

## 集水樹構造図(その4)

集水樹(C)

集水樹(C) 数量表

樹内空断面	樹番号	型	位 置	L・R	側溝控除(個)				コンクリート m3	型 枠 m2	備 考
					300	400	600	φ300			
0.6×0.6×0.5	5-4	1	NO. 207+10.0	L	2	-	-	-	0.32	3.54	他は基本数量と同
	5-14	1	NO. 211+17.0	R	2	-	-	-	0.32	3.54	"
	5-16	1	NO. 215	L	2	-	-	-	0.32	3.54	"
	5-21	1	NO. 220	R	2	-	-	-	0.32	3.54	"
	5-26	2	NO. 222	L	3	-	-	-	0.31	3.36	"
	5-33	2	NO. 225+1.7	L	3	-	-	-	0.31	3.36	"
	5-37	1	NO. 226	L	2	-	-	-	0.32	3.54	"
	5-43	2	NO. 230	L	3	-	-	-	0.31	3.36	"
	5-48	2	NO. 231+14.0	L	3	-	-	-	0.31	3.36	"
	5-49	2	NO. 232+6.3	L	3	-	-	-	0.31	3.36	"
	5-52	1	NO. 233	L	2	-	-	-	0.32	3.54	"
	5-58	2	NO. 240+10.0	R	3	-	-	-	0.31	3.36	"
	5-60	9	NO. 235+7.8	L	2	-	-	1	0.31	3.40	"
	5-61	10	NO. 236+4.4	R	1	-	-	1	0.37	4.18	"
0.6×0.6×0.6	5-7	3	NO. 210+9.0	L	2	-	-	-	0.36	4.14	(縦鋼板蓋なし)
	5-8	4	NO. 210+9.0	L	3	-	-	-	0.35	3.96	(縦鋼板蓋なし)
	5-15	3	NO. 215	L	2	-	-	-	0.36	4.14	(縦鋼板蓋なし)
	5-23	4	NO. 222	L	3	-	-	-	0.35	3.96	"
	5-24	4	NO. 222	L	3	-	-	-	0.35	3.96	"
	5-25	4	NO. 222	L	3	-	-	-	0.35	3.96	"
	5-29	3	NO. 223+15.7	R	2	-	-	-	0.36	4.14	"
	5-35	4	NO. 226	L	3	-	-	-	0.35	3.96	"
	5-36	4	NO. 226	L	3	-	-	-	0.35	3.96	"
	5-39	3	NO. 228+19.0	R	2	-	-	-	0.36	4.14	"
	5-41	4	NO. 230	L	3	-	-	-	0.35	3.96	"
	5-42	4	NO. 230	L	3	-	-	-	0.35	3.96	"
	5-46	3	NO. 231+8.0	R	2	-	-	-	0.36	4.14	"
	5-54	4	NO. 239+7.0	L	3	-	-	-	0.35	3.96	"
	5-57	4	NO. 240+10.0	R	3	-	-	-	0.35	3.96	"
0.7×0.7×0.6	5-61	10	NO. 236+4.4	R	1	-	-	1	0.37	4.18	"
	5-18	5	NO. 217	R	2	1	-	-	0.41	4.42	"
	5-19	6	NO. 218	L	1	2	-	-	0.40	4.28	"
	5-30	6	NO. 223+14.4	R	1	2	-	-	0.40	4.28	"
	5-32	6	NO. 224+10.0	R	1	2	-	-	0.40	4.28	"
0.7×0.7×0.7	5-44	5	NO. 231+5.8	L	2	1	-	-	0.41	4.42	"
	5-27	7	NO. 223	L	1	2	-	-	0.45	4.96	"
	5-28	8	NO. 223	L	2	1	1	-	0.61	6.58	"
0.9×0.9×0.8	5-63	11	NO. 236+6.2	R	-	-	2	1	0.60	6.40	"

コンクリート数量(m3) = コンクリート基本数量 - 側溝控除数量 × N(個)

型枠数量(m2) = 型枠基本数量 - 側溝控除数量 × N(個)

集水樹(C) 600×600×500基本数量表

名 称	規 格	計 算 式	力 所 当 里	
			数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.900 \times 0.900 \times 0.650 - 0.600 \times 0.600 \times 0.500$	=0.347	m3
型 枠	小 型 (0.600+0.900) × 0.650 × 4		=3.900	m2
基 础 材	RC-40 t=15cm	$1.000 \times 1.000$	=1.000	1.00 m2
基面整正		$1.000 \times 1.000$	=1.000	1.00 m2
縦鋼板蓋	縦鋼板	$kg/m^2$ $t=3.2$ $0.800 \times 0.800 \times 26.8 = 17.2$	17.2	kg
山形プレート		$kg/m$ $50 \times 50 \times 6$ $0.600 \times 2 \times 4.43 = 5.3$	5.3	kg
吊り金具		$kg/m$ $\phi 10$ $0.240 \times 2 \times 0.617 = 0.3$	0.3	kg
土 工				
床 挖		$1.900 \times 1.900 \times 0.800$	=2.888	2.9 m3
埋 戻		$2.888 - (0.900 \times 0.900 \times 0.650 + 1.000 \times 1.000 \times 0.150)$	=2.211	2.2 m3
残 土		$2.888 - 2.211 / 0.9$	=0.431	0.4 m3

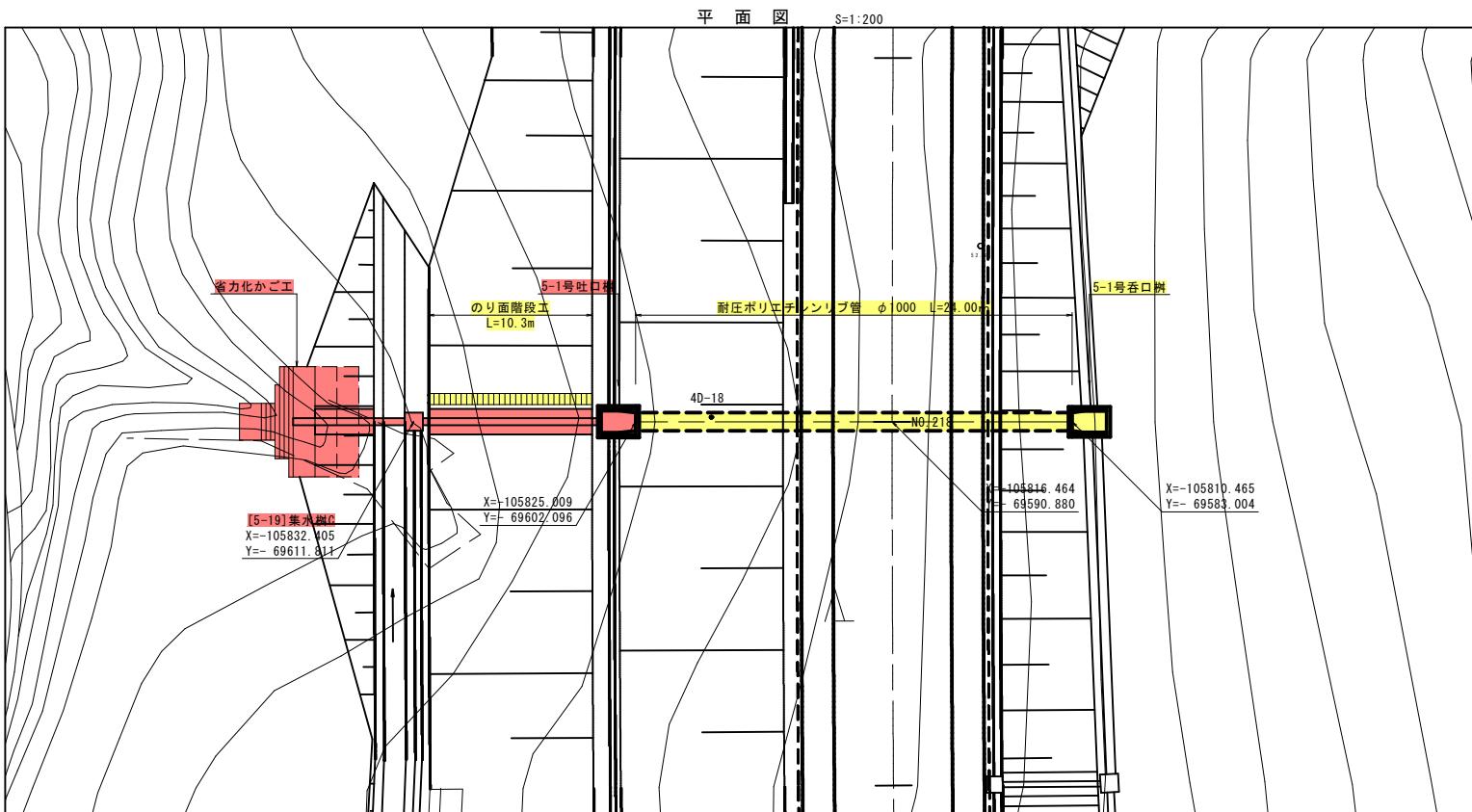
集水樹(C) 700×700×700基本数量表

名 称	規 格	計 算 式	力 所 当 里	
			数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.000 \times 1.000 \times 0.850 - 0.700 \times 0.700 \times 0.700$	=0.507	m3
型 枠	小 型 (0.700+1.000) × 0.850 × 4		=5.780	m2
基 础 材	RC-40 t=15cm	$1.100 \times 1.100$	=1.210	1.21 m2
基面整正		$1.100 \times 1.100$	=1.210	1.21 m2
縦鋼板蓋	縦鋼板	$kg/m^2$ $t=3.2$ $0.900 \times 0.900 \times 26.8 = 21.7$	21.7	kg
山形プレート		$kg/m$ $50 \times 50 \times 6$ $0.700 \times 2 \times 4.43 = 6.2$	6.2	kg
吊り金具		$kg/m$ $\phi 10$ $0.240 \times 2 \times 0.617 = 0.3$	0.3	kg
土 工				
床 挖		$2.000 \times 2.000 \times 1.000$	=4.000	4.0 m3
埋 戻		$4.000 - 1.032$	=2.968	3.0 m3
残 土		$1.000 \times 1.000 \times 0.850 + 1.100 \times 1.100 \times 0.150$	=1.032	1.0 m3

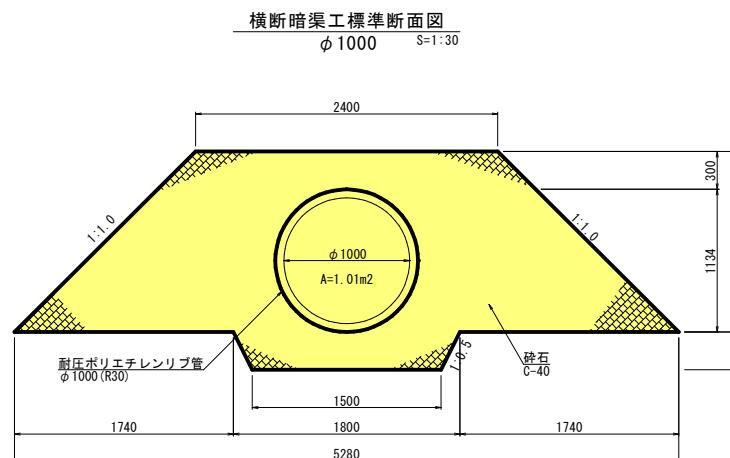
集水樹(C) 600×600×600基本数量表

名 称	規 格	計 算 式	力 所 当 里	
			数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.900 \times 0.900 \times 0.750 - 0.600 \times 0.600 \times 0.600$	=0.392	m3
型 枠	小 型 (0.600+0.900) × 0.750 × 4		=4.500	m2
基 础 材	RC-40 t=15cm	$1.000 \times 1.000$	=1.000	1.00 m2

5-1号横断暗渠工(1/4)



5-1号横断暗渠工数量表				1カ所当り
工種	規格	計算式	数量	単位
横断暗渠工	φ1000 R30		24.00	m
呑口桿			1.0	力所
吐口桿			1.0	力所
集水桿C	0.7×0.7×0.6		1.0	力所
縦溝工	A型400	6.6+10.7	17.3	m
跳水防止版		3.8+3.3	7.1	m
省力化かご工			1.0	式
のり面階設工	リバーザステップ		10.3	m

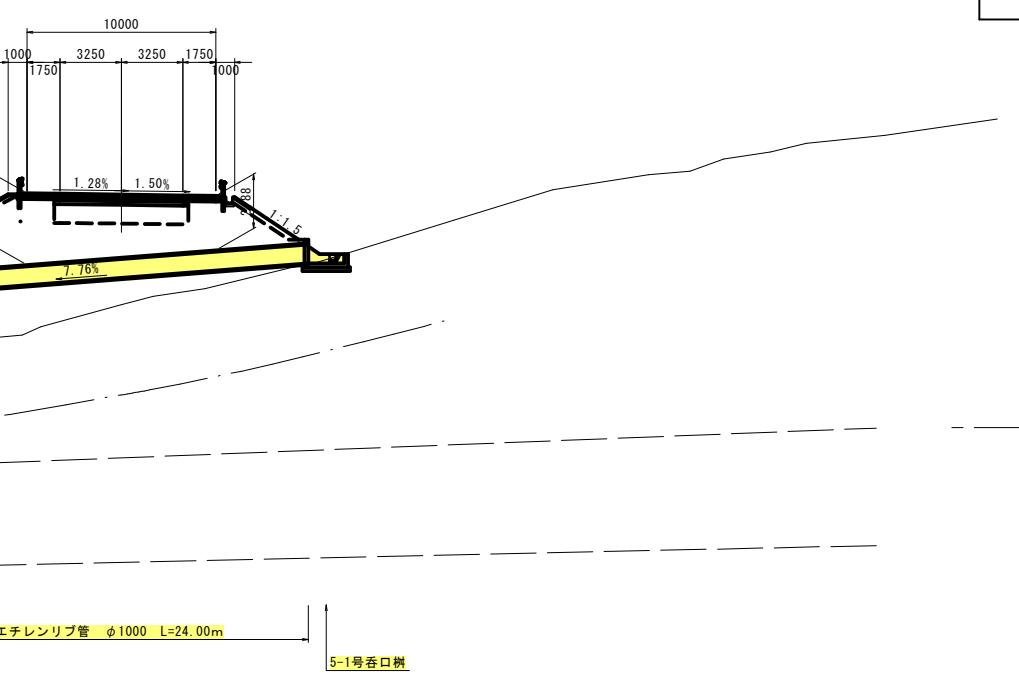


NO. 218

---

GH=51.51

FH=57. 350



横断暗渠工数量表				10m当り
工種	規格	計算式	数量	単位
耐圧ホリエチレンPVC管	φ 1000 R30	L=5.00m/本 (参考重量325kg/本)	10.00	m
裏込材	C-40	$[(2.40+5.28) \times 1.434 \times 1/2 + (1.80+1.50) \times 0.30 \times 1/2 - 1.01] \times 10.00$	=49.916	49.92 m <sup>3</sup>

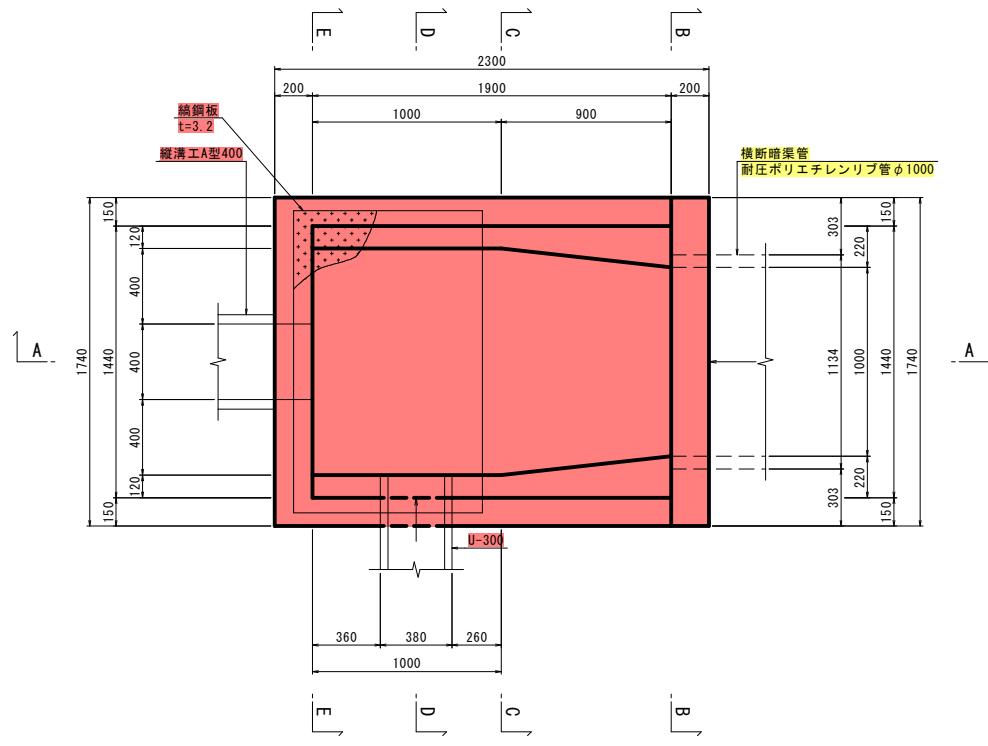
## 実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	5-1号横断暗渠工(1/4)
縮尺	1:30,200
図面番号	全 41 葉 第 21 号

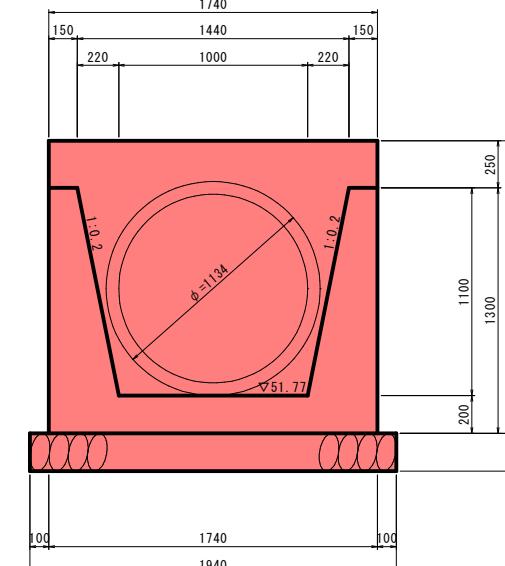
## 5-1号横断暗渠工(3/4)

(5-1号横断暗渠工吐口枠) S=1:20

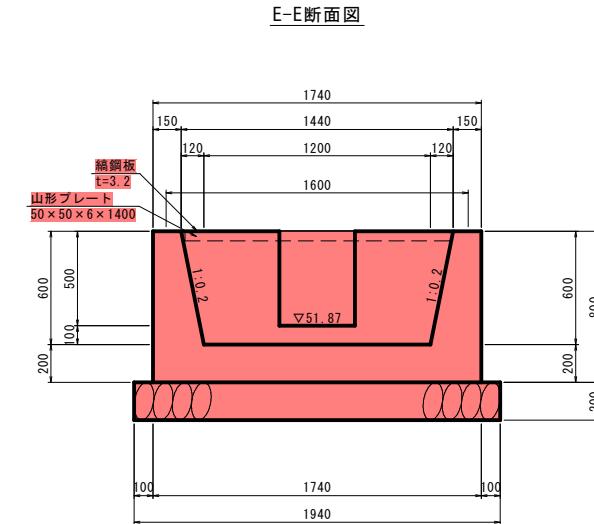
平面図



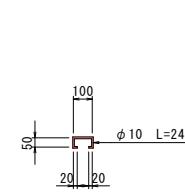
B-B断面図



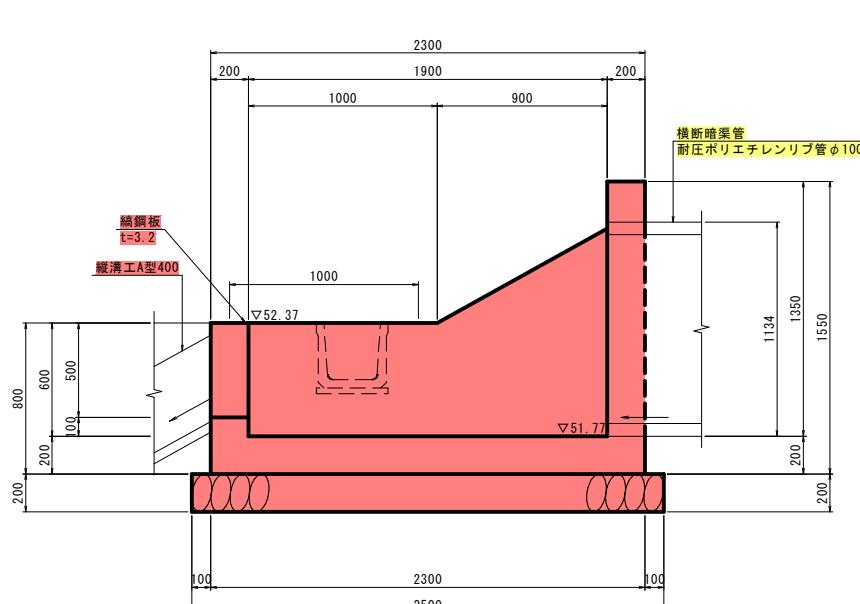
E-E断面図



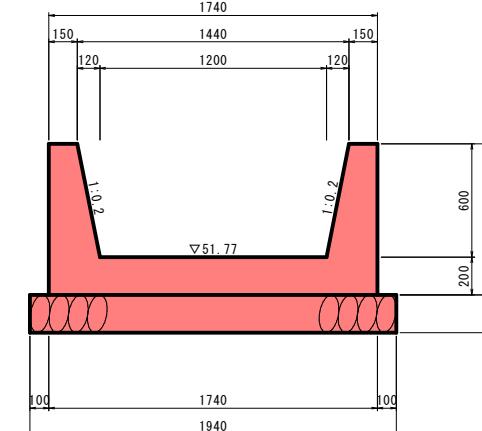
吊り金具



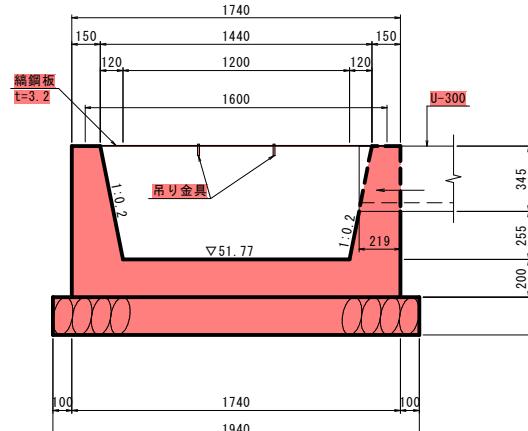
A-A断面図



C-C断面図



D-D断面図



5-1号横断暗渠工吐口枠数量表

名 称	規 格	計算 式	数 量	単 位
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$(1.74 \times 1.55 + 1.74 \times 0.80) \times 0.20 + [1/2 \times (0.15+0.37) \times 1.10 + 1/2 \times (0.15+0.27) \times 0.60 \times 1.00 \times 2 + 1.90 \times 1.74 \times 0.20 - (\pi/4 \times 1.134 \times 1.134 \times 0.20 + 1/2 \times (0.15+0.219) \times 0.345 \times 0.38)] = 1.876$	1.88	m <sup>3</sup>
型 枠	小 型	$1.74 \times 1.55 \times 2 + 0.20 \times 1.55 \times 2 + 1.74 \times 0.80 \times 2 + 1/2 \times (1.30 + 0.80) \times 0.90 \times 2 + 0.80 \times 1.20 \times 2 + 1/2 \times (1.10+0.60) \times 1.00 \times 0.90 \times 2 + 0.60 \times 1.020 \times 1.00 \times 2 - (\pi/4 \times 1.134 \times 1.134 + 0.38 \times 0.345) \times 2 = 13.110$	13.11	m <sup>2</sup>
縫鋼板蓋	縫鋼板	$t=3.2 \quad 1.000 \times 1.600 \times 26.8 = 42.9$	42.9	kg
	山形プレート	$50 \times 50 \times 6 \quad 1.400 \times 1 \times 4.43 = 6.2$	6.2	kg
	吊り金具	$\phi 10 \quad 0.240 \times 2 \times 0.617 = 0.3$	0.3	kg
基礎 材	RC-40 t=20cm	$2.50 \times 1.94 = 4.850$	4.85	m <sup>2</sup>

斜比 1 : 0.2 = 1.020

実施設計図

鹿 儿 島 県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	5-1号横断暗渠工(3/4)
縮 尺	1:20
図面番号	全 41 葉 第 22 号

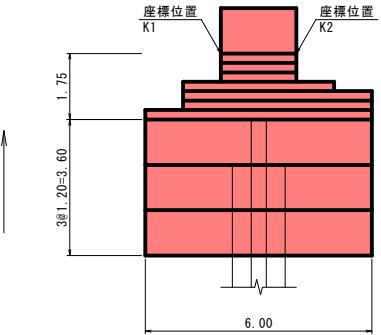
## 5-1号横断暗渠工(4/4)

(省力化かご工詳細図) S=1:100

平面図

省力化かご工座標一覧表

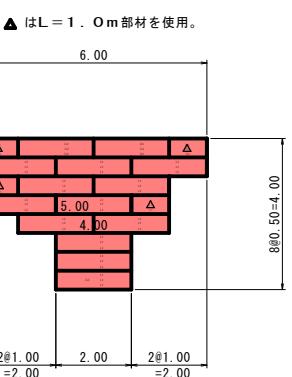
点名称	X座標	Y座標
K1	-105838.288	-69617.861
K2	-105836.680	-69619.086



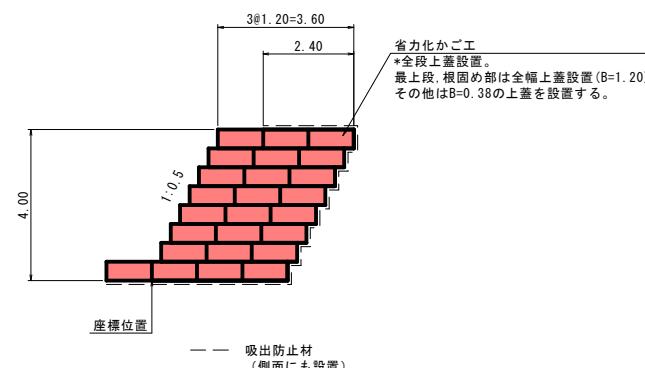
省力化かご工数量表

工種	規格	計算式	数量	単位
本体	500×1200×2000	最上段・根固め部120型	14.0	m
	500×1200×1000		6.0	m
	500×1200×2000	中・下段部120型	72.0	m
	500×1200×1000		6.0	m
側面網	500×1200		50.0	枚
中詰め材	粒径15~20cm (0.5×1.2)×98.0×0.95	補正率×0.95	55.86	m <sup>3</sup>
吸出防止材			97.26	m <sup>2</sup>

正面図



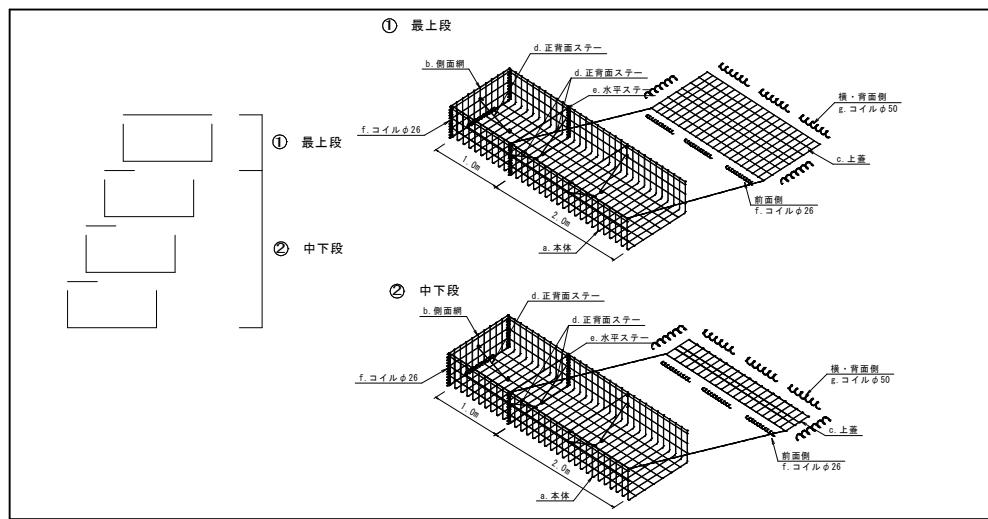
標準断面図



省力化かご工 姿図

省力化かご工 特記仕様表

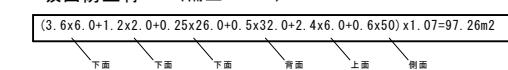
記号	名 称	線 径 (mm)	材 質・表面処理
a	本体	φ 6 - φ 5	亜鉛アルミ合金先めっき溶接金網付着量300g/m <sup>2</sup> 以上アルミ含有量10%以上
b	側面網	φ 6 - φ 5	
c	上蓋	φ 5	
d, e	ステー	φ 6	亜鉛アルミ合金めっき鉄線付着量300g/m <sup>2</sup> 以上アルミ含有量10%以上
f, g	コイル	φ 5	



省力化かご工集計表 120型(H-120)

サ イ ズ	数 量	延 長
本体	0.50×1.20×1.00	12
	0.50×1.20×2.00	43
上蓋網	0.38×1.00	6
	0.38×2.00	36
側面網	1.20×1.00	6
	1.20×2.00	7
	0.50×1.20	50

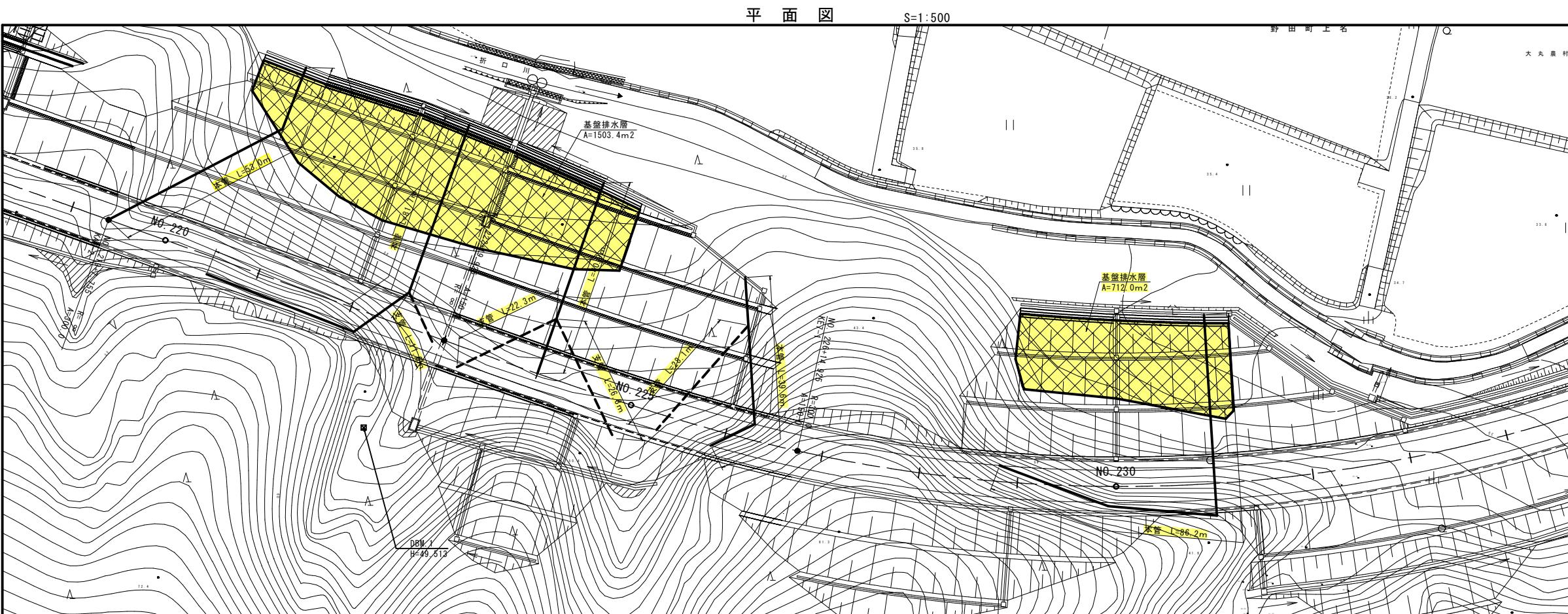
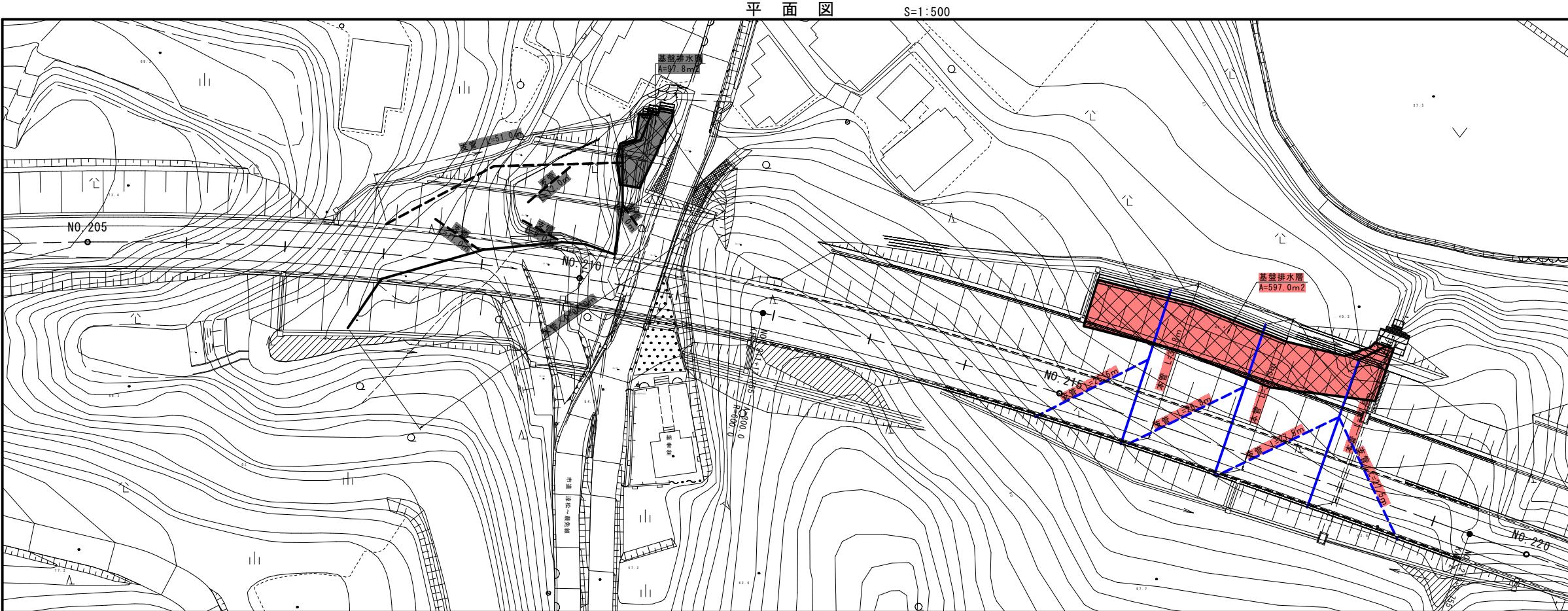
吸出防止材 (補正x1.07)



実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	5-1号横断暗渠工(4/4)
縮 尺	1:100
図面番号	全 41 葉 第 23 号

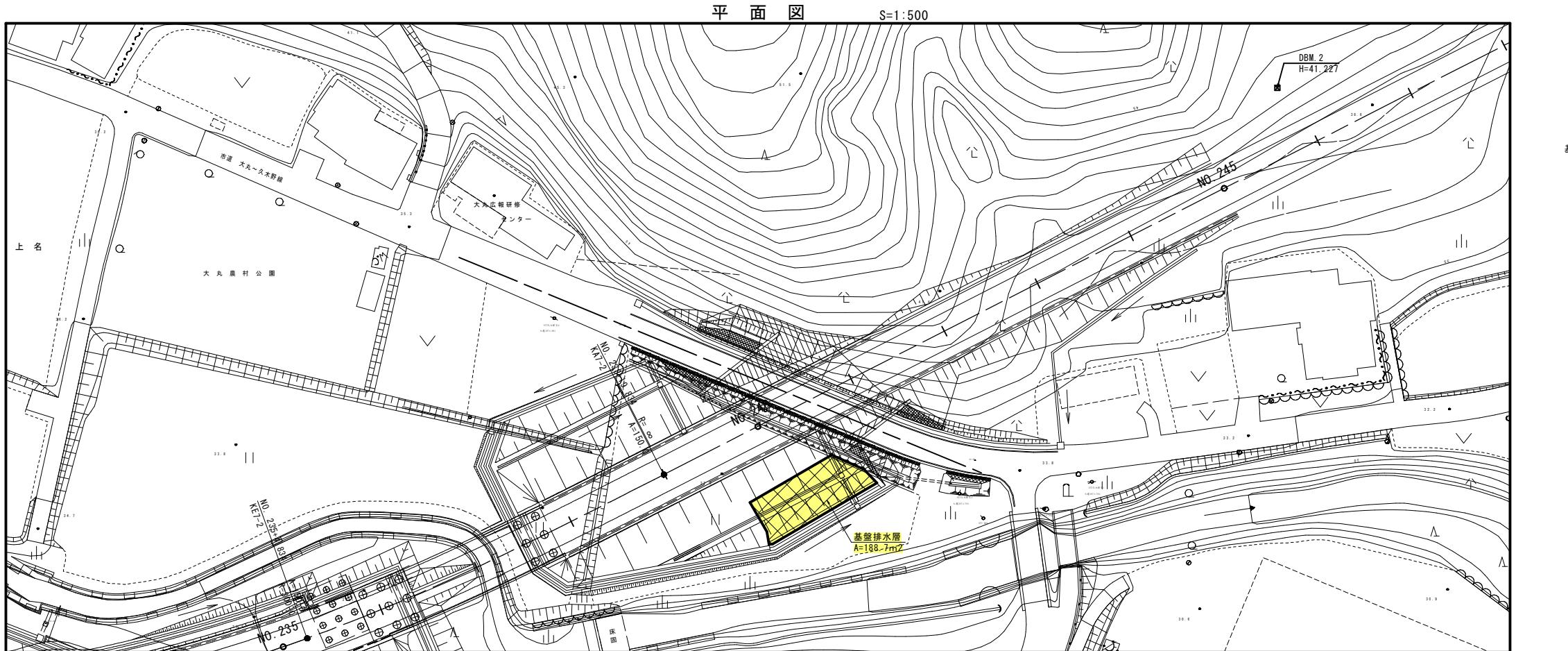
## 地下排水溝・基盤排水層計画図(1/2)



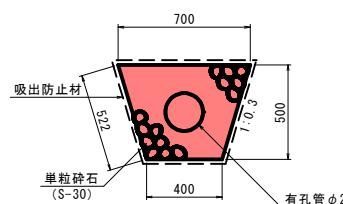
## 実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	地下排水溝・基盤排水層計画図(1/2)
縮尺	1:500
図面番号	全 41 葉 第 24 号

## 地下排水溝・基盤排水層計画図(2/2)

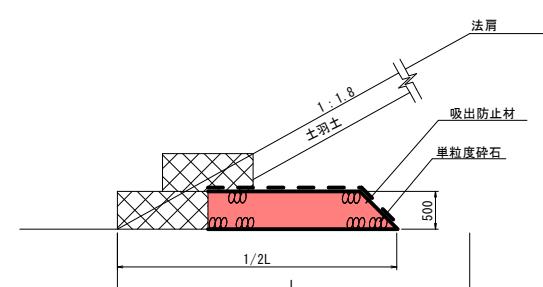


地下排水溝本管構造図 S=1:20

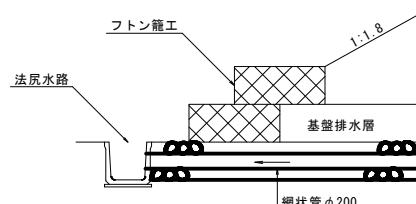


地下排水溝本管数量表 10m当り				
種別	規格	計算式	数量	単位
床 据		$1/2 \times (0.70+0.40) \times 0.50 \times 10.0$	2.75	m <sup>3</sup>
有孔管	高密度ポリエチレン管 Φ200		10.0	m
単粒碎石	S-30	$2.75 - (1/4 \times \pi \times 0.20 \times 0.20 \times 10.0)$	2.44	m <sup>3</sup>
吸出防止材	t=10mm	$(0.522 \times 2 + 0.40 + 0.70) \times 10.0$	21.44	m <sup>2</sup>

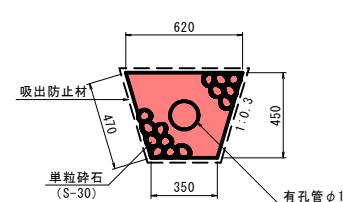
基盤排水層構造図 S=1:20



地下排水溝末端参考図 S=1:50



地下排水溝支管構造図 S=1:20



地下排水溝支管数量表 10m当り				
種別	規格	計算式	数量	単位
床 据		$1/2 \times (0.62+0.35) \times 0.45 \times 10.0$	2.18	m <sup>3</sup>
有孔管	高密度ポリエチレン管 Φ150		10.0	m
単粒碎石	S-30	$2.18 - (1/4 \times \pi \times 0.15 \times 0.15 \times 10.0)$	2.00	m <sup>3</sup>
吸出防止材	t=10mm	$(0.47 \times 2 + 0.35 + 0.62) \times 10.0$	19.10	m <sup>2</sup>

基盤排水層数量表 10m <sup>2</sup> 当り				
種別	規格	計算式	数量	単位
基盤排水層	単粒度碎石	$0.50 \times 10.0$	5.00	m <sup>3</sup>
吸出防止材	t=10mm		10.00	m <sup>2</sup>

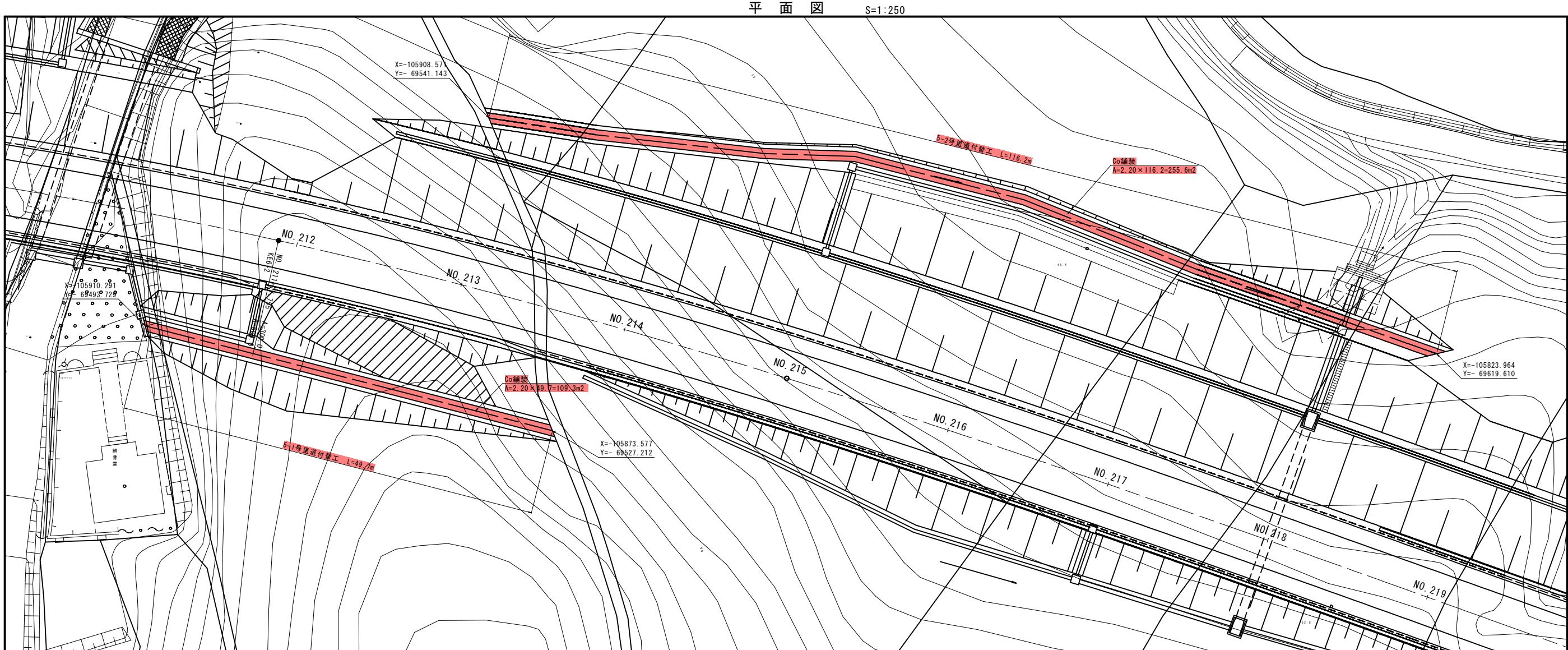
地下排水溝・基盤排水層数量表 一式当り				
種別	規格	計算式	数量	単位
本 管	有孔管Φ200	195.9+301.4	497.3	m
支 管	有孔管Φ150	195.4+88.8	284.2	m
基盤排水層		694.8+2215.4+188.7	3098.9	m <sup>2</sup>

※延長は平面距離であるため斜面部については施工時に実測すること。

## 実施設計図

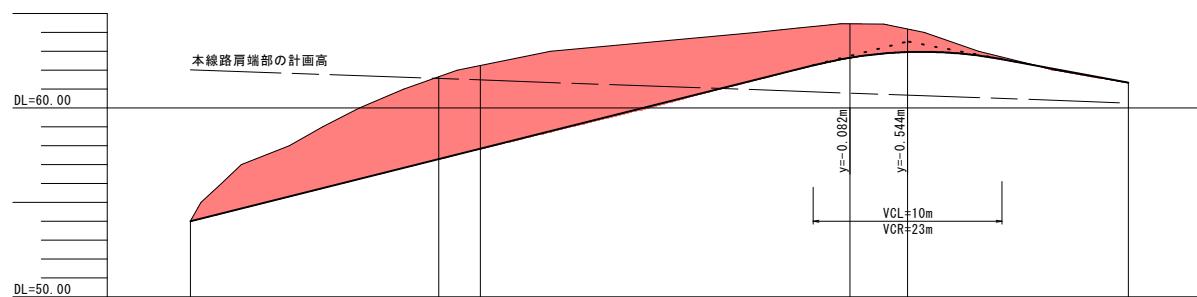
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	地下排水溝・基盤排水層計画図(2/2)
縮 尺	1:20, 50, 500
図面番号	全 41 葉 第 25 号

## 里道付替工計画図

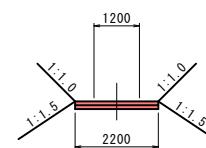


縦断図 S=1:200

(5-1号里道付替工)



里道標準断面図 S=1:100



里道舗装構成



※5m毎に目地を設けること。  
5-1号里道 :  $49.7/5 \times 2.2 \times 0.1 = 2.2\text{m}^2$   
5-2号里道 :  $116.2/5 \times 2.2 \times 0.1 = 5.1\text{m}^2$

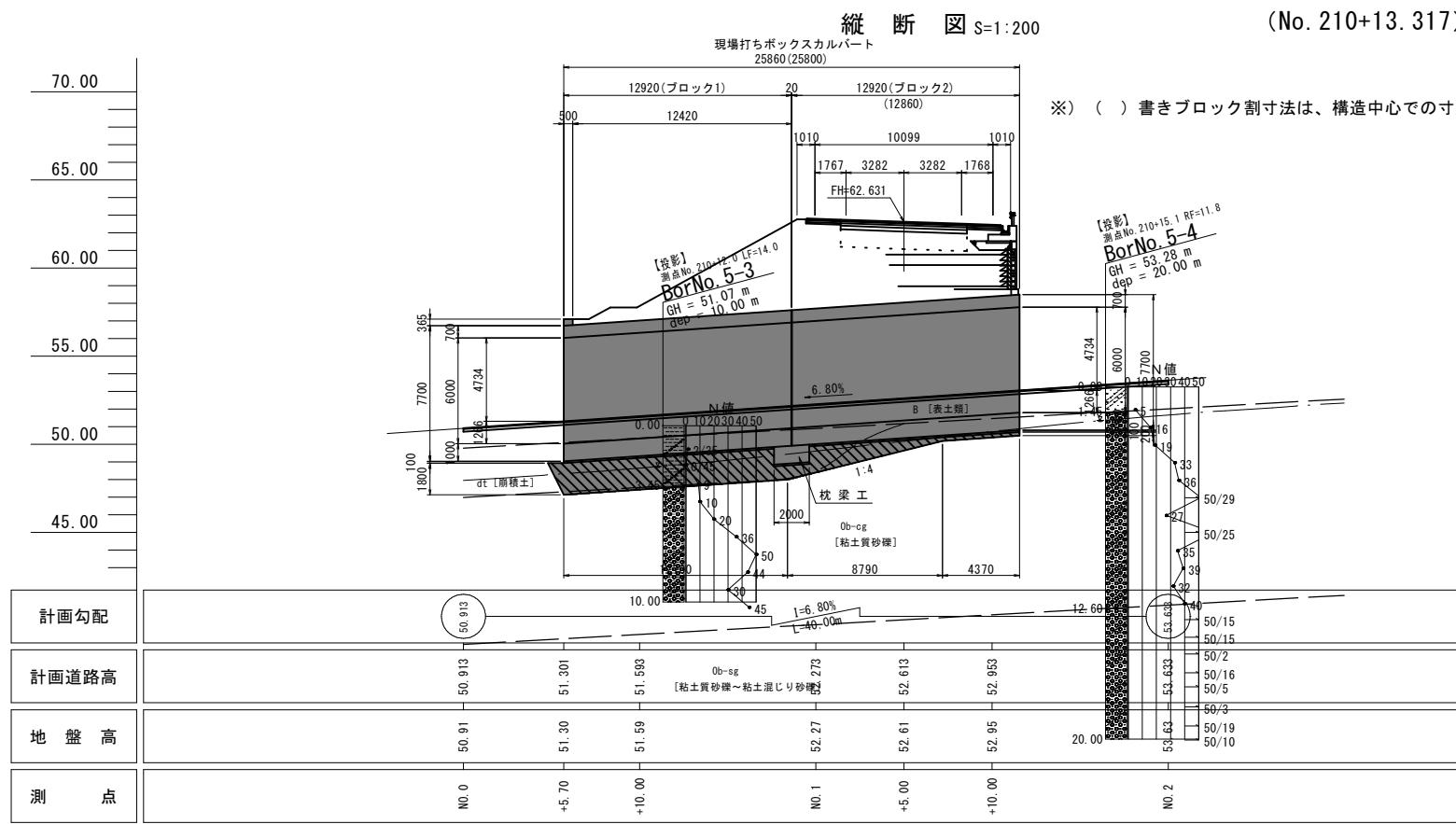
勾配	54.01	
計画高	54.01	54.01
地盤高	61.66	57.30
追加距離	13.17	15.37
測定点	BP	KE0-2 本線 NO.212
	木線 NO.213	EP

## 実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	里道付替工計画図
縮尺	1:100, 200, 250
図面番号	全 41 葉 第 26 号

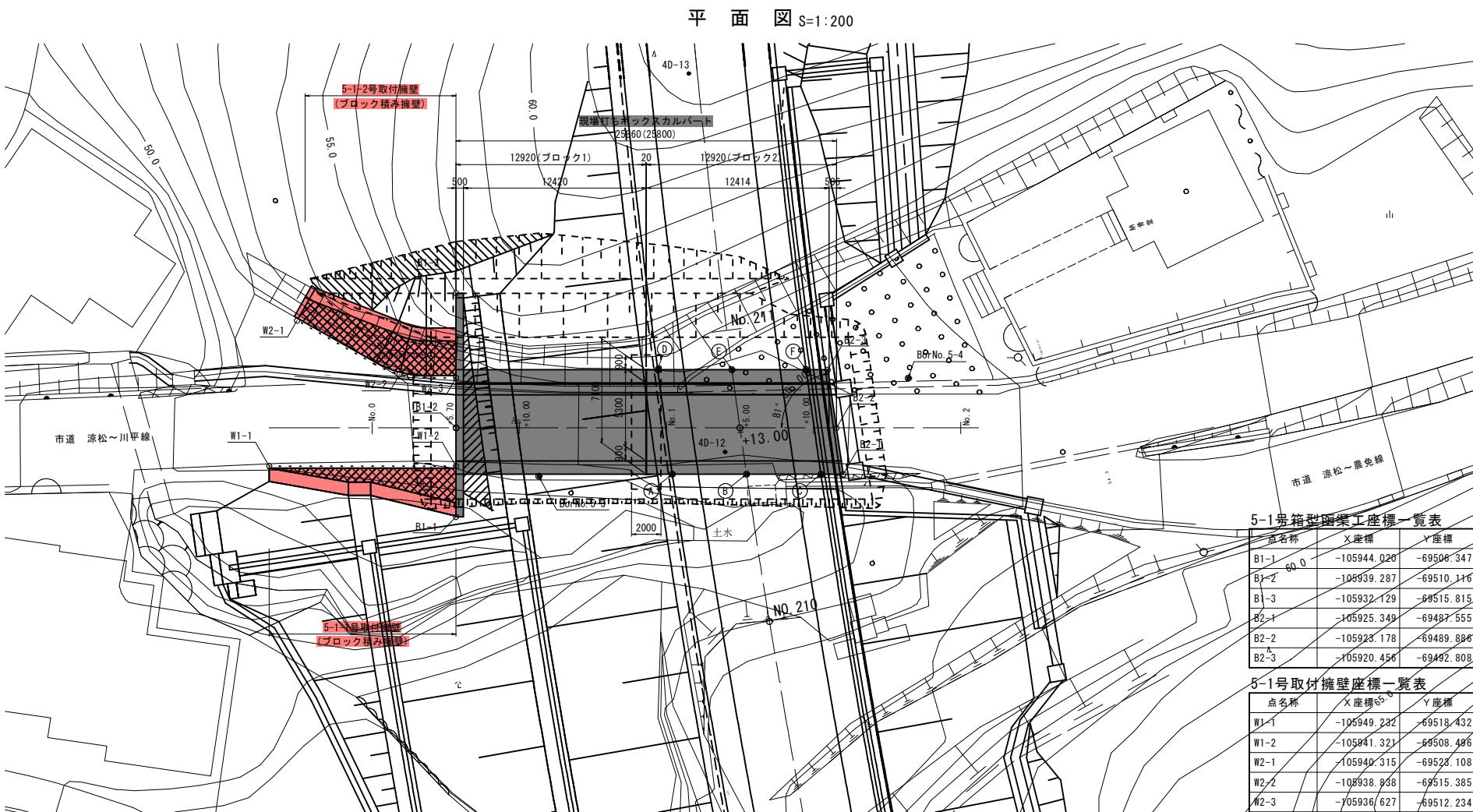
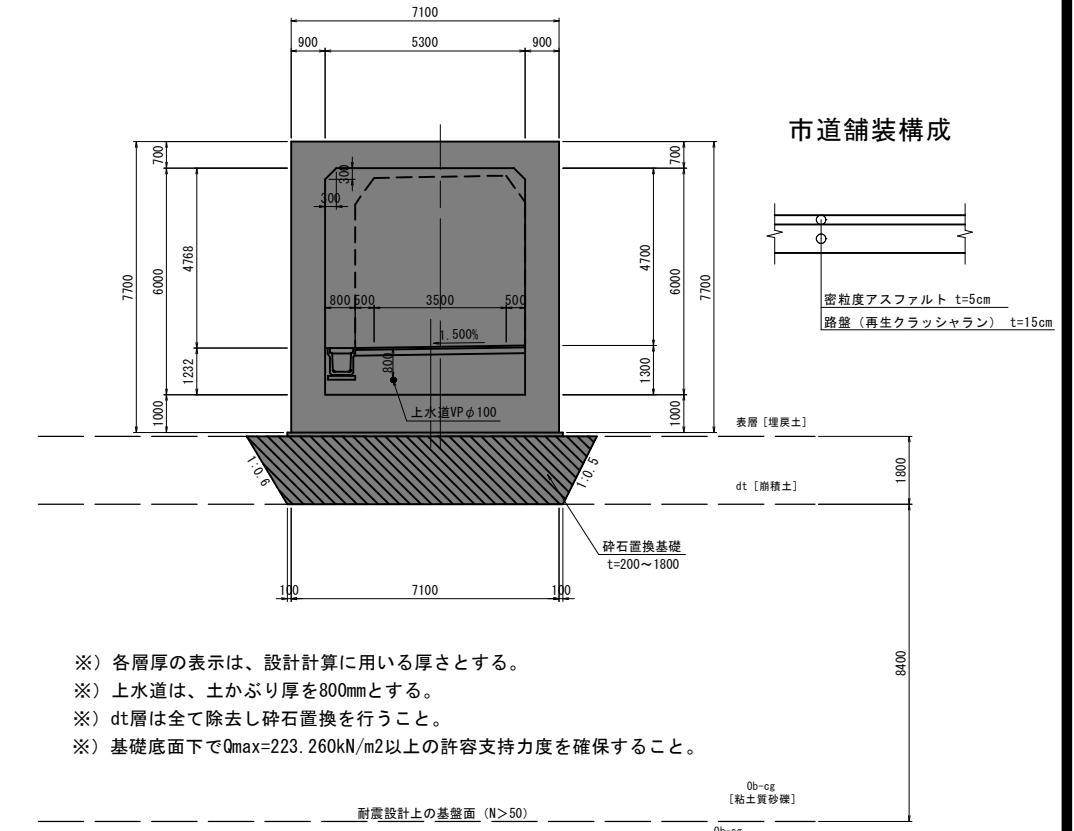
※土工は本線横断図で計上している。

## 5-1号箱型函渠工全体一般図



(No. 210+13.317)

標準断面図 S=1:100



## 土質定数一覧表

地層名	記号	土質区分	代表 N 値	単位体積重量 (kN/m³)	粘着力 C (kN/m²)	内部摩擦角 φ (°)
表土類	B	粘性土	5	16.0	30	0
崩積土	dt	砂質土	2	17.0	0	25
粘土質砂礫	Ob-cg	礫質土	25	19.0	0	35
粘土質砂礫～粘土混じり砂礫	Ob-sg	D級岩盤	50	19.0	50	38

「地質調査報告書」より

## 設計条件

構造形式	剛性1連ボックスカルバート		
内空寸法	幅×高さ = 5.30m × 6.00m		
設計土被り	4.01m ~ 5.14m		
	土圧	土かぶりにより算出 T荷重(单輪)250kN	
水平荷重	活荷重	分布荷重 10kN/m²	
	土圧	静止土圧 Kh=0.5	
単位体積重量	過載荷重	10.0kN/m²	
	鉄筋コンクリート	24.5kN/m³	
設計基準強度	無筋コンクリート	23.0kN/m³	
	アスファルト舗装	22.5kN/m³	
衝撃係数	盛土	19.0kN/m³	
	現場打ち鉄筋コンクリート	24N/mm²	
温度変化	現場打ち無筋コンクリート	18N/mm²	
	考慮しない		
設計震度	頂版	レベル1: 0.126	レベル2: 0.552
	底版	レベル1: 0.126	レベル2: 0.490
斜角	道路左側	端部 $\theta = 90^\circ 00'$	
	道路右側	端部 $\theta = 81^\circ 30'$	
適用文献	道路土工カルバート工指針 (平成22年3月)		
	道路事業の手引き (平成30年4月)		
図面種類	土木工事設計要領 (平成28年4月)		
	全 41 葉 第 27 号		

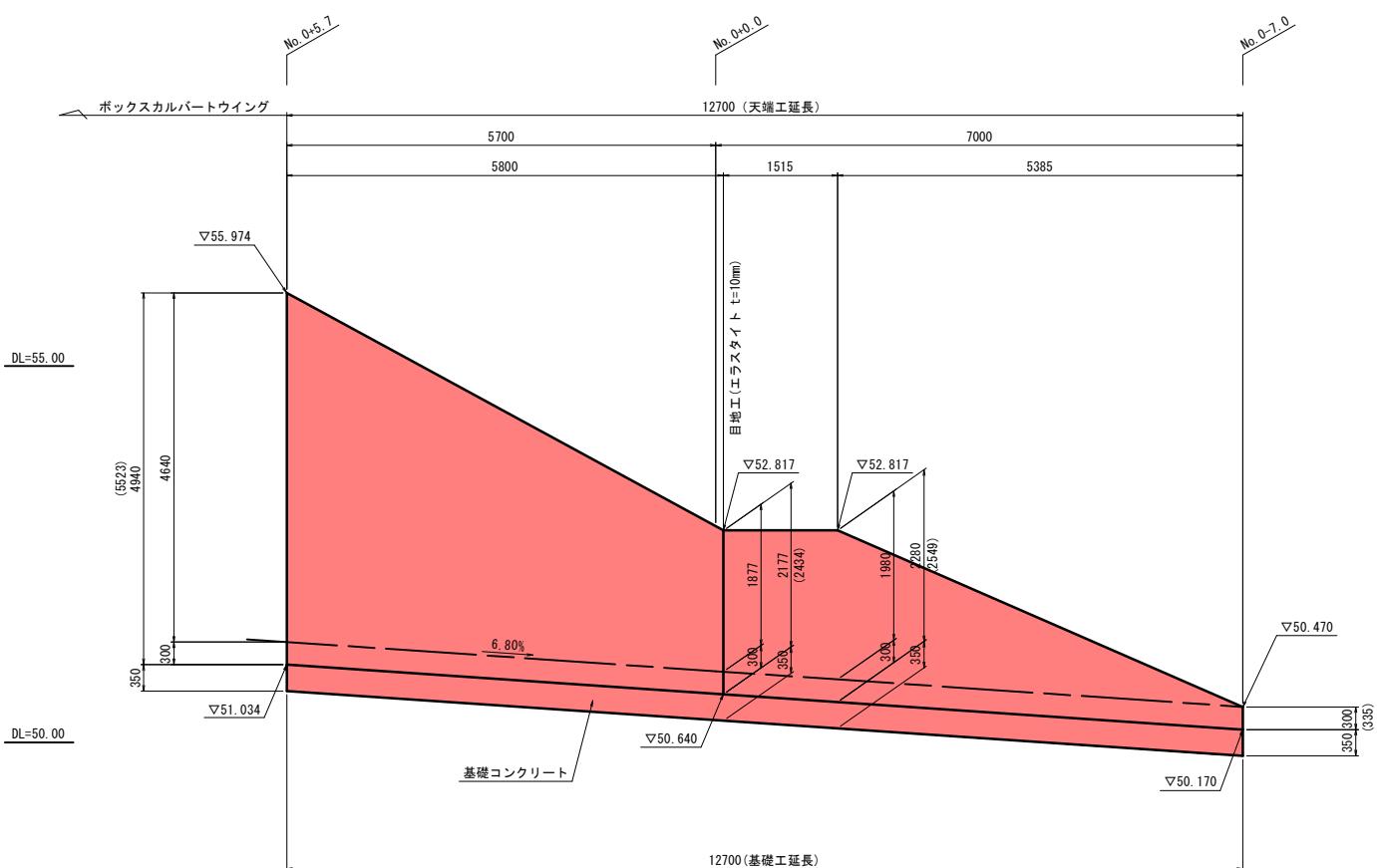
土かぶり算出表			
記号	路面高	頂版高	土かぶり
A	62.869	57.734	5.14
B	62.745	58.081	4.66
C	62.624	58.425	4.20
D	62.613	57.667	4.95
E	62.487	58.010	4.48
F	62.361	58.353	4.01

## 実施設計図

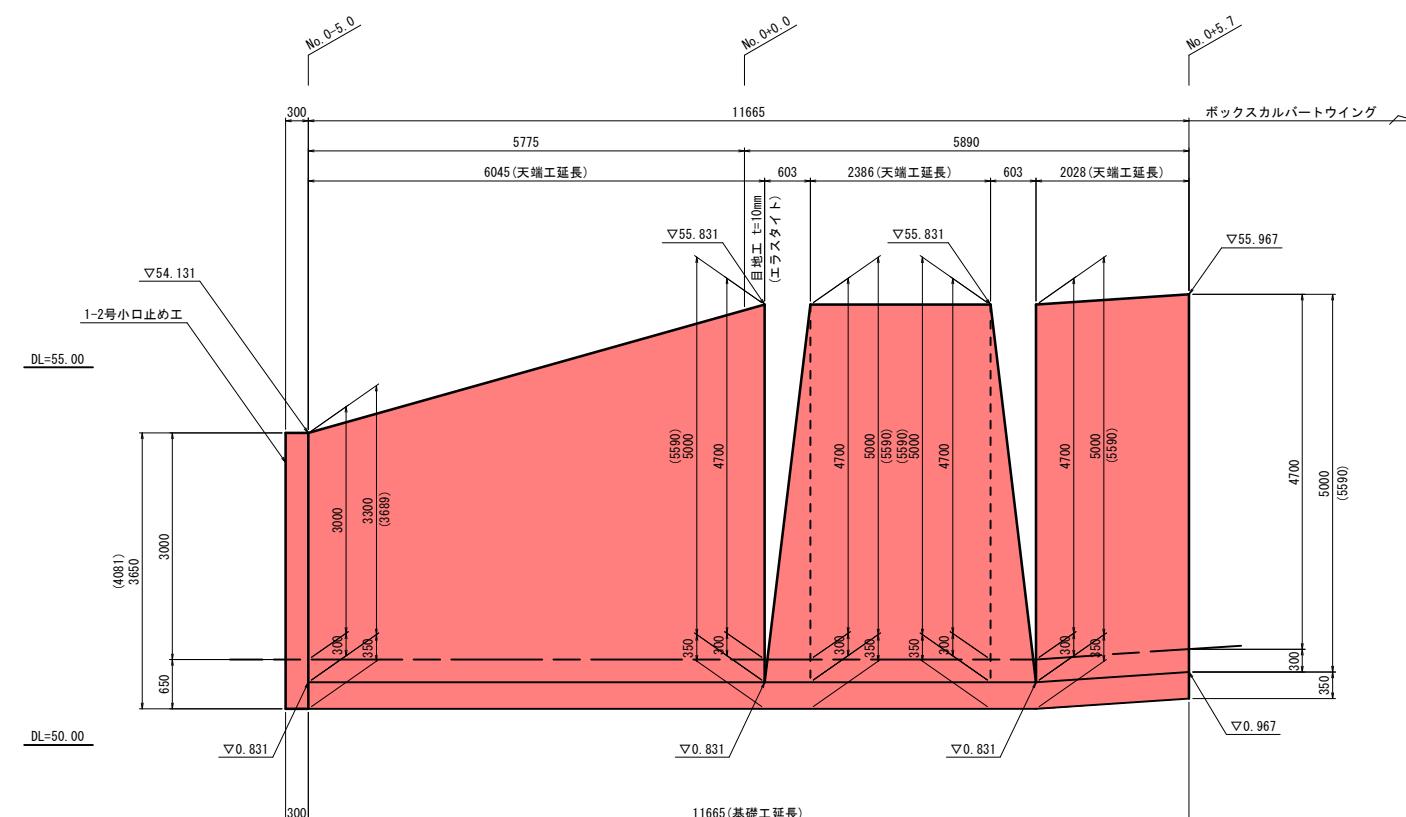
鹿児島県			
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)		
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路		
工事箇所	出水市 野田町 上名地内		
図面種類	5-1号箱型函渠工全般図		
縮尺	1:100, 200		
図面番号	全 41 葉 第 27 号		

5-1号取付擁壁詳細図

5-1-1号正面展開図 S=1:50

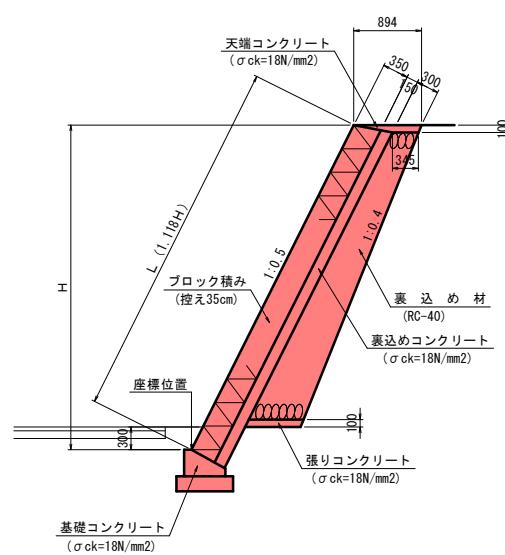


5-1-2号正面展開図 S=1:50

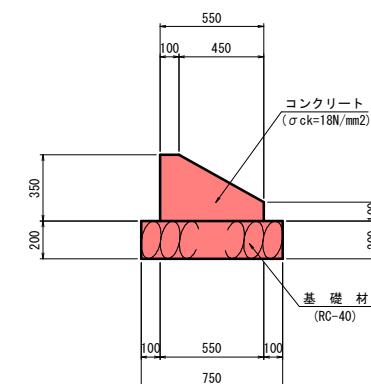


※) ( ) 書き寸法は、ブロック斜長しを表す。

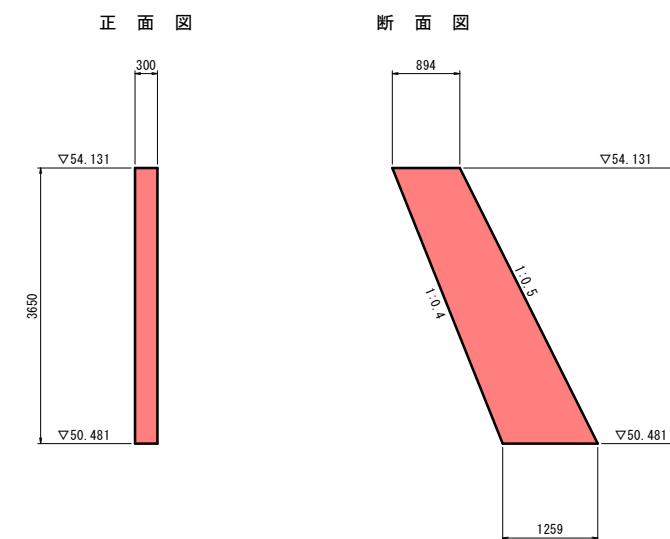
標準断面図 S=1:50



基礎コンクリート詳細図 S=1:20



## 1-2号小口止め工詳細図 S=1:50

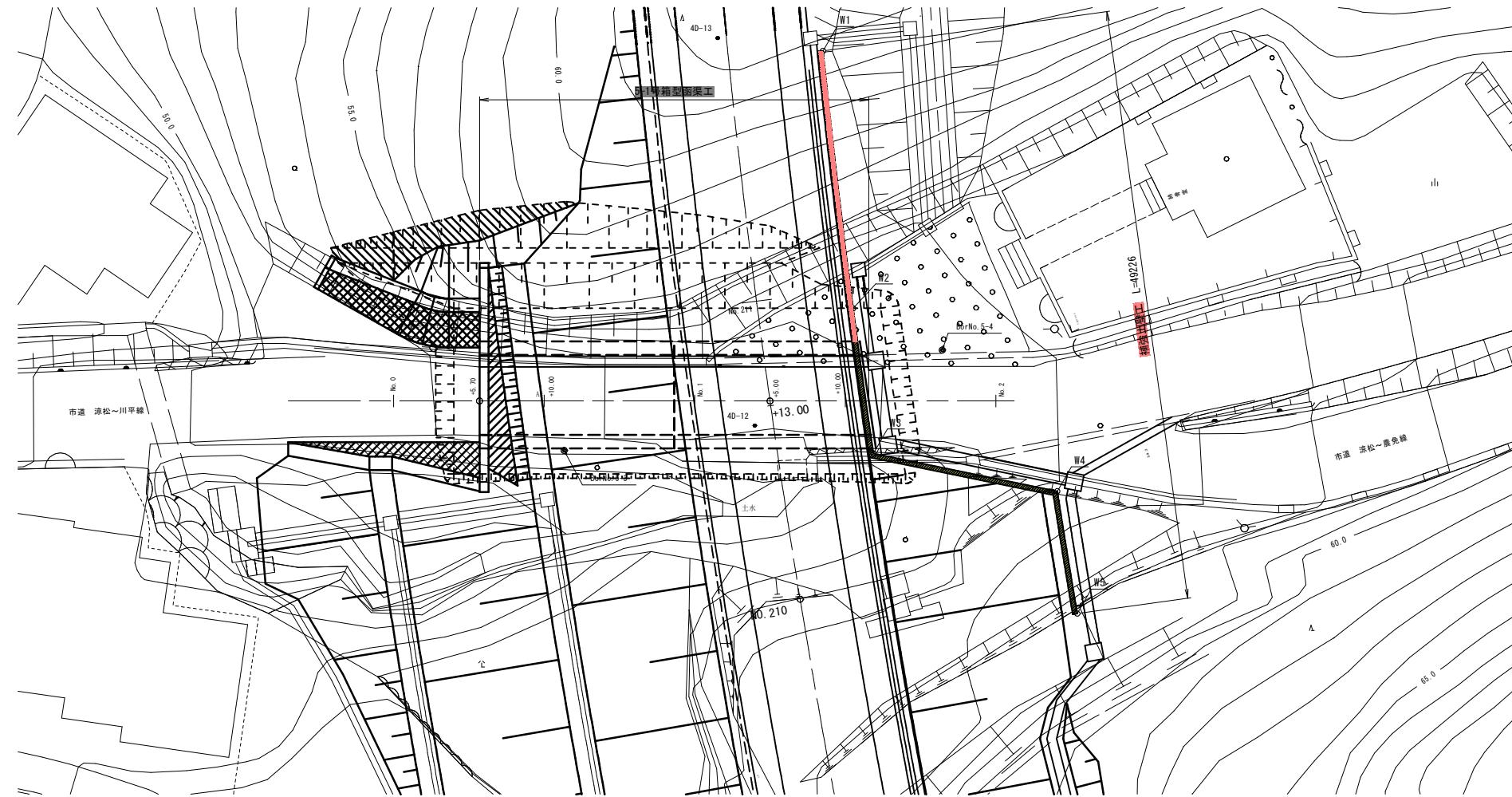


実施設計図

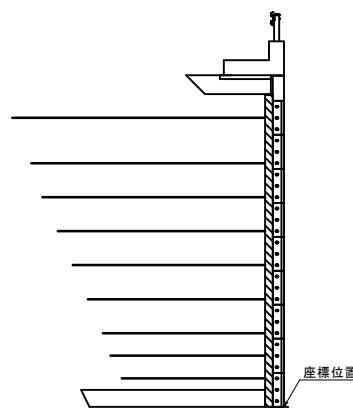
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	5-1号 取付擁壁群細図
縮尺	1:20,50
図面番号	全 41葉 第 28号

# 補強土壁工詳細図(1)

平面図 S=1:200



座標位置断面図



補強土壁工座標一覧表

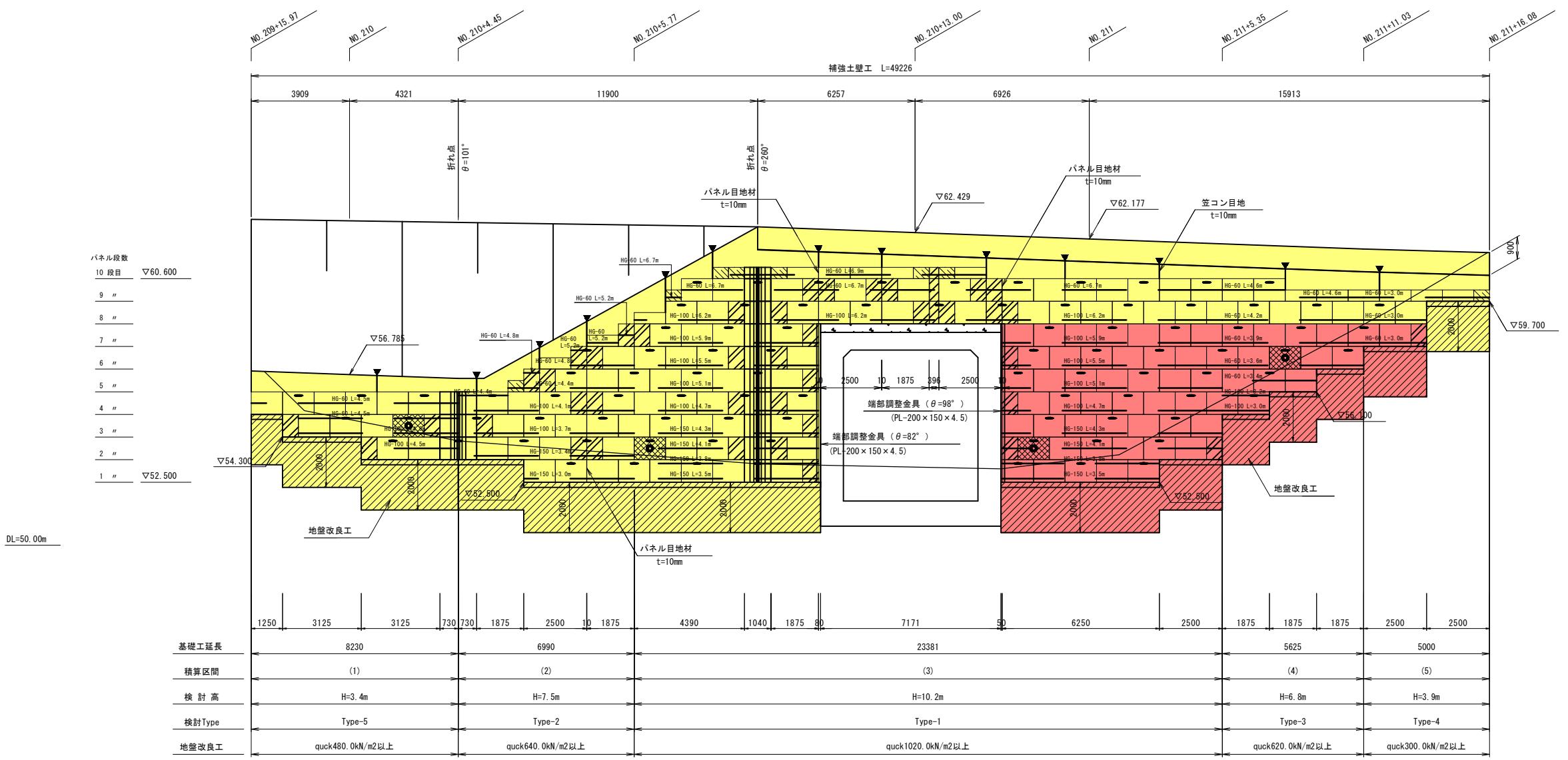
点名称	X座標	Y座標
W1	-105906.891	-69506.742
W2	-105918.117	-69495.460
W3	-105927.183	-69485.890
W4	-105920.063	-69476.354
W5	-105925.592	-69470.257

実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工詳細図(1)
縮尺	1:200
図面番号	全 41 葉 第 29 号

## 補強土壁工詳細図(2)

展開図 S=1:100



凡例	
壁面材	AP-900AR タイプ (W1250×H900)
	AP-900AR-M200 タイプ (W1250×H900)
	AP-900VH タイプ (W1250×H450)
	AP-900WH タイプ (W625×H900)
	AP-900LR タイプ 長さ調整用タイプ
	AP-900LD タイプ 長さ調整用タイプ
	AP-900SD タイプ (W625×H450)
	AP-900CR タイプ 角度調整用タイプ
	AP-900CH タイプ 角度調整用タイプ
排水材	- 水平排水材 (EF-3)
補強材	— アデム(主補強材)
目地材	笠コン目地

### 設計条件

盛土材定数	$\gamma=19.0\text{kN/m}^3$ $\phi=30^\circ$ $C=0.0\text{kN/m}^2$
補強材の摩擦補正係数	$\alpha_1=0.00$ , $\alpha_2=1.00$
載荷量	活荷重 $q = 10\text{kN/m}^2$
設計水平震度	内部・外部の検討 $K_h = 0.11$
(レベル2地震動, I種, C区分)	全体安定検討 $K_h = 0.11$
円弧すべりに対する安全率	常時 $F_s \geq 1.20$ 地震時 $F_s \geq 1.00$
引き抜きに対する安全率	$F_s \geq 2.00$ $F_s \geq 1.20$
転倒に対しての安全率	$e \leq B/6$ $e \leq B/3$
滑動に対しての安全率	$F_s \geq 1.50$ $F_s \geq 1.20$
支持に対しての安全率	$F_s \geq 3.00$ $F_s \geq 2.00$

※参考文献: 「アデムウォール(補強土壁)工法設計・施工マニュアル」(平成26年9月)

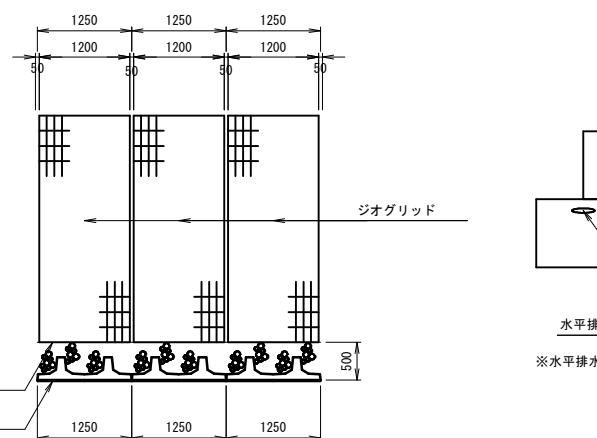
※ 施工前に盛土材の土質試験を実施し設計定数の確認を行なうこと。

### 必要地耐力

検討タイプ	検討高	単位	常時	地震時
Type-1	H=10.2m	kN/m <sup>2</sup>	334.510	316.003
Type-2	H=7.5m	"	213.084	214.335
Type-3	H=6.8m	"	196.724	182.555
Type-4	H=3.9m	"	90.522	82.603
Type-5	H=3.4m	"	101.768	106.664

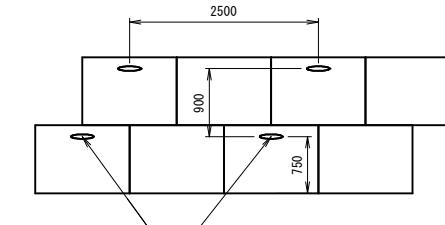
※ 各断面について、上記に示す数値以上の許容支持力を確保する必要がある。

### ジオグリッド標準敷設図 S=1:50



※水平排水材の長さは下側直近の補強材長と同長

### 水平排水材標準配置図 S=1:50

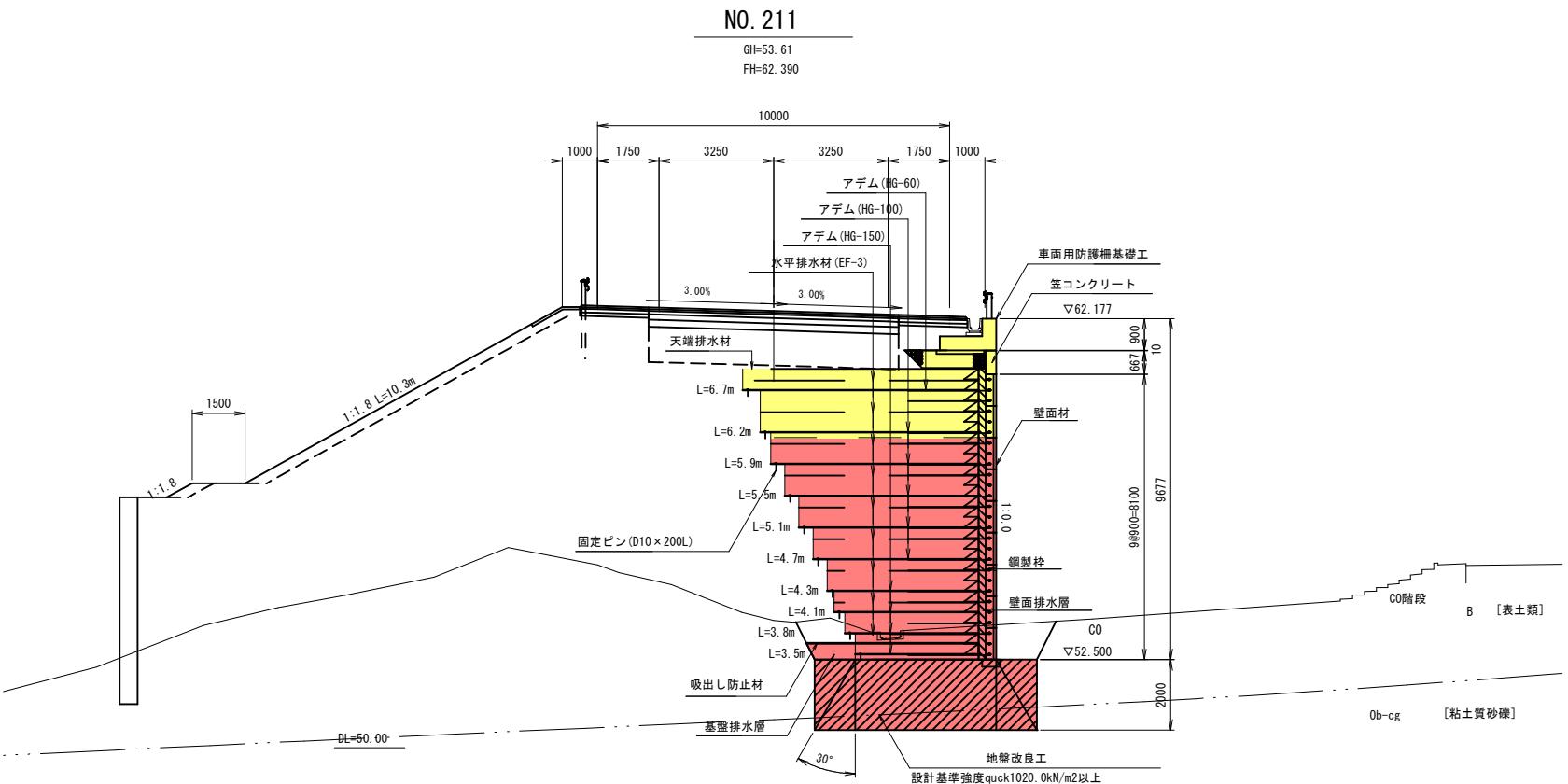


## 実施設計図

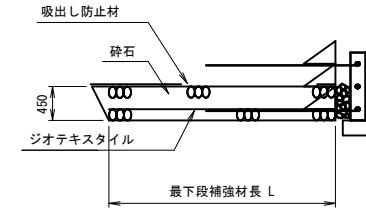
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工詳細図(2)
縮尺	1:50, 100
図面番号	全 41 葉 第 30 号

### 補強土壁工詳細図(3)

代表断面図 S=1:100

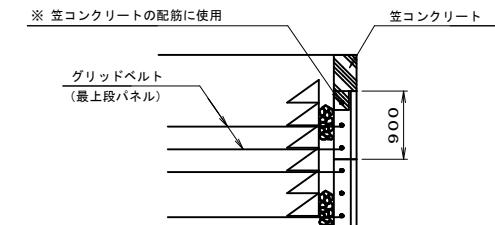


基盤排水層詳細図 S=1:50

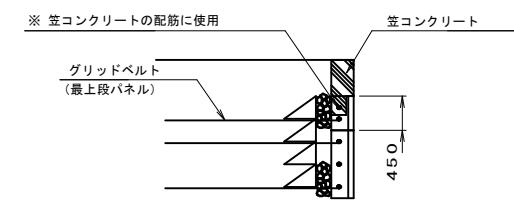


グリッドベルトの取付 S=1:50

最上段パネルH900タイプ



最上段パネルH450タイプ



※笠コンクリートの配筋については「笠コンクリート工配筋一般図」参照

#### 出来形管理基準

#### 特記事項

#### 施工管理基準値

適用	管理項目	管理基準	頻度	備考
基盤工	基準高	±50mm		
外 壁	基準高	±50mm		
	高さ H<3m	-50mm		
	H≥3m	-100mm		
	勾配精度	±0.03Hかつ±300mm以内		
補強材	敷設長さ	-0mm +150mm	施工延長40m毎に1箇所	勾配精度
	敷設間隔	±0.10V (V: 計画敷設層厚)	延長40m以下のものは1施工箇所につき2箇所	高さ H 1:0.0
切盛境 排水工	幅・高さ	-0mm +50mm		
	管 径	-0mm +50mm		
	敷設長さ	-0mm +150mm		
水平 排水材	敷設間隔 縦 横	±0.10V (V: 計画敷設層厚) ±100mm		

盛土材条件	施工前に盛土材の土質試験を実施し設計定数の確認を行なうこと。 盛土材は、適切な含水比で施工されること。
地盤条件	良好な地盤、または、適切な処置が施された地盤とすること。 床掘り完了後に、所定の支持力を満足するか確認すること。
排水条件	適切な排水処理を施すこと。 施工中に予期せぬ湧水が確認された場合は、速やかに排水対策を行うこと。 施工中は、仮排水工を設けるなど盛土本体かつ壁面部へ水を導かないよう排水処理を行うこと。
壁面材	壁面材は、補強盛土体を長期的に保護できるコンクリート製品を用いること。 壁面材は、設計基準強度30N/mm <sup>2</sup> 以上確保された材料とすること。
補強材	主補強材は、(一財) 土木研究センターの技術審査証明制度の認定品とする。 曲線部、折れ部において、隣接する主補強材間の隙間が10cm程度以上となった場合は、同質・同等の材料にて隙間を埋める措置を行うこと。 内曲りとなる施工区間ににおいて補強材が重なり合う場合は、ジオテキスタイルが相互に接触しない程度に盛土材料を挟むなどして、摩擦力を確保すること。
安全管理	安全管理は、労働安全衛生法および労働安全衛生規則などに遵守すること。

適用	管理項目	規格値	試験基準
盛土の締固め規定	品質規定 現場密度の測定	《締固め度》 1. 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ の95%以上 (締固め試験JIS A 1210 A,B法) 2. 最大乾燥密度 $\rho_{dmax}$ の90%以上 (締固め試験JIS A 1210 C,D,E法) 2. の場合、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法に適用する。  《施工含水比》 最適含水比 $Wopt$ と所定の締固め度が得られる湿潤側の含水比範囲	500m に1回の割合 もしくは 1,500m 未満の工事は1工事当たり 3回以上。

※現場における締固め試験を実施し、施工機械、締固め回数等の仕様を確認すること。

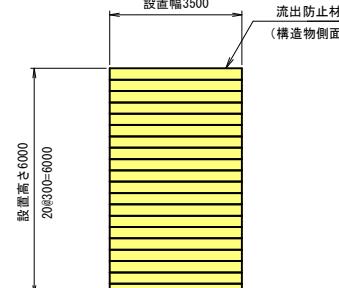
### 実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工詳細図(3)
縮尺	1:50, 100
図面番号	全 41 葉 第 31 号

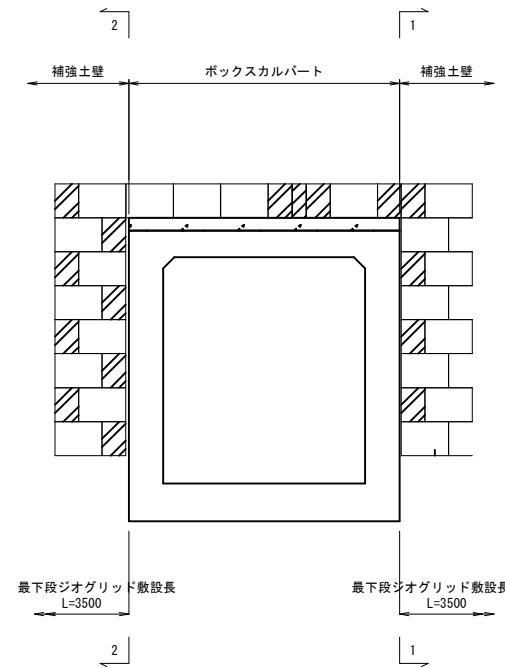
## 補強土壁工詳細図(4)

ボックスカルバート接続部流出防止材構造図 S=1:100

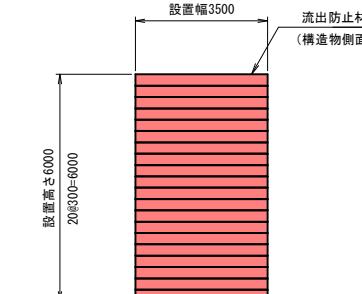
側面図(2-2)



正面図

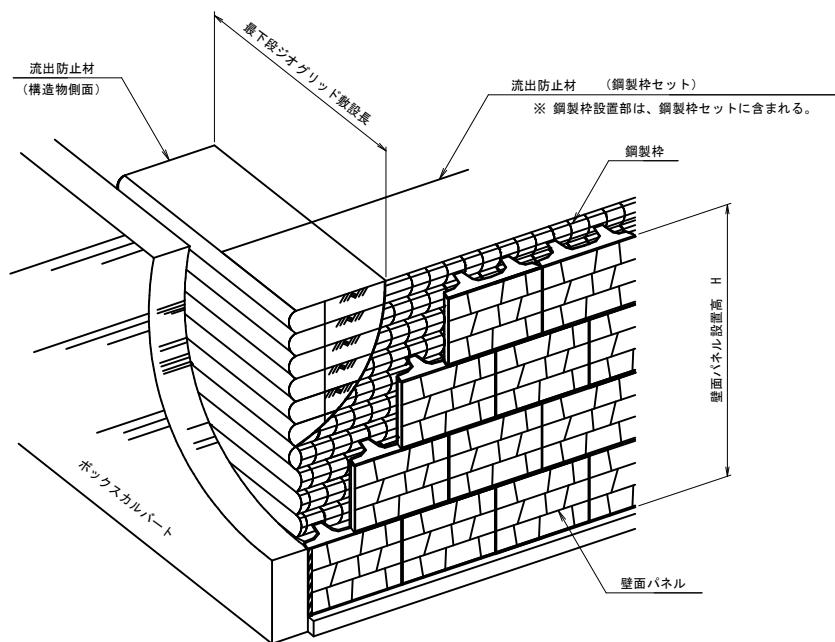
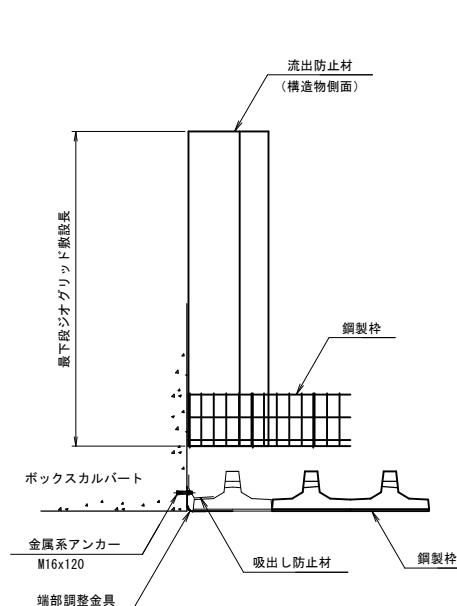


側面図(1-1)

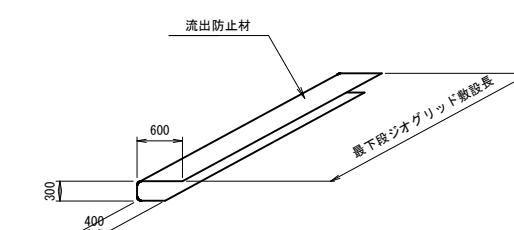


流出防止材設置概要図

端部平面図



流出防止材1段当たり設置概要図

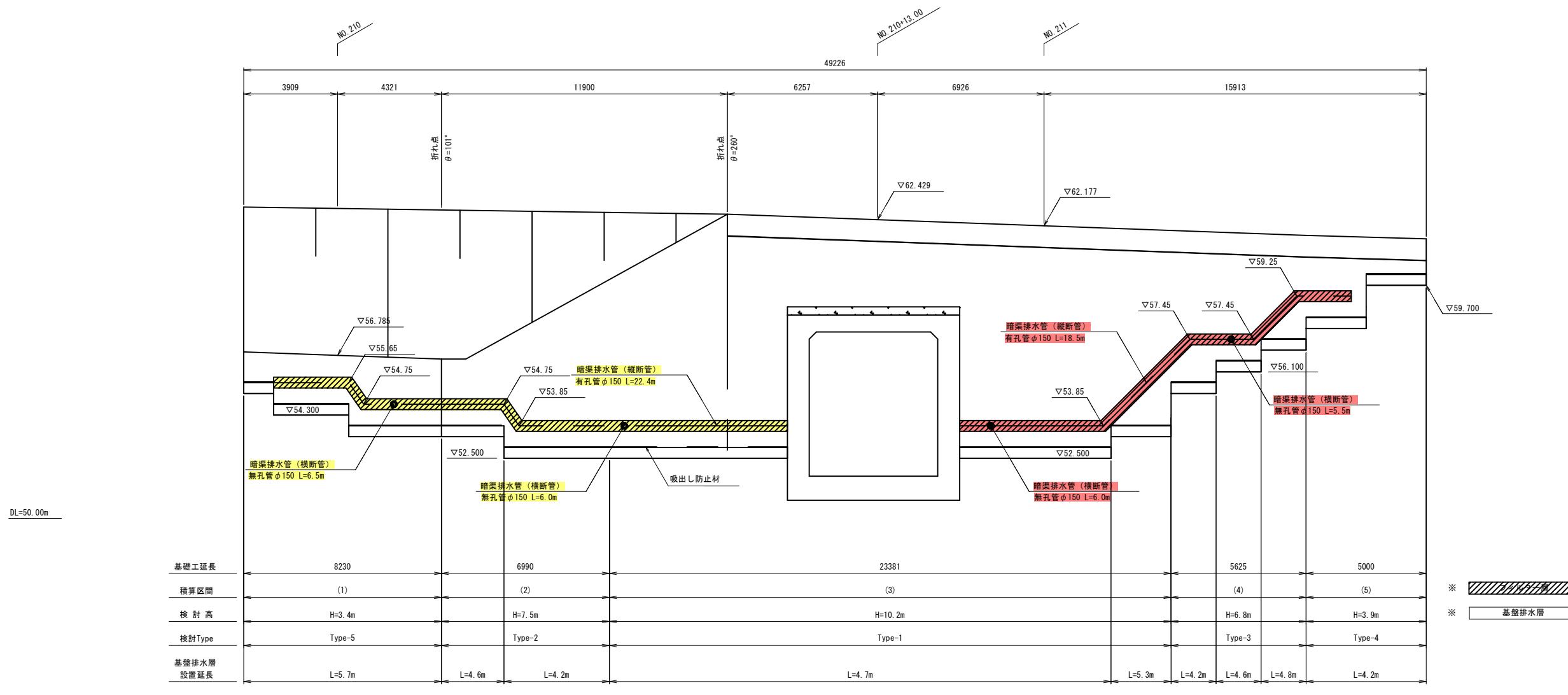


実施設計図

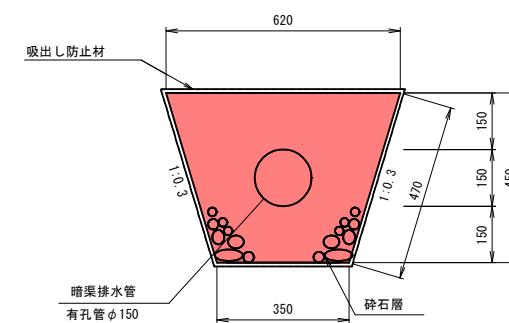
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工詳細図(4)
縮尺	1:100
図面番号	全 41 葉 第 32 号

## 補強土壁工詳細図(5)

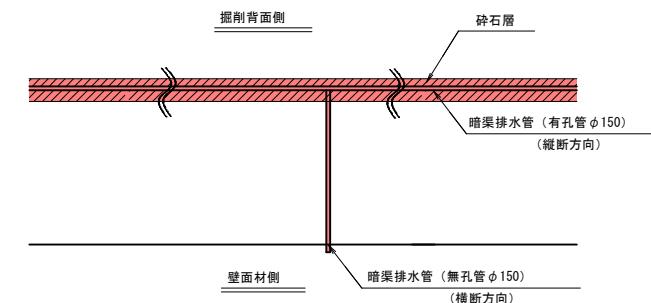
排水対策工展開図 S=1:100



暗渠排水管詳細図(縦断) S=1:10



排水計画 平面図

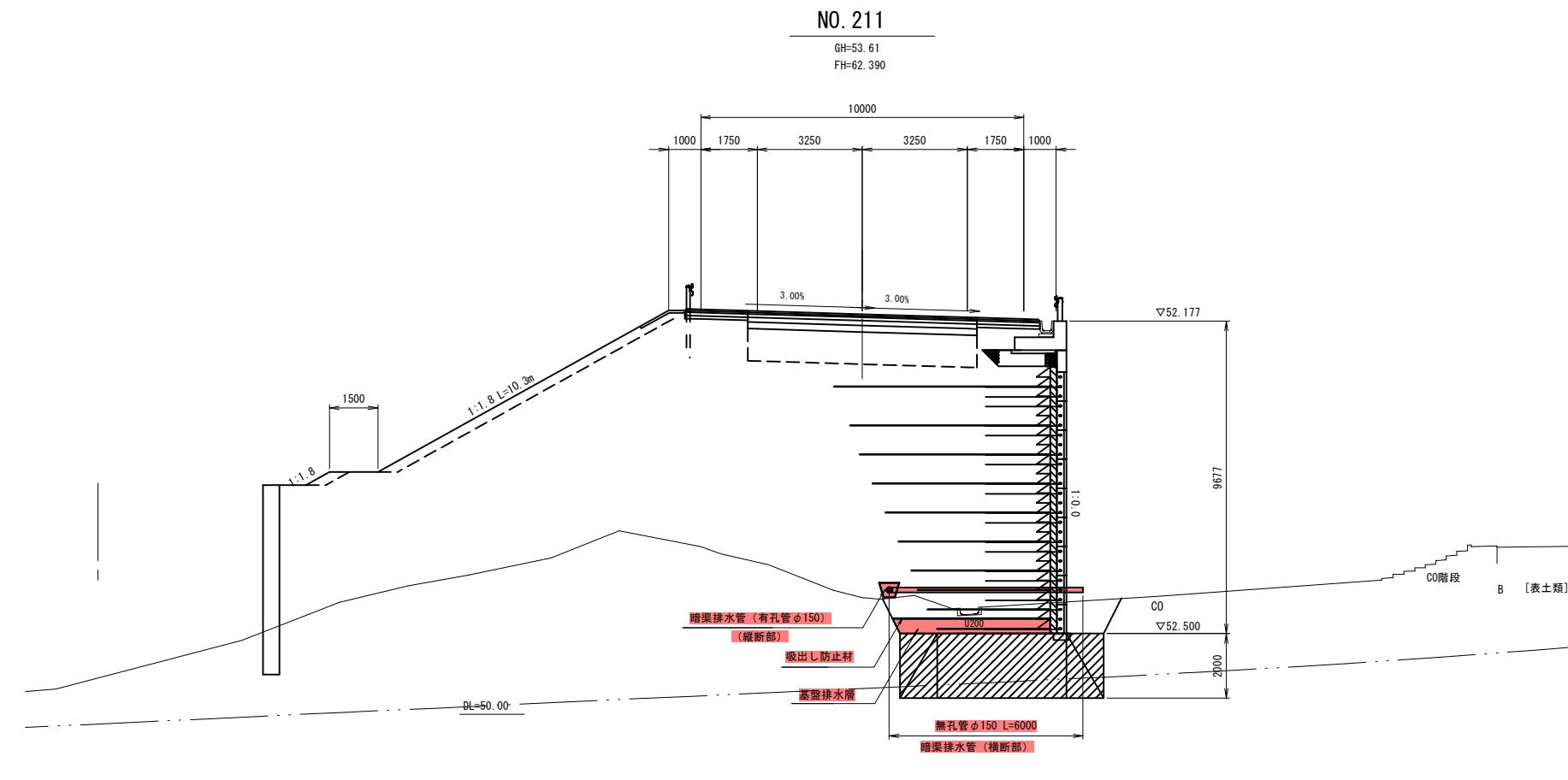


## 実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工詳細図(5)
縮尺	1:10, 100
図面番号	全 41 葉 第 33 号

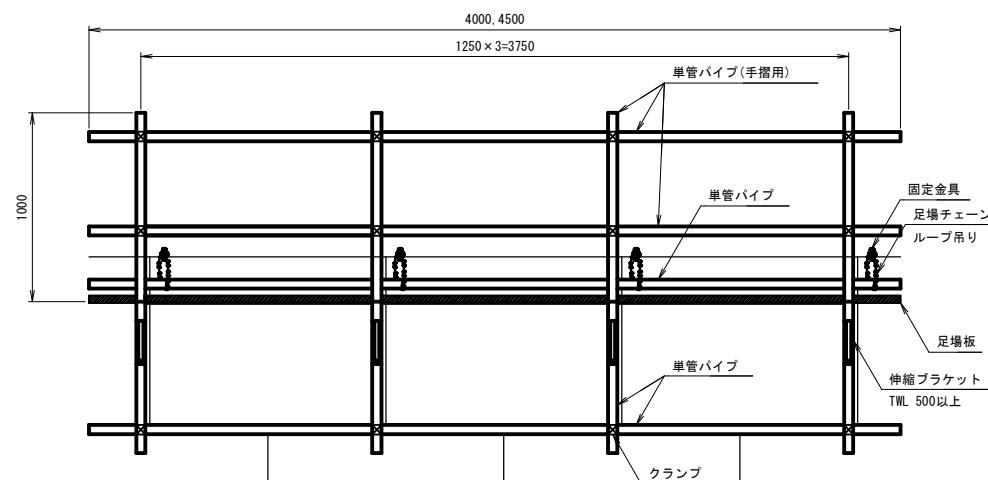
## 補強土壁工詳細図(6)

排水対策工代表断面図 S=1:100

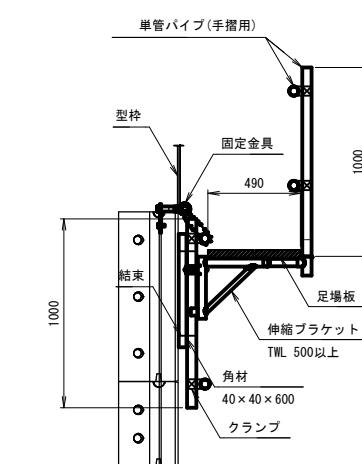


足場工図 S=1:20

正面図



側面図

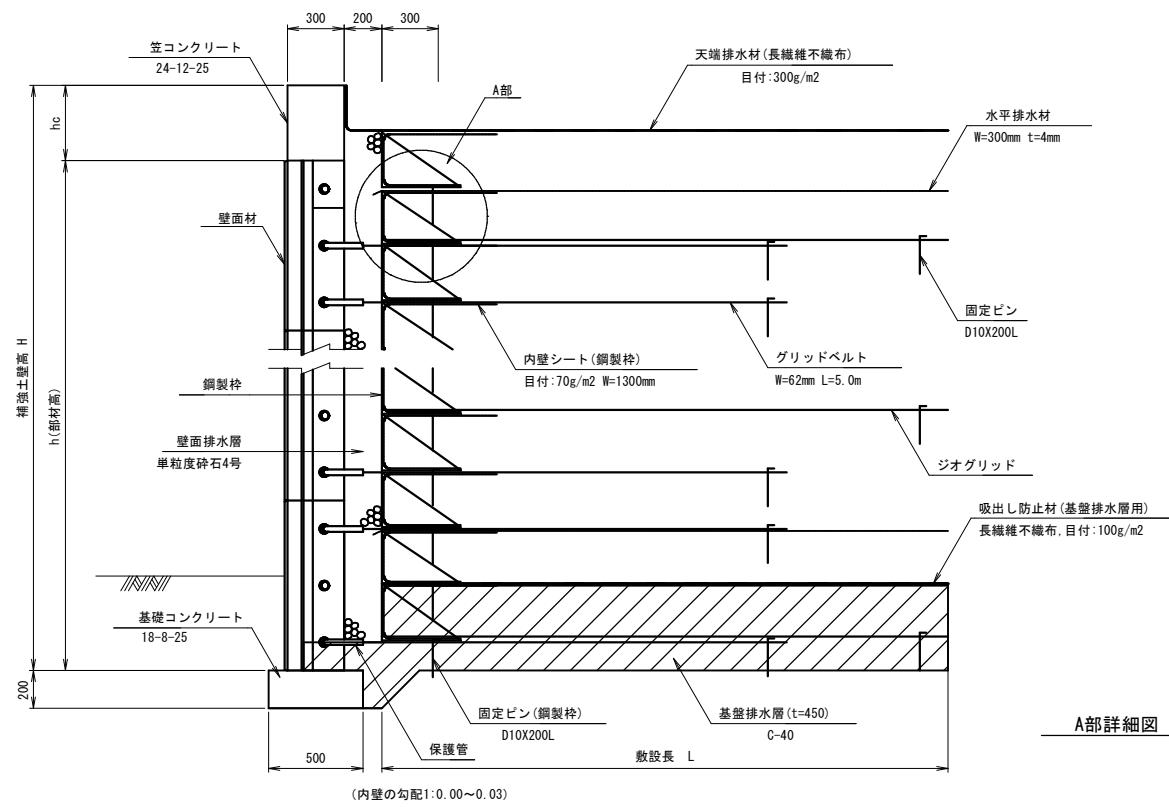


### 実施設計図

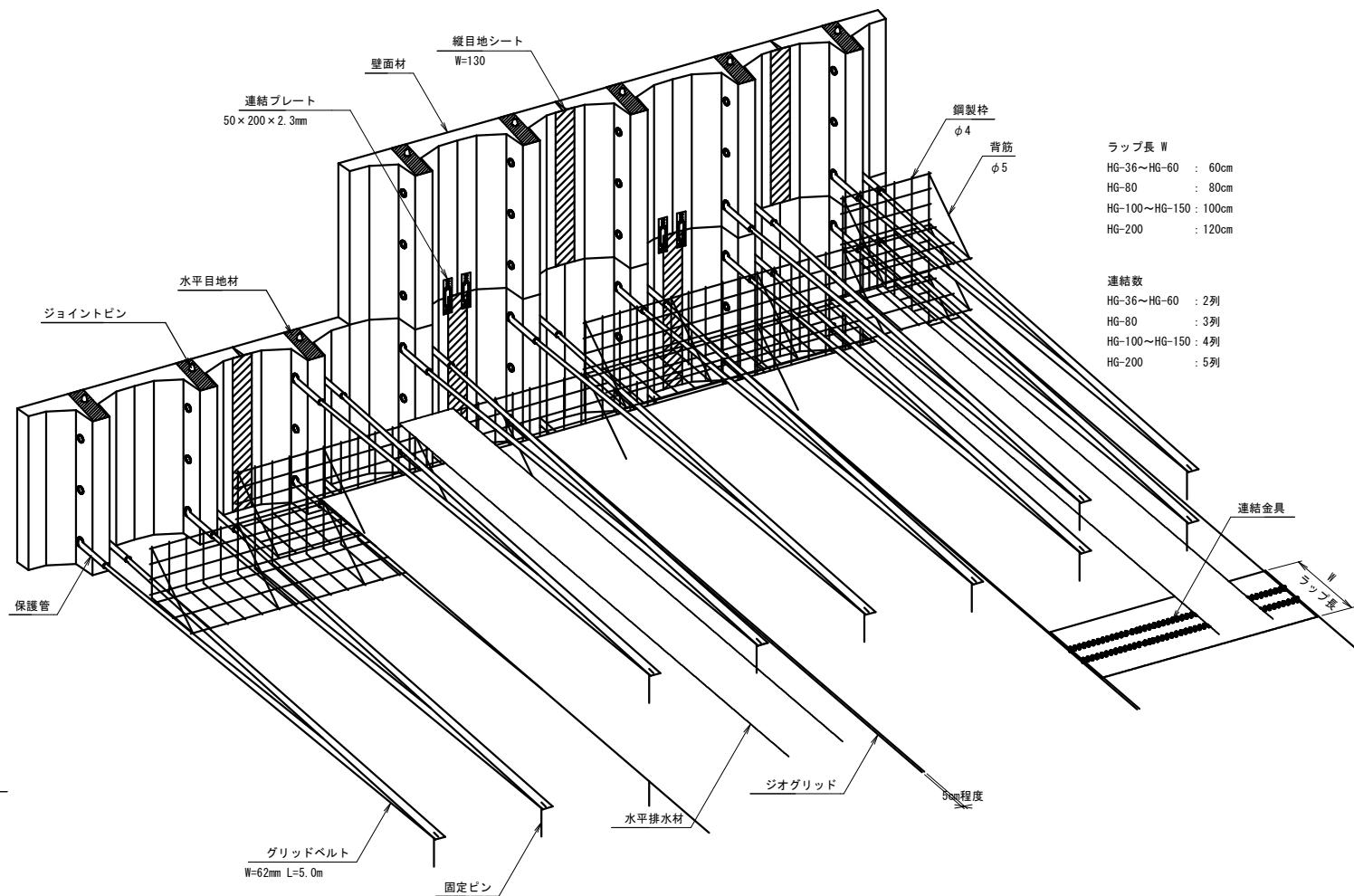
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工詳細図(6)
縮尺	1:20, 100
図面番号	全 41 葉 第 34 号

## 補強土壁工部材詳細図(1)

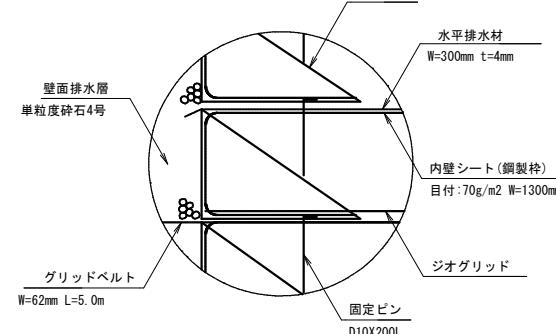
構造図 S=1:20



背面形状図

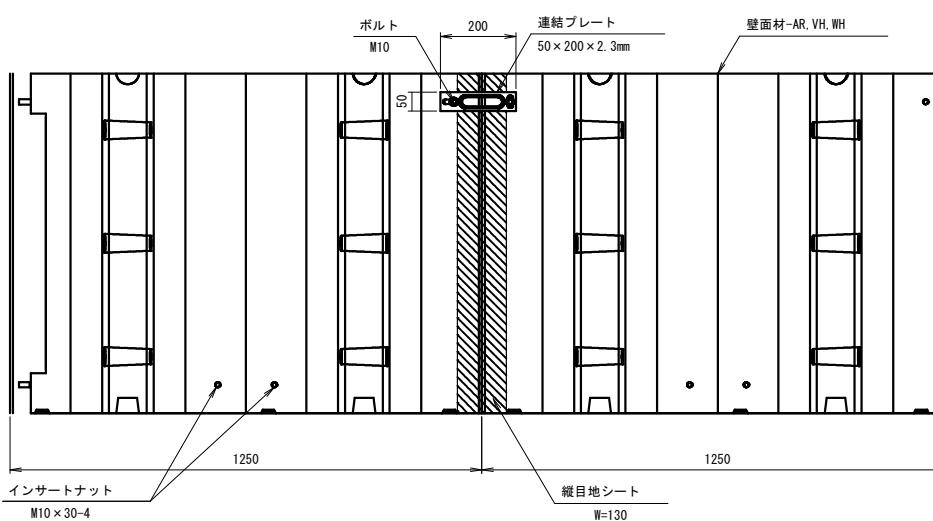


A部詳細図



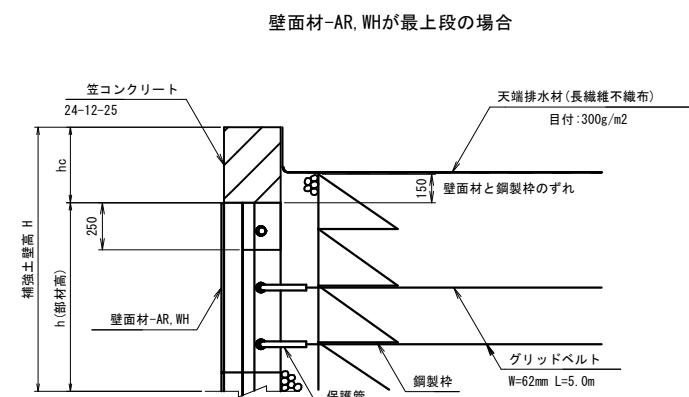
最上段壁面材連結図 S=1:10

パネル背面図



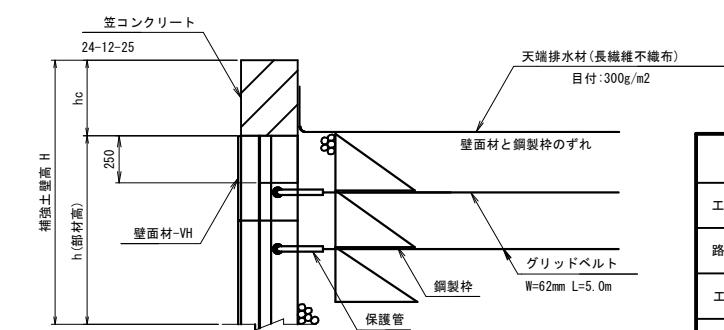
グリッドベルト取り合い(笠コン有筋) S=1:20

壁面材最上段部



※ 最上段部が壁面材-AR, WHの場合は、グリッドベルトを最上部の穴ではなく、一段下（中央）の穴に取り付ける。

壁面材-VHが最上段の場合



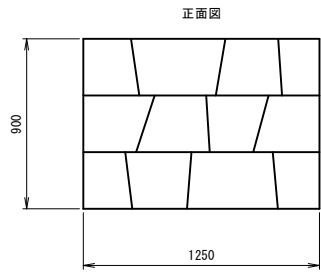
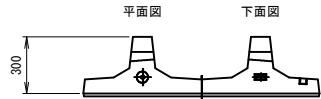
## 実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工部材詳細図(1)
縮尺	1:10, 20
図面番号	全 41 葉 第 35 号

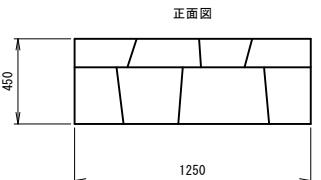
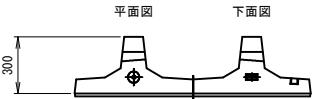
## 補強土壁工部材詳細図(2)

壁面図 S=1:20

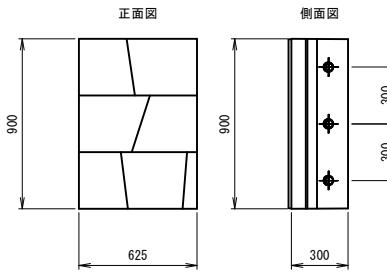
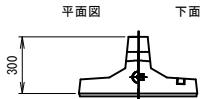
壁面材-AR



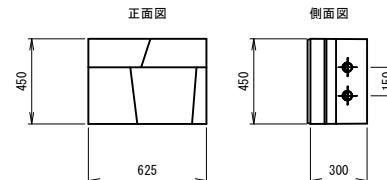
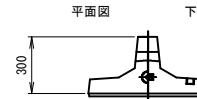
壁面材-VH



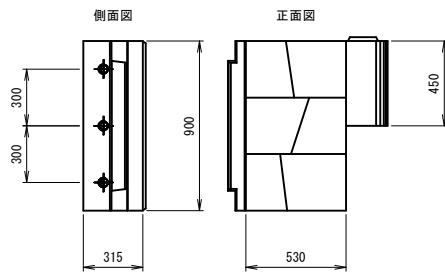
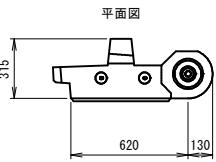
壁面材-WH



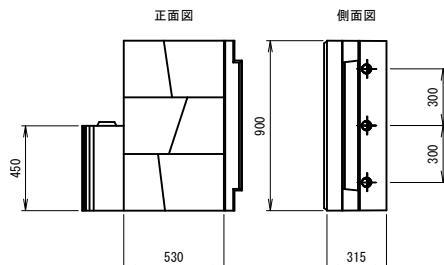
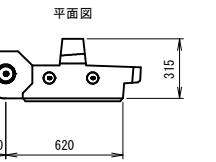
壁面材-SQ



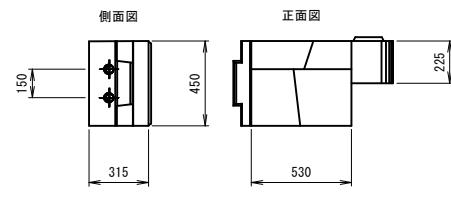
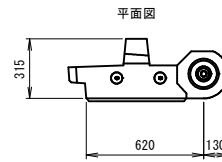
壁面材-CR(L)



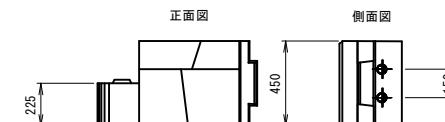
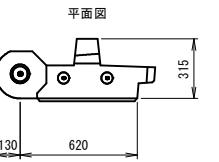
壁面材-CR(R)



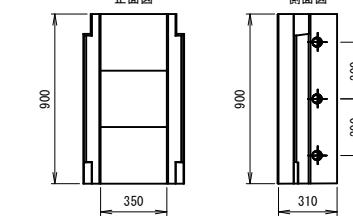
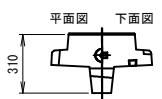
壁面材-CH(L)



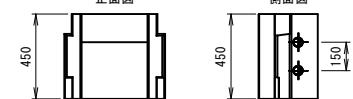
壁面材-CH(R)



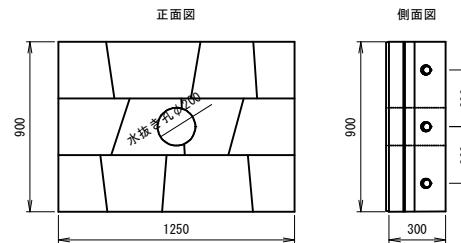
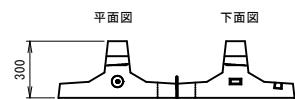
壁面材-LR-350



壁面材-LH-350



穴あきパネル  
壁面材-AR-M200

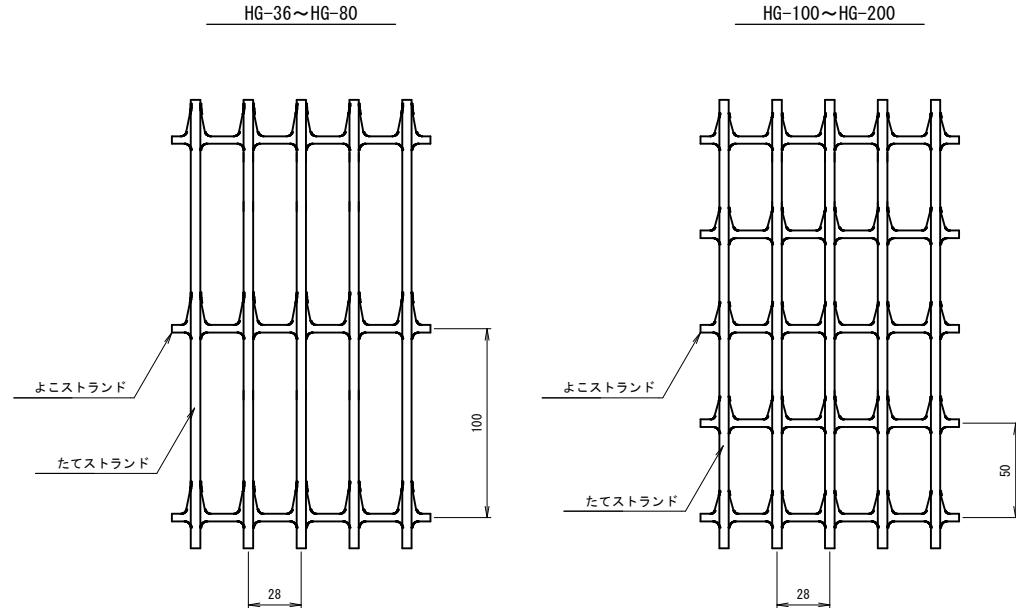


実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工部材詳細図(2)
縮尺	1:20
図面番号	全 41 葉 第 36 号

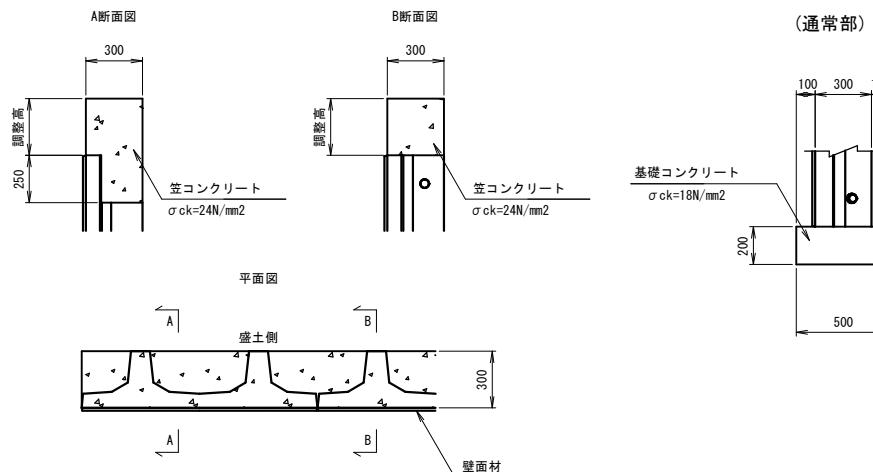
### 補強土壁工部材詳細図(3)

ジオグリッド S=1:2



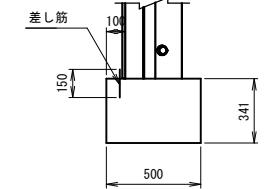
※ 財) 土木研究センター 建設技術審査証明書を有するジオグリッドとする。

笠コンクリート(有筋) S=1:20



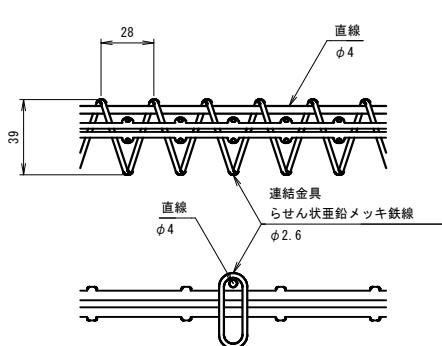
基礎工 S=1:20

(ボックス上部)

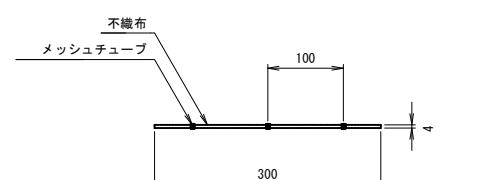


※ ボックス上部の基礎コンクリートには  
パネル1個につき2個の差筋を設けること。

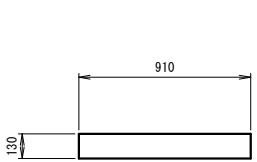
接続部詳細図 S=1:20



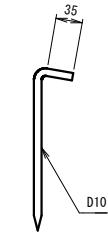
水平排水材 S=1:5



縦目地シート S=1:20



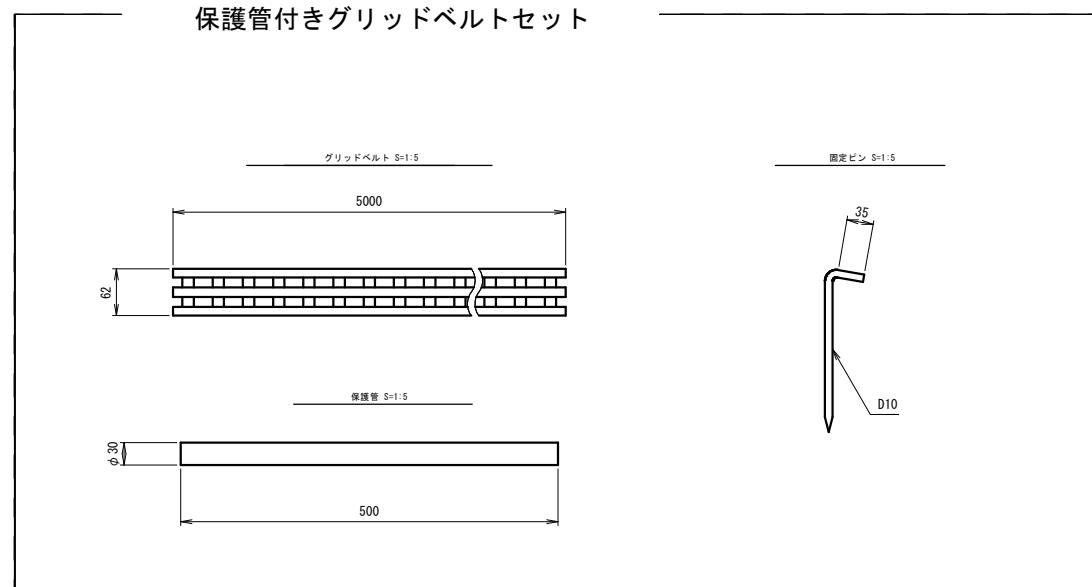
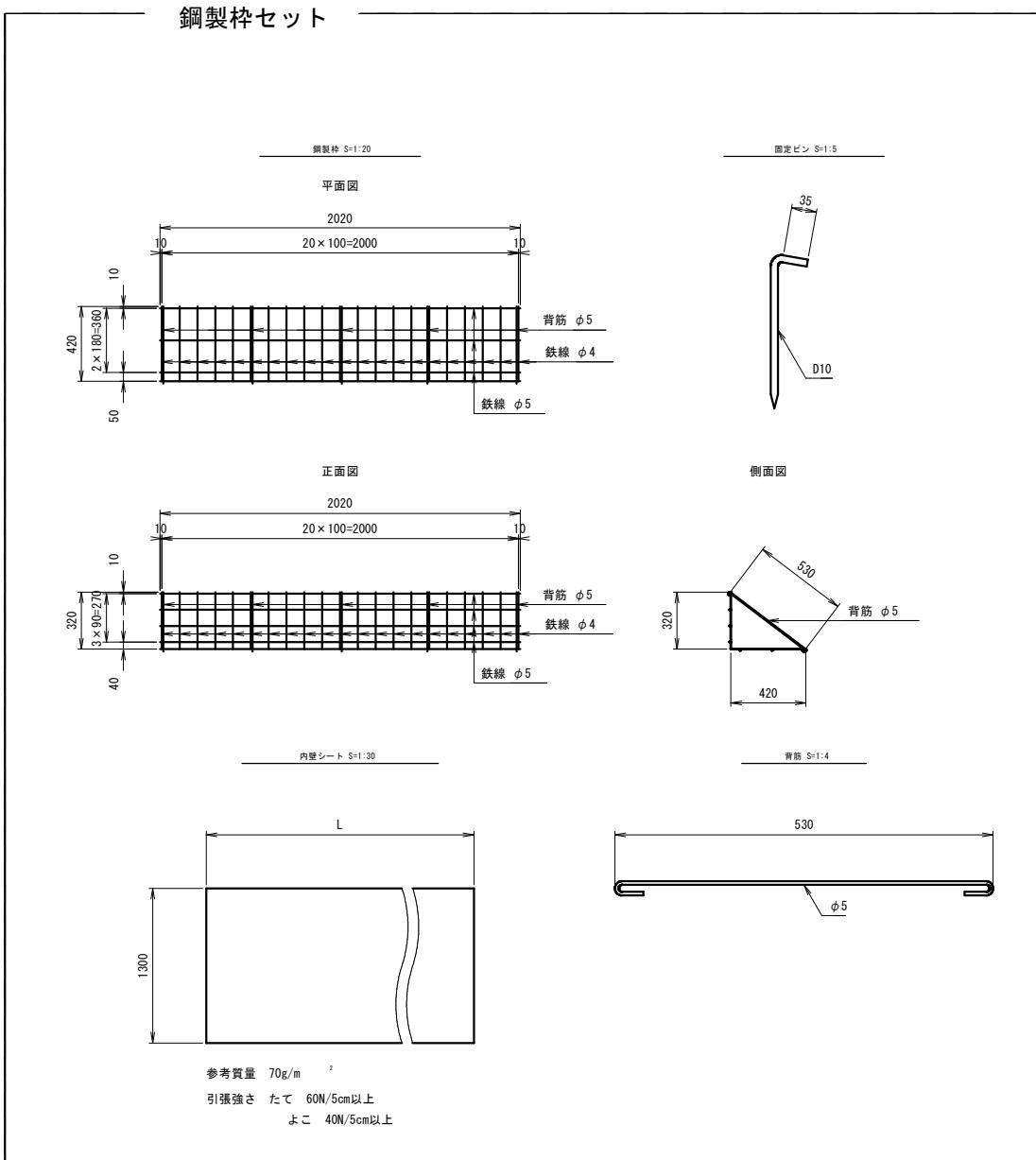
固定ピン S=1:5



### 実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工部材詳細図
縮尺	1:2, 5, 20
図面番号	全 41 葉 第 37 号

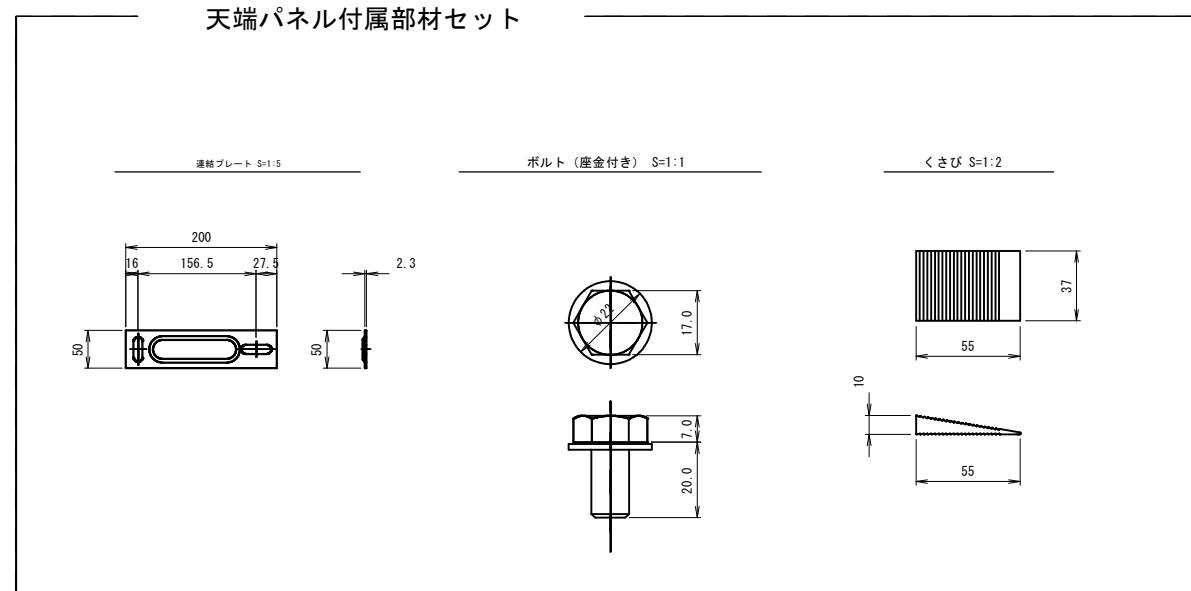
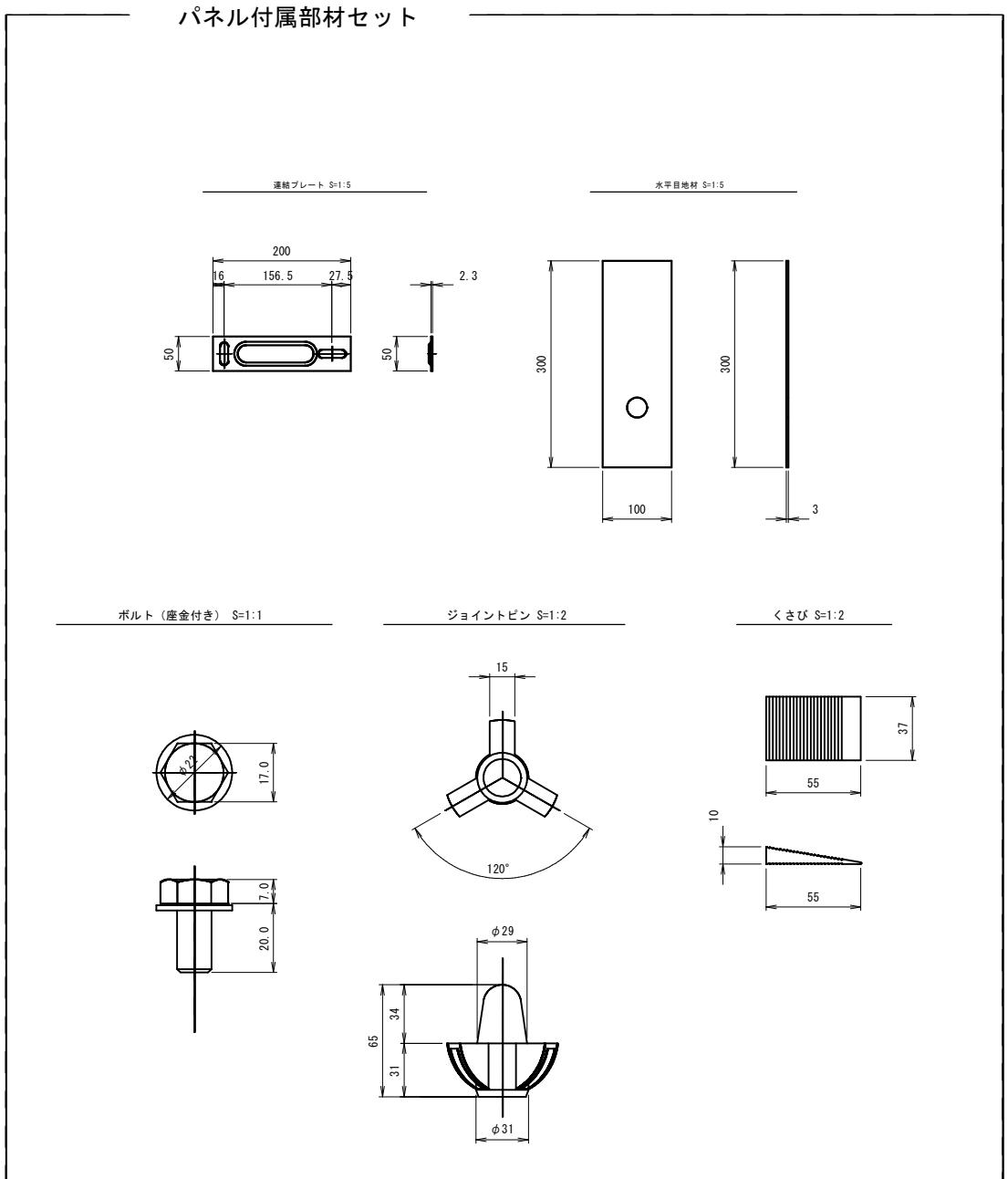
## 補強土壁工部材詳細図(4)



## 実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工部材詳細図
縮尺	1:4,5,20,30
図面番号	全 41 葉 第 38 号

## 補強土壁工部材詳細図(5)



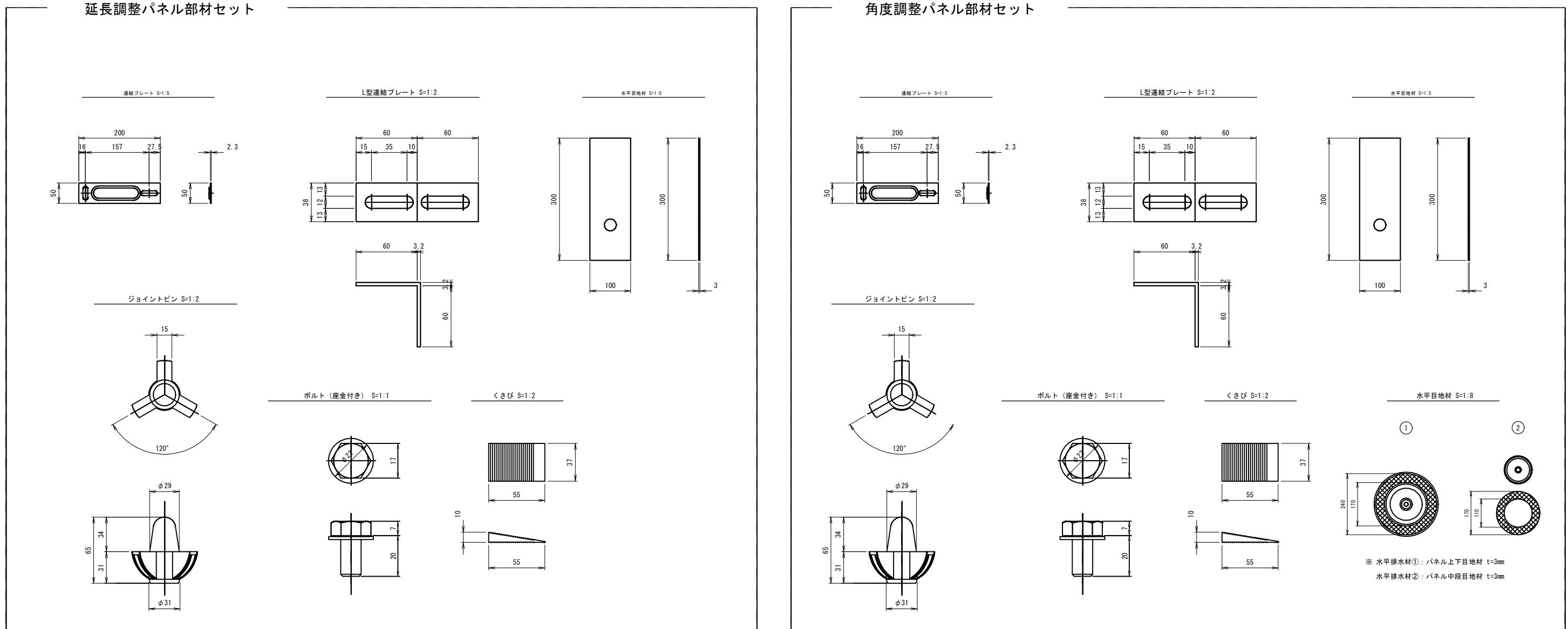
### 内壁セット内訳

標準パネル用内壁セット (ジョイントピン、連絡プレート、くさび、水平目地材、ボルト) + 鋼製枠セット + グリッドベルトセット + 縦目地シート	
天端パネル用内壁セット (連絡プレート、くさび、ボルト) + 鋼製枠セット + グリッドベルトセット + 縦目地シート	

## 実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工部材詳細図(5)
縮尺	1:1, 2, 5
図面番号	全 41 葉 第 39 号

## 補強土壁工部材詳細図(6)



### 内壁セット内訳

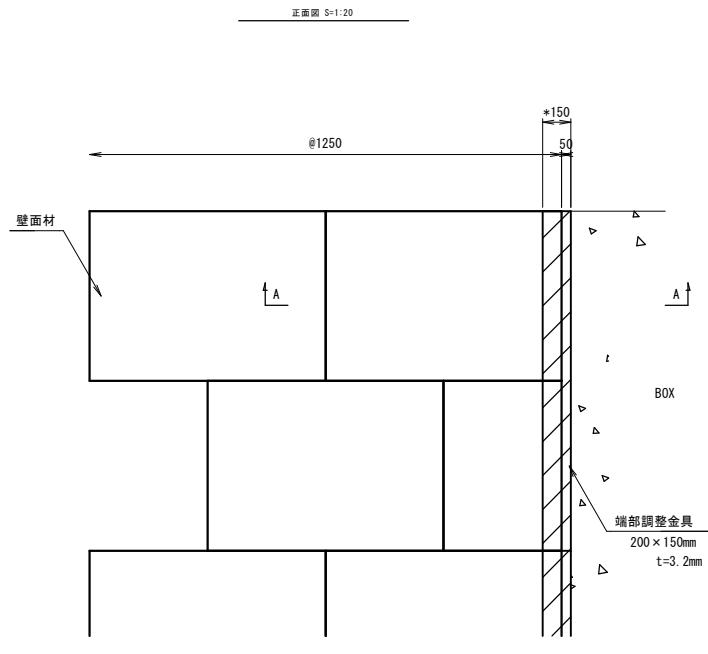
角度調整パネル用内壁セット	角度調整パネル付属部材セット (ジョイントピン、連結プレート、L型連結プレート、くさび、水平目地材、ボルト) + 鋼製枠セット + グリッドベルトセット + 縦目地シート
延長調整パネル用内壁セット	延長調整パネル付属部材セット (ジョイントピン、連結プレート、L型連結プレート、くさび、水平目地材、ボルト) + 鋼製枠セット + グリッドベルトセット + 縦目地シート

### 実施設計図

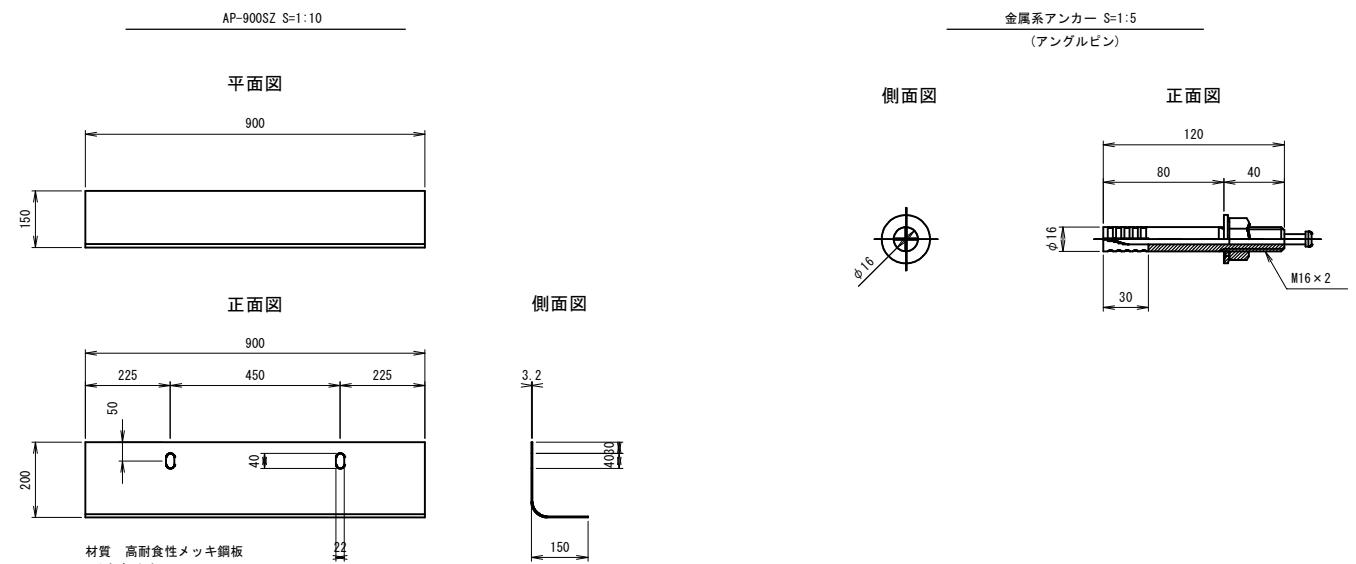
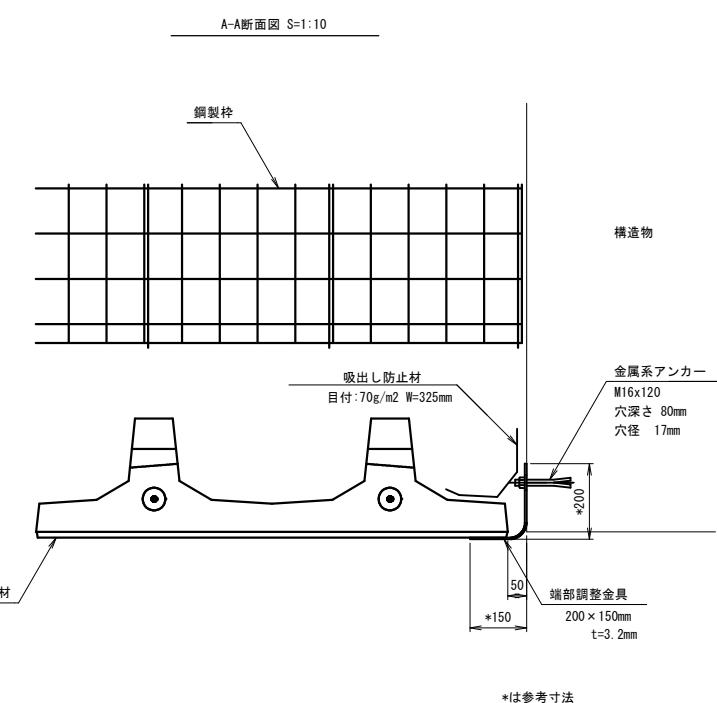
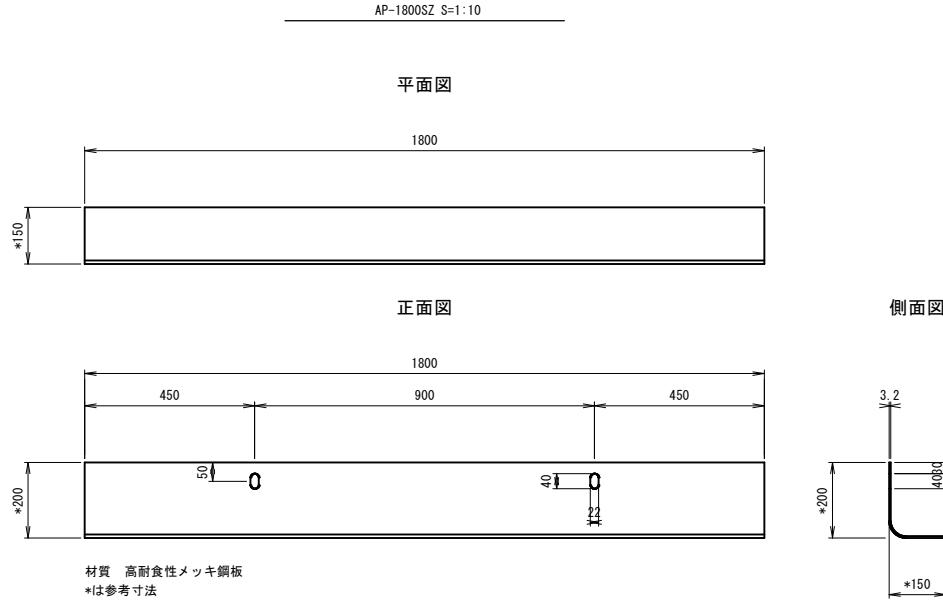
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工部材詳細図(6)
縮尺	1:1, 2, 5, 8
図面番号	全 41 葉 第 40 号

## 補強土壁工部材詳細図(7)

構造物との取合い



端部調整金具



実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-21工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水市 野田町 上名地内
図面種類	補強土壁工部材詳細図
縮尺	1:5, 10, 20
図面番号	全 41 葉 第 41 号