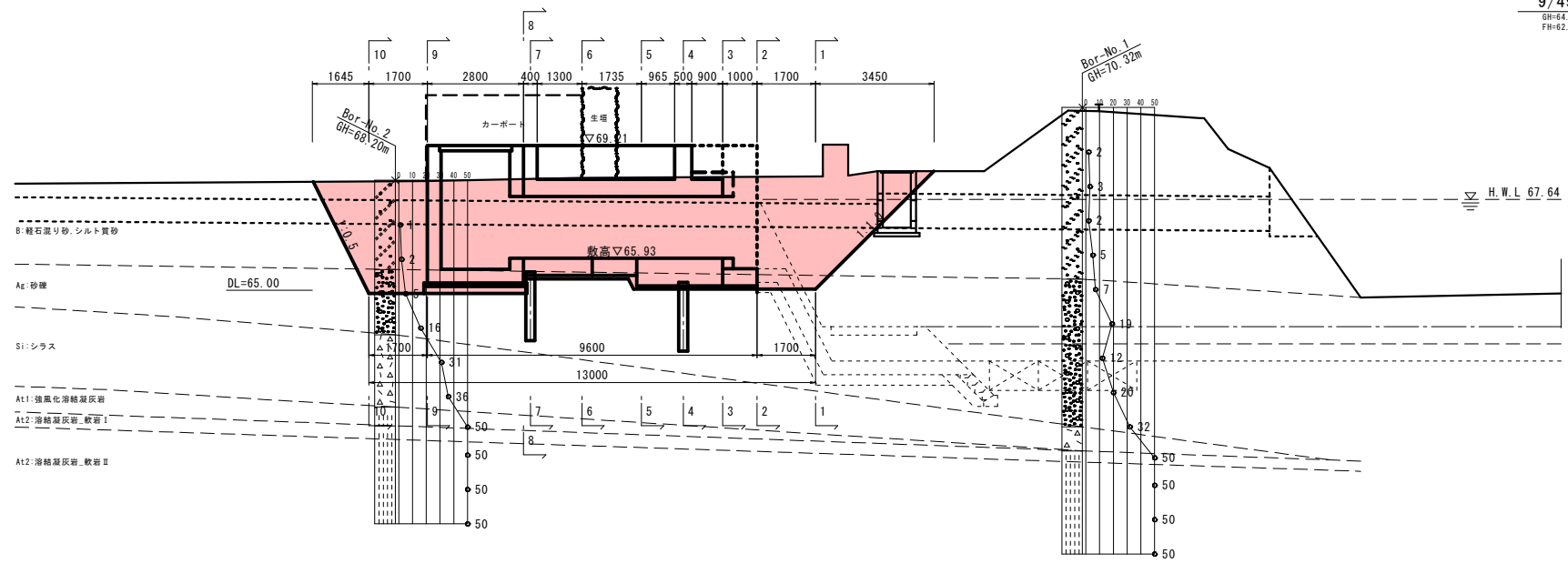
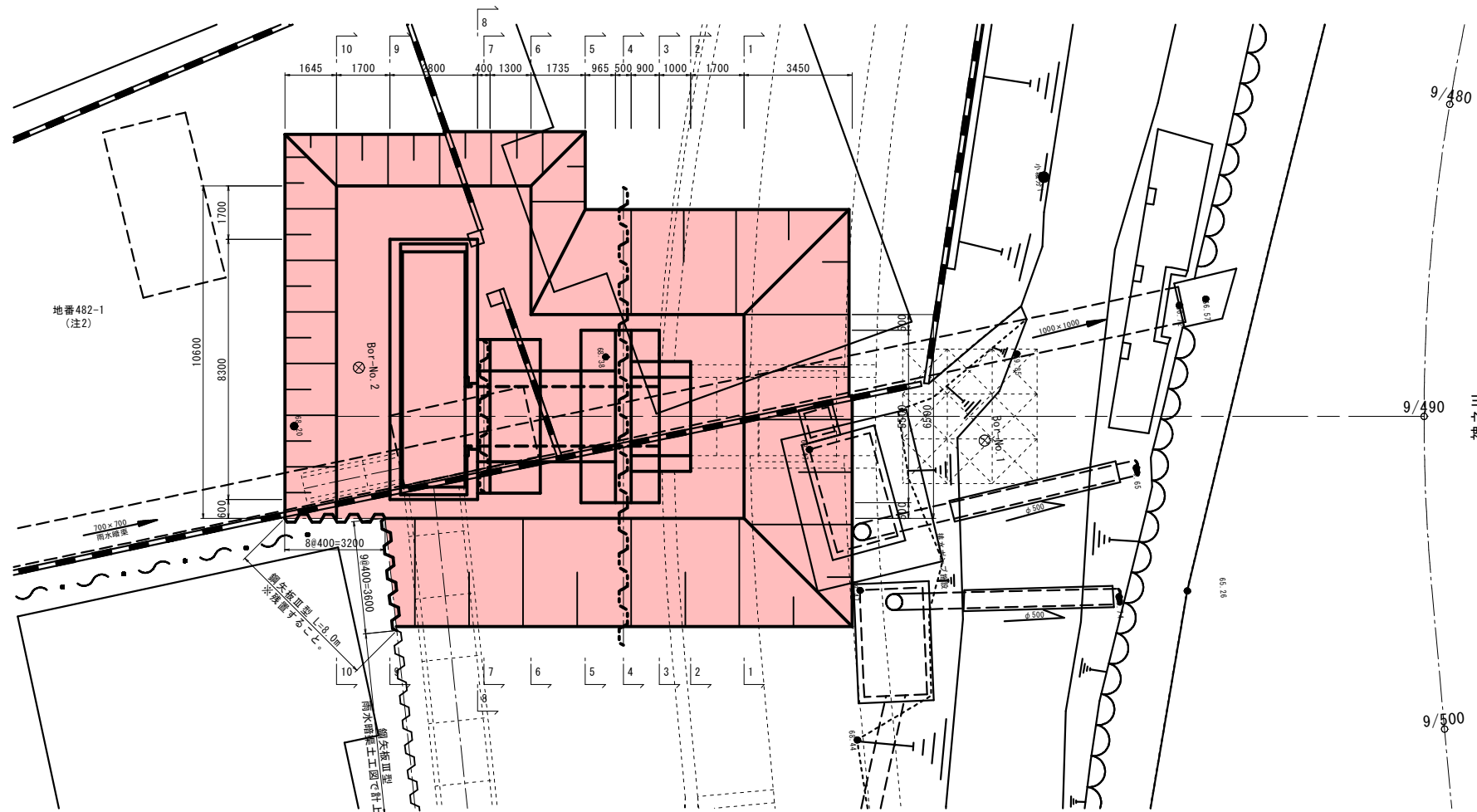


二級河川神之川 樋門土工図(1/3) S=1:100

側面図



平面図



注1. 家屋に近接する鋼矢板引き抜きは、地盤のゆるみや沈下の影響があることから残置(埋め殺し)すること。
注2. 地番482-1(残地)に家屋が移築されオープン掘削の影響が及ぶ場合は、残地を含め土留の工を検討すること。

実施設計図

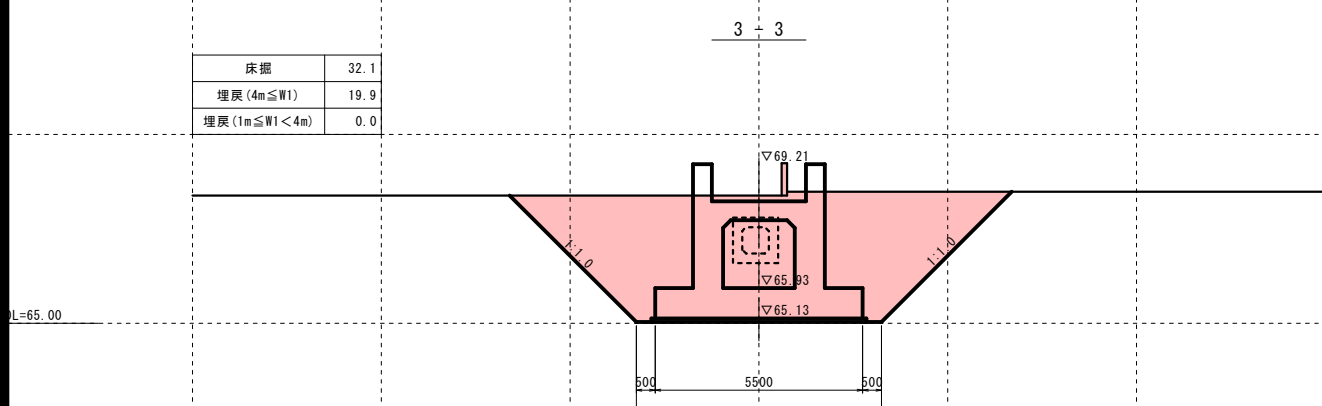
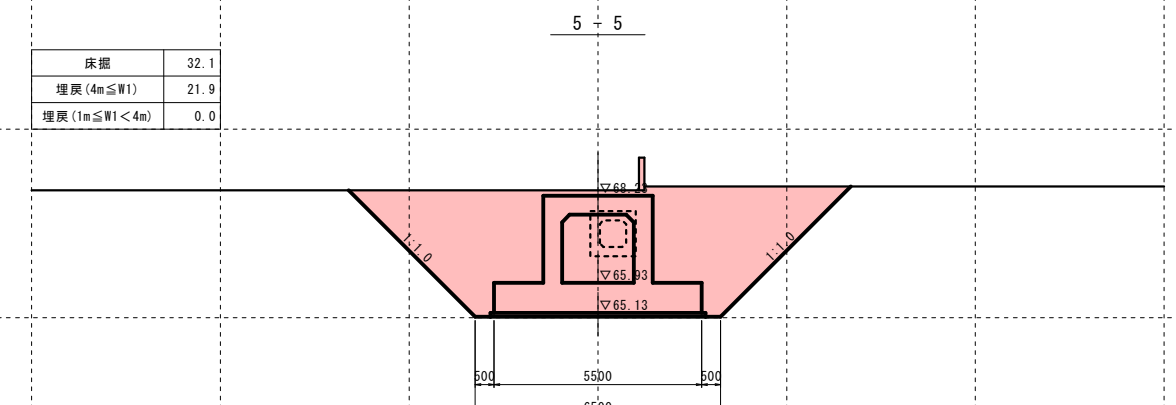
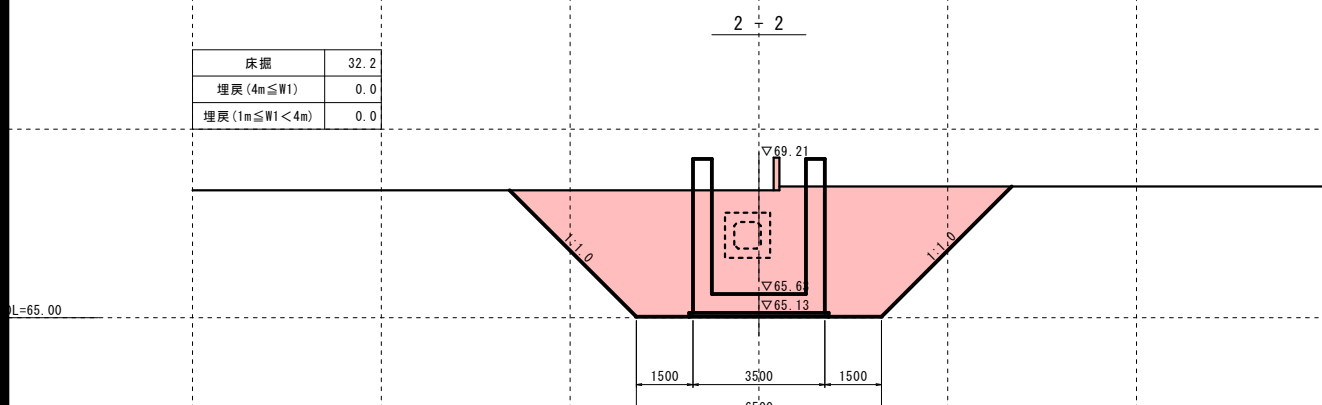
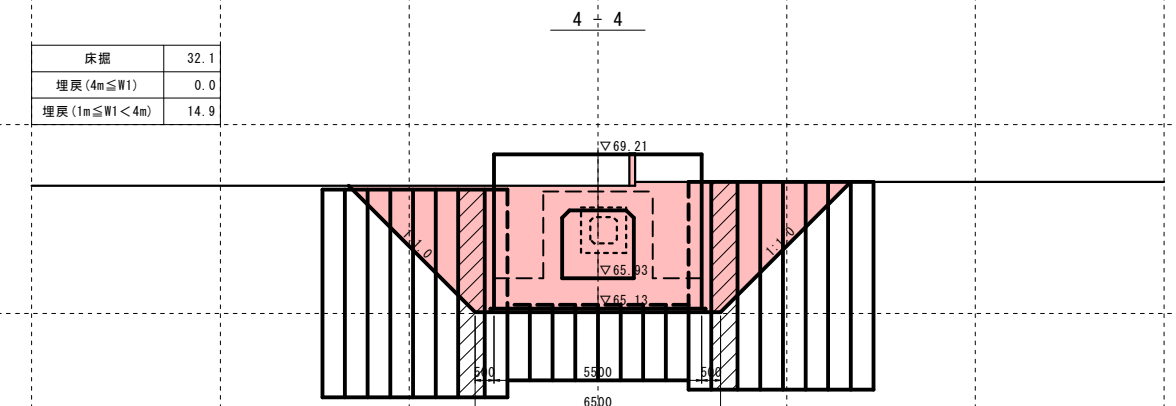
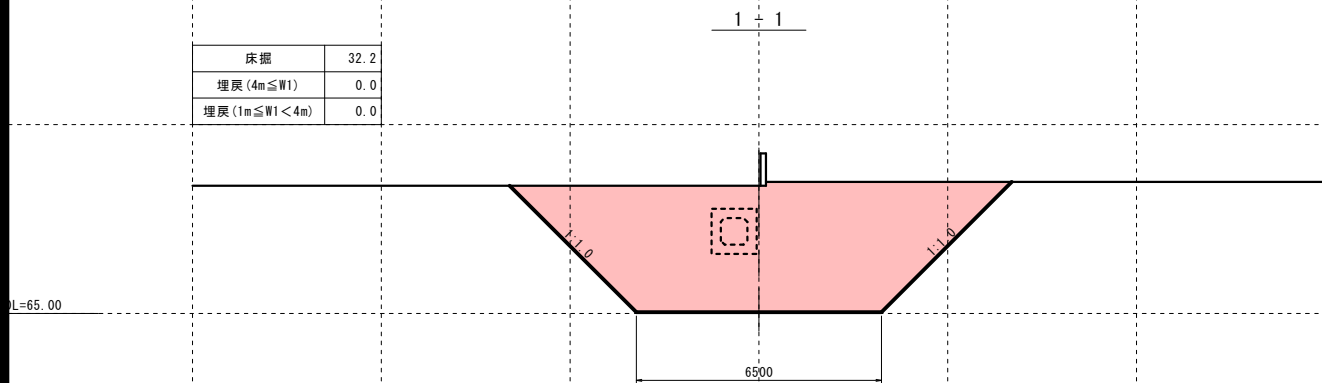
鹿児島県

工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	樋門土工図(1/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉第 29 号

仮設工 材料表

種別	規格寸法	長さ m	数量 枚	単重 kg/m	1本当りの重量 kg/枚	重量 kg	備考
普通鋼矢板	Ⅲ型	8.000	17.0	60.0	480.00	8160.0	※残置
小計						8160.0	
普通鋼矢板Ⅲ型						8160.0 kg	

二級河川神之川 樋門土工図(2/3) S=1:100

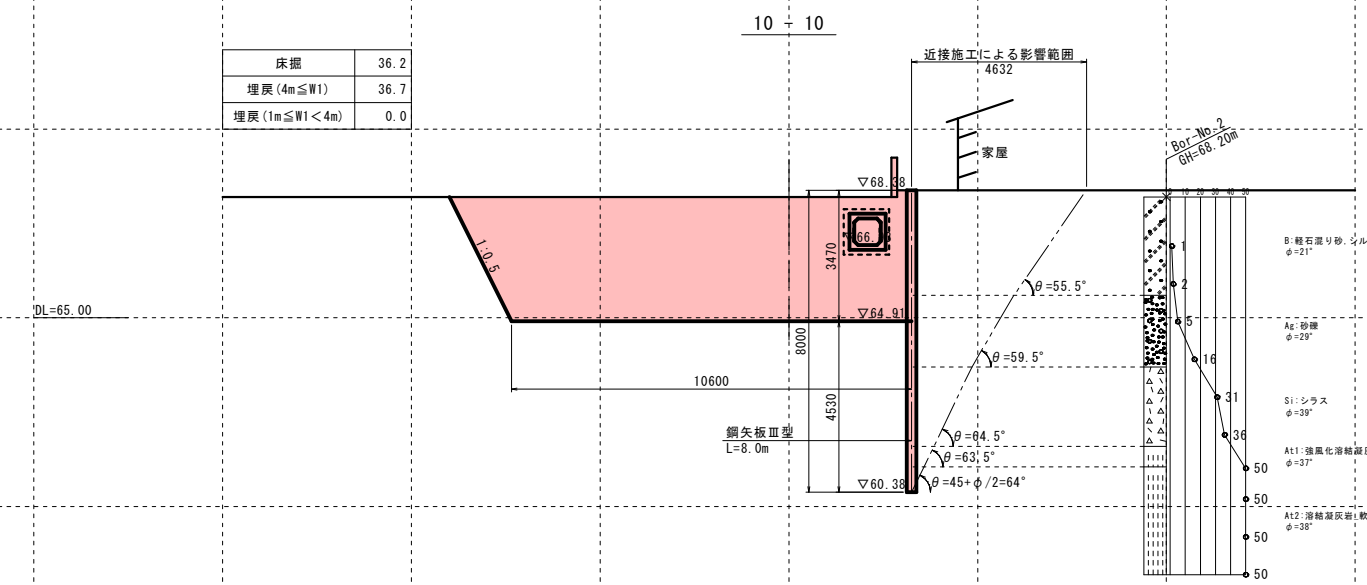
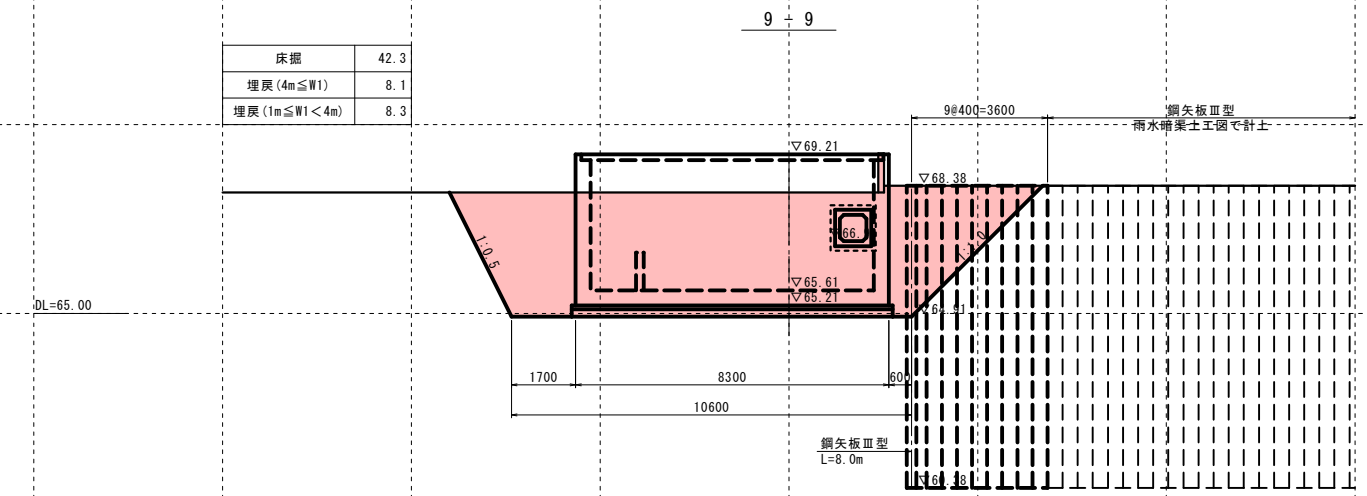
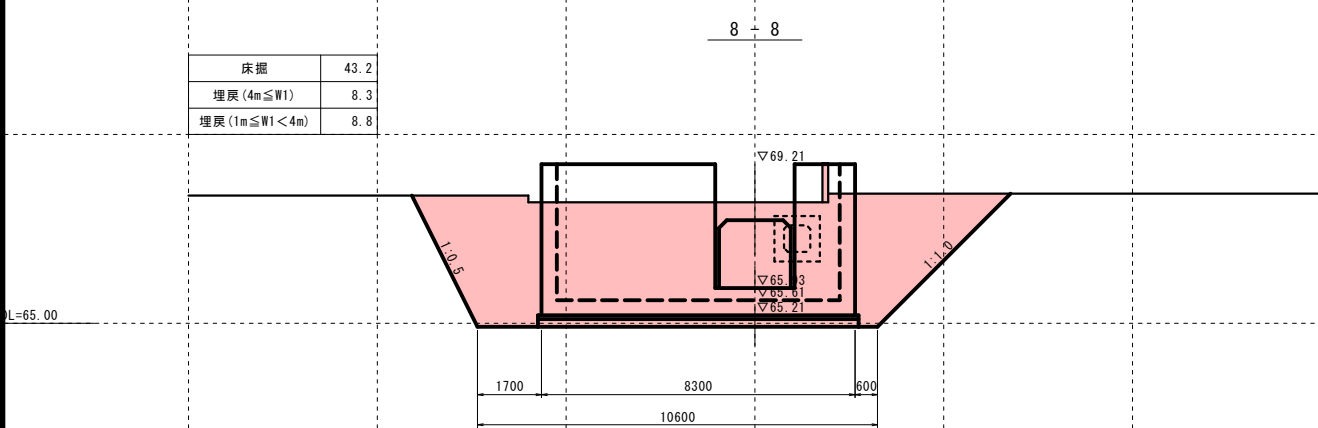
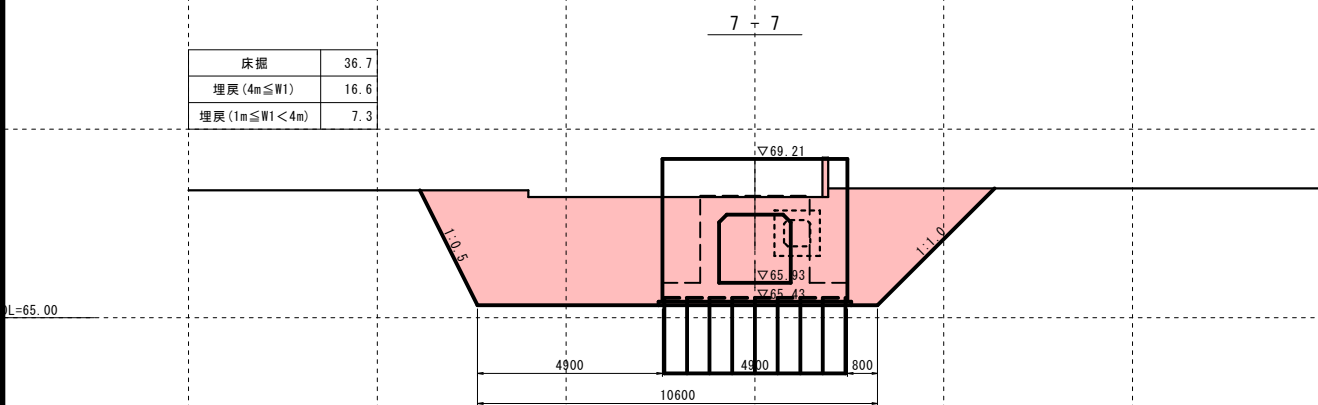
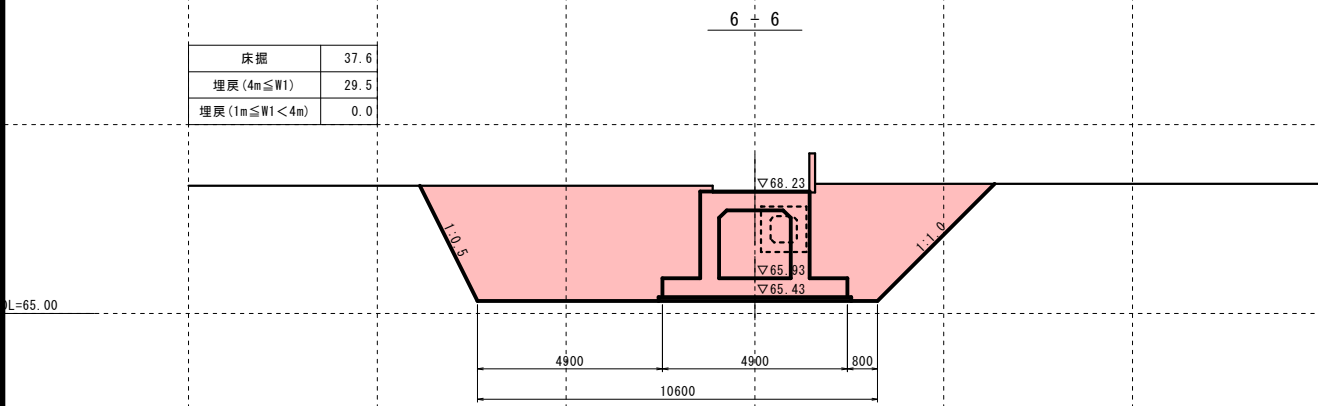


注1. 家屋に近接する鋼矢板引き抜きは、地盤のゆるみや沈下の影響があることから残置(埋め殺し)すること。
 注2. 地番482-1(残地)に家屋が移築されオープン掘削の影響が及ぶ場合は、残地を含め土留め工を検討すること。

実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	樋門土工図(2/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉第 30 号

二級河川神之川 樋門土工図 (3/3) S=1:100

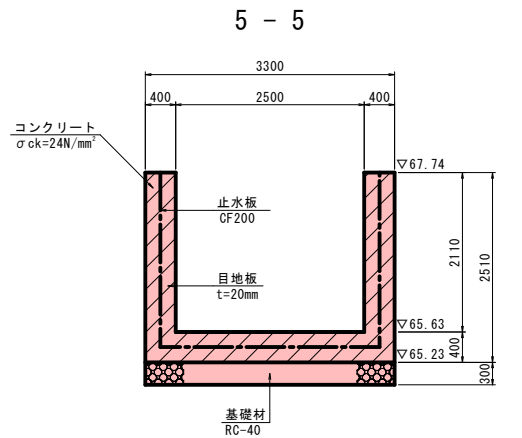
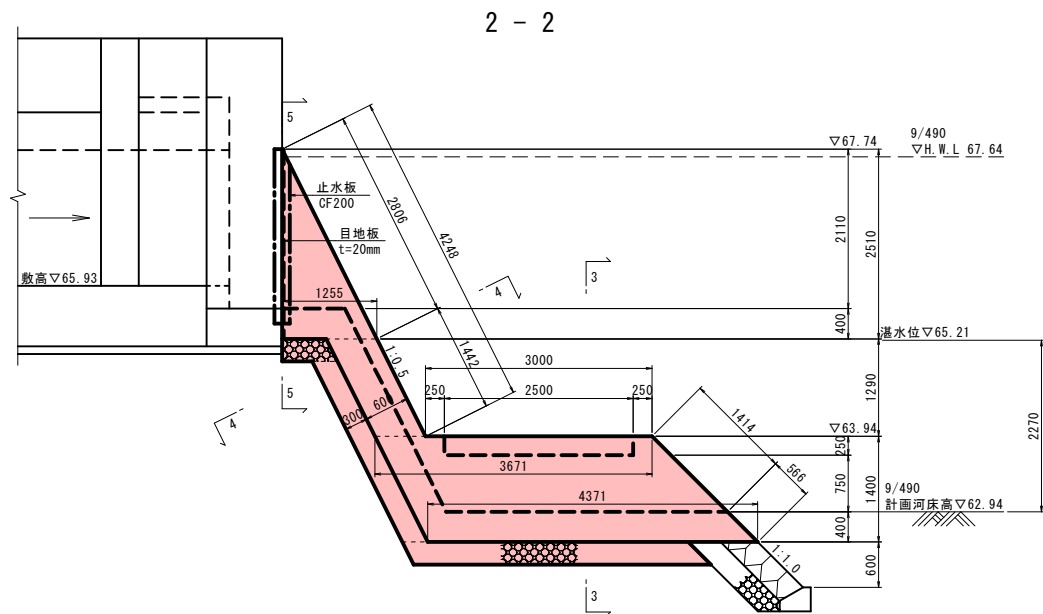
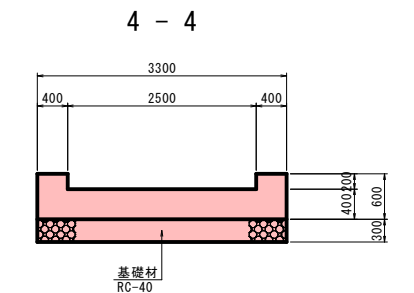
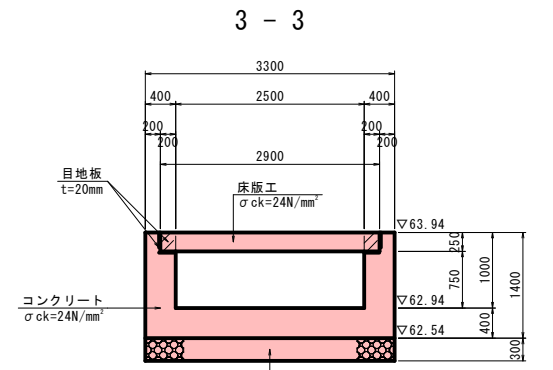
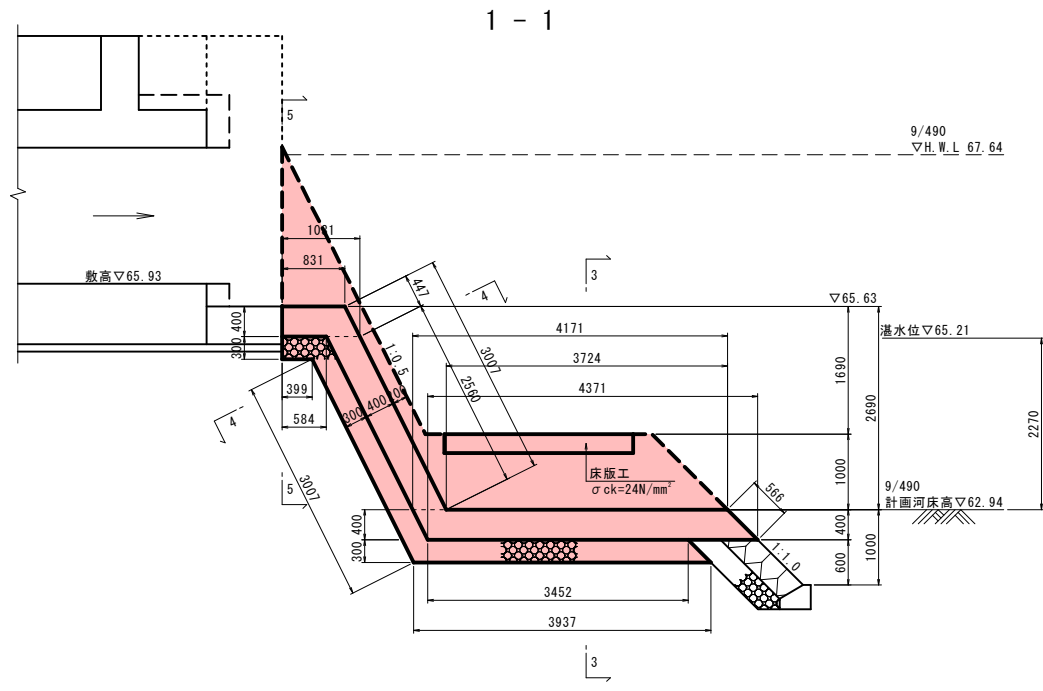
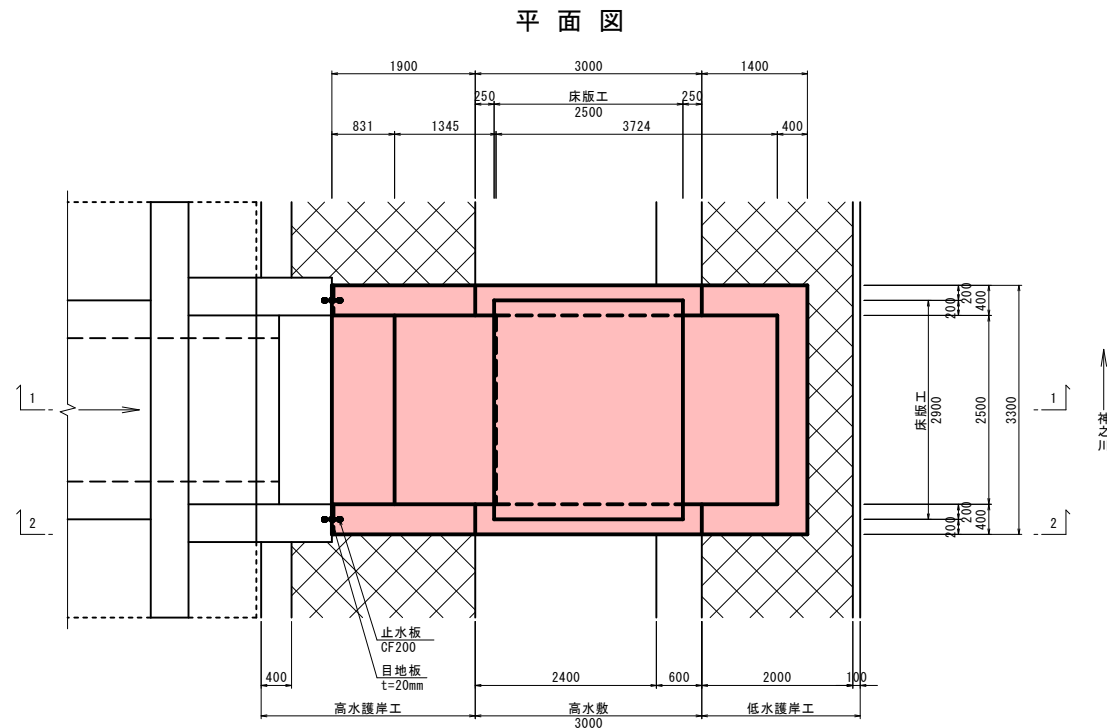


注1. 家屋に近接する鋼矢板引き抜きは、地盤のゆるみや沈下の影響があることから残置(埋め殺し)すること。
 注2. 地番482-1(残地)に家屋が移築されオープン掘削の影響が及ぶ場合は、残地を含め土留め工を検討すること。

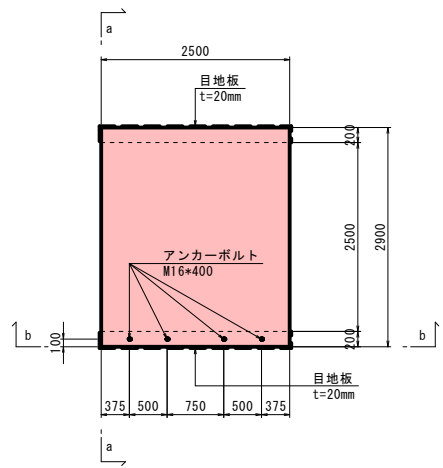
実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	樋門土工図(3/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉 第 31 号

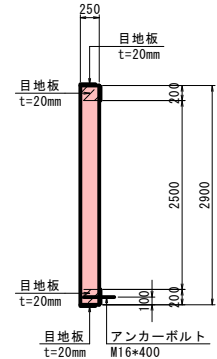
二級河川神之川 吐口工詳細図 S=1:50



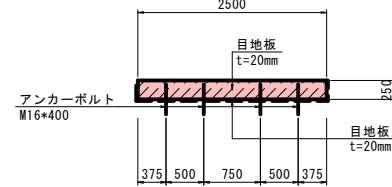
平面図



床版工 a-a



b-b



吐口工(全体) 数量表

1.0箇所当り

工種	規格	計算式	数量	単位
基礎整正		$(0.399+3.937) \times 3.30$	= 14.309	14.31 m ²
コンクリート	σck=24N/mm ²	$(1/2 \times (0.831+1.031) \times 0.40 + 2.56 \times 0.40 + 1/2 \times (4.171+4.371) \times 0.40) \times 2.50 + (1/2 \times 1.255 \times 2.51 + 1.442 \times 0.60)$	= 13.968	13.97 m ³
		$+ 1/2 \times (3.671+4.371) \times 1.40 \times 0.40 + 2 \times 0.25 \times 0.20 \times 2.50 \times 2$	= 40.184	40.18 m ³
型枠	一般型枠 鉄筋構造物	$(1/2 \times 1.255 \times 2.51 + 1.442 \times 0.60 + 1/2 \times (3.671+4.371) \times 1.40) \times 4 - (1/2 \times (0.831+1.031) \times 0.40 + 2.56 \times 0.40)$	= 40.184	40.18 m ²
鉄筋	SD345	吐口工配筋図 吐口工参照	179.8+186.1	365.90 kg
基礎材	RC-40 t=300mm	$1/2 \times (0.584+3.007+3.452+0.399+3.007+3.937) \times 3.30$	= 23.737	23.74 m ²
目地板	t=20mm	種門構造図 川表翼壁にて計上		
止水板	CF200	種門構造図 川表翼壁にて計上		
コンクリート	σck=24N/mm ²	$2.90 \times 2.50 \times 0.25$	= 1.813	1.81 m ³
		$2.90 \times 2.50 \times (2.90+2.50) \times 0.25 \times 2$	= 9.950	9.95 m ³
型枠	一般型枠 鉄筋構造物	吐口工配筋図 床版工参照		
鉄筋	SD345	吐口工配筋図 床版工参照		
目地板	t=20mm	$((0.20 \times 2 + 2.50) \times 0.25 + 0.20 \times 2.50) \times 2$	= 2.450	2.45 m ²
アンカーボルト	M16*400			4.00 本

吐口工(水中) 数量表

1.0箇所当り

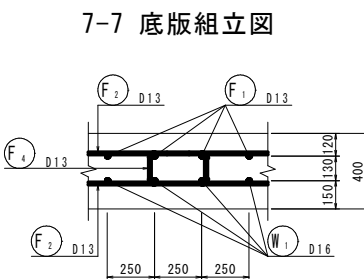
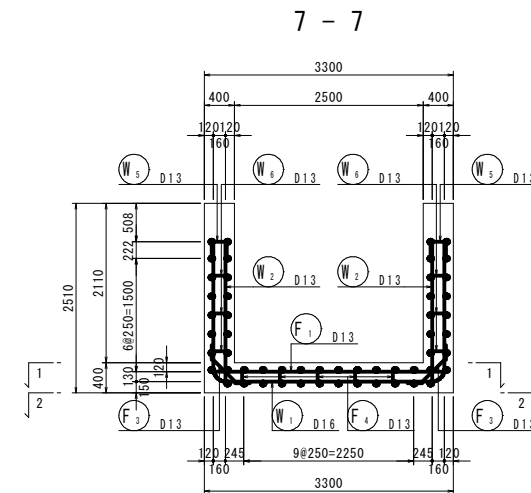
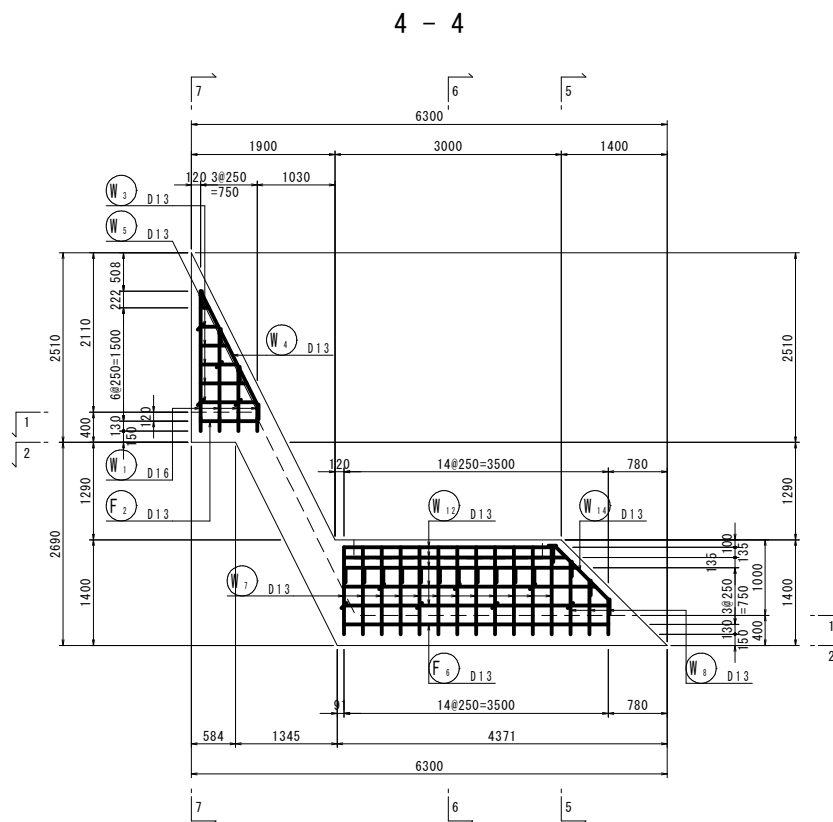
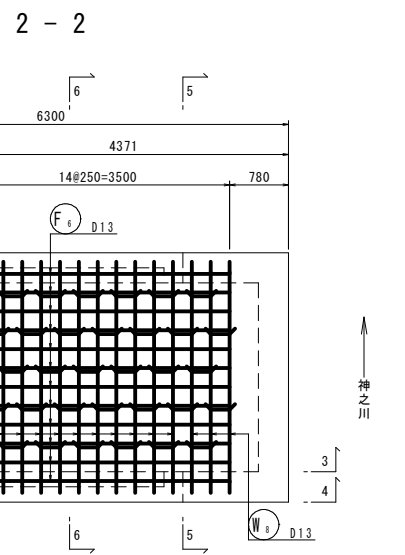
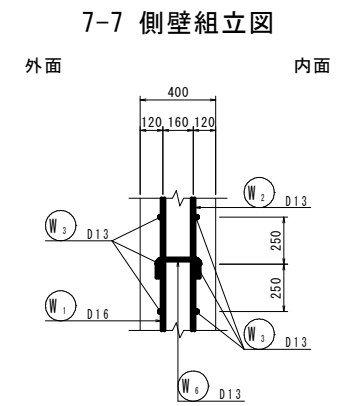
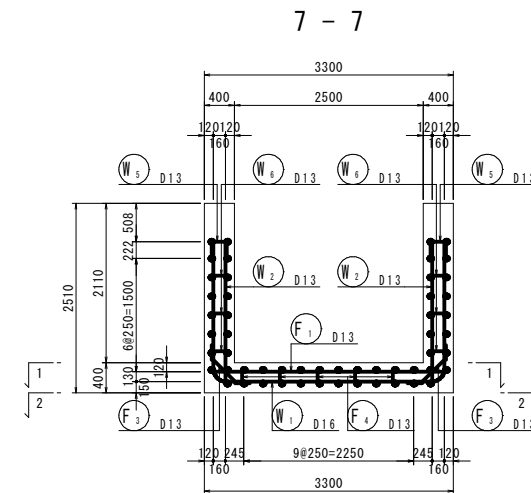
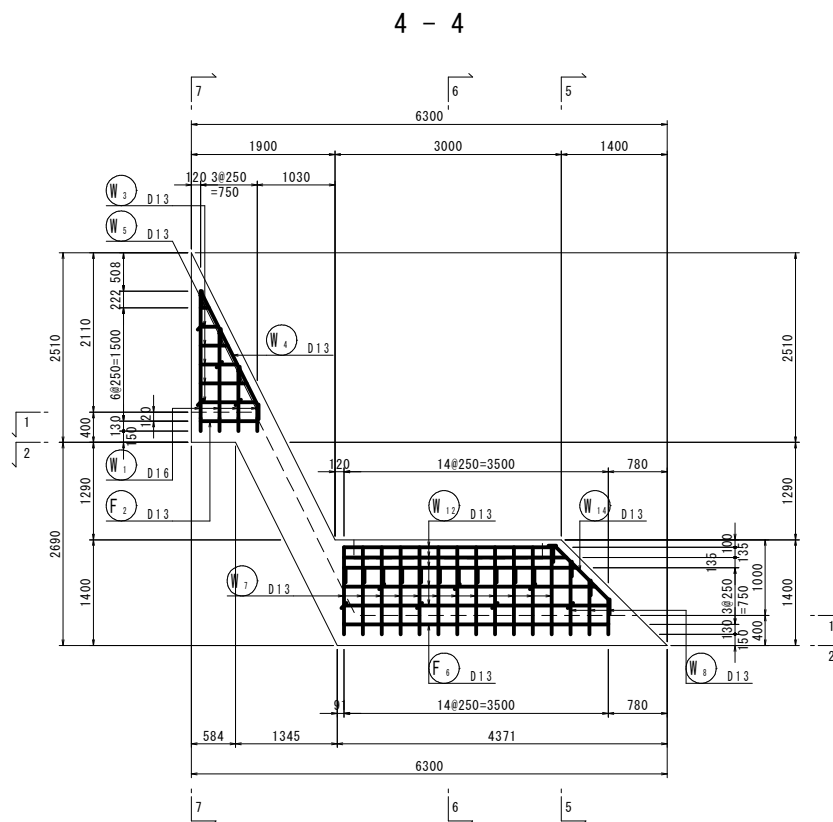
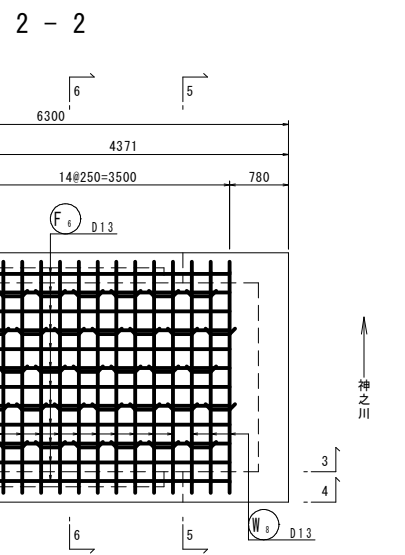
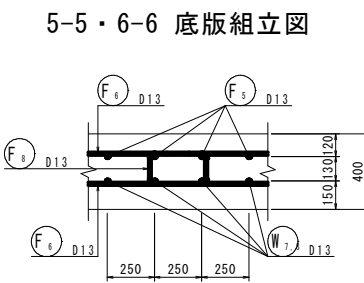
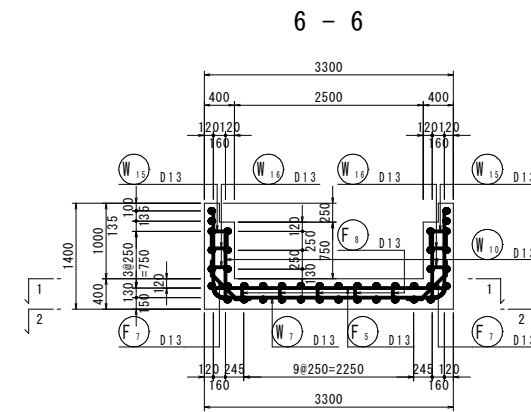
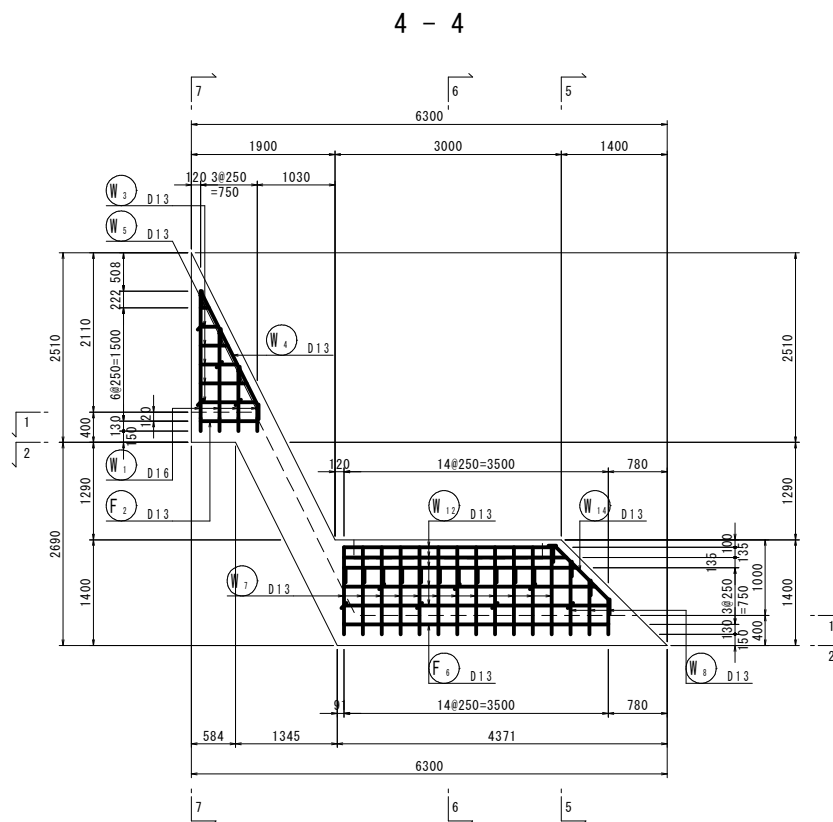
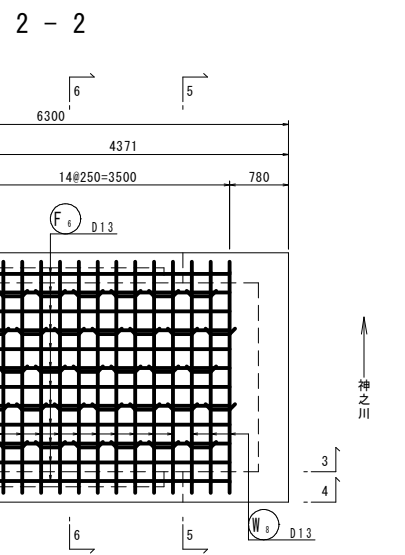
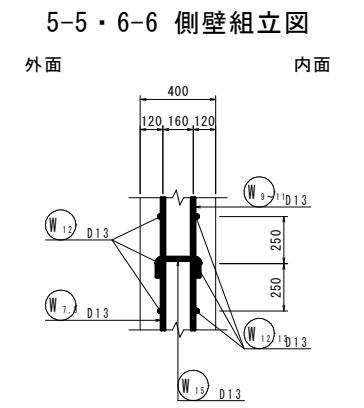
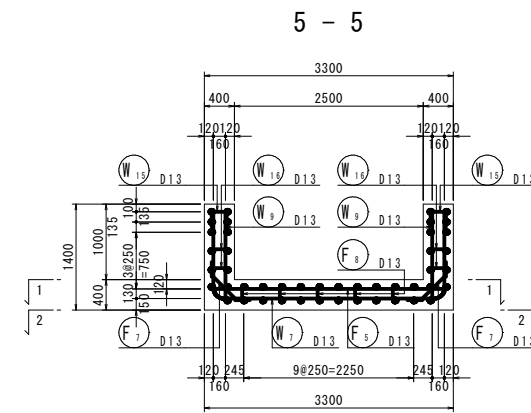
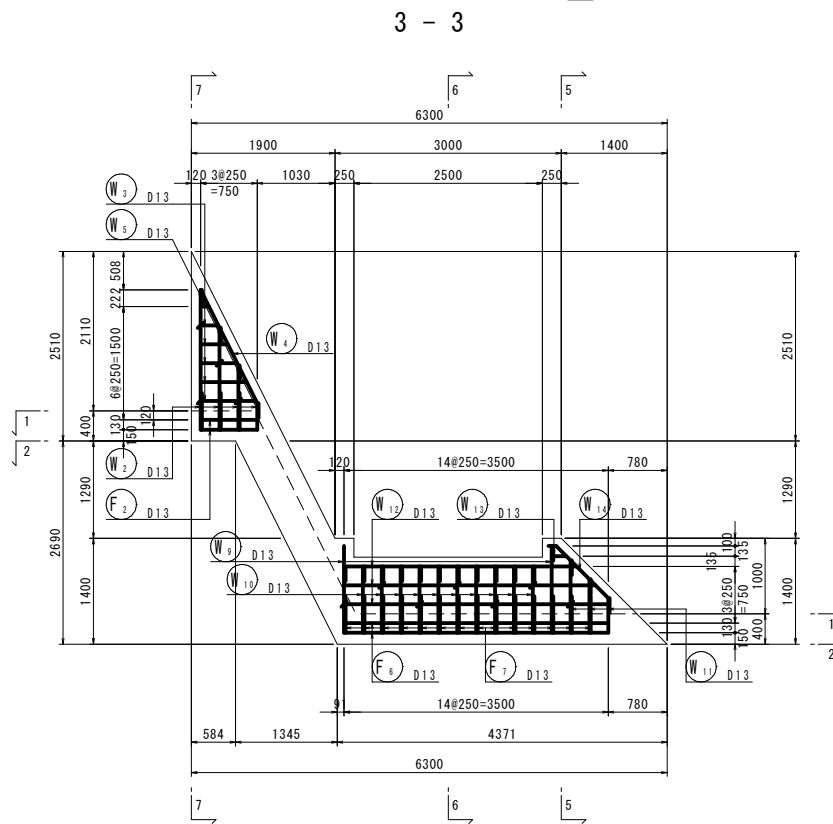
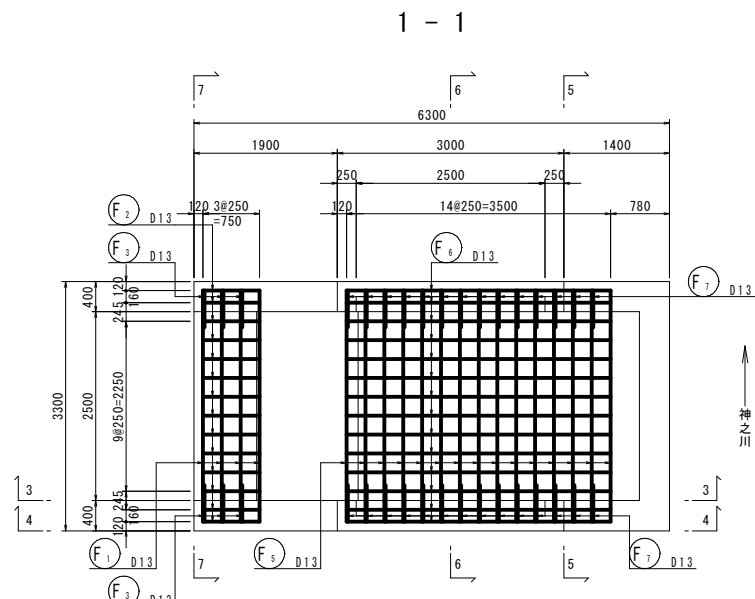
工種	規格	計算式	数量	単位
基礎整正		$(0.399+3.937) \times 3.30$	= 14.309	14.31 m ²
コンクリート	σck=24N/mm ²	$(2.56 \times 0.40 + 1/2 \times (4.171+4.371) \times 0.40) \times 2.50 + (1.442 \times 0.60 + 1/2 \times (3.671+4.371) \times 1.40) \times 0.40 \times 2$	= 11.777	11.78 m ³
		$+ (2.56 \times 0.20 \times 2.50 \times 2)$	= 31.266	31.27 m ³
型枠	一般型枠 鉄筋構造物	$(1.442 \times 0.60 + 1/2 \times (3.671+4.371) \times 1.40) \times 4 - (2.56 \times 0.40 + 1/2 \times (4.171+4.371) \times 0.40) \times 2 + 0.25 \times 0.20 \times 4$	= 31.266	31.27 m ²
鉄筋	SD345	吐口工配筋図 吐口工参照	179.8+186.1	365.90 kg
基礎材	RC-40 t=300mm	$1/2 \times (0.584+3.007+3.452+0.399+3.007+3.937) \times 3.30$	= 23.737	23.74 m ²
コンクリート	σck=24N/mm ²	$2.90 \times 2.50 \times 0.25$	= 1.813	1.81 m ³
		$2.90 \times 2.50 \times (2.90+2.50) \times 0.25 \times 2$	= 9.950	9.95 m ³
型枠	一般型枠 鉄筋構造物	吐口工配筋図 床版工参照		
鉄筋	SD345	吐口工配筋図 床版工参照		

実施設計図

鹿児島県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	吐口工詳細図
縮尺	S=1:50
図面番号	全 48 葉第 32 号

二級河川神之川 吐口工配筋図(1/3) S=1:50

吐口工

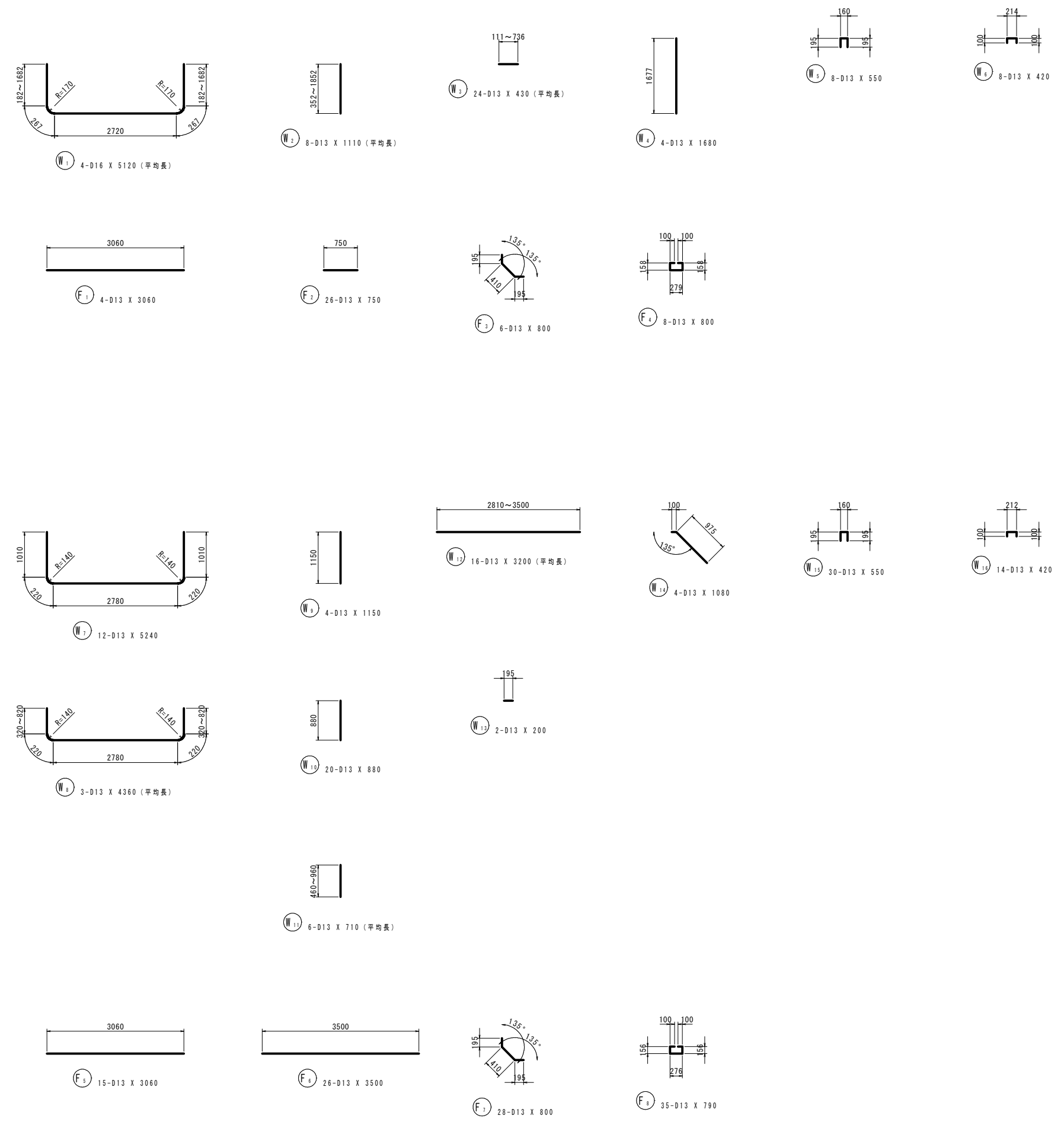


実施設計図

鹿児島県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川 路名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	吐口工配筋図(1/3)
縮尺	S=1:50
図面番号	全 48 葉第 33 号

二級河川神之川 吐口工配筋図(2/3) S=1:50

吐口工



吐口工 鉄筋質量表

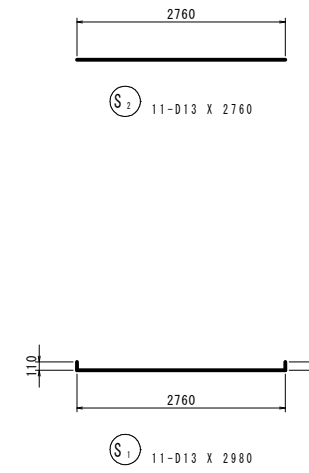
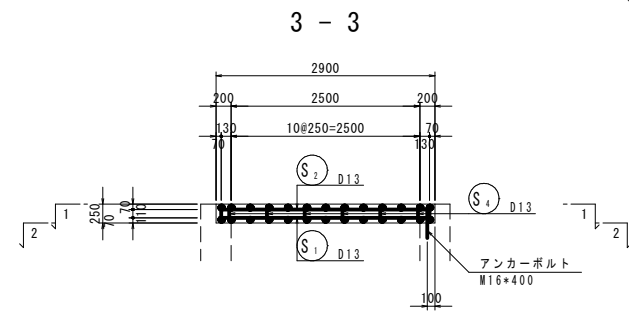
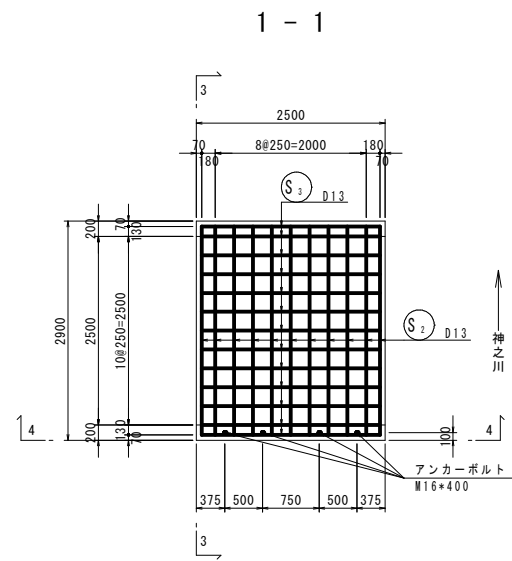
記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	備 考
W ₁	D16	5120	4	1.56	7.987	31.9	┌┐ (平均長)
W ₂	D13	1110	8	0.995	1.104	8.8	(平均長)
W ₃	D13	430	24	0.995	0.428	10.3	┌┐ (平均長)
W ₄	D13	1680	4	0.995	1.672	6.7	
W ₅	D13	550	8	0.995	0.547	4.4	┌┐
W ₆	D13	420	8	0.995	0.418	3.3	┌┐
179.8							
W ₇	D13	5240	12	0.995	5.214	62.6	┌┐
W ₈	D13	4360	3	0.995	4.338	13.0	┌┐ (平均長)
W ₉	D13	1150	4	0.995	1.144	4.6	
W ₁₀	D13	880	20	0.995	0.876	17.5	
W ₁₁	D13	710	6	0.995	0.706	4.2	(平均長)
W ₁₂	D13	3200	16	0.995	3.184	50.9	┌┐ (平均長)
W ₁₃	D13	200	2	0.995	0.199	0.4	┌┐
W ₁₄	D13	1080	4	0.995	1.075	4.3	┌┐
W ₁₅	D13	550	30	0.995	0.547	16.4	┌┐
W ₁₆	D13	420	14	0.995	0.418	5.9	┌┐
179.8							
F ₁	D13	3060	4	0.995	3.045	12.2	┌┐
F ₂	D13	750	26	0.995	0.746	19.4	┌┐
F ₃	D13	800	6	0.995	0.796	4.8	┌┐
F ₄	D13	800	8	0.995	0.796	6.4	┌┐
42.8							
F ₅	D13	3060	15	0.995	3.045	45.7	┌┐
F ₆	D13	3500	26	0.995	3.483	90.6	┌┐
F ₇	D13	800	28	0.995	0.796	22.3	┌┐
F ₈	D13	790	35	0.995	0.786	27.5	┌┐
186.1							
合 計 D16				31.9 kg			
D13				442.2 kg			
総質量				474.1 kg			

※ 水替及対象

実施設計図

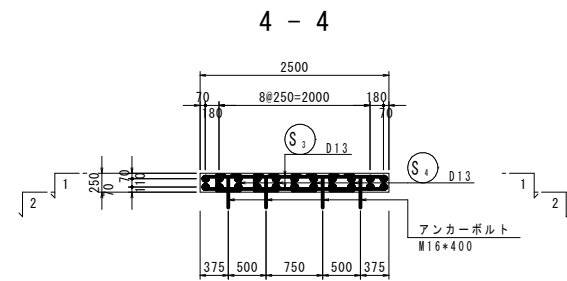
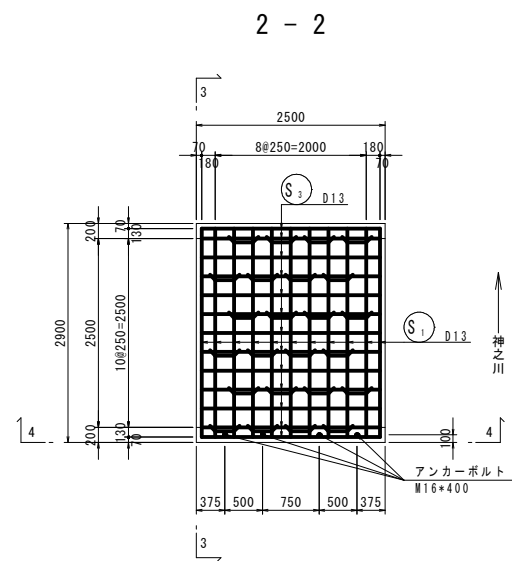
鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川 路線名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	吐口工配筋図(2/3)
縮 尺	S=1:50
図面番号	全 48 葉第 34 号

二級河川神之川 吐口工配筋図(3/3) S=1:50 床版工

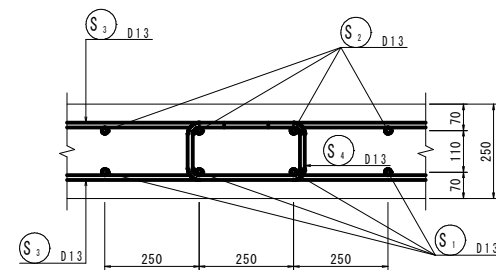


床版工 鉄筋質量表

記号	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	備考	
S ₁	D13	2980	11	0.995	2.965	32.6	—	
S ₂	D13	2760	11	0.995	2.746	30.2	—	
S ₃	D13	2360	26	0.995	2.348	61.0	—	
S ₄	D13	750	24	0.995	0.746	17.9	□	
141.7								
合計 D13					141.7 kg			
総質量					141.7 kg			



床版組立図

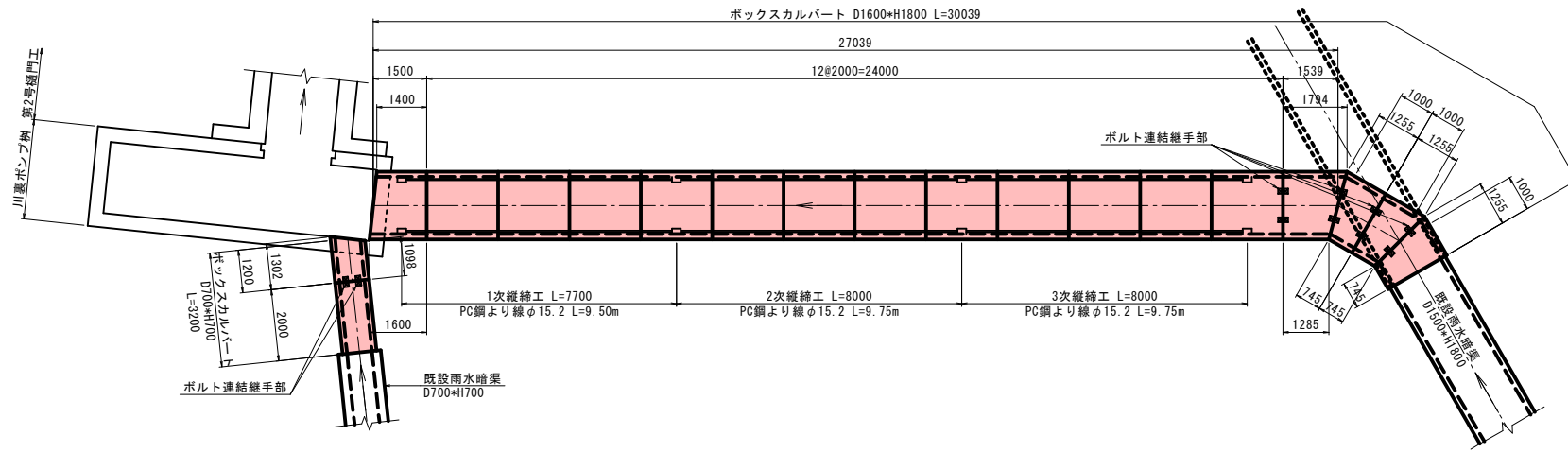


実施設計図

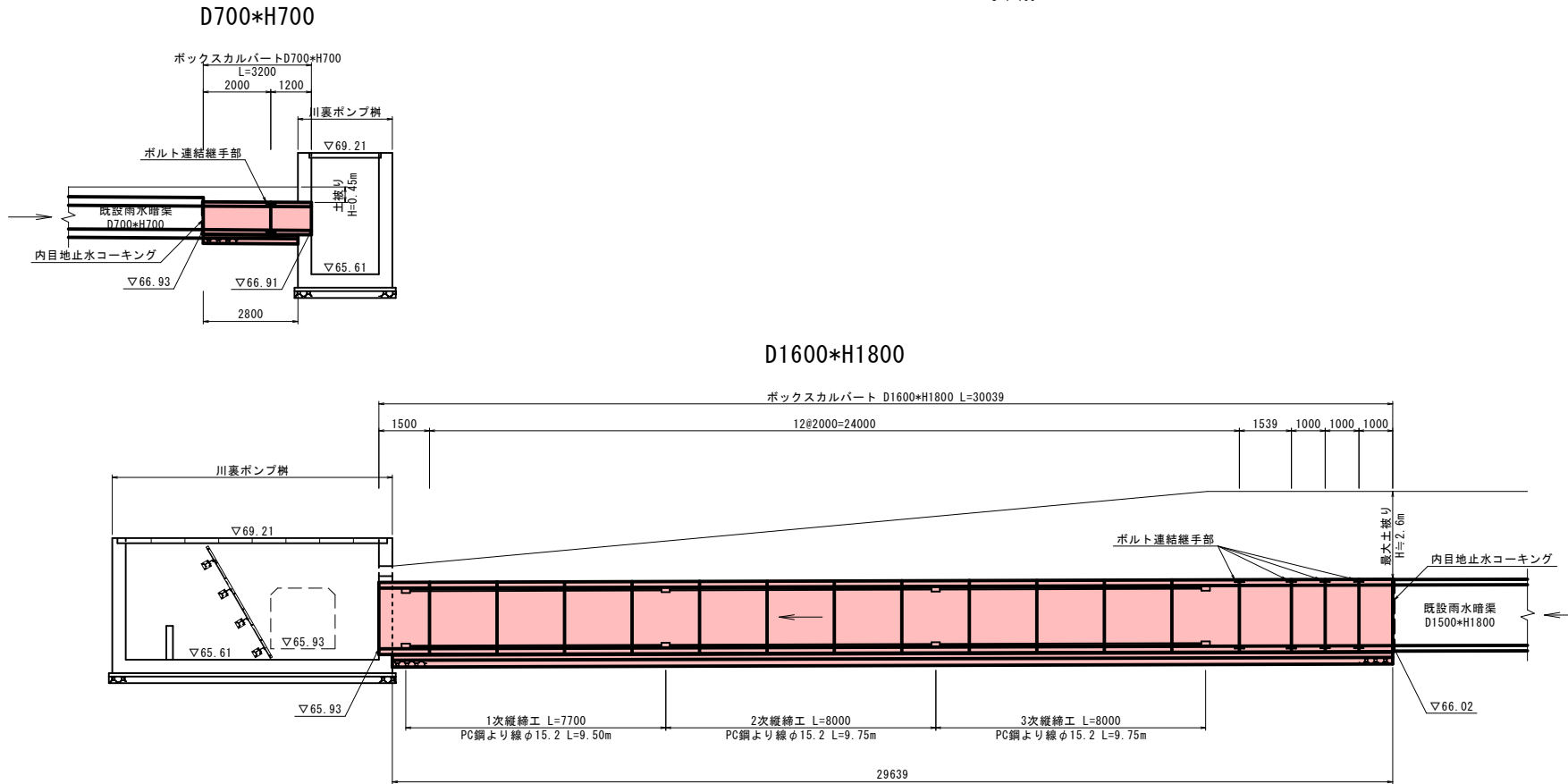
鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川 名称	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	吐口工配筋図(3/3)
縮尺	S=1:50
図面番号	全 48 葉第 35 号

二級河川神之川 雨水暗渠詳細図

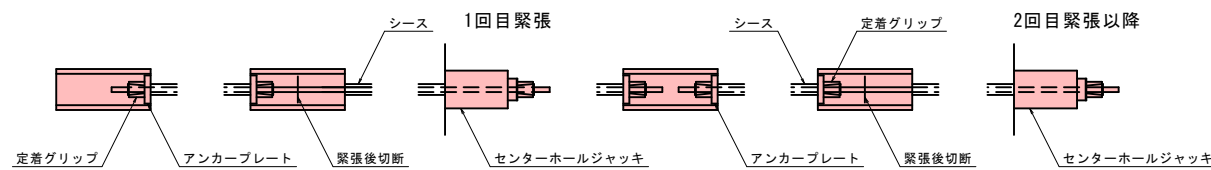
平面割付図 S=1:100



ボックスカルバート縦断割付図 S=1:100

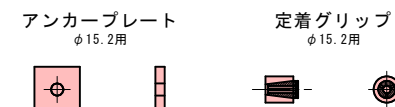


緊張状態図

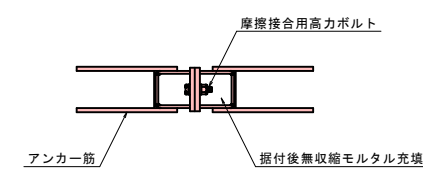


※緊張作業終了後、無収縮モルタル充填

部品詳細図

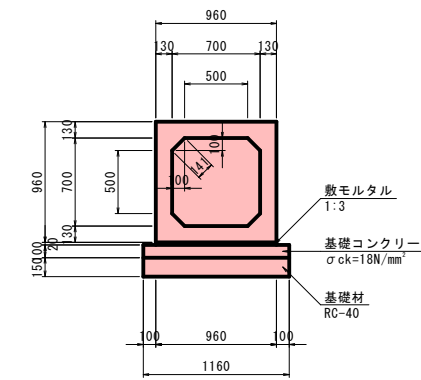


ボルト連結継手部詳細図

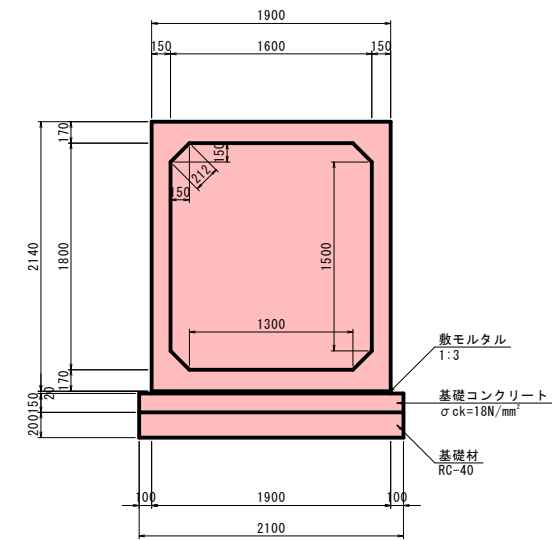


ボックスカルバート標準断面図 S=1:30

D700*H700



D1600*H1800



雨水暗渠D700*H700 数量表

雨水暗渠D700*H700 数量表			1.0箇所当り	
工種	規格	計算式	数量	単位
ボックスカルバート	D700*H700		3.200	m
敷モルタル	1:3	0.96*2.800*0.02	0.054	m ³
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	1.16*2.800*0.10	0.325	m ³
基礎型枠	RC-40	2.800*0.10*2	0.560	m ²
基礎材	t=150mm	1.16*2.800	3.248	m ²
内目止水コーキング		(0.50+0.50)*2*0.141*4	2.564	m
継ぎ工	高力ボルト継手 M16	1*4 (高力ボルト4組、継手金具8個使用)	4.000	組

雨水暗渠D1600*H1800 数量表

雨水暗渠D1600*H1800 数量表			1.0箇所当り		
工種	規格	計算式	数量	単位	
基礎整正		2.10*29.639	62.242	m ²	
ボックスカルバート	D1600*H1800		30.039	m	
敷モルタル	1:3	1.90*29.639*0.02	1.126	m ³	
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	2.10*29.639*0.15	9.336	m ³	
基礎型枠	RC-40	29.639*0.15*2	8.892	m ²	
基礎材	t=200mm	2.10*29.639	62.242	m ²	
内目止水コーキング		(1.30+1.50)*2*0.212*4	6.448	m	
継ぎ工	PC鋼より線 (φ15.2)	1次継ぎ工	9.50*4 (余長含む)	38.000	m
		2次継ぎ工	9.75*4 (余長含む)	39.000	m
		3次継ぎ工	9.75*4 (余長含む)	39.000	m
		合計	38.000+39.000+39.000	116.000	m
定着グリップ	φ15.2用			24.00	個
アンカープレート	φ15.2用			24.00	枚
高力ボルト継手	M16	4*4 (高力ボルト16組、継手金具32個使用)	16.000	組	

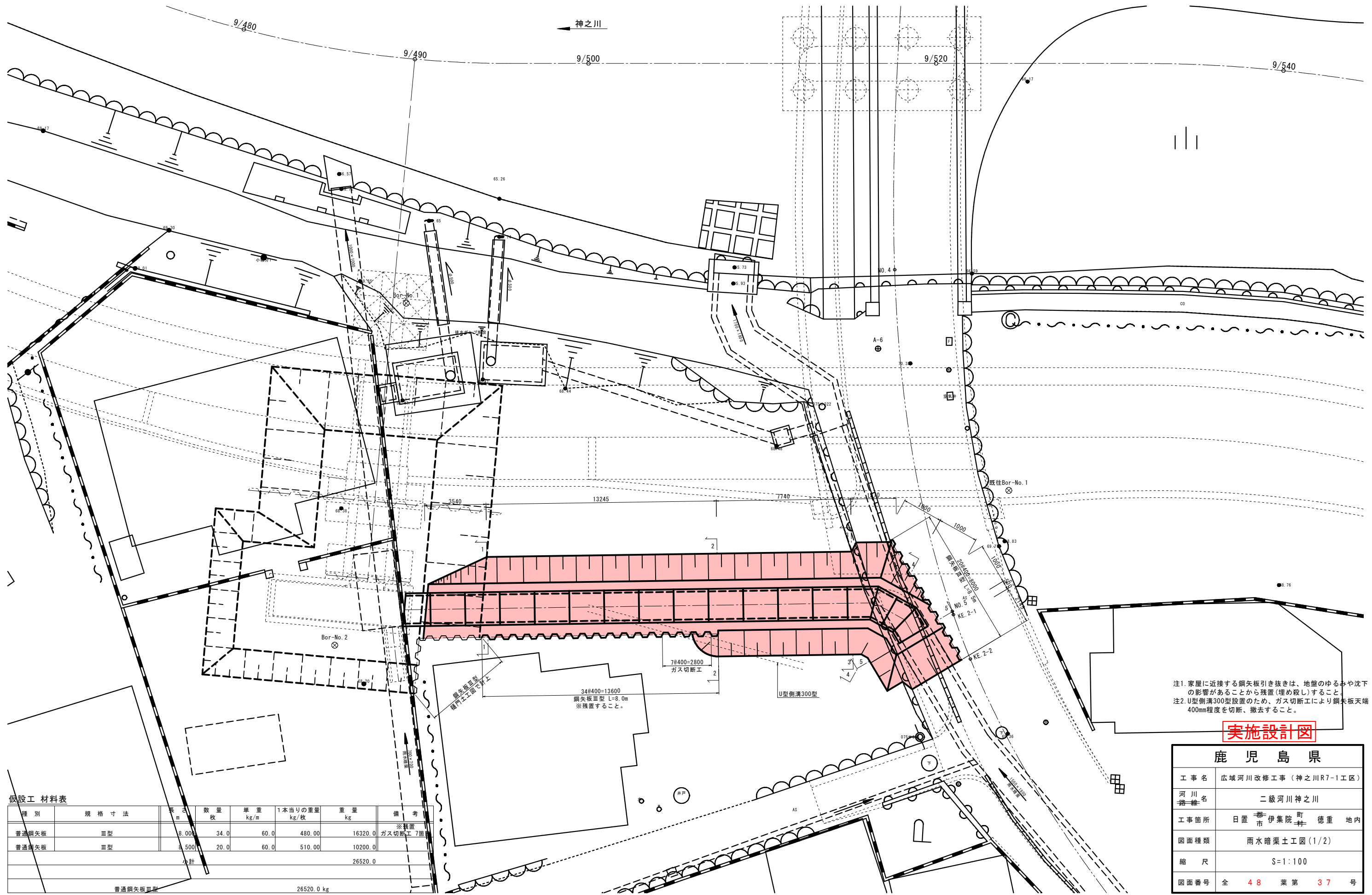
※最大緊張力 P=130.00kN
※※トルク値 Tr=38.00N・m(ボルト連結)

注1. 既設雨水暗渠D700*H700は公共下水道台帳(雨水)に基づく断面であるが、吐口(既設機管)はD1000*H1000である。既設の断面変化位置が不明なため、接続位置における断面を確認して雨水暗渠断面を決定すること。
注2. 既設雨水暗渠D1500*H1800との接続は、既設の継手位置と接続できるように新設側の延長を調整すること。
注3. 既設雨水暗渠との接続は、確実な止水対策を施すこと。

実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	雨水暗渠詳細図
縮尺	図示
図面番号	全 48 葉 第 36 号

二級河川神之川 雨水暗渠土工図(1/2) S=1:100



注1. 家屋に近接する鋼矢板引き抜きは、地盤のゆるみや沈下の影響があることから残置(埋め殺し)すること。
 注2. U型側溝300型設置のため、ガス切断工により鋼矢板天端400mm程度を切断、撤去すること。

実施設計図

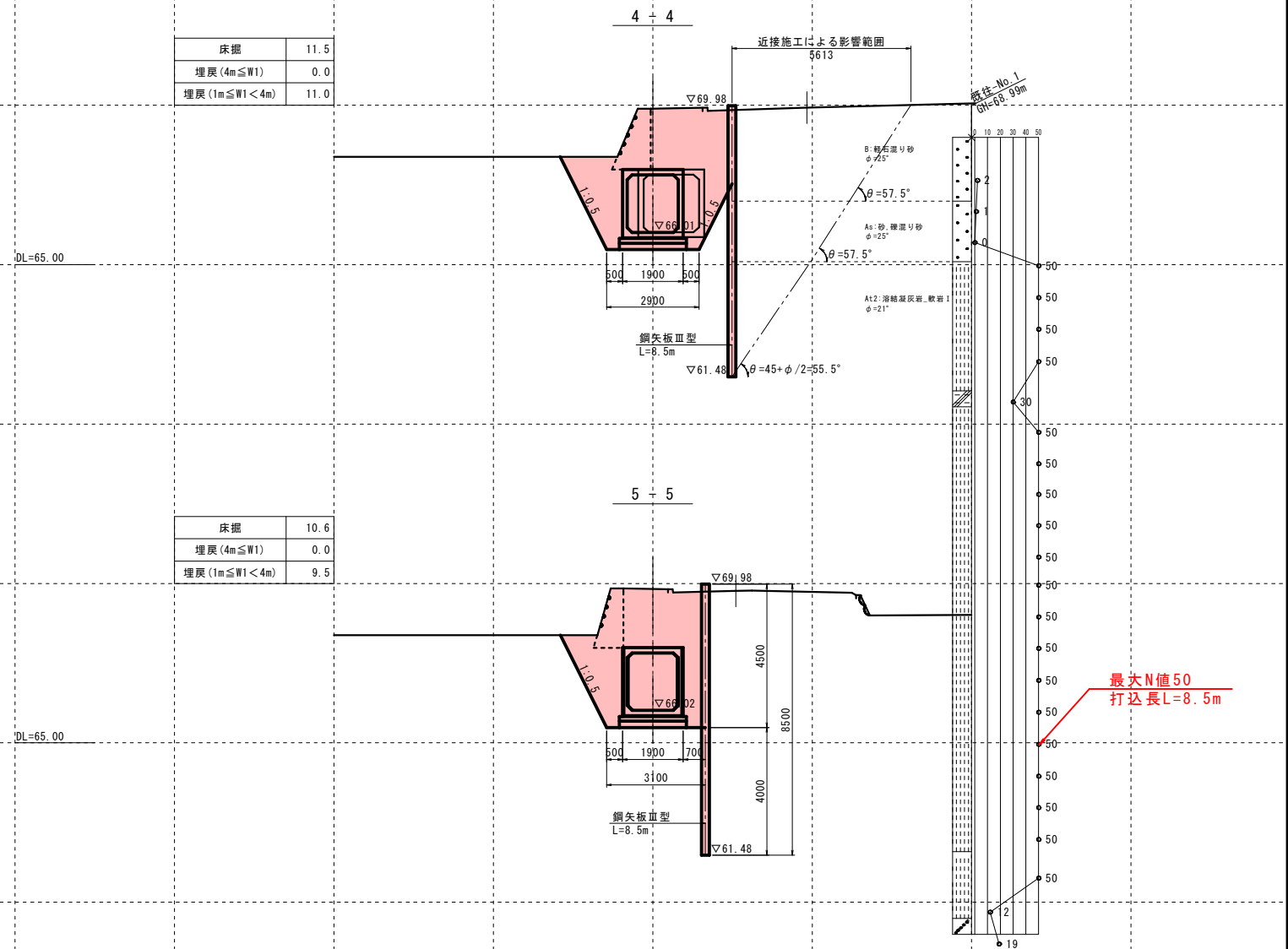
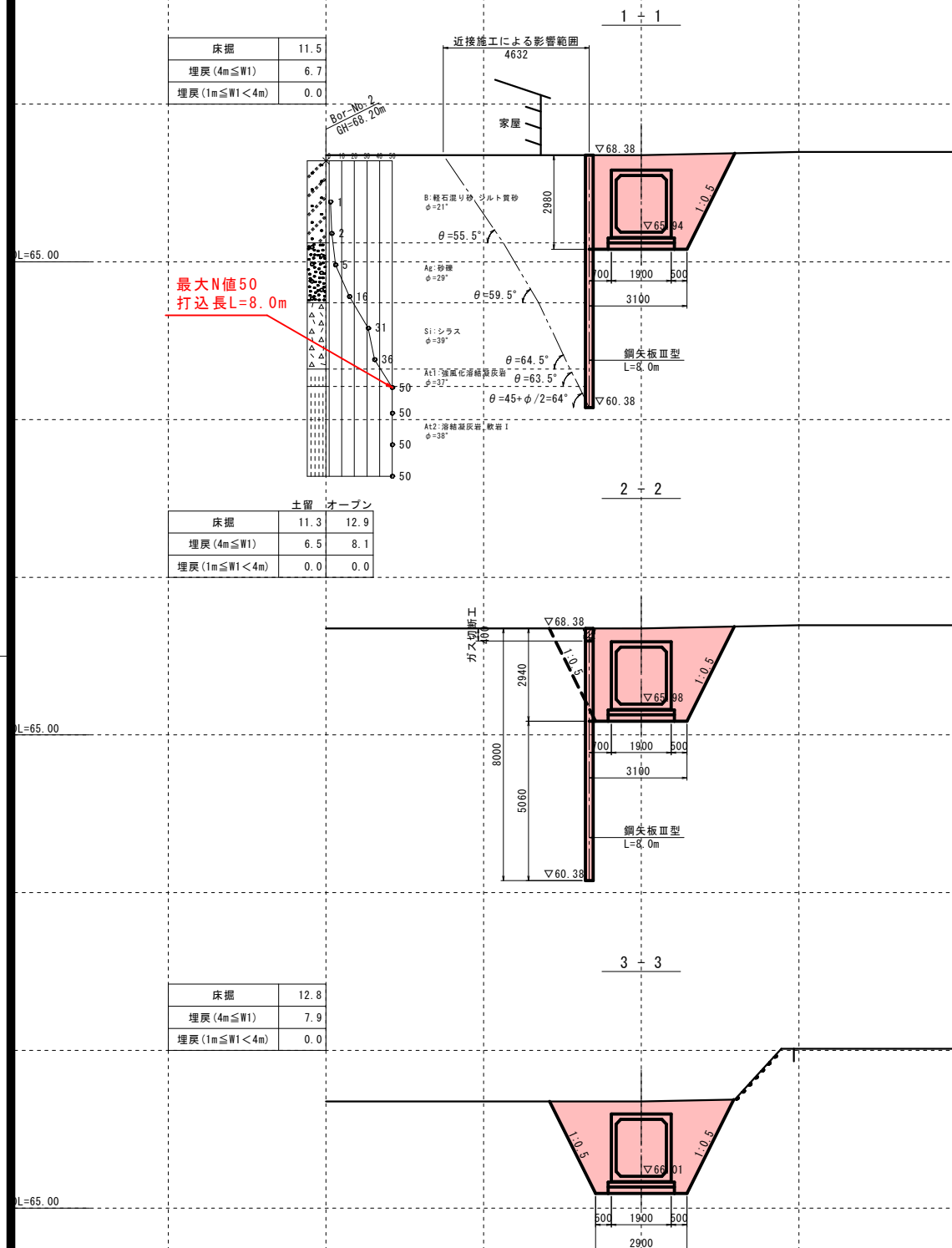
鹿児島県

工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	雨水暗渠土工図(1/2)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉第 37 号

仮設工 材料表

種別	規格寸法	長さ m	数量 枚	単重 kg/m	1本当りの重量 kg/枚	重量 kg	備考
普通鋼矢板	Ⅲ型	8.00	34.0	60.0	480.00	16320.0	※残置
普通鋼矢板	Ⅲ型	8.500	20.0	60.0	510.00	10200.0	ガス切断工 7箇所
小計						26520.0	
普通鋼矢板Ⅲ型						26520.0 kg	

二級河川神之川 雨水暗渠土工図(2/2) S=1:100

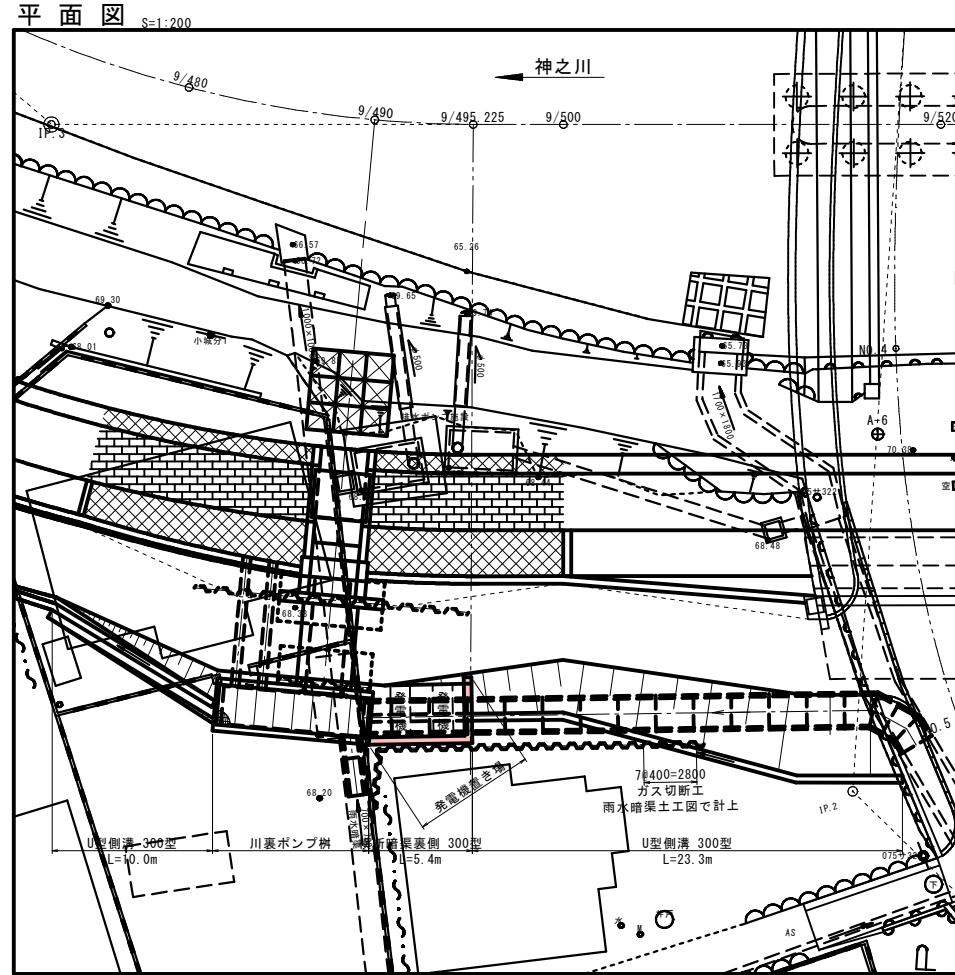


注1. 家屋に近接する鋼矢板引き抜きは、地盤のゆるみや沈下の影響があることから残置(埋め殺し)すること。
 注2. U型側溝300型設置のため、ガス切断工により鋼矢板天端400mm程度を切断、撤去すること。

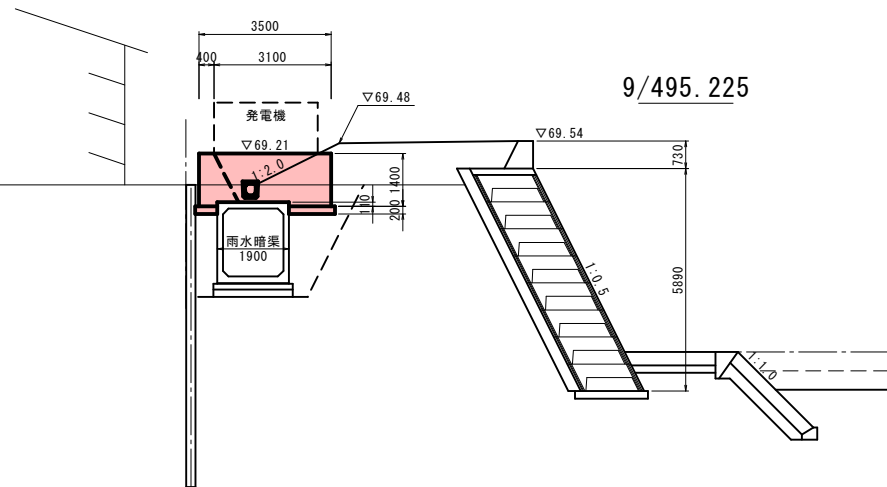
実施設計図

鹿児島県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	雨水暗渠土工図(2/2)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉第 38 号

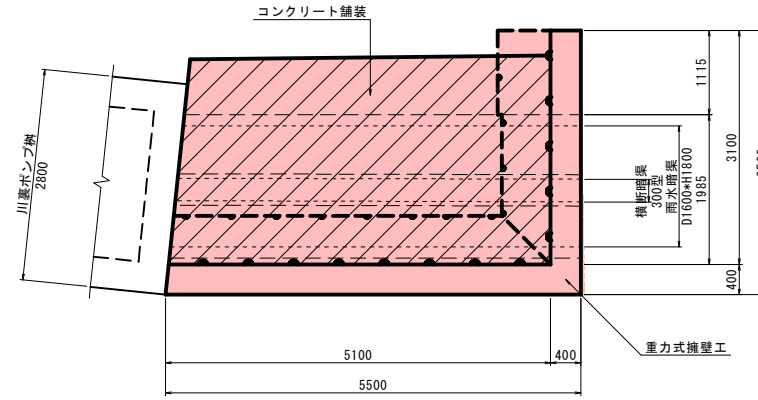
二級河川神之川 諸構造図



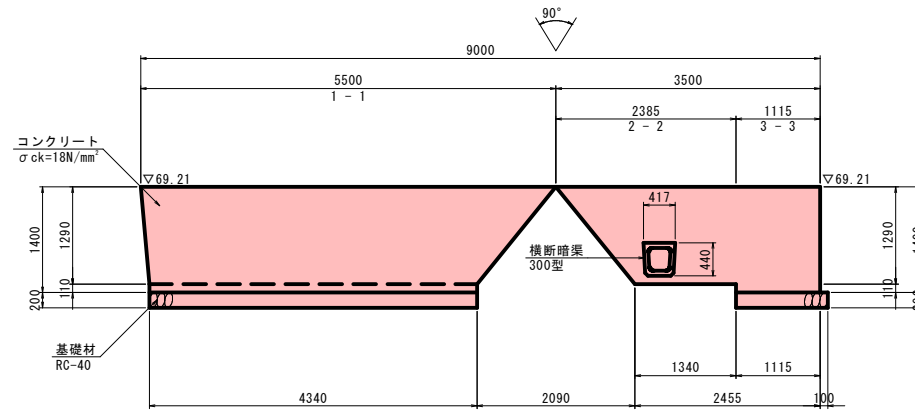
横断図 S=1:100



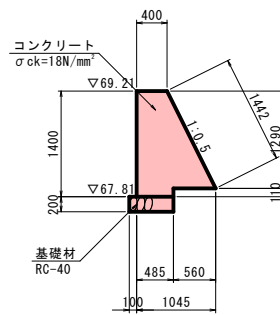
発電機置き場平面図 S=1:50



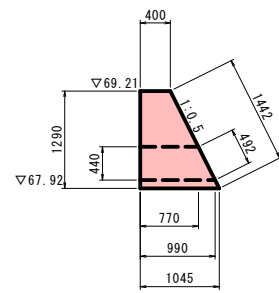
重力式擁壁工展開図 S=1:50



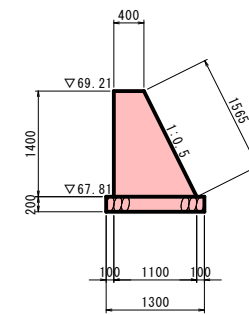
1-1 S=1:50



2-2 S=1:50



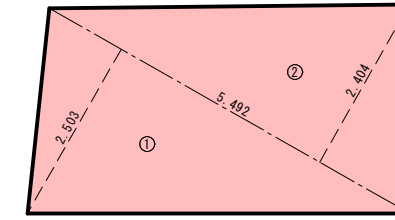
3-3 S=1:50



諸構造物 数量表

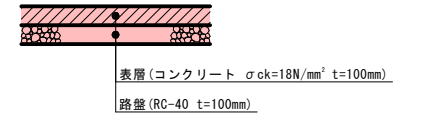
工種	規格	計算式	1.0箇所当り			
			数量	単位		
重力式擁壁工	コンクリート	$(1/2 \times (0.40 + 1.045) \times 1.29 + 0.485 + 0.11) \times 1/2 \times (5.50 + 4.34) + 1/2 \times (0.40 + 1.045) \times 1.29 + 1/2 \times (2.385 + 1.34) - 0.417 \times 0.44 + 1/2 \times (0.77 + 0.99) + 1/2 \times (0.40 + 1.10) \times 1.40 + 1.115$	= 7.593	7.59	m ³	
	型枠	$9.00 \times 1.40 - 1.90 \times 0.11 + 1/2 \times (5.10 + 4.34) \times 1.44 + 1/2 \times (1.985 + 1.34) \times 1.44 + 1.115 \times 1.565 - 0.417 \times (0.44 + 0.492) + 1/2 \times (0.40 + 1.10) \times 1.40$	= 24.001	24.00	m ²	
	基礎材	$(5.50 + 0.10) \times (0.10 + 0.485) + (1.115 + 0.10) \times 1.30$	= 4.856	4.86	m ²	
舗装工	コンクリート	$\sigma_{ck} = 18N/mm^2$		13.47	m ²	
	路盤	RC-40 t=100mm		13.47	m ²	
横断暗渠	U型側溝	300型	$23.3 + 10.0$	= 33.300	33.30	m
	横断暗渠	300型			5.40	m
	基礎材	RC-40 t=40mm	$5.00/10 \times 5.40$	= 2.700	2.70	m ²
	敷モルタル	1:3	$0.06/10 \times 5.40$	= 0.032	0.03	m ²
	基礎コンクリート	$\sigma_{ck} = 18N/mm^2$	$0.25/10 \times 5.40$	= 0.135	0.14	m ²
	基礎型枠	一般型枠 小型構造物	$1.00/10 \times 5.40$	= 0.540	0.54	m ²

コンクリート舗装求積図 S=1:50



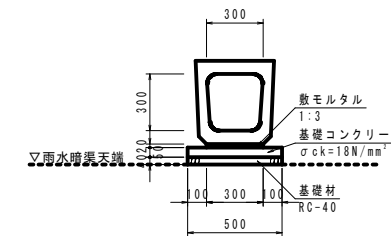
記号	底辺	高さ	倍面積 m ²
1	5.492	2.503	13.746
2	5.492	2.404	13.203
倍面積 m ²			26.949
面積 m ²			13.475
地積 m ²			13.47

舗装構成



表層(コンクリート $\sigma_{ck} = 18N/mm^2$ t=100mm)
路盤(RC-40 t=100mm)

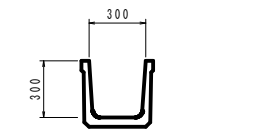
横断暗渠 300型 S=1:20



横断暗渠300型 10.0m当り

工種	規格	数量	単位
基礎材	RC-40 t=40mm	5.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.06	m ²
基礎コンクリート	$\sigma_{ck} = 18N/mm^2$	0.25	m ²
基礎型枠	小型構造物	1.00	m ²
横断暗渠	300型	10.00	m

U型側溝 300型 S=1:20



U型側溝300型 10.0m当り

工種	規格	数量	単位
U型側溝	300型	10.00	m

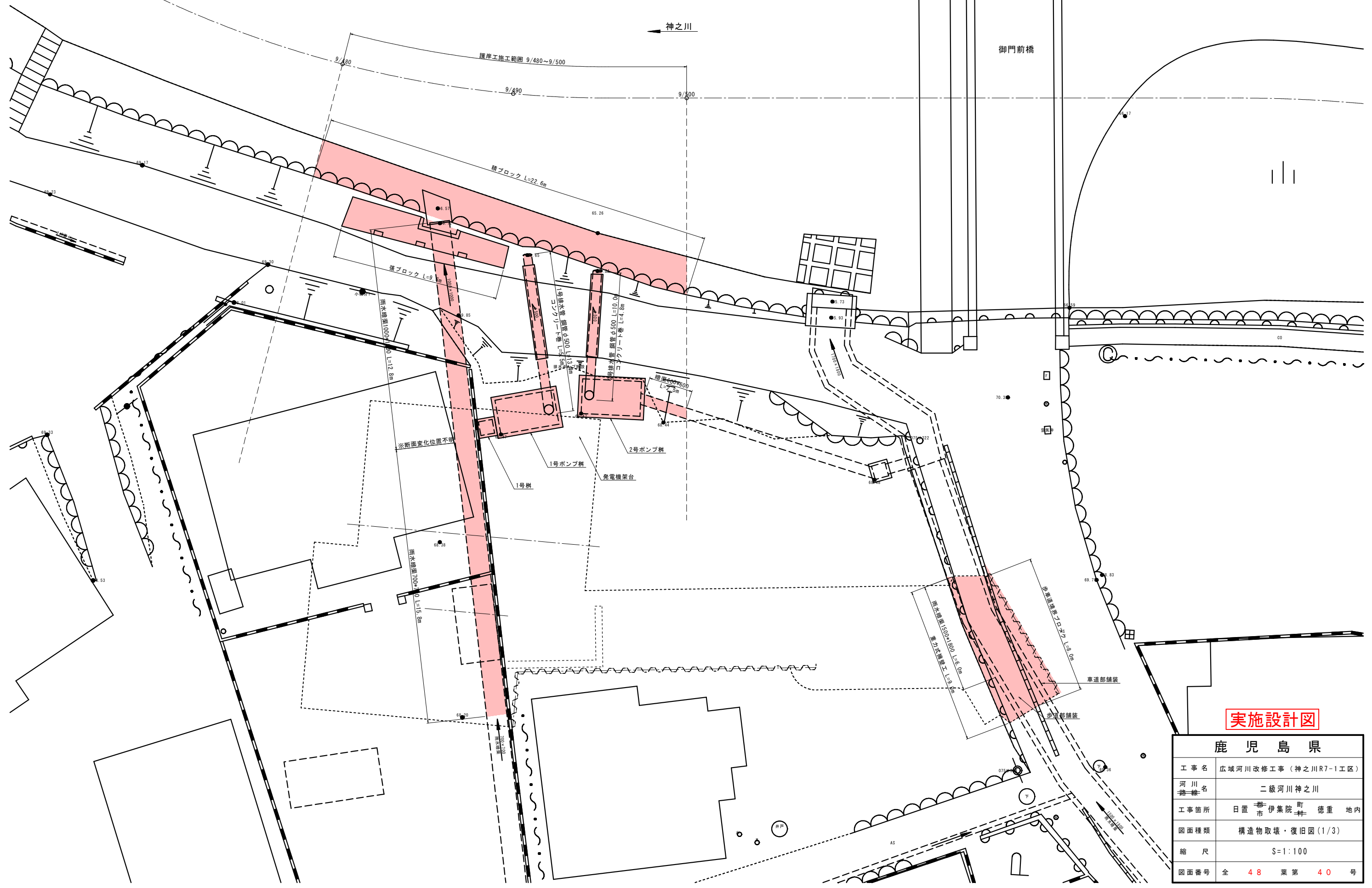
実施設計図

鹿児島県

工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	諸構造図
縮尺	図示
図面番号	全 48 葉第 39 号

二級河川神之川 構造物取壊・復旧図(1/3)

S=1:100



実施設計図

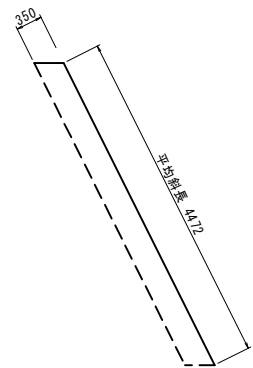
鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	構造物取壊・復旧図(1/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉 第 40 号

二級河川神之川 構造物取壊・復旧図(2/3) S=1:50

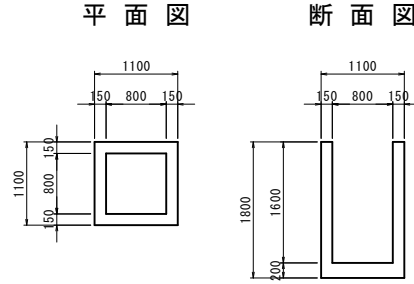
取壊工

撤去工

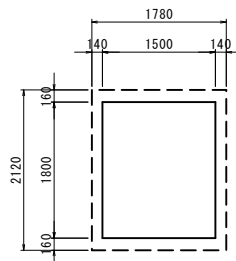
積ブロック断面図



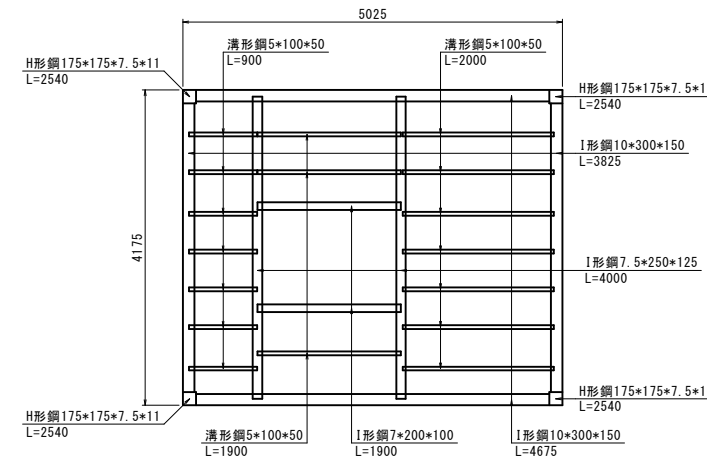
1号柵



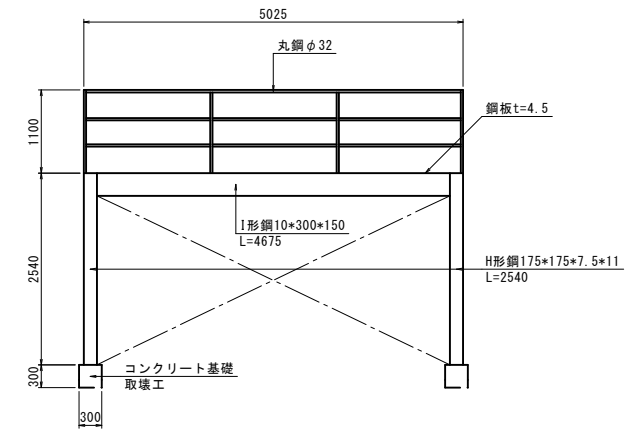
雨水暗渠断面図
1500*1800



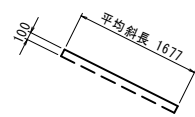
発電機架台平面図
鋼板下面



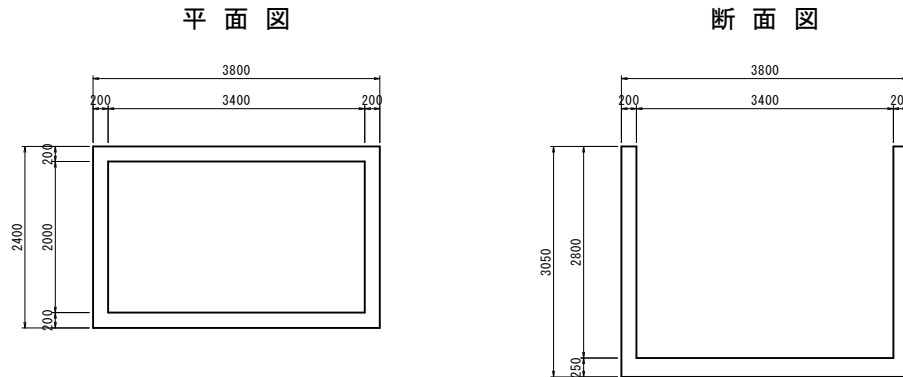
長辺断面図



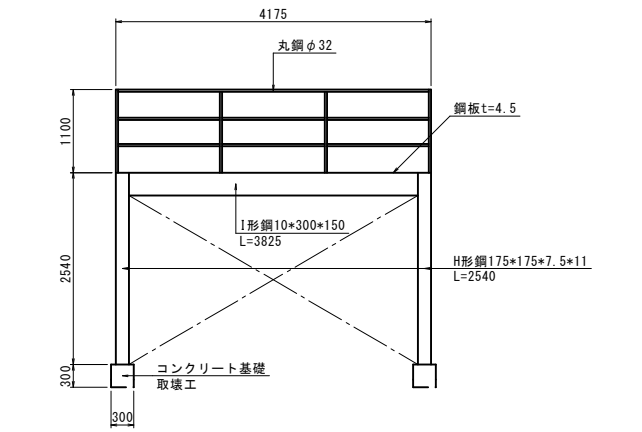
張ブロック断面図



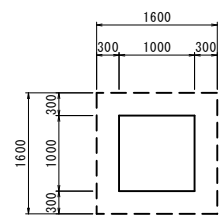
1号・2号ポンプ柵



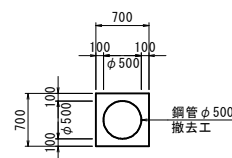
短辺断面図



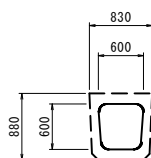
雨水暗渠断面図
1000*1000



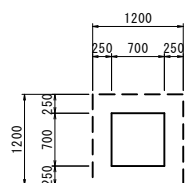
1号・2号排水管断面図



暗渠
600*600



雨水暗渠断面図
700*700



取壊工 数量表

工種	規格	計算式	数量	単位
積ブロック		4.472*0.35*22.6 = 35.374	35.37	m³
張ブロック		1.677*0.10*9.6 = 1.610	1.61	m³
雨水暗渠	1000*1000	(1.60*1.60-1.00*1.00)*12.8 = 19.968	19.97	m³
	700*700	(1.20*1.20-0.70*0.70)*15.8 = 15.010	15.01	m³
	1500*1800	(2.12*1.78-1.80*1.50)*6.0 = 6.442	6.44	m³
1号柵		1.10*1.10*1.80-0.80*0.80*1.60 = 1.154	1.15	m³
1号ポンプ柵		2.40*3.80*3.05-2.00*3.40*2.80 = 8.776	8.78	m³
2号ポンプ柵		2.40*3.80*3.05-2.00*3.40*2.80 = 8.776	8.78	m³
暗渠	600*600	(0.88*0.83-0.60*0.60)*2.5 = 0.926	0.93	m³
1号排水管	コンクリート巻	(0.70*0.70-3.14*0.50²/4)*5.5 = 1.616	1.62	m³
2号排水管	コンクリート巻	(0.70*0.70-3.14*0.50²/4)*4.8 = 1.410	1.41	m³
発電機架台	コンクリート基礎	0.30*0.30*0.30*4 = 0.108	0.11	m³

1.0箇所当り

排水管撤去工 材料表

種別	規格寸法	長さ m	数量 本	単重 kg/m	1本当りの重量 kg/本	重量 kg	備考
鋼管	φ500	13.400	1.0	109.0	1460.60	1460.6	
鋼管	φ500	10.000	1.0	109.0	1090.00	1090.0	
小計						2550.6	
鋼管						2550.6 kg	

発電機架台撤去工 材料表

種別	規格寸法	長さ m	数量 本	単重 kg/m	1本当りの重量 kg/本	重量 kg	備考
H型鋼	175*175*7.5*11	2.540	4.0	40.4	102.62	410.5	
I型鋼	10*300*150	4.675	2.0	65.5	306.21	612.4	
I型鋼	10*300*150	3.825	2.0	65.5	250.54	501.1	
I型鋼	7*200*100	1.900	2.0	26.0	49.40	98.8	
溝形鋼	5*100*50	2.000	7.0	9.36	18.72	131.0	
溝形鋼	5*100*50	1.900	3.0	9.36	17.78	53.3	
溝形鋼	5*100*50	0.900	7.0	9.36	8.42	58.9	
丸鋼	φ32	5.025	6.0	6.31	31.71	190.3	
丸鋼	φ32	4.175	6.0	6.31	26.34	158.0	
丸鋼	φ32	1.100	12.0	6.31	6.94	83.3	
鋼板	t=4.5	20.979	1.0	35.32	740.98	741.0	単位:m²
小計						3345.0	
鋼材						3345.0 kg	

注1. 構造物の破線は、推定形状を示す。
注2. 復旧は、既設形状・寸法、舗装厚を確認して復旧すること。

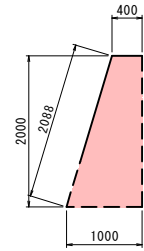
実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川 -路-線名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	構造物取壊・復旧図(2/3)
縮尺	S=1:50
図面番号	全 48 葉 第 41 号

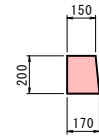
二級河川神之川 構造物取壊・復旧図(3/3)

取壊・復旧工

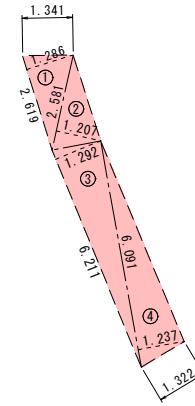
重力式擁壁工断面図 S=1:50



歩車道境界ブロック S=1:20

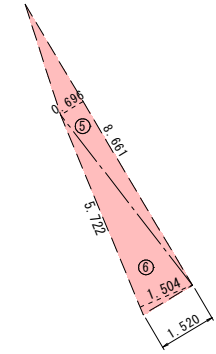


歩道部舗装求積図 S=1:100



記号	底辺	高さ	倍面積 m ²
1	2.619	1.286	3.368
2	2.581	1.207	3.115
3	6.211	1.292	8.025
4	6.091	1.237	7.535
倍面積 m ²			22.043
面積 m ²			11.022
地積 m ²			11.02

車道部舗装求積図 S=1:100



記号	底辺	高さ	倍面積 m ²
5	8.661	0.696	6.028
6	5.722	1.504	8.606
倍面積 m ²			14.634
面積 m ²			7.317
地積 m ²			7.31

取壊工 数量表

1.0箇所当り

工程	規格	計算式	数量	単位
重力式擁壁工		$1/2 \times (0.40 + 1.00) \times 2.00 \times 9.0$	= 12.600	12.60 m ³
歩車道境界ブロック		$1/2 \times (0.15 + 0.17) \times 0.20 \times 8.0$	= 0.256	0.26 m ³
舗装部	舗装版破砕工	アスファルト舗装 (t=3cm)		11.02 m ²
	舗装版切断工	アスファルト舗装 (t=3cm)	$1.341 + 1.322$	= 2.663 m
舗装部	舗装版破砕工	アスファルト舗装 (t=5cm)		7.31 m ²
	舗装版切断工	アスファルト舗装 (t=5cm)	$1.520 + 8.661$	= 10.181 m

復旧工 数量表

1.0箇所当り

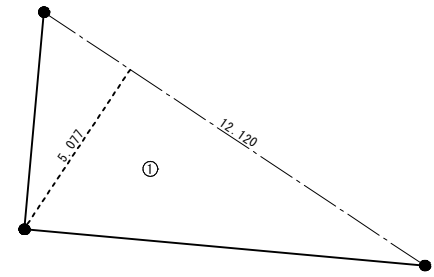
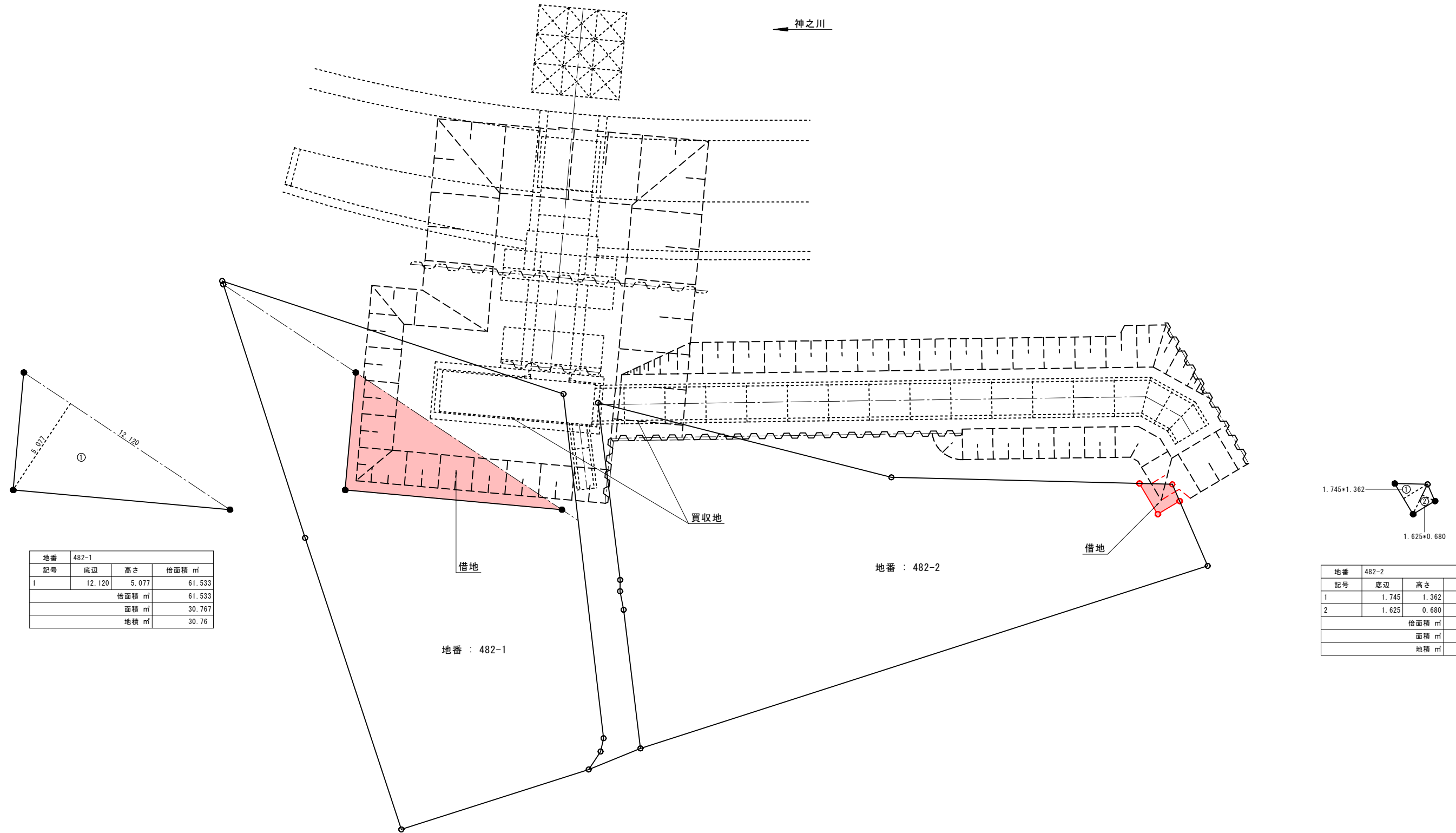
工程	規格	計算式	数量	単位
擁壁工式	コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1/2 \times (0.40 + 1.00) \times 2.00 \times 9.0$	= 12.600 m ³
	型枠	一般型枠 無筋構造物	$(2.00 + 2.088) \times 9.0$	= 36.792 m ²
歩車道境界ブロック				8.00 m
舗装部	アスファルト舗装	(t=3cm)		11.02 m ²
	路盤工	(RC-40) (t=10cm)		11.02 m ²
舗装部	アスファルト舗装	(t=5cm)		7.31 m ²
	路盤工	(RC-40) (t=10cm)		7.31 m ²

注1. 構造物の破線は、推定形状を示す。
注2. 復旧は、既設形状・寸法、舗装厚を確認して復旧すること。

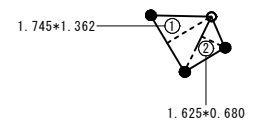
実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	構造物取壊・復旧図(3/3)
縮尺	図示
図面番号	全 48 葉第 42 号

二級河川神之川 借地求積図 S=1:100



地番 482-1			
記号	底辺	高さ	倍面積 m ²
1	12.120	5.077	61.533
倍面積 m ²			61.533
面積 m ²			30.767
地積 m ²			30.76



地番 482-2			
記号	底辺	高さ	倍面積 m ²
1	1.745	1.362	2.377
2	1.625	0.680	1.105
倍面積 m ²			3.482
面積 m ²			1.741
地積 m ²			1.74

実施設計図

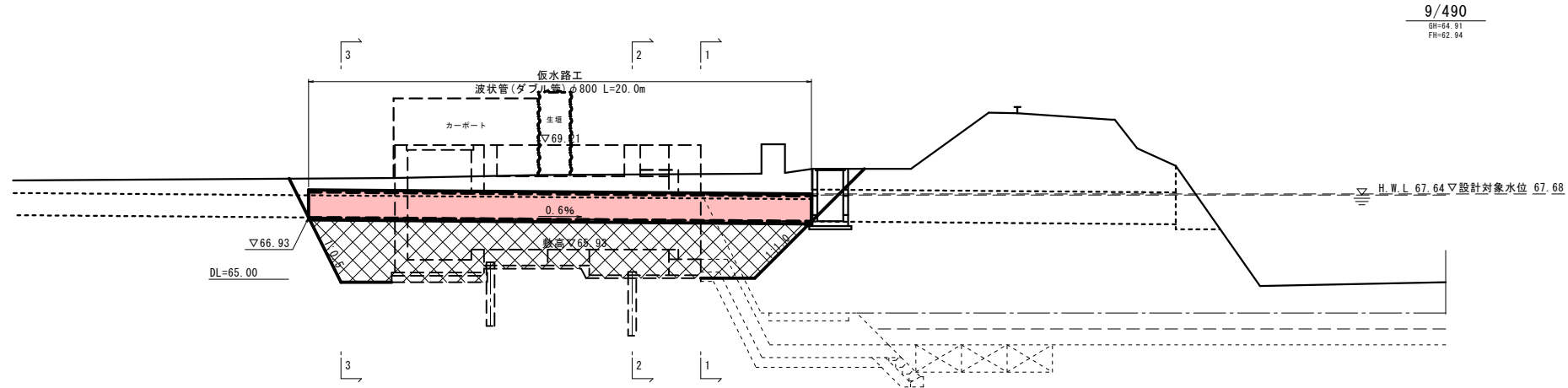
鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事（神之川R7-1工区）
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	借地求積図
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉 第 43 号

二級河川神之川 施工計画参考図(1/3)

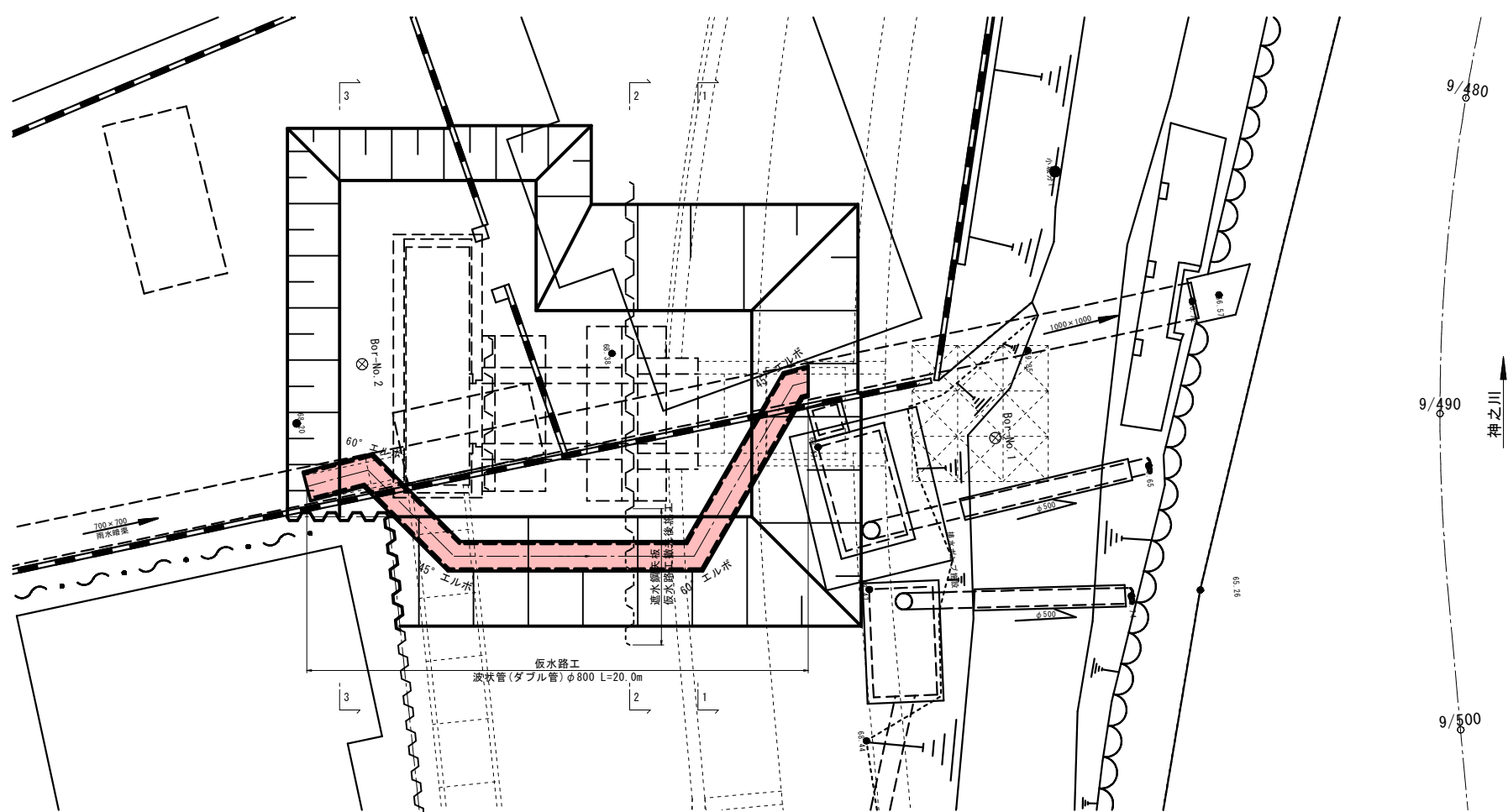
S=1:100

施工順序①:樋門施工_樋門土工時
仮水路工設置

側面図



平面図

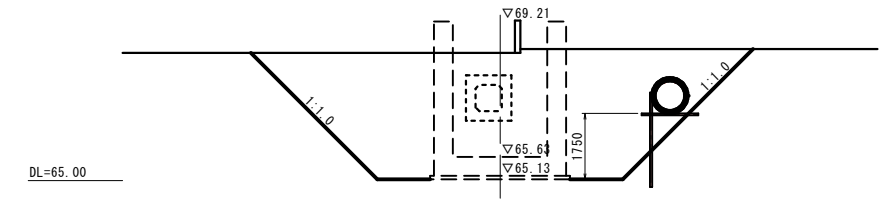


仮水路工(参考)数量表

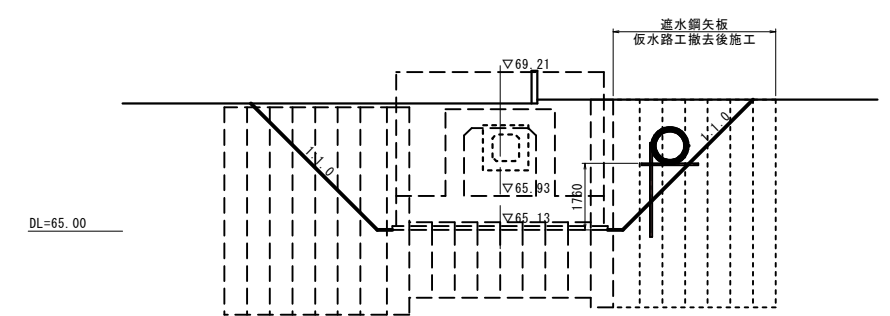
工種	規格	計算式	数量	単位
波状管(ダブル管)	φ800		20.00	m
足場工	単管足場	$1/2 \times (1.95 + 1.75) \times 20.0$	= 37.000	掛 m^2

1.0箇所当り

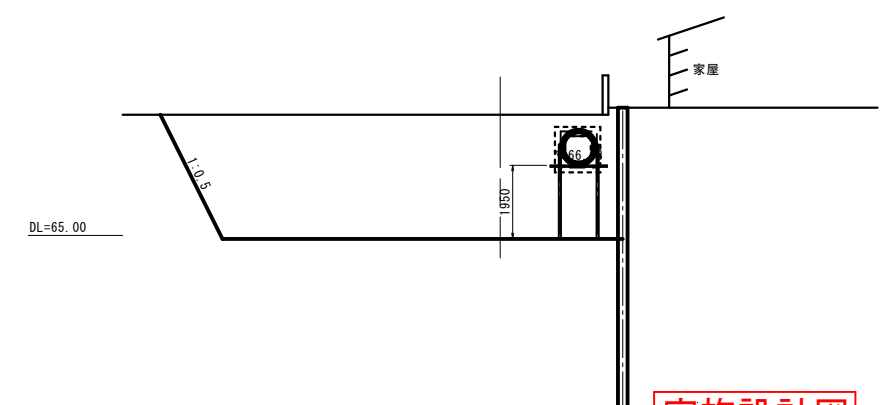
1-1



2-2



3-3



実施設計図

鹿児島県

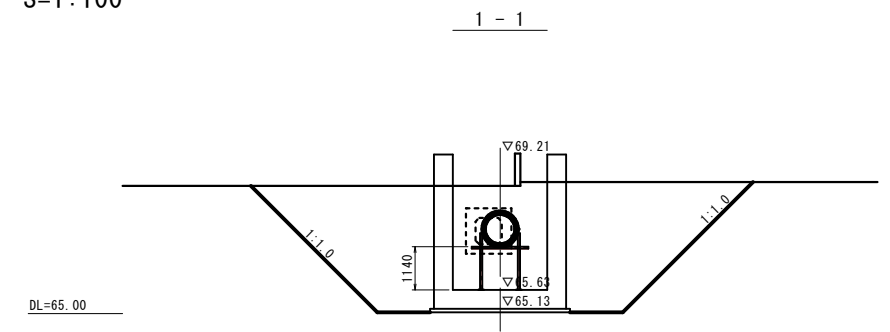
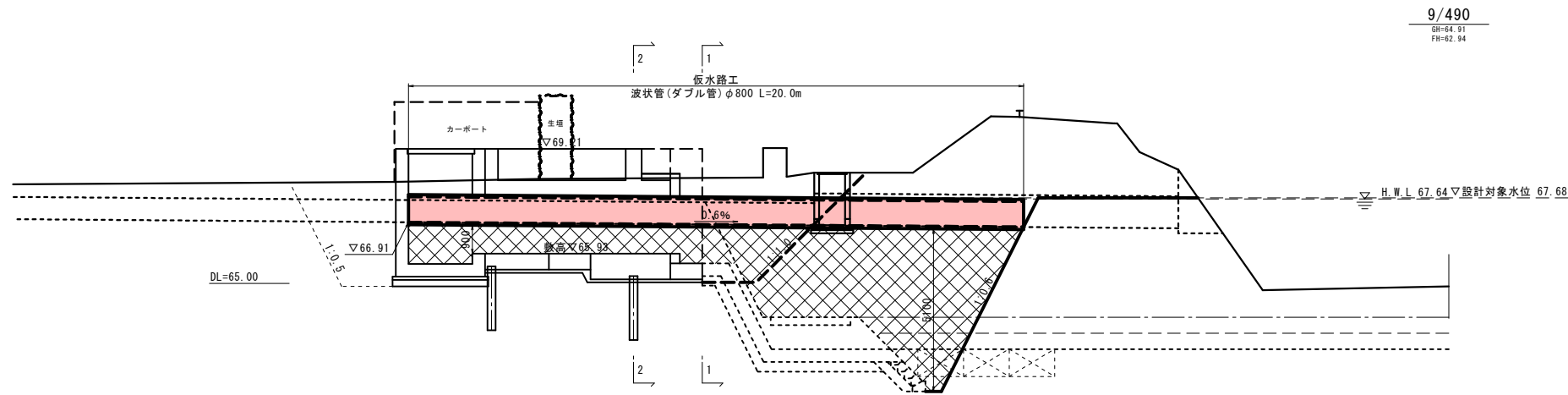
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	施工計画参考図(1/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉第 44 号

二級河川神之川 施工計画参考図(2/3)

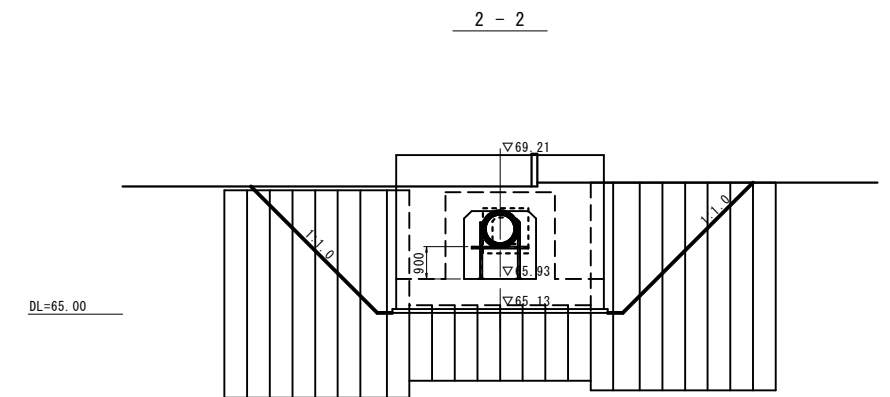
S=1:100

施工順序②：護岸施工_護岸土工時
仮水路工移設

側面図



平面図



仮水路工(参考)数量表

工種	規格	計算式	数量	単位
波状管(ダブル管)	φ800 流用		20.00	m
足場工	単管足場	$1/2 \times (0.90 + 5.10) \times 20.0$	= 60.000	掛 m^2

1.0箇所当り

実施設計図

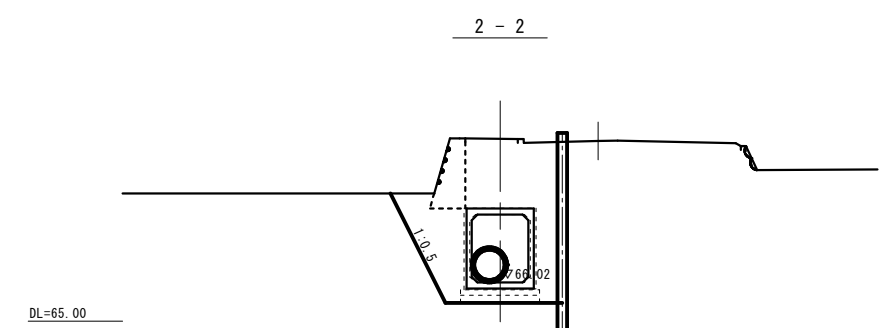
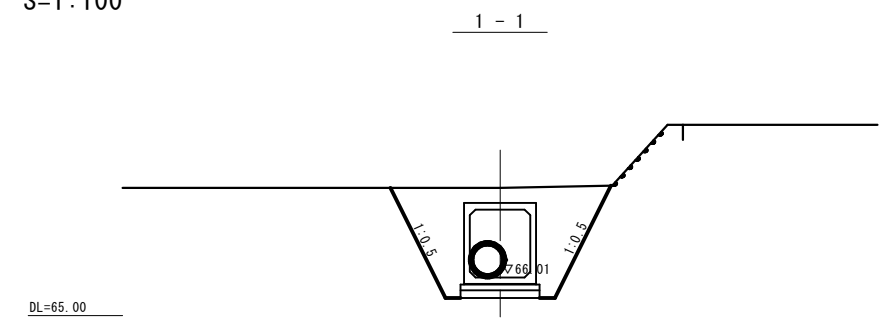
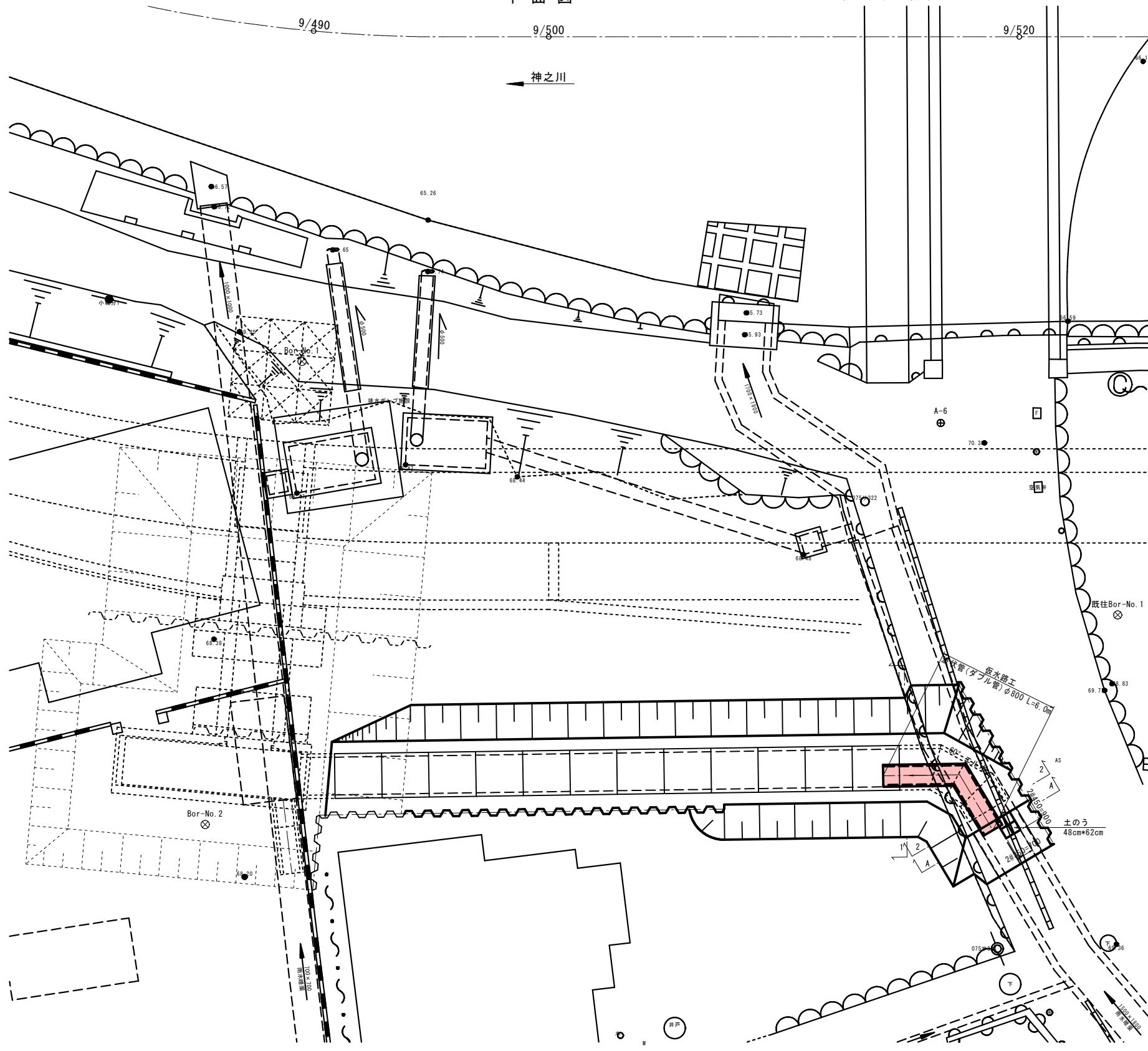
鹿児島県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	施工計画参考図(2/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉第 45 号

二級河川神之川 施工計画参考図(3/3)

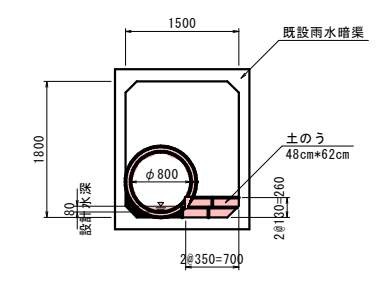
S=1:100

施工順序③:雨水暗渠施工_暗渠接続時
仮水路工設置

平面図



堰き止め断面図 A-A S=1:50



仮水路工(参考)数量表

工種	規格	計算式	数量	単位
波状管(ダブル管)	φ800 流用		6.00	m
土のう	48cm*62cm 2*2*2		8.000	袋

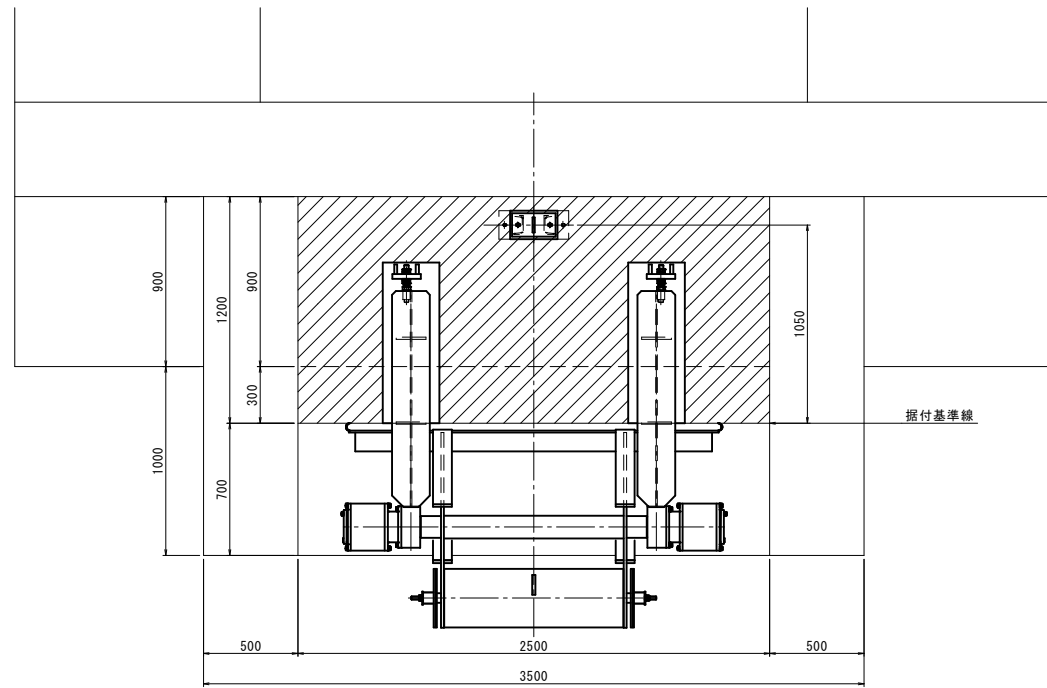
1.0箇所当り

実施設計図

鹿児島県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	施工計画参考図(3/3)
縮尺	S=1:100
図面番号	全 48 葉第 46 号

二級河川神之川 ゲート参考図(1/2) S=1:20

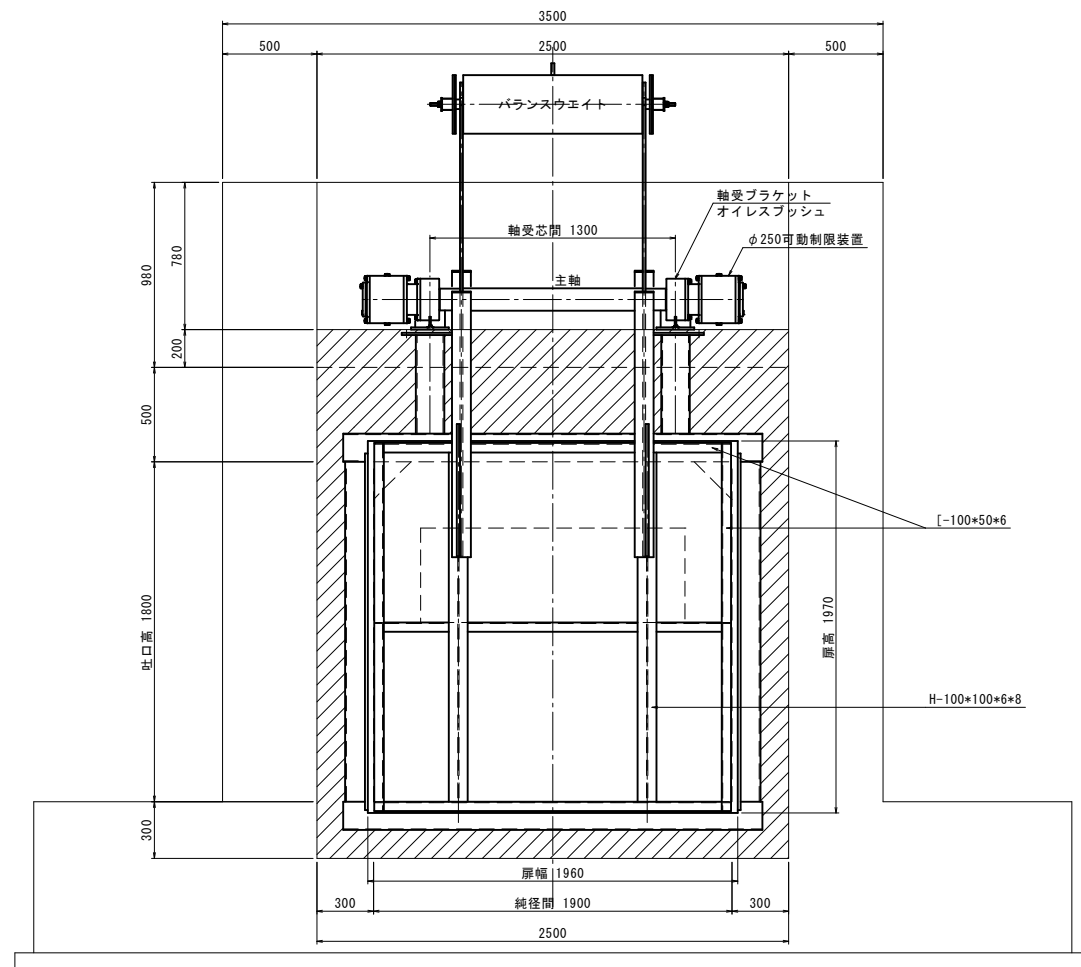
平面図



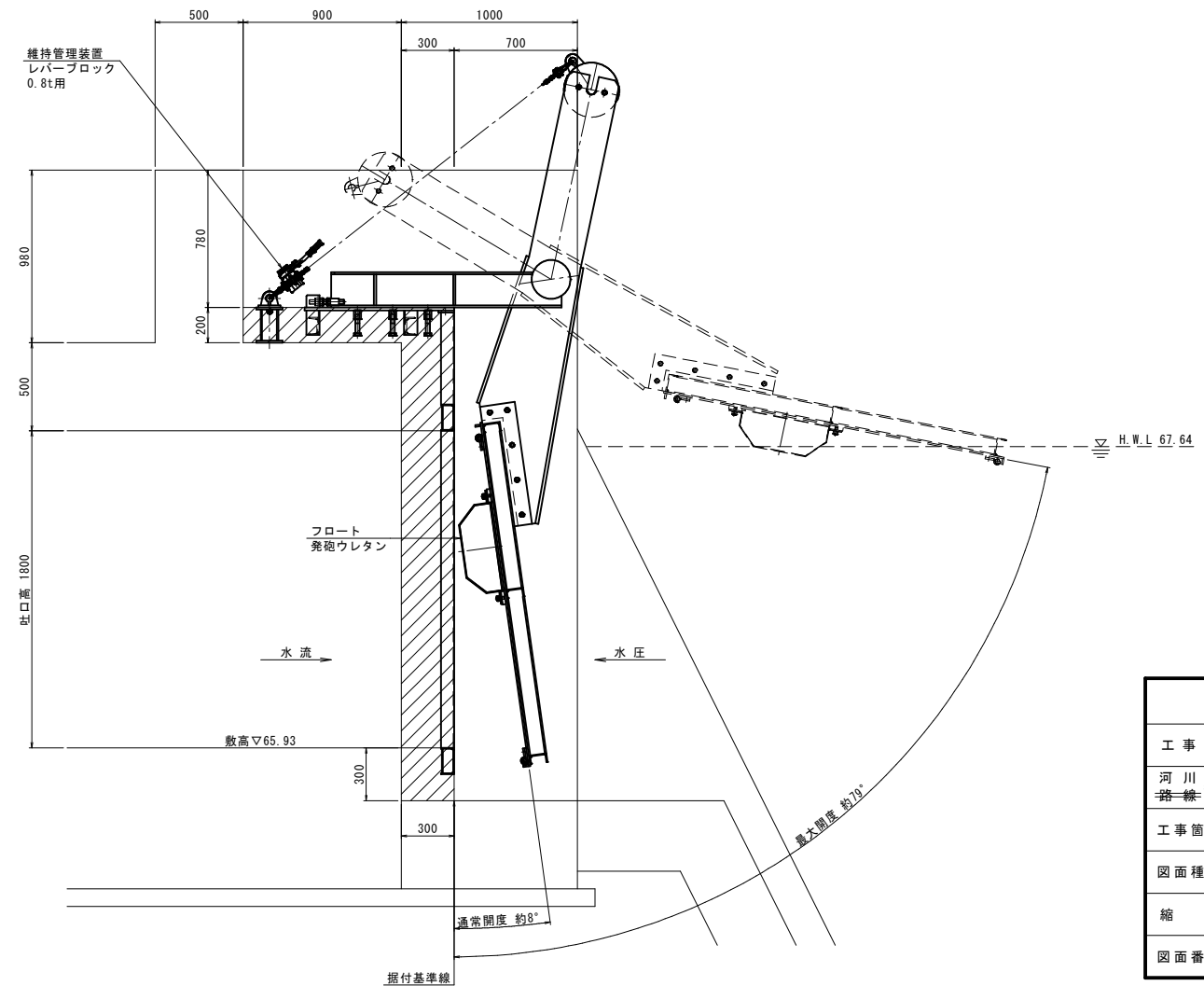
設計要項	
型式	バランスウエイト式フラップゲート
純径間×吐口高	1.90m × 1.80m
設置数	1門
設計水深	前面: 1.710m 後面: 0.0m
水密方式	後面4方ゴム水密
開閉方式	内外水位差による自動開閉
開閉角度	通常時開扉角度 約 8° 最大開閉角度 約 79°
撓み度	1/600 以下
適用基準書	ダム・堰施設技術基準(案)

: 二次コンクリート

正面図



側面図

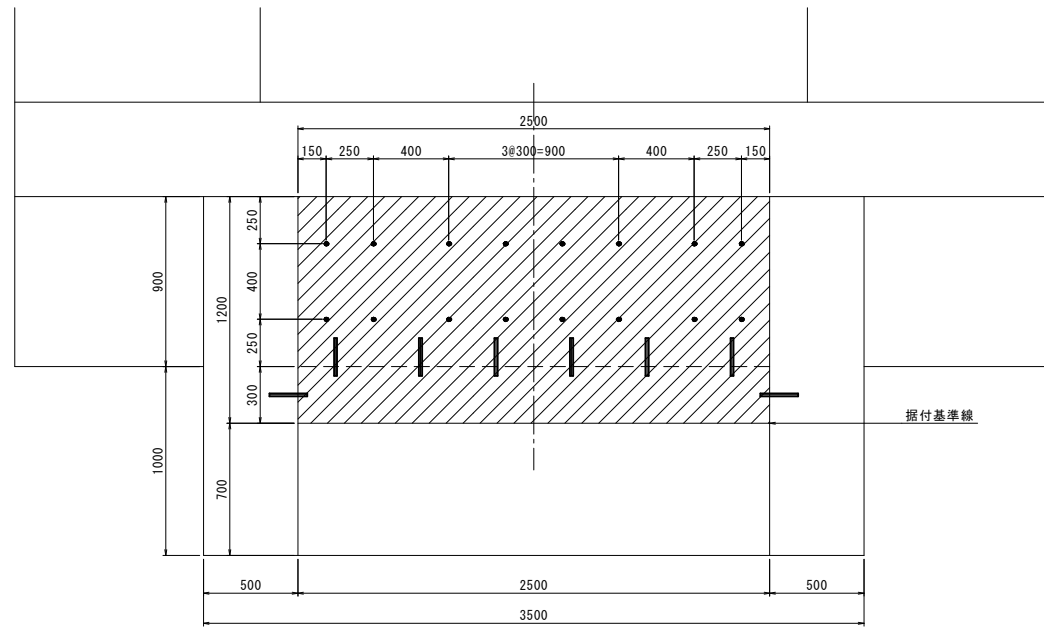


実施設計図

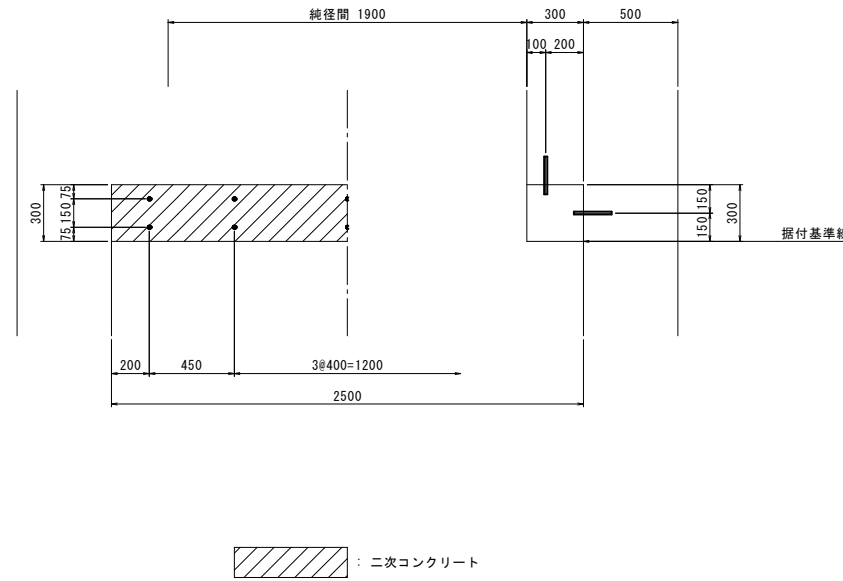
鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	ゲート参考図(1/2)
縮尺	S=1:20
図面番号	全 48 葉第 47 号

二級河川神之川 ゲート参考図(2/2) S=1:20

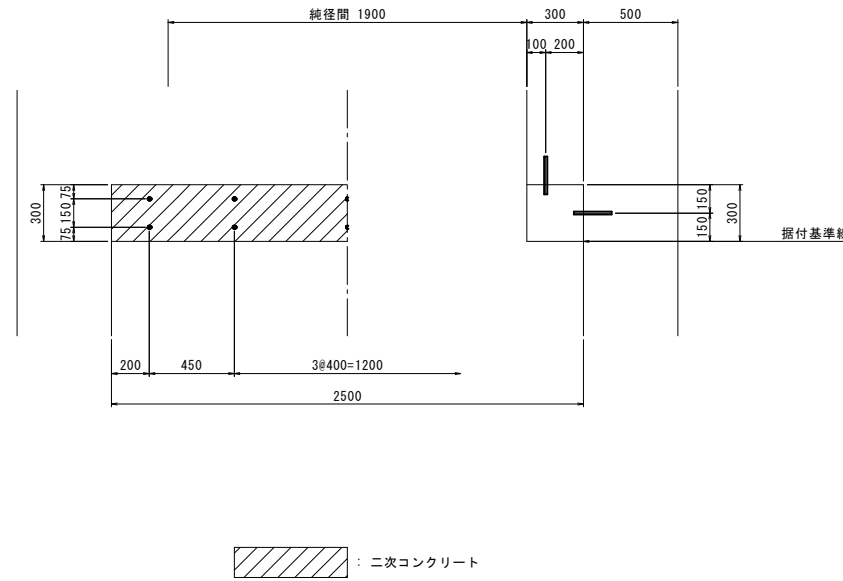
平面図



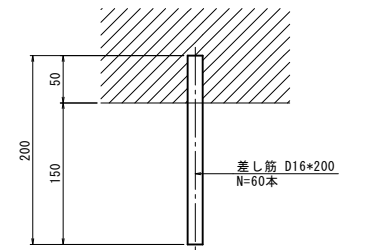
A断面



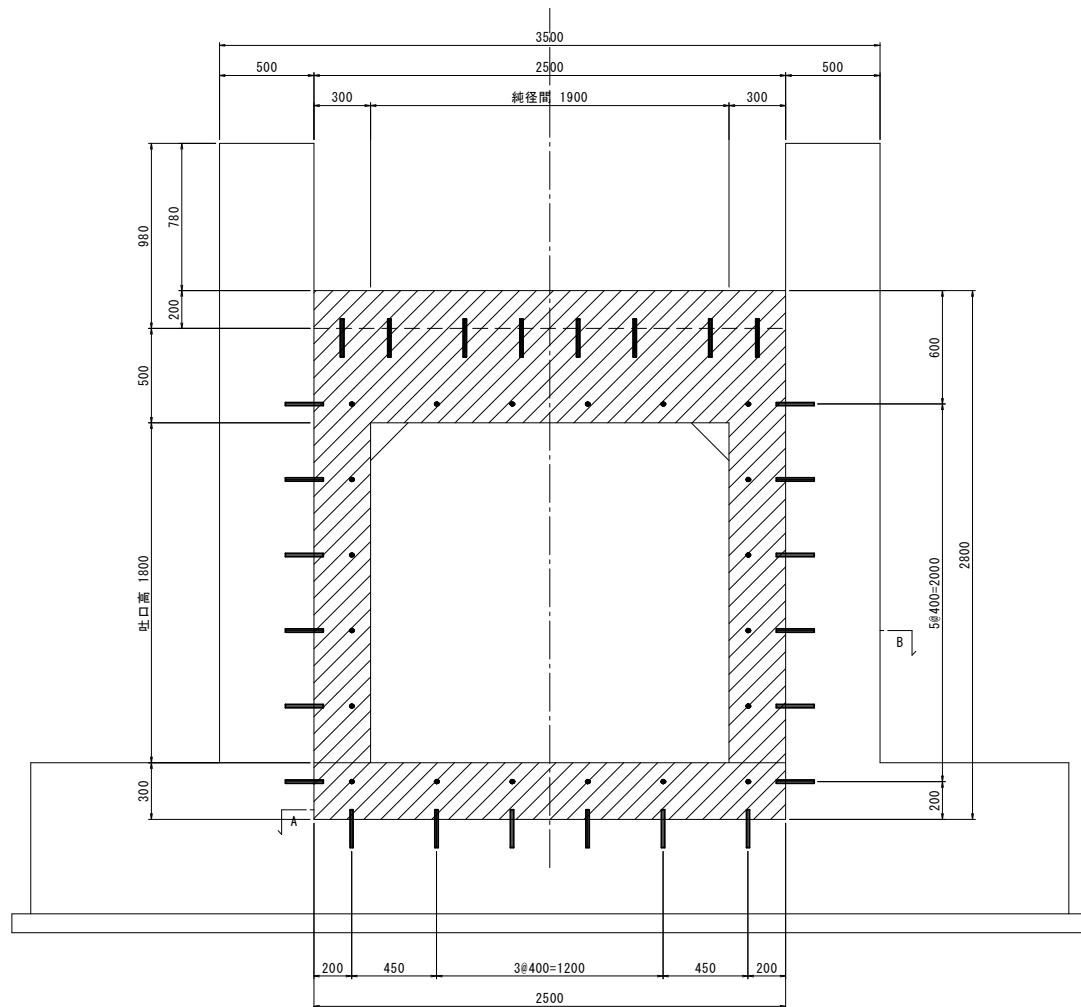
B断面



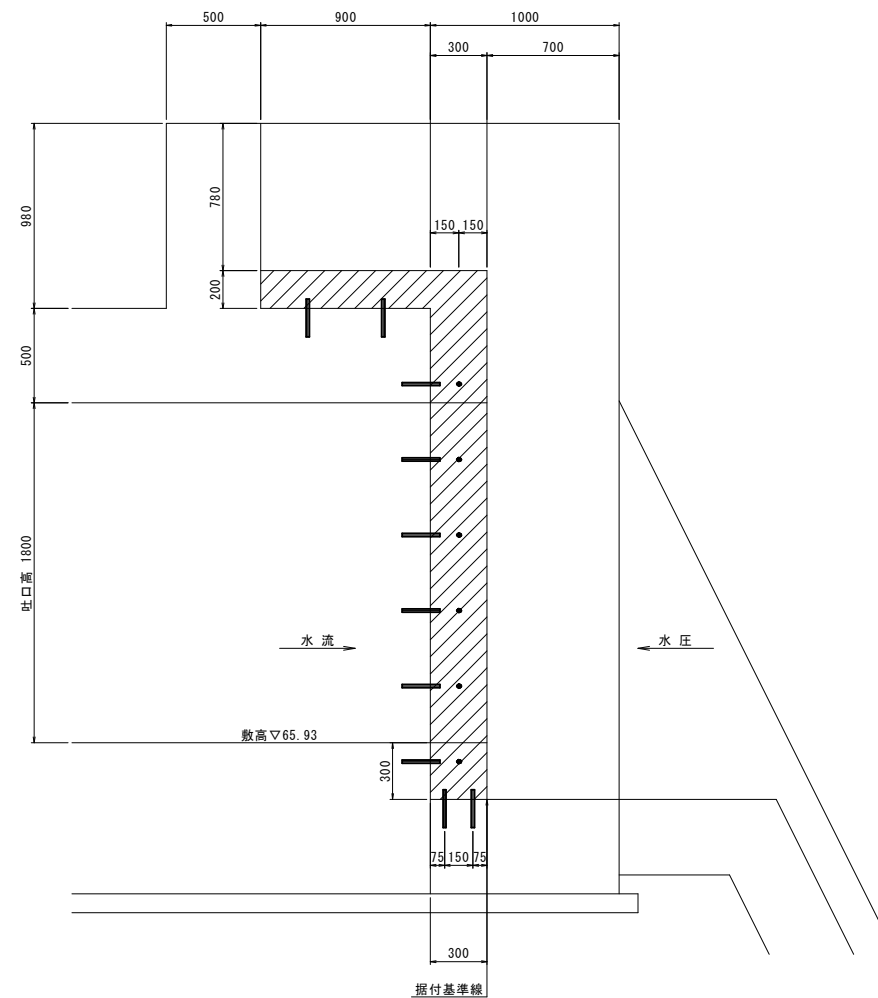
差し筋詳細図 S=1:5



正面図



側面図



実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	広域河川改修工事(神之川R7-1工区)
河川名	二級河川神之川
工事箇所	日置市伊集院町徳重地内
図面種類	ゲート参考図(2/2)
縮尺	S=1:20
図面番号	全 48 葉 第 48 号