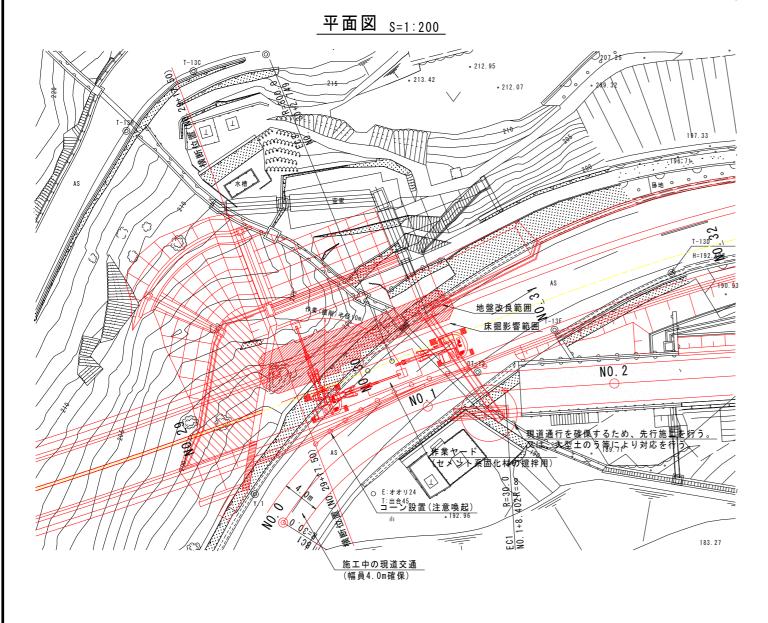
地盤改良工施工図

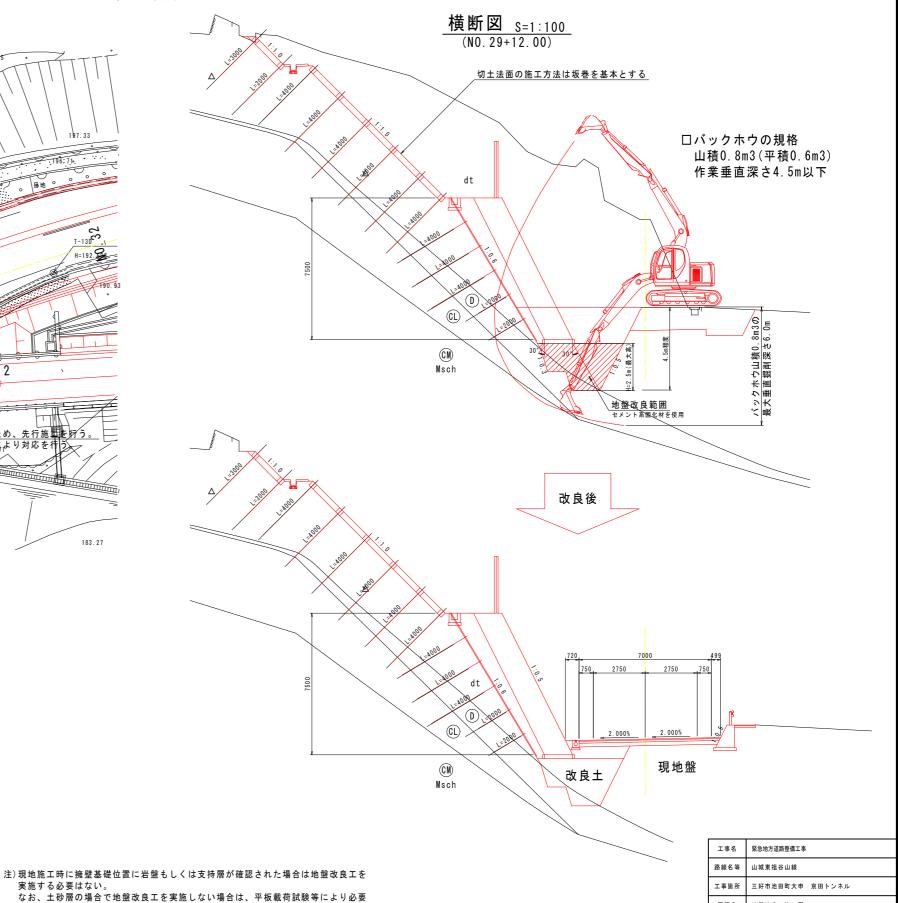
トンネル終点側坑口付近

支持力が確保できるか確認を行うこと。

qu = 211.91kN/m2(計算結果より算出)

■必要設計地盤反力度





図面名

縮尺

会社名

地盤改良工施工図

事業者名 徳島県西部総合県民局 県土整備部(三好)

図面番号

15 / 23

■設計(強度)条件

□必要設計地盤反力度 qu = <u>211.91kN/m2</u>(計算結果より算出)

qa = qu x Fs(安全率=3)

 $qa = 211.91kN/m2 \times 3 = 635.73kN/m2 = 640kN/m2$

□室内必要強度

qca = qa ÷ 0.5(室内必要強度比(現地/室内)) qca = $635.73 \text{kN/m2} \div 0.5 = \underline{1300 \text{kN/m2}}$

※『セメント系固化材による地盤改良マニュアル』の適用項目

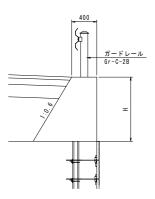
- ▼『セメント系固化材による地盤改良マニュアル』P.120より 許容支持力に対する<u>安全率Fs(使用限界状態(常時)は、"3"</u>と明記されている。
- ▼『セメント系固化材による地盤改良マニュアル』P.111より 現地必要強度と室内必要強度の比(現地/室内)は、0.3~0.7とされている。 ここでは、平均値である0.5(現地/室内)を採用する。

※留意点

施工時に現地で採取した試料により室内配合試験を実施し、適切な固化材添加量を決定すること。

構造図(その1)

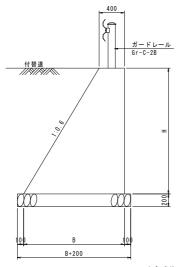
4-1号擁壁 S=1:30



	1.0	m当り
名 称	算 式	
コンクリート	0.300*H^2+0.400*H	m3
型 枠	2.166*H	m2
枠組足場	1.000*H	掛m2

 $\% \sigma ck = 18N/mm2$

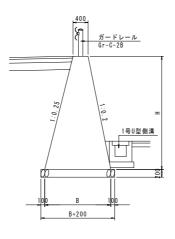
4-2号擁壁 s=1:30



		1.0)m当り
名	称	算 式	
コンクリー	- ト	0.300*H^2+0.400*H	m3
型枠		2.166*H	m2
基礎材(t=	200)	0.600*H+0.600	m2
枠組足り	<u> </u>	1.000*H	掛m2
単管傾斜	足場	1 166*H	掛m2

 $\% \; \sigma \, \text{ck=18N/mm2}$

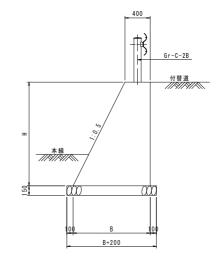
5号擁壁 S=1:50



				1. ()m当り
	名	称	算	式	
Γ	コンクリ	リート	0.225*H^2+0	. 400*H	m3
	型취	华	2.051*	Н	m2
	基礎材(t=200)	0.450*H+0	. 600	m2
	単管傾怠	詳足場	2.051*	Н	掛m2

% σ ck=18N/mm2

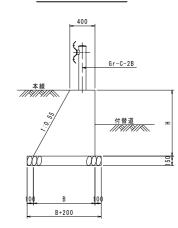
6号擁壁 S=1:30



		1.0	m当り
名	称	算 式	
コンク	リート	0.250*H^2+0.400*H	m3
型	枠	2.118*H	m2
基礎材(t=200)	0.500*H+0.600	m2
枠組	足場	1.000*H	掛m2
単管傾	斜足場	1.118*H	掛m2

 $\%~\sigma~\text{c}~\text{k=18N/mm2}$

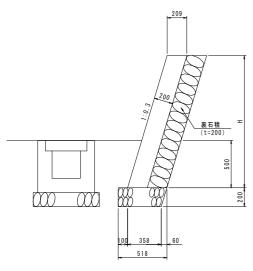
7号擁壁 S=1:30



	1.0	m当り
名 称	算 式	
コンクリート	0.275*H^2+0.400*H	m3
型枠	2.141*H	m2
基礎材 (t=200)	0.55*H+0.600	m2
枠組足場	1.000*H	掛m2
単管傾斜足場	1.141*H	掛m2

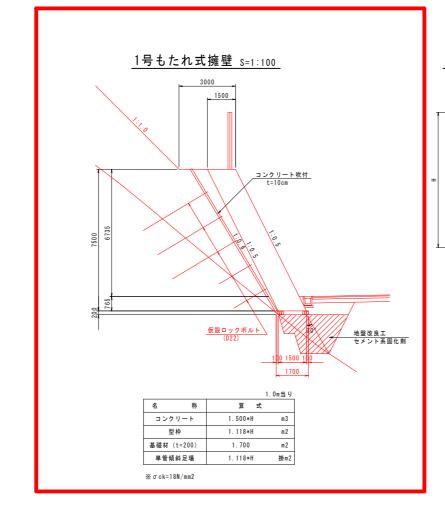
 $\%~\sigma~\text{ck=18N/mm2}$

3号張コンクリート S=1:20

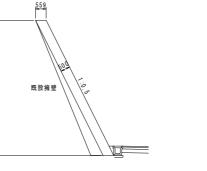


		1	. Om当り
名	称	算 式	
コンク!	J — F	0.209*H	m3
型本	Þ.	1.044*H	m2
基礎材(t	=200)	0.488	m2
裹石積(t	=200)	1. 044*H	m2

% σ ck=18N/mm2



2号もたれ式擁壁 S=1:100

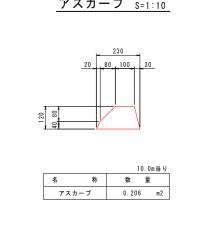


			10	.Om当り
名	称	ž	ŧ	量
コンク	リート	0.	800	m3
型:	枠	8.	000	m2
基礎材(t=150)	3.	000	m2
目地材(t	=10mm)	0.	080	掛m2

法止壁 S=1:15

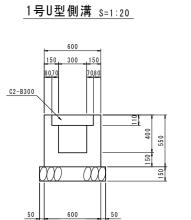
% σ ck=18N/mm2

アスカーブ S=1:10



工事名	緊急地方道路整備工	#	
路線名等	山城東祖谷山線		
工事箇所	三好市池田町大申	京田トンネ	トル
図面名	構造図 (その1)		
縮尺	図示	図面番号	16 / 23
会社名			
事業者名	徳島県西部総合県	民局 県土圭	を備部(三好)

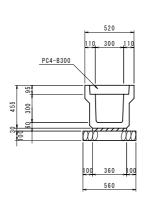
構造図(その2)





% σ ck=18N/mm2

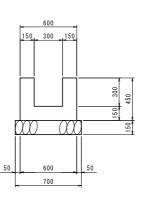




		1	O.Om当り
名	称	数	물
側	溝	5.0	個
敷モルタル	(t=30mm)	0.108	m3
基礎材(t	=100)	5. 600	m2
水路	蓋	20.0	枚

※岩着の場合基礎材なし

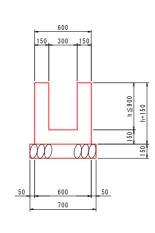
1号U型水路 S=1:20



			10.0	m当り
名	称	数	量	
コンクリ	-	1.80	0	m3
型枠	:	18.00	0	m2
基礎材 (t:	200)	7.00	0	m2

% σ ck=18N/mm2

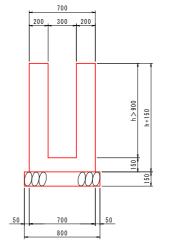
2号U型水路 S=1:20



	1.0	m当り
名 称	算 式	
コンクリート	0.300*h+0.090	m3
型 枠	4.000*h+0.600	m2
基礎材 (t=200)	0. 700	m2
	•	

% σ ck=18N/mm2

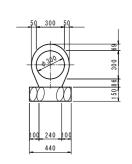
3号U型水路 S=1:20



	1.0	m当り
名 称	算 式	
コンクリート	0.400*h+0.105	m3
型 枠	4.000*h+0.600	m2
基礎材 (t=200)	0.800	m2

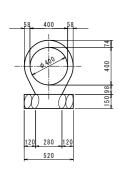
 $\% \sigma ck = 18N/mm2$

1号管渠(φ300) _{S=1:20}



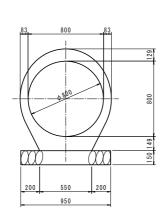
		1	0.0m当り
名	称	数	量
特厚管(φ300)	5.0	本
基礎材(t=150)	4.400	m2

2号管渠(φ400) s=1:20



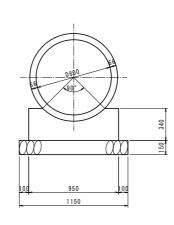
		10.0m当 り		
名	称	数 量	t	
特厚管(φ	400)	5.0	本	
基礎材(t=	150)	5. 200	m2	

3号管渠(φ800) s=1:20



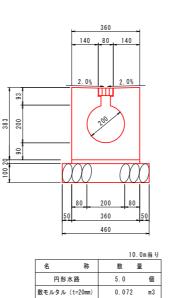
		10	O.Om当り
名	称	数	量
特厚管(φ800)	5.0	本
基礎材(t=150)	9.500	m2

4号管渠(φ800) s=1:20



10.0m当り			
名	称	数	量
ヒューム管(φ6	(00	5.0	本
基礎材 (t=150))	11.500	m 2
基礎コンクリー	- ト	2.587	m 2
同上型枠		6.800	m 2

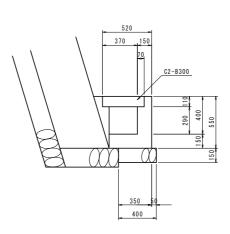
円形側溝 S=1:10





$\% \ \sigma \ \text{ck=18N/mm2}$

L型側溝 S=1:20



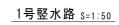
		10	.Om当り
名	称	数	量
<u>ع</u> اد =	フリート	1.198	m3
3	일 枠	11.000	m2
基礎材	(t=150)	4.000	m2
水	路蓋	20.0	枚

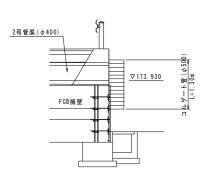


小段排水溝 S=1:20					
1500 300 300 700 200 保護コンクリート 5.0% 5.0% 0.0.5 20 0 200 保護コンクリート					
		10.0m当り			
	名 称	数 量			
	ベンチフリューム	5.0 個			
	敷モルタル	0.090 m3			
	基礎材 (t=100)	4.000 m2			
	保護コンクリート	1.000 m2			
	型枠	2.000 m2			
	※ σ ck=18N/mm2				

工事名	緊急地方道路整備工	緊急地方道路整備工事				
路線名等	山城東祖谷山線	山城東祖谷山線				
工事箇所	三好市池田町大申	京田トンネ	トル			
図面名	構造図 (その2)					
縮尺	図示	図面番号	17 / 23			
会社名						
事業者名	徳島県西部総合県	民局 県土非	を備部(三好)			

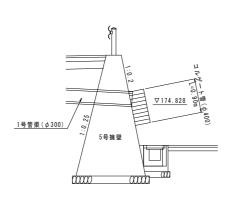
構造図(その3)





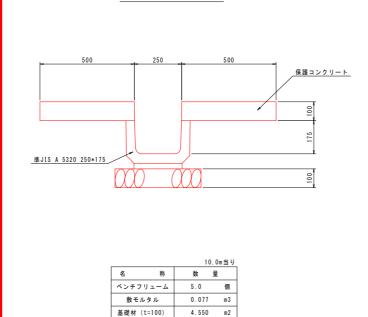
		所当り
名 称	数 量	
コルゲート管	1.30	m

2号竪水路 S=1:50



			1箇所:	当り
名	称	数	量	
コルゲ	一ト管	0.90	1	m

3号竪水路 S=1:10



1.000 m2

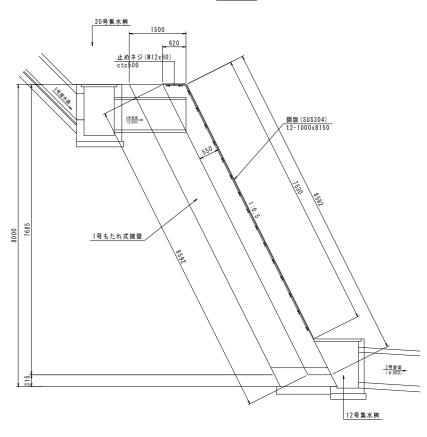
保護コンクリート

 $\% \sigma ck=18N/mm2$

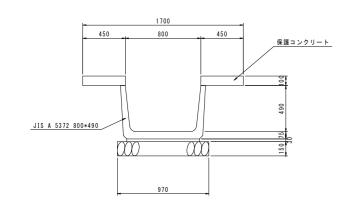
同上型枠 4.000 m2

4号竪水路 S=1:50 (No.29+13.5付近)

断面図



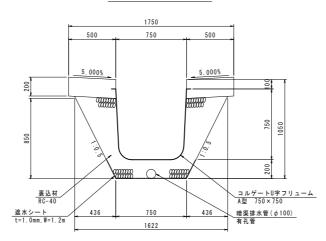
5号竪水路 S=1:20



		1	O.Om当り
名	称	数	量
ベンチフリ	ューム	5.0	個
敷モルタ	ル	0.231	m3
基礎材(t=	150)	9.700	m2
保護コンク	リート	0.900	m2
型枠		4.000	m2

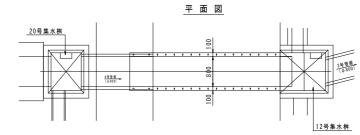
 $\%\,\,\sigma\,\text{ck=18N/mm2}$

6号竪水路 S=1:20



	10). Om当り
名 称	数	量
U字フリューム	10.00	п
保護コンクリート	2.000	m3
型 枠	6.000	m2
裹込材	5. 206	m2
暗渠排水管	10.00	п
遮水シート	12.00	m2

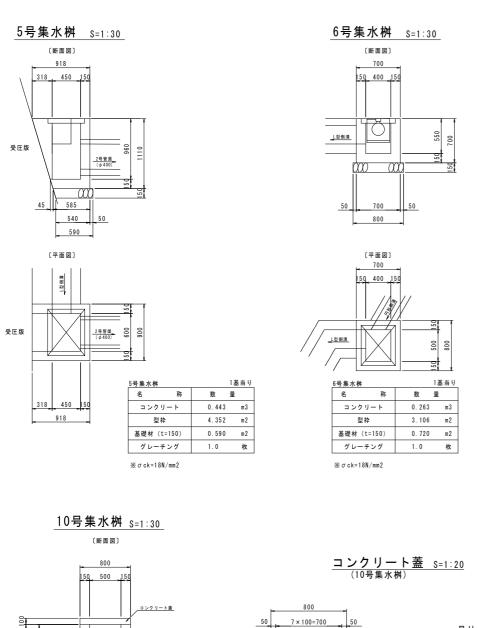
 $\%~\sigma~\text{c}~\text{k=18N/mm2}$

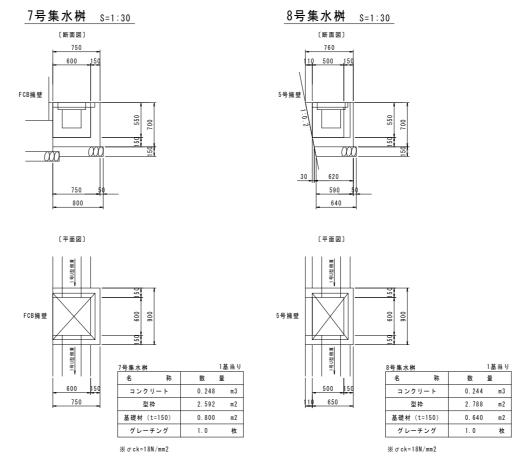


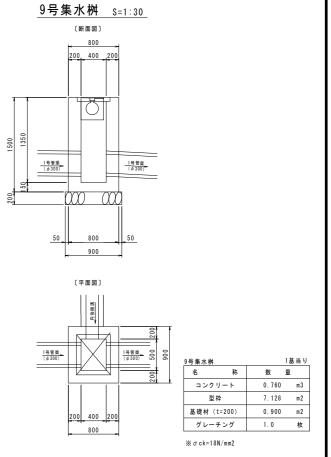
1箇所当		
名 称	数 量	
コンクリート控除	3.780 m	3
妻型枠	16.325 m	2
鋼板(t=2mm)	8.150 m	2
止めネジ	34.0 fi	4

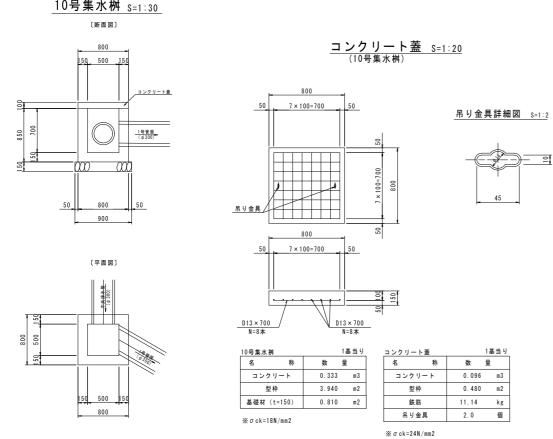
工事名	緊急地方道路整備工事			
路線名等	山城東祖谷山線			
工事箇所	三好市池田町大申 京田トンネル			
図面名	構造図 (その3)	構造図 (その3)		
縮尺	図示	図示 図面番号 18 / 23		
会社名				
事業者名	徳島県西部総合県	民局 県土	整備部(三好)	

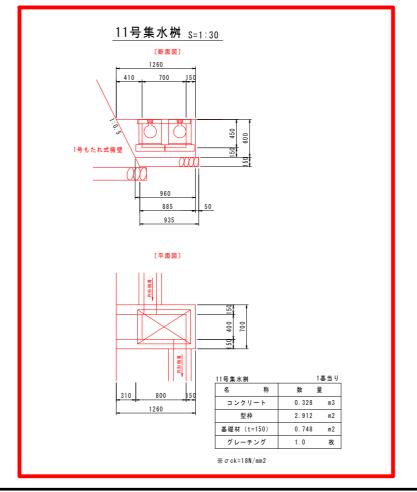
構造図 (その4)





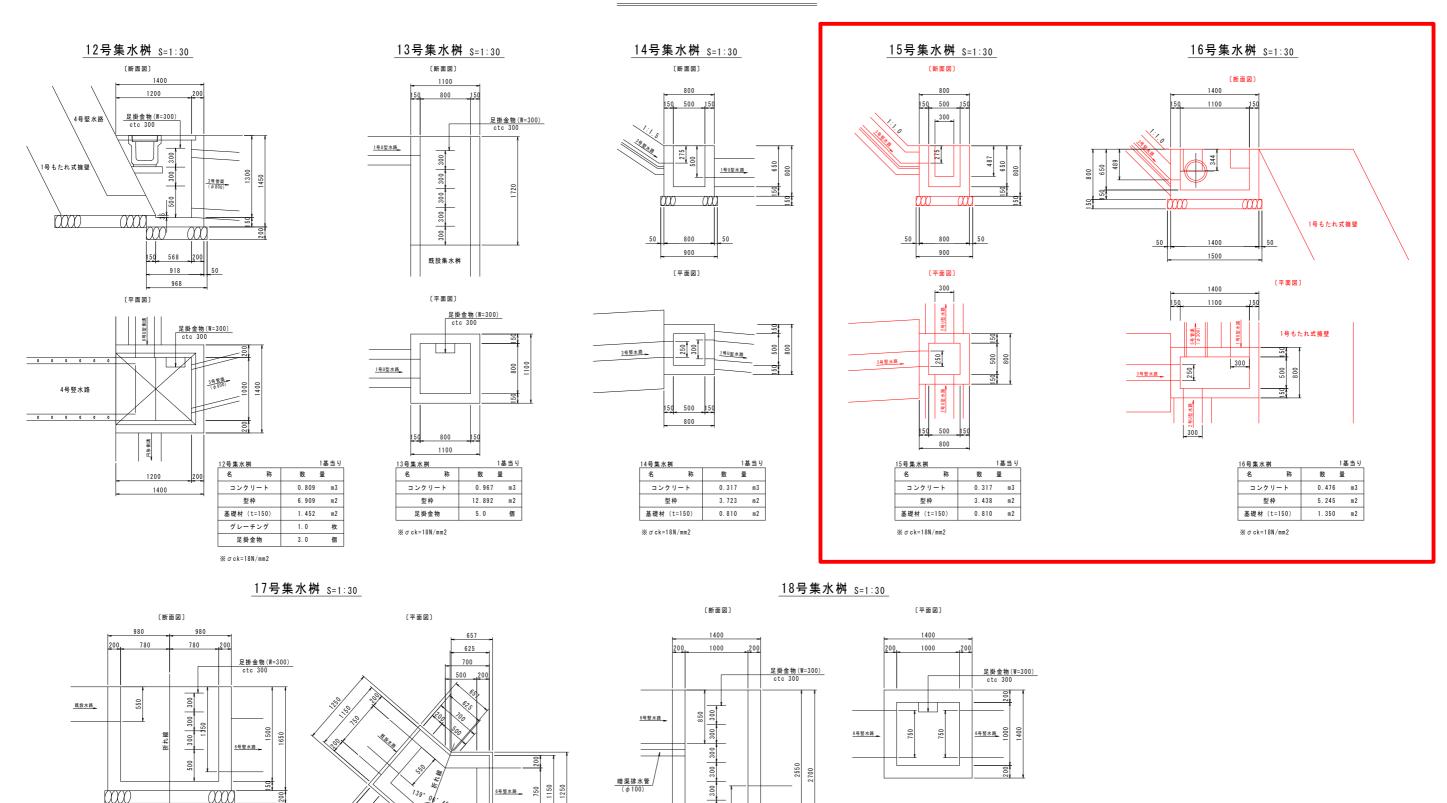






工事名	緊急地方道路整備工事			
路線名等	山城東祖谷山線			
工事箇所	三好市池田町大申 京田トンネル			
図面名	構造図(その4)			
縮尺	図示 図面番号 19 / 23			
会社名				
事業者名	德島県西部総合県民局 県土整備部(三好)			

構造図 (その5)



6号竪水路

1400

1500

18号集水桝

コンクリート

型枠

基礎材 (t=200)

足掛金物

 $\% \, \sigma \, \mathrm{ck=18N/mm2}$

足掛金物(W=300) ctc 300

980

1054 1123

980

型枠

基礎材 (t=200)

足掛金物

 $\% \sigma \text{ck=18N/mm2}$

17号集水桝 .__ 数 量

1基当り

1.488 m3

11.377 m2

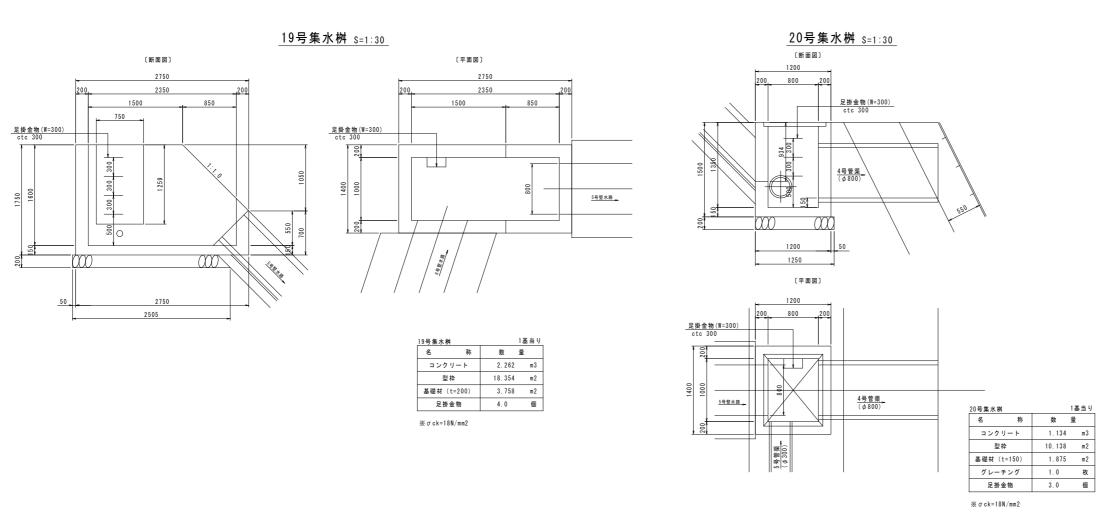
2.225 m2

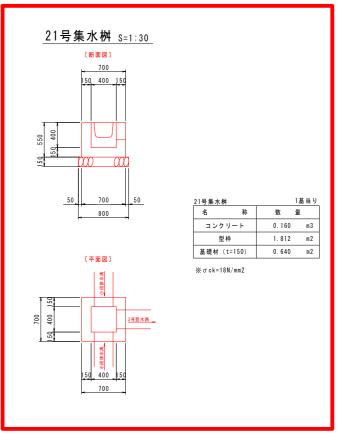
4.0 個

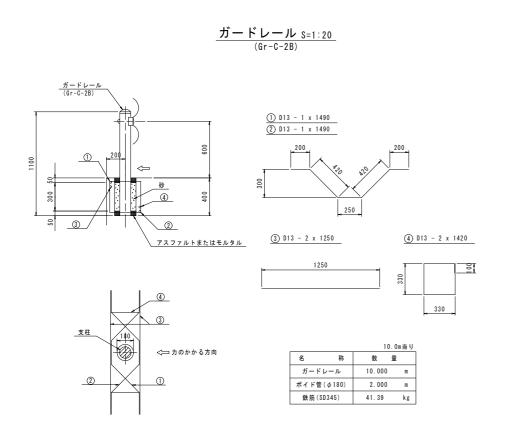
980

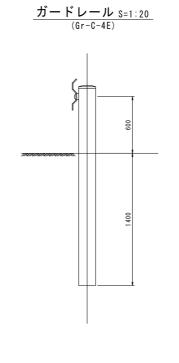
工事名
路線名等
工事箇所
図面名
縮尺
会社名
事業者名

構造図(その6)





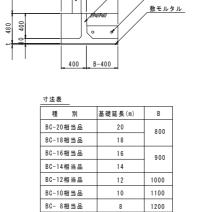




プレキャストガードレール基礎 S=1:30

プレキャストガードレール基礎 (B, C種用)

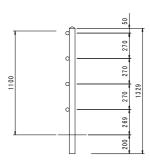
400 B-400



工事名	緊急地方道路整備工事			
路線名等	山城東祖谷山線			
工事箇所	三好市池田町大申 京田トンネル			
図面名	構造図 (その6)			
縮尺	図示 図面番号 21 / 23			
会社名				
事業者名	徳島県西部総合県民局 県土整備部(三好)			

構造図(その7)

ガードパイプ S=1:20 (C種, コンクリート建込用)

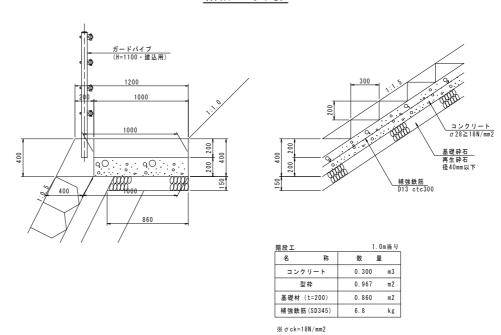


 名
 称
 数
 量

 ガードパイプ
 10.00
 m

 $\frac{\textit{A} \textit{F} \textit{D} \vec{\textit{T}} - \vec{\textit{F}} \textit{S=1:30}}{\textit{(H=3000)}}$ ストンガード 称 数 量

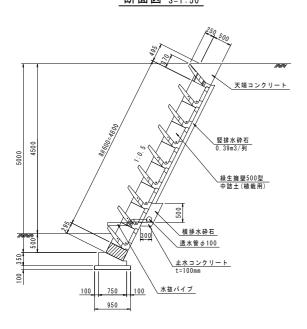
階段工 S=1:20



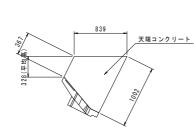
緑化ブロック積擁壁

ブロック積擁壁

断面図 S=1:50



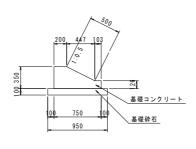
天端詳細図 S=1:30



天端工			1.0m当り
名	称	数	量
コンクリ	ノート	0.533	m3
型취	}	1.369	m2

 $\% \sigma \text{ck=18N/mm2}$

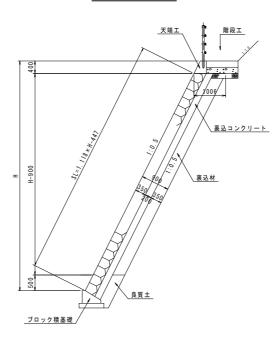
基礎詳細図 S=1:30



基礎工				. VM	ヨり
名	称	勤	Į	量	
コンクリ	-	0.	190		m3
型枠		0.	476		m2
基礎材(t=	100)	0.	950		m2

% σ ck=18N/mm2

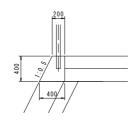
断面図 S=1:60





 $\% \sigma ck=18N/mm2$

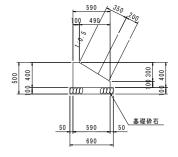
天端詳細図 S=1:30



天端工		1.	Om当り
名	称	数	量
コンクリ	- F	0.120	m3
型科	ŧ	0.847	m2

 $\% \sigma ck=18N/mm2$

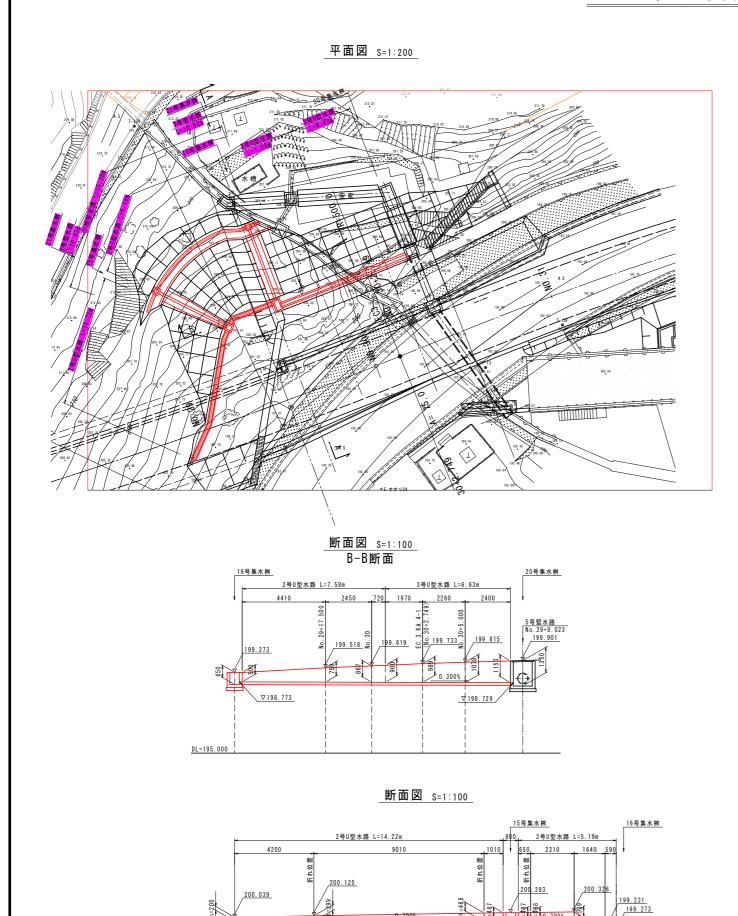
基礎詳細図 S=1:30



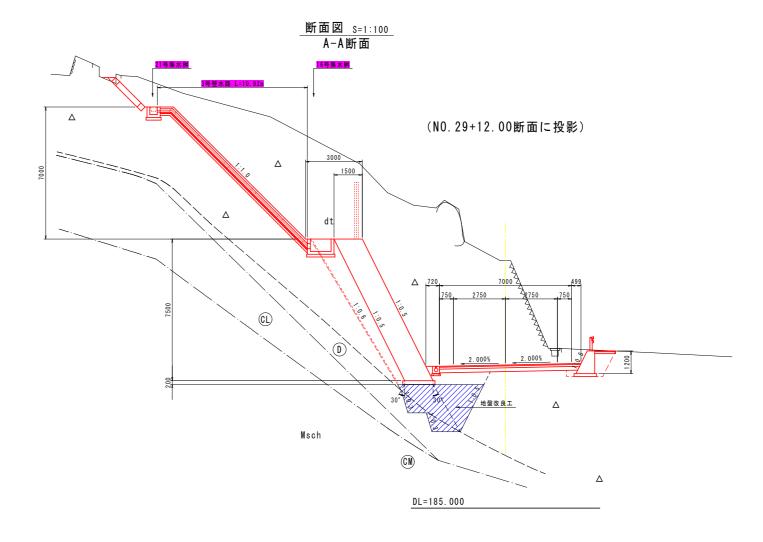
基礎工			1.0m	当り
名	称	数	量	
コンクリ	ノート	0.16	33 ı	m3
型취	‡	0.50	00 1	m 2
基礎材(t	=100)	0.69	90	m2

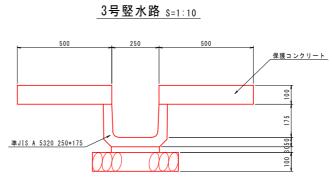
工事名	緊急地方道路整備工事			
路線名等	山城東祖谷山線			
工事箇所	三好市池田町大申 京田トンネル			
図面名	構造図(その7)			
縮尺	図示	図面番号	22 / 23	
会社名		•	·	
事業者名	徳島県西部総合県	民局 県土藝	整備部(三好)	

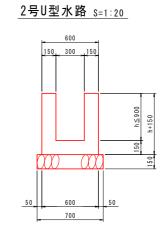
終点側排水工詳細図

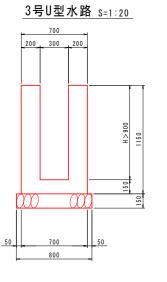


DL=197.000









工事名	緊急地方道路整備工事			
路線名等	山城東祖谷山線			
工事箇所	三好市池田町大申 京田トンネル			
図面名	終点側排水工詳細図			
縮尺	図示 図面番号 23 / 23			
会社名				
事業者名	徳島県西部総合県	民局 県土棚	を備部(三好)	
	路線名等 工事箇所 図面名 縮尺 会社名	路線名等 山城東祖谷山線 工事箇所 三好市池田町大申 図面名 終点側排水工詳細 総尺 図示 会社名	路線名等 山城東祖谷山線 工事箇所 三好市池田町大申 京田トン 2 図面名 終点側排水工詳細図 総尺 図示 図面番号 会社名	