

普通河川鈴川改良工事（その１）導流堤工平面図

位置図 S=1:20000

S=1/150 (A1)
S=1/300 (A3)

工程	種別	細別	規格	単位	数量	備考
護岸工	導流堤工	場形打込ブロック	18M/m2	m3	460.4	R=3.0m, H=3.1m, L=50m
	基礎工	砕石投入	200kg	m3	282.2	
	基礎工	砕石投入	10~100kg	m3	425.2	
	根固め工	擁壁ブロック	21型	個	177.0	流用品
	消波工	消波ブロック	21型	個	74.0	現場製作
排水工	排水構造物工	自由勾配側溝	縦断面・横断面 1000×2000	式	1.0	L=10.12m

X=184950

河川見守路

鈴川

X=185000

11657-1

12019-1
原野

点名	X座標	Y座標	標高
基1-1	-184970.488	-41765.963	2.725
TA-1	-185004.722	-41765.431	
TA-2	-185048.697	-41745.454	
TA-3	-185107.774	-41738.490	
基1-2	-184970.084	-41723.734	


工事名	普通河川鈴川改良工事（その１）		
事業名	水路等施設改良事業		
工事場所	鹿兒島市 喜入前之浜町		
図面種類	導流堤工平面図		
図面番号	全 20 の 1	作成年月	2025年9月
鹿兒島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

大塚コンサルタント株式会社 TEL:099-551-1972

$$S = 1 / 100 \quad (A1)$$

$$S = 1 / 200 \quad (A3)$$
[illegible]

導流提煉部製劑

<div> <div>  </div> <div> <div>広島市</div> <div>建設局</div> </div> </div>	工事名	普通河川鈴川改良工事（その1）		
	事業名	水路等新設改良事業		
	工事場所	広島市 喜入前の浜町		
	図面種類	縦断面図		
	図面番号	全 20 の 2	作成年月	2025年9月
	<div> <div>広島市</div> <div>建設局</div> <div>建設管理部</div> <div>河川港湾課</div> </div>			

S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)

Technical drawing of a riverbed cross-section showing various layers and materials. The drawing includes dimensions, elevations, and material specifications. Key features include:

- Top Layer (Asg):** 砂道じり砂 (Sand channel sand). Design thickness = 7. Unit weight $\gamma_t = 18.0 \text{ kN/m}^3$, $\gamma_{sat} = 19.0 \text{ kN/m}^3$, $\gamma_{tw} = 8.9 \text{ kN/m}^3$, $c = 0 \text{ kN/m}^2$, $\phi = 28.5^\circ$.
- Middle Layer (Asm1):** シルト質砂 (Silt sand). Design thickness = 6. Unit weight $\gamma_t = 17.5 \text{ kN/m}^3$, $\gamma_{sat} = 18.0 \text{ kN/m}^3$, $\gamma_{tw} = 7.9 \text{ kN/m}^3$, $c = 0 \text{ kN/m}^2$, $\phi = 28.5^\circ$.
- Bottom Layer (Asm2):** シルト質砂 (Silt sand). Design thickness = 6. Unit weight $\gamma_t = 11.5 \text{ kN/m}^3$, $\gamma_{sat} = 15.0 \text{ kN/m}^3$, $\gamma_{tw} = 4.9 \text{ kN/m}^3$, $c = 0 \text{ kN/m}^2$, $\phi = 27.5^\circ$.
- Base Layer (As):** シルト道じり砂 (Silt channel sand). Design thickness = 4. Unit weight $\gamma_t = 11.5 \text{ kN/m}^3$, $\gamma_{sat} = 15.0 \text{ kN/m}^3$, $\gamma_{tw} = 5.4 \text{ kN/m}^3$, $c = 0 \text{ kN/m}^2$, $\phi = 25.0^\circ$.
- Other Features:**
 - 直立壁 (導流壁):** Vertical wall (flow guide wall).
 - 溝用防砂シート:** Groove sand prevention sheet. Material: ポリエチレン製不織布, $t=5\text{mm}$.
 - Dimensions:** Total width 4800, total height 3100. Internal dimensions include 2551, 1371, 3000, 1371, 2551, 3922, 3922, 4800, 1500, 1000, 500, 1000, 1000.
 - Elevations:** H.H.W.L.T.P+2.84, H.W.L.T.P+1.54, M.S.L.T.P-0.263, T.P±0.00, M.L.W.L.T.P-0.489, 経深河床高T.P-0.95, L.W.L.T.P-1.24.
 - Gradients:** 1:2.0, 1:1.5, 1:2.70, 1:1.5, 1:2.45, 1:1.5, 1:2.45, 1:1.5, 1:2.45, 1:1.5, 1:2.45.

工 事 名	普通河川鈴川改良工事（その１）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿兒島市 喜入前の浜町		
図面種類	横断面図面		
図面番号	全 20 の 3	作成年月	2025年9月
鹿兒島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

横断図(1)

S=1:100 (A1)

S=1:200 (A3)

-10.00

H.H.W.L T.P+2.84

H.W.L T.P+1.54

M.S.L T.P-0.263

M.L.W.L T.P-0.489

L.W.L T.P-1.24

T.P±0.00

最深河床高T.P-0.95m

T.P±0.00

B.P

GH=0.59

FH=

H.H.W.L T.P+2.84

H.W.L T.P+1.54

M.S.L T.P-0.263

M.L.W.L T.P-0.489

L.W.L T.P-1.24

T.P±0.00

最深河床高T.P-0.95m

T.P±0.00

工 事 名	普通河川砂川改良工事（その1）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿児島市 喜入前之浜町		
図面種類	横断図（1）		
図面番号	全 20 の 4	作成年月	2025年9月
鹿児島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

測点	NO. 1	全体
1 掘 削		39.07
2 盛 土 (W \geq 4.0m)		29.97
2' 盛 土 (2.5m \leq W<4.0m)		1.20
2'' 盛 土 (W<2.5m)		0.77
3 敷均し (ルーズ)		26.99

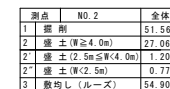
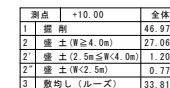


測点	SP. 1	全体
1	掘削	40.88
2	盛土 (W \geq 4.0m)	28.56
2'	盛土 (2.5m \leq W<4.0m)	1.20
2''	盛土 (W<2.5m)	0.77
3	敷均し (ルーズ)	27.26



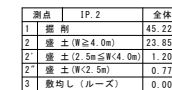
工 事 名	普通河川幹川改良工事（その1）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿児島市 喜入前の浜町		
図面種類	横断面（2）		
図面番号	全 20 の 5	作成年月	2025年9月
鹿児島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

S=1:200 (A3)



工 事 名	普通河川鈴川改良工事（その１）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿兒島市 喜入前の浜町		
図面種類	横断面（３）		
図面番号	全 20 の 6	作成年月	2025年9月
鹿兒島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

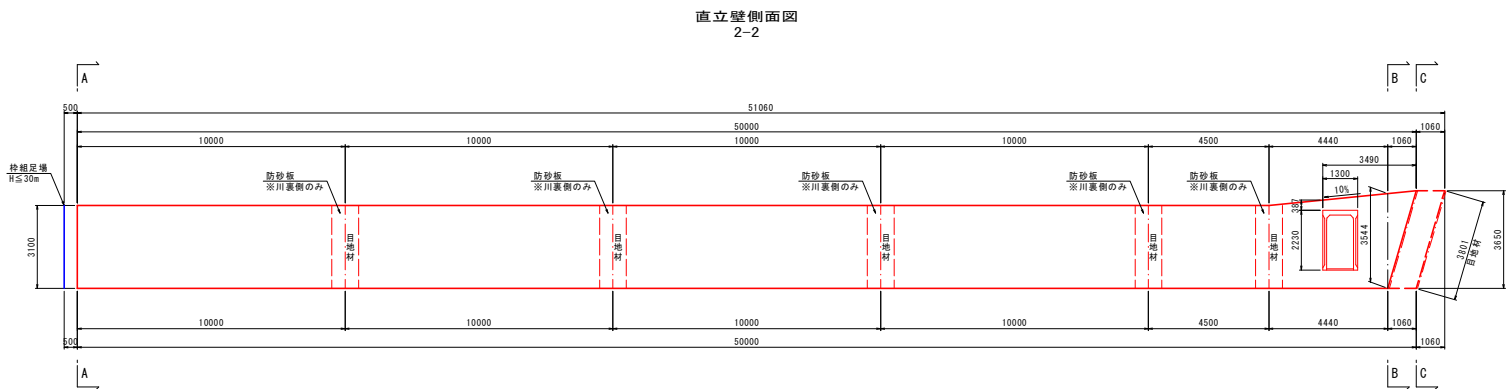
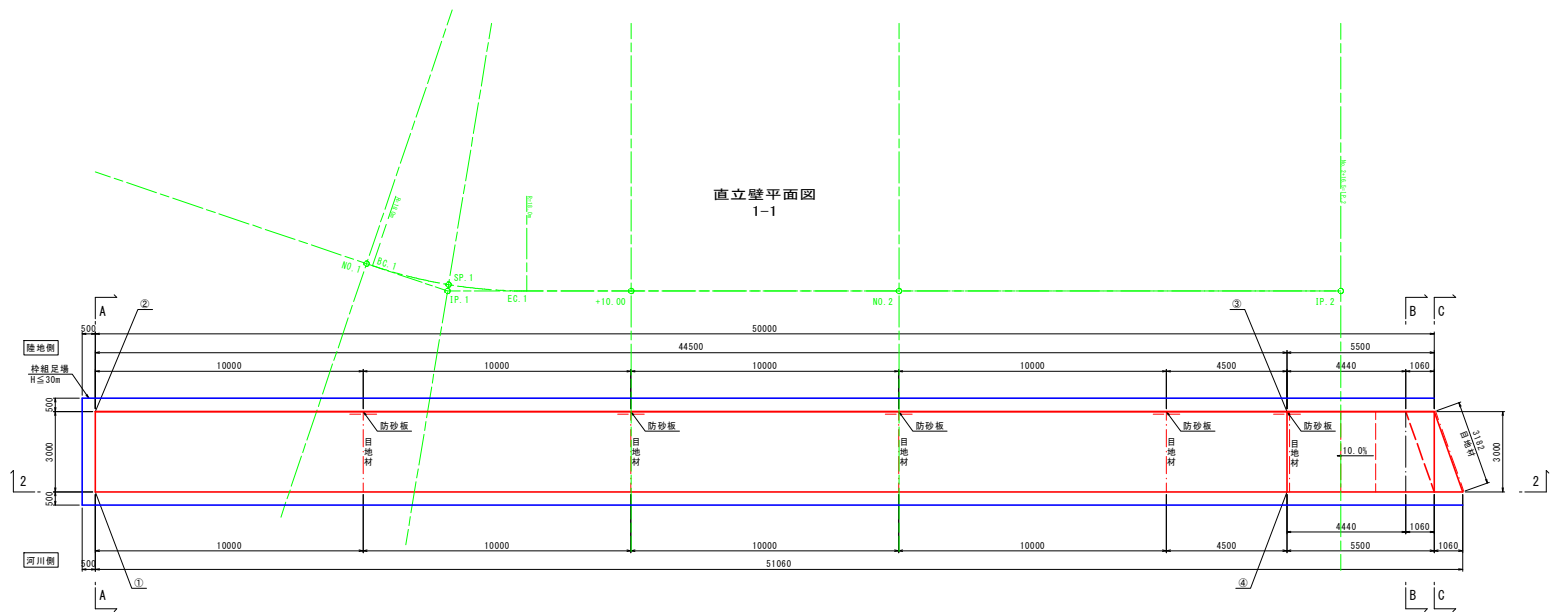
S=1:200 (A3)



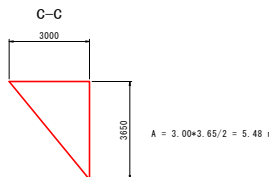
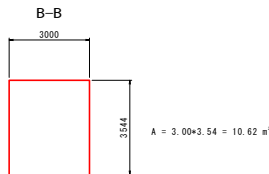
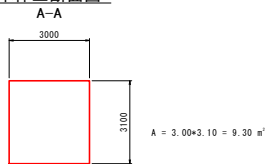
工 事 名	普通河川鈴川改良工事（その１）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿儿島市 喜入前の浜町		
図面種類	横断面（４）		
図面番号	全 20 の 7	作成年月	2025年9月
鹿儿島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

導流堤構造図 (1)

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)



本土工断面図



点名称	X座標	Y座標
①	-185001.517	-41706.878
②	-185004.507	-41707.126
③	-185000.827	-41751.474
④	-184997.837	41751.225

直立壁 数量表

工種	規格	計算式	数量	単位
コンクリート	σck=18N/mm ²	9.30+44.50+(9.30+10.62)/2+4.40+(10.62+5.48)/2+1.06+5.48/2+1.06-1.30+2.23+3.00	460.4	m ³
鋼製型枠	無筋構造物	44.50+3.10+2+4.44+(3.10+3.54)/2+1.06+3.54/2+5.50+(3.10+3.65)/2+1.06+3.65/2+9.30+6-1.30+2.23+2	363.0	m ²
目地材	厚さ砂 t=10mm	9.30+5+3.80+3.18	58.584	m ²
防砂板	PVC製 t=5mm	3.10+5	15.500	m
足場	枠組足場 H≤30m	4.00+3.10+10.50+44.50+3.10+2+4.44+(3.10+3.54)/2+1.06+3.54/2+5.50+(3.10+3.65)/2+1.06+3.65/2	328.514	m ²

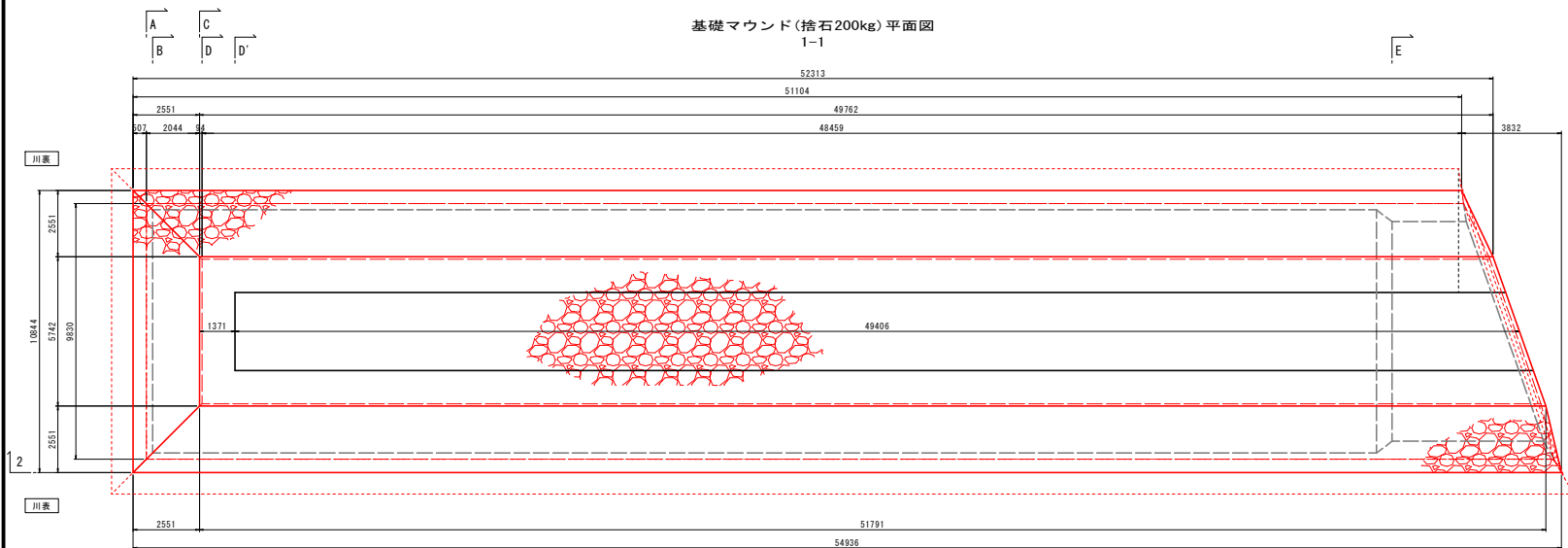
1.0箇所当り

工事名	普通河川・河川改良工事 (その1)		
事業名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿児島市 喜入前之浜町		
図面種類	導流堤構造図 (1)		
図面番号	全 20 の 8	作成年月	2025年9月
鹿児島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

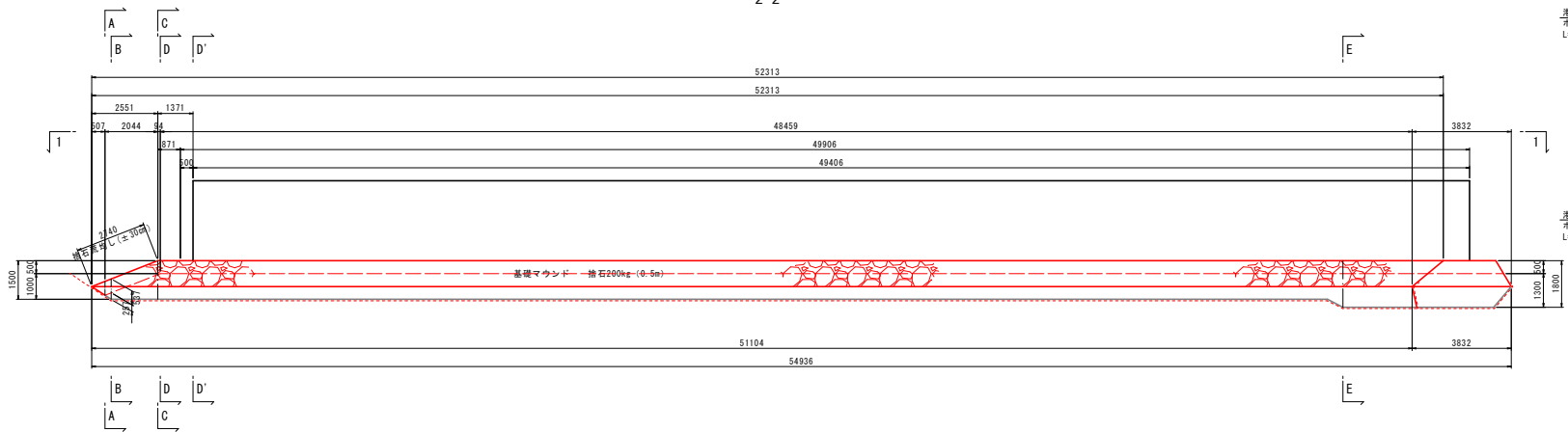
導流堤構造図 (2)

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

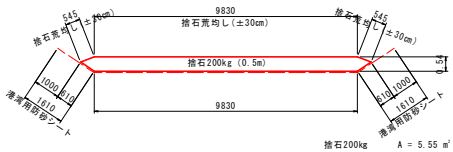
基礎マウンド(捨石200kg) 平面図
1-1



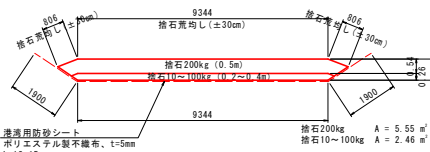
基礎マウンド(捨石200kg) 側面図
2-2



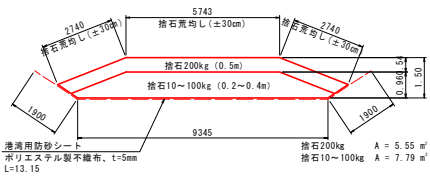
基礎マウンド断面図
A-A



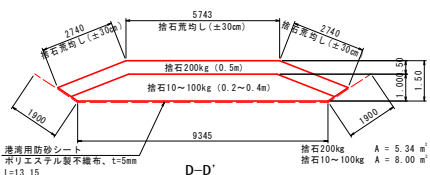
B-B



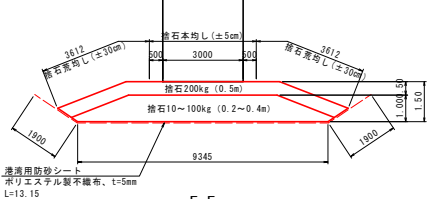
C-C



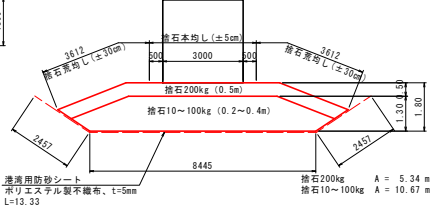
D-D



D-D'



E-E



基礎マウンド 数量表

1.0箇所当り

工種	規格	計算式	数量	単位
捨石	200kg (0.5m)	$5.55/2 \times 0.51 + (5.55 + 5.55)/2 \times 0.04 + (5.55 + 5.34)/2 \times 0.09 + 5.34 \times 48.46 \div 5.34 \div 2 \times 3.83$	= 282.230	282.2 m³
	10~100kg (0.2~0.4m)	$2.46/2 \times 0.24 + (2.46 + 8.00)/2 \times 1.90 + 8.00 \times 45.18 \div (8.00 + 10.67)/2 \times 0.60 + 10.67 \times 2.76 \div 10.67 \div 2 \times 3.47$	= 425.235	425.2 m³
捨石本均し (陸上)	±5cm 目流材あり	$(3.00 + 0.50 \times 2) \times 49.91$	= 199.640	199.6 m³
捨石荒均し (陸上)	±30cm	$2.74 \times 5.74 \div 2 + 2.55 \times 2 \div 2.74 \div 2.55 \times 2 \div (5.74 + 2.74 \times 2) \times 0.87 \times 3.61 \times 2 \div 49.91$	= 399.813	399.8 m³
港溝用防砂シート	ポリエスチレン製不織布 t=5mm 引張強度833N/5cm以上	$(12.51 + 9.34)/2 \times 1.90 + 1.90/2 \times 1.58 \times 2 \div 13.15 \times 47.07 \div (13.15 + 13.33)/2 \times 0.60$ $+ 13.33 \times 2.56 \div 13.33 \div 2 \times 4.42 \times 1.00 \div (12.01 + 8.96)/2$	= 724.700	724.7 m²

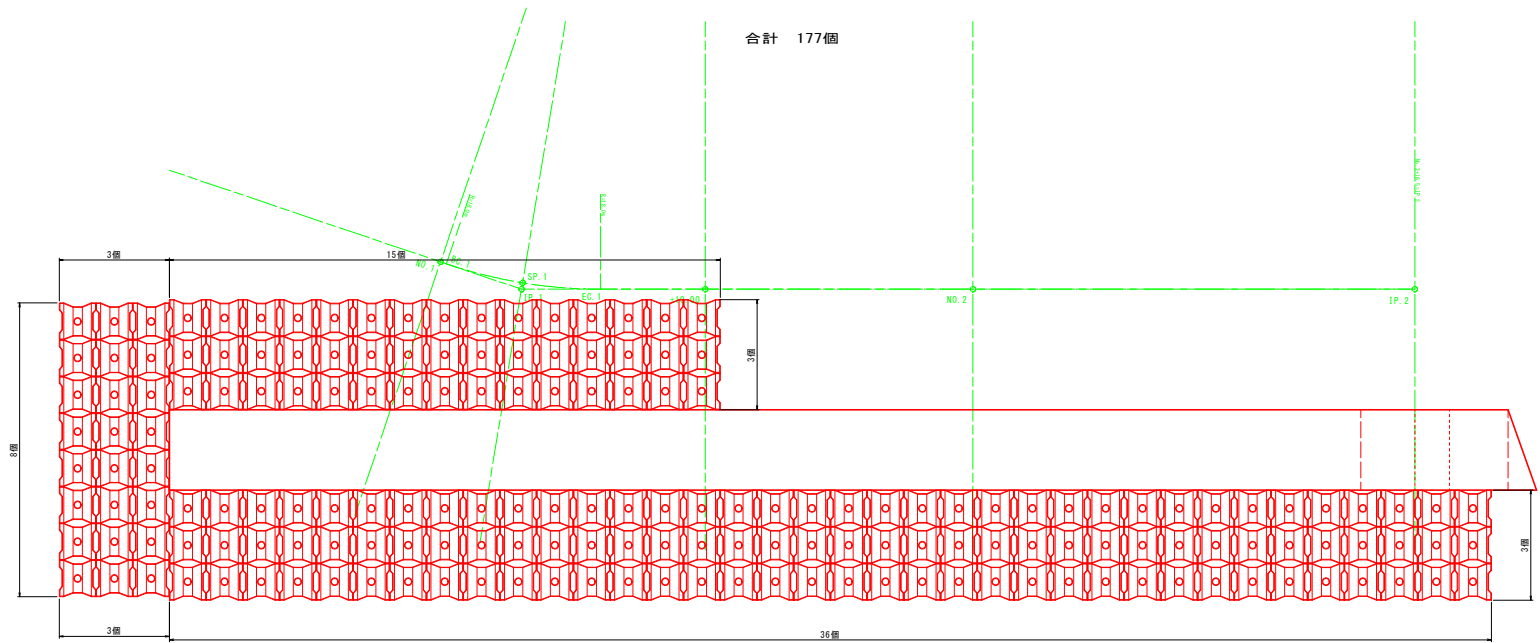
工事名	普通河川御川改良工事 (その1)		
事業名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿兒島市 善入前之浜町		
図面種類	導流堤構造図 (2)		
図面番号	全 20 の 9	作成年月	2025年9月
鹿兒島市 建設局 建設管理部	河川港湾課		

導流堤構造図 (4)

S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

被覆ブロック配置図
(2t型 流用材)

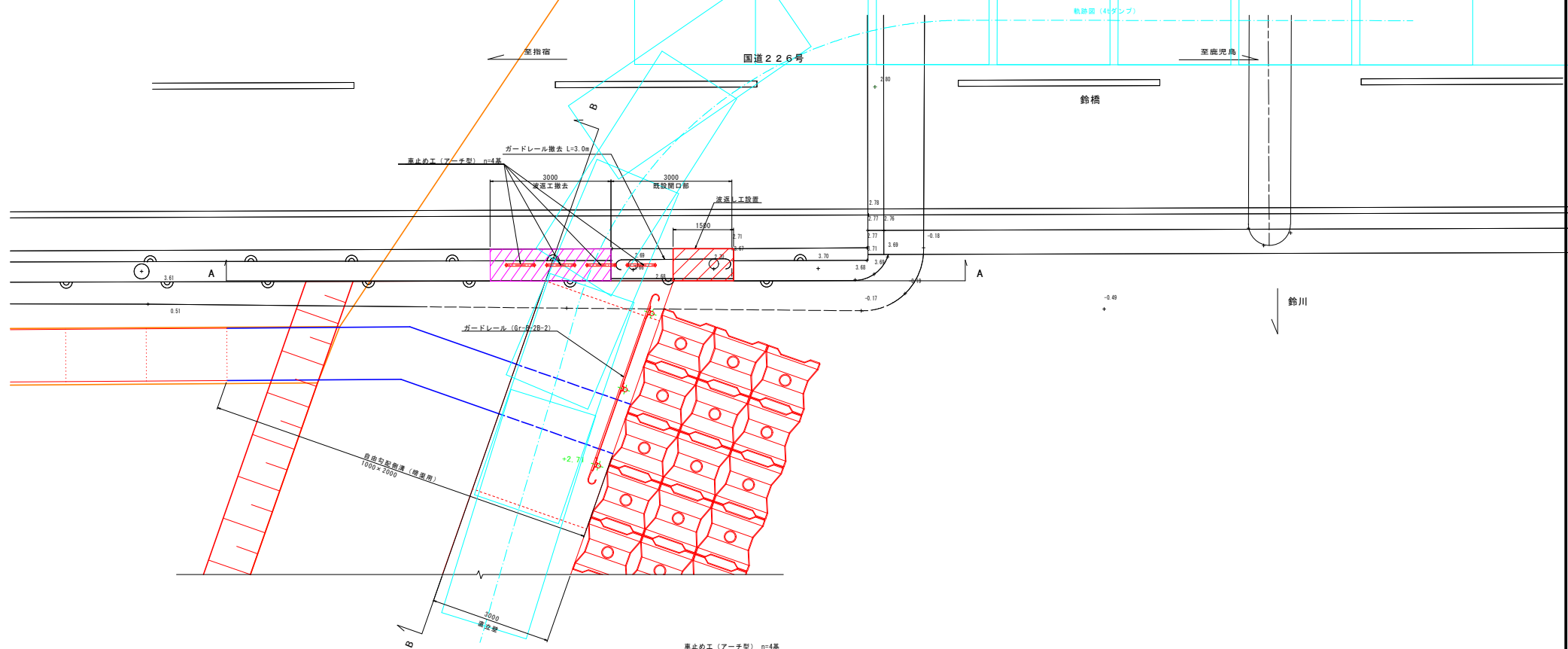
合計 177個



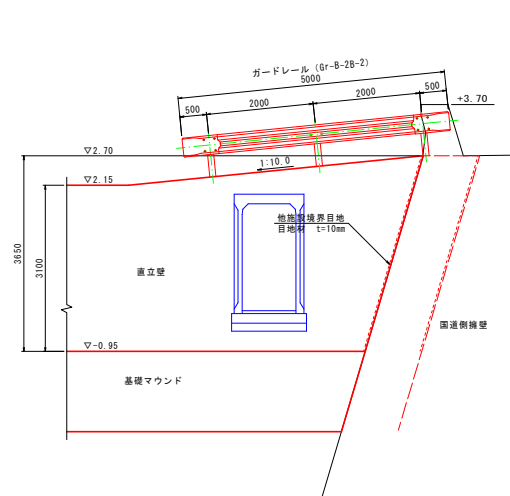
※被覆ブロックの流用材は177個を想定している。

工 事 名	普通河川野川改良工事（その1）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿児島市 吾入前之浜町		
図面種類	導流堤構造図 (4)		
図面番号	全 20 の 11	作成年月	2025年9月
鹿児島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

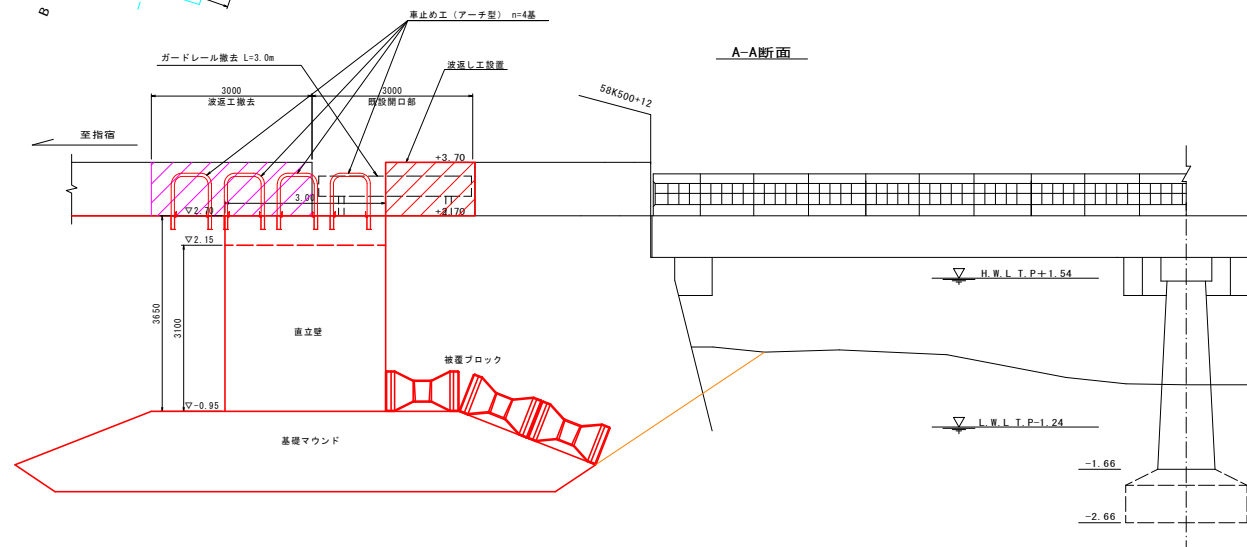
既設道路接続図（１）



B-B断面

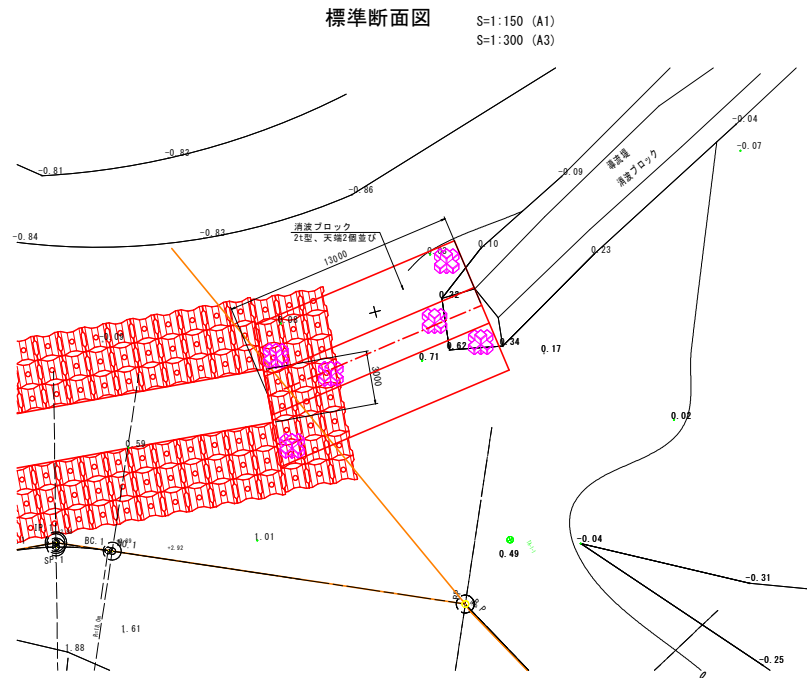


A-A断面



工 事 名	普通河川砂川改良工事（その１）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿児島市 喜入前の浜町		
図面種類	既設道路接続図（Ⅰ）		
図面番号	全 20 の 12	作成年月	2025年9月
鹿児島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

消波ブロック設置図

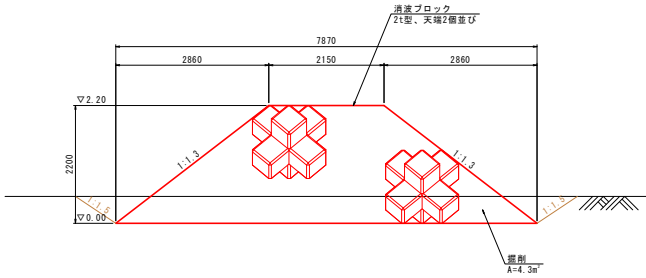


消波工 数量表 1.0箇所当り

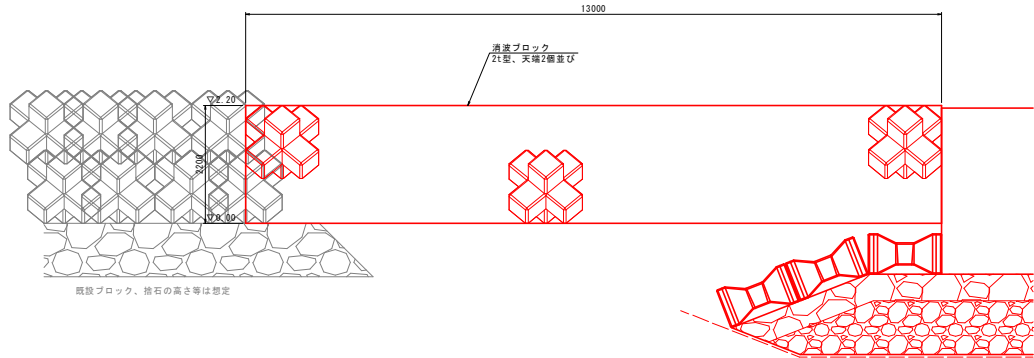
工 種	規 格	計 算 式	数 量	単 位
置削	2t型、乱積	4.3×13.00	≈ 55.900	m ³
消波ブロック	2t型、天端2個重び	$(2.15 \times 7.87) \times 2.20 / 2 + 13.00 \times (1.56 / 100) / 0.859$	≈ 73.248	個

※ブロックの体積：0.859m³、ブロックの空率率：56%

標準断面図 S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)



側面図 S=1:50 (A1)
S=1:100 (A3)



※使用するブロックの種類について監督員と協議を行うこと。
※導流堤（直立壁）と同程度の天端高を確保することとし、
現場地形に応じて設置すること。

工 事 名	香濃河川幹川改良工事（その1）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿兒島市 喜入前之浜町		
図面種類	消波ブロック設置図		
図面番号	全 20 の 14	作成年月	2025年9月
鹿兒島市 建設局 建設管理部	河川港湾課		

水路平面図

S=1:250 (A1)
S=1:500 (A3)

地区外

12018-5

12019-5

12019-1

12019-3

12019-7

11657-6

11657-1

11657-5

11657-9

11657-9

11658-1

自由勾配側溝（縦断用・横断用）
1000×2000 L=10.12m

自由勾配側溝（縦断用）1000×2000 L=50.00m

自由勾配側溝（縦断用）
1000×1500 L=3.00m

自由勾配側溝（縦断用）
1000×1500 L=18.00m

自由勾配側溝（縦断用）
1000×1500 L=17.00m

自由勾配側溝（縦断用）
1000×1500 L=3.00m

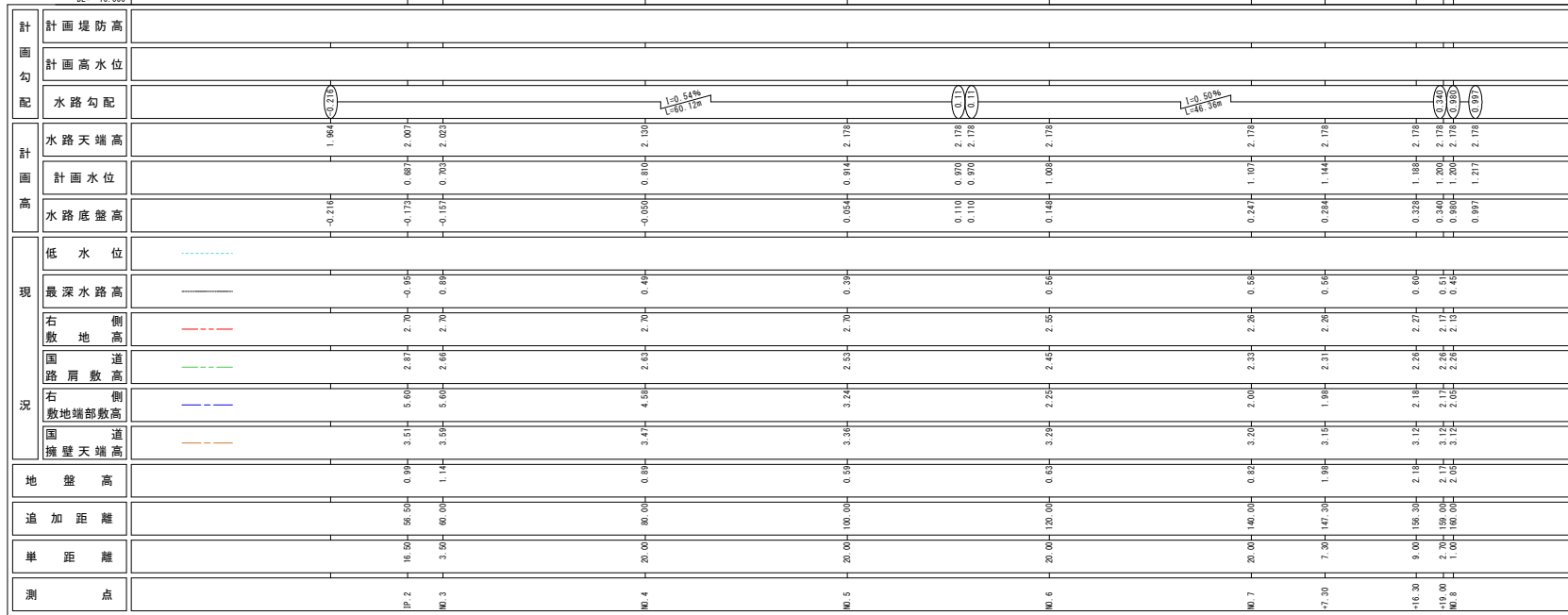
自由勾配側溝（縦断用）
1000×1500 L=2.20m

管理溝（自由勾配用）
1000×1000×2400

管理溝（自由勾配用）
1000×1000×2000

工事名	普通河川河川改良工事（その1）		
事業名	水路等施設改良事業		
工事場所	鹿児島市 善入前之浜町		
図面種類	水路平面図		
図面番号	全 20 の 15	作成年月	2025年9月
鹿児島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

V=1:100 (A1)
H=1:250
V=1:200 (A3)
H=1:500

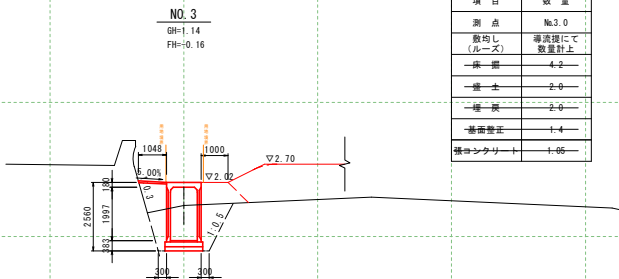


工 事 名	普通河川砂利改良工事（その１）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿兒島市 吾入前之浜町		
図面種類	水路縦断面図		
図面番号	全 20 の 16	作成年月	2025年9月
鹿兒島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

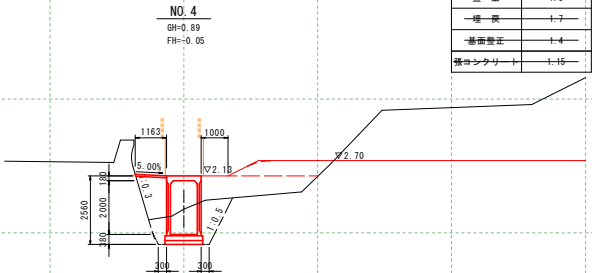
水路横断図 (1)

S=1:100 (A1)

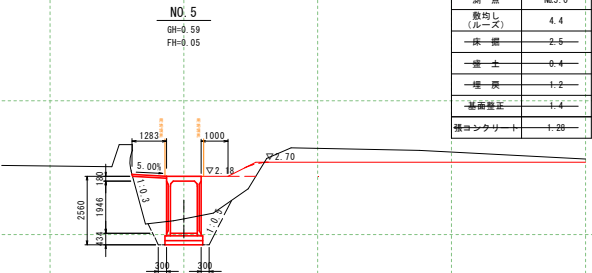
S=1:200 (A3)



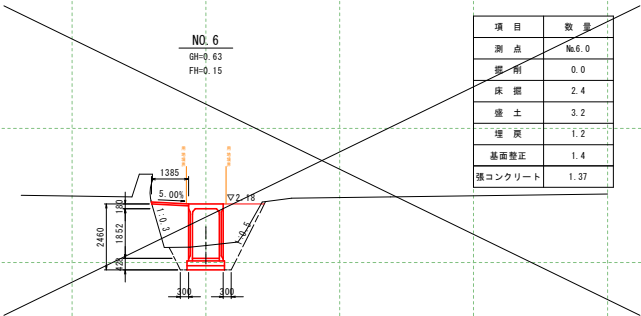
項目	数量
測点	No.3.0
数均し (ルーズ)	導流槽にて 数量計上
一床一隅	4.2
一床一土	2.0
一床一戻	2.6
一面修正	1.4
張コンクリート	1.06



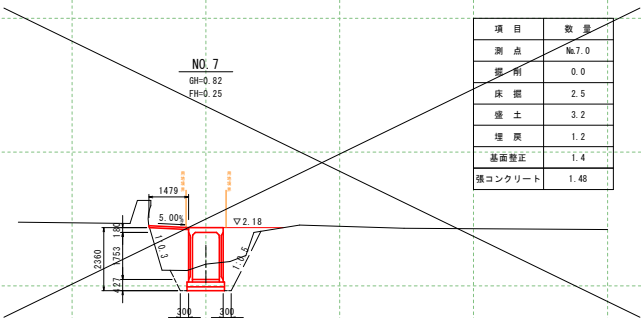
項目	数量
測点	No.4.0
数均し (ルーズ)	18.0
一床一隅	3.4
一床一土	1.0
一床一戻	1.7
一面修正	1.4
張コンクリート	1.16



項目	数量
測点	No.5.0
数均し (ルーズ)	4.4
一床一隅	2.5
一床一土	0.4
一床一戻	1.2
一面修正	1.4
張コンクリート	1.28



項目	数量
測点	No.6.0
一床一隅	0.0
一床一土	2.4
一床一戻	3.2
一面修正	1.2
一面修正	1.4
張コンクリート	1.37

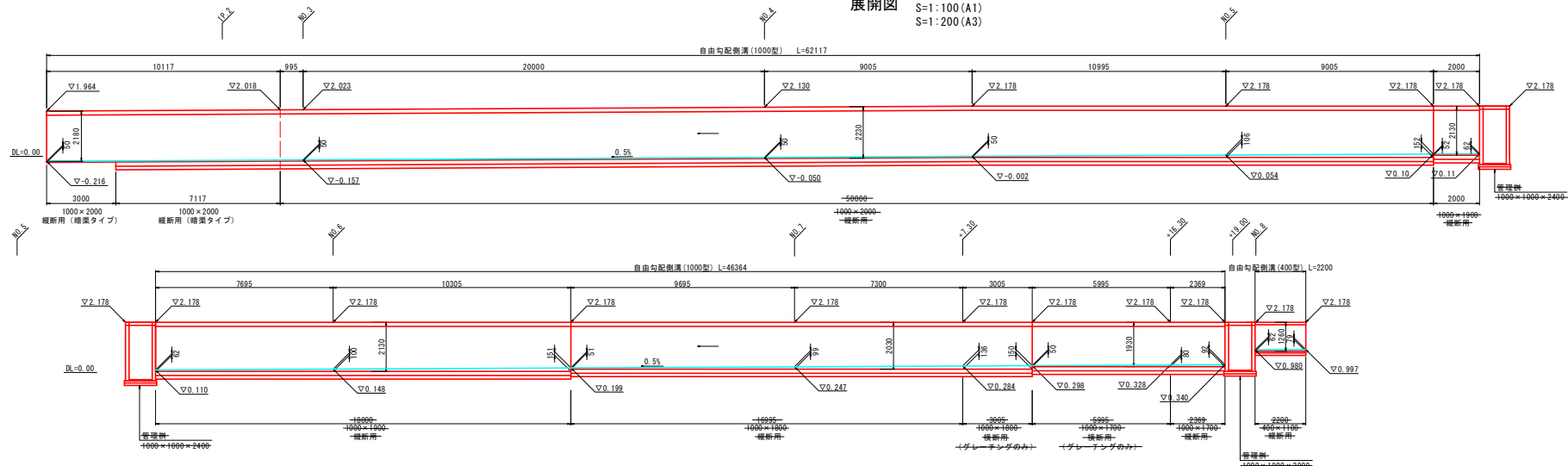


項目	数量
測点	No.7.0
一床一隅	0.0
一床一土	2.5
一床一戻	3.2
一面修正	1.2
一面修正	1.4
張コンクリート	1.48

工事名	普通河川幹線改良工事(その1)		
事業名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿児島市 喜入前之浜町		
図面種類	水路横断図 (1)		
図面番号	全 20 の 17	作成年月	2025年9月
鹿児島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

自由勾配側溝構造図

展開図 S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)

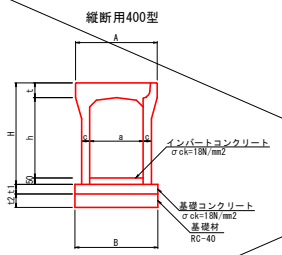
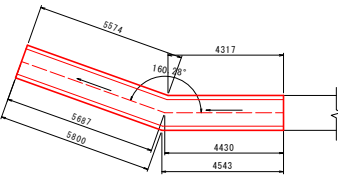


標準断面図 S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)

自由勾配側溝数量表

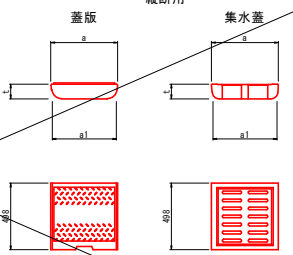
名称	摘要	計 算 式	数量	単位
自由勾配側溝 (縦断用-増築タイプ)	1000×2000	5.69×4.43	10.12	m
基礎材	RC-40, t=150mm	1.40×7.12	9.97	m ²
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 18-8-40	$1.40 \times 7.12 \times 0.18$	1.79	m ³
同上型枠		$7.12 \times 0.18 \times 2$	2.56	m ²
インバートコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$ 18-8-20	$(0.050-0.050) \times 10.117 \times 1/2 \times 1.000$	0.51	m ³

平面図 S=1:100 (A1)
S=1:200 (A3)
1000×2000縦断用 (暗渠タイプ)



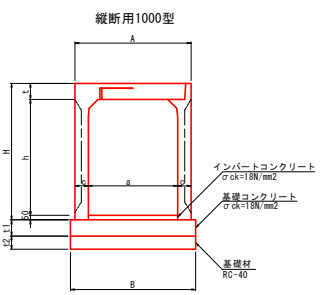
寸法表 (縦断用400)

呼称	寸法 (mm)						
a × h	A	H	t	c	B	t1	t2
400 × 1100	610	1260	110	80	660	70	100



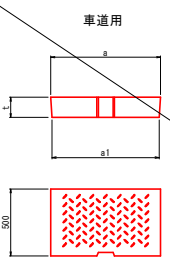
寸法表 (蓋版)

呼称	寸法 (mm)			参考重量 (kg)	
	a	a1	t	蓋版	集水井
400	500	485	110	63	61



寸法表 (縦断用)

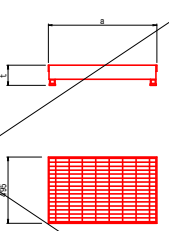
呼称	寸法 (mm)						
a × h	A	H	t	c	B	t1	t2
1000 × 1700	1300	1930	180	150	1400	180	150
1000 × 1600	1300	2030	180	150	1400	180	150
1000 × 1900	1300	2130	180	150	1400	180	150
1000 × 2000	1300	2230	180	150	1400	180	150



寸法表 (蓋版)

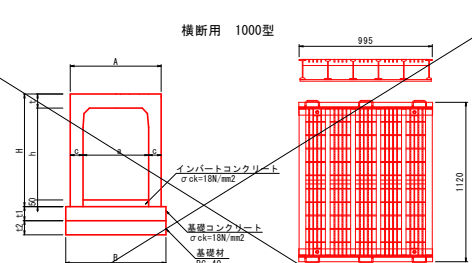
呼称	寸法 (mm)			参考重量 (kg)
	a	a1	t	車道用
1000	1130	1110	180	228

グレーチング



寸法表 (グレーチング)

呼称	寸法 (mm)			参考重量 (kg)
	a	t		
1000	1120	180		68



寸法表 (横断用)

呼称	寸法 (mm)						
a × h	A	H	t	c	B	t1	t2
1000 × 1700	1300	1930	180	150	1400	200	150
1000 × 1600	1300	2030	180	150	1400	200	150
1000 × 1900	1300	2130	180	150	1400	200	150
1000 × 2000	1300	2230	180	150	1400	200	150

寸法表 (グレーチング)

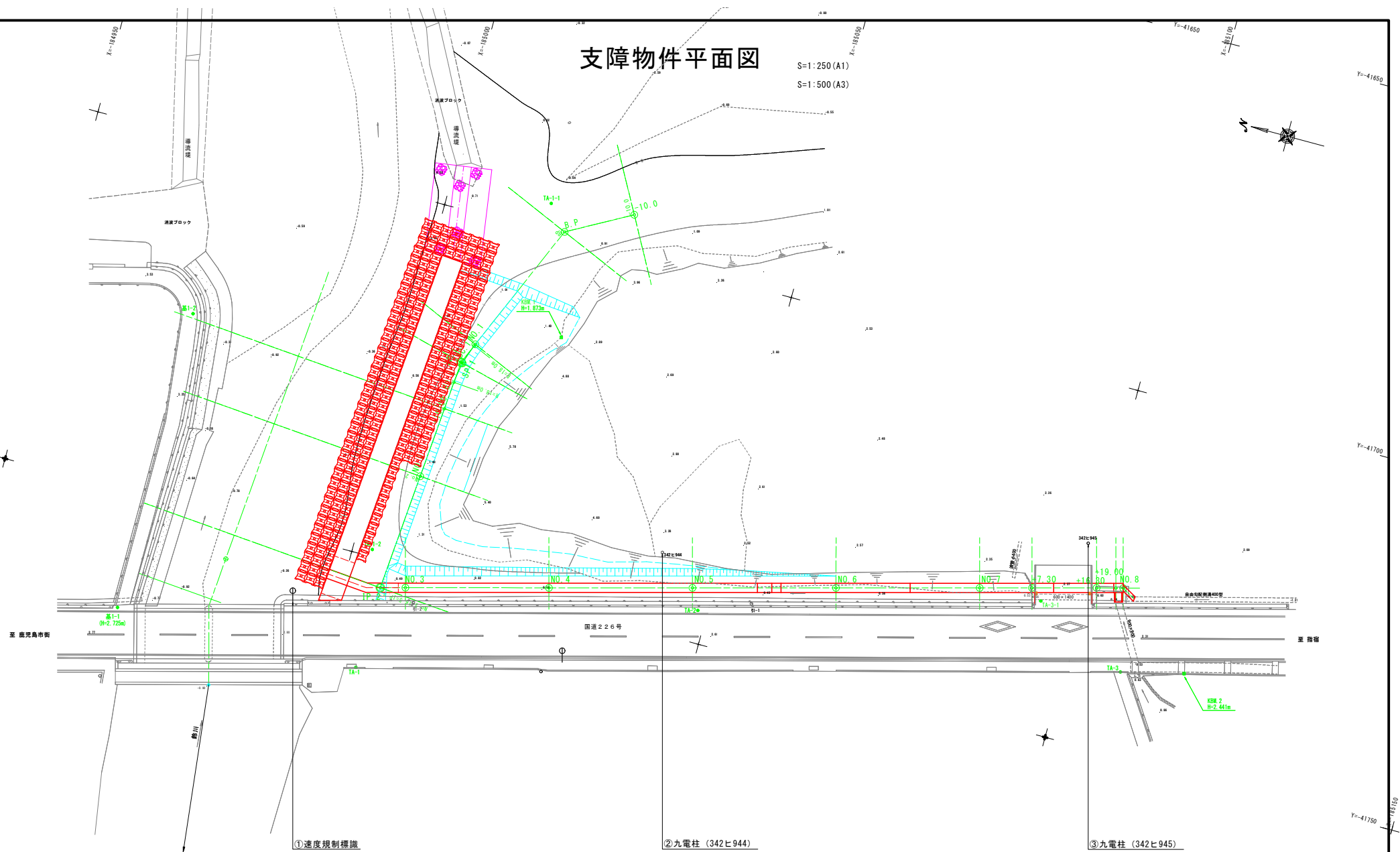
呼称	寸法 (mm)		参考重量 (kg)
	a	t	L=1000
1000	1120	180	136

※二次製品については、参考図であり、使用にあたっては、設計図と同等品以上とし、事前に監督員の承認を得ること。

工事名	普通河川修川改良工事 (その1)		
事業名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿兒島市 若入前之浜町		
図面種類	自由勾配側溝構造図		
図面番号	全 20 の 18	作成年月	2025年9月
鹿兒島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

S=1:250 (A1)

S=1:500 (A3)



番号	名 称	数 量	単位	備 考
①	速度規制標識	1.0	基	施工時において要注意
②	九電柱 (342と944)	1.0	本	〃
③	九電柱 (342と945)	1.0	本	〃

工 事 名	普通河川御川改良工事（その１）		
事 業 名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿兒島市 喜入前之浜町		
図面種類	支障物件平面図		
図面番号	全 20 の 19	作成年月	2025年9月
鹿兒島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

仮設図（参考図）

S=1:250 (A1)

S=1:500 (A3)

地区外

12018-5

SP 1+6.83
(+10.00)

ラフテレンクレーン25t吊り

吊り荷重0.8t
(鋼矢張0.8t+フック0.2t)
一作業半径26m (アウトリガ最大張出)

※道路擁壁との接続については、
道路擁壁の根入れを確認すること。
道路擁壁と仮設鋼矢張のすき間は
大型土のう等で締め切ること。

工事名	普通河川鶴川改良工事（その1）		
事業名	水路等新設改良事業		
工事場所	鹿児島市 若入前之浜町		
図面種類	仮設図（参考図）		
図面番号	全 20 の 20	作成年月	2025年9月
鹿児島市 建設局 建設管理部 河川港湾課			

大塚コンサルタント株式会社
TEL:099-231-7070