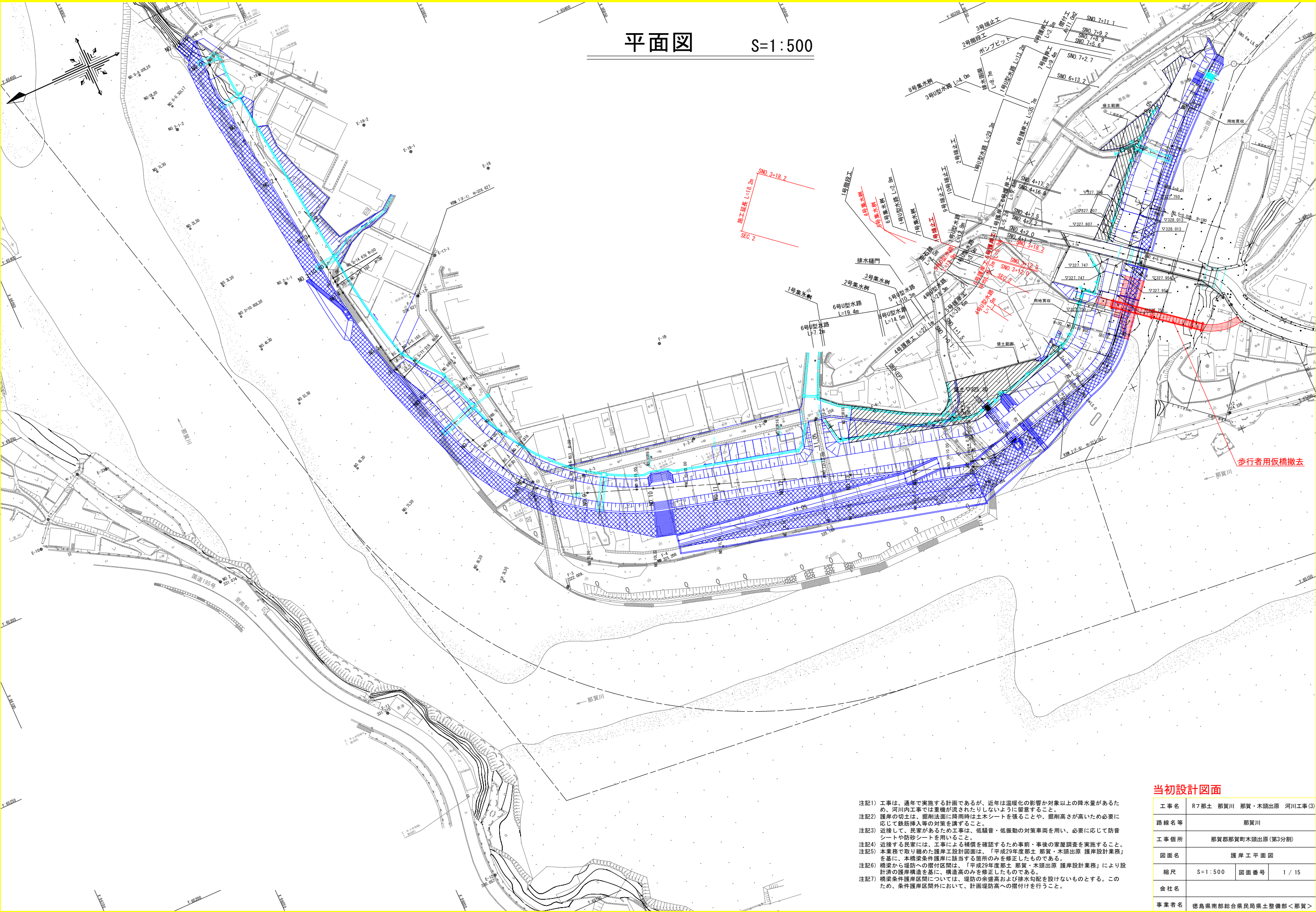


平面図 S=1:500

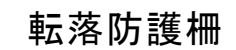
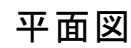


注記1) 工事は、通年で実施する計画であるが、近年は温暖化の影響が対象以上の降水量があるため、河川内工事では重機が流されたりしないように留意すること。  
注記2) 護岸の切土は、掘削法面に降雨時は土木シートを張ることや、掘削高さが高いため必要に応じて鉄筋挿入等の対策を講ずること。  
注記3) 近接して、民家があるため工事は、低騒音・低振動の対策車両を用い、必要に応じて防音シートや防砂シートを用いること。  
注記4) 近接する民家には、工事による補償を確認するため事前・事後の家屋調査を実施すること。  
注記5) 本業務で取り纏めた護岸工設計図面は、「平成29年度那土 那賀・木頭出原 護岸設計業務」を基に、本橋梁条件護岸に該当する箇所のみを修正したものである。  
注記6) 橋梁から堤防への措付区間は、「平成29年度那土 那賀・木頭出原 護岸設計業務」により設計済の護岸構造を基に、構造高のみを修正したものである。  
注記7) 橋梁条件護岸区間については、堤防の余盛高および排水勾配を設けないものとする。このため、条件護岸区間外において、計画堤防高への措付けを行うこと。

当初設計図面

工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	護岸工平面図		
縮尺	S=1:500	図面番号	1 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

### 側面図



### 単管パイプ式ガードレール詳細図

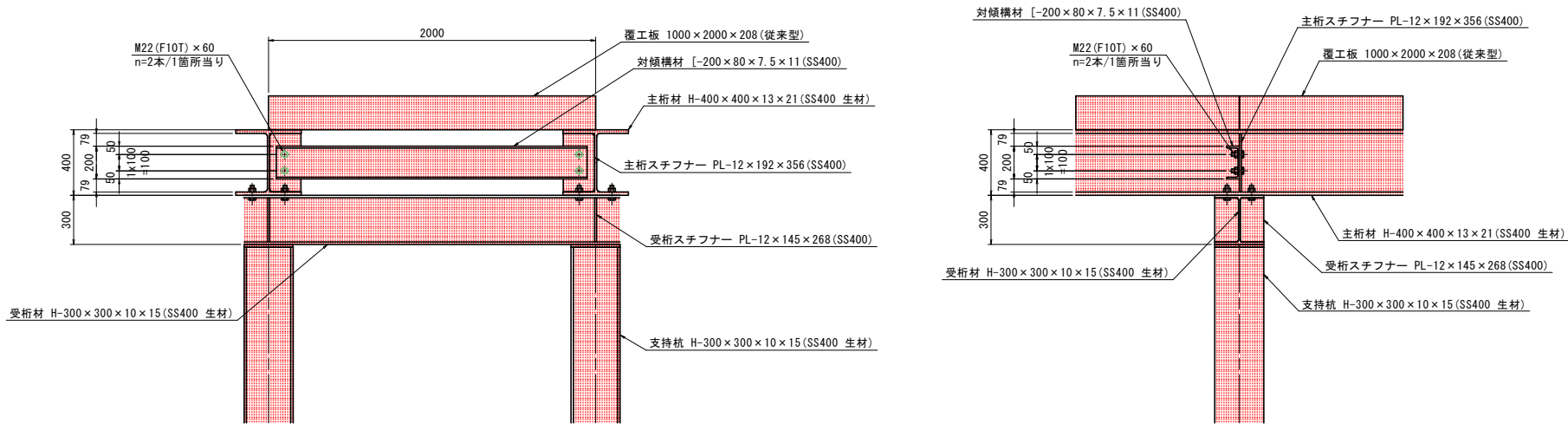


工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事③		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	歩行者用仮橋工散欠詳細図(その1)		
縮尺	S=1:100	図面番号	2 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

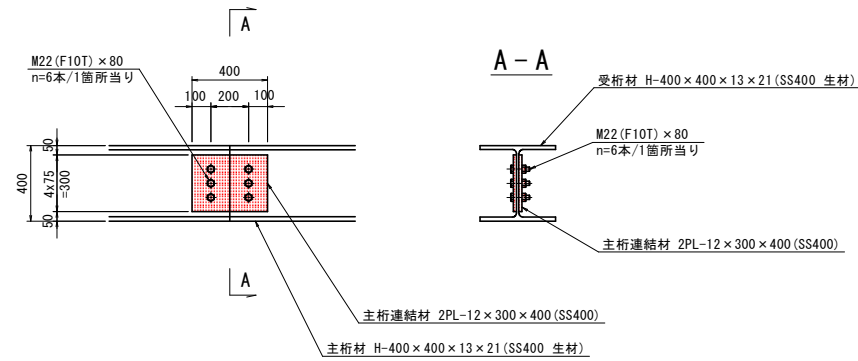


歩行者用仮橋工撤去詳細図（その2） S=1:20

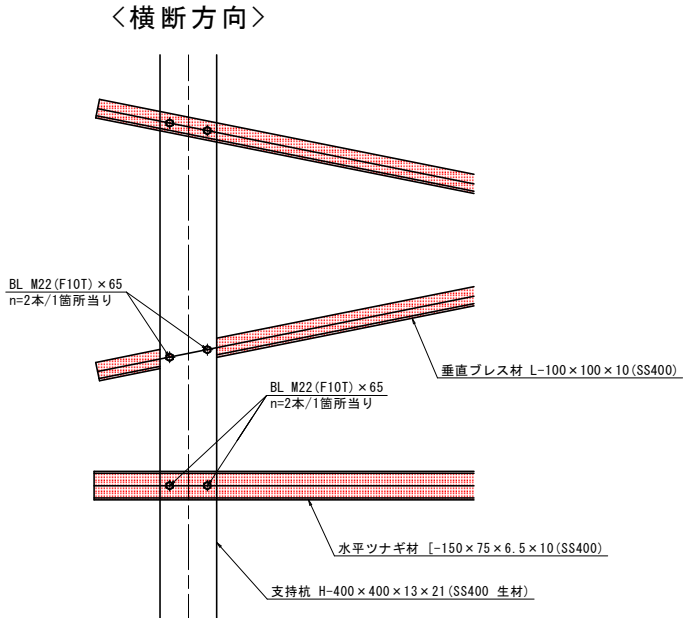
対傾構材及びスチフナー詳細図



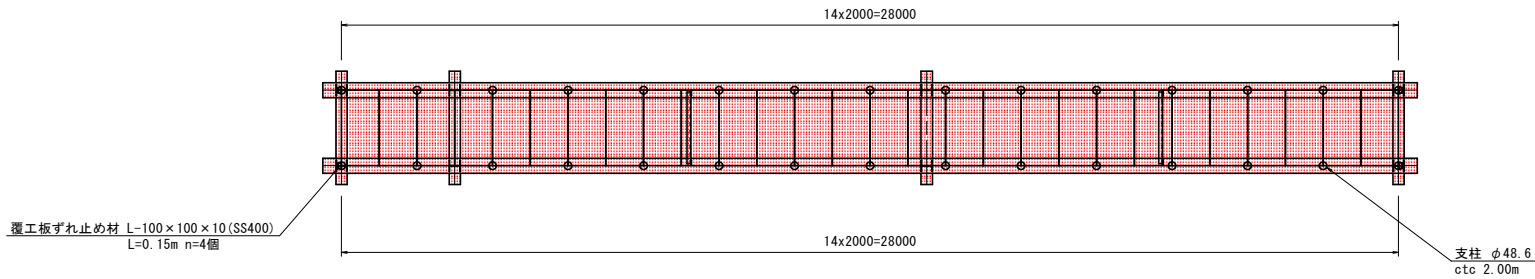
主桁連結材詳細図



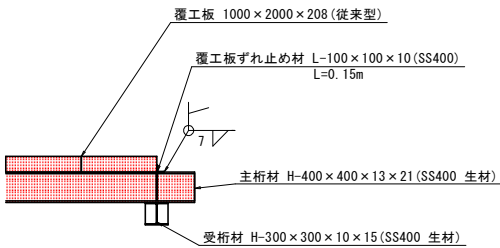
ブレス材・ツナギ材取付図



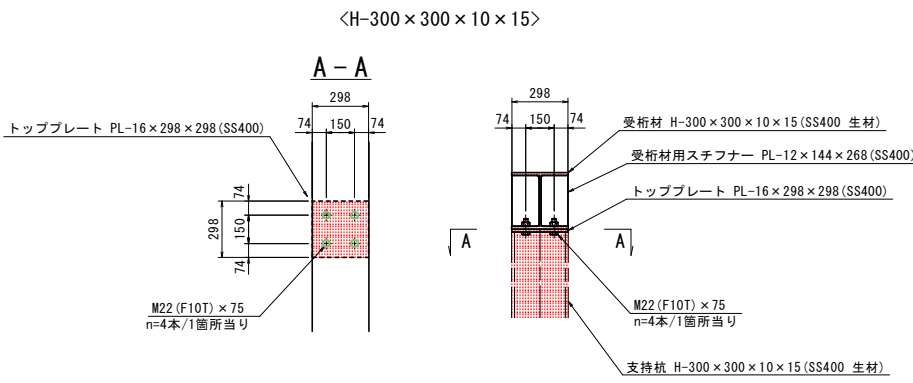
転落防止柵及び覆工板ずれ止め配置図 S=1:100



覆工ずれ止め材詳細図 S=1:50



トッププレート詳細図

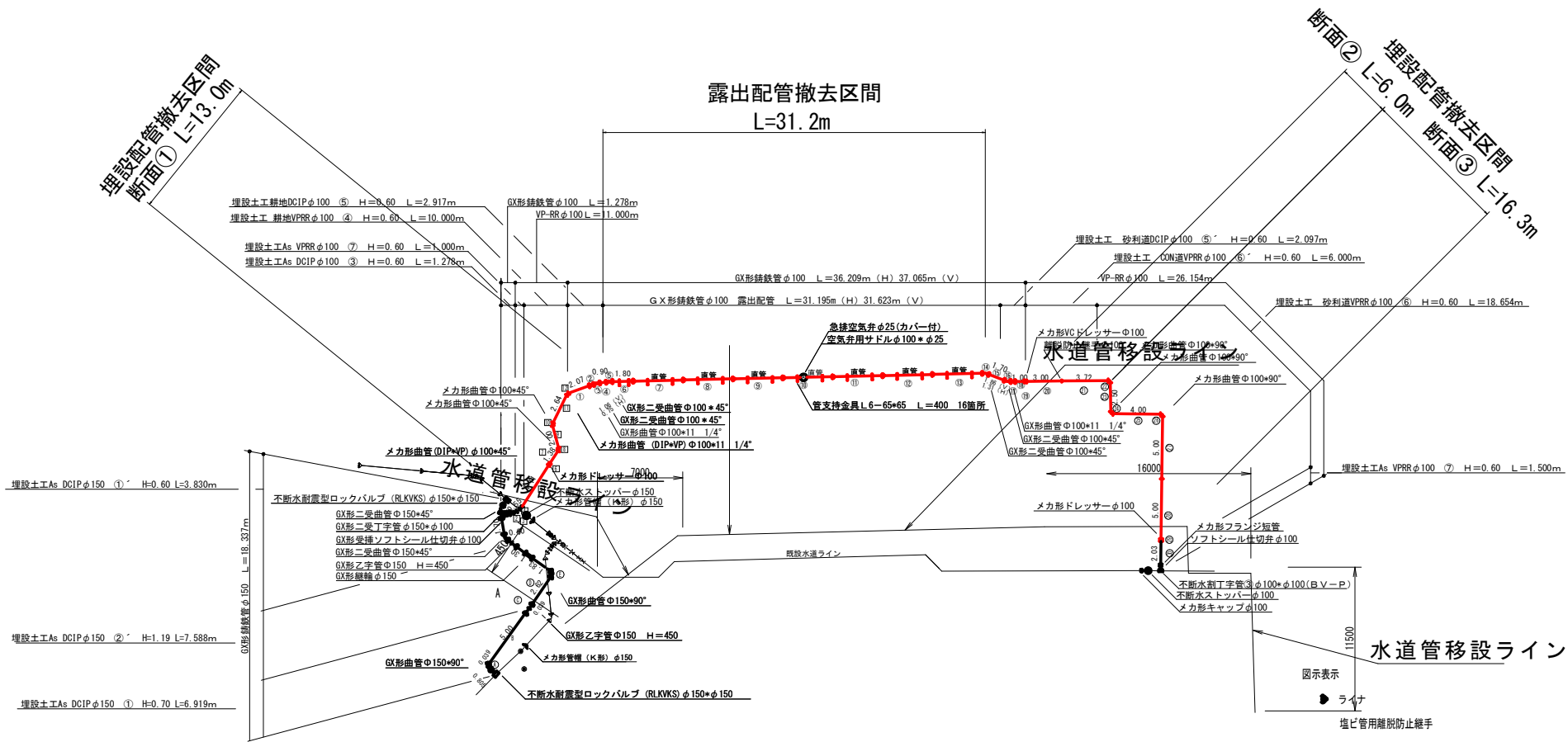


当初設計図面

工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	歩行者用仮橋工撤去詳細図(その2)		
縮尺	S=1:20	図面番号	3 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

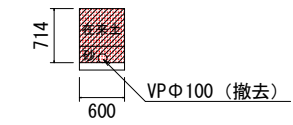
仮設配管撤去図

平面図  
S=1:250



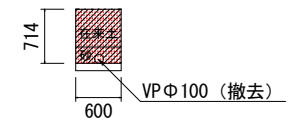
土工断面図  
S=1:50

断面①(左岸側)  
L=13.0m



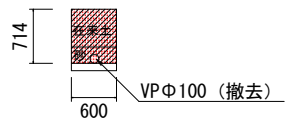
掘削 0.42m3  
埋戻し(在来土) 0.43m3

断面②(右岸側)  
L=6.0m



掘削 0.42m3  
埋戻し(在来土) 0.43m3

断面③(右岸側)  
L=16.3m



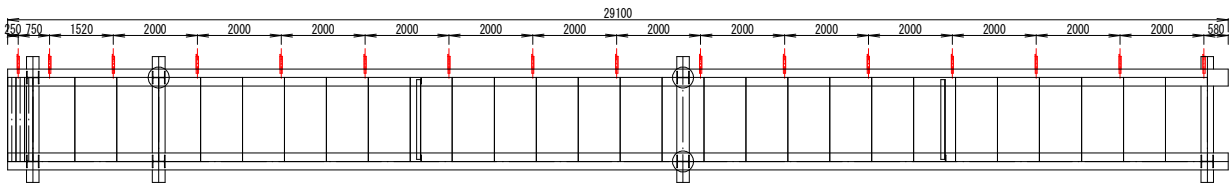
掘削 0.42m3  
埋戻し(在来土) 0.43m3

掘削土量 1.0式当たり			
断面①	$0.42 \times 13.0 = 5.46$	m3	5.46
断面②	$0.42 \times 6.0 = 2.52$	m3	2.52
断面③	$0.42 \times 16.3 = 6.85$	m3	6.85
合計		m3	14.83

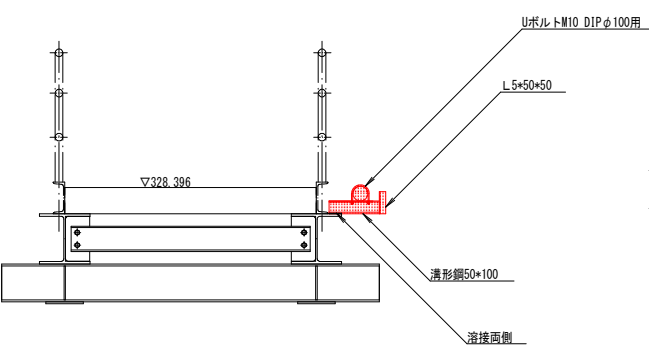
埋戻し土量 1.0式当たり			
断面①	$0.43 \times 13.0 = 5.59$	m3	5.59
断面②	$0.43 \times 6.0 = 2.58$	m3	2.58
断面③	$0.43 \times 16.3 = 7.01$	m3	7.01
合計		m3	15.18

配管支持金具撤去図

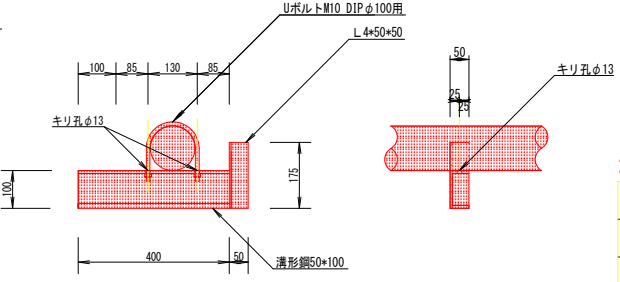
支持金具取付位置平面図



支持金具取付位置平断面図  
S=1:30



支持金具加工図  
S=1:10

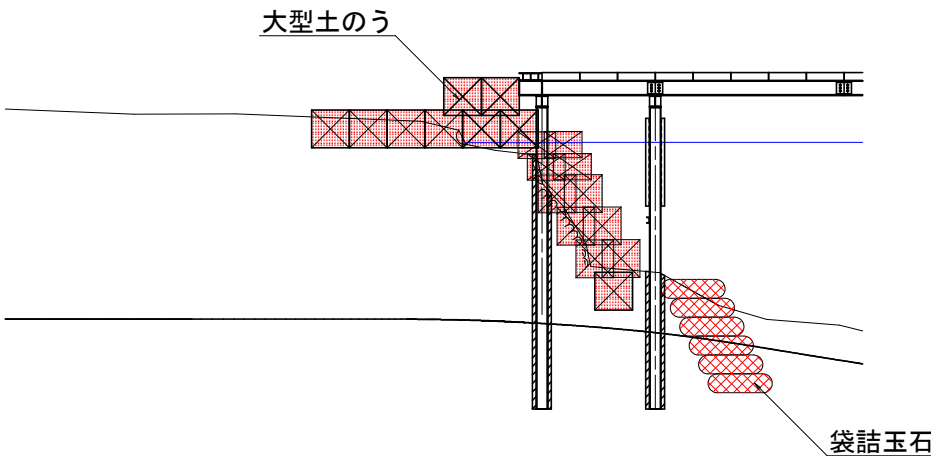


当初設計図面			
工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	仮設配管撤去図		
縮尺	図示	図面番号	4 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

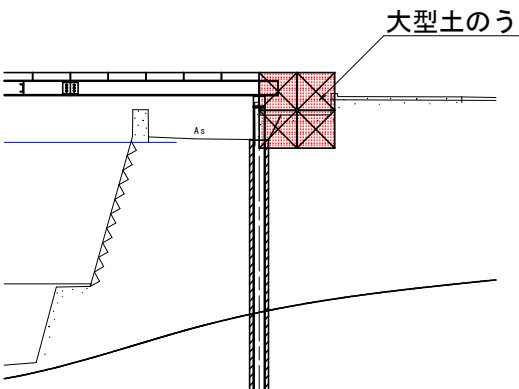
仮設工撤去図  
S=1:100

大型土のう・袋詰玉石撤去図

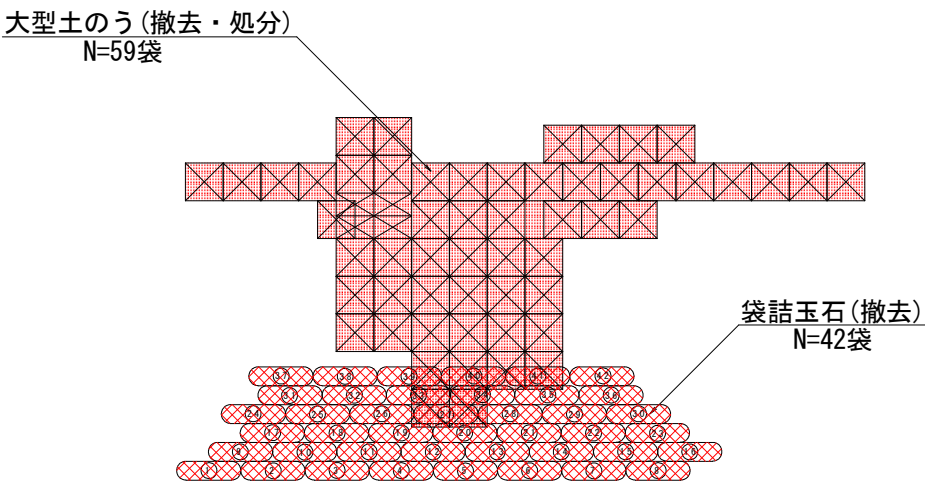
左岸側・側面図



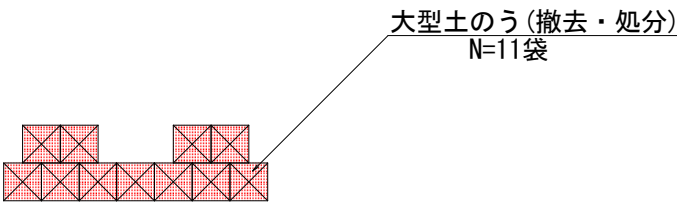
右岸側・側面図



左岸側・展開図



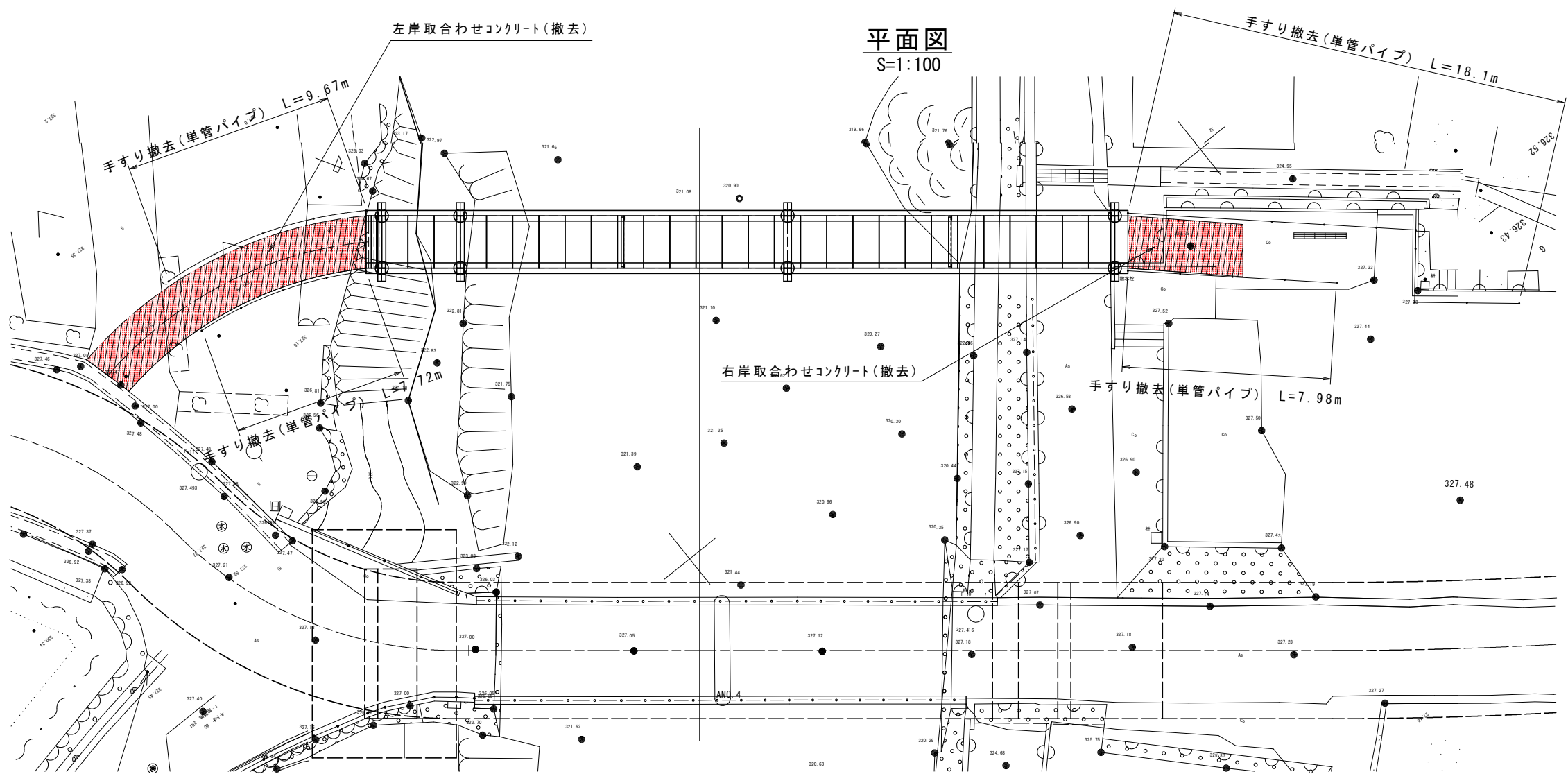
右岸側・展開図



当初設計図面

工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	仮設工撤去図		
縮尺	S=1:100	図面番号	5 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

仮設構造物撤去図

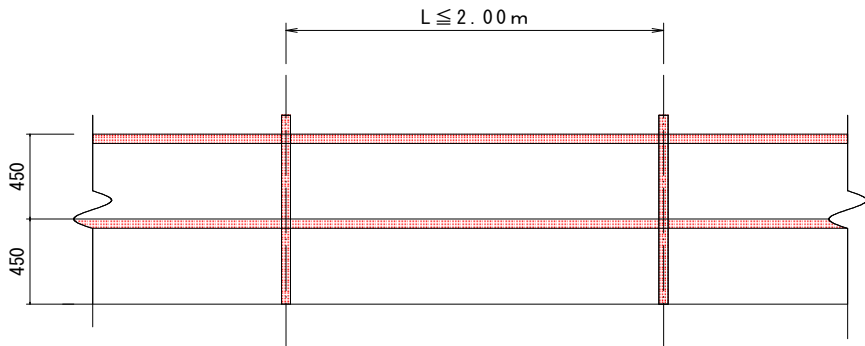
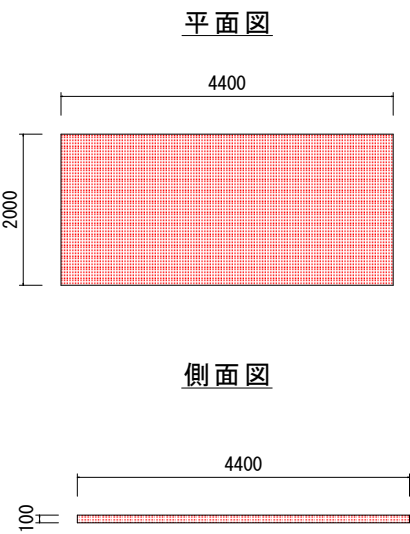
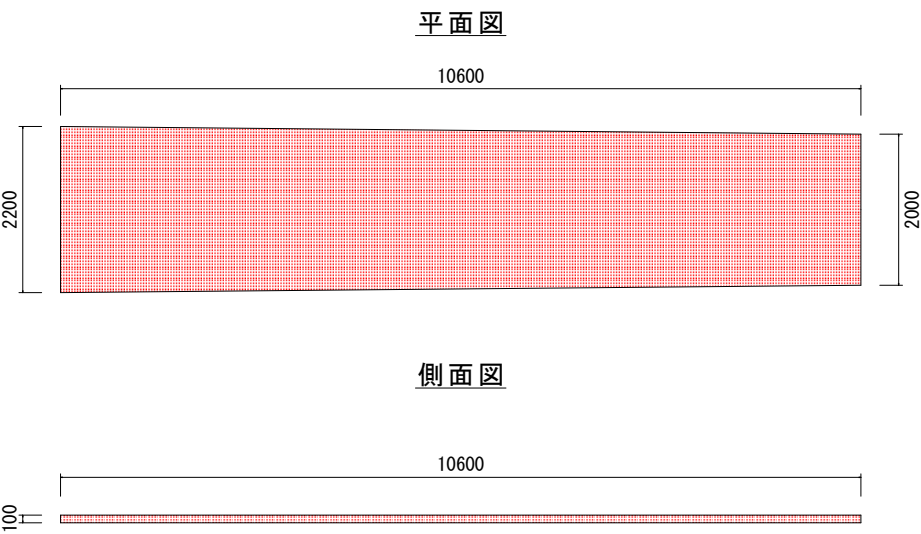


コンクリート撤去詳細図  
S=1:50

手すり撤去詳細図  
S=1:20

左岸取合わせコンクリート

右岸取合わせコンクリート

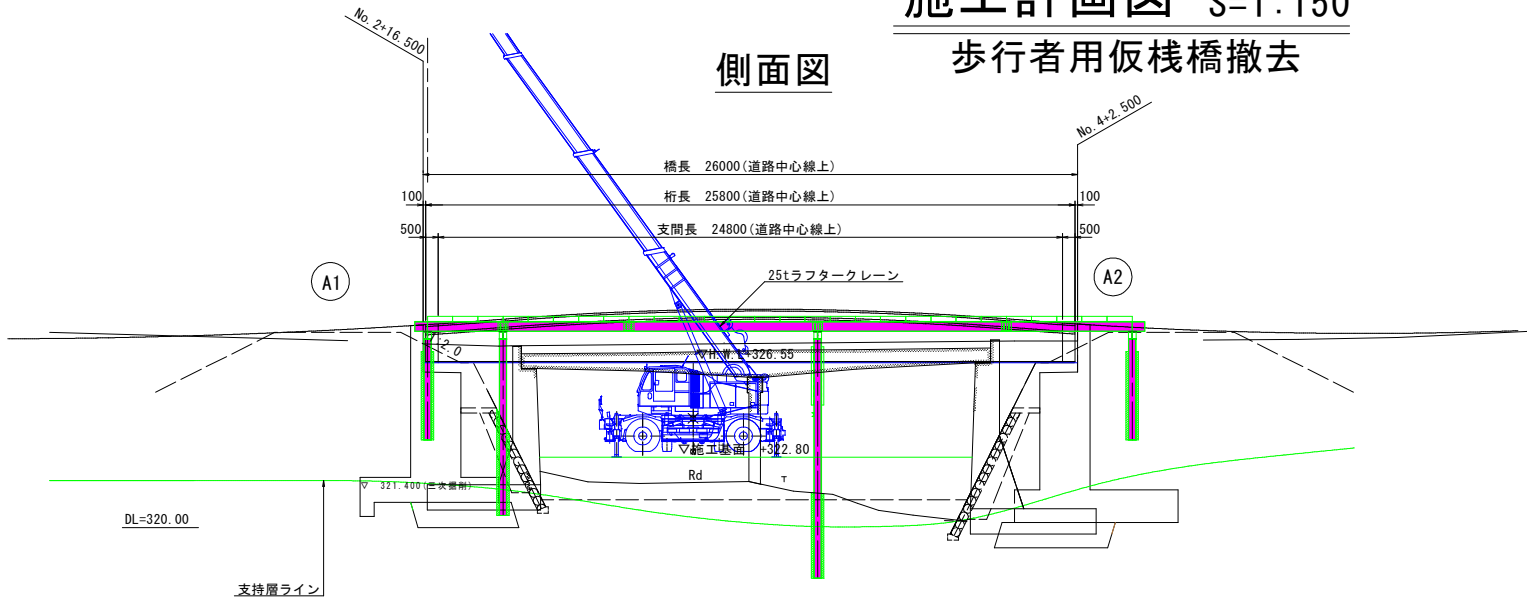


当初設計図面

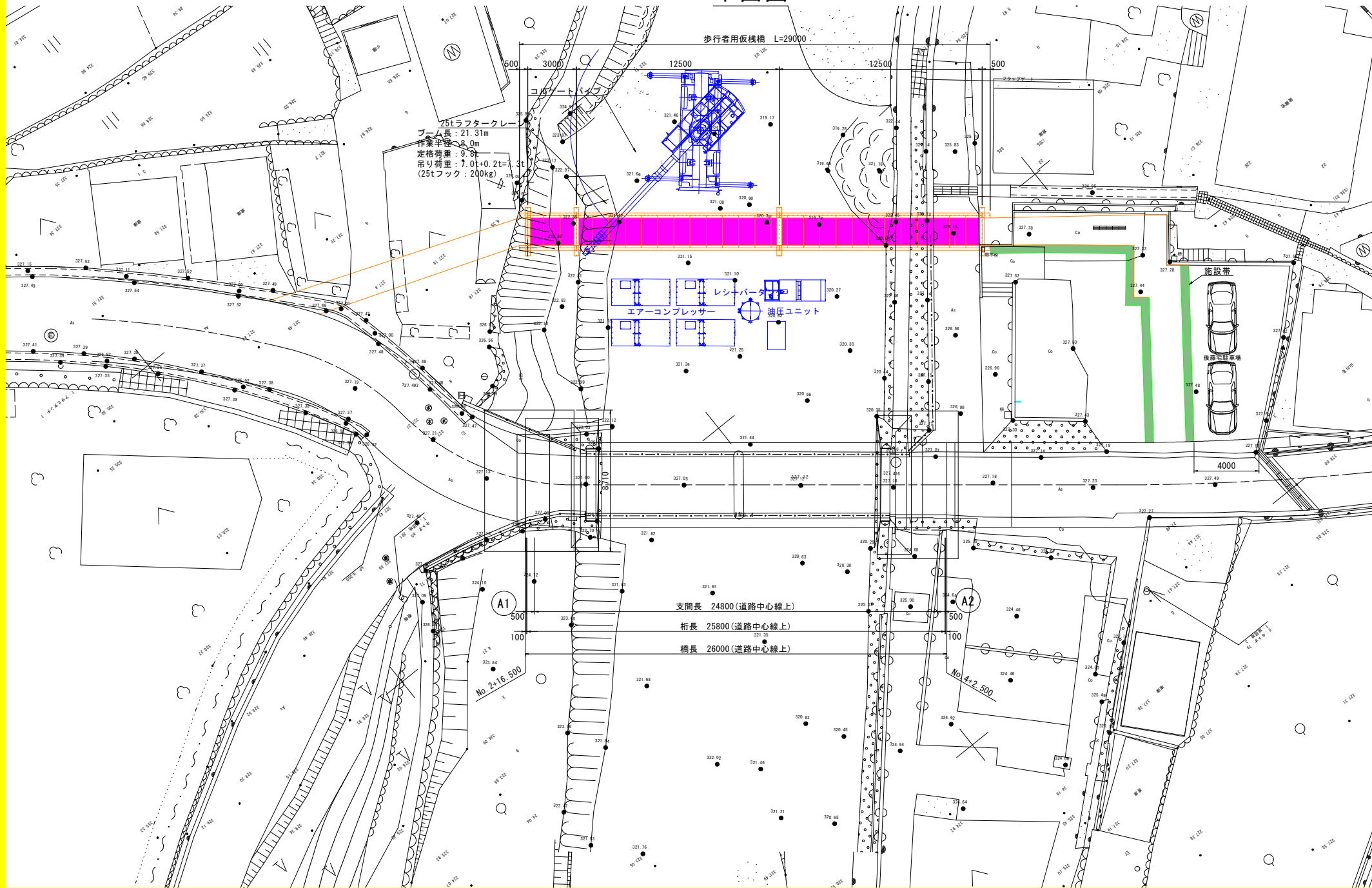
工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	仮設構造物撤去図		
縮尺	図示	図面番号	6 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

施工計画図 S=1:150

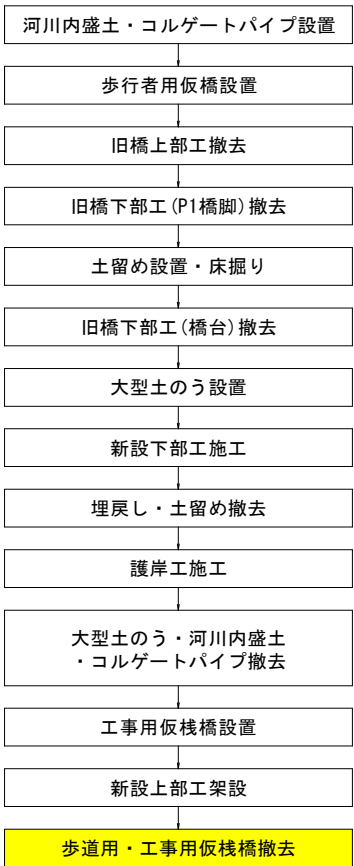
側面図 歩行者用仮棧橋撤去



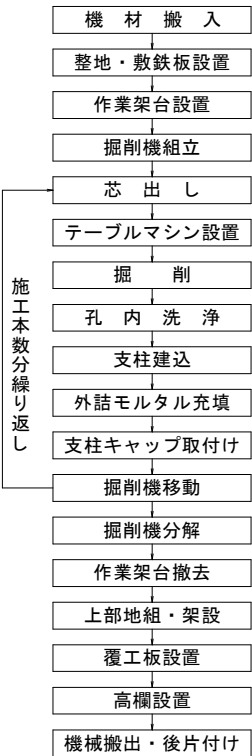
平面図



全体施工手順



仮橋設置手順



施工本数分繰り返し

25t吊ラフタークレーン定格総荷重表

(想定機種:コベルコ建機 PANTHER-X RK250-7)

主ブーム/アウトリガ使用時 (単位:ton)

アウトリガ張出幅	アウトリガ最大 (6.3m) 張出/全周					
ブーム長さ (m)	7.35	12.00	16.66	21.31	25.97	30.62
作業半径 (m)	2.5	25.00	20.30	19.00		
3.0	25.00	20.30	19.00	14.45		
3.5	25.00	20.30	19.00	14.45		
4.0	22.40	19.75	19.00	14.45	10.45	
4.5	20.00	19.10	18.00	13.85	10.45	
5.0	11.50/4.5m	18.50	16.70	13.20	10.45	7.00
5.5		16.90	15.60	12.60	10.45	7.00
6.0		15.50	14.60	12.00	10.00	7.00
6.5		14.30	13.80	11.50	9.60	7.00
7.0		13.20	13.00	10.95	9.20	7.00
7.5		12.20	12.20	10.40	8.80	7.00
8.0		10.65	10.70	9.80	8.40	7.00
8.5		9.35	9.60	9.30	8.05	6.70
9.0		8.25	8.55	8.80	7.70	6.40
9.5		7.20	7.65	8.10	7.40	6.15
10.0			6.90	7.30	7.10	5.90
11.0			5.65	6.05	6.55	5.35
12.0			4.70	5.10	5.55	4.90
13.0			3.90	4.30	4.75	4.50
14.0			3.30	3.70	4.10	4.15
15.0				3.15/14.2m	3.15	3.55
16.0					2.70	3.10
17.0					2.30	2.75
最小ブーム角度	0°	0°	0°	0°	0°	0°

フック質量

フックの種類	25tフック	4.0tフック
フックの質量	0.2 t	0.07 t

当初設計図面

工 事 名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	施 工 計 画 図		
縮 尺	図 示	図面番号	7 / 15
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部＜那賀＞		



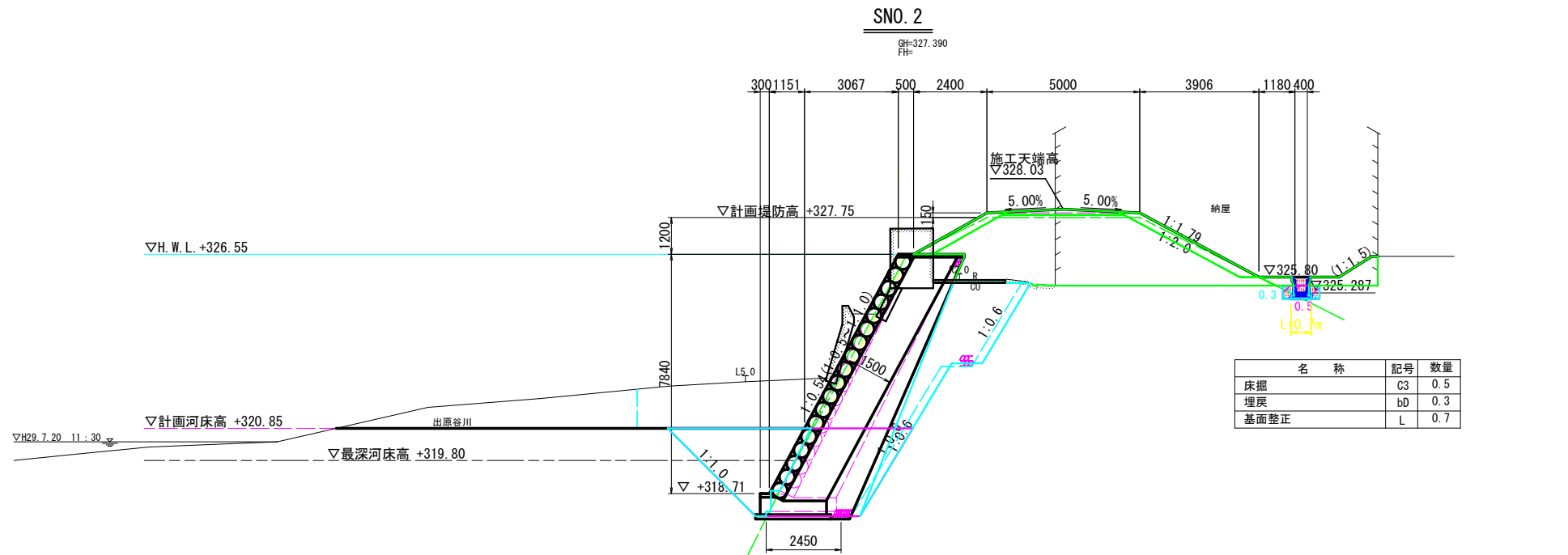
V=1 : 100  
H=1 : 500



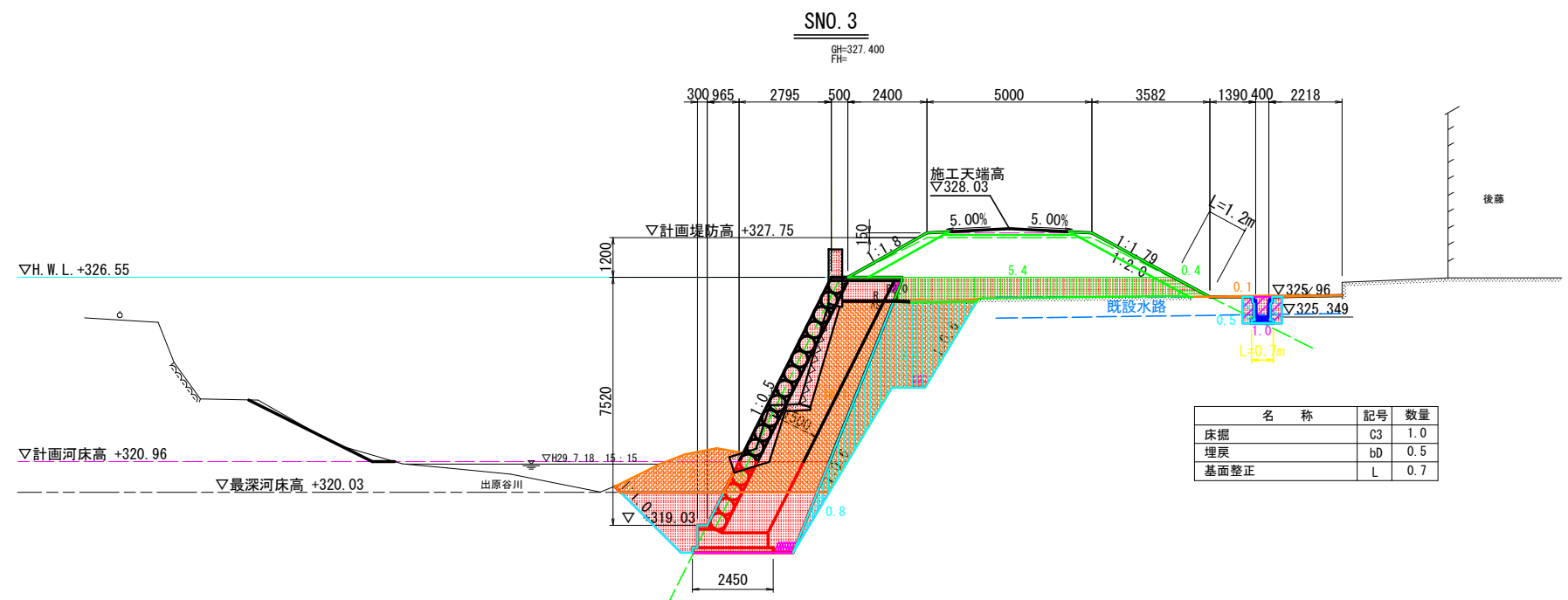
工 事 名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路 線 名 等	那賀川		
工 事 個 所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図 面 名	護 岸 工 概 断 図		
縮 尺	V=1:100 H=1:500	図 面 番 号	8 / 15
会 社 名			
事業者名	徳島県南部総合農林局農土整備部<那賀>		



横断面図(1) S=1:100  
(右岸・支川)



DL=315.000

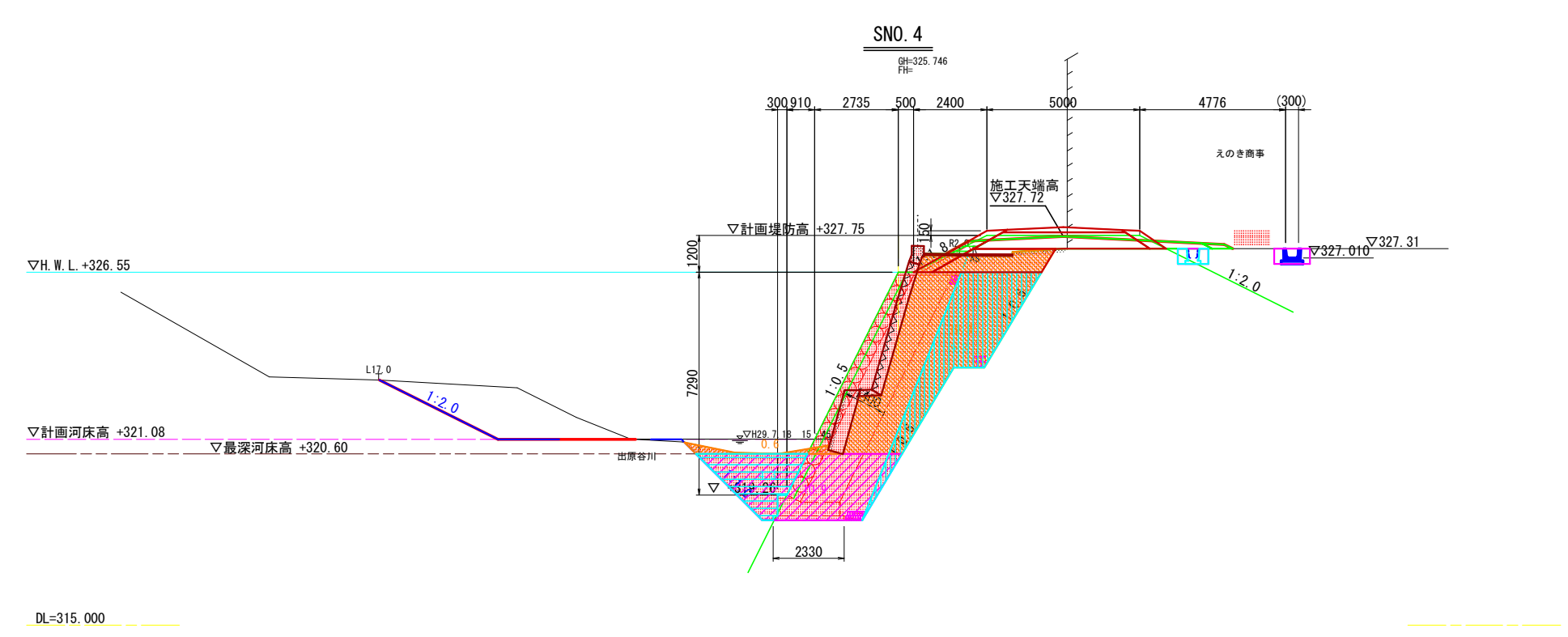


DL=315.000

NO. 3		
名 称	記号	数量
掘削	C1	18.2
掘削 (河川内)	C2	3.2
盛土 (2.5m未満)	B1	-
盛土 (2.5m以上4.0m未満)	B2	-
盛土 (4.0m以上)	B3	5.4
盛土 (水平盛土)	B4	-
盛土 (土羽土)	B5	0.4
盛土法面整形	BL1	-
盛土法面整形(築堤)	BL2	1.2
切土法面整形	CL	-
コンクリート取壊 (無筋)	CT	-
ブロック積み取壊	BT	-
石積み取壊	IT	-
アスファルト取壊	AT	-
床掘	C3	-
埋戻 (締固無)	bB	-
埋戻 (締固無)	bC	-
埋戻 (締固有)	bD	-
埋戻 (砕石)	bS	0.8 8.4
基面整正	L	-
アスファルト舗装	M	-

当初設計図面			
工 事 名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路 線 名 等	那賀川		
工 事 個 所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図 面 名	横 断 面 図 ( 1 )		
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	9 / 15
会 社 名			
事 業 者 名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

横断面図(2) S=1:100  
(右岸・支川)



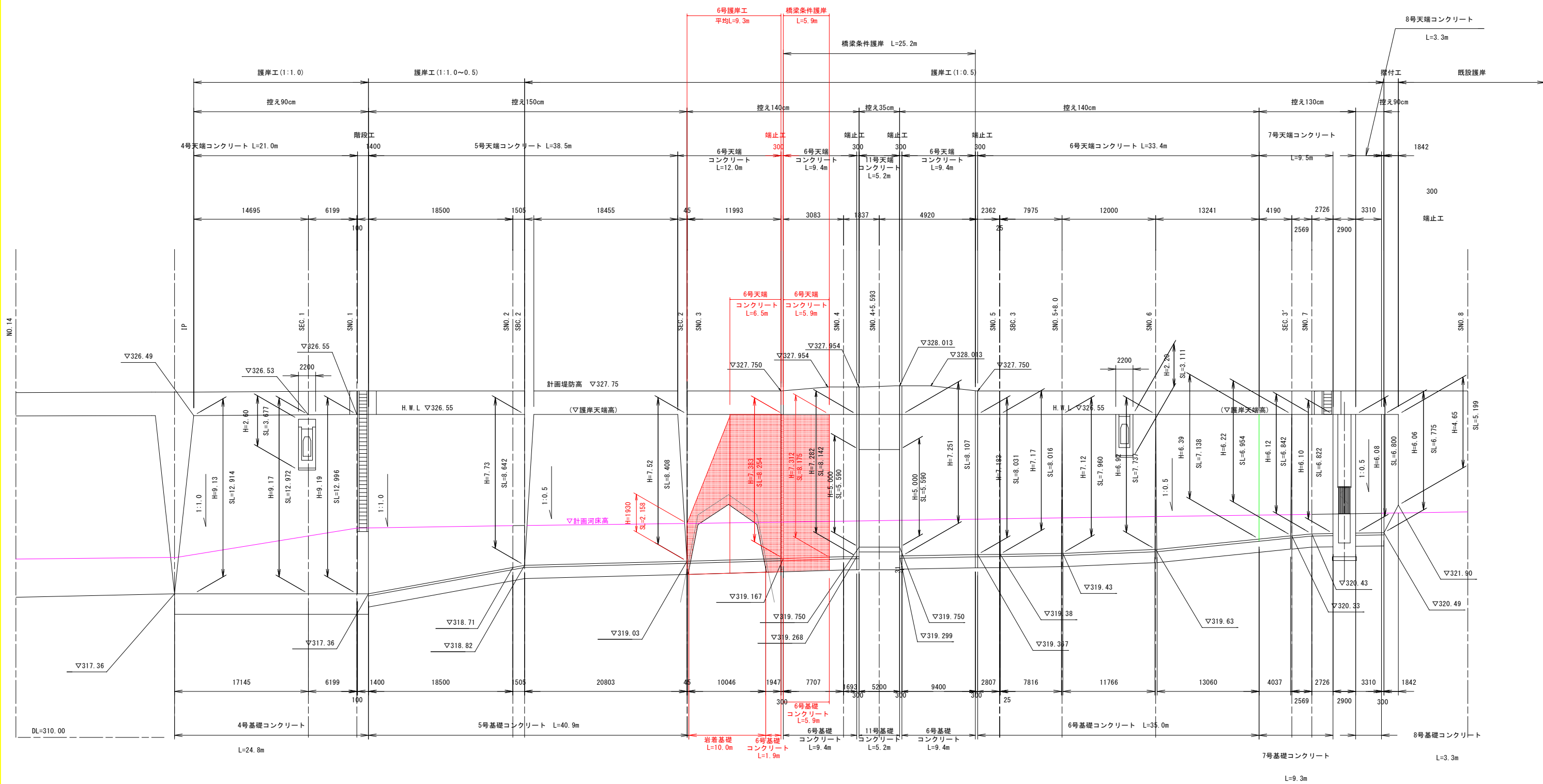
NO. 4		
名 称	記号	数量
掘削	C1	19.8
掘削 (河川内)	C2	0.6
盛土 (2.5m未満)	B1	-
盛土 (2.5m以上4.0m未満)	B2	-
盛土 (4.0m以上)	B3	-
盛土 (水平盛土)	B4	-
盛土 (土羽土)	B5	-
盛土法面整形	BL1	-
盛土法面整形(築堤)	BL2	-
切土法面整形	CL	-
コンクリート取壊 (無筋)	CT	-
ブロック積み取壊	BT	-
石積み取壊	IT	-
アスファルト取壊	AT	-
床掘	C3	10.9
埋戻 (締固無)	bB	-
埋戻 (締固無)	bC	4.3
埋戻 (締固有)	bD	-
埋戻 (砕石)	bS	9.7
基面整正	L	2.3
アスファルト舗装	M	-

当初設計図面

工 事 名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路 線 名 等	那賀川		
工 事 個 所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図 面 名	横 断 面 図 ( 2 )		
縮 尺	S=1:100	図 面 番 号	10 / 15
会 社 名			
事 業 者 名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

護岸工展開図 V=1:100  
H=1:250

H29年設計  
本設計



那賀川

出原谷川

当初設計図面

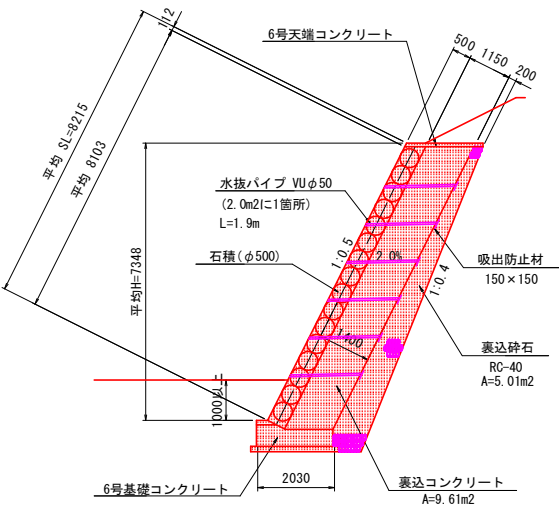
工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	護岸工展開図		
縮尺	V=1:100 H=1:250	図面番号	11 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		



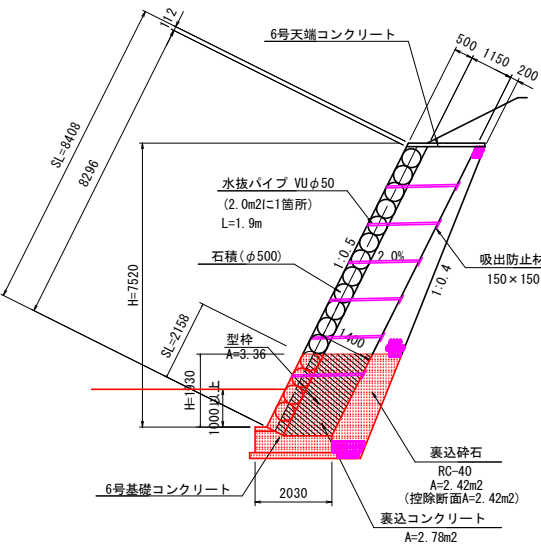
護岸工構造図 S=1:100

6号護岸工  
(控え140cm)

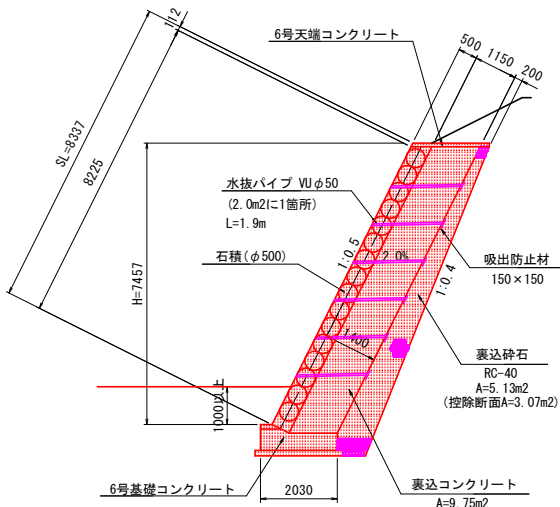
条件護岸部



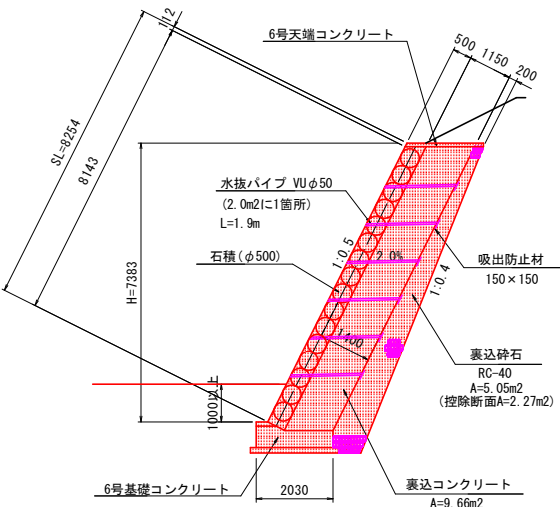
SEC. 2



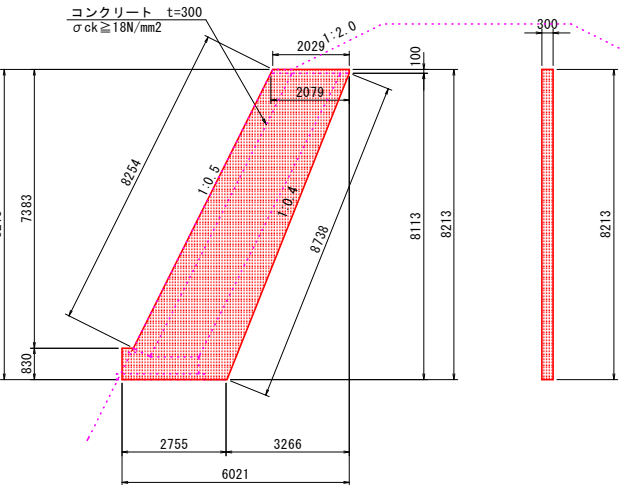
SNO. 3+5. 45



SNO. 3+12. 0

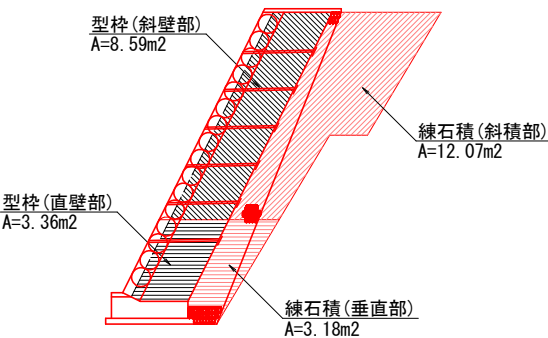


1号端止工  
(SNO. 3+12. 0付近)



数量表 (1号端止工)		1箇所当り	
名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	6.13
型枠		m <sup>2</sup>	43.6
目地材	t=10mm	m <sup>2</sup>	30.6

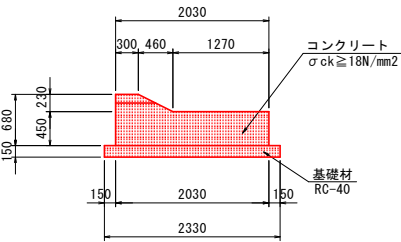
小口止工・練石積工  
(SEC. 2~SNO. 3+5. 45付近)



数量表(型枠)				1.0式当り
名 称	規 格	算 式	単位	数 量
型 枠	小型構造物	$A=3.36+8.59 \times 1.414=15.506$	m2	15.5

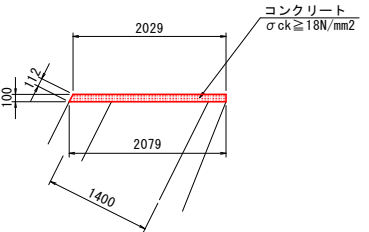
数量表(練石積)				1.0式当り
名 称	規 格	算 式	単位	数 量
練石積	φ200	$A=3.18+12.07 \times 1.414=20.246$	m2	20.2

6号基礎コンクリート S=1:50



材料表			
名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	19.47
型枠		m <sup>2</sup>	25.39
基礎砕石	RC-40 t=15cm	m <sup>2</sup>	43.8

6号天端コンクリート S=1:50

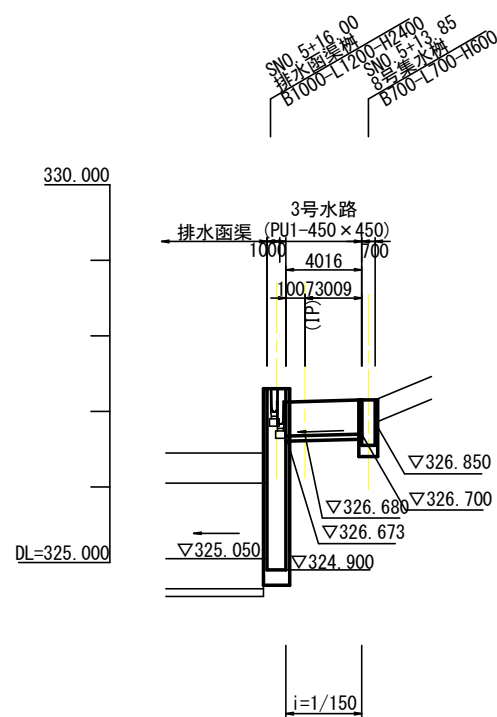
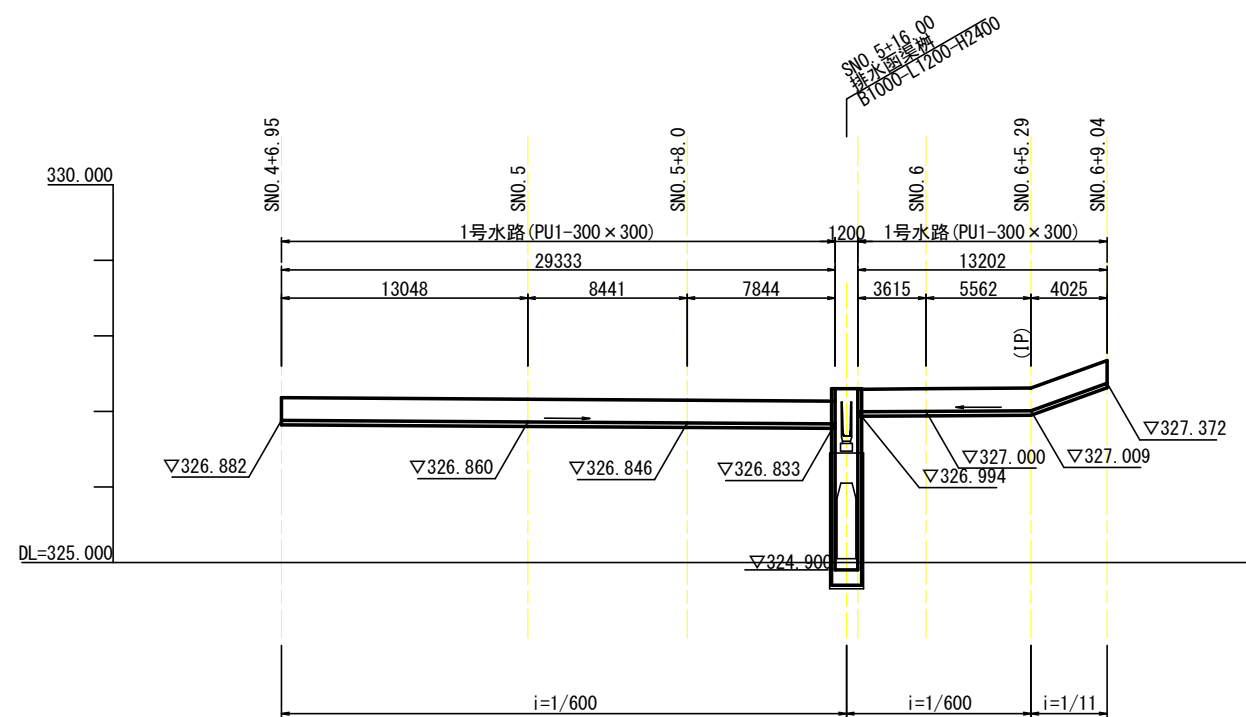
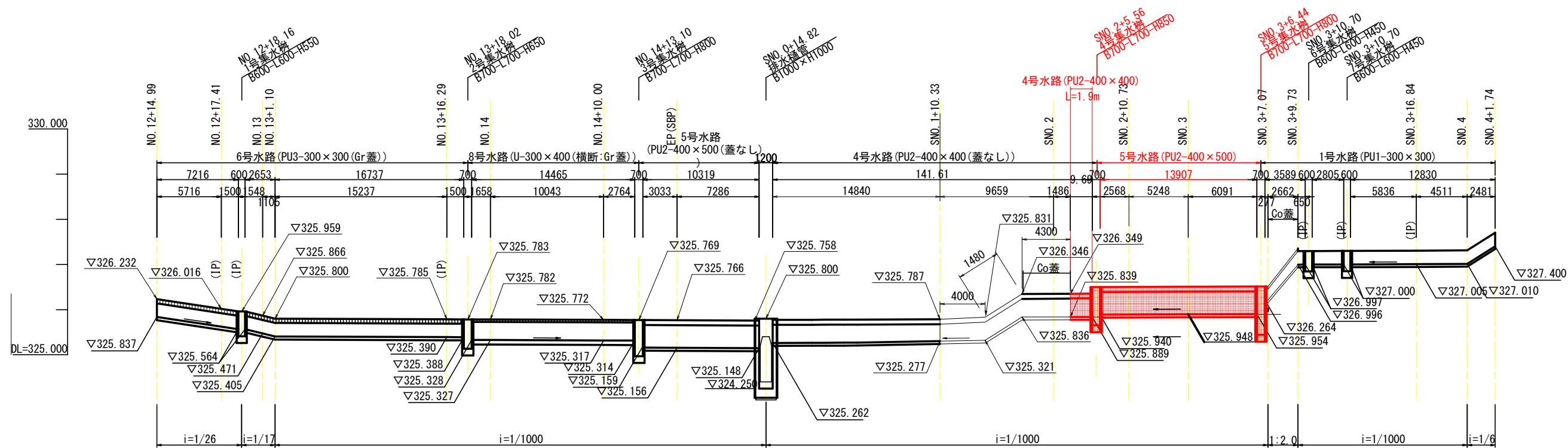


材料表			
名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck} \geq 18N/mm^2$	m <sup>3</sup>	3.86
型枠		m <sup>2</sup>	4.19

当初設計図面

工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	護岸工構造図		
縮尺	S=1:100	図面番号	12 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

堤脚水路縦断面図 V=1: 50  
H=1:200  
(右岸・支川)



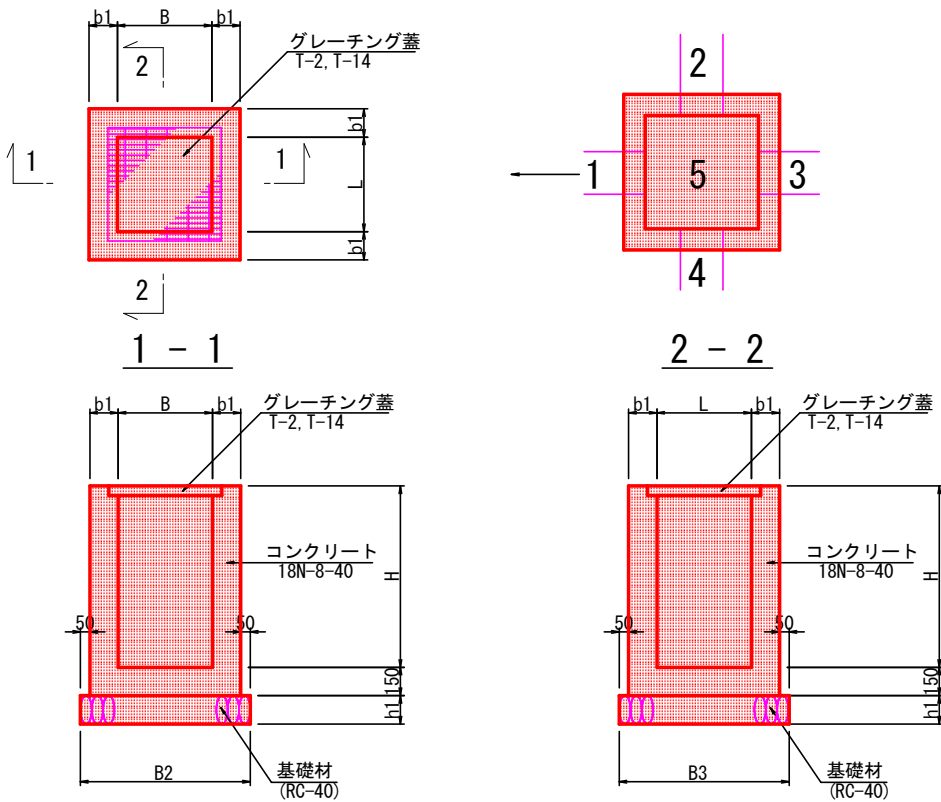
当初設計図面

工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	堤脚水路縦断面図		
縮尺	V=1: 50 H=1: 200	図面番号	13 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		

堤脚水路構造図 S=1:20  
(右岸・支川)

集水枳

平面図

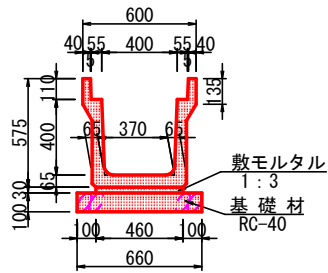


材 料 表		1箇所当り								
名 称	規 格	単位	1号	2号	3号	4号	5号	6号	7号	8号
コンクリート	1号	m3	0.297	0.404	0.414	0.471	0.445	0.280	0.280	0.398
型 枠		m2	3.232	4.401	4.534	5.294	5.106	3.024	3.024	4.428
基 礎 材	RC-40 t=15cm	m2	1.000	1.210	1.210	1.210	1.210	1.000	1.000	1.210
グレーチング蓋		枚	1	1	1	1	1	1	1	1

集水枳一覧表

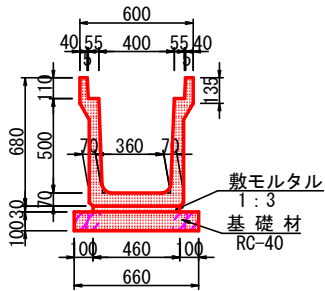
	測 点	B	L	H	b1	B2	B3	h1	天端高	排水路1	管底高	排水路2	管底高	排水路3	管底高	排水路4	管底高	5底高	グレーチング蓋
1号	NO. 12+18.16	600	600	550	150	1000	1000	150	325.959	流出 PU3-300x300	325.564					流入 PU3-300x300	325.564	325.409	T-14
2号	NO. 13+18.02	700	700	650	150	1100	1100	150	325.783	流出 U-300x400横	325.328			流入 PU3-300x300	325.388			325.133	T-14
3号	NO. 14+13.10	700	700	800	150	1100	1100	150	325.769	流出 PU2-400x500	325.159			流入 U-300x400横	325.314	流入 U-300x400横	325.314	324.969	T-14
4号	SNO. 2+5.56	700	700	850	150	1100	1100	150	325.951	流出 PU2-400x400	325.290			流入 PU2-400x500	325.341			325.101	T-2
5号	SNO. 3+6.44	700	700	800	150	1100	1100	150	325.965	流出 PU2-400x500	325.355	流入 既設-400x500	325.420	流入 PU1-300x300	325.665			325.165	T-2
6号	SNO. 3+10.70	600	600	450	150	1000	1000	150	327.297	流出 PU1-300x300	326.997					流入 PU1-300x300	326.997	326.847	T-2
7号	SNO. 3+10.70	600	600	450	150	1000	1000	150	327.300	流出 PU1-300x300	327.000	流入 PU1-300x300	327.000					326.850	T-2
8号	SNO. 5+13.85	700	700	600	150	1100	1100	150	327.150	流出 PU1-450x450	326.700			流入 既設-300x300	326.850			326.550	T-2

4号 U形水路  
(PU2-B400-H400)



材料表		10.0m当り	
名 称	規 格	単位	数 量
落ちふた式U形側溝	1種 400A	本	5.0
敷モルタル	1:3 t=3cm	m3	0.138
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m2	6.600
落ち蓋	3種 B400	枚	20.0

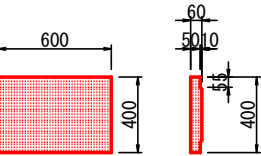
5号 U形水路  
(PU2-B400-H500)



材料表		10.0m当り	
名 称	規 格	単位	数 量
落ちふた式U形側溝	1種 400B	本	5.0
敷モルタル	1:3 t=3cm	m3	0.138
基礎碎石	RC-40 t=10cm	m2	6.600
落ち蓋	3種 B400	枚	20.0

参考質量 537 kg  
製品有効長 2.000 m

コンクリート蓋  
3種 400



材料表		10.0m当り	
名 称	規 格	単位	数 量
コンクリート蓋	上蓋式側溝蓋 3種 B400用	枚	16.667

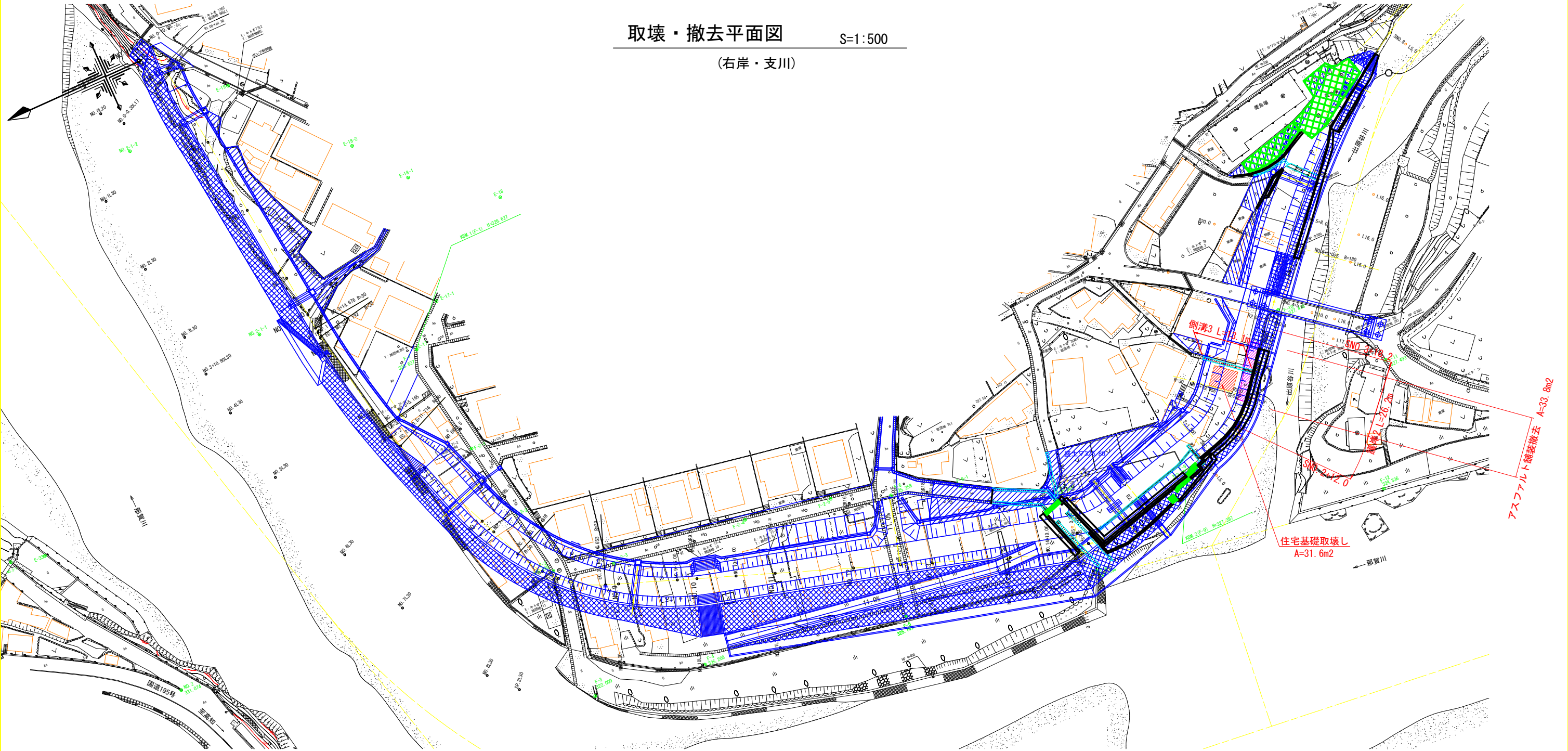
参考質量 32 kg

当初設計図面

工 事 名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路 線 名 等	那賀川		
工 事 個 所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図 面 名	堤 脚 水 路 構 造 図		
縮 尺	S=1:20	図 面 番 号	14 / 15
会 社 名			
事 業 者 名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		



取壊・撤去平面図  
(右岸・支川)  
S=1:500

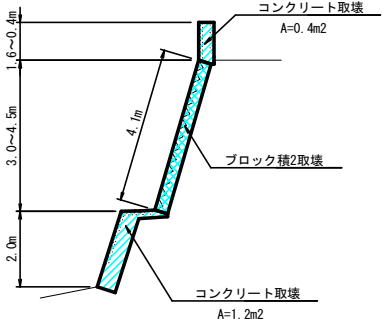


住宅基礎取壊し  
A=31.6m2

側溝2 L=28.2m  
側溝3 L=13.1m  
アスファルト舗装撤去 A=33.8m2

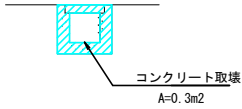
護岸2

S=1:100



側溝3

S=1:50



当初設計図面

工事名	R7那土 那賀川 那賀・木頭出原 河川工事(3)		
路線名等	那賀川		
工事箇所	那賀郡那賀町木頭出原(第3分割)		
図面名	取壊・撤去平面図		
縮尺	S=1:500	図面番号	15 / 15
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局県土整備部<那賀>		