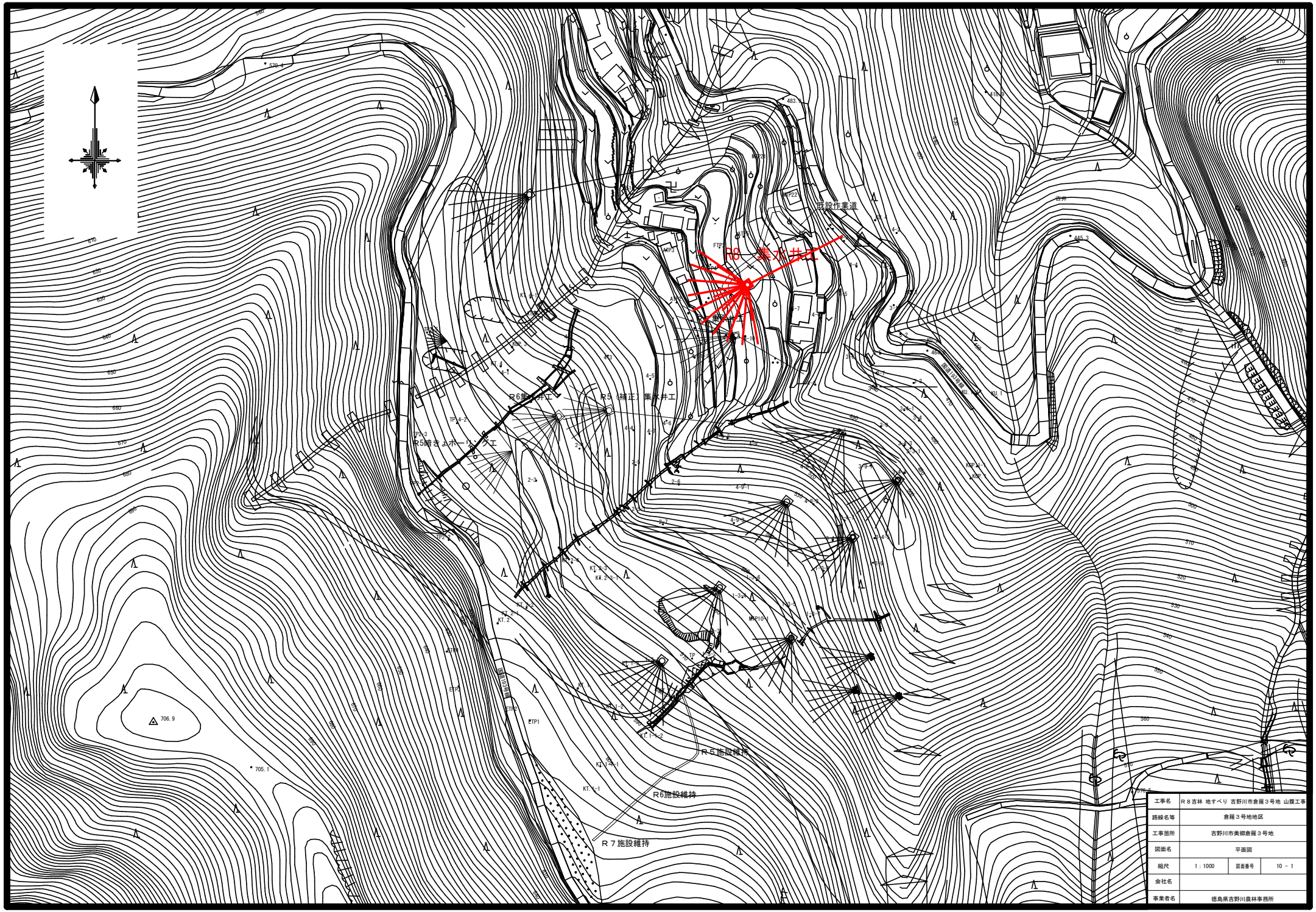
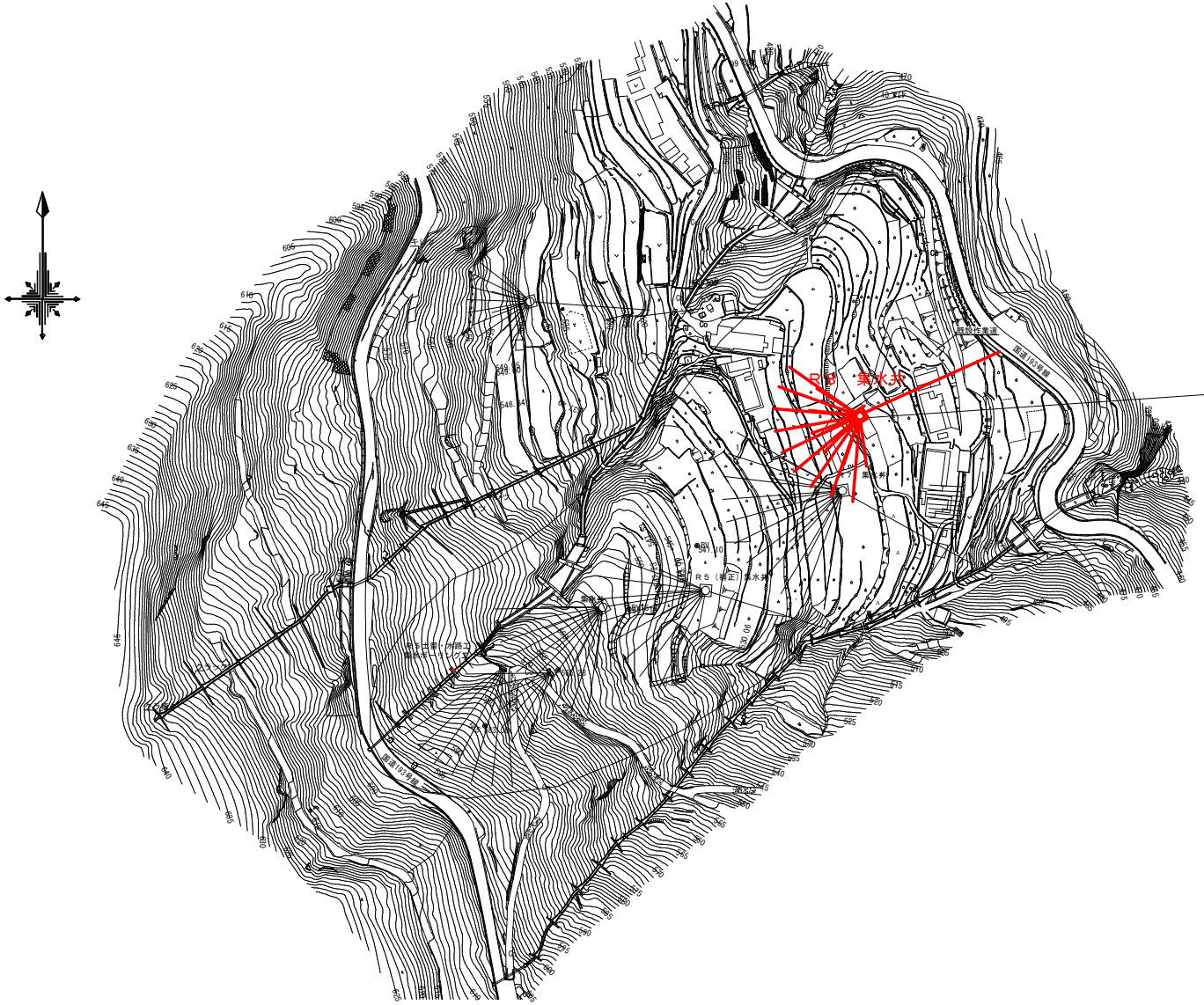


工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	平面図		
縮尺	1：1000	図面番号	10 － 1
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		

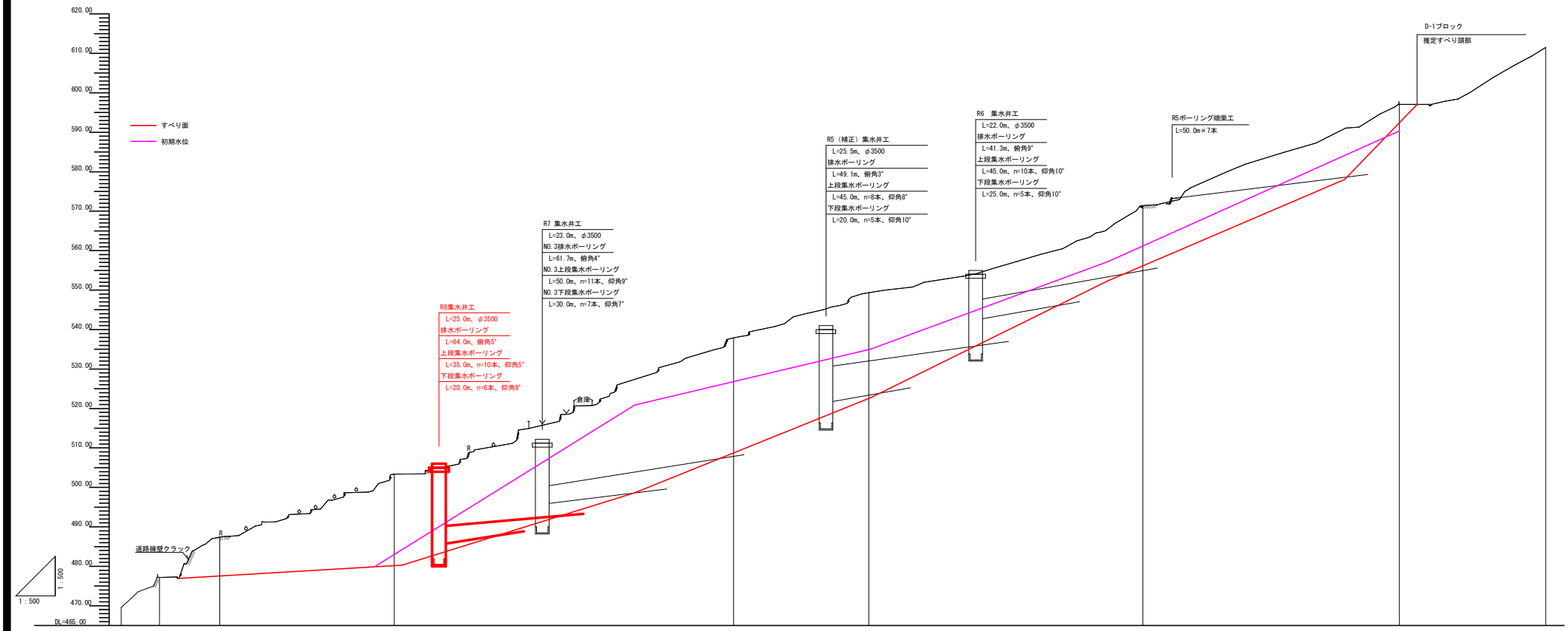


R８　集水井工
L=25.0m
集水ボーリング
上段：35.0m×10本、上向き5度
下段：20.0m×　6本、上向き9度
排水ボーリング
L=64.0m、下向き5度

0m　50　10

工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	平面図（集水井工）		
縮尺	1：1000	図面番号	10 － 2
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		

縦断図（D-1測線）



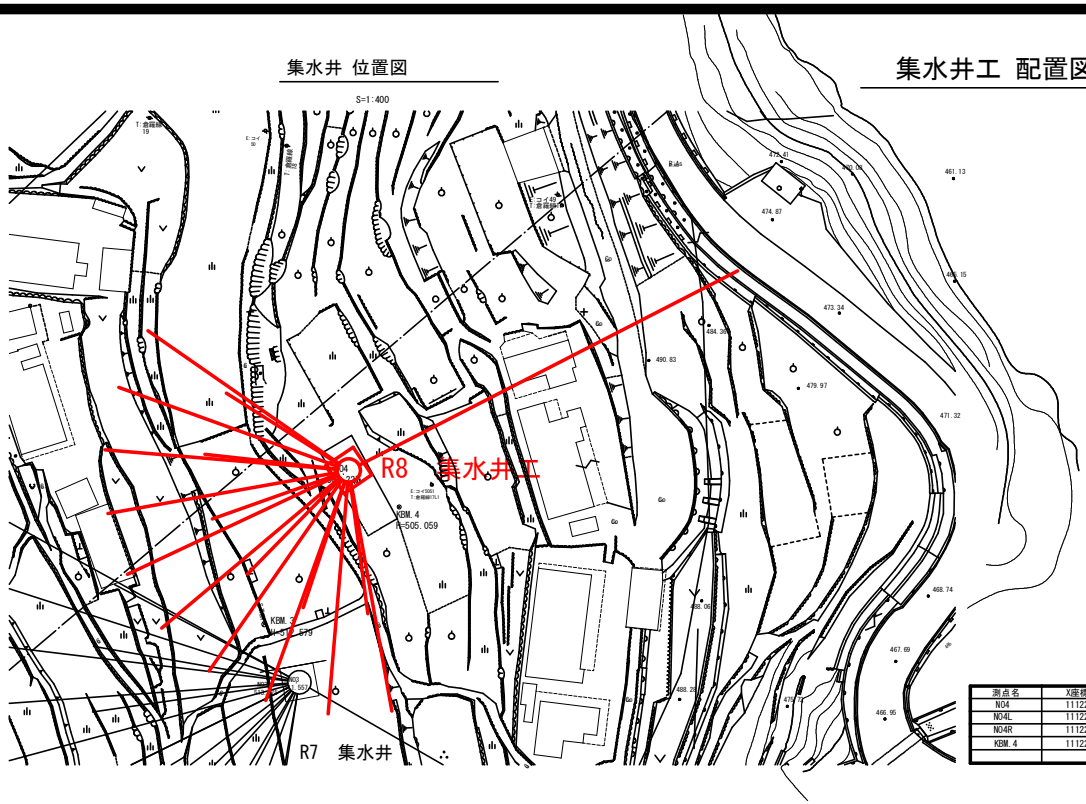
杭天高	469.597	477.192	487.402	503.566	537.905	549.457	571.438	597.046	611.592	
地盤高	469.597	477.192	487.402	503.386	537.905	549.337	571.418	597.046	611.472	
追加距離	0.000	9.700	25.000	69.200	155.244	189.500	259.000	324.000	361.100	
単距離	0.000	9.700	15.300	44.200	86.044	34.256	69.500	65.000	37.100	
測点	NO.0.	+9.700	+25.000	+69.200	+155.244	+189.500	+259.000	+324.000	+361.100	

工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	縦断図（D-1測線）		
縮尺	1：500	図面番号	10 － 3
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		

集水井工 配置図

集水井 位置図

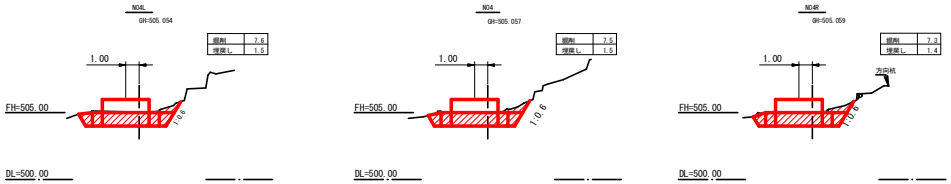
S=1:400



測点名	X座標	Y座標	杭上標高	杭下標高
NO4	111225.706	71663.917	505.227	505.057
NO4L	111223.634	71665.315	505.274	505.054
NO4R	111227.778	71662.519	505.259	505.059
KBM.4	111220.797	71672.318	505.059	-

集水井工 土工断面図

S=1:200



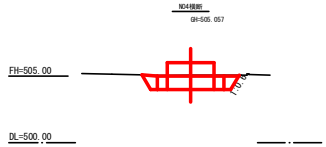
測点	距離 (m)	オープンカット（礫質土） 断面 (m2)	平均 (m2)	立積 (m3)	埋め戻し 断面 (m2)	平均 (m2)	立積 (m3)
NO4L	0.00	7.6			1.5		
NO4	2.50	7.5	7.55	18.9	1.5	1.50	3.8
NO4R	2.50	7.3	7.40	18.5	1.4	1.45	3.6
合計	5.00			37.4			7.4

集水井掘削土砂量（礫質土） (1/4×3.142×3.5×3.5) × (21.8-1.0) ＝ 200.1 (m3)

集水井掘削土砂量（軟 岩） (1/4×3.142×3.5×3.5) × (25.0-21.8) ＝ 30.8 (m3)

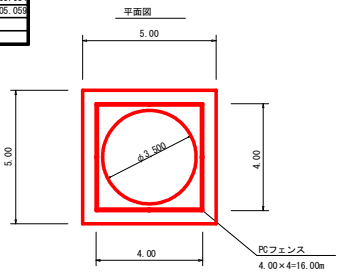
集水井 オープンカット 埋戻し

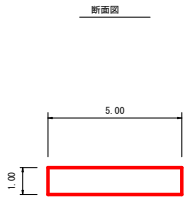
残土処理 230.9 ＋ 37.4 － 7.4 ＝ 260.9 (m3)



固定コンクリート

S=1:100





コンクリート

5.00×5.00×1.00＝ 25.00

-1.75×1.75×3.14×1.00＝ -9.62

15.38m3

型 枠

5.0×1.0×4.0＝20.00m2

集水井 排水ボーリング工断面図

S=1:300

集水井

L=25.0m、φ3500

排水ボーリング

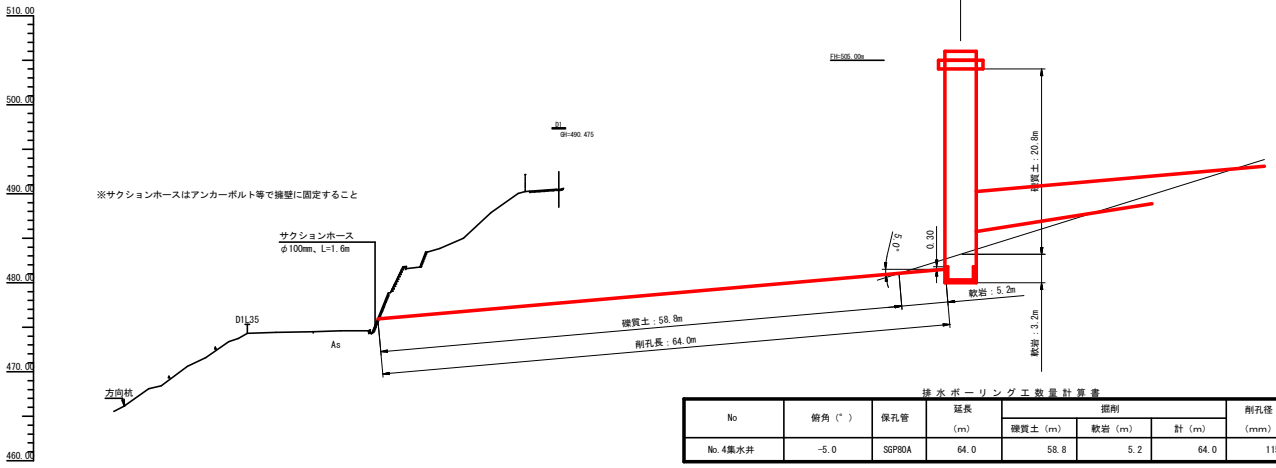
L=64.0m、俯角5°

上段集水ボーリング

L=35.0m、n=10本、仰角5°

下段集水ボーリング

L=20.0m、n=6本、仰角9°

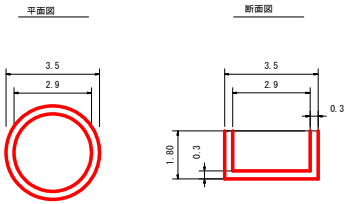


排 水 ボ ー リ ン グ 工 数 量 計 算 書

No	俯角（°）	保孔管	延長 (m)	掘削 礫質土（m）	掘削 軟岩（m）	掘削 計（m）	削孔径 (mm)	保孔管加工挿入長 (m)	備 考
No.4集水井	-5.0	SGP80A	64.0	58.8	5.2	64.0	115.0	64.0	サクションホース φ100mm L=1.6m

静水槽コンクリート

S=1:100



コンクリート

1.75×1.75×3.14×1.80＝ 17.31

-1.45×1.45×3.14×1.50＝ -9.90

7.41m3

型 枠

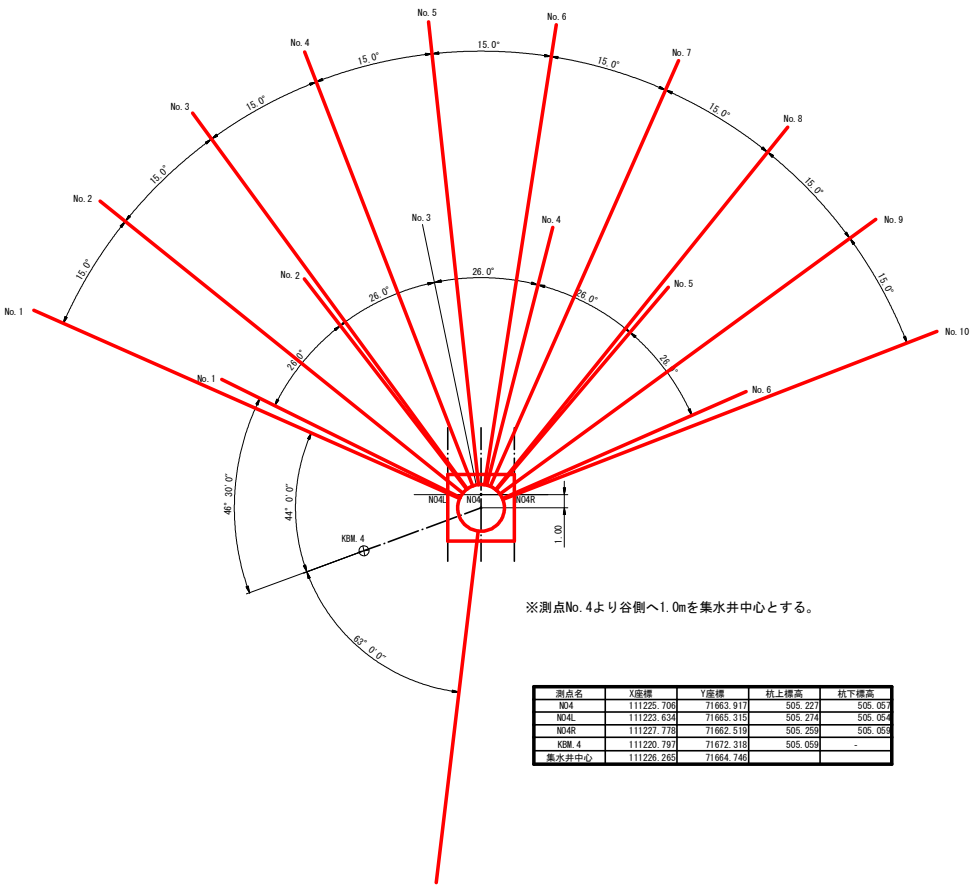
2.90×3.14×1.50＝13.66m2

工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	集水井工配置図		
縮尺	図示	図面番号	10 － 4
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		

集水井 集水ボーリング工展開図

集水ボーリング工　展開図

S=1:200

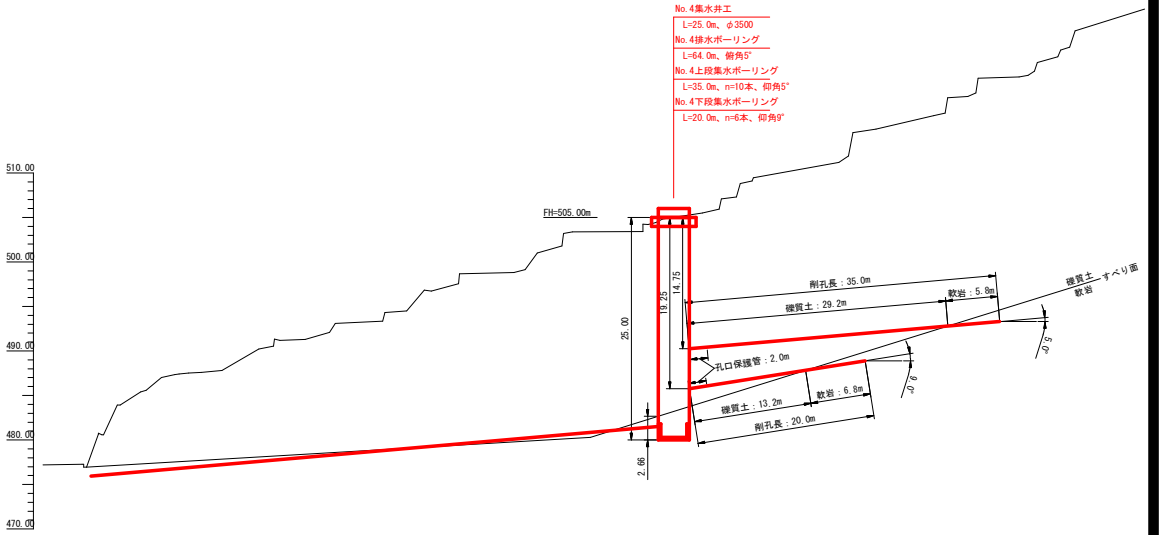


※測点No.4より谷側へ1.0mを集水井中心とする。

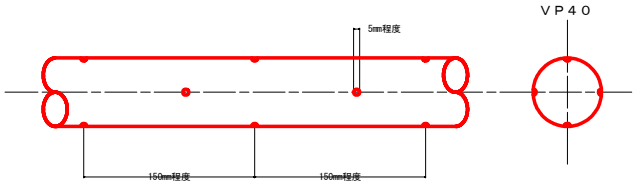
測点名	X座標	Y座標	杭上標高	杭下標高
NO4	111225.706	71663.917	505.227	505.057
NO4L	111223.634	71665.315	505.274	505.054
NO4R	111227.778	71662.519	505.259	505.059
KBM. 4	111220.797	71672.318	505.059	-
集水井中心	111226.265	71664.746		

集水井工　断面図

S=1:300



ストレーナ加工模式図



集水井　上段集水ボーリング工

No	打設深度	仰角（°）	保孔管	延長	掘削			削孔径	保孔管加工挿入長	保孔管材料	孔口保護管	備考
				(m)	礫質土（m）	軟岩（m）	計（m）	(mm)	(m)	(m)	VP75	
										補正係数 0.06		
NO.1	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
NO.2	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
NO.3	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
NO.4	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
NO.5	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
NO.6	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
NO.7	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
NO.8	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
NO.9	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
NO.10	14.75	5	VP40	35.0	29.2	5.8	35.0	90.0	35.0	37.1	2.0	
小計				350.0	292.0	58.0	350.0		350.0	371.0	20.0	

集水井　下段集水ボーリング工

No	打設深度	仰角（°）	保孔管	延長	掘削			削孔径	保孔管加工挿入長	保孔管材料	孔口保護管	備考
				(m)	礫質土（m）	軟岩（m）	計（m）	(mm)	(m)	(m)	VP75	
										補正係数0.06		
NO.1	19.25	9	VP40	20.0	13.2	6.8	20.0	90.0	20.0	21.2	2.0	
NO.2	19.25	9	VP40	20.0	13.2	6.8	20.0	90.0	20.0	21.2	2.0	
NO.3	19.25	9	VP40	20.0	13.2	6.8	20.0	90.0	20.0	21.2	2.0	
NO.4	19.25	9	VP40	20.0	13.2	6.8	20.0	90.0	20.0	21.2	2.0	
NO.5	19.25	9	VP40	20.0	13.2	6.8	20.0	90.0	20.0	21.2	2.0	
NO.6	19.25	9	VP40	20.0	13.2	6.8	20.0	90.0	20.0	21.2	2.0	
小計				120.0	79.2	40.8	120.0		120.0	127.2	12.0	

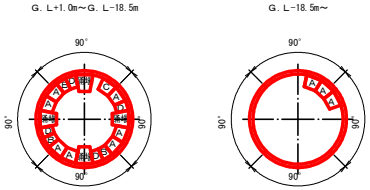
工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	集水井 集水ボーリング工展開図		
縮尺	図示	図面番号	10 － 5
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		

集水井工展開図

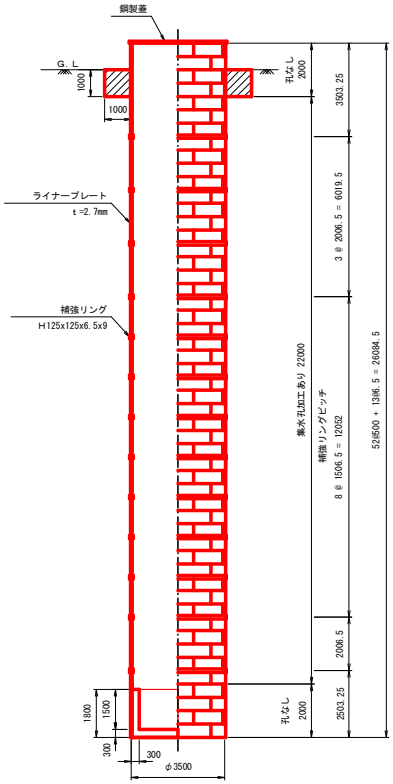
平面図 s=1/100



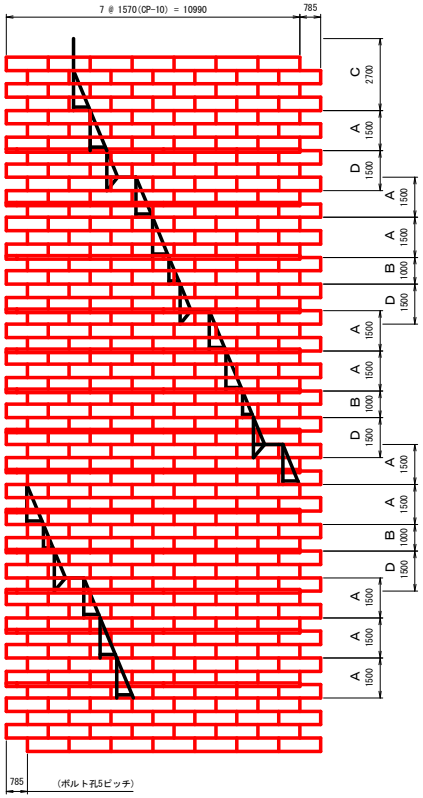
タラップ配置図 s=1/100



断面図及び側面図 s=1/100



内面展開図 s=1/100



材料表

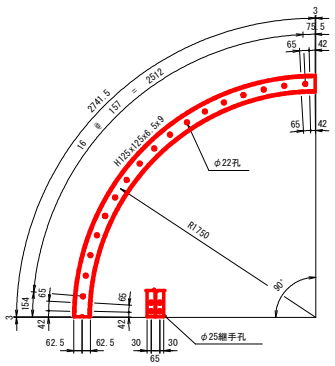
名称	寸法 (mm)	数量 (ケ)	単質 (kg/ケ)	質量 (kg)	備考
ライナープレート	2.7x500x1570(CP-10)	56	27.1	1517.6	めっき,孔なし
ライナープレート	2.7x500x1570(CP-10)	308	27.1	8346.8	めっき,孔あり(2-φ50)
組立ボルト	M16x30(4.6,ＬＰ用)	4116	0.137	563.9	めっき
組立ボルト	M16x45(8.8,ＨＲ用)	910	0.158	143.8	めっき
			小計	10572.1 kg	
補強リング	H125x125x6.5x9x2741.5	52	65.5	3406.0	めっき,13リング
継手板１	PL125x12x310	52	3.69	191.9	めっき
継手板２（Ｒ）	PL180x12x280	26	4.07	105.8	めっき
継手板２（Ｌ）	PL180x12x280	26	4.07	105.8	めっき
スペーサー	PL125x6x125	52	0.751	39.1	めっき
連結部材	PL125x6x180	52	1.08	56.2	めっき
継手ボルト	M20x50(8.8)	416	0.275	114.4	めっき
継手ボルト	M20x55(8.8)	520	0.287	149.2	めっき
			小計	4168.4 kg	
ＳＴ-Ａ型タラップ	h=1500	10	36.4	364.0	めっき,ＳＴ-Ａ-35
ＳＴ-Ｂ型タラップ	h=1000	3	25.1	75.3	めっき,ＳＴ-Ｂ-35
ＳＴ-Ｃ型タラップ	h=2700(頂部用)	1	50.8	50.8	めっき,ＳＴ-Ｃ-35-2
ＳＴ-Ｄ型タラップ	h=1000(踊場付,全長=1500)	4	55.9	223.6	めっき,ＳＴ-Ｄ-35-2
取付金具(ＬＰ部)	(金具,間座,ボルト含む)	39	1.41	55.0	めっき,ＲＴＴ-1
取付金具(ＨＲ部)	(金具,間座,ボルト含む)	19	1.37	26.0	めっき,ＲＴＴ-2
			小計	794.7 kg	
天蓋	φ3650(ＥＸＰタイプ,ＸＧ-22)	一式	467	467.0	めっき,FRX-35(特)
周辺ボルト	M16x70(4.6)	6			めっき
組立ボルト	M16x45(8.8)	6			めっき
			小計	467.0 kg	
			合計	16002.2 kg	

表面処理仕様

品名	表面処理および仕様	備考
ライナープレート	溶融亜鉛めっき(HDZT63)	
補強リング タラップ・天蓋	溶融亜鉛めっき(HDZT63)	
ボルト類	溶融亜鉛めっき(HDZT49)	

工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	集水井工 展開図		
縮尺	図示	図面番号	10 - 6
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		

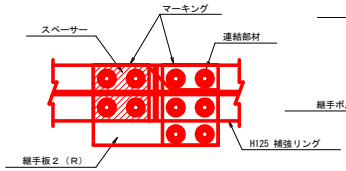
補強リング詳細図　s=1/20



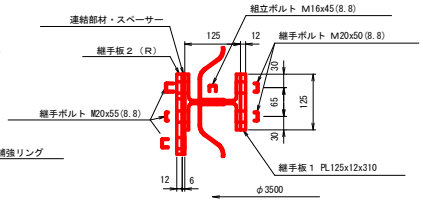
補強リング継手詳細図　s=1/6

（インサイド継手）

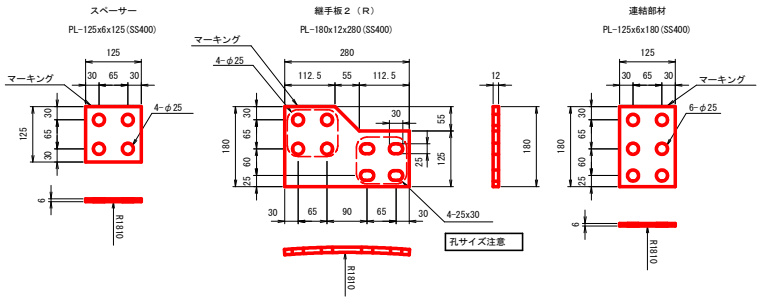
継手板２（R）取付け詳細図

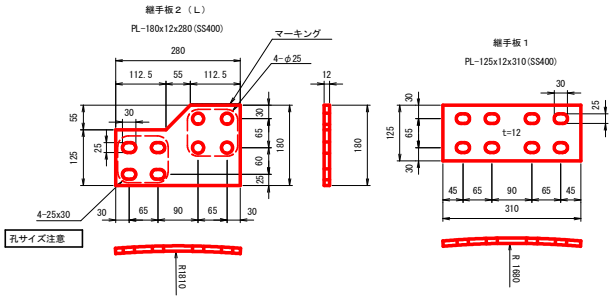


地山側　　立坑内



※継手板２（L）の取付けは（R）と左右対称とする。

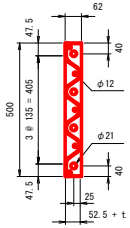


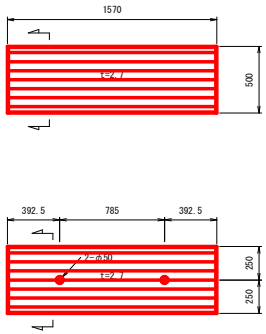


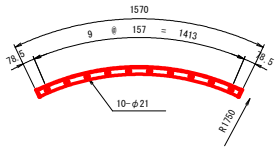
ライナープレート詳細図　s=1/20

軸方向継手板詳細図(矢視)

s=1/10



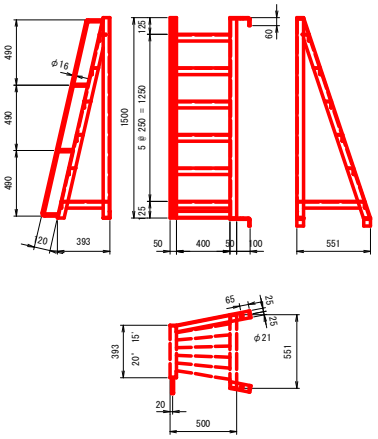




工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	構造図（ライナープレート・補強リング）		
縮尺	図示	図面番号	10 - 7
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		

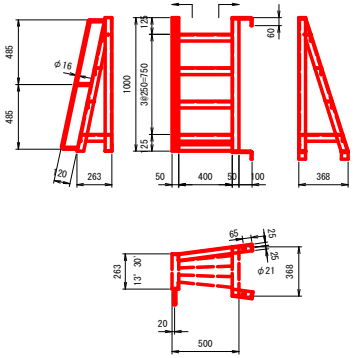
A型タラップ　s=1/20

（ＳＴ-A-35）



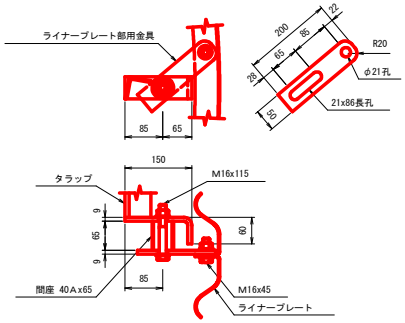
B型タラップ　s=1/20

（ＳＴ-B-35）

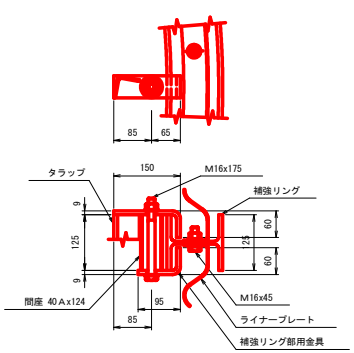


タラップ取付詳細図　s=1/6

ライナープレート部

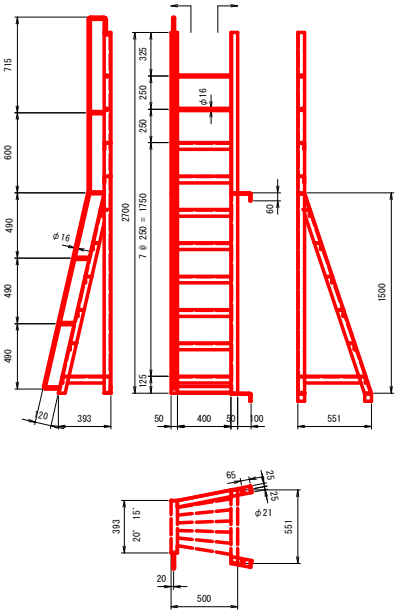


補強リング部



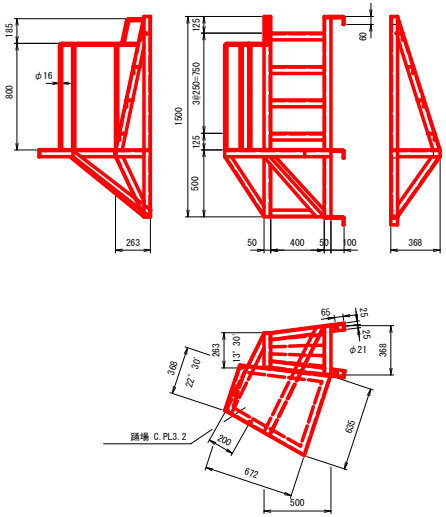
C型タラップ　s=1/20

（ＳＴ-C-35-2）

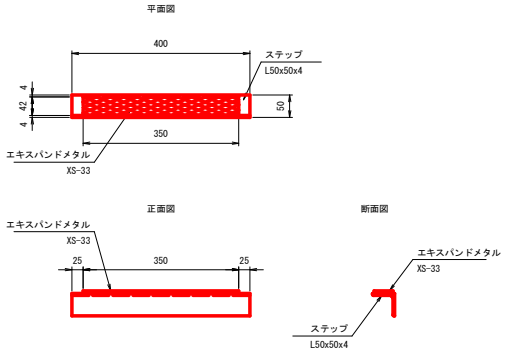


D型タラップ　s=1/20

（ＳＴ-D-35-2）



ステップ部滑り止め詳細図　s=1/6



・エキスパンドメタルの取付は外周点付け溶接とする。

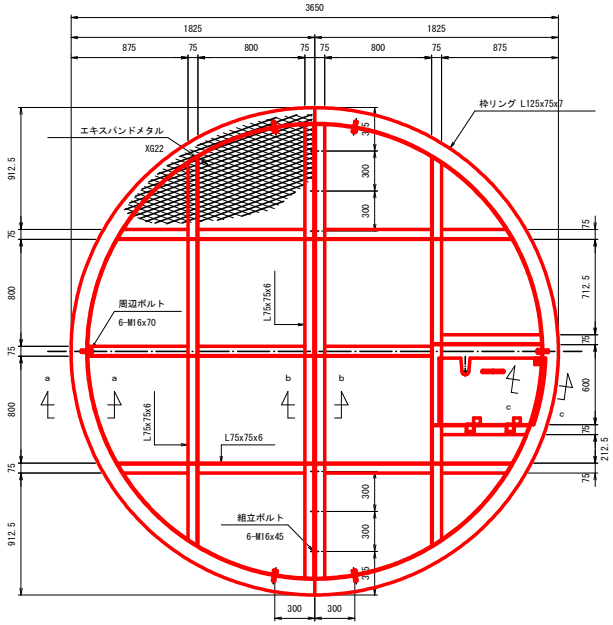
特記事項

・特記なきタラップの柱材およびステップは、L50x50x4を使用する。
・ステップ上面は滑り止めエキスパンドメタル(XS-33)を溶接する。

工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	構造図（タラップ）		
縮尺	図示	図面番号	10 － 8
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		

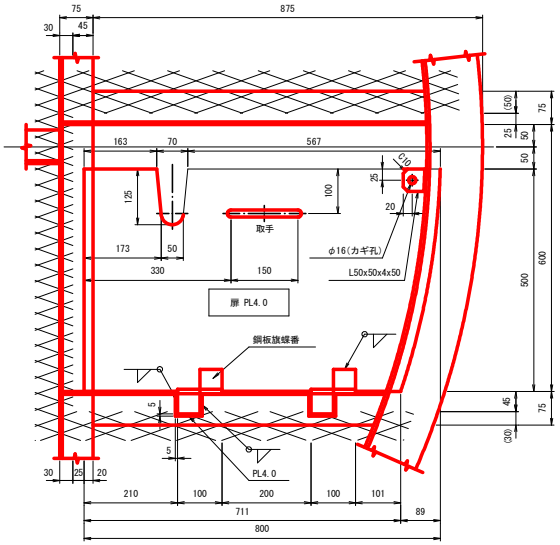
天蓋(2分割品)

s=1/20



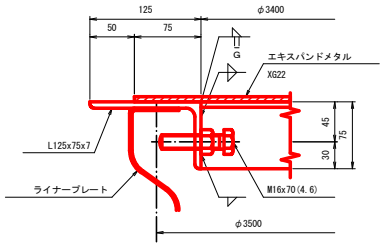
昇降口詳細図

s=1/6

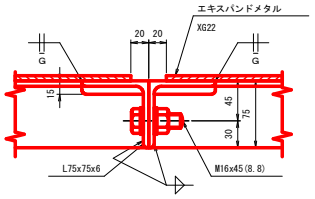


注）蝶番は同一品を2ヶ所取付し、ドブメッキ処理とする。

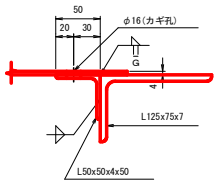
a－a矢視 s=1/3



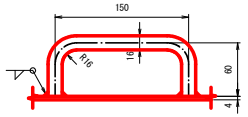
b－b矢視 s=1/3



c－c矢視 s=1/3



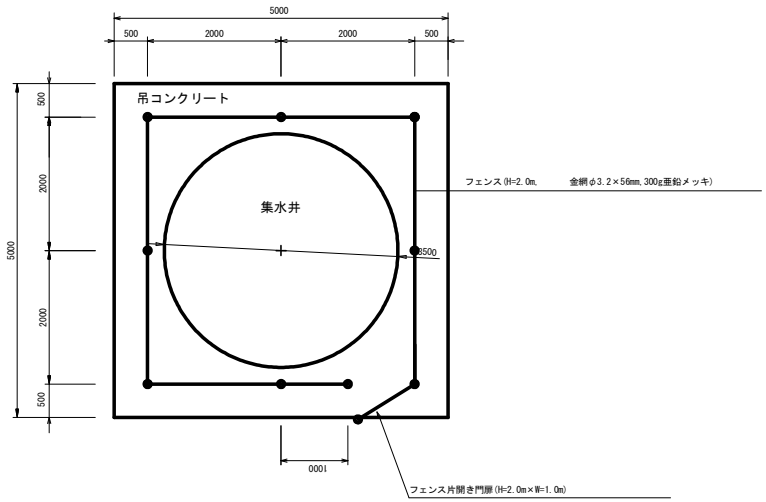
取手詳細図 s=1/3



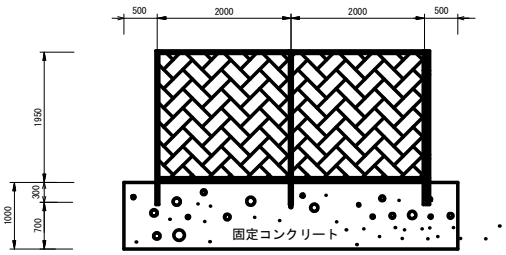
工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	構造図（天蓋）		
縮尺	図示	図面番号	10 － 9
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		

防災フェンス構造図

平 面 図 S=1/40



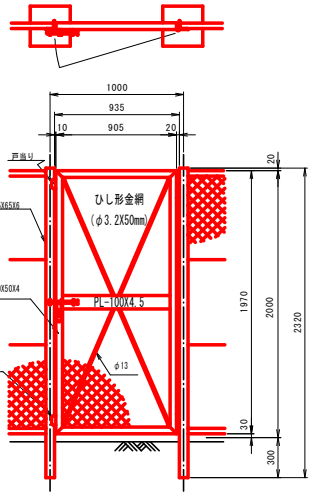
正 面 図 S=1/40



防災フェンス数量計算表

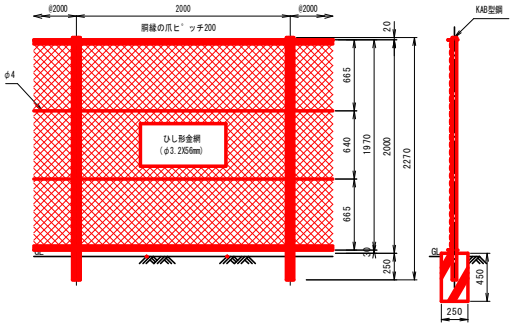
品 名	規格・仕様	計算式	数量
ネットフェンス	丸パイプ型(セパレートタイプ) 亜鉛めっき, Z-GS6(φ3.2×56mm)	4.0m×3面+3.0m	15.0 m
ネットフェンス(扉)	丸パイプ型(セパレートタイプ) 片開 W-1000, H-2000 めっき Z-GS3(φ3.2×50mm)		1.0 m

片開き門H-200 S=1/20



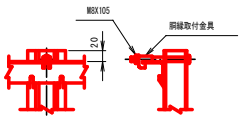
フェンス 組立図

正面図 S=1/25



側面図 S=1/25

主柱胴縁取付部 S=1/5



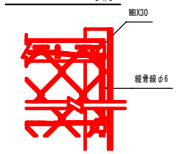
主柱骨線取付部 S=1/5



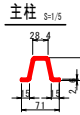
胴縁継手部 S=1/5



金網取付部 S=1/5



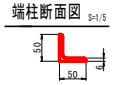
主柱 S=1/5



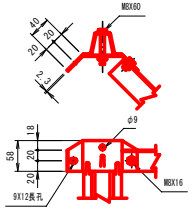
胴縁 S=1/5



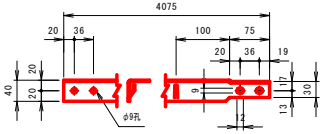
端柱断面図 S=1/5



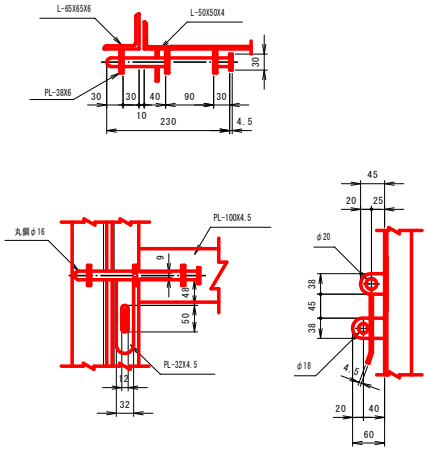
コーナー柱と胴縁取付部 S=1/5



胴縁 S=1/5



施錠詳細図 S=1/6



工事名	R８吉林 地すべり 吉野川市倉羅３号地 山腹工事		
路線名等	倉羅３号地地区		
工事箇所	吉野川市美郷倉羅３号地		
図面名	構造図（防災フェンス）		
縮尺	図示	図面番号	10 － 10
会社名			
事業者名	徳島県吉野川農林事務所		