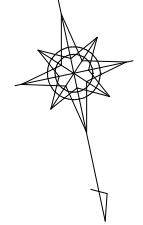


阿久根高尾野道路 3号跨道橋 計画平面図 S=1:500



X: -106200 Y: -69400

2号縦排水溝300型 L=11.3m
跳水防止版 L=3.0m

2号ブロック張工
L=20.0m

Bor No. R1.22-01
GH=76.73m L=19.0m

工事用道路 L=300.0m

3

1号縦排水溝240型 L=8.9m
跳水防止版 L=2.5m

4

農道 涼松樹園地線

市道 野首段～立平線
(至 北薩オレンジロード)
起点側

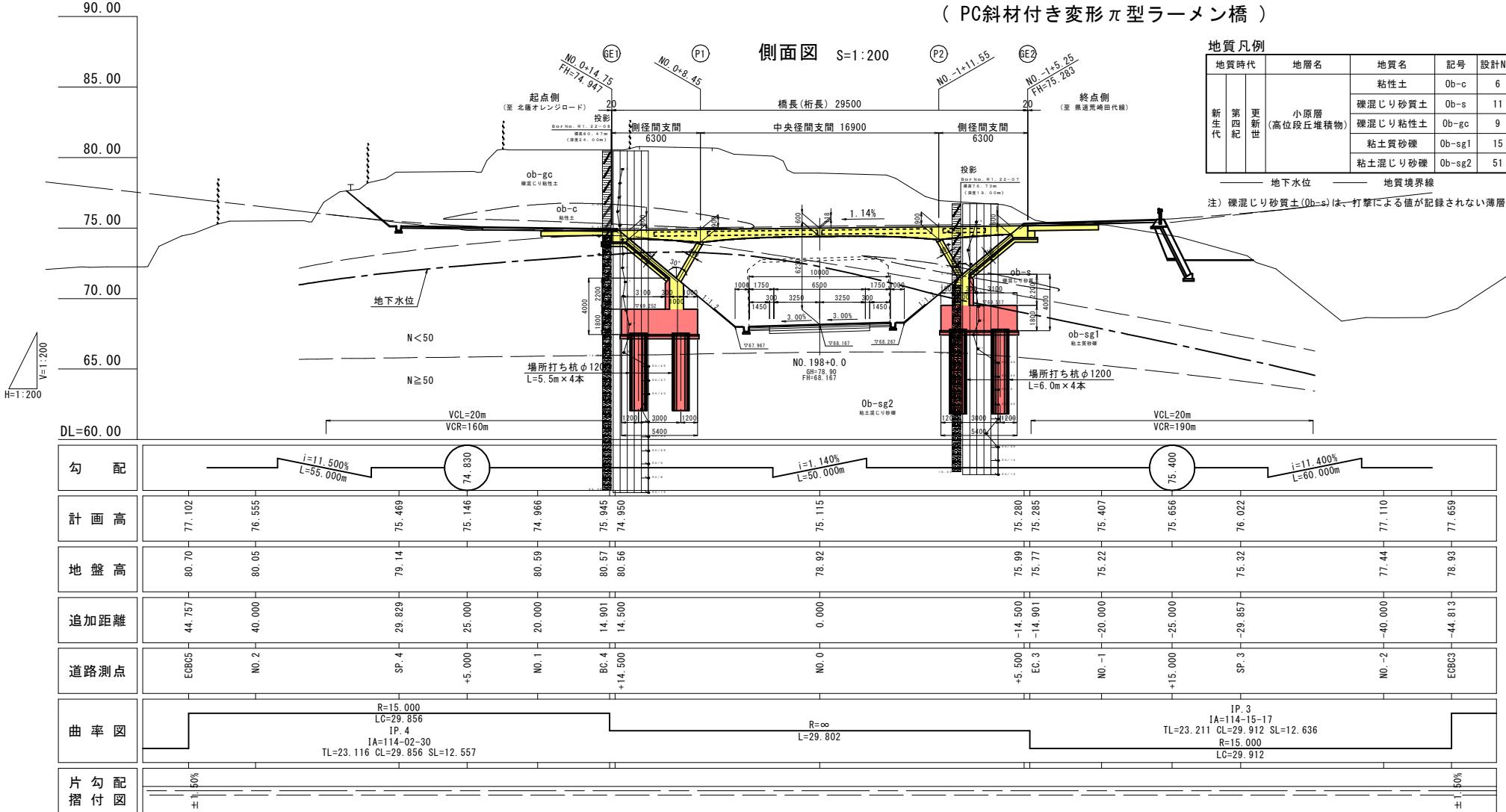
実施設計図

鹿児島県

工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
路線名	出水 郡 野田 町 上名 地内
工事箇所	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 計画平面図
図面種類	S=1:500
縮尺	全 22 葉 第 1 号

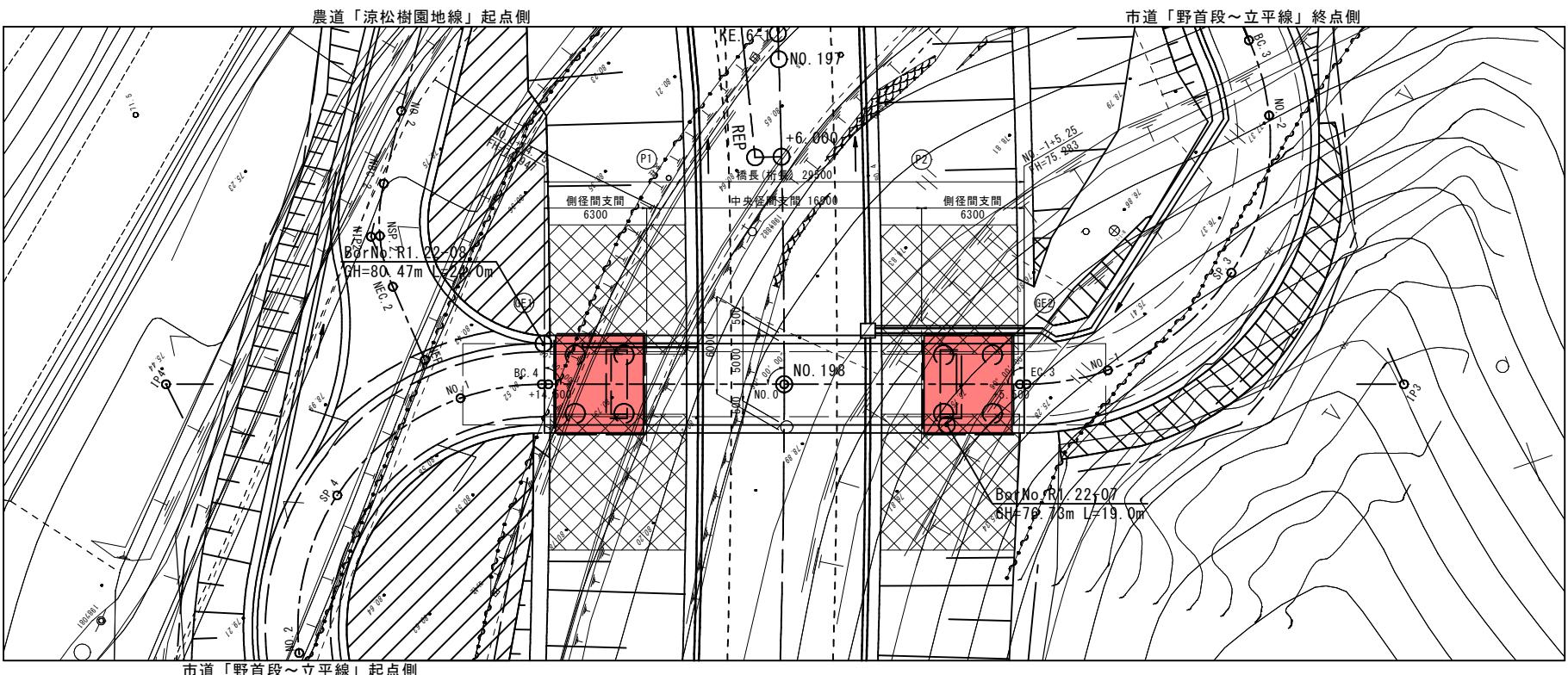
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 橋梁一般図

(PC斜材付き変形Π型ラーメン橋)



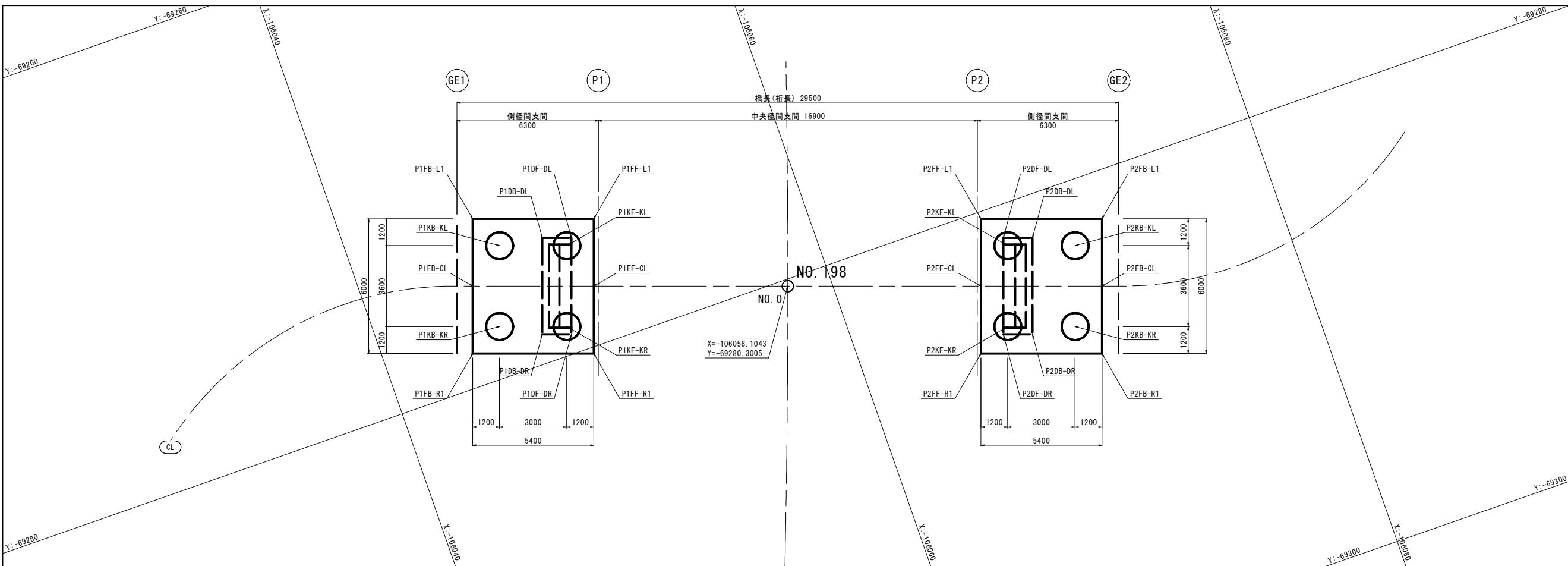
※ 橋梁起点(GE1)は、路線起点側に設けるものとする。

平面図 S-1:200



阿久根高尾野道路 3号跨道橋 下部工座標図

平面図 S=1:100



P1橋脚座標値表

		X	Y	Z	
底版	P1FB-L1	U -106045.8304	-69272.8336	69.252	
		L -106045.8304	-69272.8336	67.452	
	P1FB-CL	U -106044.8408	-69275.6657	69.252	○
		L -106044.8408	-69275.6657	67.452	○
	P1FB-R1	U -106043.8512	-69278.4978	69.252	
		L -106043.8512	-69278.4978	67.452	
	P1FF-L1	U -106050.9282	-69274.6150	69.252	
		L -106050.9282	-69274.6150	67.452	
杭	P1FF-CL	U -106049.9385	-69277.4470	69.252	○
		L -106049.9385	-69277.4470	67.452	○
	P1FF-R1	U -106048.9489	-69280.2791	69.252	
		L -106048.9489	-69280.2791	67.452	
	P1KB-KL	- -106046.5674	-69274.3623	67.552	
	P1KB-KR	- -106045.3799	-69277.7608	67.552	
	P1KF-KL	- -106049.3995	-69275.3519	67.552	
	P1KF-KR	- -106048.2119	-69278.7504	67.552	
土留壁	P1DB-DL	- -106048.4765	-69274.6587	69.252	
	P1DB-DR	- -106047.0580	-69278.7180	69.252	
	P1DF-DL	- -106049.7038	-69275.0875	69.252	
	P1DF-DR	- -106048.2853	-69279.1468	69.252	

※表中の「○」は構造物設置基準点であることを示す。

P2橋脚座標値表

		X	Y	Z	
底版	P2FB-L1	U -106072.3178	-69282.0894	69.517	
		L -106072.3178	-69282.0894	67.717	
	P2FB-CL	U -106071.3282	-69284.9215	69.517	○
		L -106071.3282	-69284.9215	67.717	○
	P2FB-R1	U -106070.3386	-69287.7535	69.517	
		L -106070.3386	-69287.7535	67.717	
	P2FF-L1	U -106067.2201	-69280.3080	69.517	
		L -106067.2201	-69280.3080	67.717	
杭	P2FF-CL	U -106066.2305	-69283.1401	69.517	○
		L -106066.2305	-69283.1401	67.717	○
	P2FF-R1	U -106065.2408	-69285.9722	69.517	
		L -106065.2408	-69285.9722	67.717	
	P2KB-KL	- -106070.7892	-69282.8264	67.817	
	P2KB-KR	- -106069.6016	-69286.2248	67.817	
	P2KF-KL	- -106067.9571	-69281.8367	67.817	
	P2KF-KR	- -106066.7695	-69285.2352	67.817	
土留壁	P2DB-DL	- -106069.1110	-69281.8692	69.517	
	P2DB-DR	- -106067.6925	-69285.9285	69.517	
	P2DF-DL	- -106067.8837	-69281.4403	69.517	
	P2DF-DR	- -106066.4653	-69285.4996	69.517	

※表中の「○」は構造物設置基準点であることを示す。

本図面は、「座標図製図基準（案）」（平成24年9月、国土交通省）を参考に作成しているが、底版中心となるセクションが存在しないため省略している。また、監視基準点は定めていない。

特記事項
 1) 座標は世界測地系第II系である。
 2) 橋梁設計における線形は、「H30-4工区道路詳細設計」により決定しているため、基準水準面は道路設計を参照。
 3) 座標値表中の「○」は構造物設置基準点であることを示す。
 4) 底版の道路中心交点は、道路中心線と底版端部の交点を示す。
 5) 底版座標のZ座標は、底版上下面の計画高を示す。
 6) 杭中心点座標のZ座標は、計画杭頭高を示す。
 7) 土留壁座標のZ座標は、土留壁付（底版上面）の計画高を示す。

実施設計図

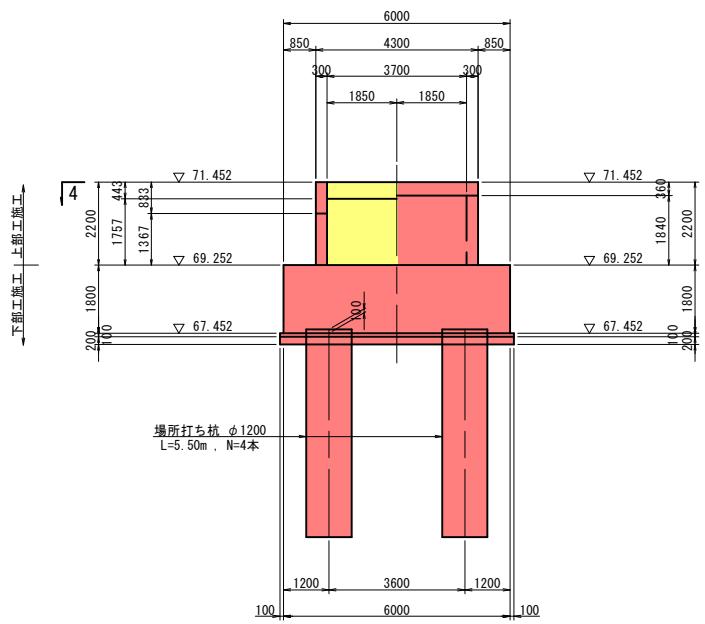
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水 郡 野田 町 上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 下部工座標図
縮尺	S=1:100
図面番号	全 22 葉 第 3 号

阿久根高尾野道路 3号跨道橋 下部工構造一般図 S=1:100

P1 橋脚

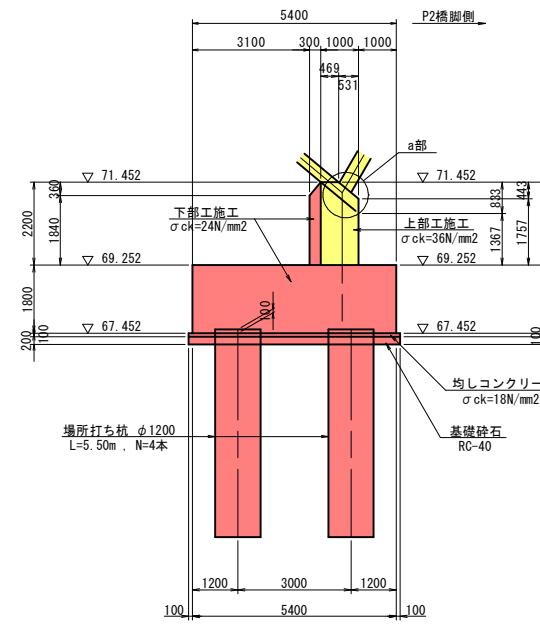
正面図 背面図

1 - 1 2 -



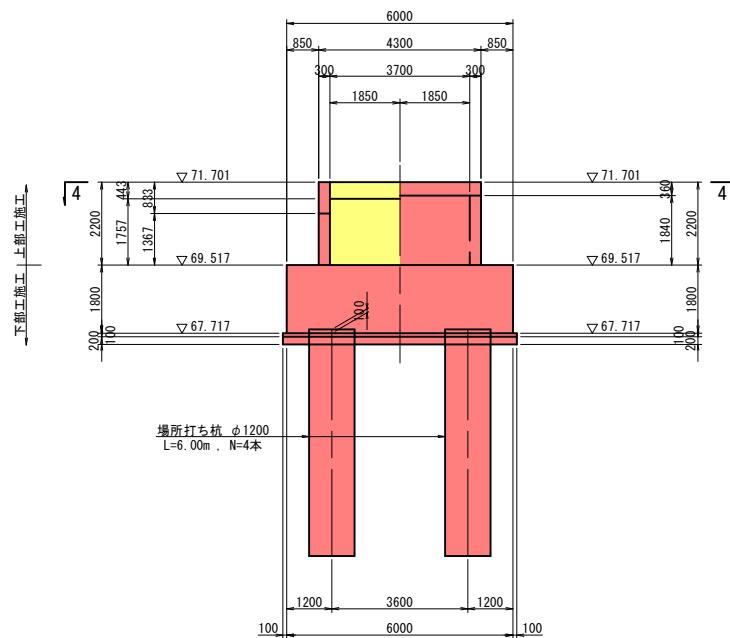
断面図

3 - 3



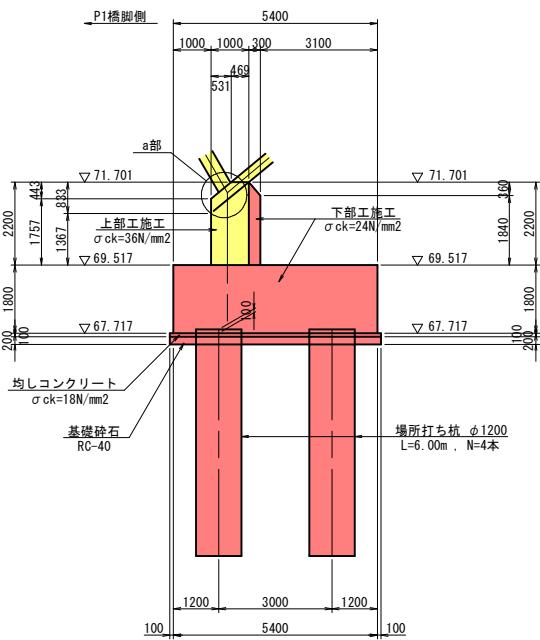
正面図 背面図

1 - 1 2 - 1



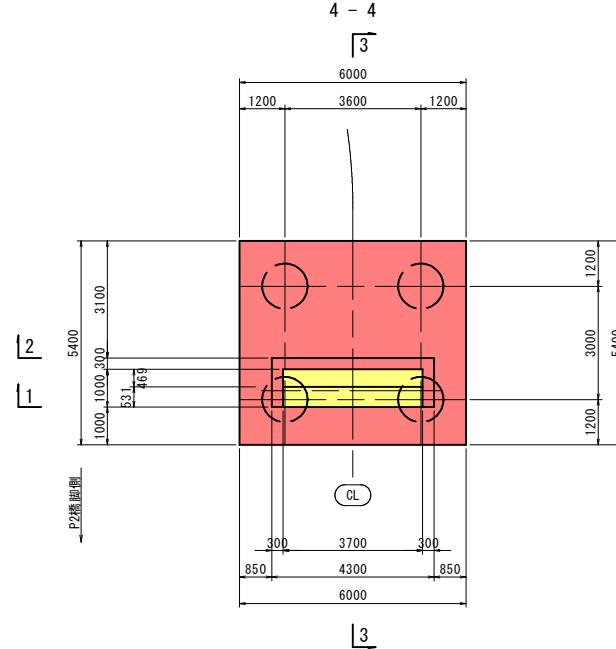
断面図

3 - 3

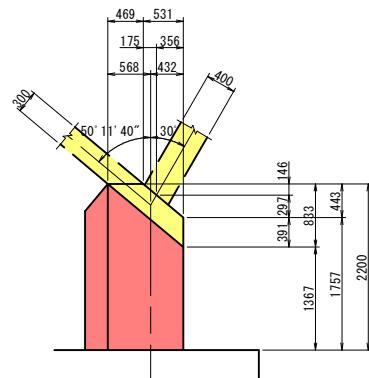


平面図

4 - 4

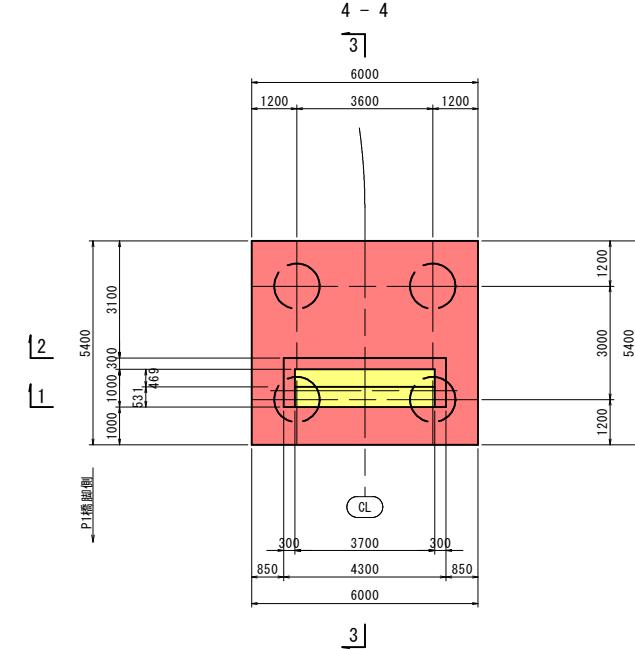


a部詳細 S=1:50

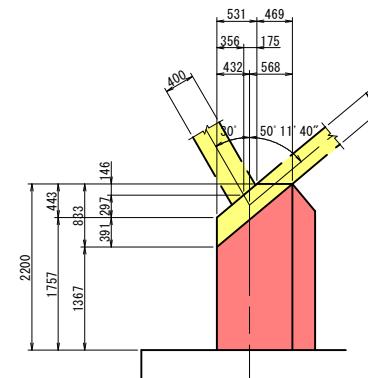


平面圖

4 -



a部詳細 S=1:50

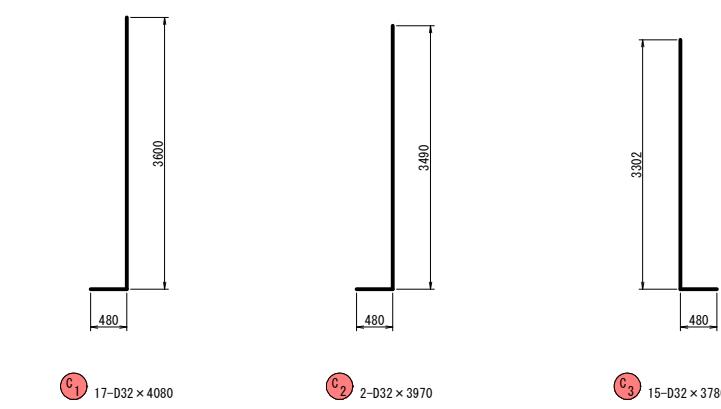
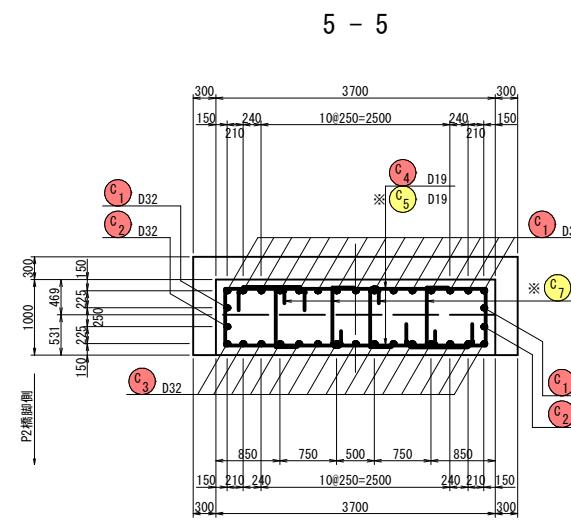
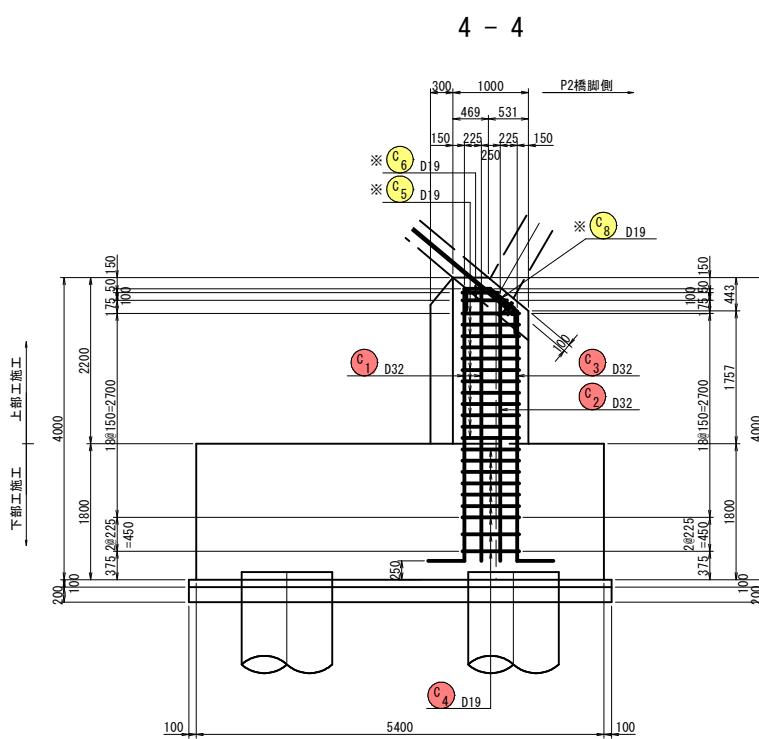
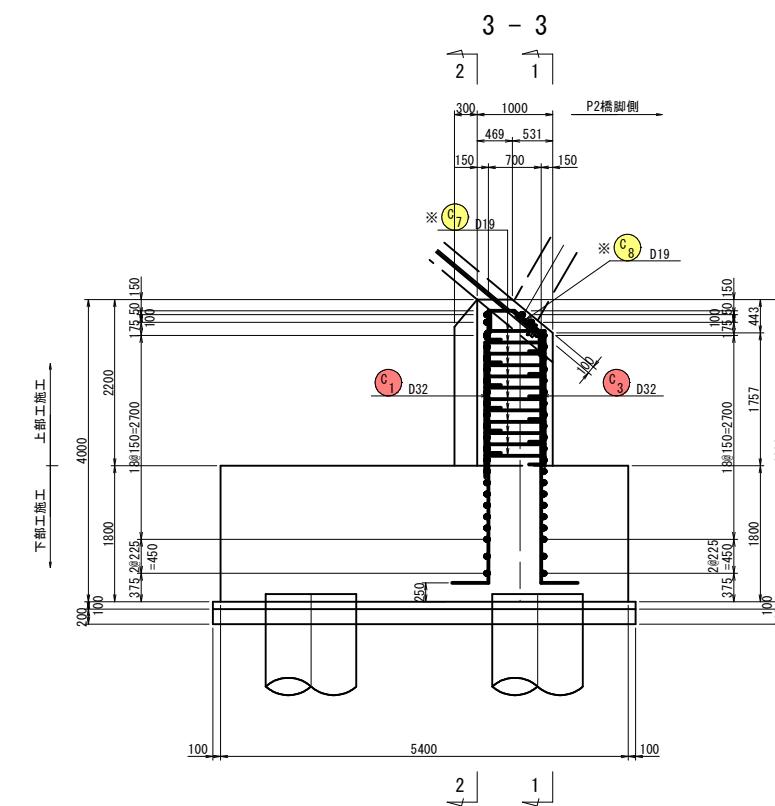
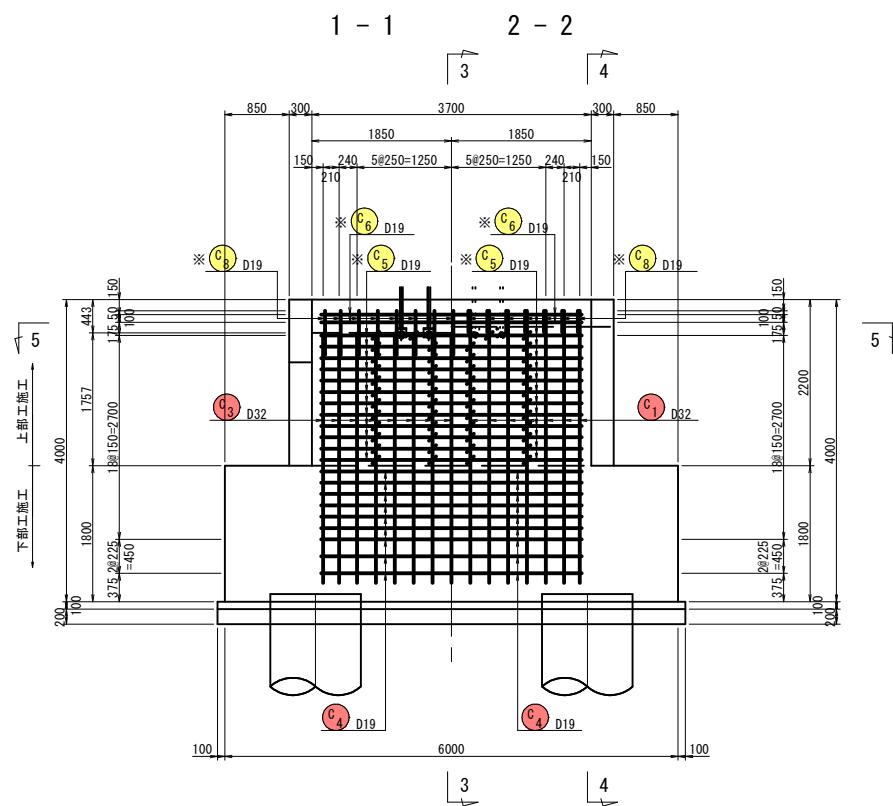


実施設計図

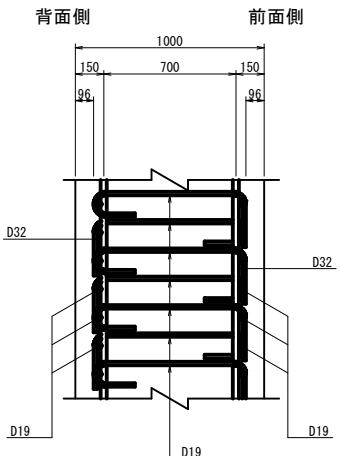
鹿児島県						
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)					
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路					
工事箇所	出水  野田  上名 地内					
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 下部工構造一般図					
縮尺	図示					
図面番号	全  葉 第  号					

阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P1橋脚配筋図(その1) S=1:50

柱

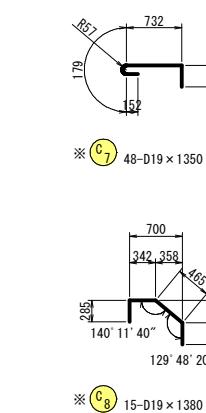
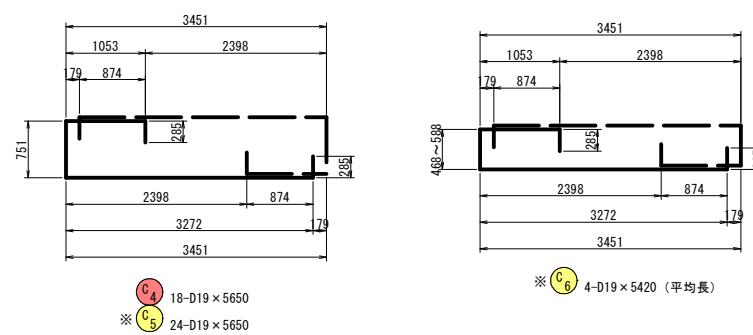
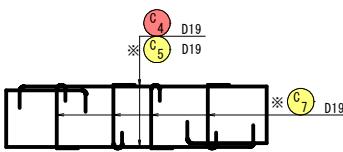


かぶり詳細図 S=1:20
(橋軸方向断面)



注)・※印の鉄筋は上部工施工とする。
・C8 鉄筋は斜材のPC鋼材を避けて配置し、鉛直材側のみ、かぶりを100mmとする。

帯鉄筋組立図



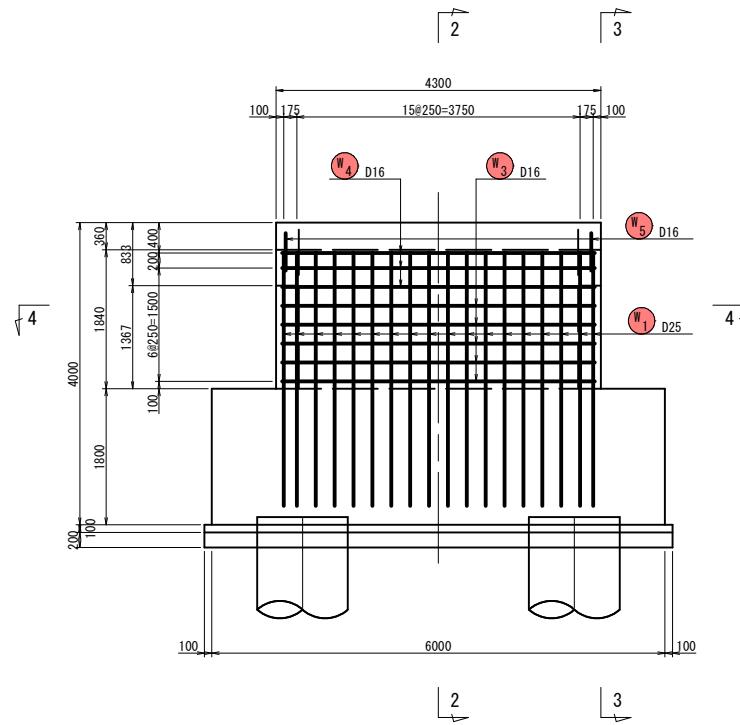
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水 郡 野田 町 上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P1橋脚配筋図(その1)
縮尺	図示
図面番号	全 22 葉 第 5 号

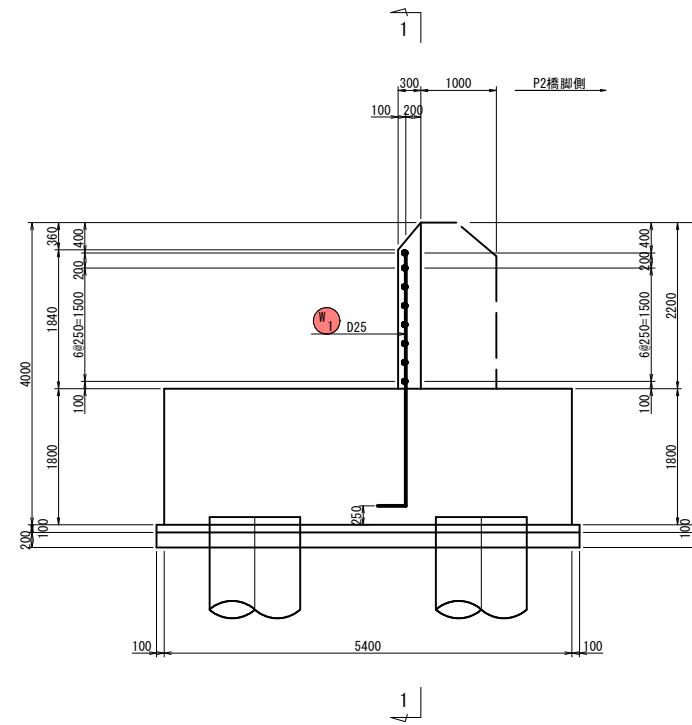
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P1橋脚配筋図(その2) S=1:50

土留壁

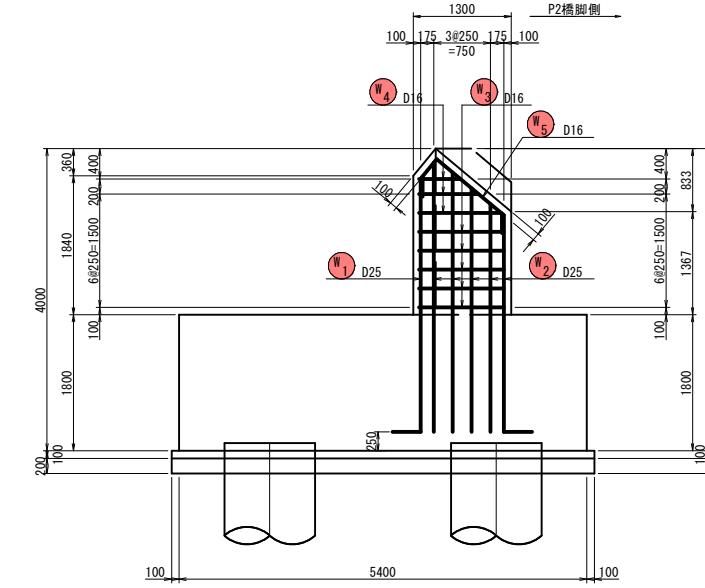
1 - 1



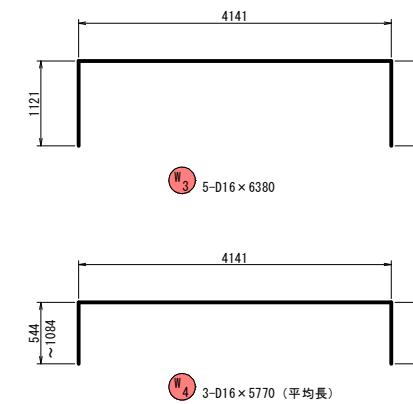
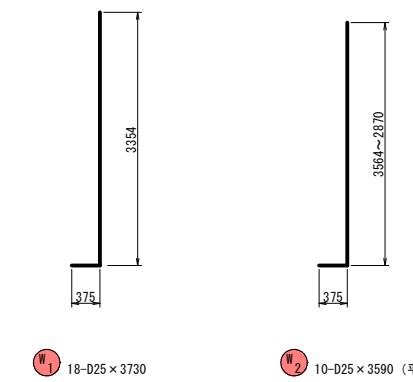
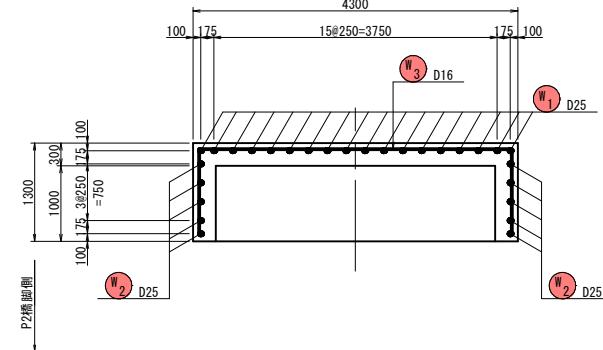
2 - 2



3 - 3



4 - 4



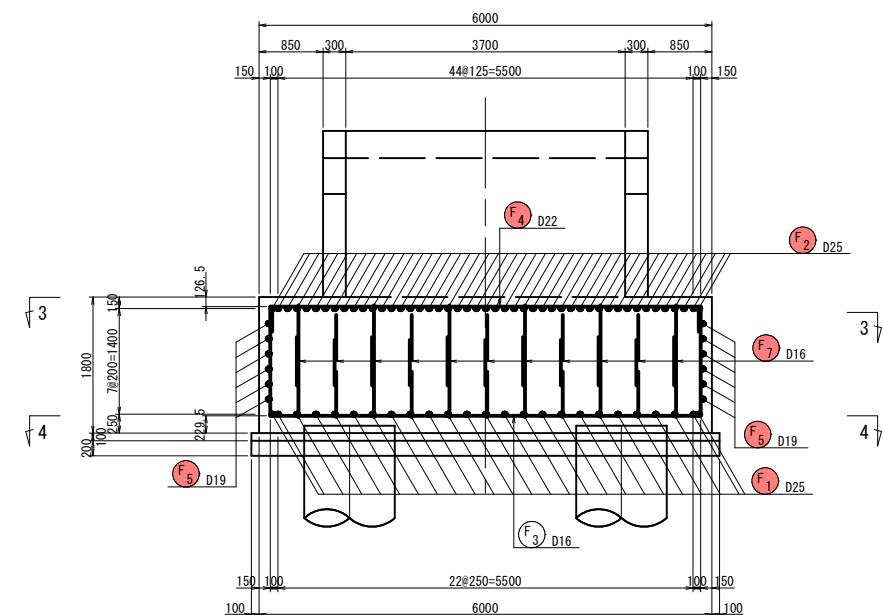
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
路線名	野田
工事箇所	出水 郡 野田 町 上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P1橋脚配筋図(その2)
縮尺	S=1:50
図面番号	全 22 葉 第 6 号

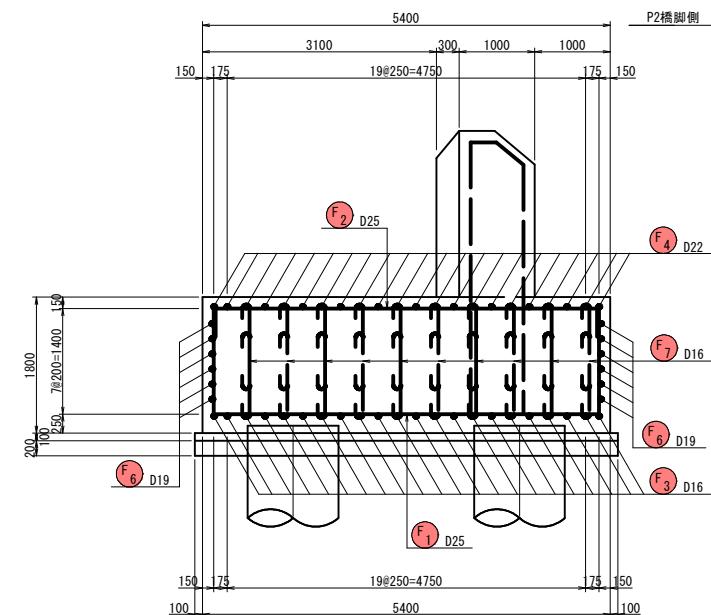
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P1橋脚配筋図(その3) S=1:50

フーチング

1 - 1



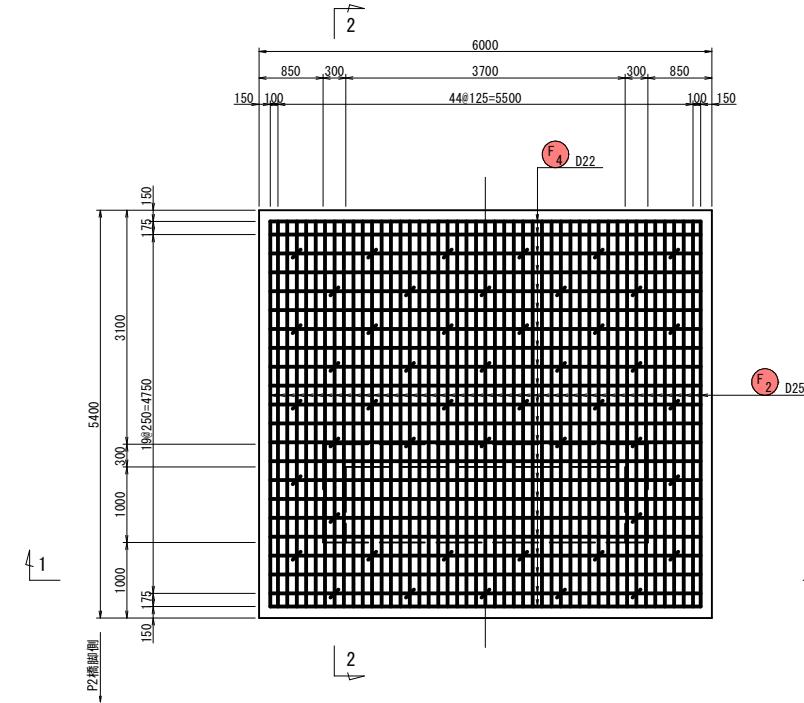
2 - 2



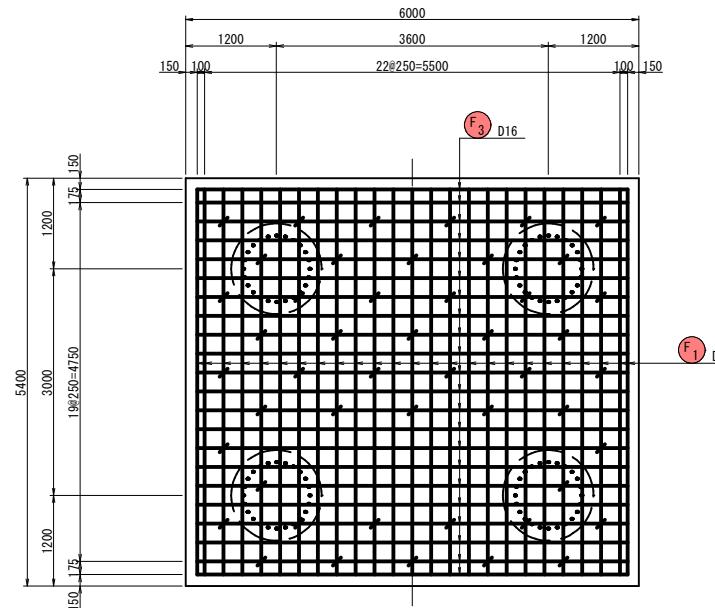
かぶり詳細図 S=1:20

This technical drawing illustrates a U-shaped steel frame structure. The vertical height of the frame is 1800 mm, divided into segments of 1400 mm and 250 mm. The horizontal width of the frame is 99.5 mm. The top horizontal beam is labeled 'D25' at its left end and 'D22' at its right end. The bottom horizontal beam is labeled 'D25' at its left end and 'D16' at its right end. The vertical legs of the U-frame are labeled 'D' at their right ends. The top horizontal beam is labeled 'フーチング上面' (Footing Top) and the bottom horizontal beam is labeled 'フーチング下面' (Footing Bottom). Dimension lines and labels are clearly marked to indicate the overall height and the width of the frame's opening.

3 - 3



4 - 4



注) フーチング下面鉄筋と場所打ち杭の鉄筋が干渉した場合、図示のピッチに拠らず、
・橋軸方向主鉄筋1m当たり4本(250mmピッチ)
・橋軸直角方向主鉄筋1m当たり4本(250mmピッチ)
として、各杭位置で調整を行うこと。

Technical drawing showing two sections, F_2 and F_1 . Section F_2 is a top flange with a height of 375 and a total width of 5100. Section F_1 is a bottom flange with a height of 1400 and a total width of 5100. Both sections are labeled 47-D25 x 5850.

Technical drawing of a rectangular frame structure. The overall width is 5700, and the overall height is 5700. A callout indicates a height of 330 for the top section. The bottom section has a height of 1444. The callout also contains the text F_4 22-D22 x 6360.

5144

285

5735

F₅ 12-D19 x 5710

F₆ 12-D19 x 5740

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R7-20工区)					
河川名 路線名	国道504号 阿久根高尾野道路					
工事箇所	出水 <small>郡市</small> 野田 <small>町村</small> 上名 地内					
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道路橋 P1橋脚配筋図(その3)					
縮尺	図示					
図面番号	全 22 葉 第 7 号					

阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P1橋脚配筋図(その4)

鉄筋質量表(下部工施工)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当たり質量	質量	摘要
C 1	D32	4080	17	6.23	25.418	432.1	J
C 2	D32	3970	2	6.23	24.733	49.5	J
C 3	D32	3780	15	6.23	23.549	353.2	L
C 4	D19	5650	18	2.25	12.713	228.8	C
					1063.6 kg		
W 1	D25	3730	18	3.98	14.845	267.2	J
W 2	D25	3590	10	3.98	14.288	142.9	J 平均長
W 3	D16	6380	5	1.56	9.953	49.8	M
W 4	D16	5770	3	1.56	9.001	27.0	M 平均長
W 5	D16	1970	2	1.56	3.073	6.1	N
					493.0 kg		
F 1	D25	7900	25	3.98	31.442	786.1	M
F 2	D25	5850	47	3.98	23.283	1094.3	M
F 3	D16	8590	22	1.56	13.400	294.8	M
F 4	D22	6360	22	3.04	19.334	425.3	M
F 5	D19	5710	12	2.25	12.848	154.2	M
F 6	D19	5740	12	2.25	12.915	155.0	M
F 7	D16	1570	96	1.56	2.449	235.1	M
					3144.8 kg		
合計	D32	834.8 kg					
	D25	2290.5 kg					
	D22	425.3 kg					
	D19	538.0 kg					
	D16	612.8 kg					
総質量		4701.4 kg					

注) コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$
鉄筋の材質は全てSD345

鉄筋質量表(上部工施工)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当たり質量	質量	摘要
C 5	D19	5650	24	2.25	12.713	305.1	M
C 6	D19	5420	4	2.25	12.195	48.8	M 平均長
C 7	D19	1350	48	2.25	3.038	145.8	M
C 8	D19	1380	15	2.25	3.105	46.6	M
					546.3 kg		
					D19 546.3 kg		
					合計 546.3 kg		

注) コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 36 \text{ N/mm}^2$
鉄筋の材質は全てSD345

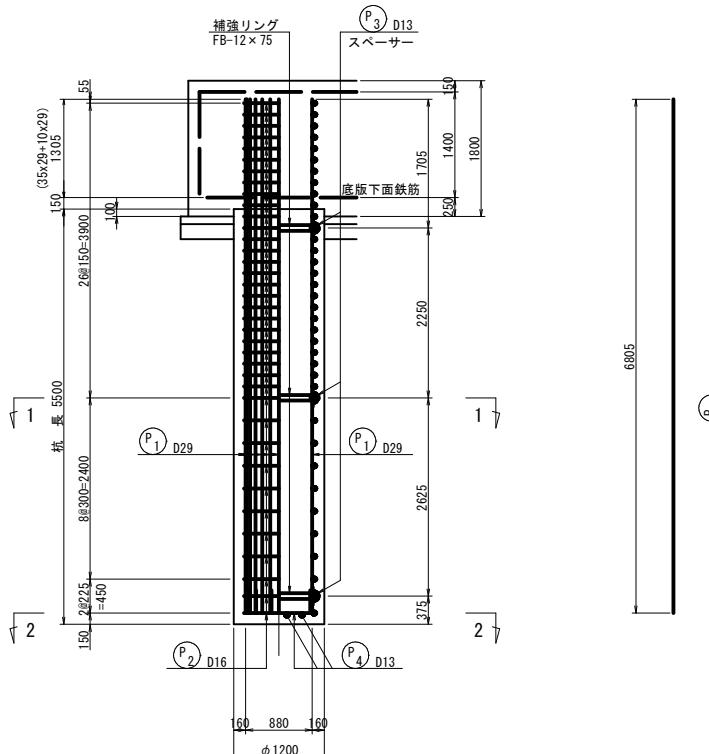
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
路線	出水 郡 野田 町 上名 地内
工事箇所	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P1橋脚配筋図(その4)
図面種類	縮尺
縮尺	図示
図面番号	全 22 葉 第 8 号

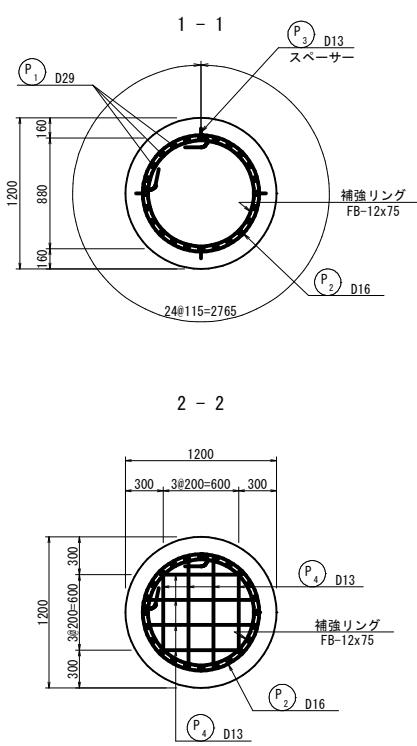
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P1橋脚場所打ち杭配筋図

φ 1200, L=5.50m

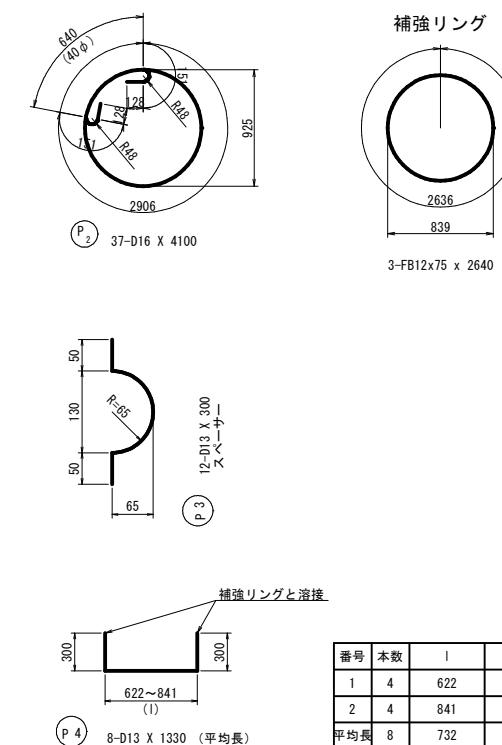
側面図 断面図 S=1:50



平面図 S=1:30



鋼材加工図 S=1:30



鉄筋質量表

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
P 1	D29	6810	24	5.04	34.322	823.7	I
P 2	D16	4100	37	1.56	6.396	236.7	O
P 3	D13	300	12	0.995	0.299	3.6	S
P 4	D13	1330	8	0.995	1.323	10.6	U (平均長)
						1074.6 kg	
						合計 D29 823.7 kg	
						D16 236.7 kg	
						P 3 14.2 kg	
						総質量 1074.6 kg	

補強リング、固定金具

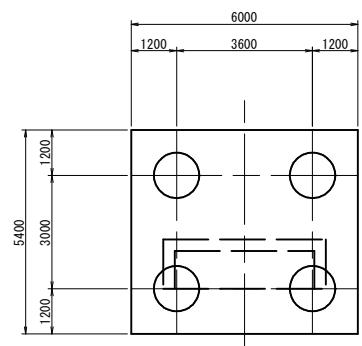
種別	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	1基当り ×4	摘要
FB-12×75	2640	3	7.06	18.64	56	224 kg	
Uボルト	M12	72	—	—	—	288 本	D29用

スペーサー用固定金具

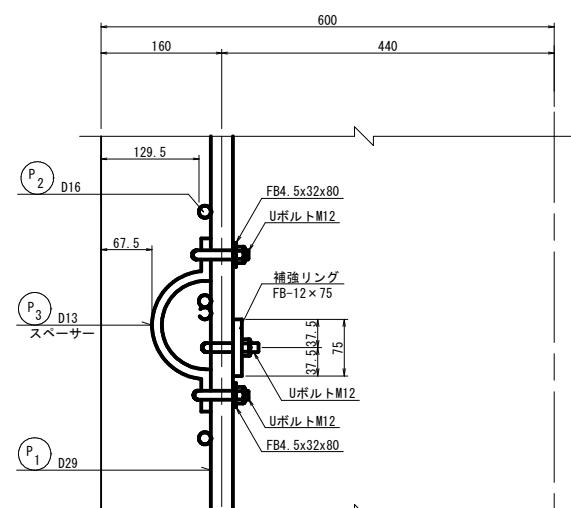
種別	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	1基当り ×4	摘要
Uボルト	M12	24	—	—	—	96 本	D29用
FB 4.5×32	80	24	1.13	0.090	2	8 kg	D29用

無溶接金物(Uボルト)取付図 S=1:20

杭配置図 S=1:100

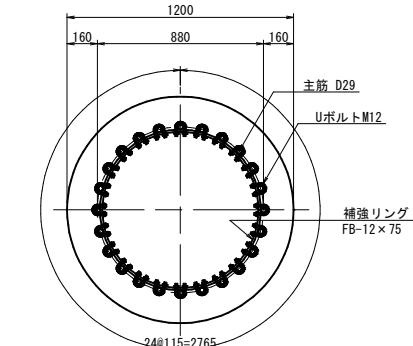


補強リング及びスペーサー取付け図 S=1:5

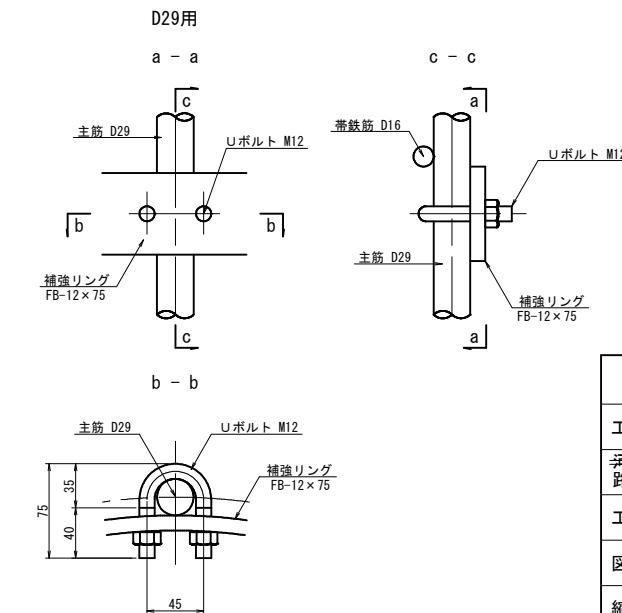


スペーサーは1断面当り4箇所固定とする。
1交差箇所につき、上下1箇所ずつ金具で固定。

主筋(D29-24本)と補強リング



Uボルト M12 S=1:3

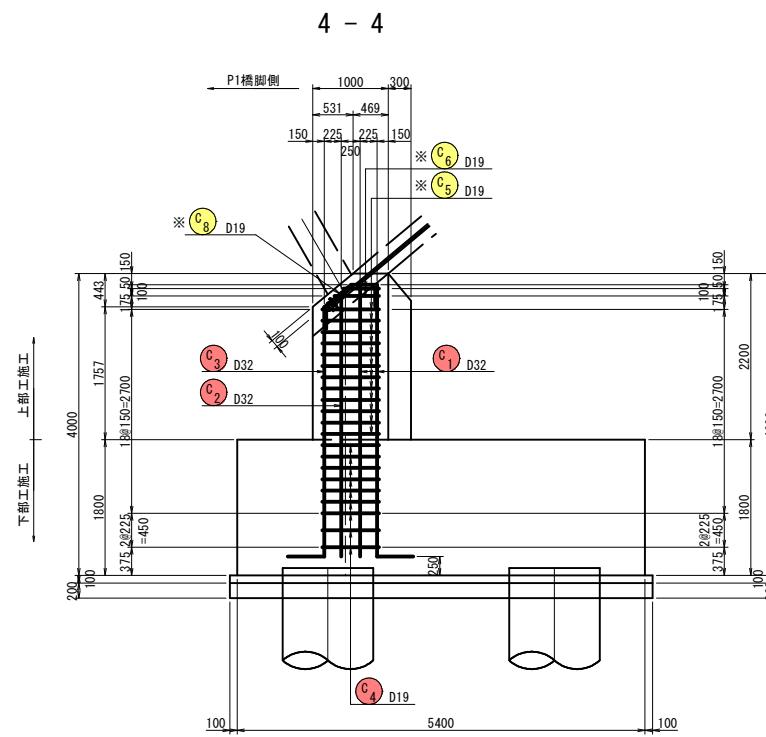
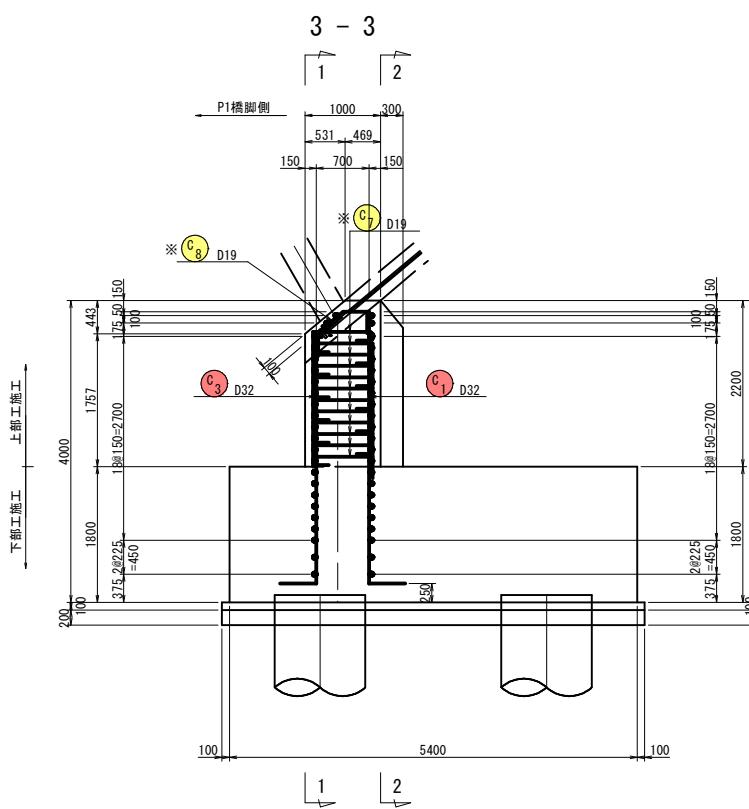
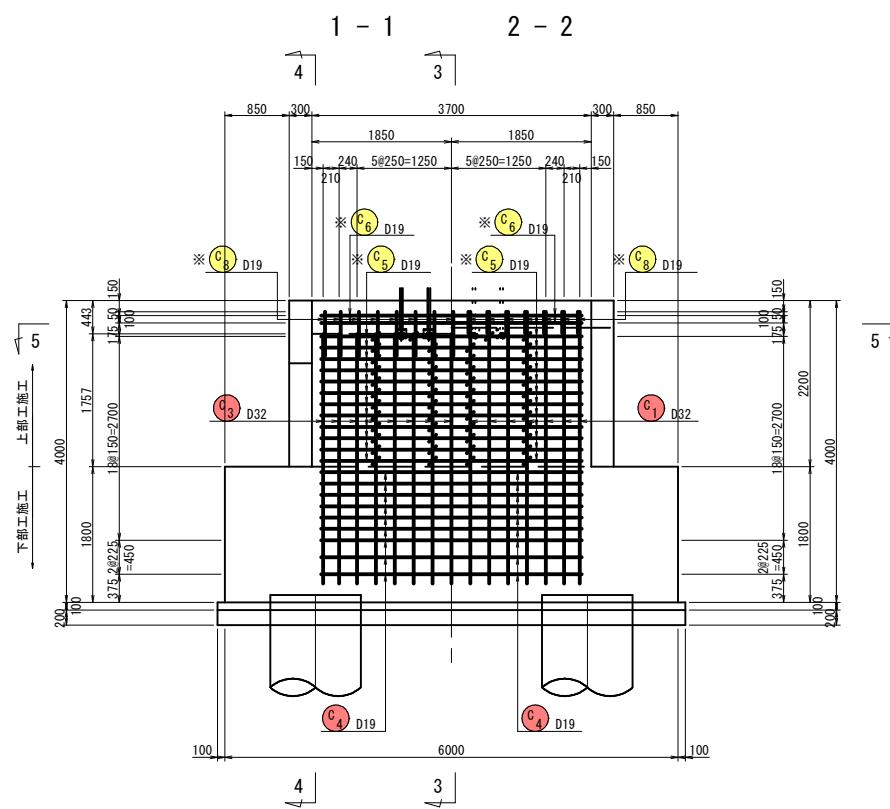


実施設計図

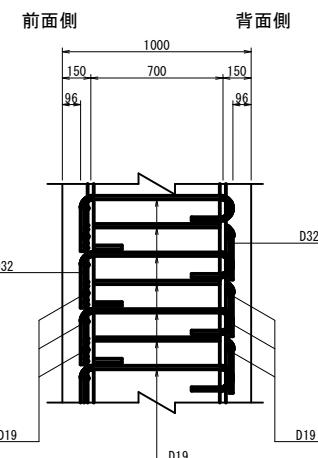
鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水 郡 野田 町 上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P1橋脚場所打ち杭配筋図
縮尺	図示
図面番号	全 22 葉 第 9 号

阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚配筋図(その1) S=1:50

柱

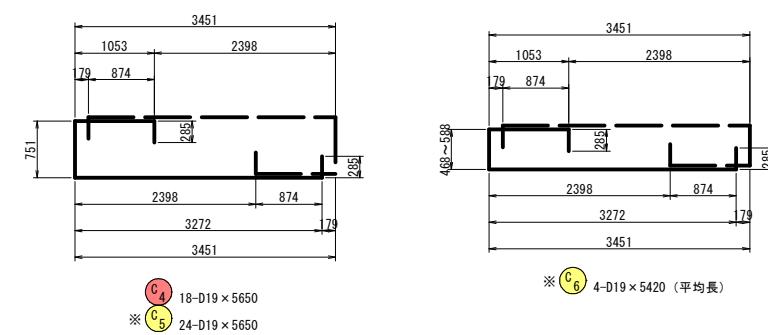
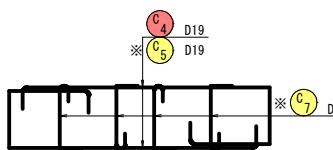


かぶり詳細図 S=1:20



注)・※印の鉄筋は上部工施工とする。
・C8 鉄筋は斜材のPC鋼材を避けて配置し、鉛直材側のみ、かぶりを100mmとする。

帶鉄筋組立図



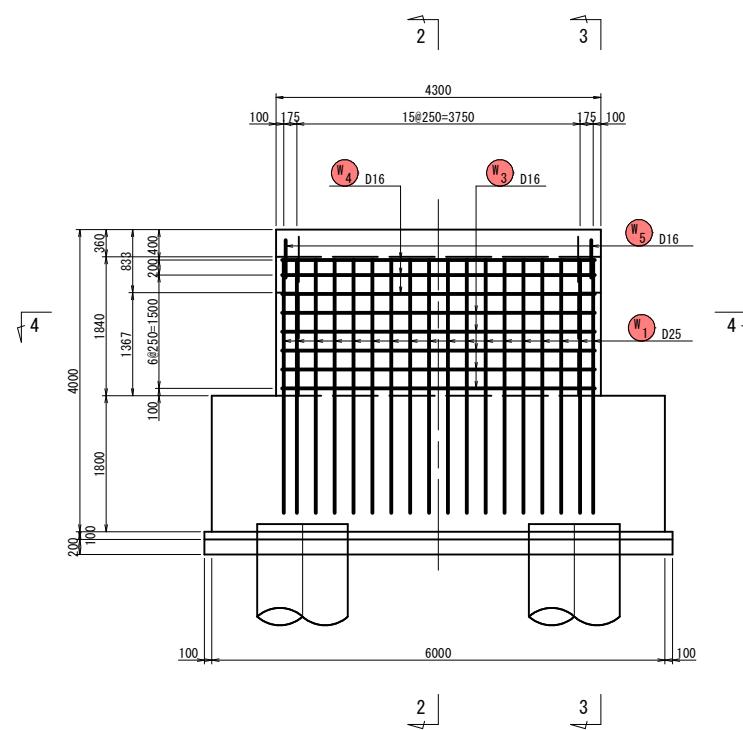
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
構造名 路線	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水 郡 (市) 野田 町 村 上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚配筋図(その1)
縮尺	図示
図面番号	全 22 葉 第 10 号

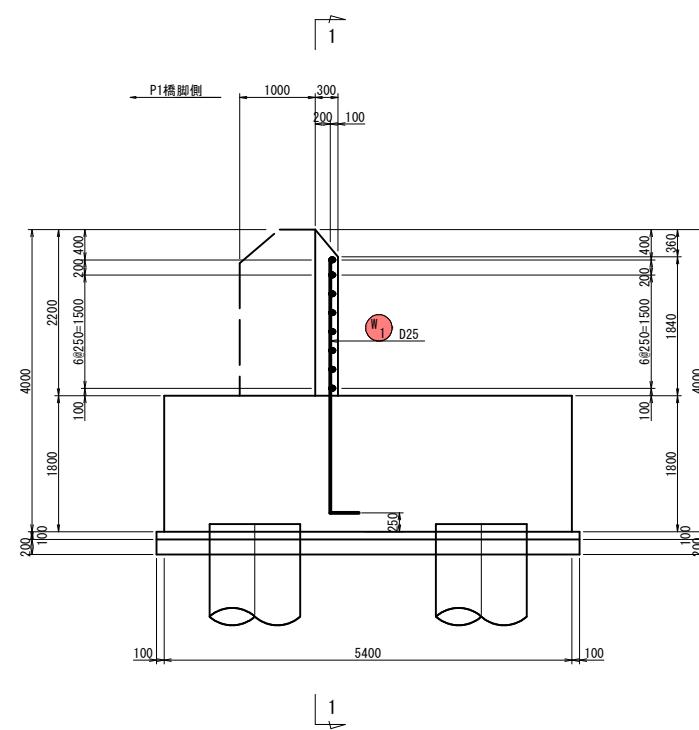
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚配筋図(その2) S=1:50

土留壁

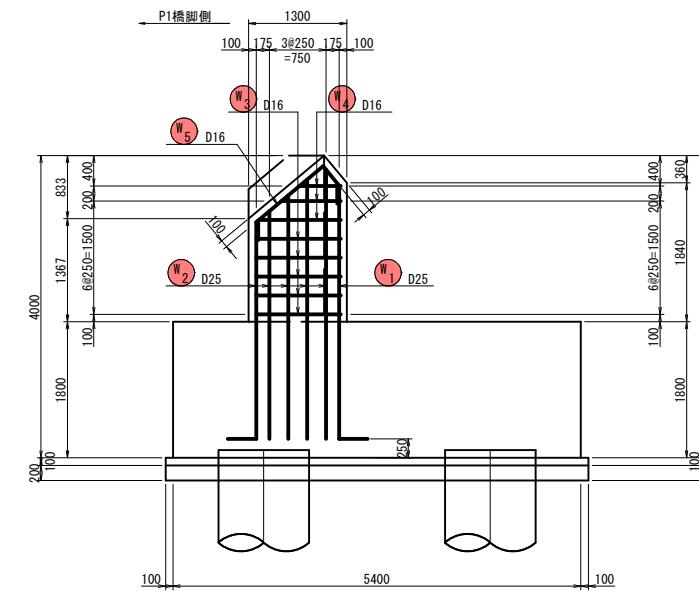
1 - 1



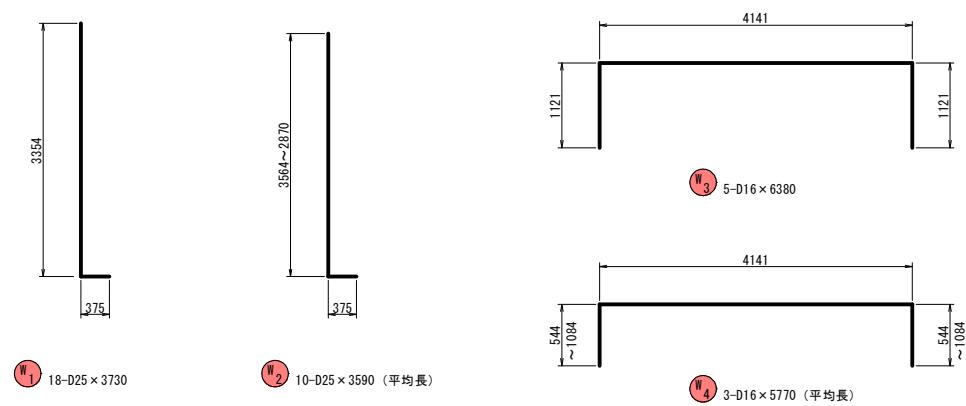
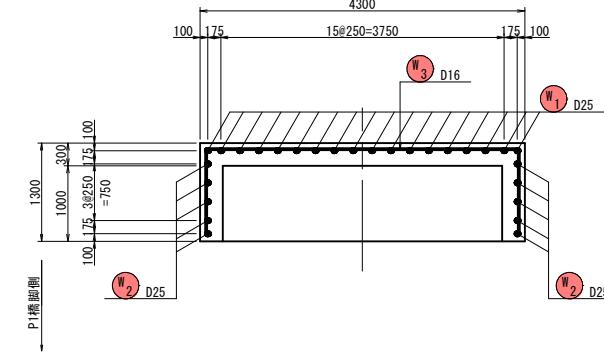
2 - 2



3 - 3



4 - 4



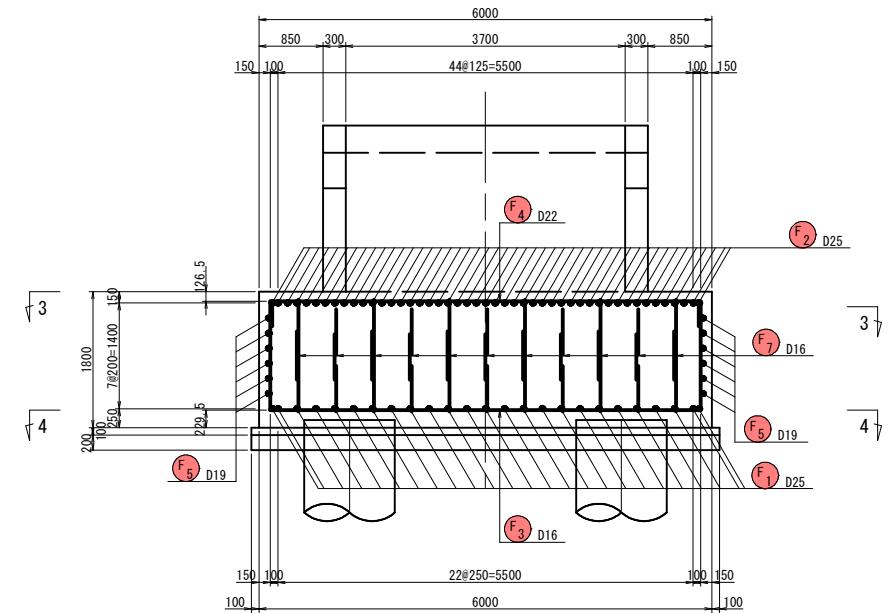
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
路線名	出水市野田町上名地内
工事箇所	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚配筋図(その2)
図面種類	S=1:50
縮尺	全 22 葉 第 11 号
図面番号	

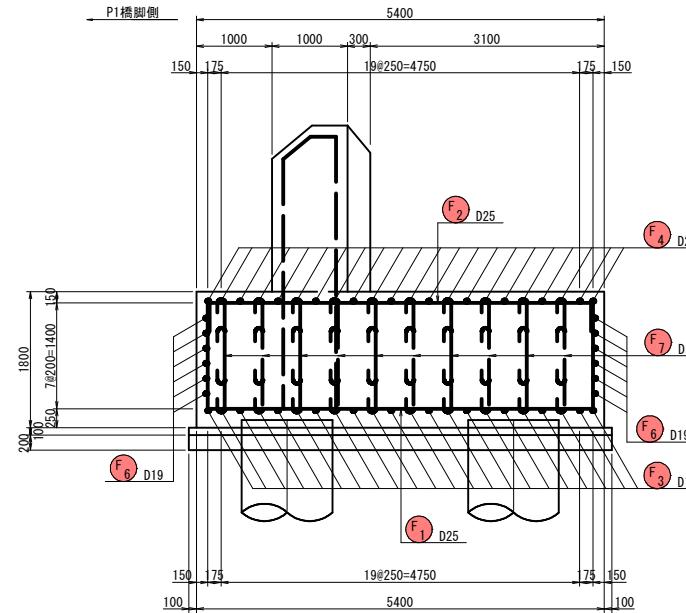
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚配筋図(その3) S=1:50

フーチング

1 - 1

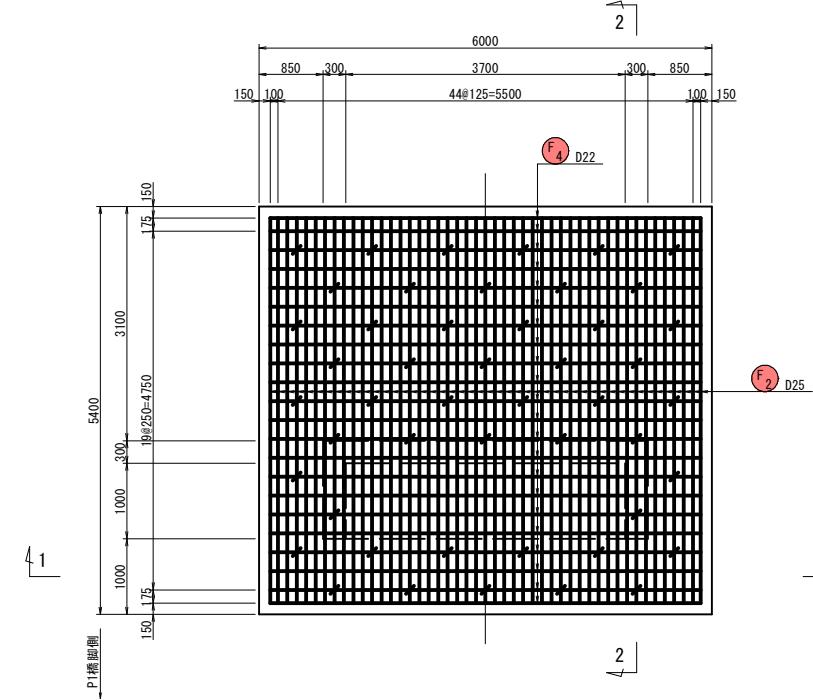


2 - 2

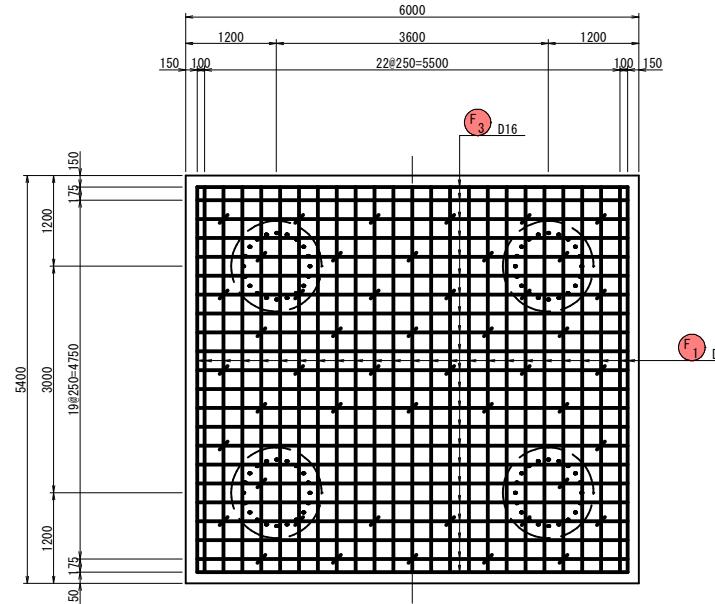


かぶり詳細図 S=1:20

3 - 3



4 - 4



注) フーチング下面鉄筋と場所打ち杭の鉄筋が干渉した場合、図示のピッチに拘らず、

- ・橋軸方向主鉄筋1m当たり4本(250mmピッチ)
- ・橋軸直角方向主鉄筋1m当たり4本(250mmピッチ)

として、各杭位置で調整を行うこと。

Technical drawing of a structural frame F_2 with dimensions:

- Width: 5100
- Height: 375
- Bottom width: 47-D25
- Bottom height: 5850

Below the frame F_2 is a reference frame F_1 with dimensions:

- Width: 5100
- Height: 1400

5700

330

F₄ 22-D22 × 6360

1444

5700

F₃ 22-D16 × 8590

Technical drawing showing two horizontal bars. The top bar has a height of 285 and a width of 5144. A red circle with 'f5' is centered on it. The bottom bar has a height of 5735 and a width of 12-D19 x 5740. A red circle with 'f6' is centered on it.

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R7-20工区)				
河川名 路線	国道504号 阿久根高尾野道路				
工事箇所	出水	郡 (市)	野田	町 村	上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚記筋図(その3)				
縮尺	図示				
図面番号	全	22	葉	第	12号

阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚配筋図(その4)

鉄筋質量表 (下部工施工)

注) コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$
鉄筋の材質は全てSD345

鉄筋質量表（上部工施工）

注) コンクリート強度 $\sigma_{ck} = 36 \text{ N/mm}^2$
鉄筋の材質は全てSD345

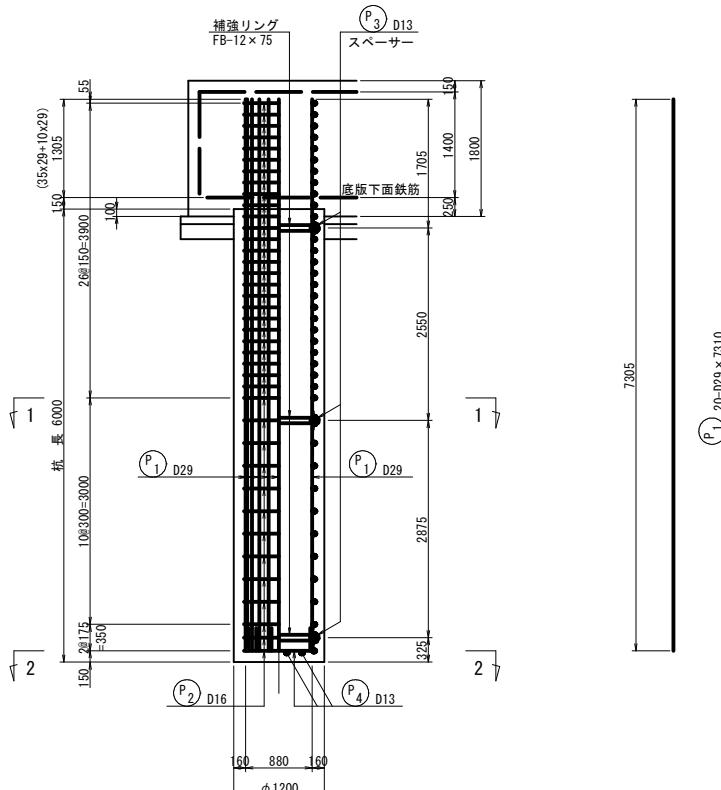
実施設計図

鹿児島県						
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)					
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路					
工事箇所	出水	郡 <small>(市)</small>	野田	町 <small>(村)</small>	上名	地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚配筋図(その4)					
縮尺	図示					
図面番号	全	22	葉	第	13	号

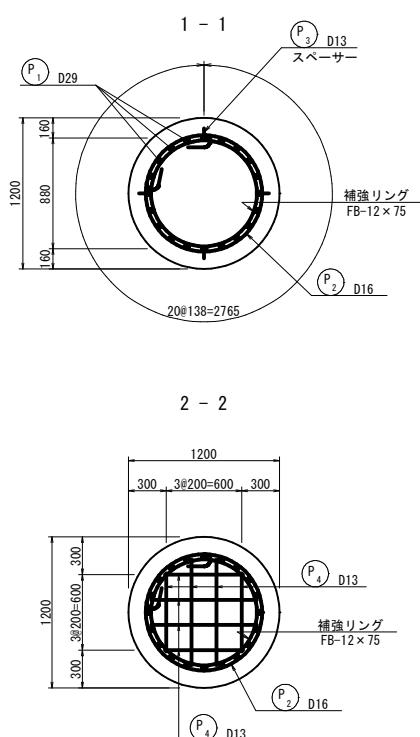
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚場所打ち杭配筋図

Ø 1200, L=6.00m

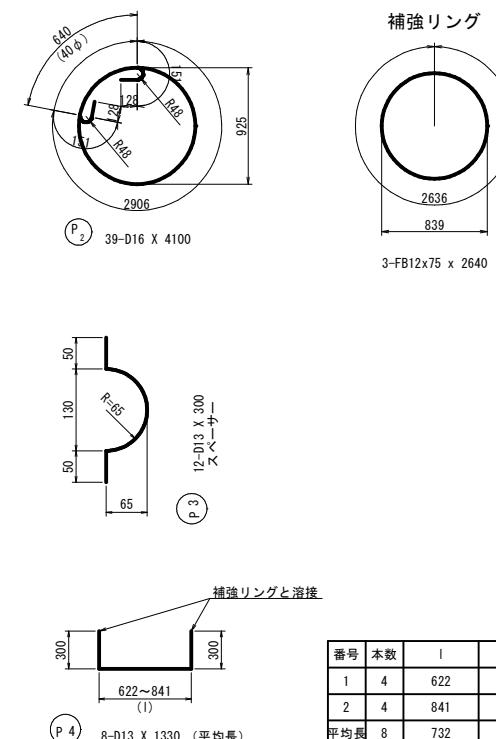
側面図 断面図 S=1:50



平面図 S=1:30



鋼材加工図 S=1:30



鐵筋質量表

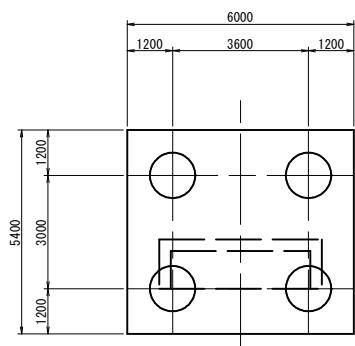
補強リング、固定金具

種別	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	1基当り ×4	摘要
FB-12×75	2640	3	7.06	18.64	56	224 kg	
Uボルト	M12	60	—	—	—	288 本	D29用

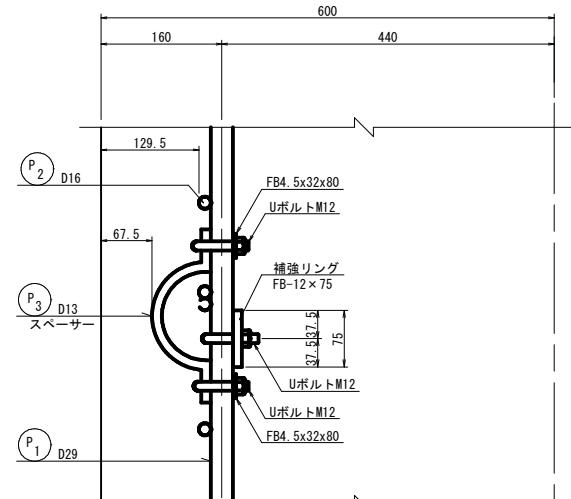
スペーサー用固定金具

種別	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	1本当り質量 (kg)	質量 (kg)	1基当り × 4	摘要
Uボルト	M12	24	—	—	—	96 本	D29用
FB 4.5 × 32	80	24	1.13	0.090	2	8 kg	D29用

杭配置図 S=1:100

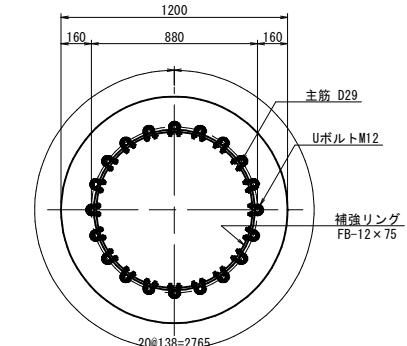


補強リング及びスペーサー取付け図 S=1:5

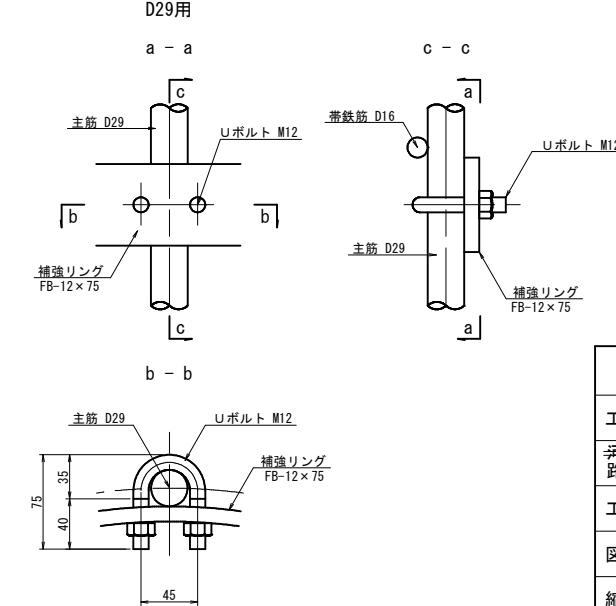


無溶接金物(Ｕボルト)取付図 S=1:20

主筋(D29-20本)と補強リング



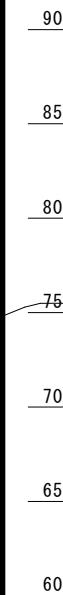
Uボルト M12 S=1:3



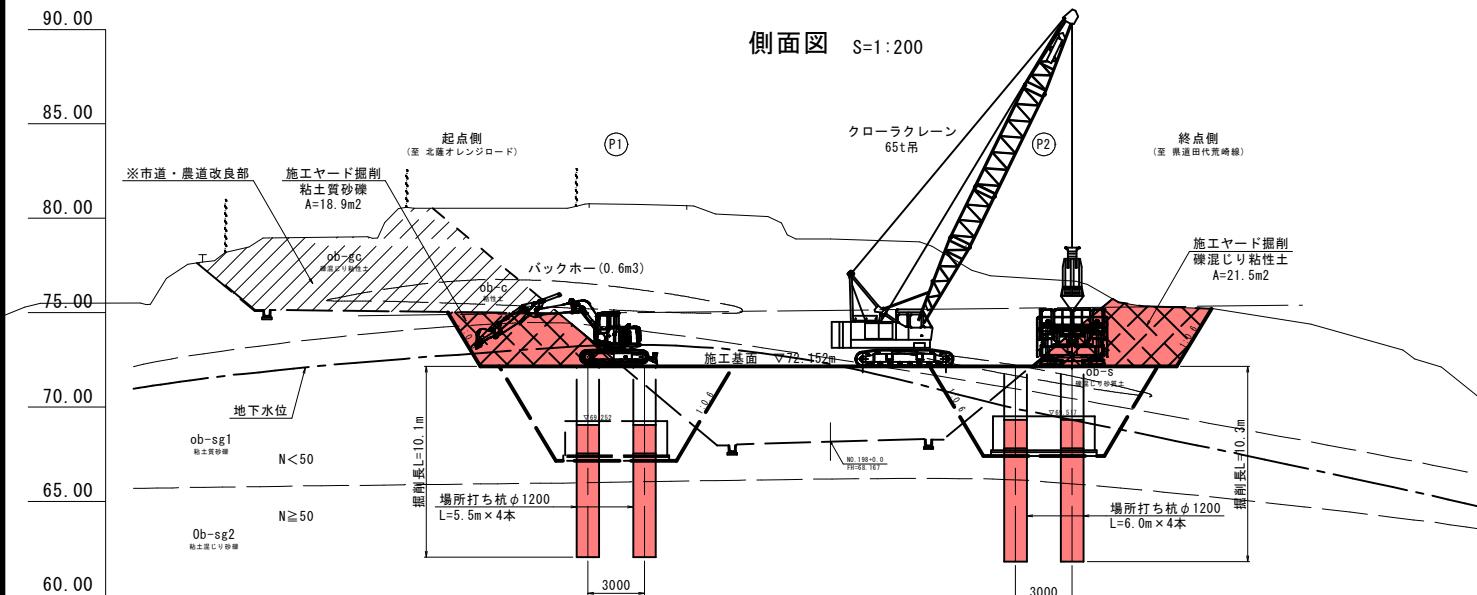
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水 <small>市</small> 野田 <small>町</small> 上名 <small>村</small> 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 P2橋脚場所打ち杭配筋図
縮尺	図示
図面番号	全 22 葉 第 14 号

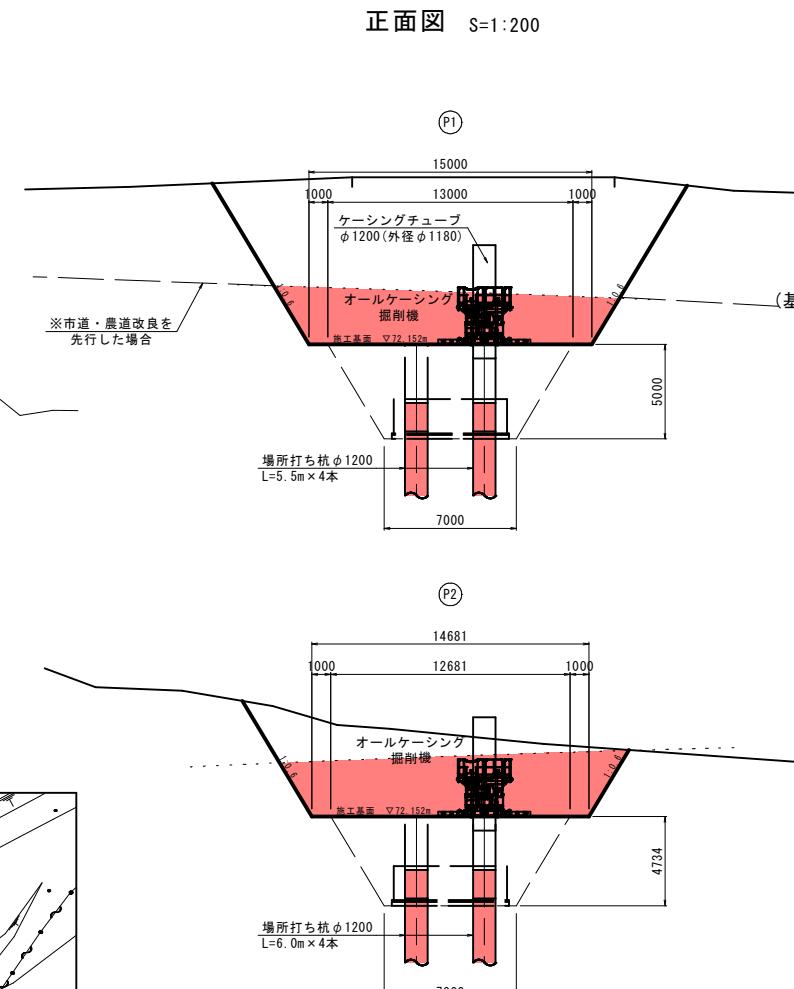
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 施工ステップ図(その1) (STEP-1 基礎工)



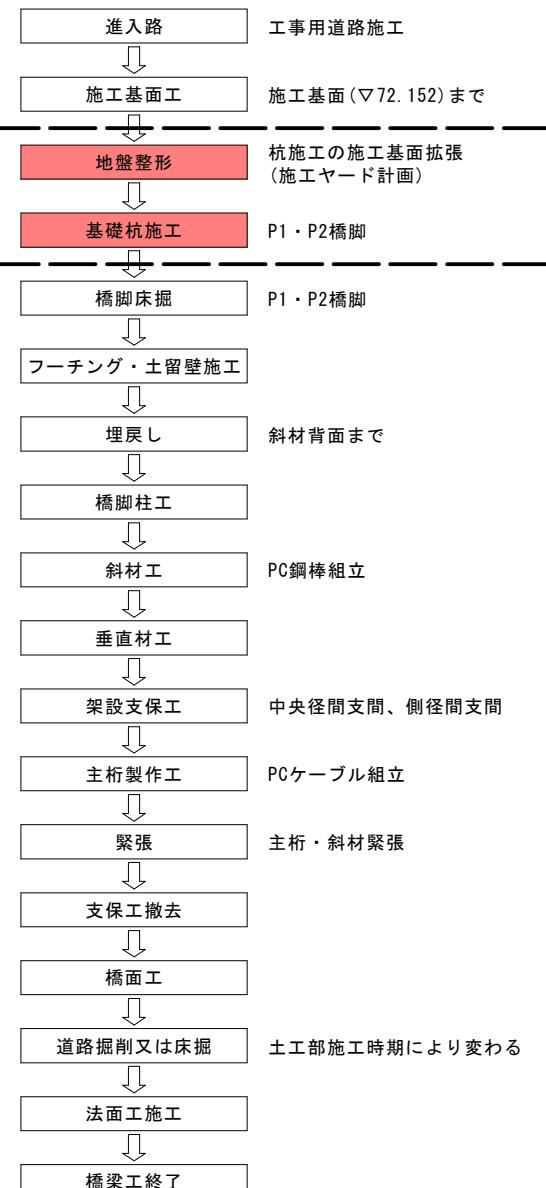
側面図 S=1:200



正面図 S=1:200



施工順序



実施設計図

地質凡例						
地質時代	地層名	地質名	記号	設計N値	γ (kN/m ³)	ϕ (°)
新生代 第四紀	更新世 (高位段丘堆積物)	粘性土	0b-c	6	18.0	0 37
		礫混じり砂質土	0b-s	11	18.0	30 —
		礫混じり粘性土	0b-gc	9	18.5	0 56
		粘土質砂礫	0b-sg1	15	17.0	35 0
		粘土混じり砂礫	0b-sg2	51	19.5	38 0

注) 磁場長用砂盤上(21-1)は、打撃にによる性状記録大にかい葉層であるため、既往資料上引用

※1 施工ステップ図は、施工手順を示す参考図である

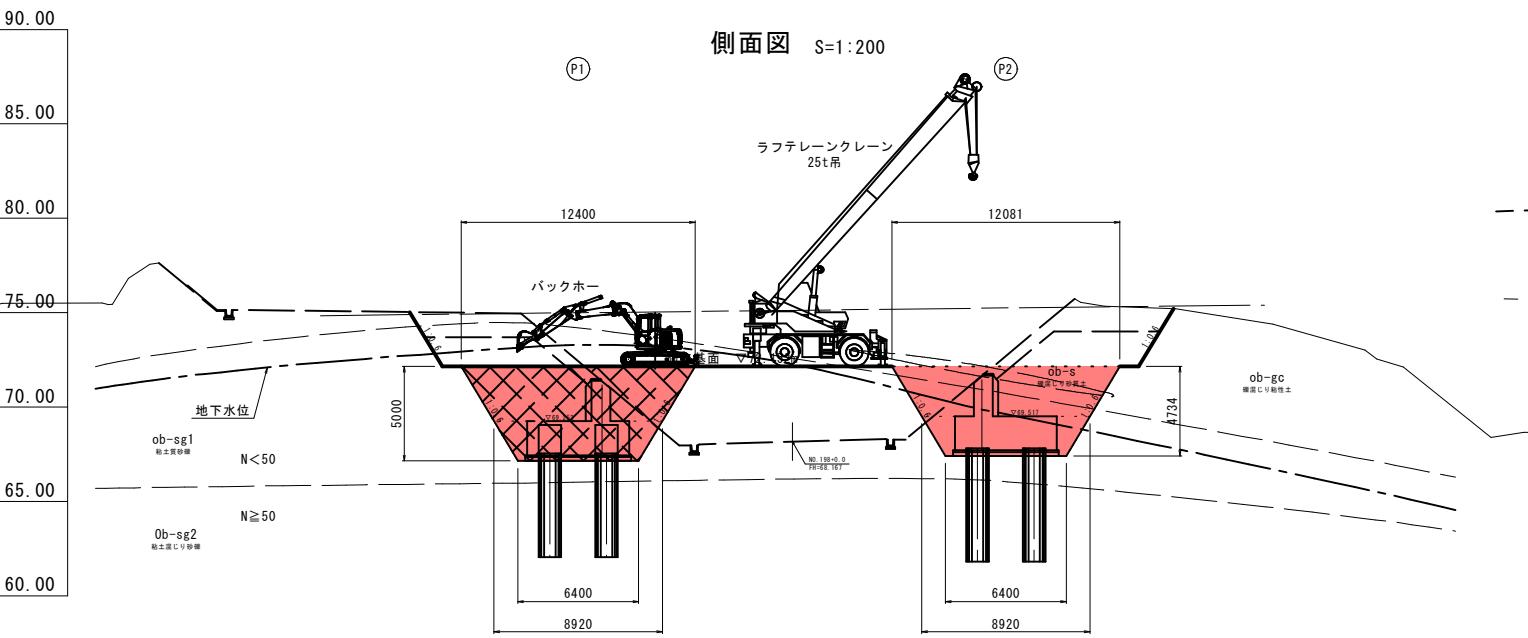
※1. 施工ステップ図は、施工手順を示す参考図である。
※2. 本線道路の施工状況による施工手順・施工基面の変動に留意すること

※2. 本線道路の施工状況による施工手順・施工基面の変動に留意する。
※3. 架設時の現地状況を確認し、施工基面に応じた架設計画を策定する。

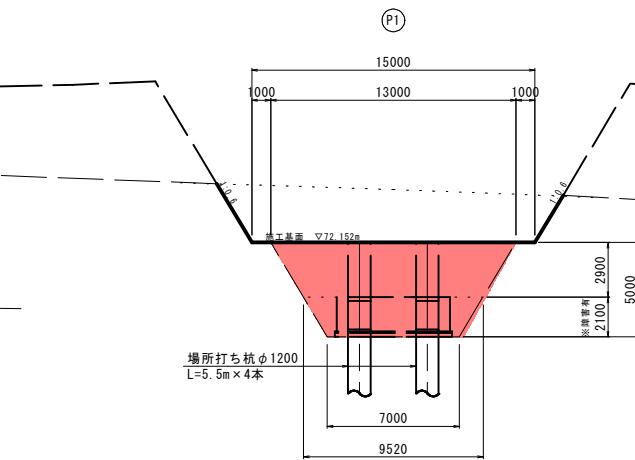
※3. 未設時の現地状況を確認し、施工基面に応じた未設計画を策定すること。
※4. 市道・農道の改良部は、事前に土砂撤去されているものとして計画している。

施設設計図						
鹿児島県						
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)					
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路					
工事箇所	出水 <small>郡市</small> 野田 <small>町村</small> 上名 地内					
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 施工ステップ図(その1)					
縮尺	図示					
図面番号	全	22	葉	第	15	号

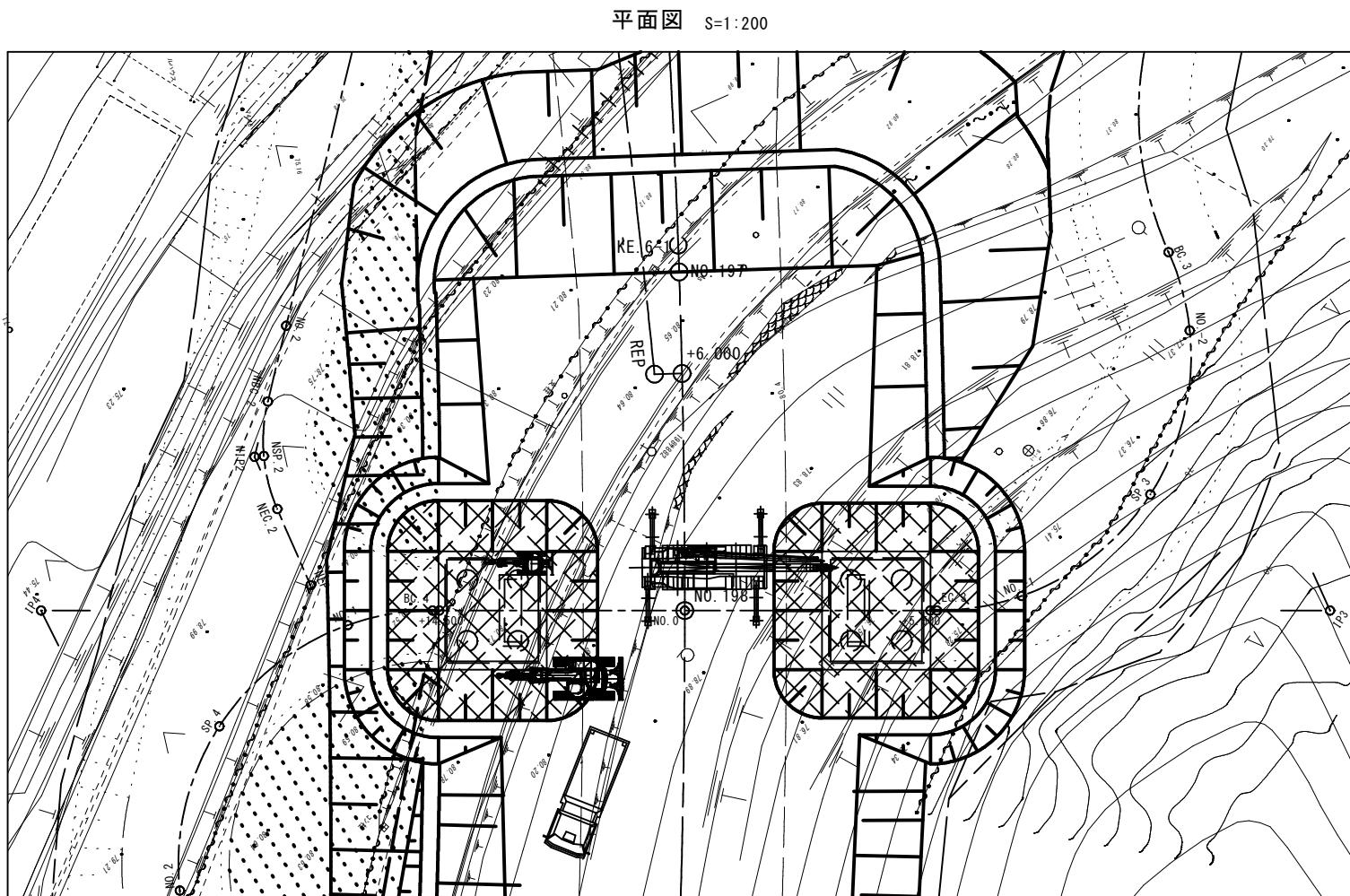
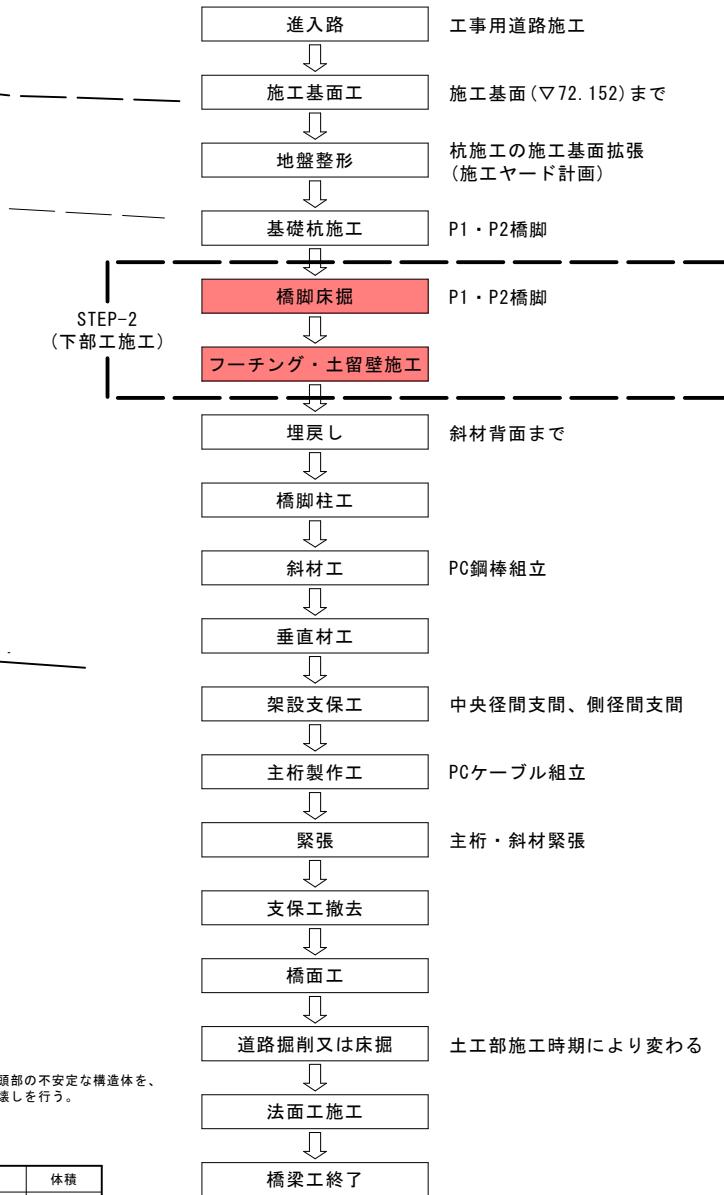
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 施工ステップ図(その2)
(STEP-2 下部工1)



正面図 S=1:200



施工順序



種別	計算式	体積
障害無	$V=h/6 \times (aB+Ab+2(ab+AB))$ 【オベリスク】 $=2,900/6 \times (12,400 \times 9,520 + 8,920 \times 13,000 + 2 \times (12,400 \times 13,000 + 8,920 \times 9,520))$ $=351,018$	351.0
障害有	$V=h/6 \times (aB+Ab+2(ab+AB))$ 【オベリスク】 $=2,100/6 \times (8,920 \times 7,000 + 6,400 \times 9,520 + 2 \times (8,920 \times 9,520 + 6,400 \times 7,000))$ $=133,982$	134.0
合計	$V=351,018 + 133,982 = 485.0$	485.0

種別	計算式	体積
障害無	$V=h/6 \times (aB+Ab+2(ab+AB))$ 【オベリスク】 $=2,634/6 \times (12,081 \times 9,520 + 8,920 \times 12,681 + 2 \times (12,081 \times 12,681 + 8,920 \times 9,520))$ $=309,214$	309.2
障害有	$V=h/6 \times (aB+Ab+2(ab+AB))$ 【オベリスク】 $=2,100/6 \times (8,920 \times 7,000 + 6,400 \times 9,520 + 2 \times (8,920 \times 9,520 + 6,400 \times 7,000))$ $=133,982$	134.0
合計	$V=309,214 + 133,982 = 443.196$	443.2

- ※1. 施工ステップ図は、施工手順を示す参考図である。
※2. 本線道路の施工状況による施工手順・施工基面の変動に留意すること。
※3. 架設時の現地状況を確認し、施工基面に応じた架設設計画を策定すること。

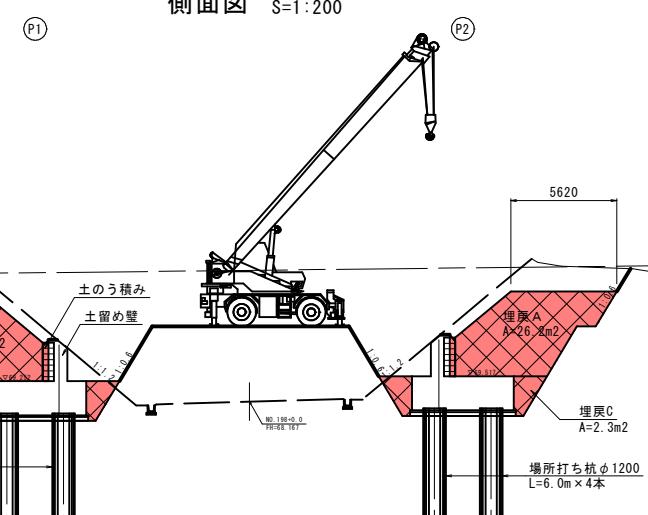
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
路線名	出水郡野田町上名地内
工事箇所	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 施工ステップ図(その2)
図面種類	図示
縮尺	全 22 葉 第 16 号

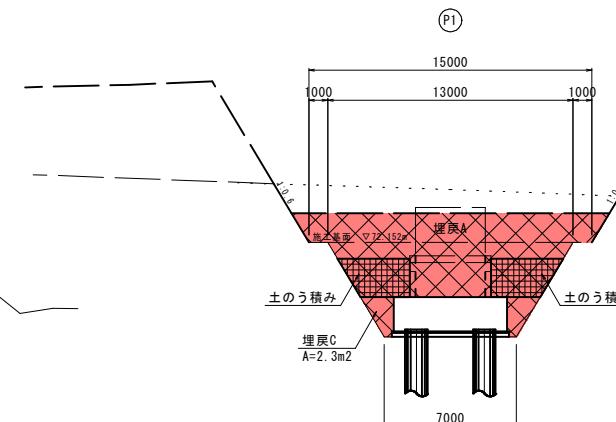
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 施工ステップ図(その3)
(STEP-3 下部工2)

90.00
85.00
80.00
75.00
70.00
65.00
60.00

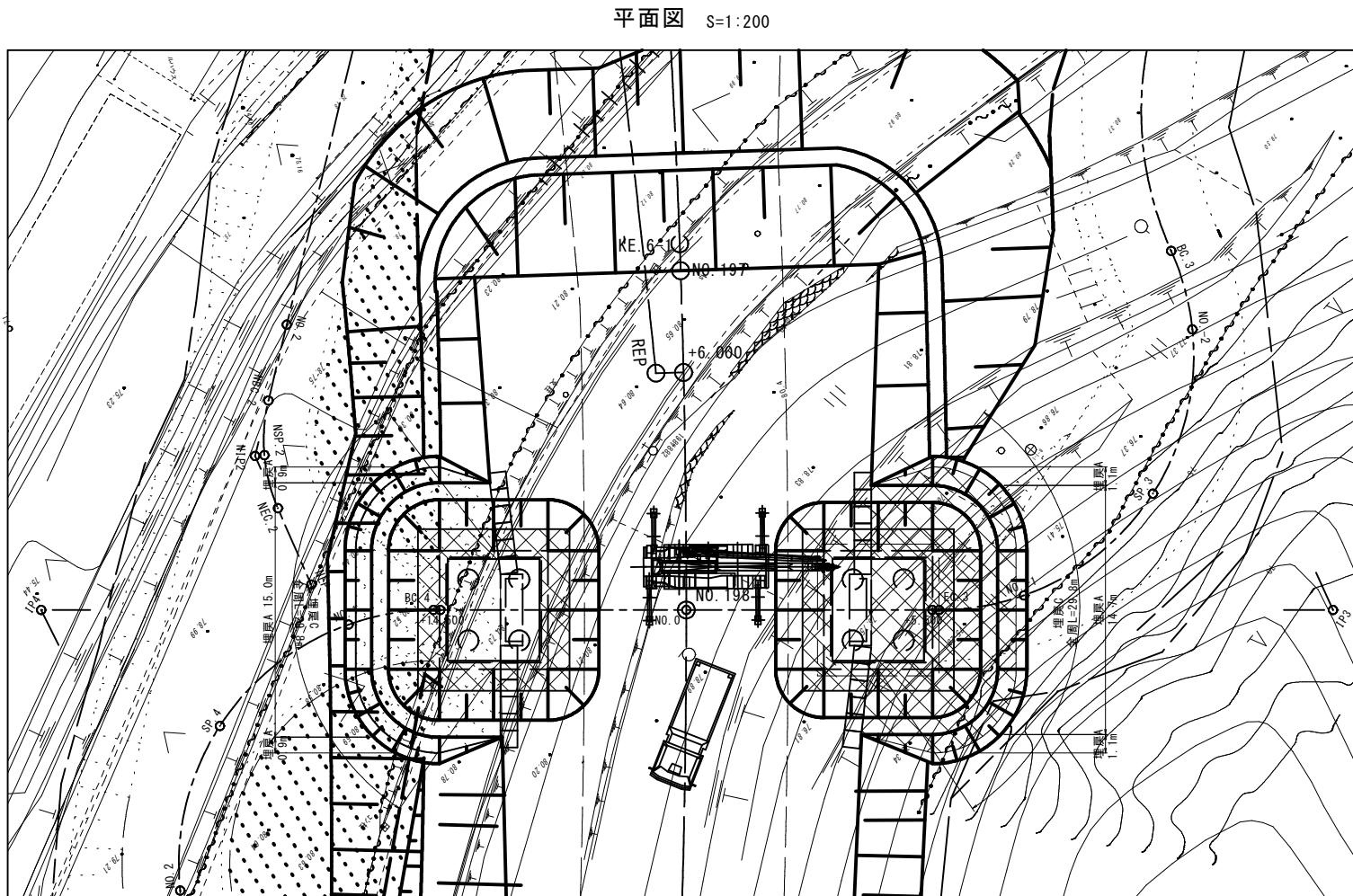
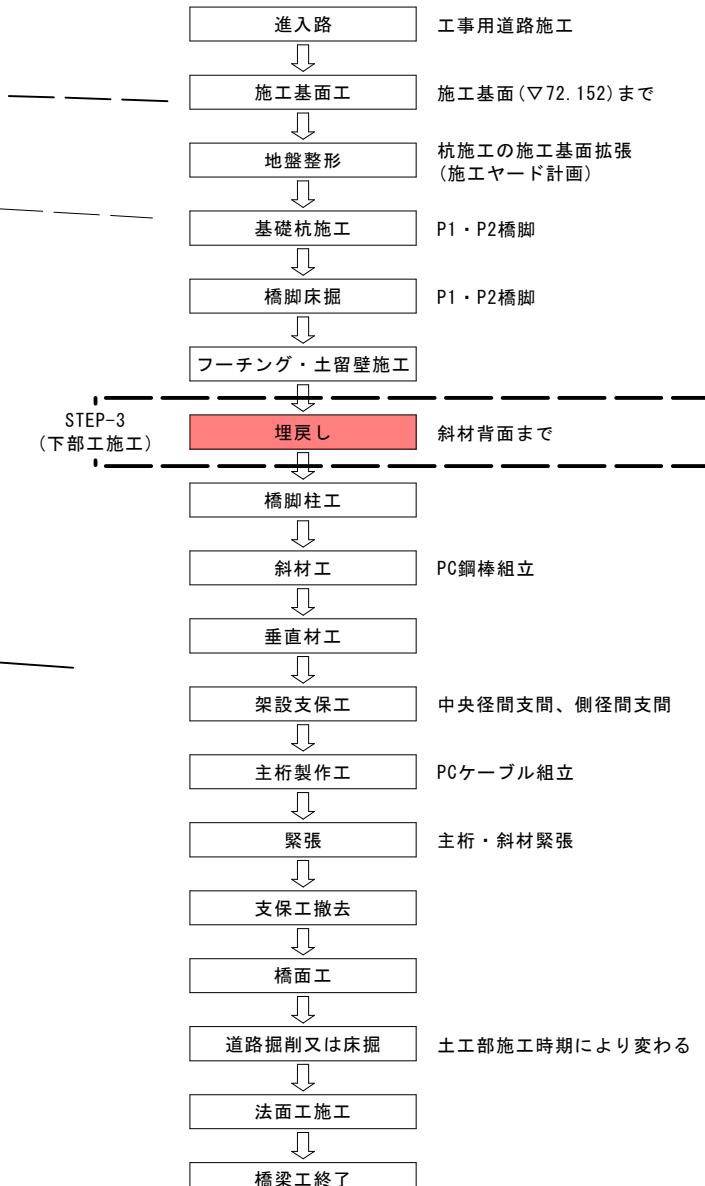
側面図 S=1:200



正面図 S=1:200



施工順序



P1埋戻A(最小4m以上)砂質土			
距離	断面積	平均断面	体積
0.0	0.0	-	-
0.9	25.7	12.9	11.6
15.0	25.7	25.7	385.5
0.9	0.0	12.9	11.6
合計			408.7

P1埋戻C(最大1m以上4m未満)			
種別		計算式	体積
P1埋戻C	1m≤W<4m	$2.3 \times 29.8 = 68.540$	68.5

P2埋戻A(最小4m以上)砂質土			
距離	断面積	平均断面	体積
0.0	0.0	-	-
1.1	26.2	13.1	14.4
14.7	26.2	26.2	385.1
1.1	0.0	13.1	14.4
合計			413.9

P2埋戻C(最大1m以上4m未満)			
種別		計算式	体積
P2埋戻C	1m≤W<4m	$2.3 \times 29.8 = 68.540$	68.5

- ※1. 施工ステップ図は、施工手順を示す参考図である。
 ※2. 本線道路の施工状況による施工手順・施工基面の変動に留意すること。
 ※3. 架設時の現地状況を確認し、施工基面に応じた架設設計画を策定すること。
 ※4. 上部工施工まで期間がある場合は、降雨による掘削法面・埋戻法面の侵食が考えられるため、必要に応じて法面にブルーシート設置等の侵食防止を図ること。

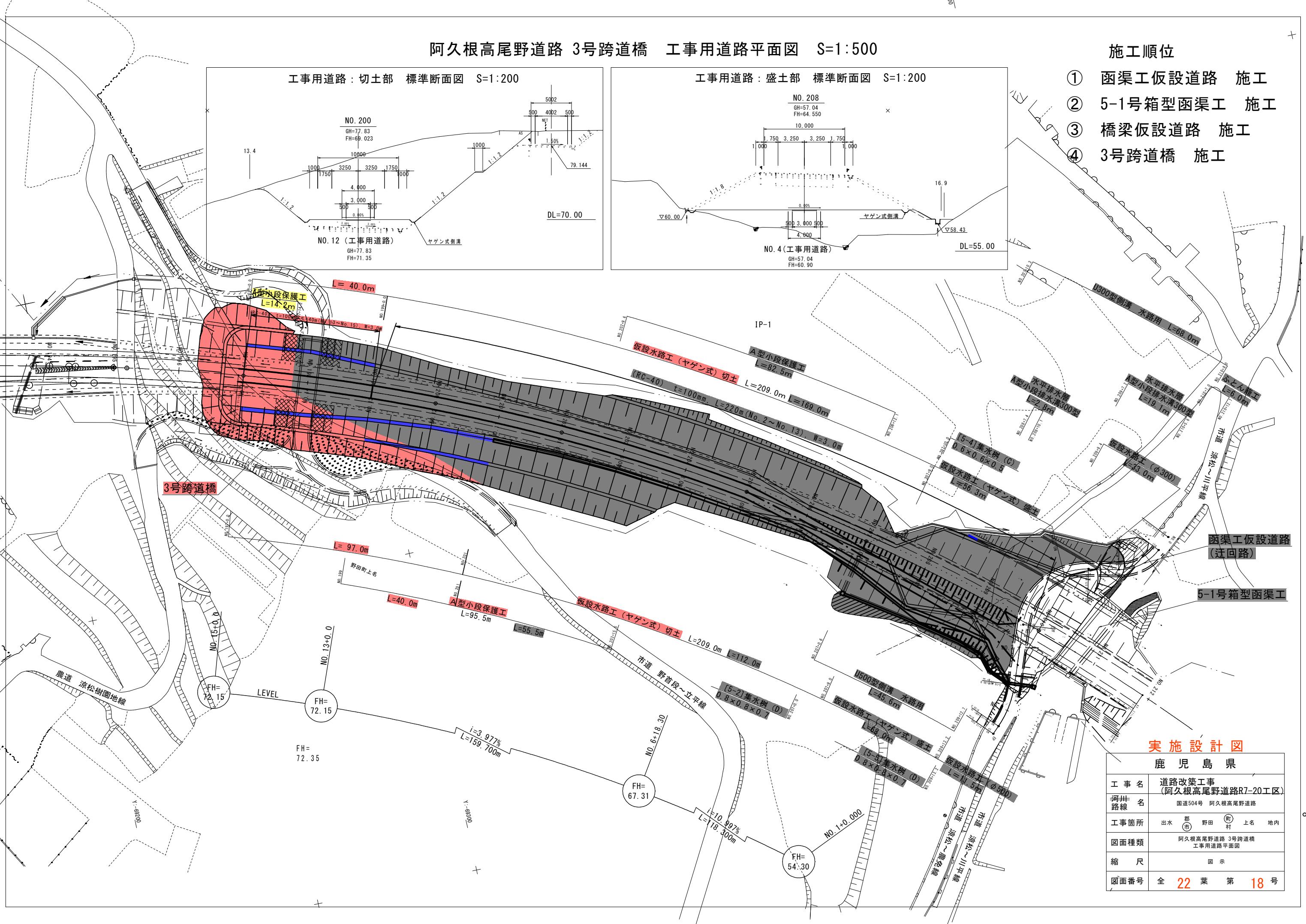
実施設計図

鹿児島県	
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水 郡 野田 町 上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 施工ステップ図(その3)
縮尺	図示
図面番号	全 22 葉 第 17 号

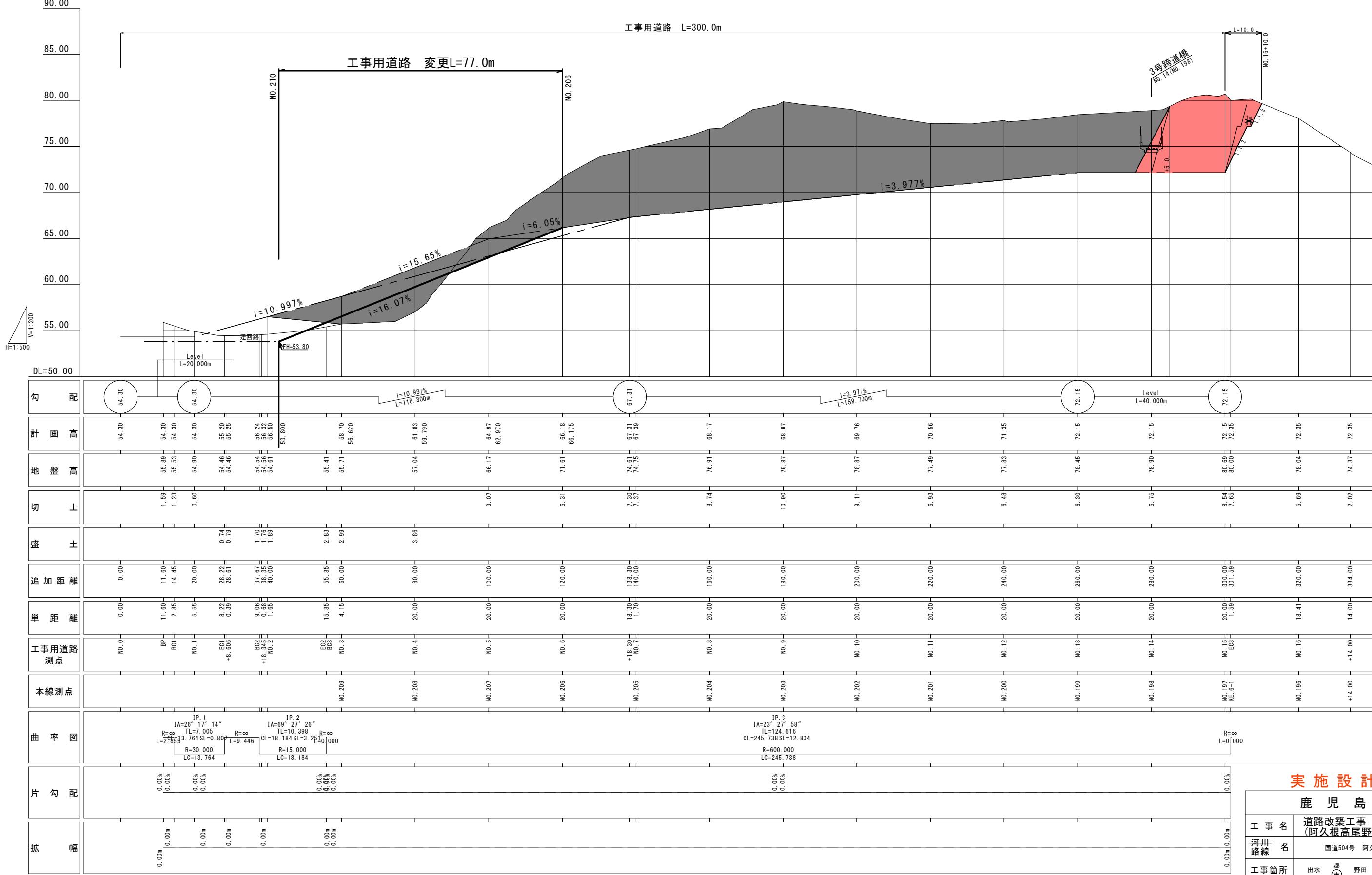
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路平面図 S=1:500

施工順位

- ① 函渠工仮設道路 施工
- ② 5-1号箱型函渠工 施工
- ③ 橋梁仮設道路 施工
- ④ 3号跨道橋 施工



阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路縦断図 V=1:200 H=1:500



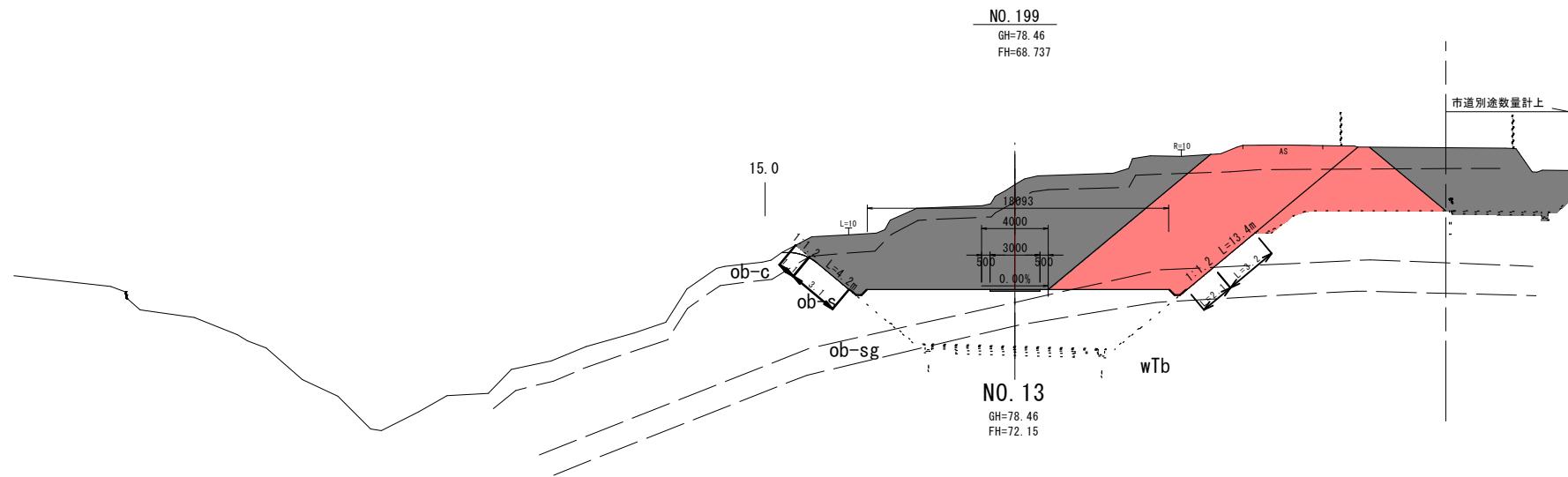
実施設計図

鹿児島県

工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
河川路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水 郡 野田 町 上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路縦断図
縮尺	V=1:200 H=1:500
図面番号	全 22 葉 第 19 号

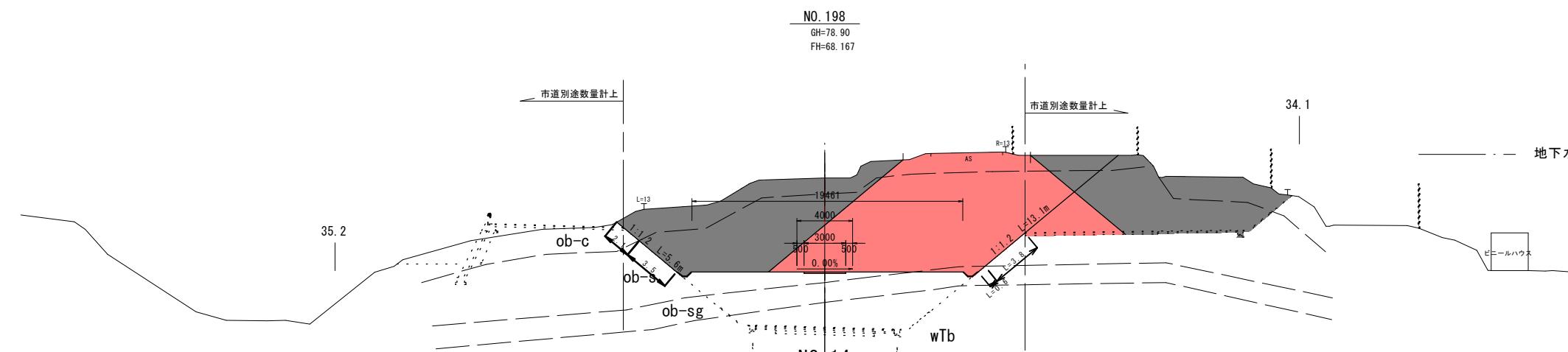
阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路横断図(1/7) S=1:200

DL=65.000



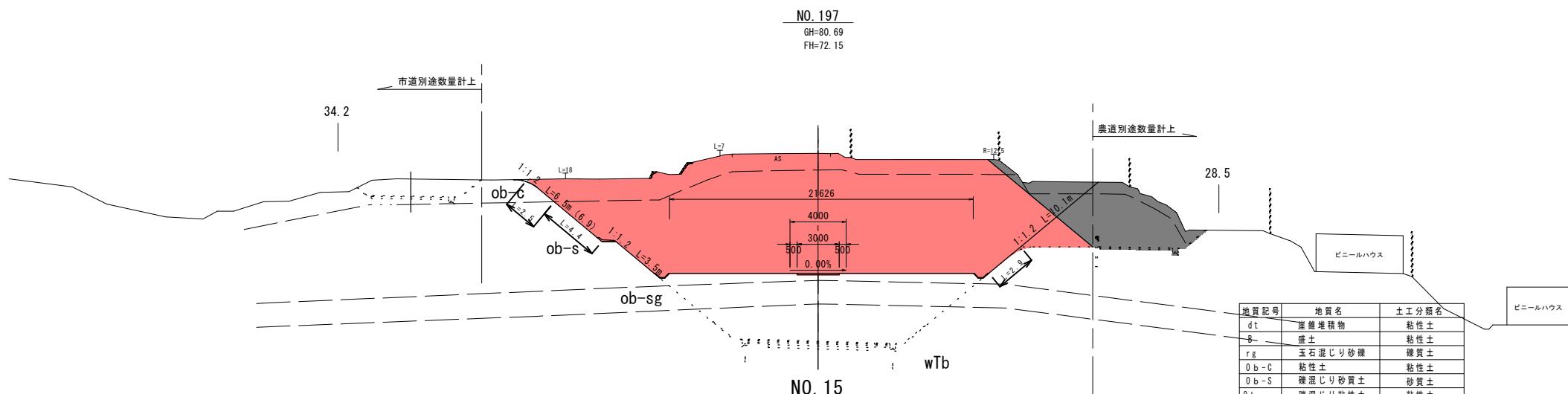
工事用道路土工					
NO.13	砂質土	粘性土	硬質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ
片切	-	-	-	-	-
切取	オーブン	72.0	15.3	6.1	-
床面機	W<2	-	-	0.3	-
	W>2	-	-	-	-
W>2	4	-	-	-	-
W>2<4	-	-	-	-	-
W>4	-	-	-	-	-
W>4<8	-	-	-	-	-
W>8	-	-	-	-	-
W>8<16	-	-	-	-	-
W>16	-	-	-	-	-
転圧なし	-	-	-	-	-
盛土	W(2.5	2.5W<4	4W	-	-
路体	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	耕入土	畦畔
法面	-	-	-	-	-
土工	-	-	-	-	-
機械	3.2	-	2.1	-	-
人	力	-	-	-	-
機	-	-	-	-	-
影	-	-	-	-	-
土	-	-	-	-	-
機	-	-	-	-	-
生	土工材吹付工	-	人工植芝工	-	-
法	-	-	-	-	-
面	法面保護工	-	法肩保護工	-	-
工	-	-	-	-	-
車	道	路	肩	-	-
舗	装	工	-	水平排水層	-
路	盤	工	-	基盤排水層	-
整	換	工	切土	盛土	-
形	-	-	-	-	-
基	面整正	-	As舗装破砕	4.8	-

DL=70.000



工事用道路土工					
NO.14	砂質土	粘性土	硬質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ
片切	-	-	-	-	-
切取	オーブン	115.9	13.9	1.2	-
床面機	W<2	-	-	0.3	-
	W>2	-	-	-	-
W>2	4	-	-	-	-
W>2<4	-	-	-	-	-
W>4	-	-	-	-	-
W>4<8	-	-	-	-	-
W>8	-	-	-	-	-
W>8<16	-	-	-	-	-
W>16	-	-	-	-	-
転圧なし	-	-	-	-	-
盛土	W(2.5	2.5W<4	4W	-	-
路体	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	耕入土	畦畔
法面	-	-	-	-	-
土工	-	-	-	-	-
機械	3.8	-	0.6	-	-
影	-	-	-	-	-
土	-	-	-	-	-
機	-	-	-	-	-
生	土工材吹付工	-	人工植芝工	-	-
法	-	-	-	-	-
面	法面保護工	-	法肩保護工	-	-
工	-	-	-	-	-
車	道	路	肩	-	-
舗	装	工	-	水平排水層	-
路	盤	工	-	基盤排水層	-
整	換	工	切土	盛土	-
形	-	-	-	-	-
基	面整正	-	As舗装破砕	5.2	-

DL=70.000



工事用道路土工					
NO.15	砂質土	粘性土	硬質土	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅱ
片切	-	-	-	-	-
切取	オーブン	209.1	42.8	-	-
床面機	W<2	0.5	-	-	-
	W>2	-	-	-	-
W>2	4	-	-	-	-
W>2<4	-	-	-	-	-
W>4	-	-	-	-	-
W>4<8	-	-	-	-	-
W>8	-	-	-	-	-
W>8<16	-	-	-	-	-
W>16	-	-	-	-	-
転圧なし	-	-	-	-	-
盛土	W(2.5	2.5W<4	4W	-	-
路体	-	-	-	-	-
路床	-	-	-	-	-
敷外	土羽土	表土	客土	耕入土	畦畔
法面	-	-	-	-	-
土工	-	-	-	-	-
機械	10.6	2.5	-	-	-
影	-	-	-	-	-
土	-	-	-	-	-
機	-	-	-	-	-
生	土工材吹付工	-	人工植芝工	-	-
法	-	-	-	-	-
面	法面保護工	-	法肩保護工	-	-
工	-	-	-	-	-
車	道	路	肩	-	-
舗	装	工	-	水平排水層	-
路	盤	工	-	基盤排水層	-
整	換	工	切土	盛土	-
形	-	-	-	-	-
基	面整正	-	As舗装破砕	7.0	-

【施工終点 (+10.0)】

注) 本図面は本線土工との対比を目的として、本線横断図を使用しているため、工事用道路の測点方向とは逆方向であることに注意すること。

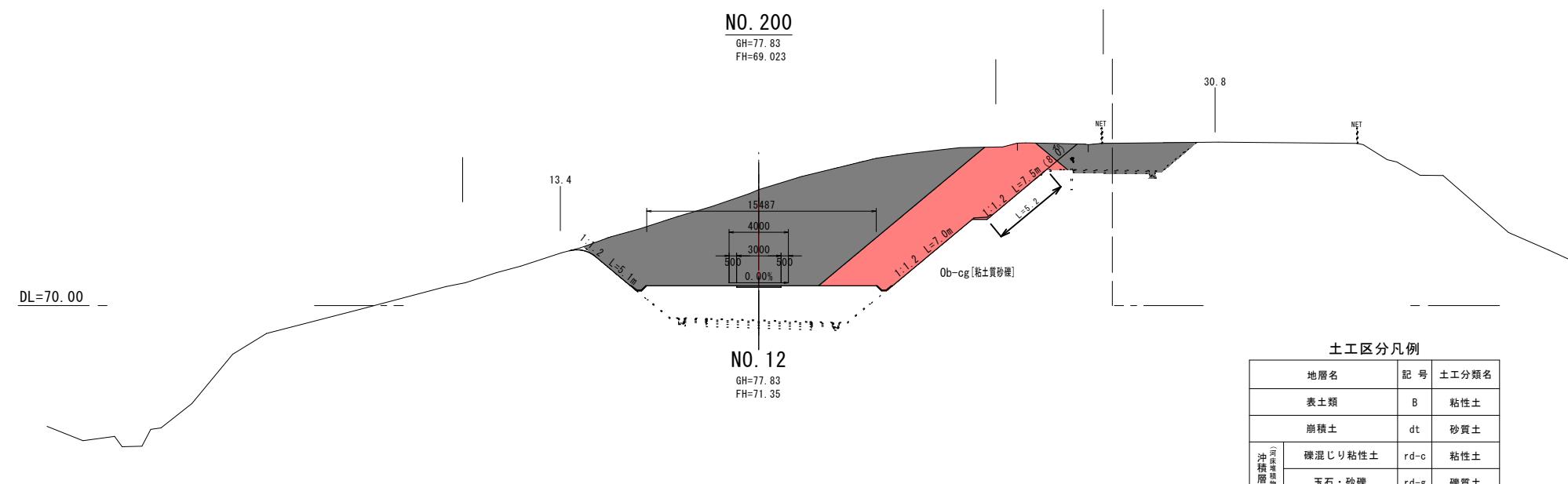
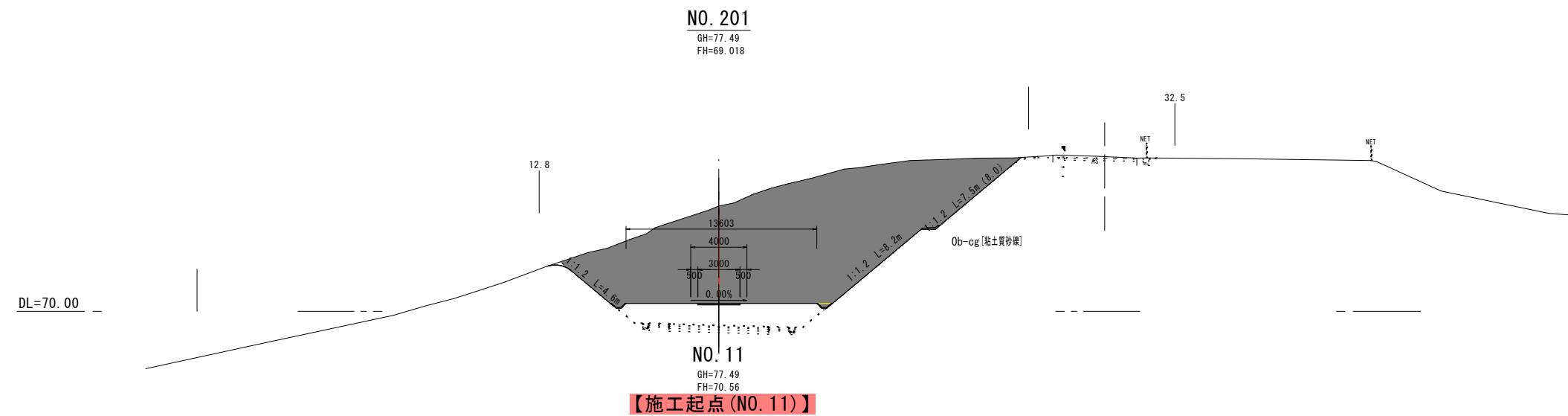
地質記号	地質名	土工分類名
dt	崖錐堆積物	粘性土
g	盛土	粘性土
rg	玉石混じり砂礫	硬質土
ob-c	粘性土	粘性土
ob-s	硬混じり砂質土	砂質土
ob-gc	硬混じり粘性土	粘性土
ob-sg	粘土混じり砂礫	硬質土
ob-cc	固結粘土	軟岩Ⅰ
wTb	風化凝角礫岩	軟岩Ⅰ
Tb	凝灰角礫岩	軟岩Ⅰ

工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)
路線名	国道504号 阿久根高尾野道路
工事箇所	出水 郡 野田 町 上名 地内
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋工事用道路横断図(1/7)
縮尺	S=1:200
図面番号	全 22 葉 第 20 号

実施設計図

鹿児島県

阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路横断図 (2/7) S=1:200



工事用道路土工					
NO.12	砂質土	粘性土	礫質土	軟岩 I	軟岩 II
切 取	片 オーブン	-	-	-	-
床 機 械	人 力	-	-	-	-
底 層	W < 2	-	-	0.3	-
	W > 2	-	-	-	-
	A:W2≥4	-	-	-	-
	B:W1≥4, W2<1	-	-	-	-
	C:W1≤W1<4, W2<1	-	-	-	-
	D:W1<1, W2<1	-	-	-	-
	転圧なし	-	-	-	-
盛 土	1~2.5	2.5~4	4W		
路 床	-	-	-		
路 床	-	-	-		
敷外	土羽土	表土	客土	購入土	畦畔
	-	-	-	-	合計
切 土	人 力	-	-	-	-
法 面 整 形	機 械	-	-	12.2	-
盛 土	機 械	-	-		
法 面 整 形	人 力	-	-		
土 被 材 吹 付 工	人工張芝工	-			
法 面 保 護 工	法面保護工	-	法面保護工		
	車 道	路 肩			
舗 装 工	-	-			
路 盤 工	-	-	-		
面 換 工	切土	-	盛土	-	
路 床 整 形	-				
基 面 整 正	-	A s 舗装破砕	1.2		

土工区分凡例		
地層名	記号	土工分類名
表土類	B	粘性土
崩積土	dt	砂質土
冲積層 (河川堆積物)	礫混じり粘性土 rd-c	粘性土
	玉石・砂礫 rd-g	礫質土
小原層	礫混じり粘性土 Ob-go	粘性土
	粘土質砂礫 Ob-cg	礫質土
	凝灰質砂 Ob-s	砂質土
	粘土質砂礫～ 粘土混じり砂礫 Ob-sg	礫質土
肥薩火山類	凝灰角礫岩風化土 WTb1	砂質土
	強風化凝灰角礫岩 WTb2	軟岩 I
	中風化凝灰角礫岩 WTb3	軟岩 I
	弱風化凝灰角礫岩 Tb	軟岩 I
名 古 屋 市 大 曾 根 町 高 尾 野 村	凝灰岩風化土 Tf	-

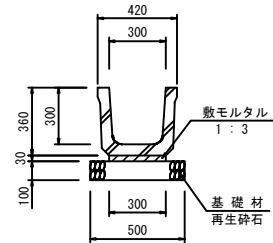
実施設計図

鹿児島県		
工事名	道路改築工事 (阿久根高尾野道路R7-20工区)	
河川名	国道504号 阿久根高尾野道路	
工事箇所	出水 郡 野田 町 上名 地内	
図面種類	阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路横断図 (2/7)	
縮尺	S=1:200	
図面番号	全 22 葉 第 21 号	

注) 本図面は本線土工との対比を目的として、本線横断図を使用しているため、工事用道路の測点方向とは逆方向であることに注意すること。

阿久根高尾野道路 3号跨道橋 工事用道路一般構造図(その1)

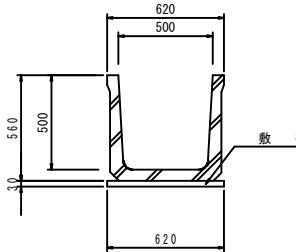
U300型側溝 道路用 S=1:20



U300型側溝 道路用 材料表

10m当り				
工種	材料	計算式	数量	単位
側溝	道路用(300×300)	$L=2000 \text{ W}=260\text{kg}$	10.00	m
基礎材	再生砕石	$(t=10\text{cm}) 0.50 \times 10.00 = 5.00$	5.00	m ²
敷モルタル	1:3	$0.30 \times 0.03 \times 10.00 = 0.090$	0.09	m ³

U500型側溝 水路用 S=1:20

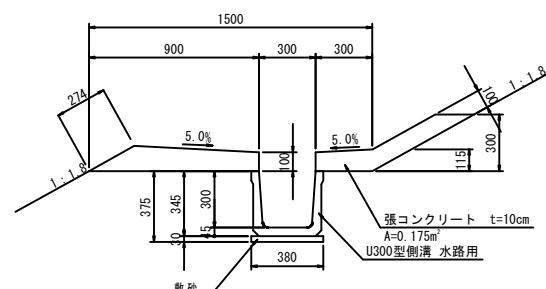


U500型側溝 水路用 材料表

10m当り				
工種	材料	計算式	数量	単位
側溝	水路用(500×500)	$L=2000 \text{ W}=392\text{kg}$	10.00	m
敷砂	t=3cm	$0.62 \times 0.03 \times 10.0 = 0.186$	0.19	m ³

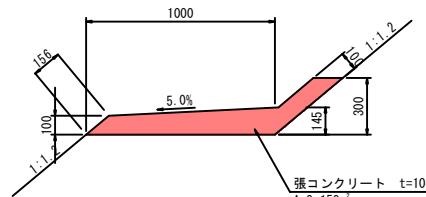
A型小段排水工300型

S=1:20

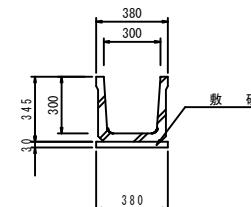


A型小段保護工

S=1:20



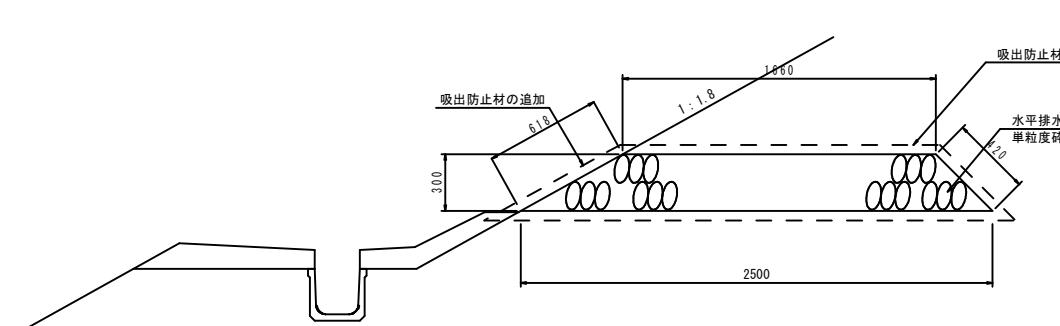
U300型側溝 水路用 S=1:20



U300型側溝 水路用 材料表

10m当り				
工種	材料	計算式	数量	単位
側溝	水路用(300×300)	$L=2000 \text{ W}=180\text{kg}$	10.00	m
敷砂	t=3cm	$0.38 \times 0.03 \times 10.0 = 0.114$	0.11	m ³

水平排水層 S=1:20



A型小段排水工300型数量表

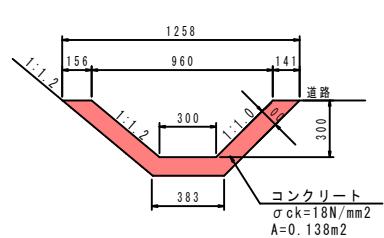
10m当り			
種別	規格	計算式	数量
側溝	U型側溝 300型	$L=2.00 \text{ /本 } W=180\text{kg/本}$	10.00 m
敷砂	t=3cm	$0.03 \times 0.38 \times 10.00$	0.11 m ³
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.175×10.00	1.75 m ²
同上型枠	小型構造物	$(0.10 \times 2 + 0.274) \times 10.00$	4.74 m ²
目地材	エラスタイト(t=10mm)	$A=0.175\text{m}^2$	0.18 m ²

A型小段排水溝数量表

10m当り			
種別	規格	計算式	数量
張コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.150×10.00	1.50 m ³
同上型枠	小型構造物	0.156×10.00	1.56 m ²
目地材	エラスタイト(t=10mm)	$A=0.150\text{m}^2$	0.15 m ²

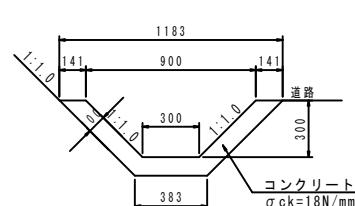
仮設水路工(ヤゲン式)切土

S=1:20



仮設水路工(ヤゲン式)盛土

S=1:20



仮設水路工(ヤゲン式)切土 材料表

10m当り			
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.138×10.00	1.38 m ³
目地材	エラスタイト t=10mm	$A=0.138\text{m}^2$	0.14 m ²

仮設水路工(ヤゲン式)盛土 材料表

10m当り			
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.133×10.00	1.33 m ³
目地材	エラスタイト t=10mm	$A=0.133\text{m}^2$	0.13 m ²

仮設水路工(Φ300)

S=1:20



仮設水路工(Φ300) 10.0m当り材料表

ポリエチレン管	2種管	$W=49.6\text{kg/5.0m}$	$10.0 \div 5.00=2.00\text{本}$	10.0 m

仮設水路工(Φ500)

S=1:20



仮設水路工(Φ500) 10.0m当り材料表

ポリエチレン管	2種管	$W=49.6\text{kg/5.0m}$	$10.0 \div 5.00=2.00\text{本}$	10.0 m

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R7-20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 阿久根高尾野道路 3号跨道橋
工事用道路一般構造図(その1)

縮尺 S=1:20

図面番号 全 22 葉 第 22 号