m)	堤体積 (千m ³)	基礎地盤 地 質	貯 水 量 (千m ³)		備 考
		直 接	間 接					総貯水量	有効貯水量	
洪 水 吐	形 式	洪水量 (m ³ /s)	備 考	取水施設	形 式	取水量 (m ³ /s)	放流施設	形 式	放流量 (m ³ /s)	

3 揚水機 (該当なし)

(第17表-3)

項目 区分	位 置	揚水量 (m ³ /s)	揚 程 (m)		揚 水 機			原 動 機			備 考
			実揚程	全揚程	形 式	口 径 (mm)	台 数 (台)	形 式	動 力 ()	台 数 (台)	

4 用水路

(第17表-4)

項目 区分	支 配 面 積 (ha)		通水量 (m ³ /s)	延 長 (km)			構 造	こ う 配	主要構造物	備 考
	事 業 名	計		総延長	開きよ	その他				
北部幹線水路	353.0	353.0	0.426	7.1		7.1	弁類等,分水工	1/10~1/760	分水工9箇所	
南部幹線水路	76.5	76.5	0.096	5.8		5.8	弁類等,分水工	1/8~1/440	分水工5箇所	
中央幹線水路	234.8	234.8	0.388	2.6	1.2	1.4	鉄筋水路,弁類,分水工	1/40~1/750	分水工5箇所	
計	664.3	664.3	0.909	15.5	1.2	14.3				

5 その他かんがい施設 (該当なし)

(第17表-5)

項目 施設名	構 造	規 模	数 量	備 考

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	(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時期
平成28年度～令和7年度

第8章 環境との調和への配慮

既存施設の更新・補修工事であるため、周辺環境への影響は特に無いが、工事の施工においては、工区外に土砂等が流出しないように配慮する等、周辺環境へ配慮した施工とする。

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

1 当該事業にかかる費用

(第26-1表)

工 種	事 業 量	事 業 費 (千円)	備 考
工事費 農業用排水施設	ダム施設一式 水路工一式	469,100.0	
小計		469,100.0	
その他経費	測量試験費	27,100.0	
	営繕費	-	
	実施設計費	-	
	船舶及び機械機具費	-	
	用地買収及び補償費	3,800.0	
	工事雑費	-	
合 計		500,000.0	

2 総費用

(単位：千円) (第26-2表)

区分	事業区分	費用区分	事業着工時点 の 資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における	評価期間終了時点	総費用
						再整備費	の 資産価額	
県 営	かんがい排水事業		7,649,465	622,149	-	1,847,187	1,203,335	8,915,466
県 営	関連事業(1,2,3号支線水路、県営ほ場整備事業、朝倉地区、朝倉下地区、土地改良事業、園内パイプライン施設)		1,428,283	-	-	2,319,752	115,031	3,633,004
	合計		9,077,748	622,149	-	4,166,939	1,318,366	12,548,470

第11章 効用

1 年効果額及び年増加所得額

(第27表)

区分 効果項目	全体の効果額 (千円)		効果発生面積 (ha)	備考
	年総効果(便益)額	現況年総農業所得額 (年総増加所得額)		
食料の安定供給確保に関する効果	1,141,565	250,129		
作物生産効果	248,118	248,118		
品質向上効果				
営農経費節減効果	901,791			
維持管理節減効果	△ 8,344	2,011		
農業の持続的発展に関する効果				
耕作放棄地防止効果				
災害防止効果(農業)				
農業労働環境改善効果				
農村の振興に関する効果				
災害防止効果(一般資産)				
地域用水効果				
一般交通等経費節減効果				
地籍確定効果				
国土造成効果				
非農用地等創設効果				
※地域経済への波及効果				
多面的機能の発揮に関する効果				
災害防止効果(公共資産)				
水源かん養効果				
景観・環境保全効果				
都市・農村交流促進効果				
その他の効果	48,402			
国産農産物安定供給効果	48,402			
計	1,189,967	250,129		(評価期間 50年)

2 総便益額

総便益額 <24,477,391千円>

第12章 関連する事業

無し

第13章 現況・計画図面

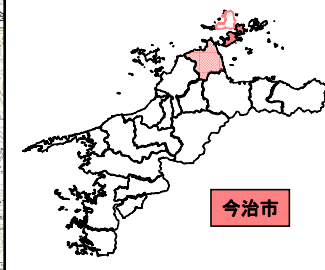
- | | |
|------------------|--------------------------|
| 1 現況平面図 | 別添「計画一般図」参照 |
| 2 計画平面図及び土地利用計画図 | 別添「計画一般図」
別添「土地利用計画図」 |
| 3 主要構造図 | 別添「主要構造図」のとおり |

農業用排水施設整備事業

とんだがわえんがん
愛媛県 頓田川沿岸地区 計画一般図

S=1:50,000

県内位置図

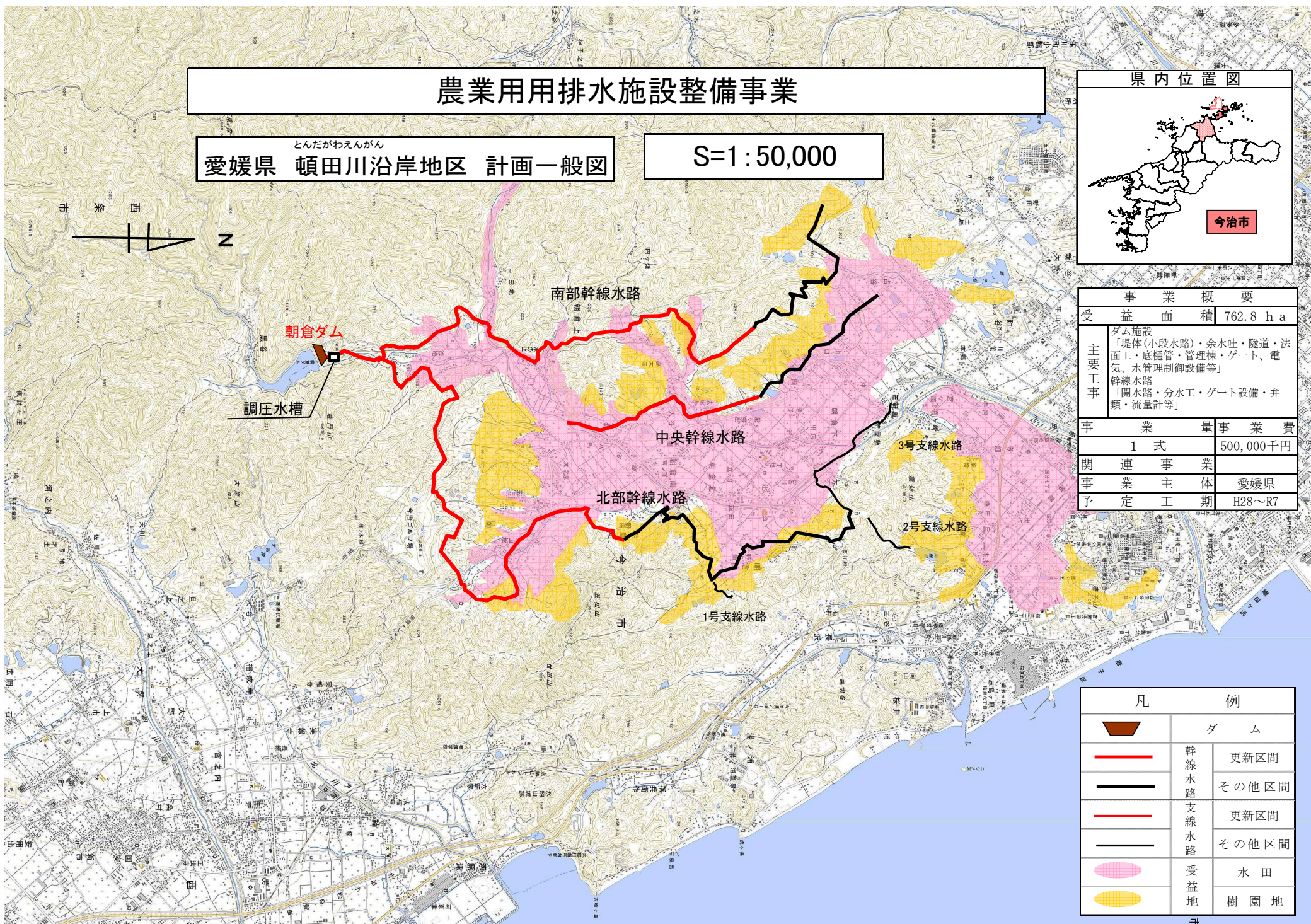


今治市

事業概要

受益面積	762.8 ha
主要工事	ダム施設 「堤体(小段水路)・余水吐・隧道・法面工・底樋管・管理棟・ゲート、電気、水管理制御設備等」
	幹線水路 「開水路・分水工・ゲート設備・弁類・流量計等」
事業量	1 式
事業費	500,000千円
関連事業	—
事業主体	愛媛県
予定工期	H28~R7

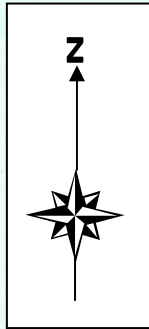
凡		例	
	ダム		
	幹線水路		更新区間
			その他区間
	支線水路		更新区間
			その他区間
	受益地		水田
			樹園地



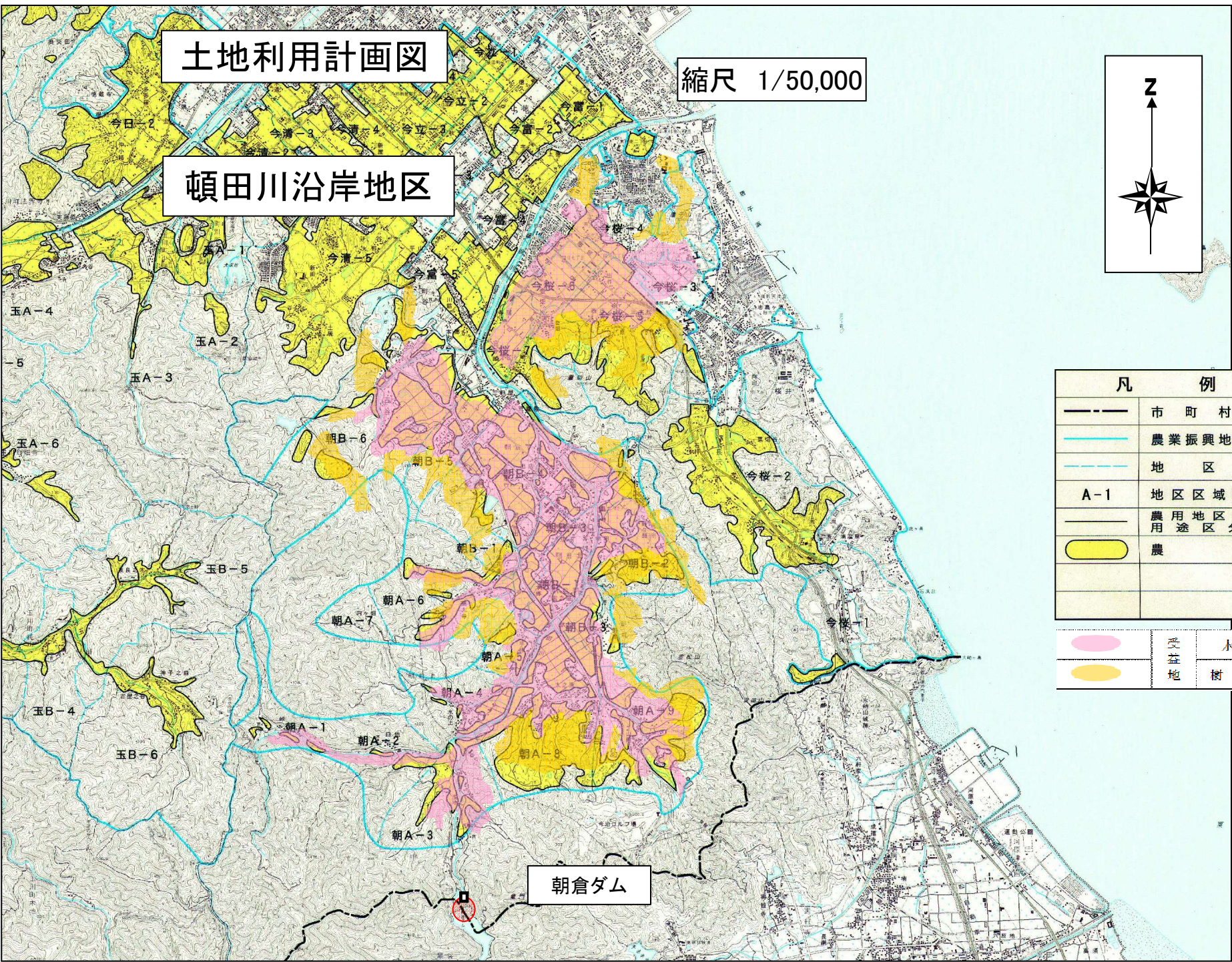
土地利用計画図

縮尺 1/50,000

頓田川沿岸地区

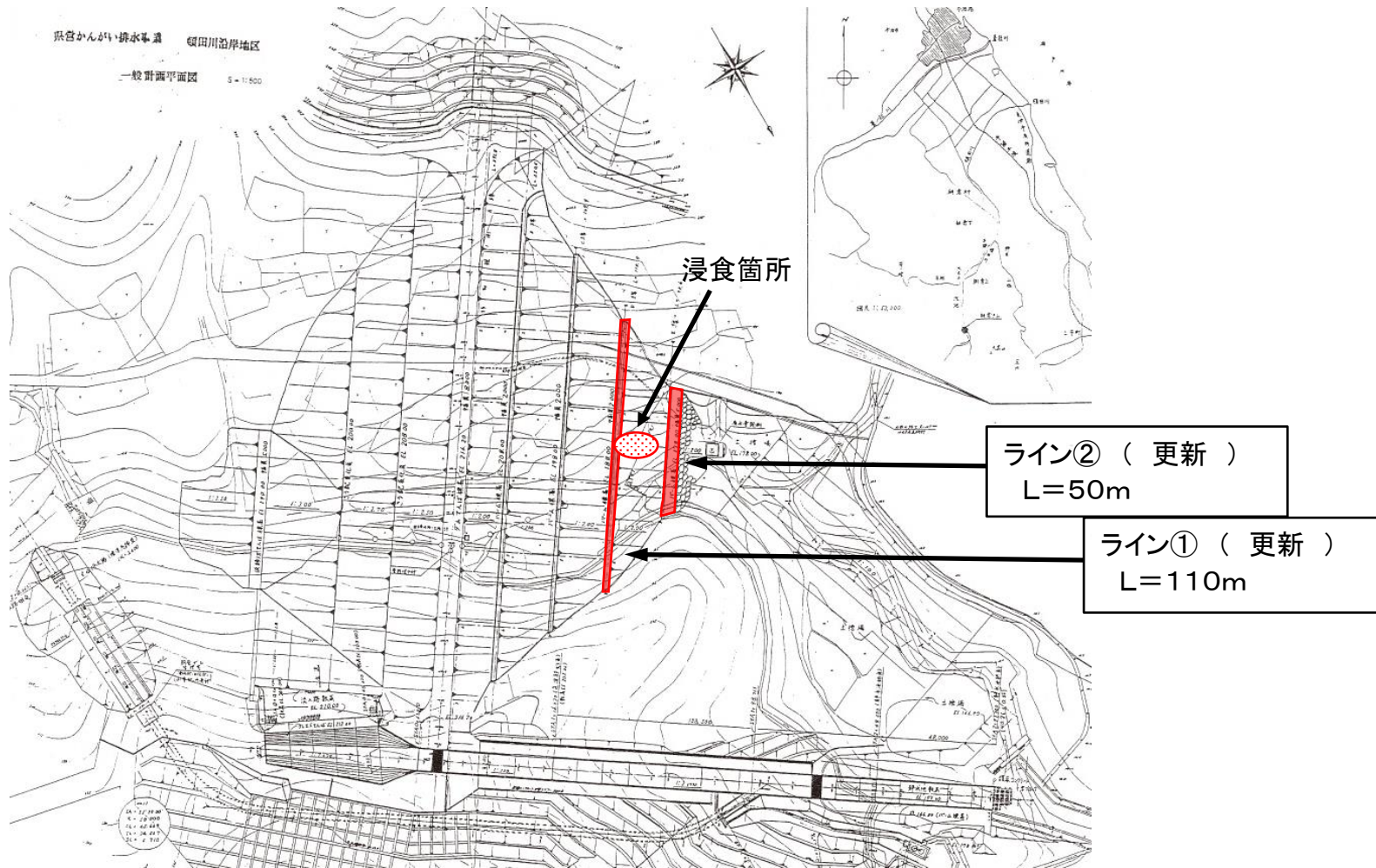


凡 例	
	市 町 村 界
	農 業 振 興 地 域 界
	地 区 界
A-1	地 区 区 域 番 号
	農 用 地 区 域 界
	農 地
	受 益 地
	水 田
	樹 園 地

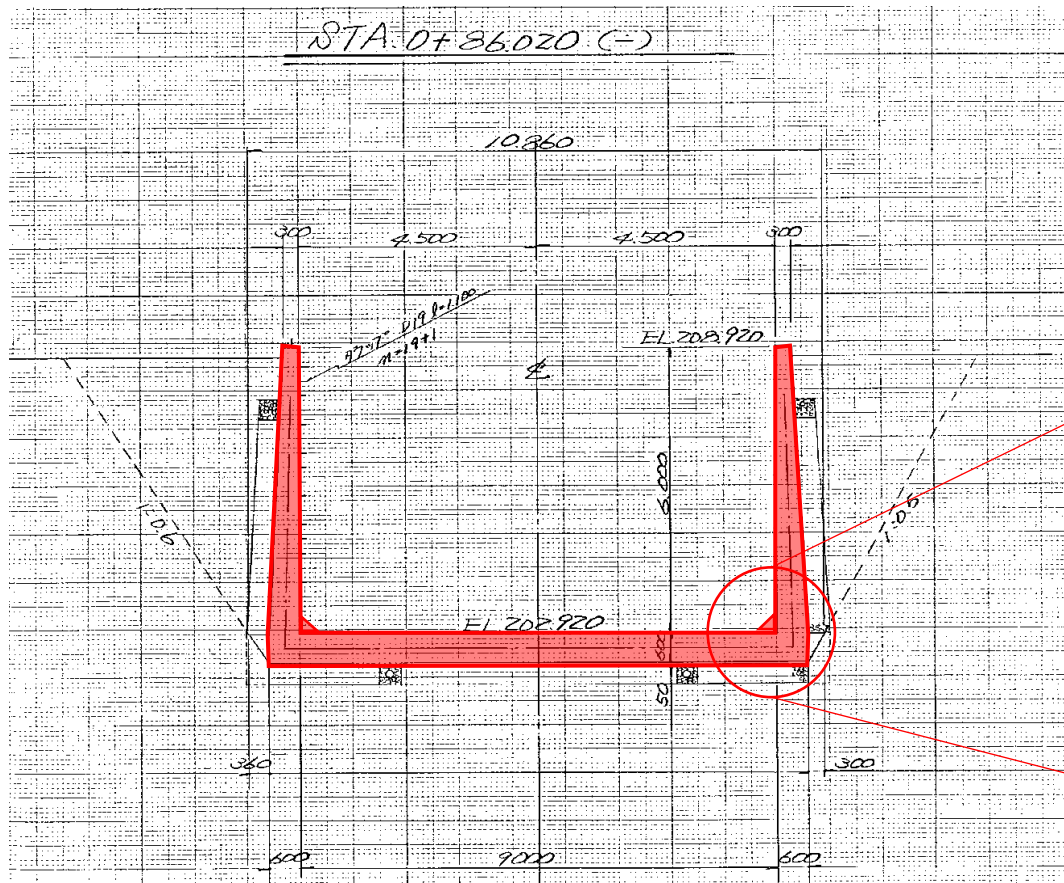


朝倉ダム

堤体(小段水路)



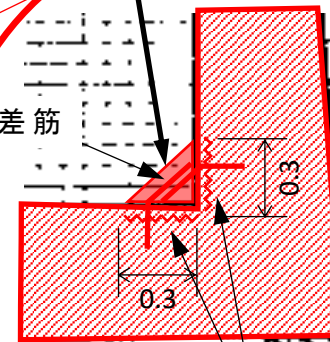
余水吐



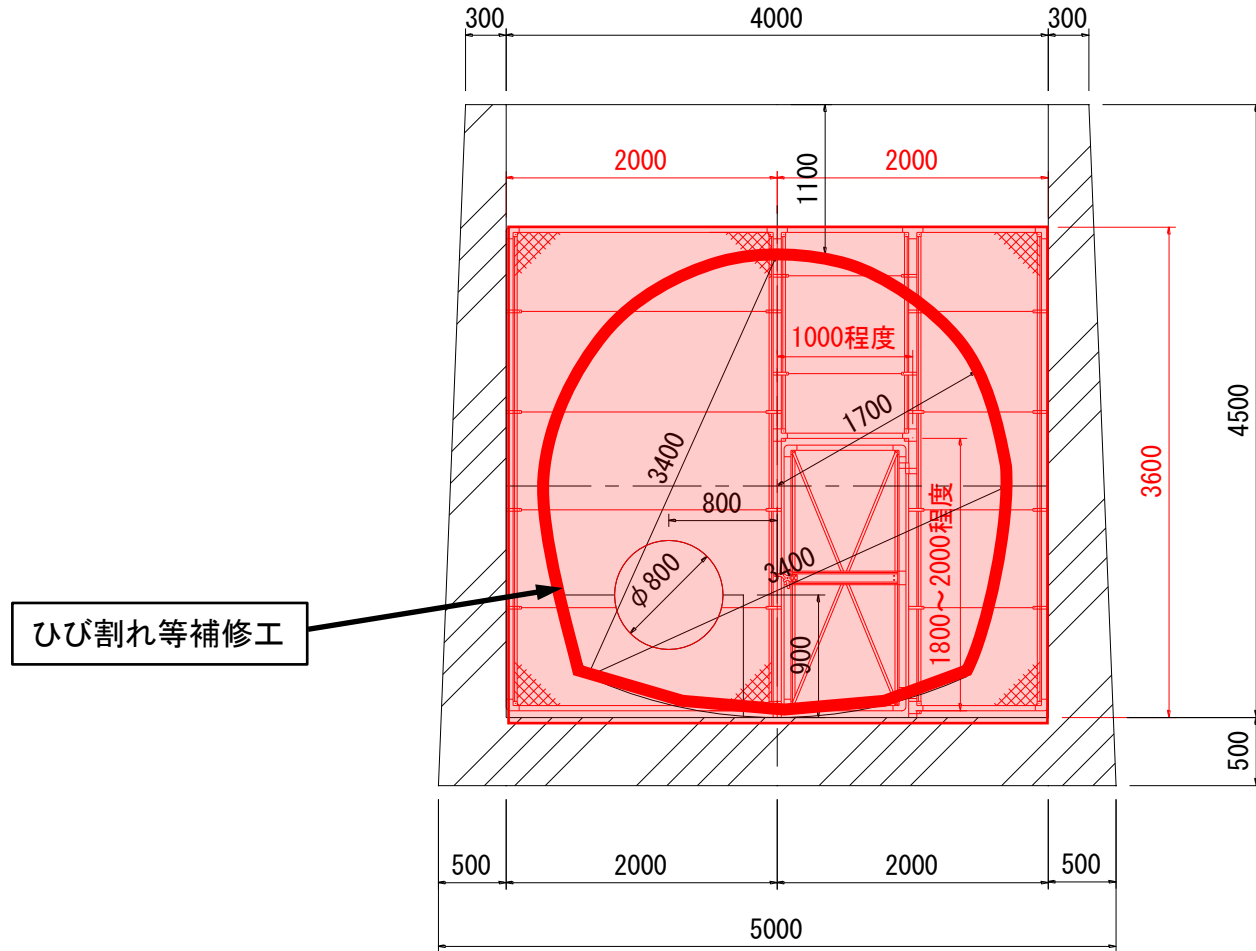
断面補修(ハンチ部増厚)L=180m×2

差筋

ハツリ

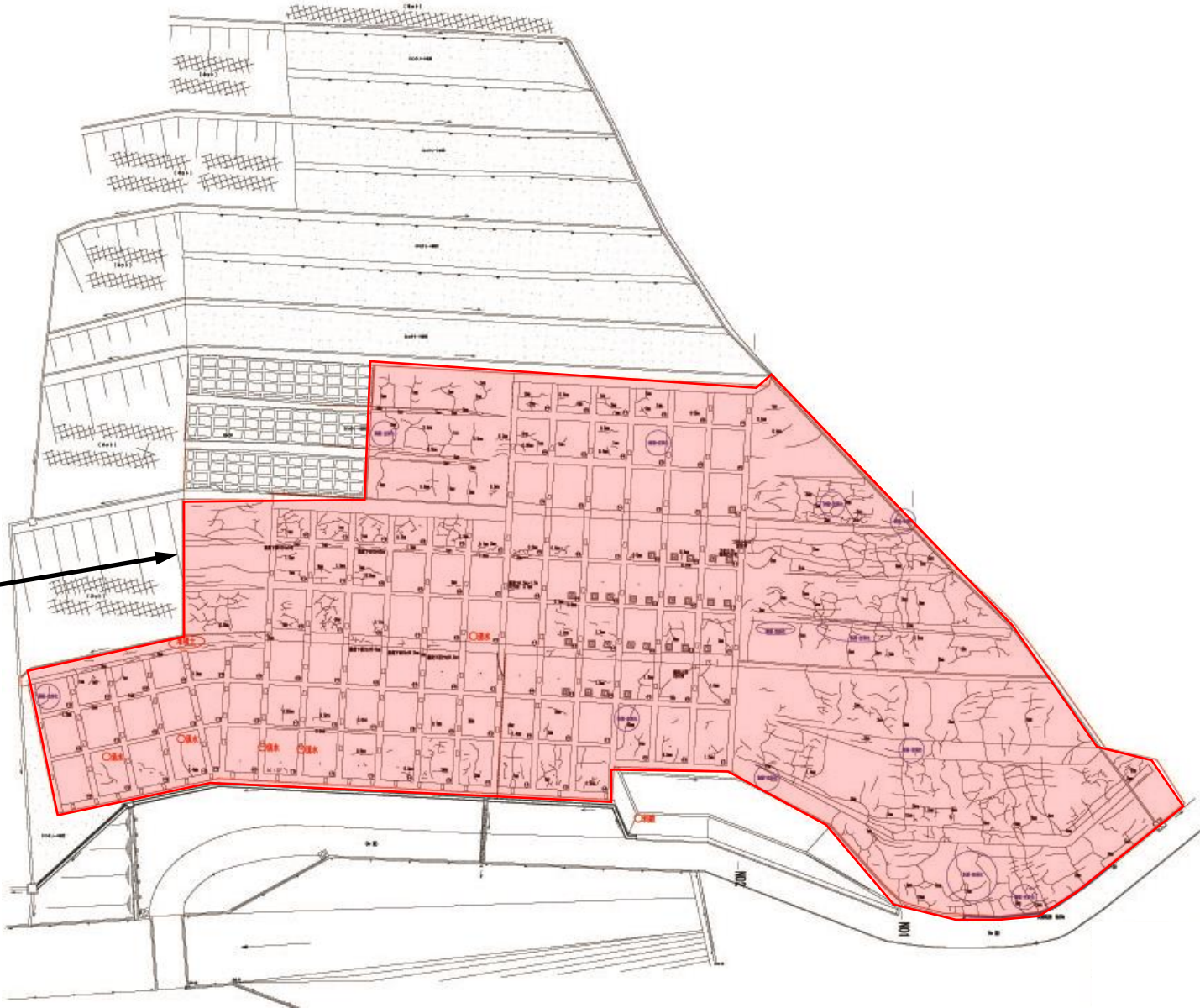


隧道

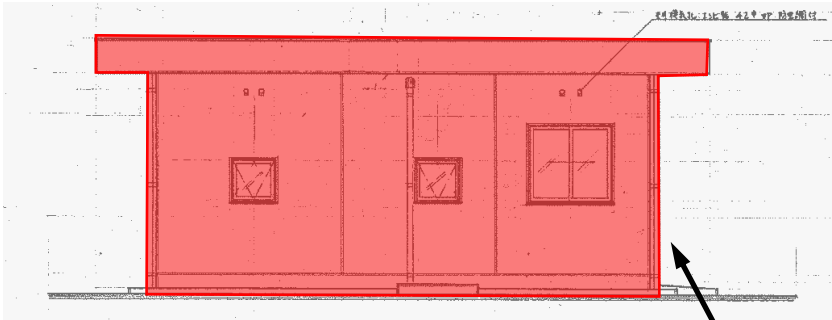


法 枠・吹付

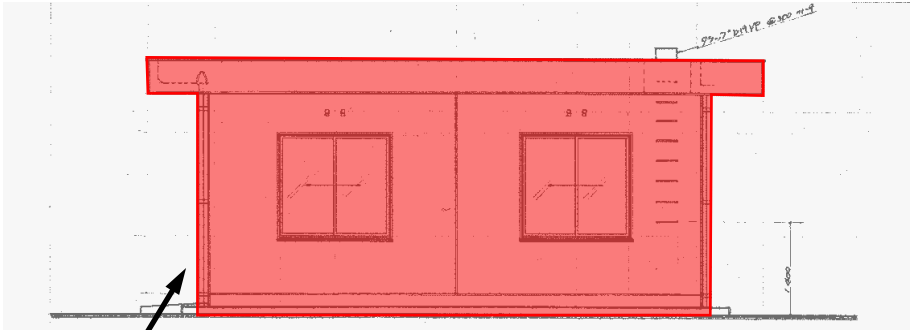
補強モルタル吹付



管理棟

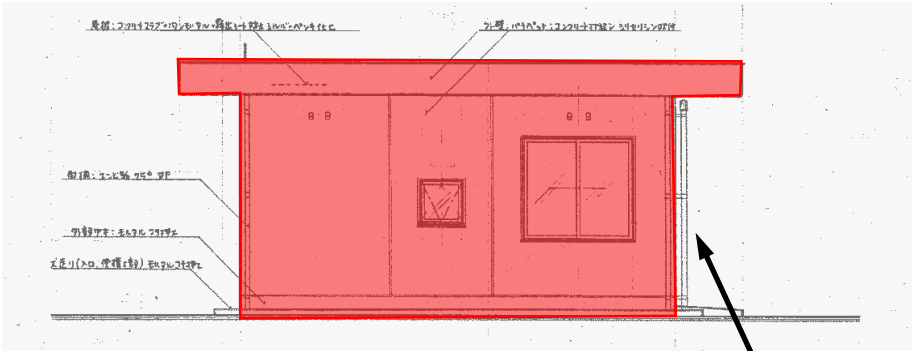


北側

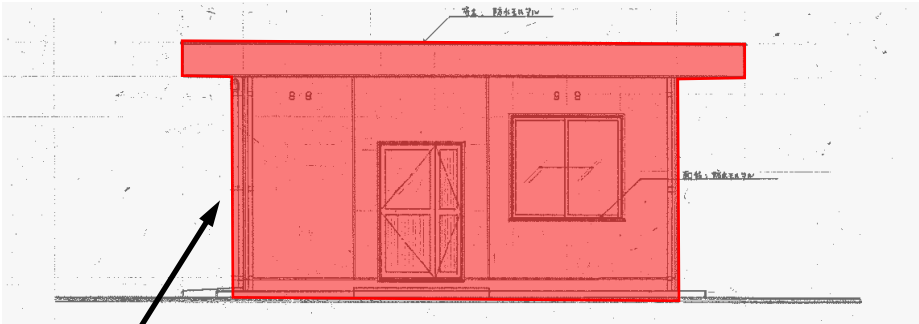


南側

塗装、ひびわれ補修



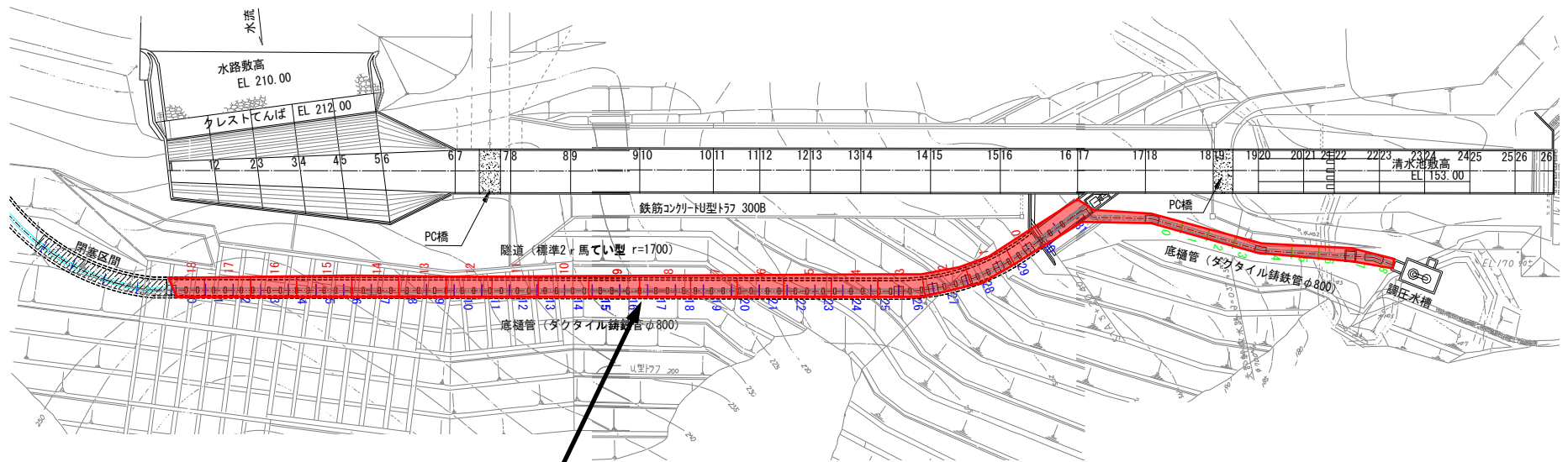
東側



西側

塗装、ひびわれ補修

底樋管

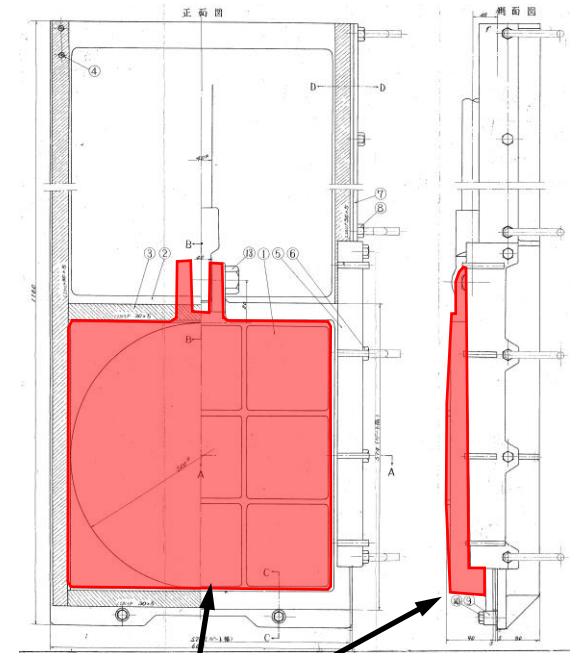
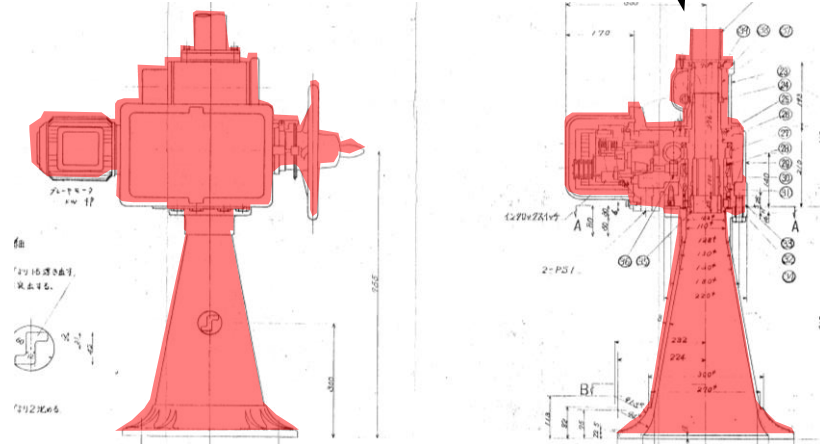


腐食部品(ボルト等)交換、塗装

凡 例	
隧道バレル番号	0~18
隧道内底樋管バレル番号	0~31
屋外底樋管バレル番号	0~8

原川放流・南北幹線ゲート

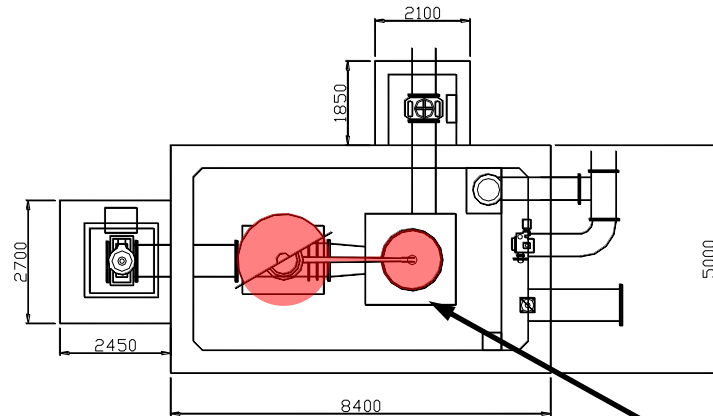
巻上機塗装



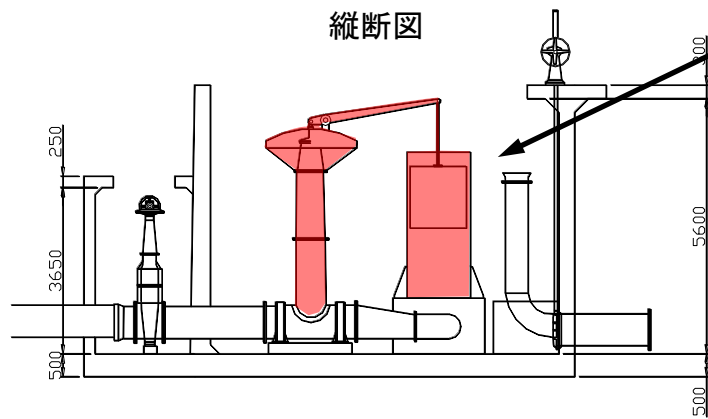
扉体塗装

調圧定量装置

平面図

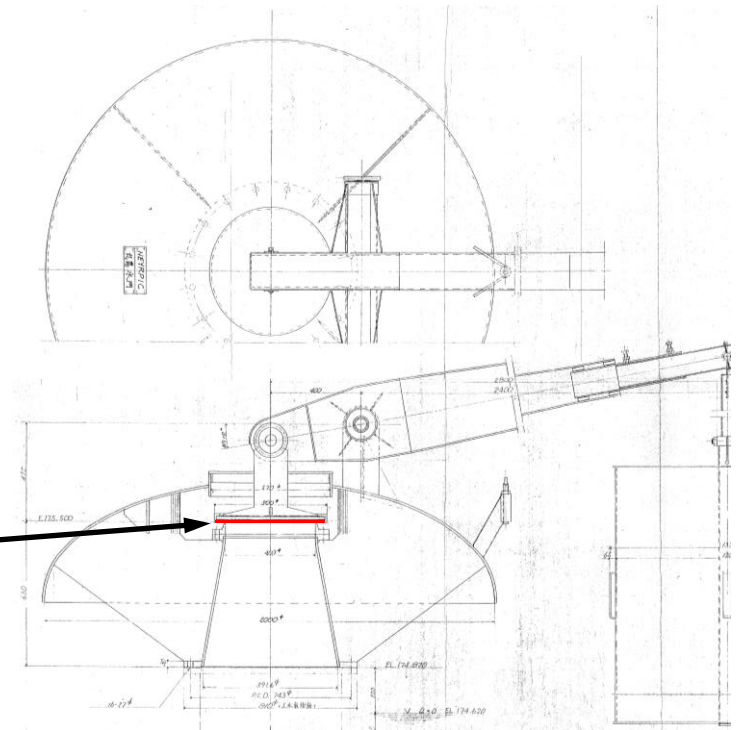


縦断図

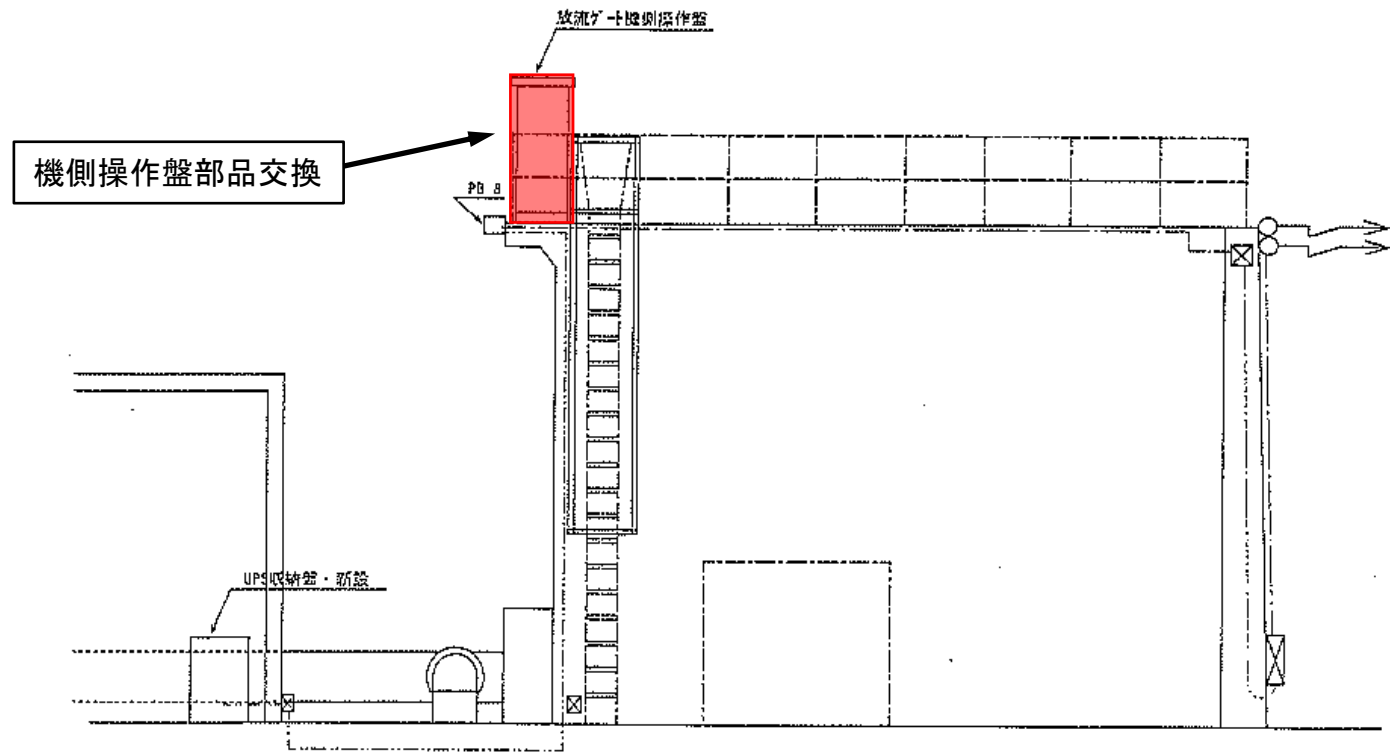


ディスクバルブ塗装

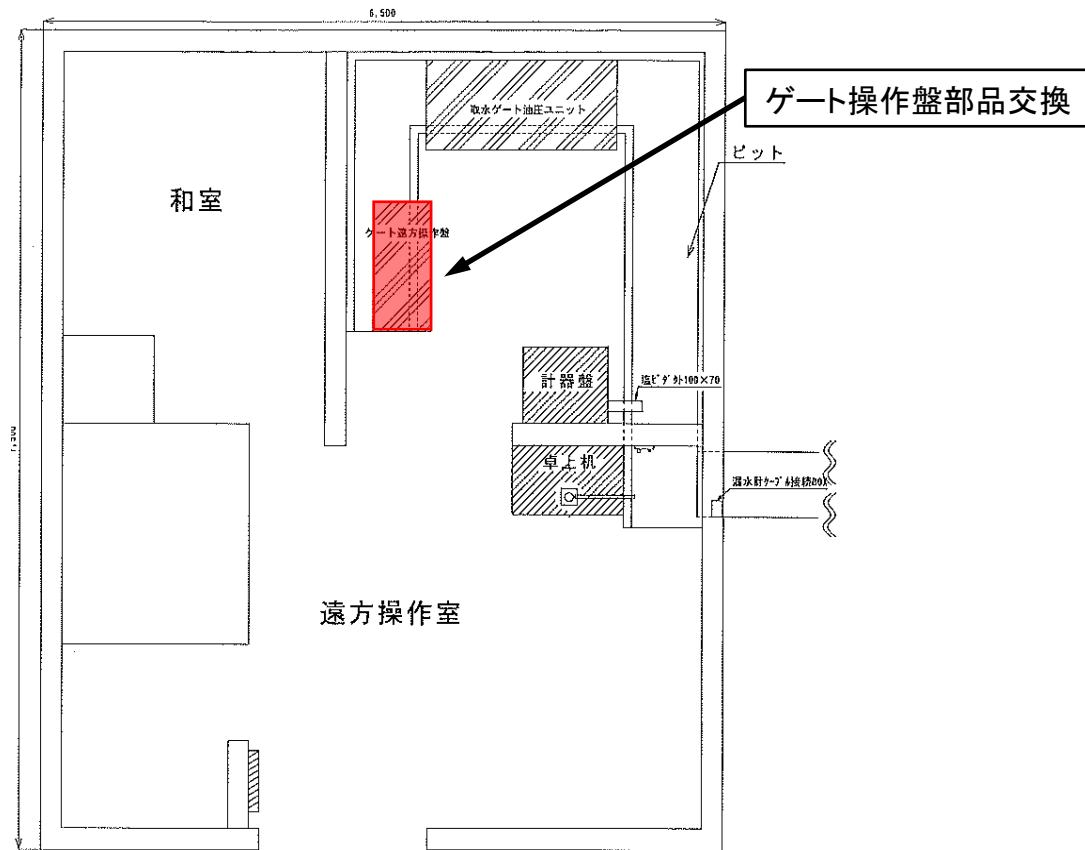
ディスクバルブ
パッキン交換



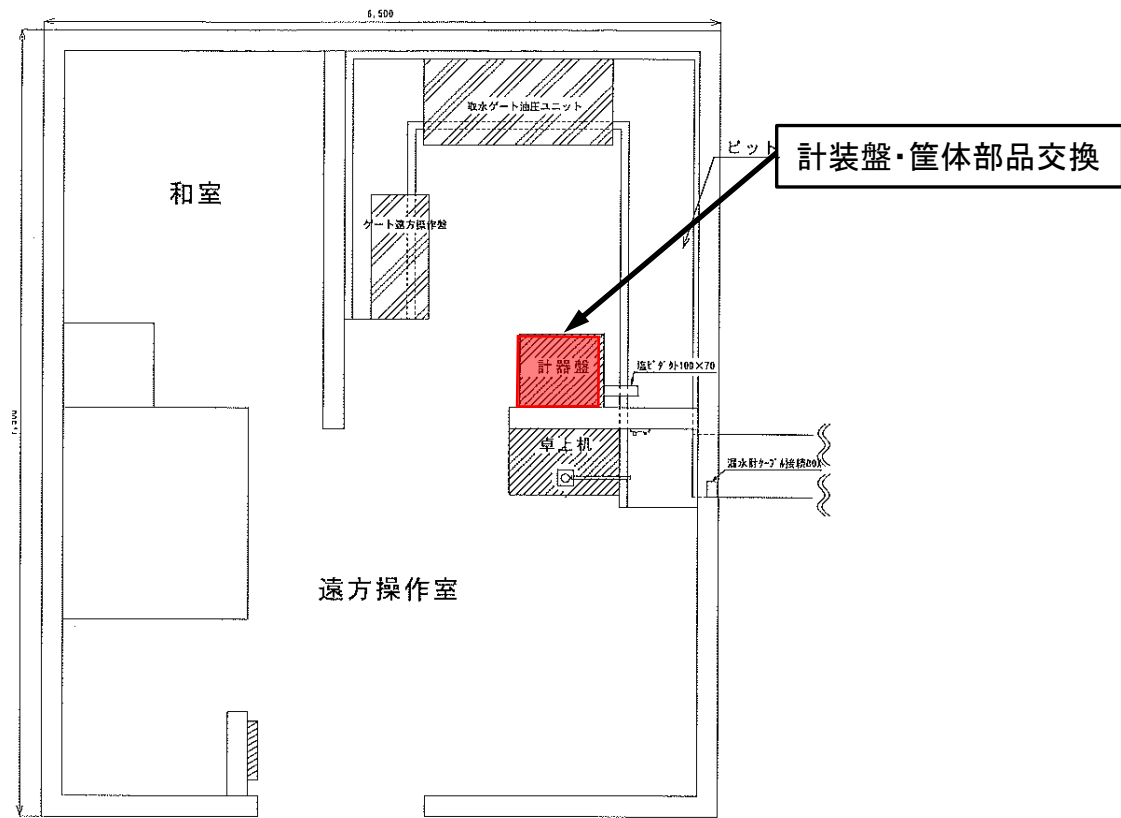
機側操作盤(電気設備)



ゲート操作盤(電気設備)

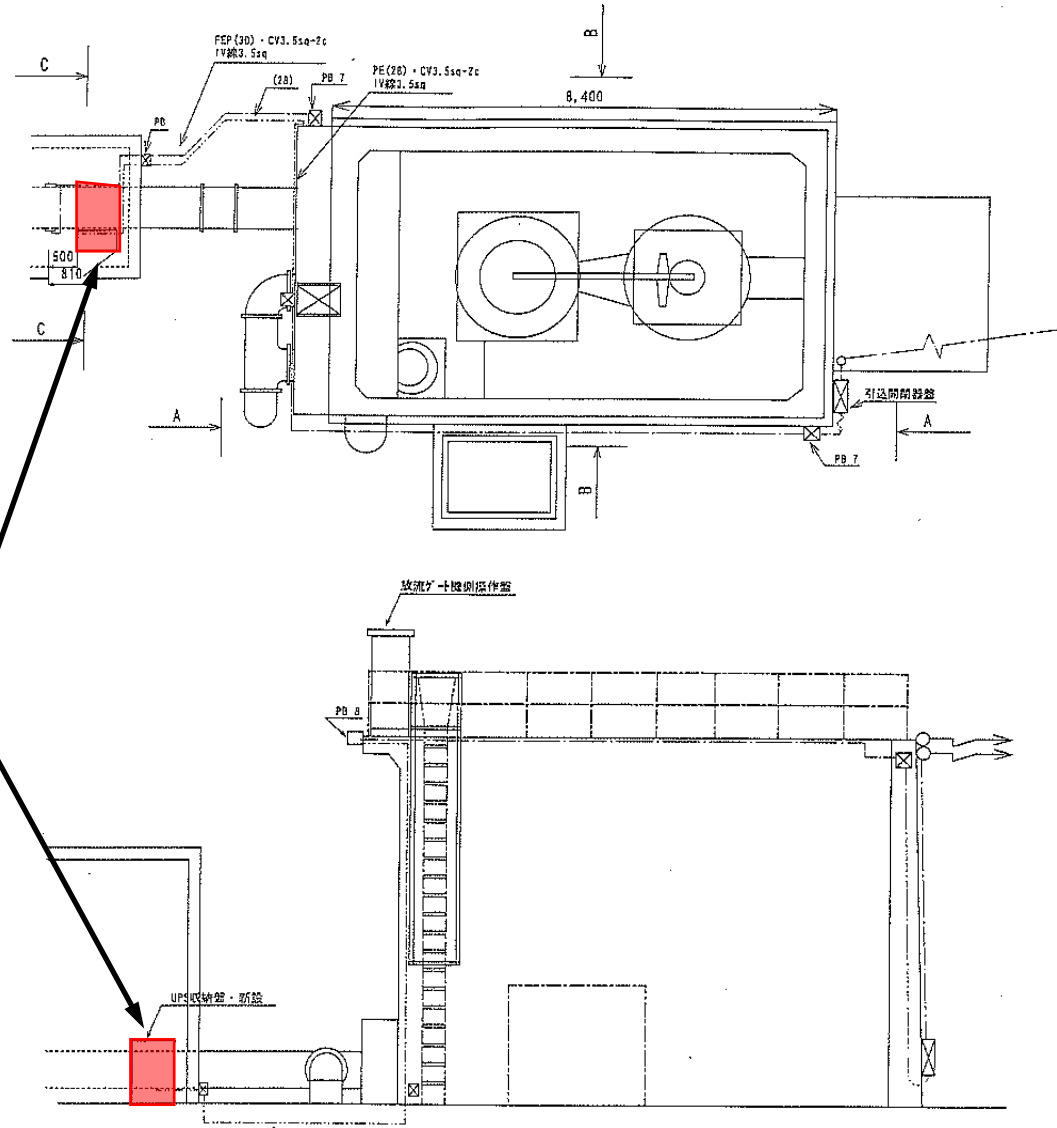


計装盤(遠方監視)

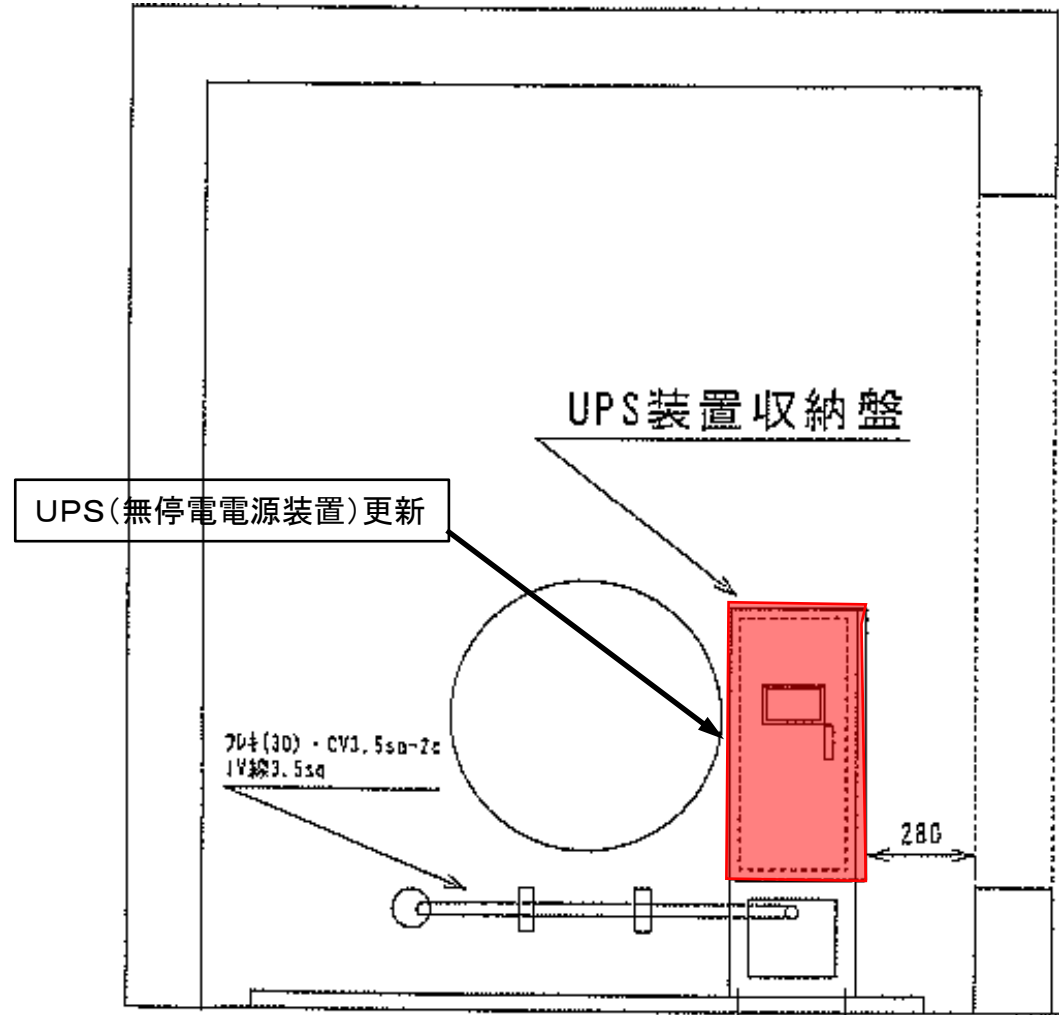


超音波流量計(現場)

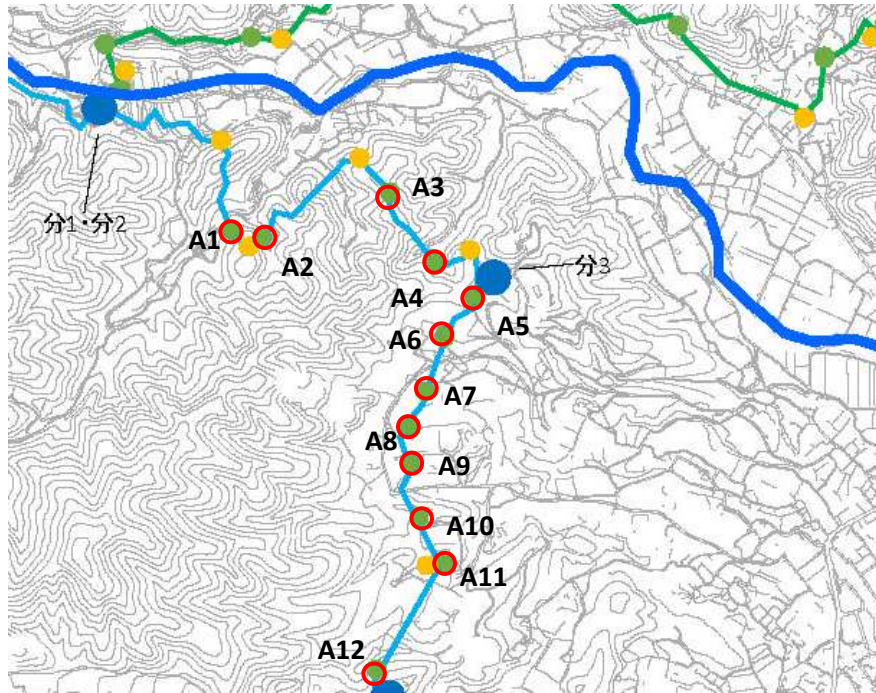
超音波流量計更新



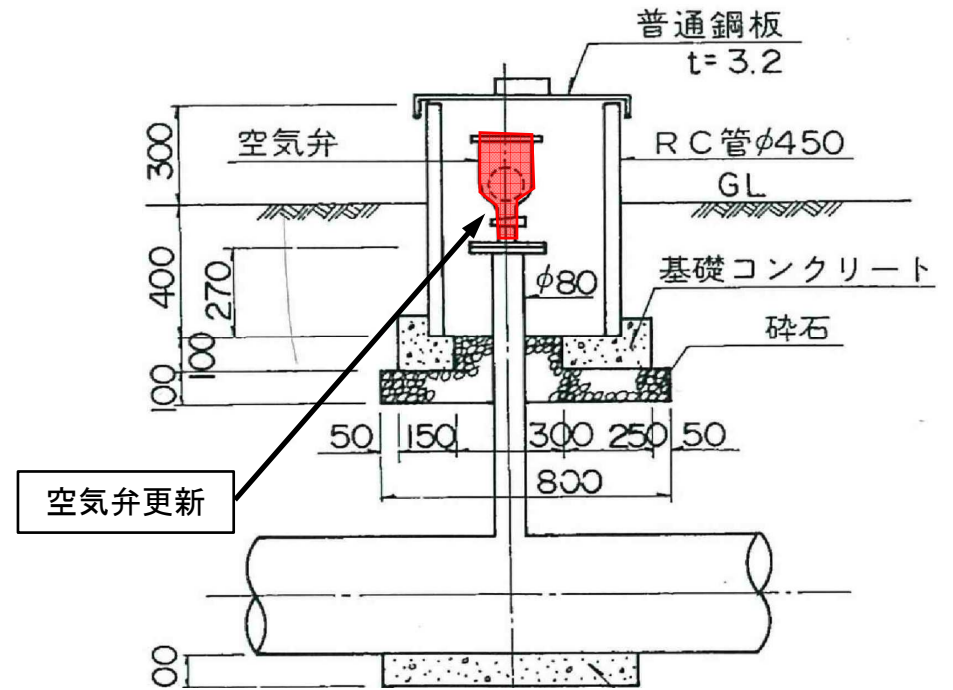
UPS(無停電電源装置)(現場)



空気弁(北部幹線水路)



位置図

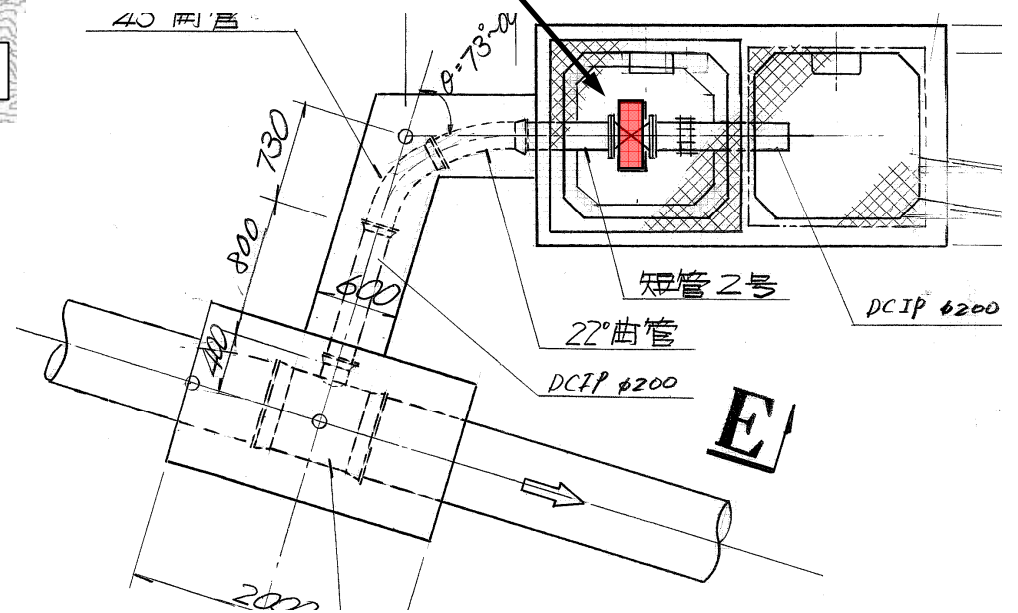
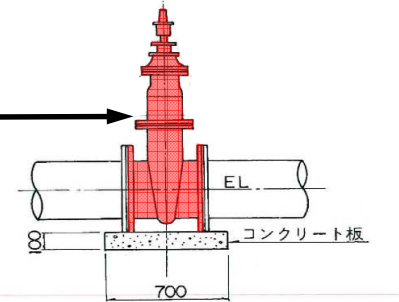


排泥弁(北部幹線水路)

位置図

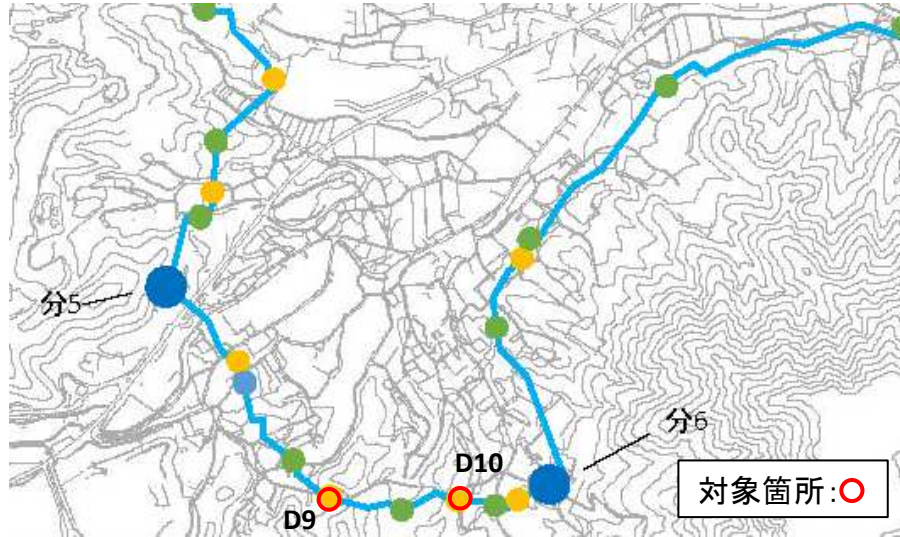


排泥弁更新



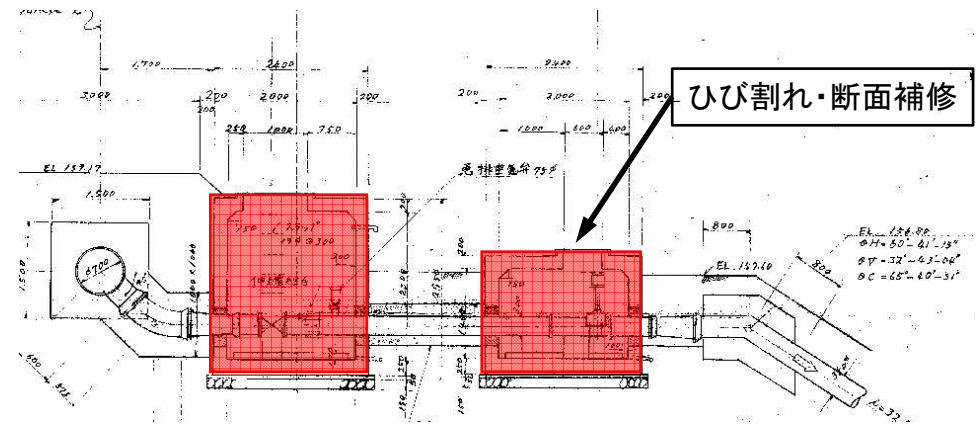
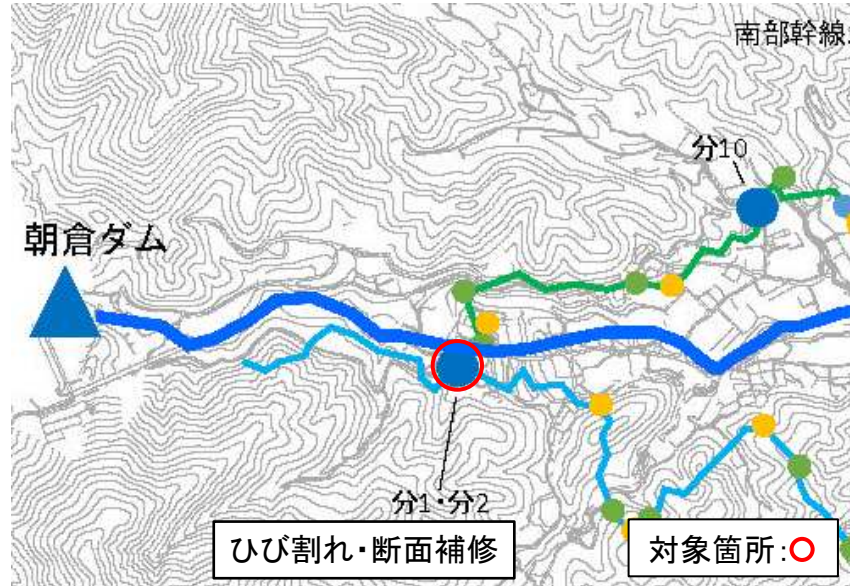
排泥弁(北部幹線水路)

位置図



分水工(北部幹線水路)

位置図



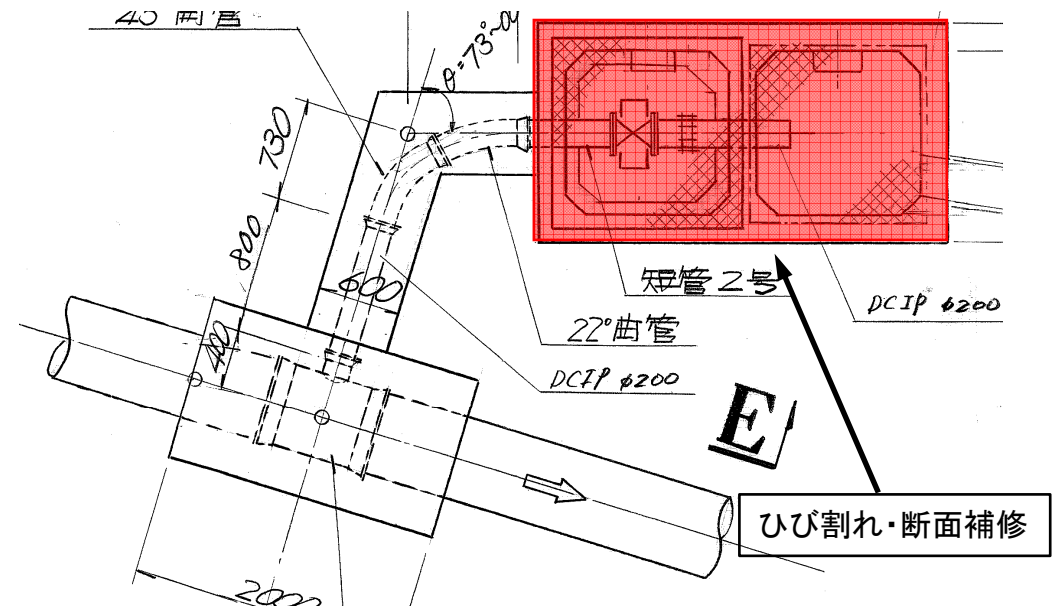
分水工(北部幹線水路)

位置図



弁室(北部幹線水路)

位置図



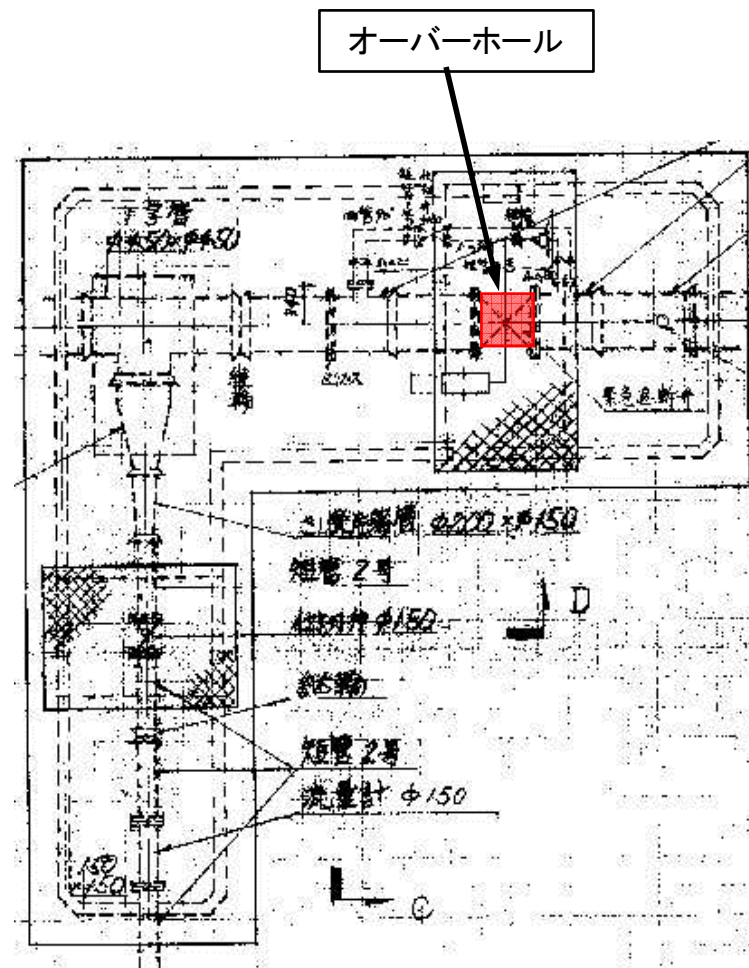
弁室(北部幹線水路)

位置図



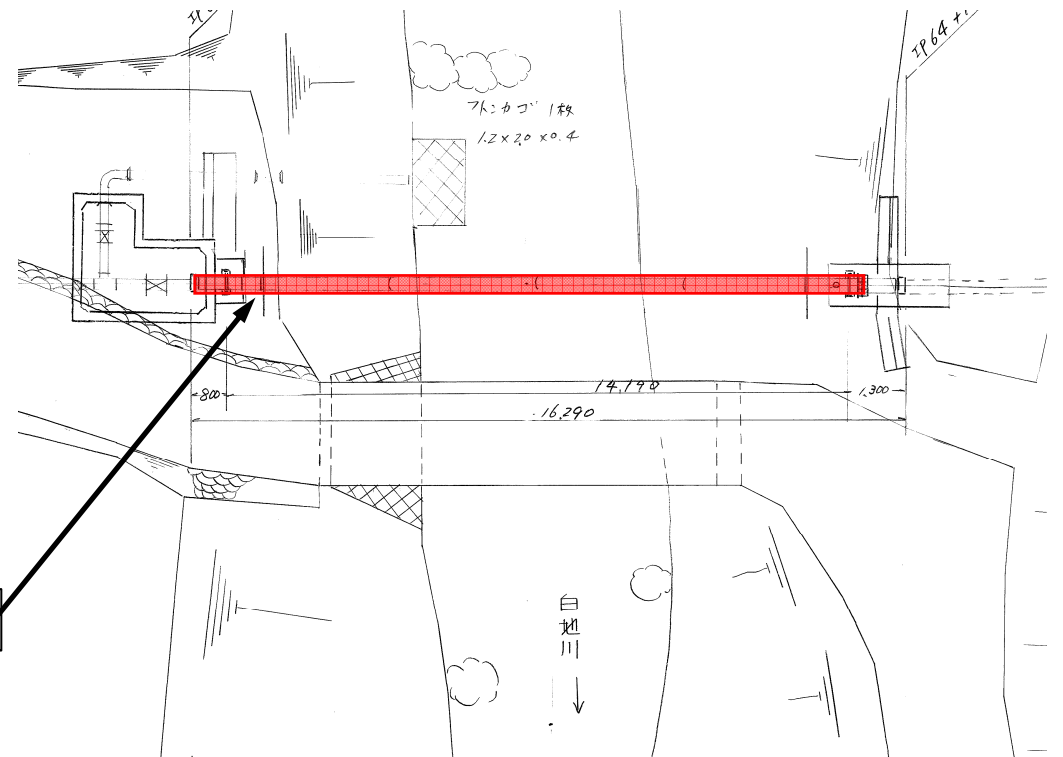
緊急遮断弁(分水工)(北部幹線水路)

位置図



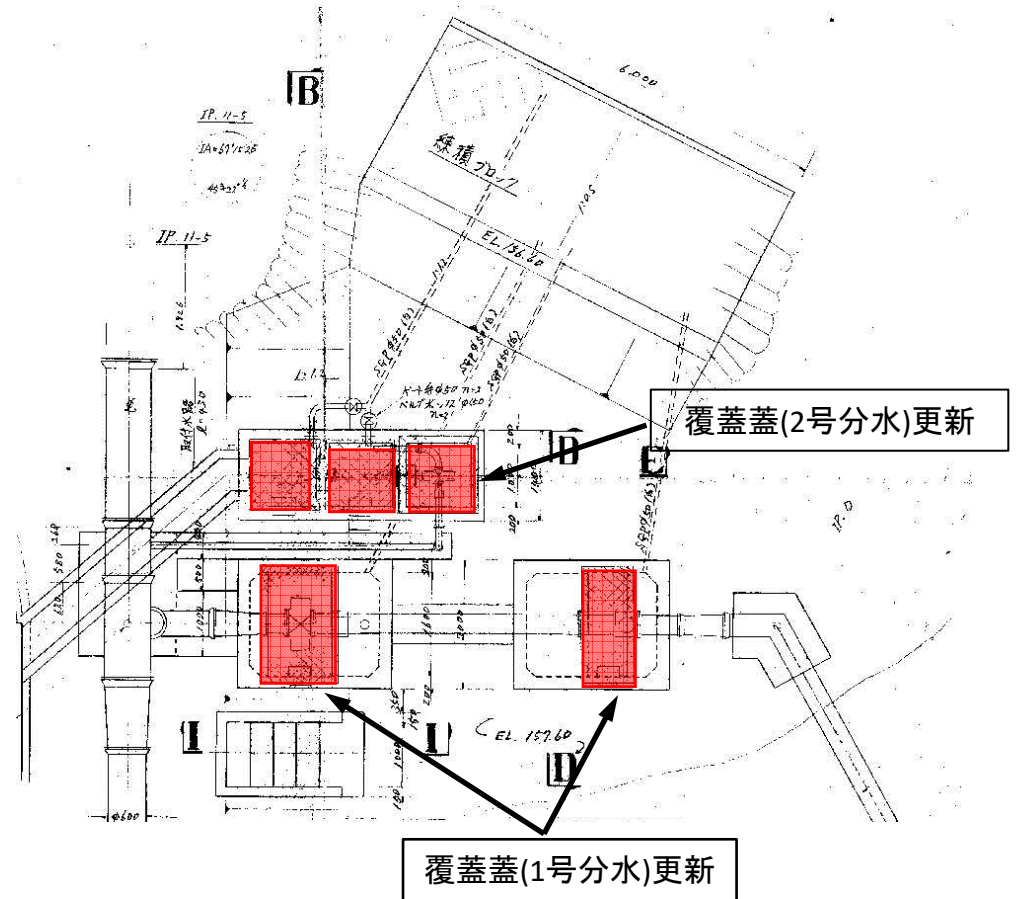
水管橋(北部幹線水路)

位置図



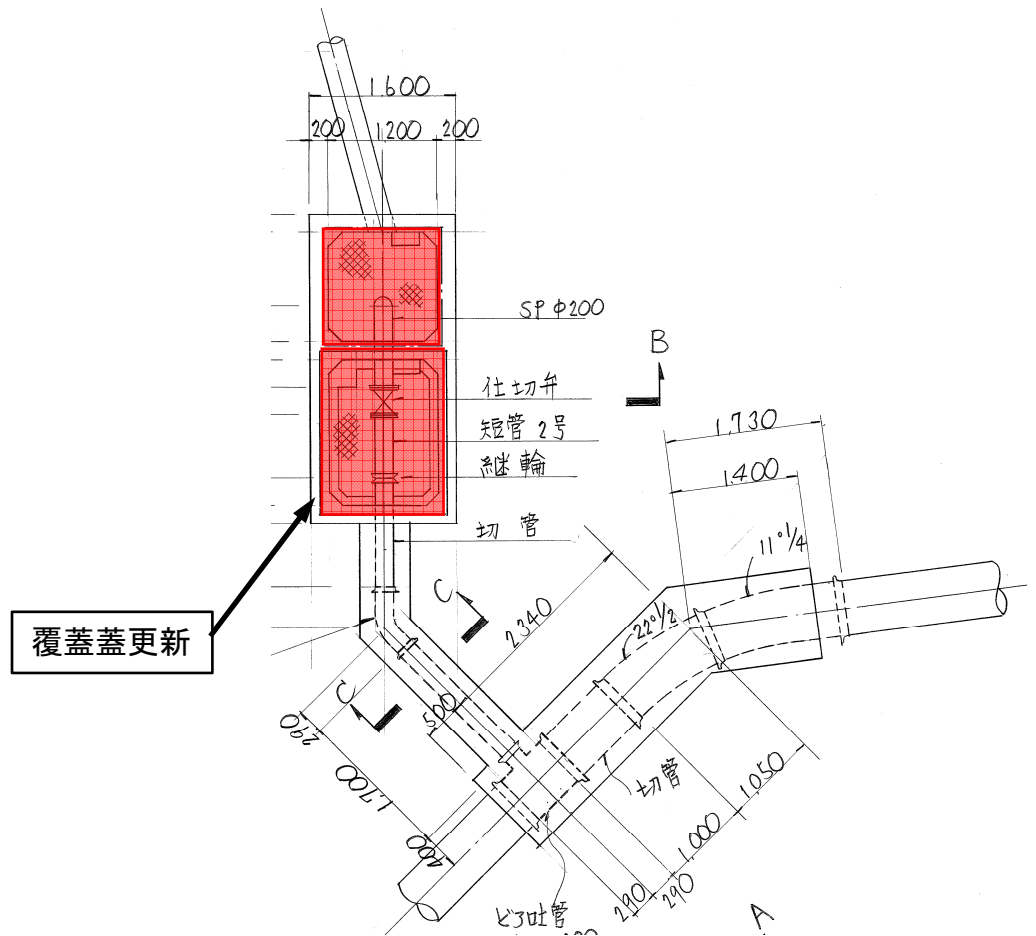
覆蓋蓋(北部幹線水路)

位置図



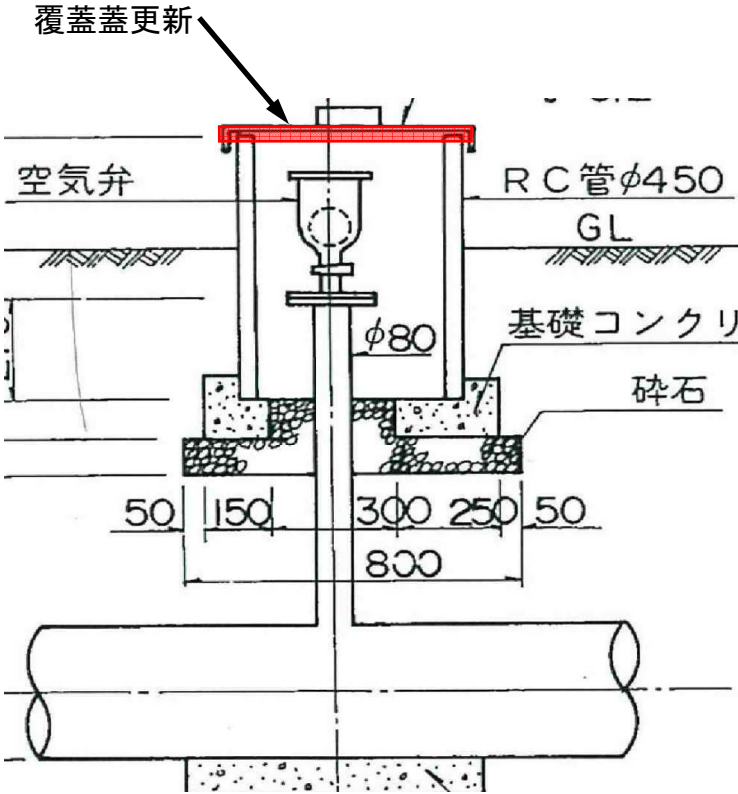
排泥弁覆蓋蓋(北部幹線水路)

位置図



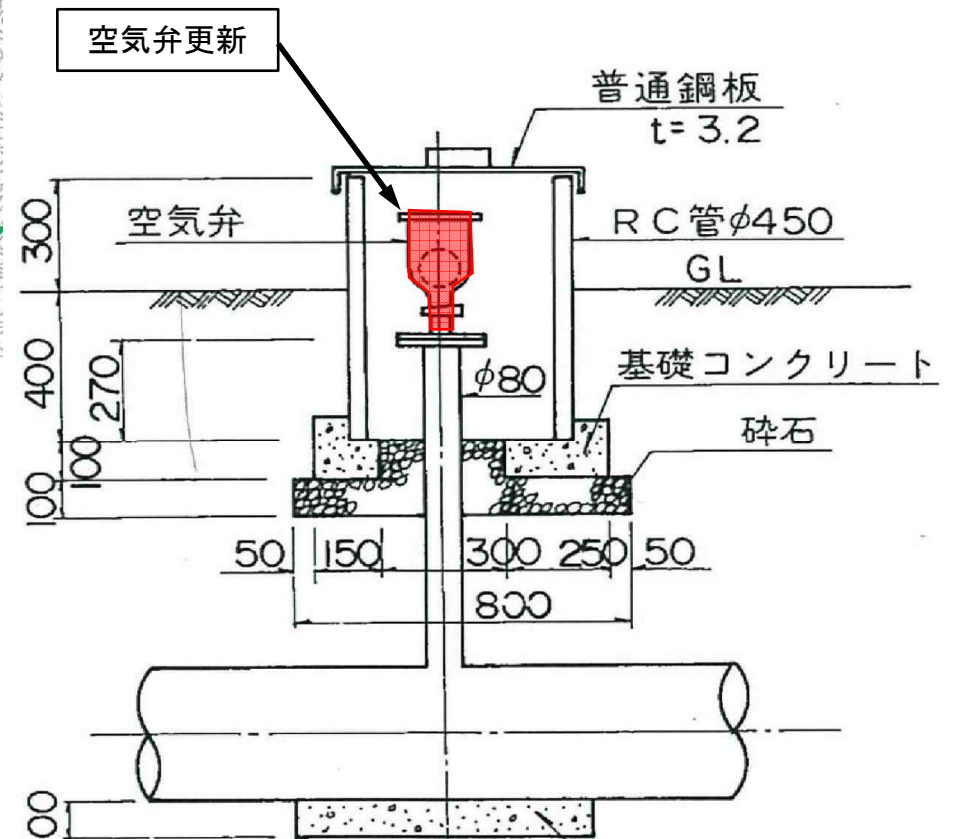
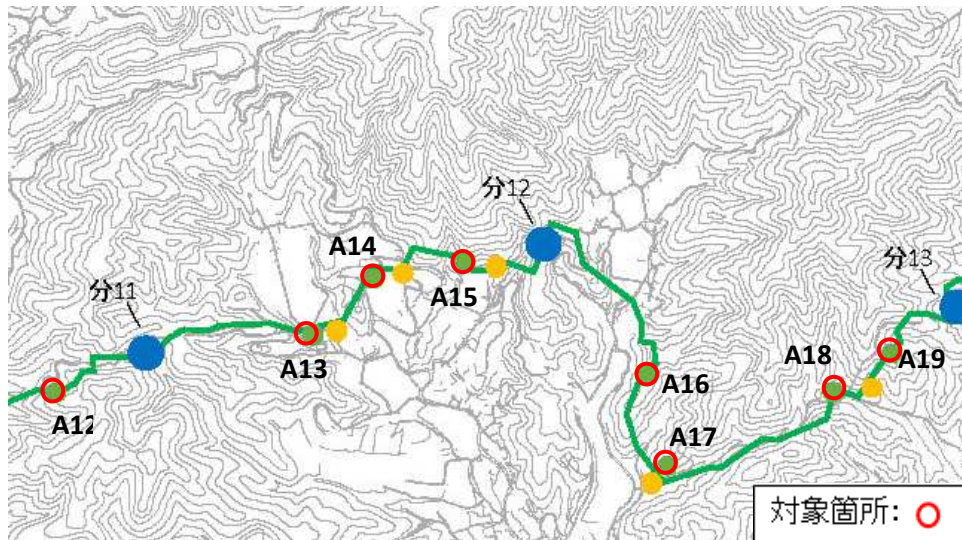
空気弁覆蓋蓋(北部幹線水路)

位置図



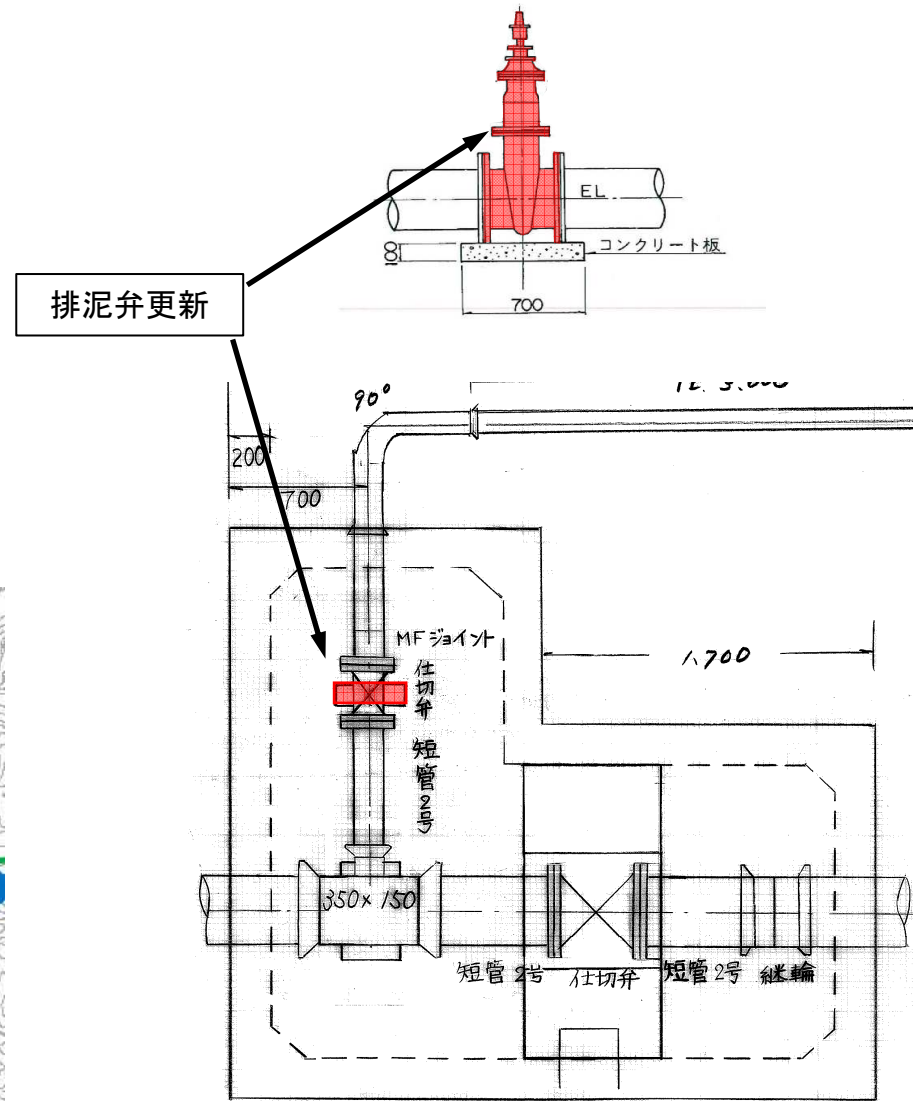
空気弁(南部幹線水路)

位置図



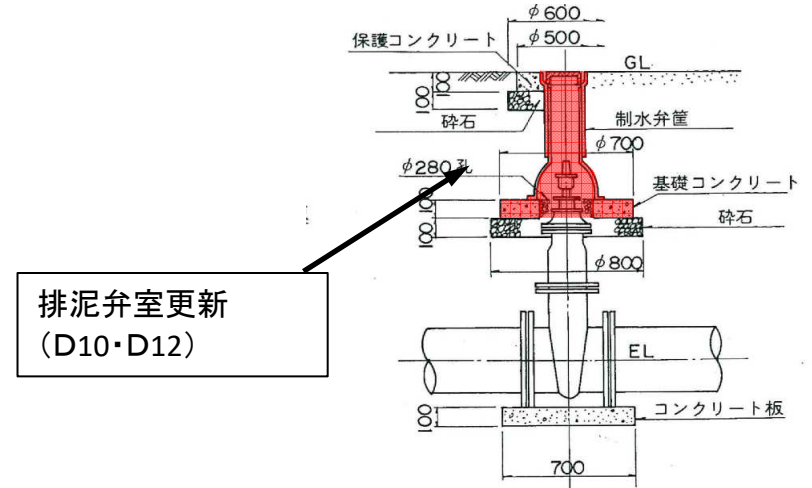
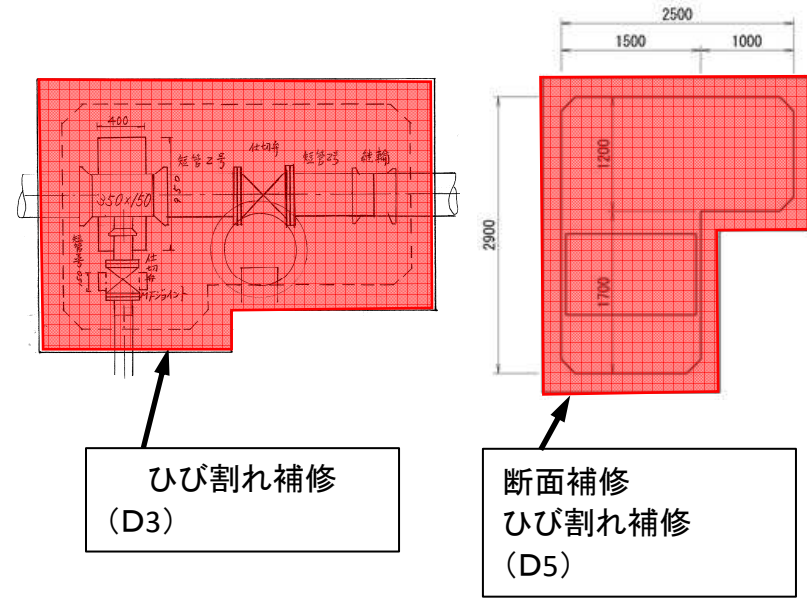
排泥弁(南部幹線水路)

位置図



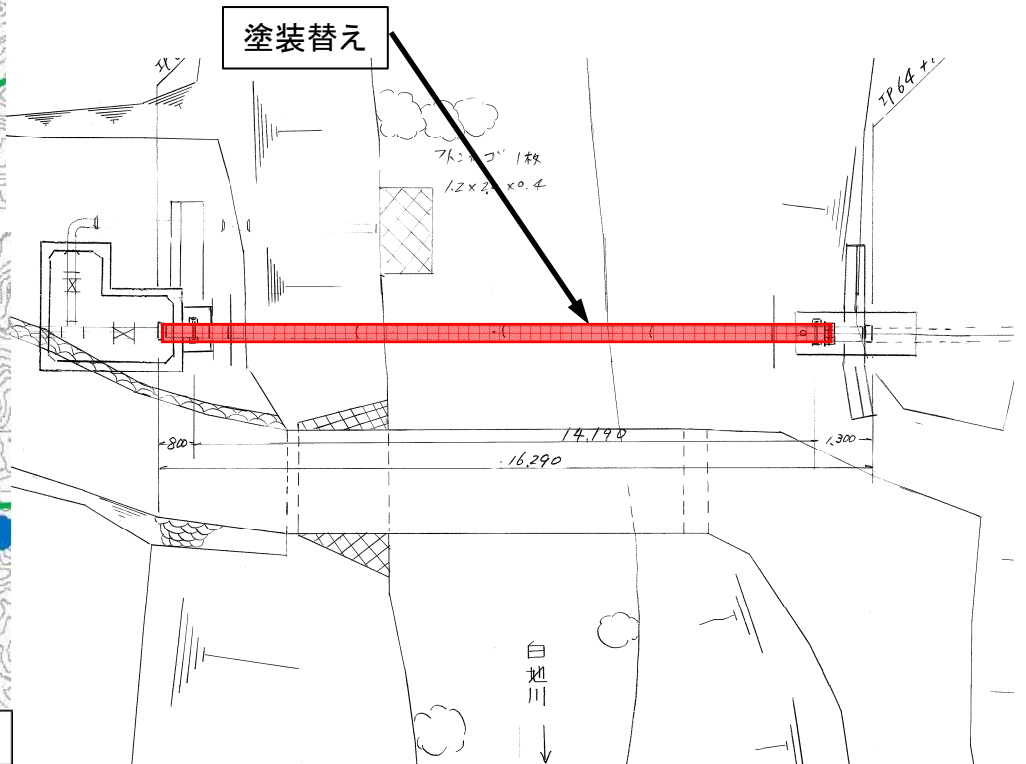
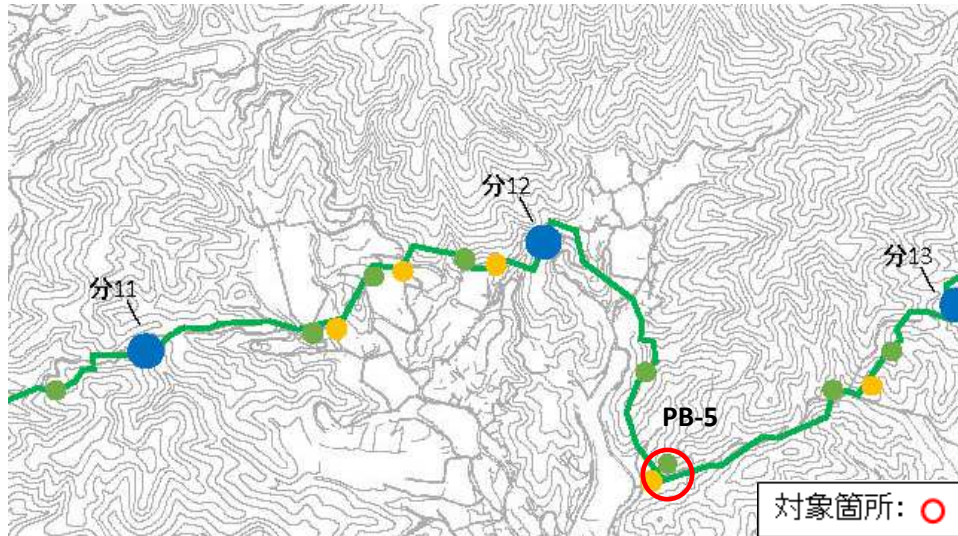
排泥弁弁室(南部幹線水路)

位置図



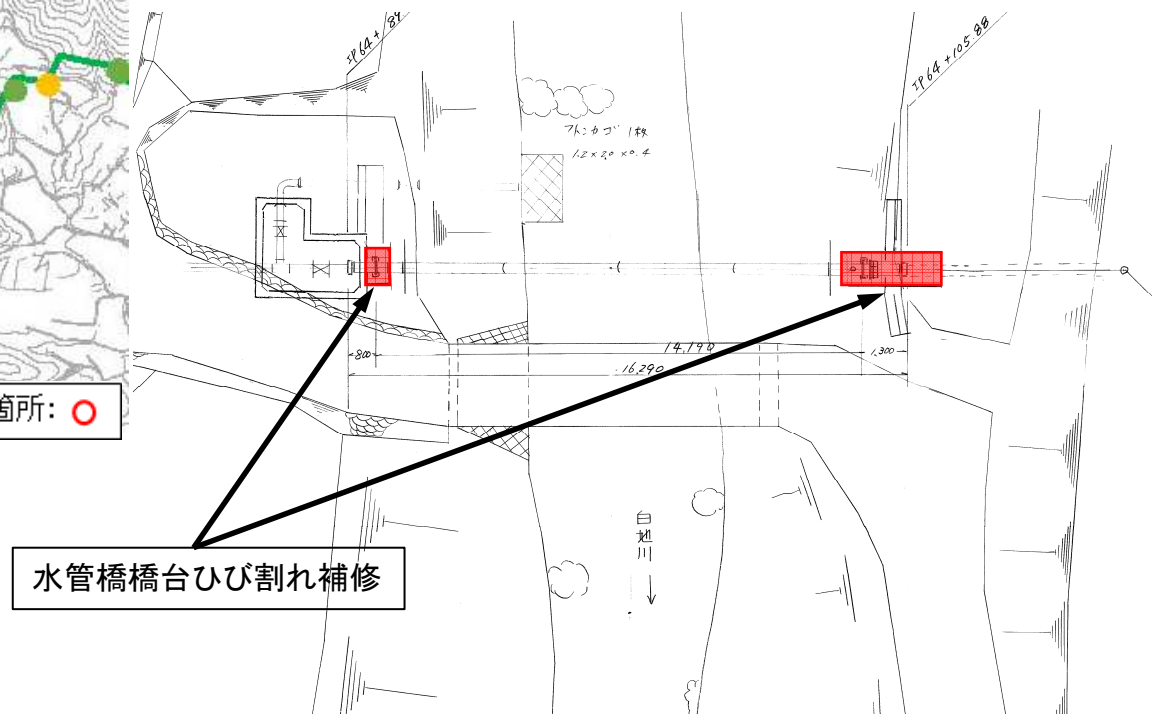
水管橋(南部幹線水路)

位置図



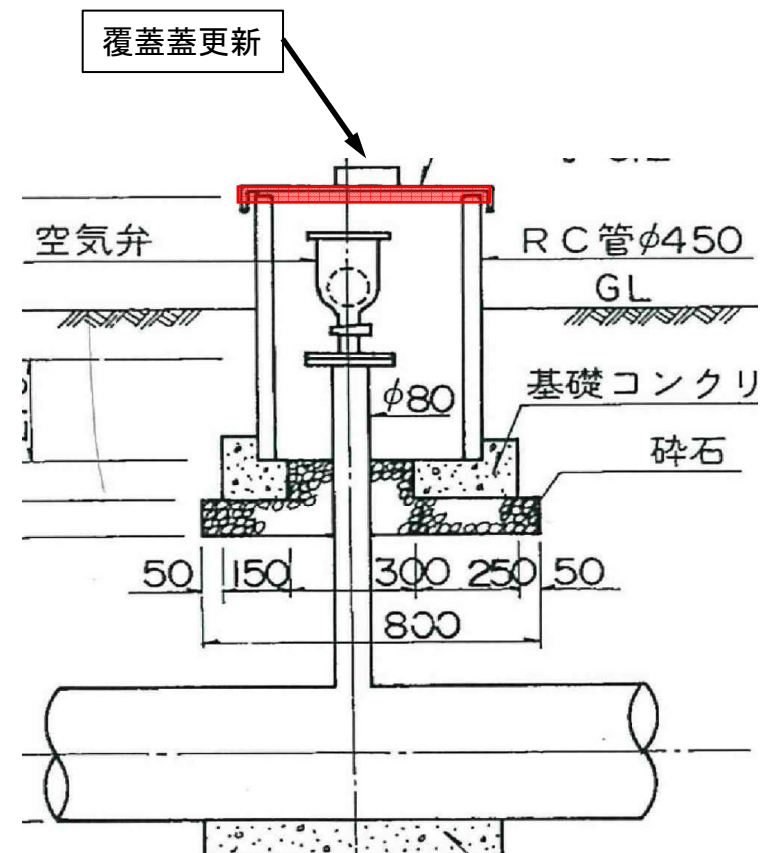
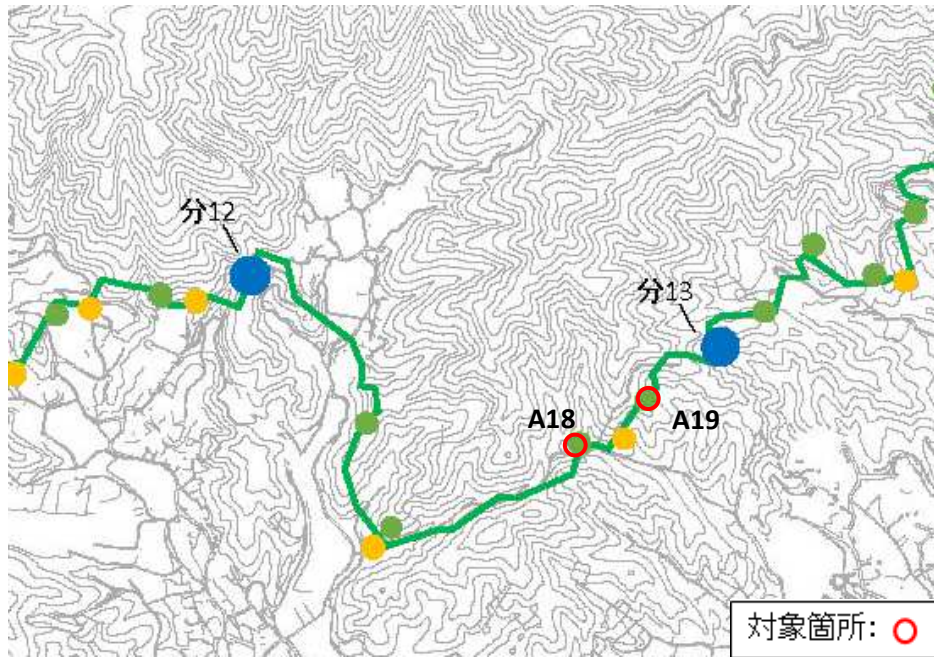
水管橋橋台(南部幹線水路)

位置図



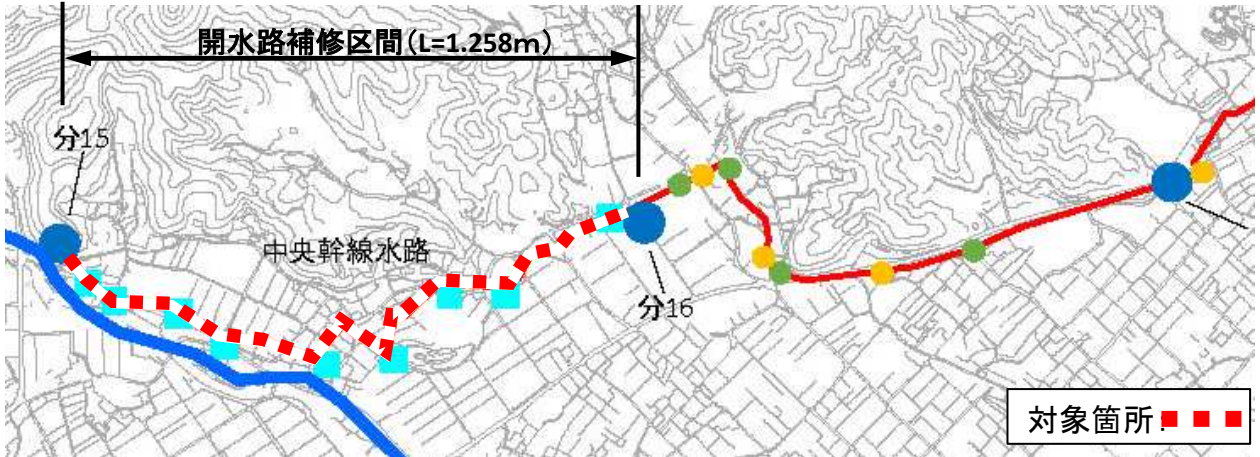
空気弁覆蓋蓋(南部幹線水路)

位置図

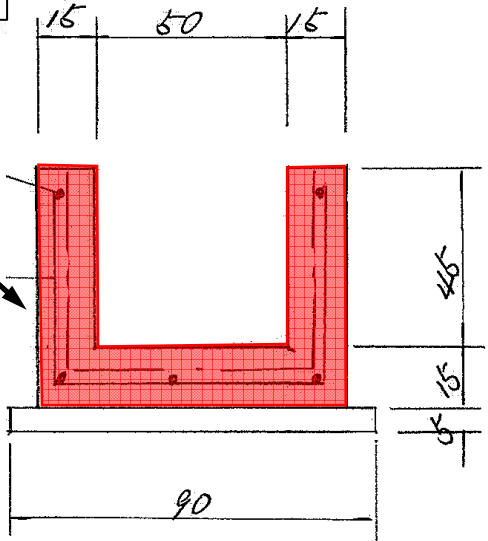


開水路(中央幹線水路)

位置図

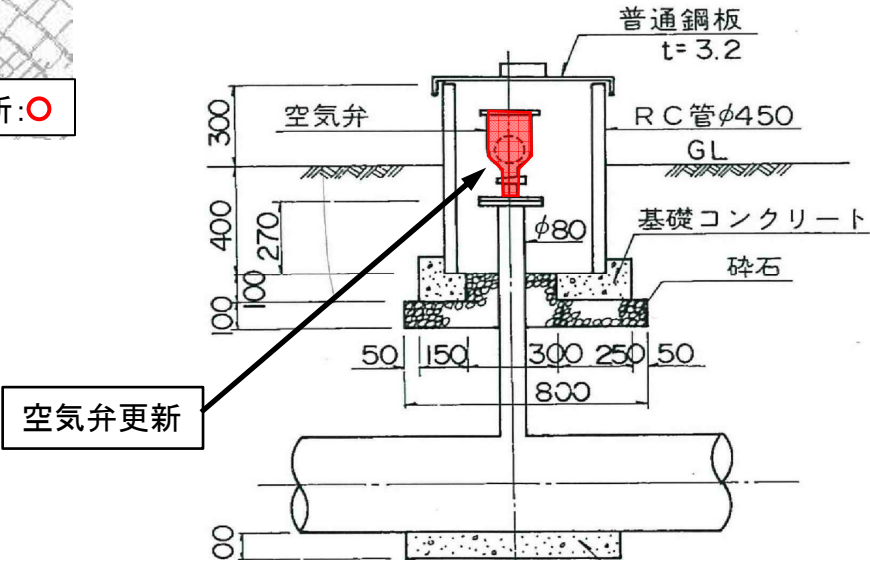
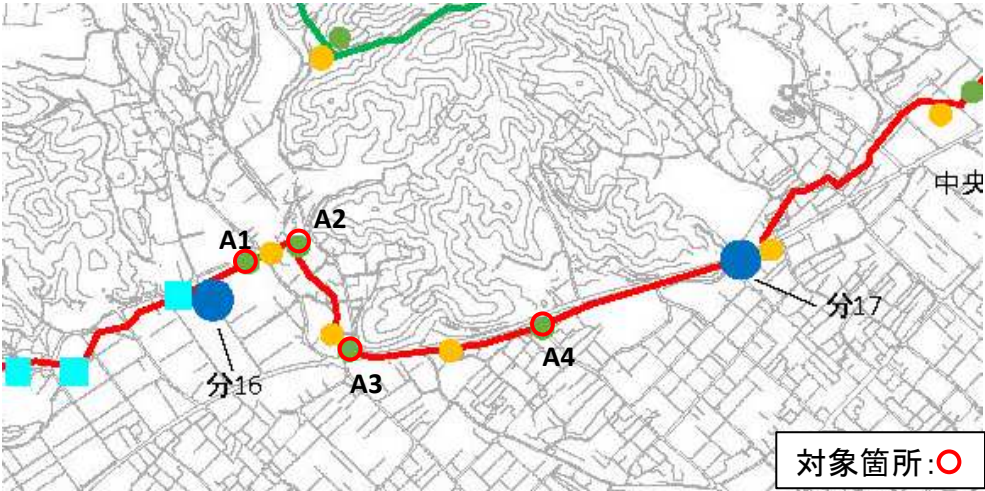


ひび割れ・断面・目地補修



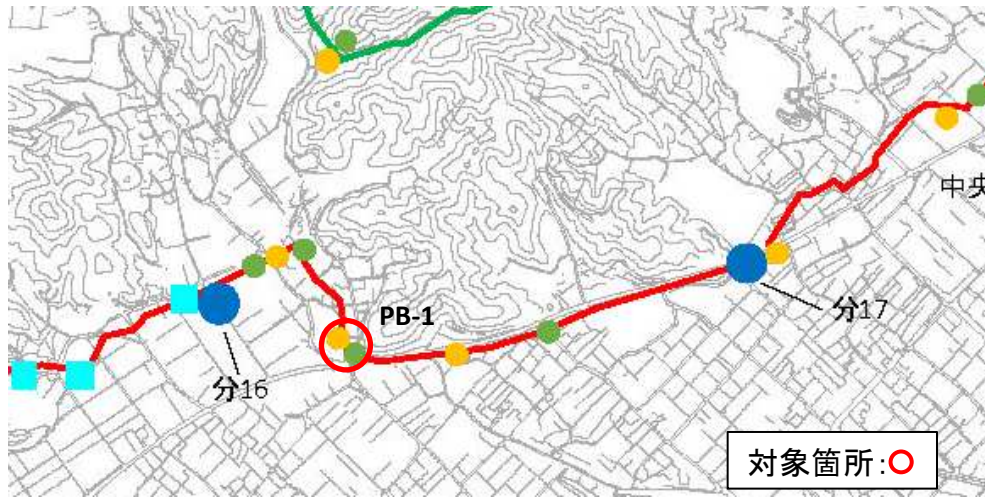
空気弁(中央幹線水路)

位置図

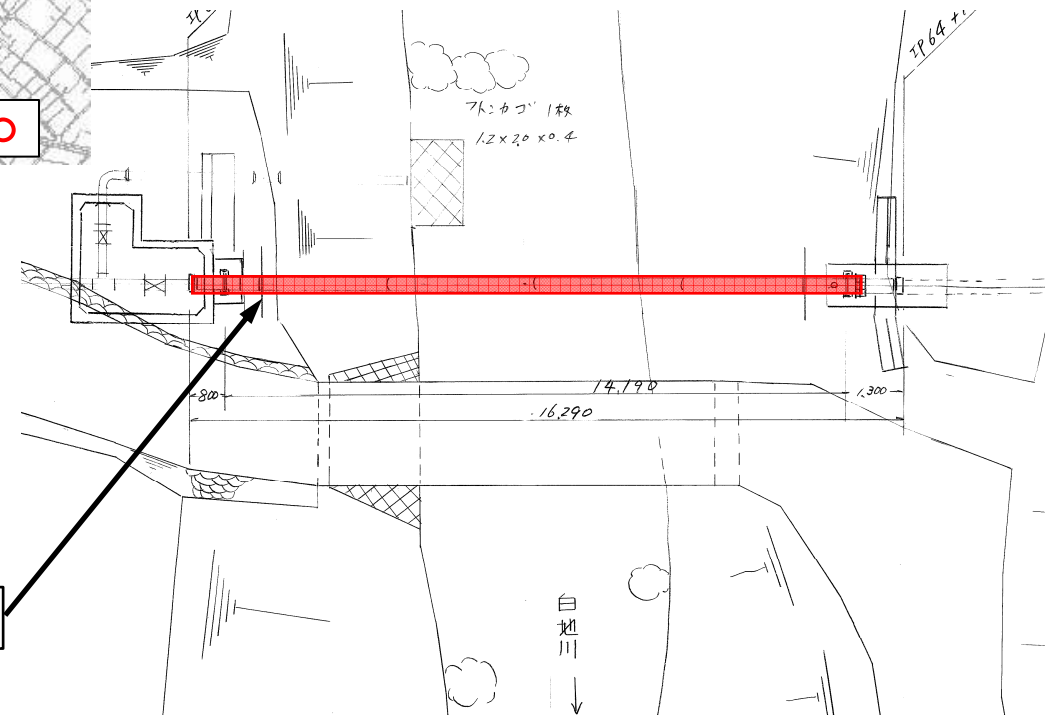


水管橋(中央幹線水路)

位置図

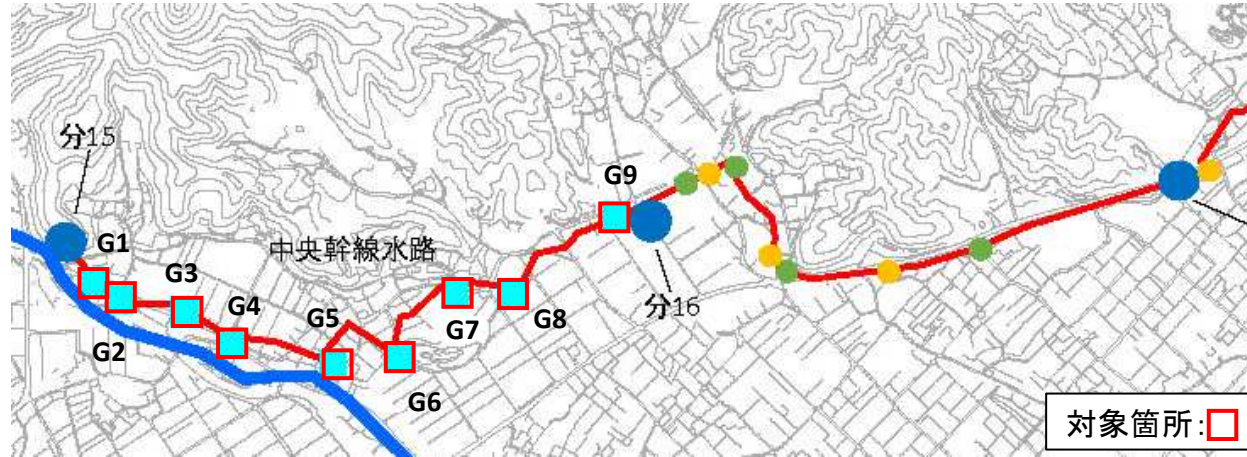


塗装替え



ゲート(中央幹線水路)

位置図



水密ゴム交換・鋼材塗替

