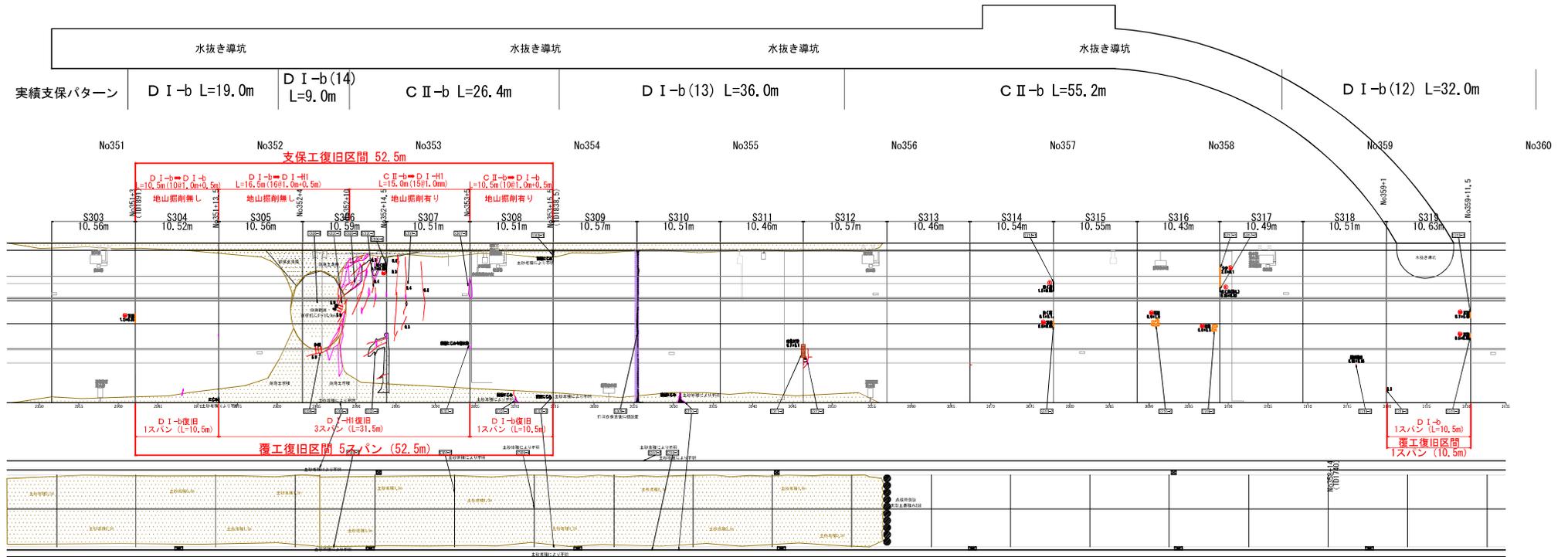


北薩トンネル本体内復旧 計画平面図

※ 北薩トンネル変状展開図(点検対象s306-319崩落箇所)を使用



実施設計図

鹿児島県	
工事名	6災443号道路災害復旧工事 (北薩トンネル6工区)
河川路線名	一般国道504号
工事箇所	出水市高尾野町柴引地内
図面種類	北薩トンネル本体内復旧 計画平面図
縮尺	1:500
図面番号	全 50 葉 第 3 号

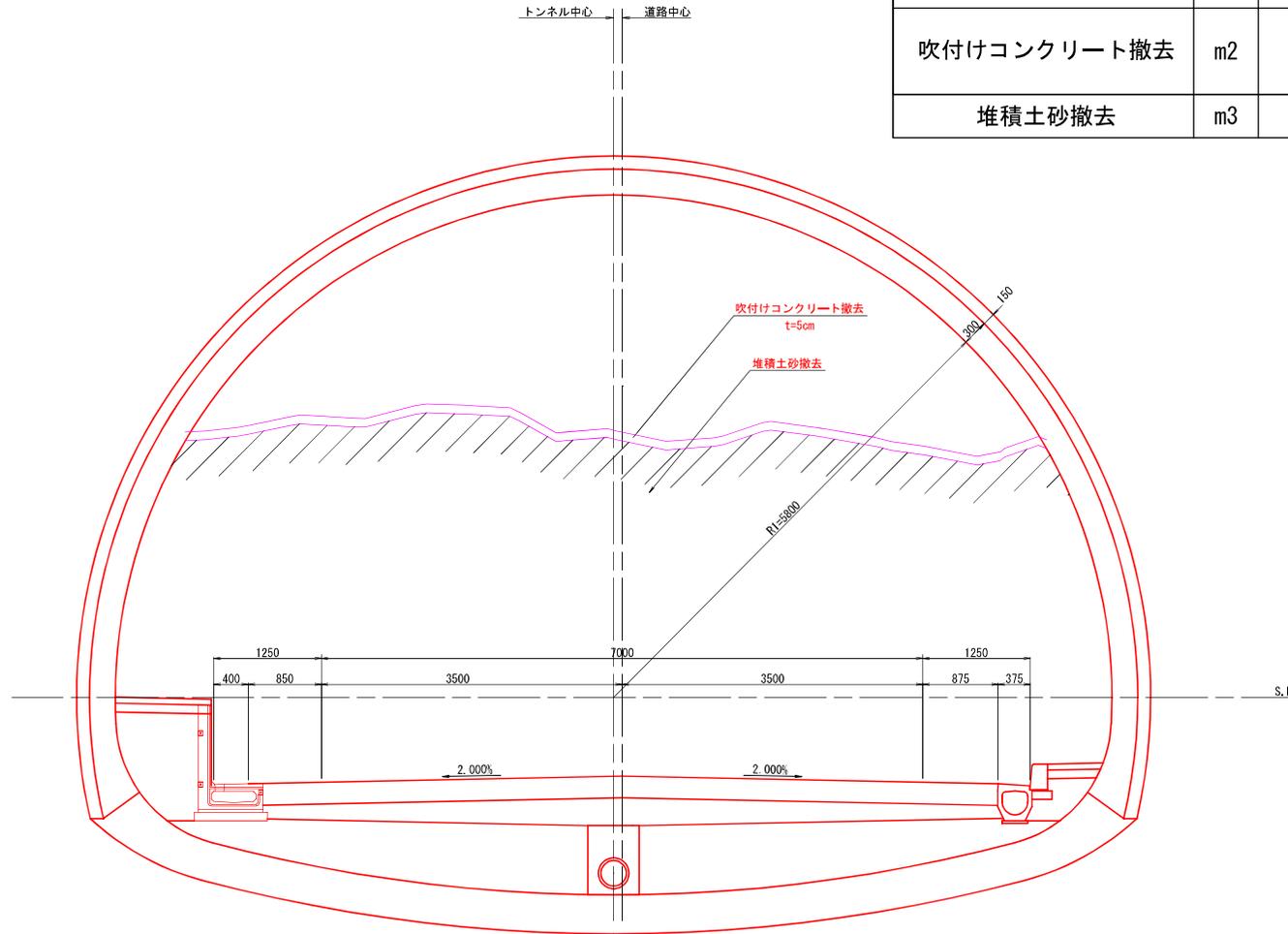
堆積土砂撤去工図

S=1:30

CII-b・DI-b・DI-b-(1) 断面

数量表

工種	単位	数量	備考
吹付けコンクリート撤去	m ²	147.8	堆積土砂表面 (出水側) 88.3+(さつま側) 59.5
堆積土砂撤去	m ³	2,400	崩壊流出土砂

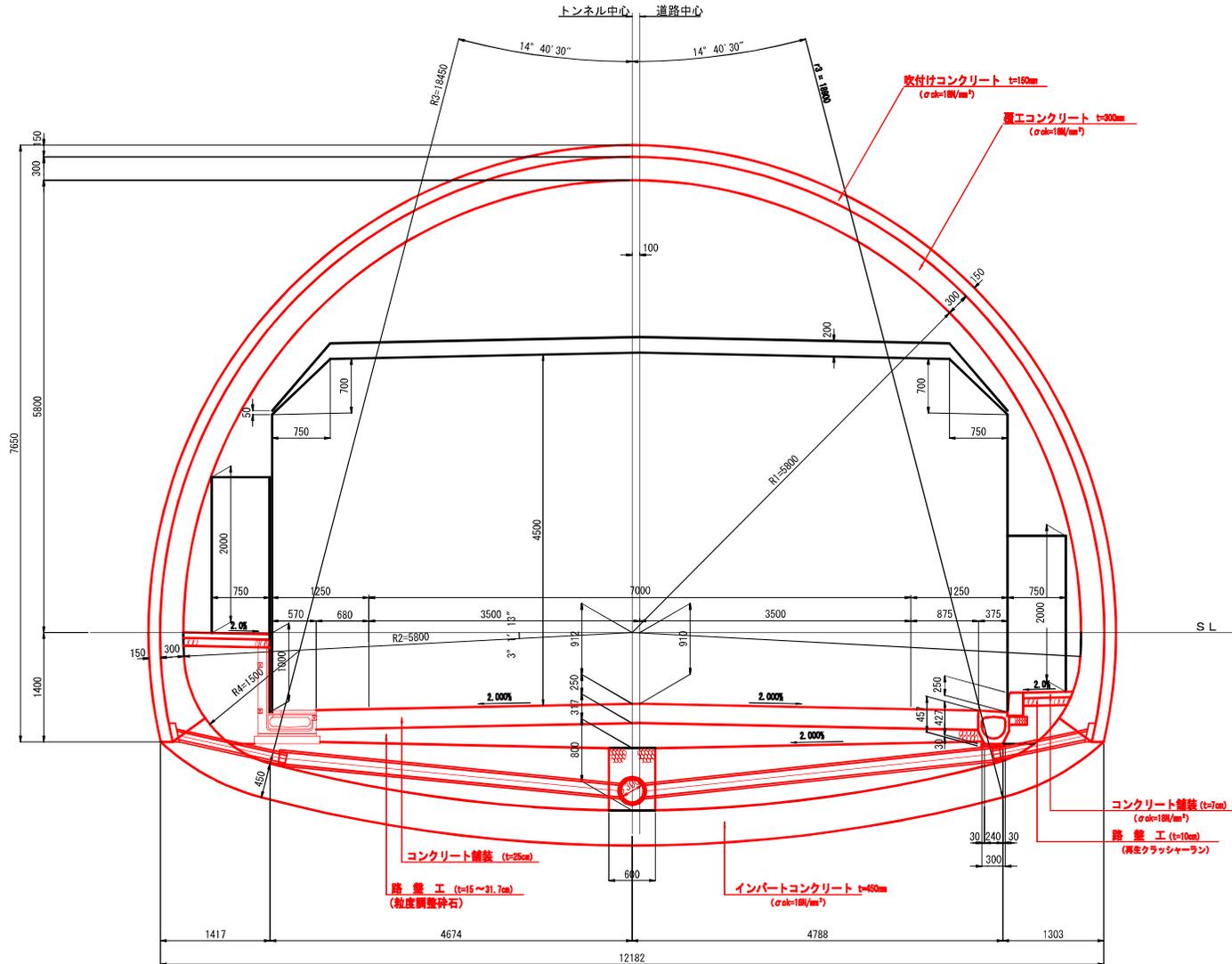


実施設計図

鹿 児 島 県	
工事名	6災443号道路災害復旧工事 (北薩トンネル6工区)
河川 路線名	国道504号
工事箇所	出水市高尾野町柴引地内
図面種類	堆積土砂撤去工図
縮尺	1:30
図面番号	全 50 葉 第 5 号

撤去工 標準断面図(2) S=1:30

D I-b、D I-b(14) 断面



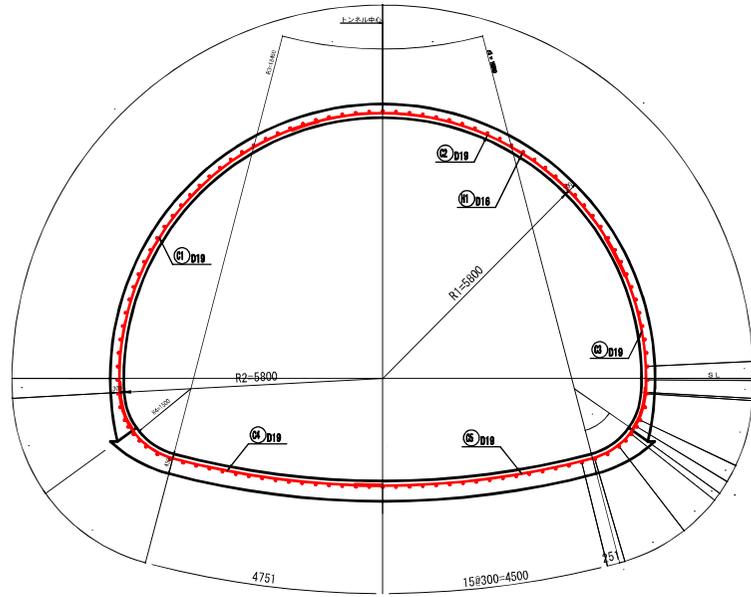
実施設計図

鹿児島県	
工事名	6災443号道路災害復旧工事 (北薩トンネル6工区)
河川 路線名	一般国道504号
工事箇所	出水市高尾野町柴引地内
図面種類	撤去工 標準断面図(2)
縮尺	1:30
図面番号	全 50 葉 第 7 号

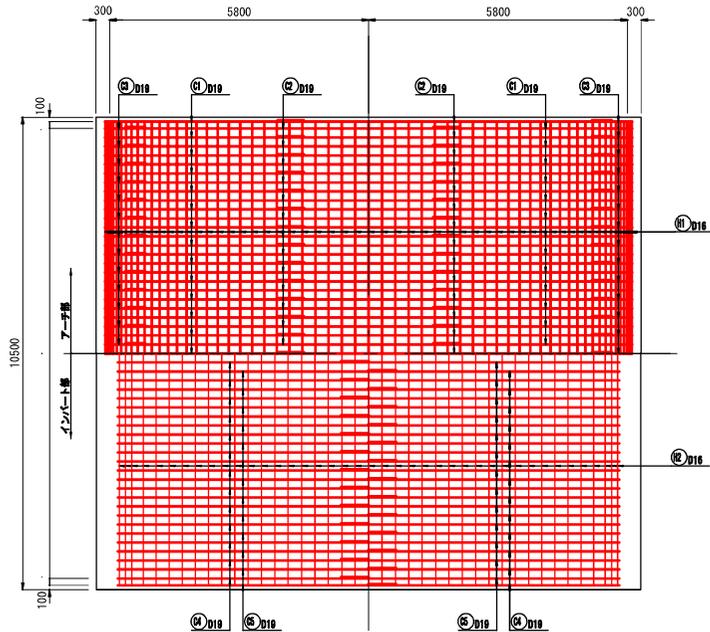
既設覆工補強鉄筋撤去図(1)

S=1:60

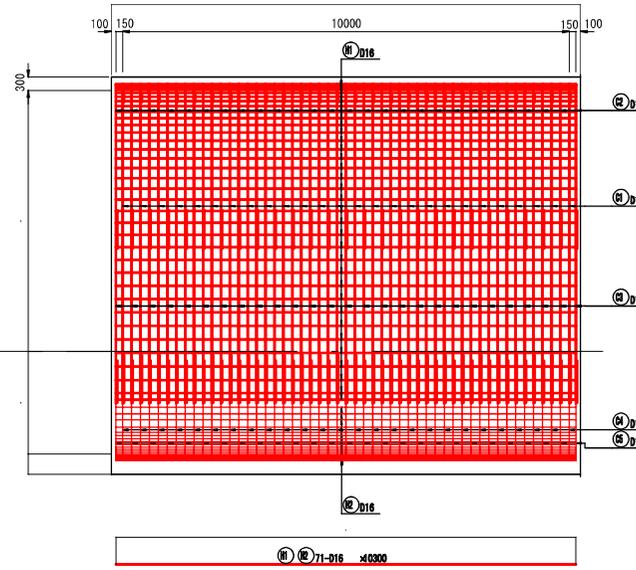
C II-bi断面



平面図



側面図

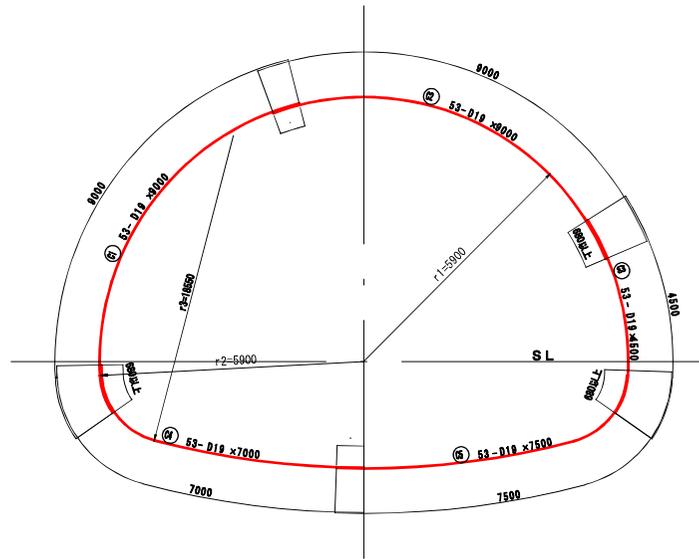
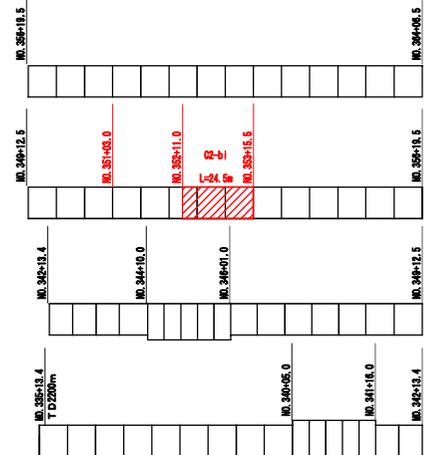


アーチ補強筋量表

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
㉑	D19	9000	53	2.25	20.25	1073	
㉒	D19	9000	53	2.25	20.25	1073	
㉓	D19	4500	53	2.25	10.13	537	
㉔	D16	10300	71	1.56	16.07	1141	
						D 1 9	2883 kg
						D 1 6	1141 kg
						合計	3824 kg

インバート補強筋量表

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量	摘要
㉕	D19	7000	53	2.25	15.75	835	
㉖	D19	7500	53	2.25	16.88	895	
㉗	D16	10300	41	1.56	16.07	659	
						D 1 9	1730 kg
						D 1 6	659 kg
						合計	2389 kg



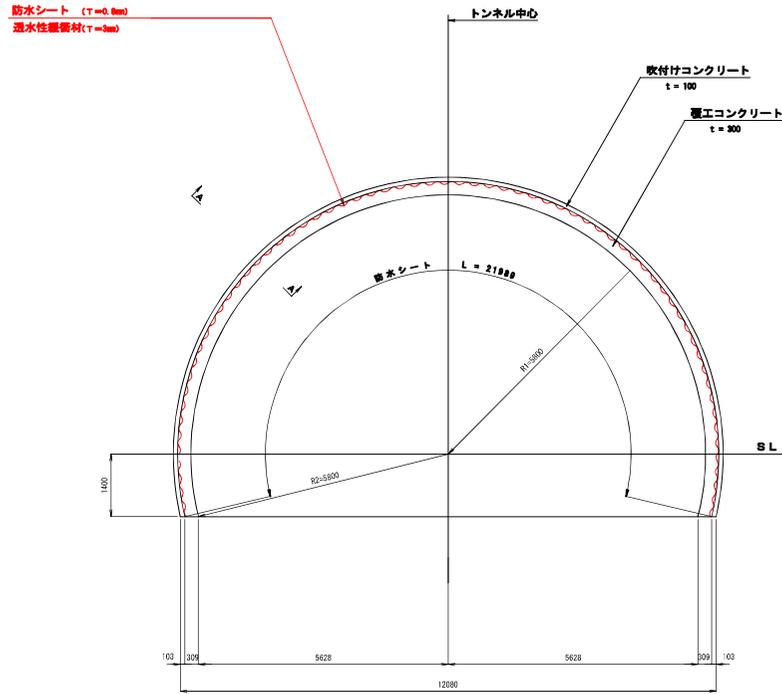
実施設計図

鹿児島県	
工事名	6 災 4 4 3 号道路災害復旧工事 (北薩トンネル6工区)
河川名	一般国道504号
工事箇所	出水市高尾野町柴引地内
図面種類	既設覆工補強鉄筋撤去図(1)
縮尺	1:60
図面番号	全 50 葉 第 8 号

防水工撤去復旧図

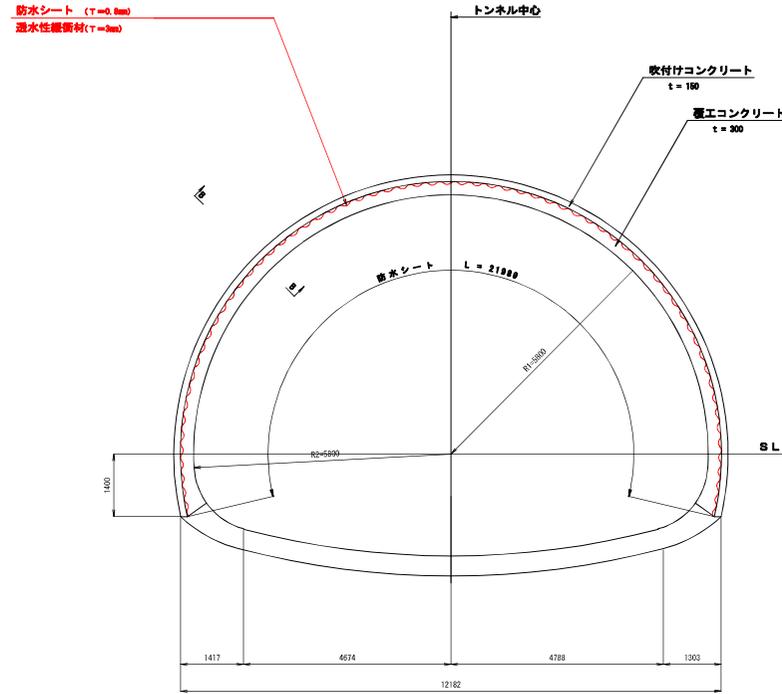
S=1:60

C II - b 断面

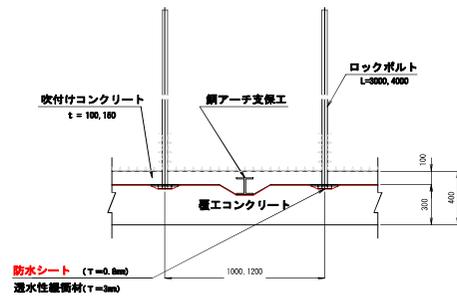


D I - b 断面

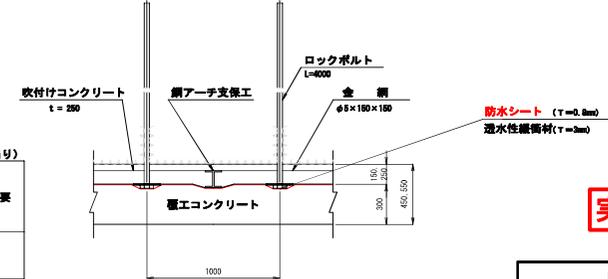
D I - H1 断面



A - A 断面 S=1:20



B - B 断面 S=1:20



数量表

名 称	形状寸法	単 位	数 量		備 考
			C II - b	D I - b 原形断面比準 換算仕様	
防水シート	t=0.8mm	m ²	21,000	21,000	
透水性緩衝材	t=3mm	m ²			

※ 防水シートの継ぎは、ラップして溶着することとする。

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	6 災 4 4 3 号 道 路 災 害 復 旧 工 事 (北 薩 ト ン ネル 6 工 区)
河 川 路 線 名	一 般 国 道 5 0 4 号
工 事 箇 所	出 水 市 高 尾 野 町 柴 引 地 内
図 面 種 類	防 水 工 撤 去 復 旧 図
縮 尺	1 : 60
図 面 番 号	全 50 葉 第 10 号

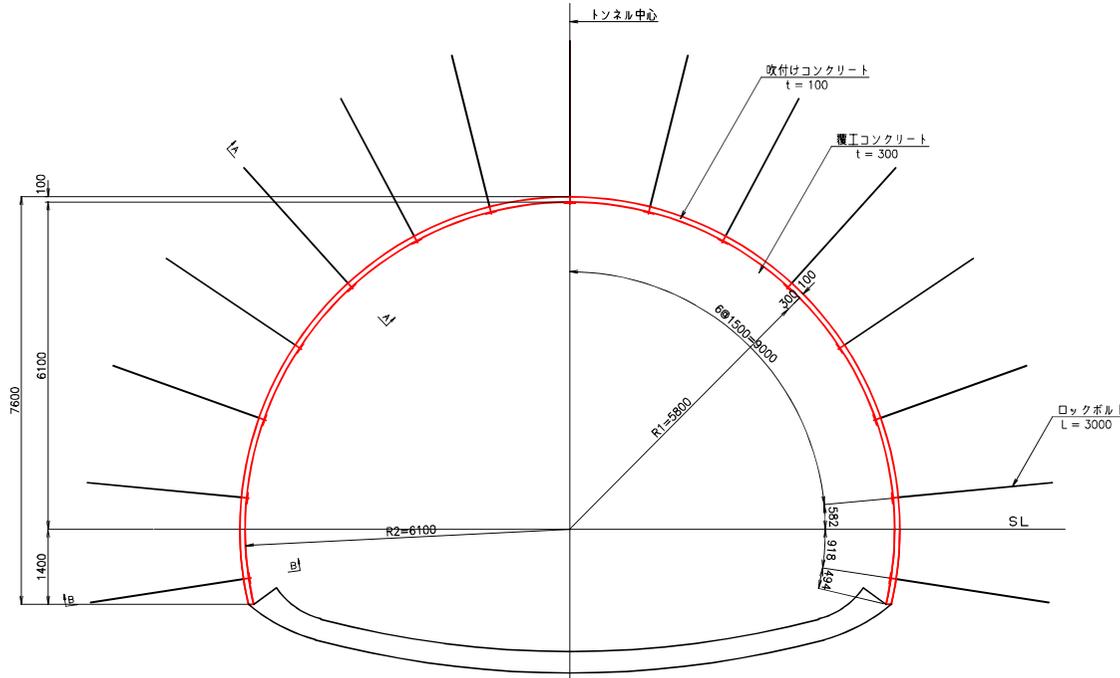
吹付け・ロックボルト工撤去図(1)

S=1:50

C II - b 断面

吹付け・ロックボルト工図

※ ロックボルトの撤去は、ボルトの引き抜きはせず、頭部を切断することとする。



諸元表

長さ (m)	両方向 (m)	延長方向 (m)	鋼アーチ支保工		吹付け厚 (cm)	覆工厚 (cm)		全鋼	変形余裕量 (cm)		
			上	下		アーチ	インバート		上	下	インバート
3.0	1.5	1.2	H-125	-	10	30	45	-	0	0	-

吹付け・ロックボルト材料表

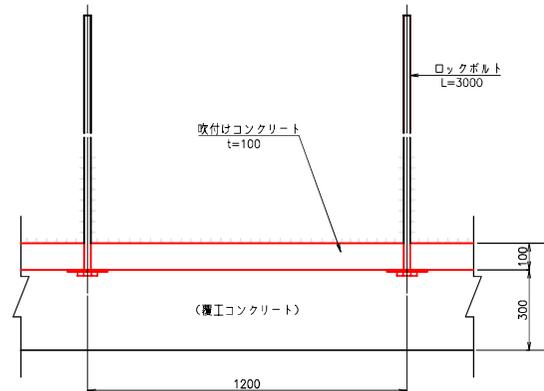
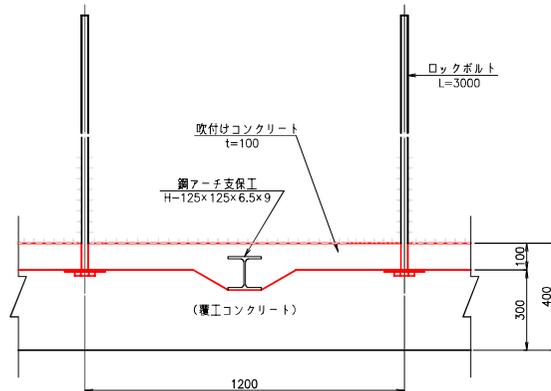
(P=1,200m通り)

名称	形状寸法	単価	単位	数量	備考
ロックボルト	L=3000	耐力117.7KN(12t)以上	本	15	複数ボルトの露出切断
		3.98kg/m	kg	6.0	切戻長≦0.1m
遮金	150×150×9	SS400 7.85t/m ³	枚	15	
ナット		M24	個	15	
吹付けコンクリート	t=100		m ²	26.387	

断面詳細図 S=1:10

A-A 断面

B-B 断面



実施設計図

鹿児島県	
工事名	6災443号道路災害復旧工事 (北薩トンネル6工区)
河川名	一般国道504号
工事箇所	出水市高尾野町柴引地内
図面種類	吹付け・ロックボルト工撤去図(1)
縮尺	1:10, 1:50
図面番号	全 50 葉 第 11 号

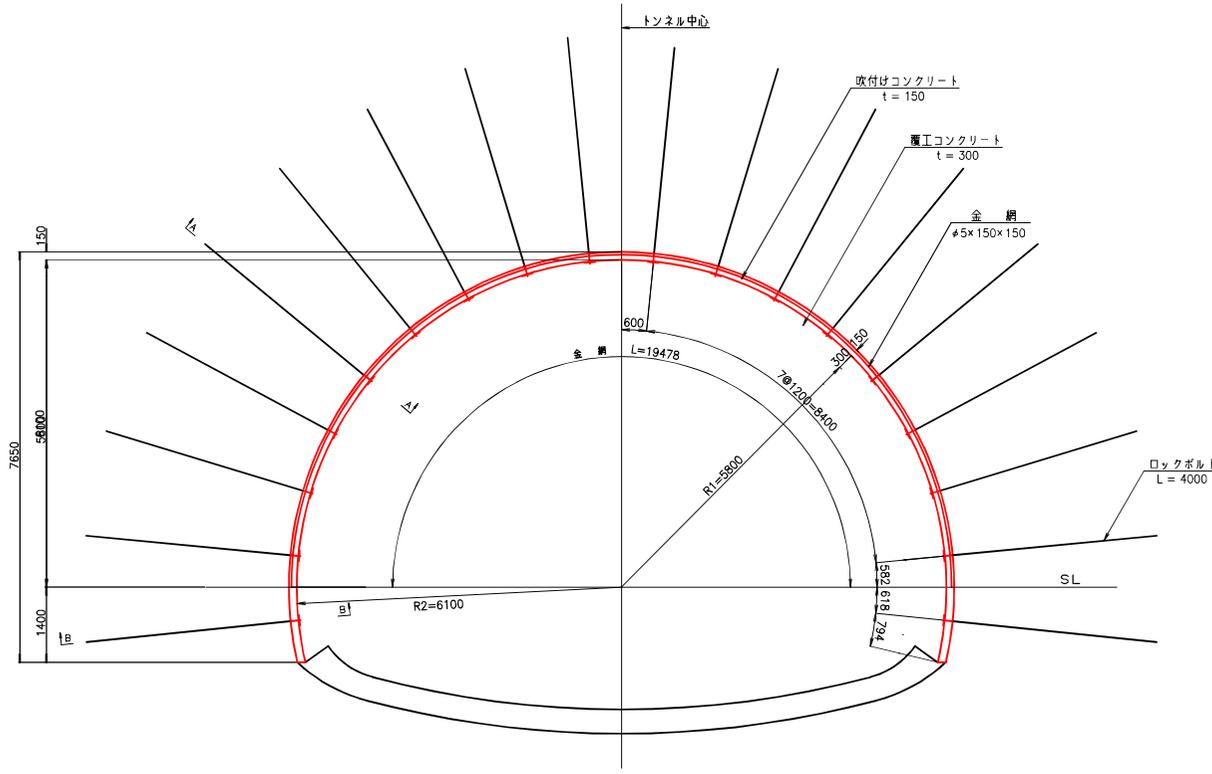
吹付け・ロックボルト工撤去図(2)

S=1:50

DI-b断面

吹付け・ロックボルト工図

※ ロックボルトの撤去は、ボルトの引き抜きはせず、頭部を切断することとする。



断面詳細図 S=1:10

諸元表

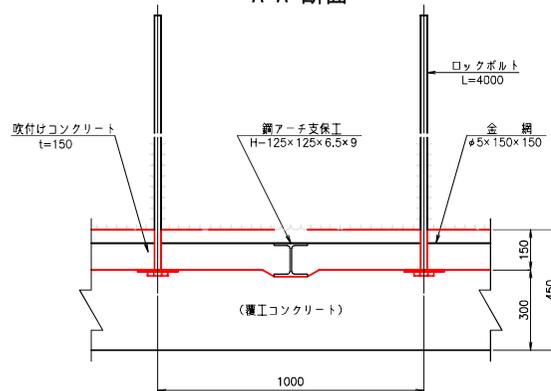
ロックボルト	鋼アーチ支保工	吹付け厚	覆工厚 (cm)	金網	変形余裕量 (cm)
長さ (m)	間隔 (m)	上 下	上 下	上 下	上 下
4.0	1.2	1.0	H-125 H-125	15 30	45 上 0 0 0

吹付け・ロックボルト材料表

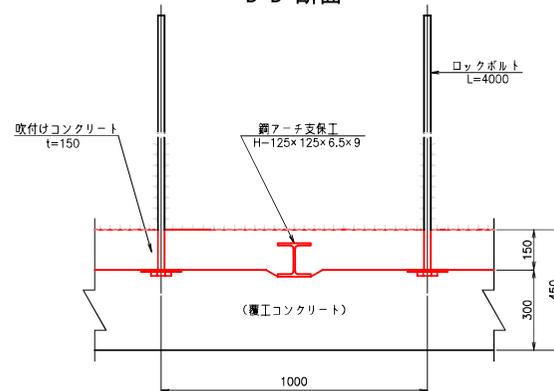
(P=1,000m毎)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	備考
ロックボルト	L=4000	耐力176.5KN(18)以上	本	18	撤去ボルトの頭部切断
		3.98kg/m	kg	7.2	切断長φ0.1m
金網	150x150x9	SS400 7.8S/m ³	枚	18	
		1.589kg/枚	kg	28.6	
ナット		M24	個	18	
吹付けコンクリート	t=150		m ²	21.990	
金網	#5x150x150	JIS G 3551	m ²	19.478	鋼島用防錆金網

A-A 断面



B-B 断面



実施設計図

鹿児島県	
工事名	6災443号道路災害復旧工事 (北薩トンネル6工区)
河川名	一般国道504号
工事箇所	出水市高尾野町柴引地内
図面種類	吹付け・ロックボルト工撤去図(2)
縮尺	1:10, 1:50
図面番号	全 50 葉 第 12 号

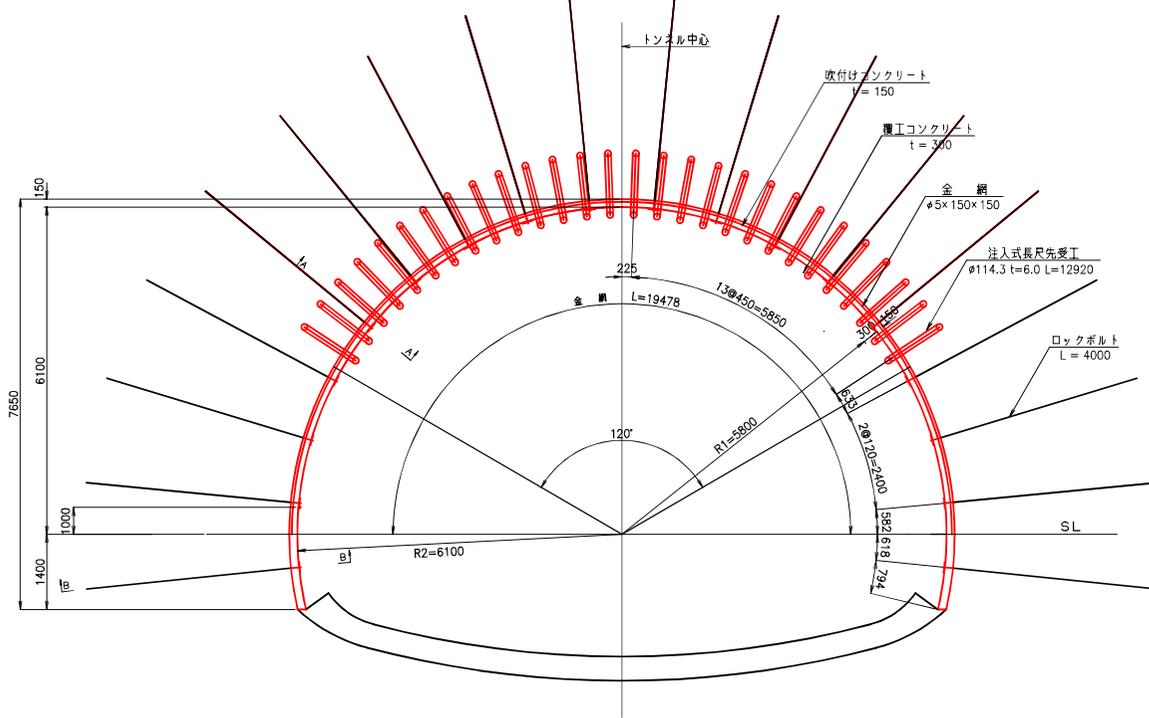
吹付け・ロックボルト工撤去図(3)

S=1:50

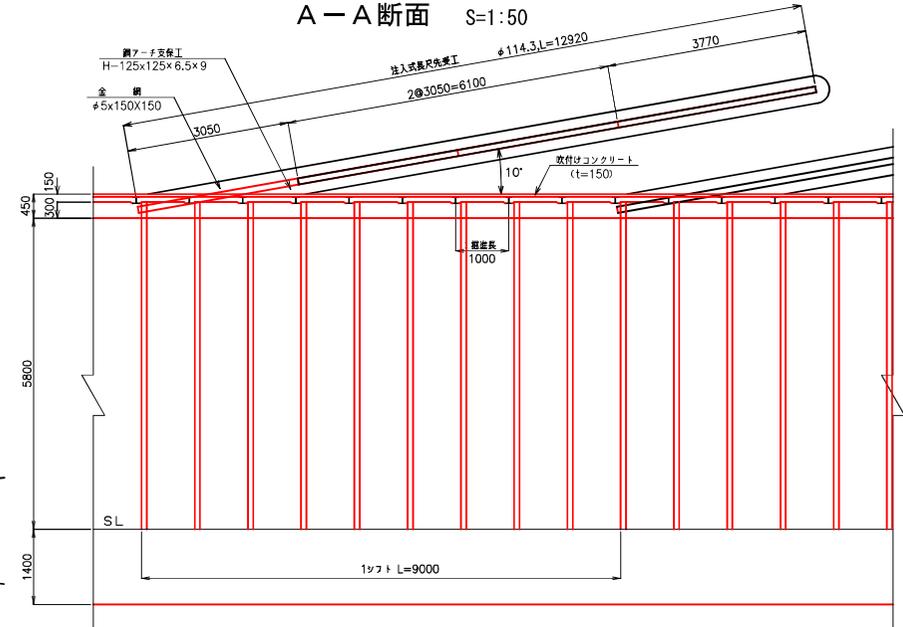
DI-b (補助工法有り) 断面

- ※ ロックボルトの撤去は、ボルトの引き抜きはせず、頭部を切断することとする。
- ※ 注入式長尺先受工の口元の塩ビ管が残っていれば、撤去することとする。

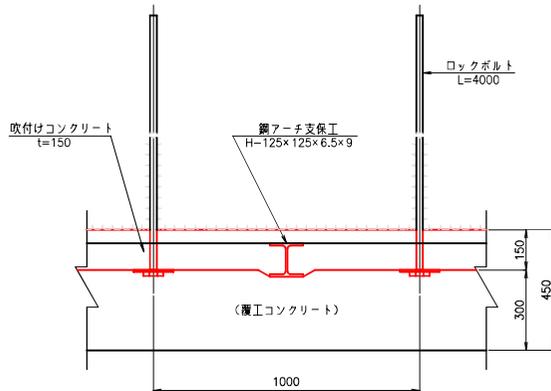
吹付け・ロックボルト工図



A-A断面 S=1:50



B-B断面 S=1:10



諸元表

ロックボルト 長さ (m)	ロックボルト 間隔 (m)	ロックボルト 方向 (m)	ロックボルト 方向 (m)		ロックボルト 長さ (m)	ロックボルト 間隔 (cm)	ロックボルト 方向 (cm)		ロックボルト 長さ (cm)	ロックボルト 間隔 (cm)	ロックボルト 方向 (cm)	
			上	下			上	下			上	下
4.0 (12.92)	1.2 (0.45)	1.0 (9.0)	H-125	H-125	15	30	45	上	0	0	0	

※ () 内は注入式長尺先受工の位置を示す。

吹付け・ロックボルト材料表

(P=1,000m²当り)

名称	形状寸法	規格	単位	数量	備考
ロックボルト	L=4000	耐力176.5KN(18)以上	本	18	既設ボルトの撤去
		3.98kg/m	kg	7.2	切断高≧0.1m
鉄筋	150×150×9	SS400 7.85/m ³	kg	18	
		1.589kg/枚	kg	28.6	
ネット	t=150	M24	巻	18	
吹付けコンクリート	t=150		m ²	21.990	
金網	φ5×150×150	JIS G 3551	m ²	19.478	鋼筋用防錆金網

注入式長尺先受工材料表

(P=9,000m²当り)

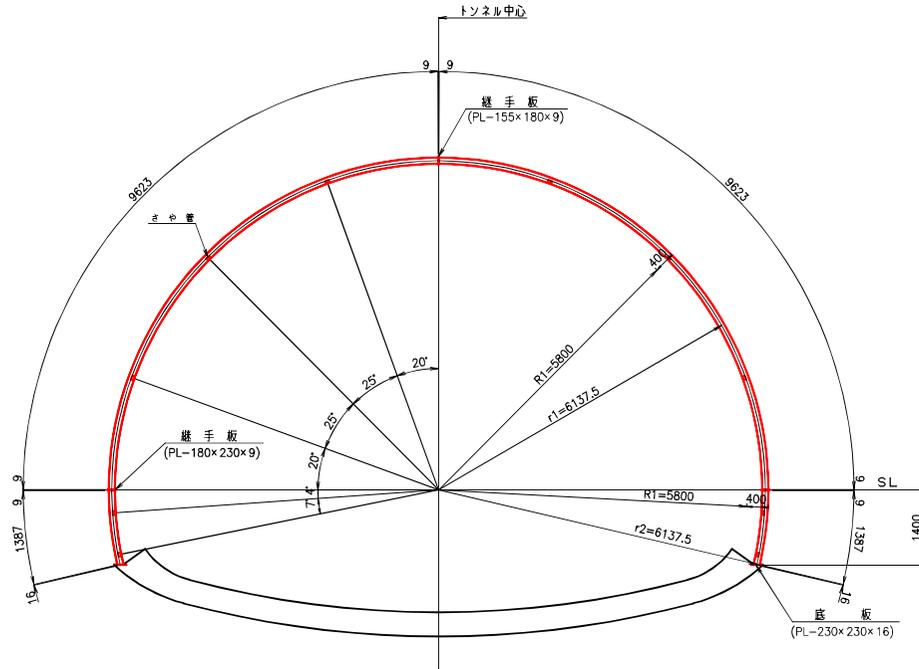
名称	形状寸法	規格	単位	数量	備考
注入式長尺先受工	φ114.3 L=12920	STK 400	本	28	
塩ビ管	φ100 L=3050		本	28	先受工の口元塩ビ管撤去

実施設計図

鹿児島県	
工事名	6災443号道路災害復旧工事 (北薩トンネル6工区)
河川名	一般国道504号
工事箇所	出水市高尾野町築引地内
図面種類	吹付け・ロックボルト工撤去図(3)
縮尺	1:10, 1:50
図面番号	全 50 葉 第 13 号

鋼アーチ支保工撤去図(2)

DI-b(14) 断面

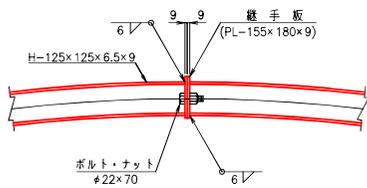


鋼アーチ支保工1基当り材料表

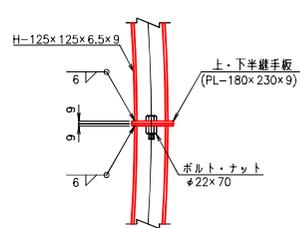
(1.00m当り)

名称	形状寸法	単位	数量	単位重量	重量	換算
H形鋼	H-125x125x6.5x9-9623	Kg	2	227.103	454.2	23.600Kg/m
*	H-125x125x6.5x9-1387	*	2	32.733	65.5	*
継手板	PL-155x180x9	*	2	1.971	3.9	70.650Kg/m ²
ボルト・ナット	φ22x70	本	2	—	—	—
上・下半継手板	PL-180x230x9	*	4	2.925	11.7	70.650Kg/m ²
ボルト・ナット	φ22x70	本	4	—	—	—
底板	PL-230x230x16	Kg	2	6.644	13.3	125.600Kg/m ²
さや管	φ21.7x1.9x80	*	20	0.074	1.5	0.928Kg/m
継ぎ材	φ16x1070	*	10	1.691	16.9	1.580Kg/m
合計					567.0	Kg

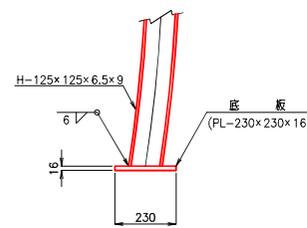
継手板詳細図 S=1:10



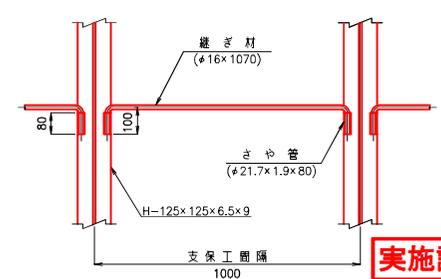
上・下半継手板詳細図 S=1:10



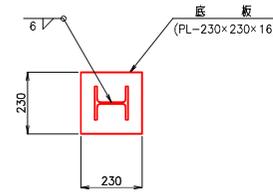
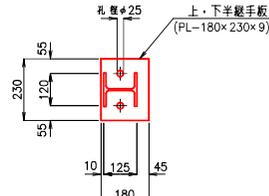
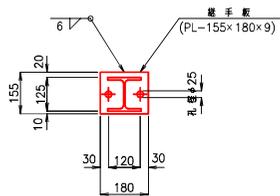
底板詳細図 S=1:10



継ぎ材詳細図 S=1:10



実施設計図



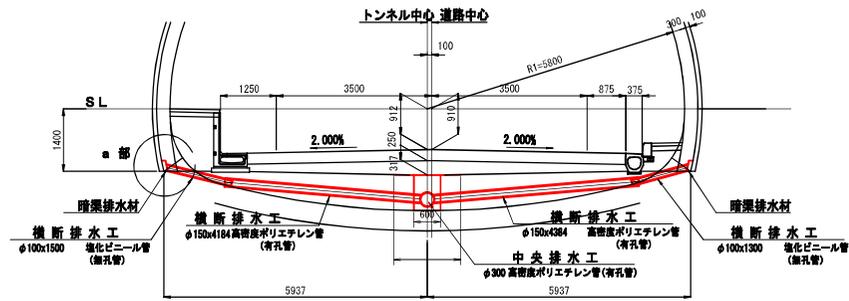
鹿児島県	
工事名	6災443号道路災害復旧工事 (北薩トンネル6工区)
河川名	一般国道504号
路線	出水市高尾野町柴引地内
工事箇所	鋼アーチ支保工撤去図(2)
縮尺	1:10, 1:50
図面番号	全 50 葉 第 15 号

排水工撤去復旧詳細図 (出土工区)

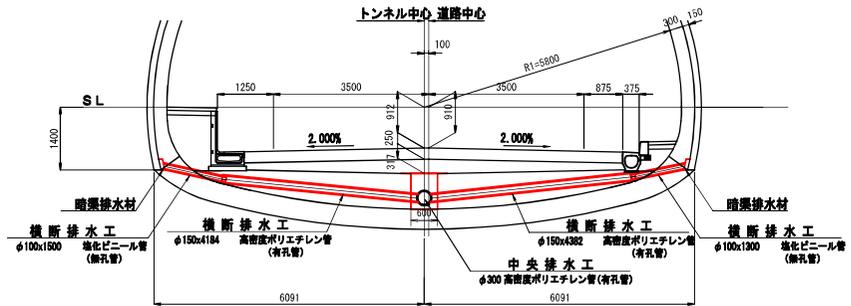
S=1:60

断面図

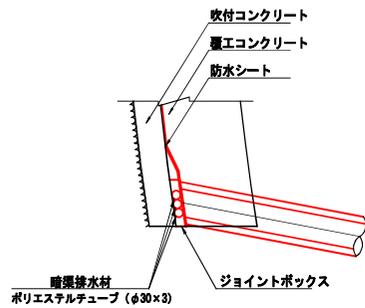
C II-b 断面



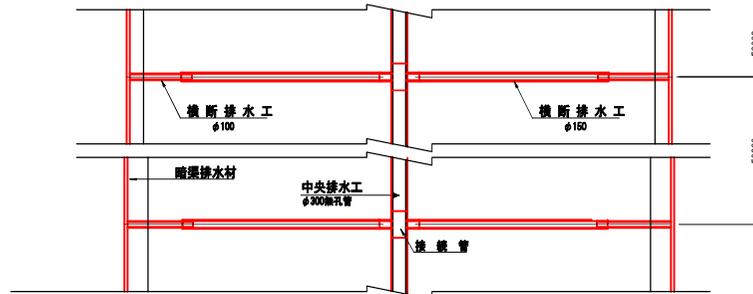
D I-b 断面



a 部詳細図 S=1:10



平面図



実施設計図

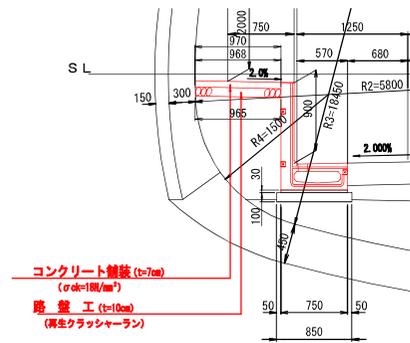
鹿 児 島 県	
工事名	6 災 4 4 3 号 道 路 災 害 復 旧 工 事 (北 薩 ト ン ネル 6 工 区)
河 川 名	一 般 国 道 5 0 4 号
工 事 箇 所	出 水 市 高 尾 野 町 柴 引 地 内
図 面 種 類	排 水 工 撤 去 復 旧 詳 細 図
縮 尺	1 : 60
図 面 番 号	全 50 葉 第 17 号

監視員通路・監査廊撤去復旧図

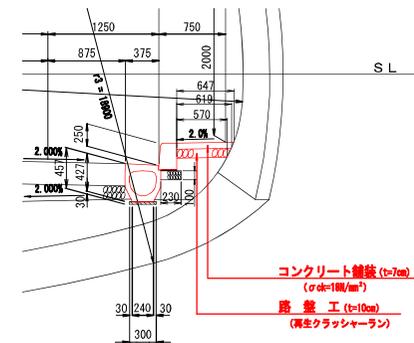
S=1:30

※ 対象区間長 (スパン) : L=52.5m (5スパン)

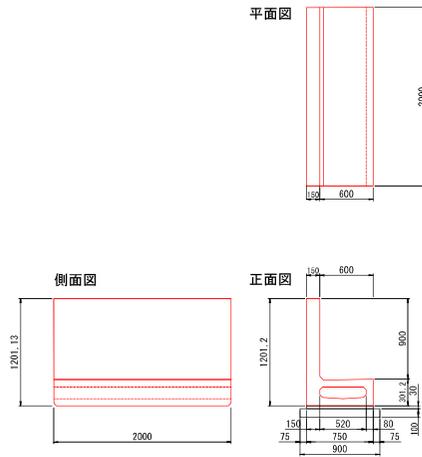
左側帯 (監視員通路) 断面図



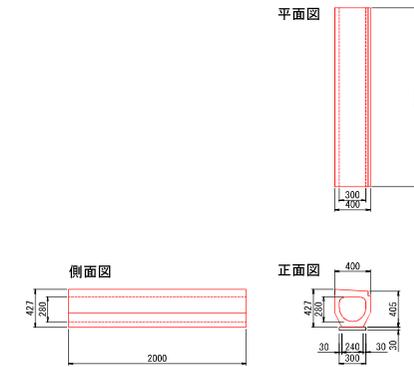
右側帯 (監査廊) 断面図



監視員通路立壁付きくけい水路詳細図



円形側溝詳細図



左側帯 (監視員通路) 材料表

(10.0m当り)

名称	形状寸法	単位	数量	摘要
監視員通路立壁付きくけい水路	L=2000、H=900	本	5	φ300相当、n=10.0m÷2.0m/本=5本
数モルタル	t=30	m³	0.025	V=0.75m×0.03m×10.0m÷0.025m³
プレキャスト基礎板	B=900、t=100	m	10.0	
コンクリート舗装	t=70、σck=18N/mm²	m²	0.678	V=(0.970m+0.968m)/2×0.07m×10.0m÷0.678m³
路盤工	再生クラッシャーラン	m²	0.967	V=(0.968m+0.965m)/2×0.10m×10.0m÷0.967m³

※ 監視員通路下の配水本管、電線管路の撤去・復旧は、損傷状況確認の結果を踏まえて対応する。

右側帯 (監査廊) 材料表

(10.0m当り)

名称	形状寸法	単位	数量	摘要
円形側溝	L=2000、H=427	本	5	n=10.0m÷2.0m/本=5本
数モルタル	B=300、t=30	m³	0.090	V=0.30m×0.03m×10.0m÷0.009m³
緑石	L=600、H=300	本	16.7	n=10.0m÷0.6m/本=16.7本
基礎材	B=230、t=100	m³	0.230	V=0.23m×0.10m×10.0m÷0.230m³
コンクリート舗装	t=70、σck=18N/mm²	m²	0.443	V=(0.647m+0.619m)/2×0.07m×10.0m÷0.443m³
路盤工	再生クラッシャーラン	m²	0.595	V=(0.619m+0.570m)/2×0.10m×10.0m÷0.595m³

※ 監査廊下の電線管路の撤去・復旧は、損傷状況確認の結果を踏まえて対応する。

実施設計図

鹿児島県	
工事名	6災443号道路災害復旧工事 (北薩トンネル6工区)
河川 路線	国道504号
工事箇所	出水市高尾野町柴引地内
図面種類	監視員通路・監査廊撤去復旧図
縮尺	1:30
図面番号	全 50 葉 第 18 号