

添 付 図 面

仕様書番号 御建土第元維－22 号

工 事 名 南山トンネル補修工事

注意事項 この図面は、縮小版を採用しています。
縮尺は、分母を 2 倍とした数値で読み替えるものとします。
御嵩町建設課

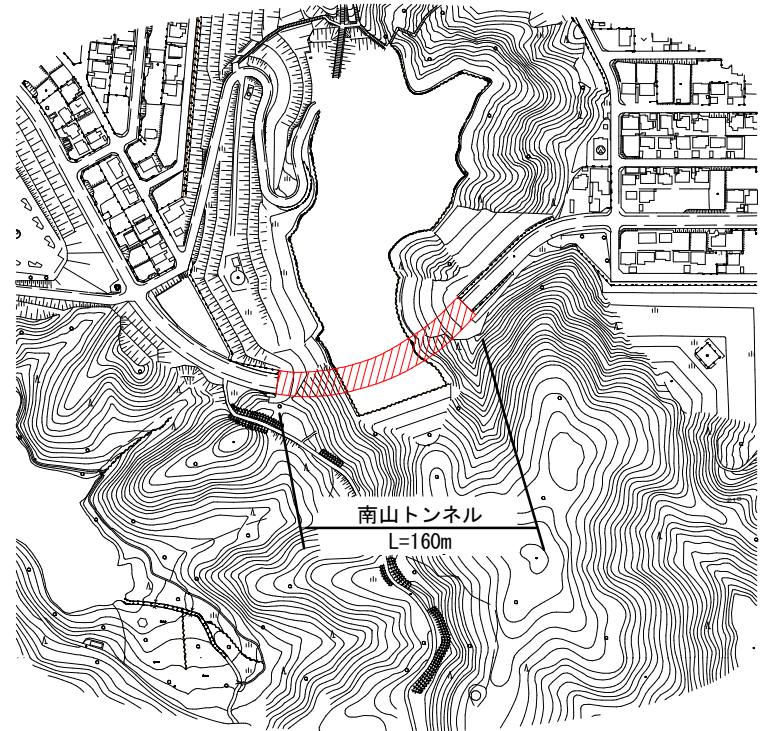
位置図

S=1:5000



平面図

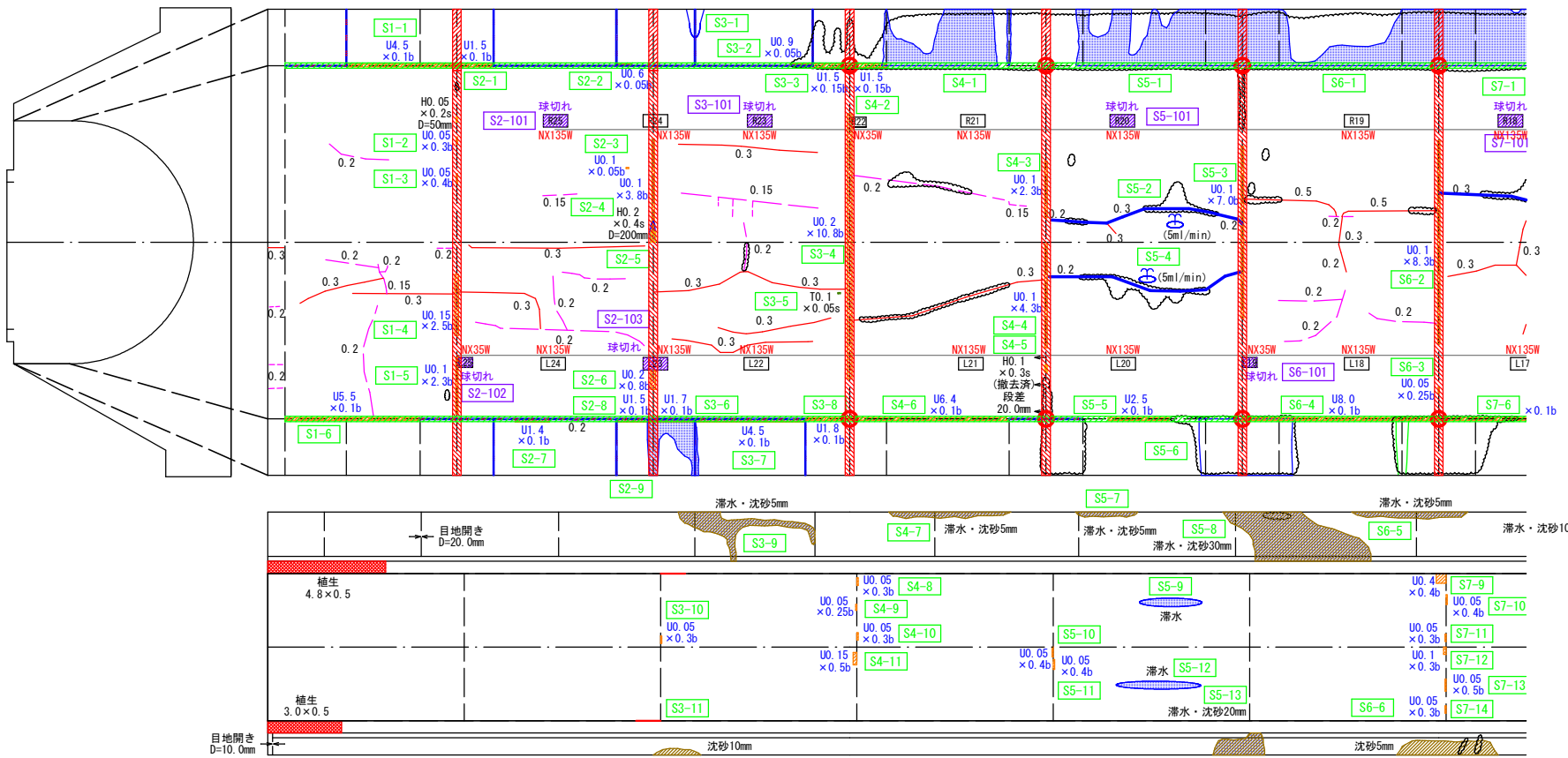
S=1:2000



工事名	御建土第元機-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	位置図・平面図		
工事箇所名	御嵩町 南山トンネル		
縮尺	-	図面番号	1/14
事務所名	御嵩町		

南山トンネル変状対策工展開図(1) S=1:200

坑口からの距離 (m)															
区間長 (m)	スパン	PS	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
		PS	S001	S002	S003	S004	S005	S006	S007						



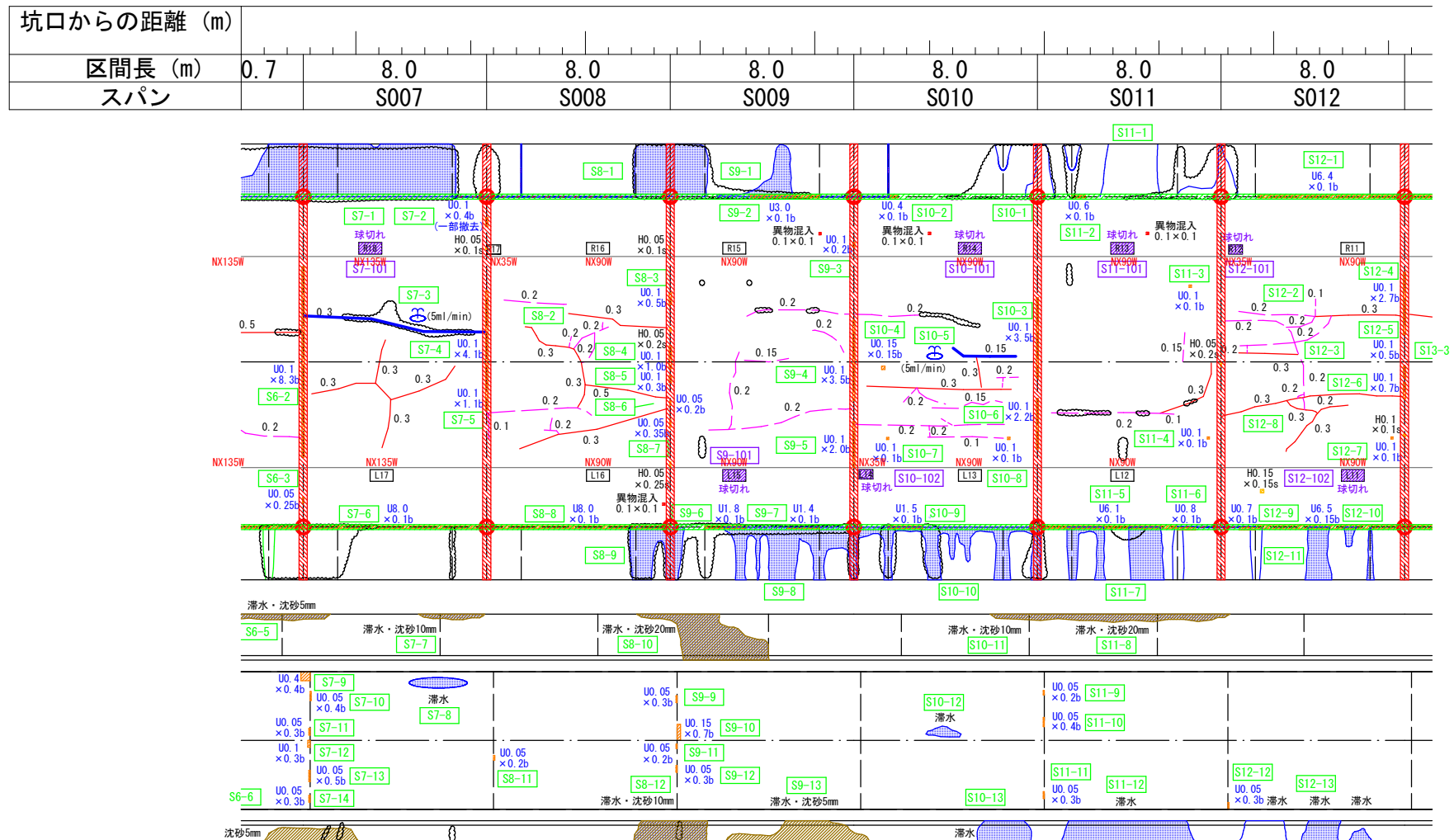
凡 例	
表示	目視点検、打音検査での変状種類
---	施工目地
〰	ひび割れ (0.3mm未満)
〰	ひび割れ (0.3mm以上)
0.5	数値はひび割れ開口幅 (mm)
5.0	段差 (mm)
↑↑↑	(矢印側は突出)
〰	コールドジョイント
////	圧さ
〰	うき、はく離
〰	はく落 (はく落跡)
〰	鋼材の露出
〰	骨材の露出 (平板状)
〰	漏水 (漏水量 1リットル/分)
〰	漏水 (漏れている部分)
〰	漏水跡
〰	漏水、水質、沈砂 (〇〇厚さ mm)
〰	溶脱物 (遊離石灰など)
〰	その他変状
〰	附属物異状箇所
〰	導水工 (線導水)
〰	照明設備
S1-1	写真番号 (トンネル本体工) (スパン番号・変状番号)
S1-101	写真番号 (付属設備) (スパン番号・変状番号)
打音検査	
a	濁音 (ボコボコ) がし、 はく落の可能性ある。
b	濁音がする。
S	清音を発し、反応がある。

対策工凡例	
表示	対策工の種類
〰	ひび割れ注入工 (漏水あり)
〰	線導水工 (橋工)
〰	線導水工 (橋工) (カバータイプ)
〰	溝切り導水工
〰	水抜きボーリング工

判定区分		PS	S001	S002	S003	S004	S005	S006	
本体工	附属物	I	III	III	III	III	III	III	
		-	-	×	×	○	×	×	
対策工種	ひび割れ注入工 (m)						15.0		
	線導水工 (m)		16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	
	線導水工 (カバータイプ) (m)		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
	溝切り工 (m)		6.95 × 2 = 13.9	7.9 × 2 = 15.8	7.9 × 2 = 15.8	7.9 × 2 = 15.8	7.9 × 2 = 15.8	7.9 × 2 = 15.8	
	水抜きボーリング工 (箇所)				2	2	2	2	
	流末処理工 (箇所)		2	2	2	2	2	2	
	照明設備更新 (箇所)			歩道側2 監査廊側3	歩道側1 監査廊側1	歩道側2 監査廊側1	歩道側1 監査廊側1	歩道側1 監査廊側2	




工事名	御建土策元様-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	南山トンネル変状対策工展開図 (1)		
工事箇所名	御嵩町 南山トンネル		
縮 尺	図示	図面番号	2/14
事務所名	御嵩町役場		

南山トンネル変状対策工展開図(2) S=1:200



凡 例	
表示	目視点検査、打音検査での変状種類
——	施工目地
	ひび割れ (0.3mm未満)
	ひび割れ (0.3mm以上) 数値はひび割れ開口幅 (mm)
	段差 (mm) (矢印側は突出)
	コールドジョイント
	圧ざ
	うき、はく離
	はく落 (はく落跡)
	鋼材の露出
	骨材の露出 (豆板状)
	漏水 (漏水量 ミリ分/分)
	漏水 (漏れている部分)
	漏水跡
	汚水、水盤、洗砂 (○程度)
	落屑物 (遊離石灰など)
	その他変状
	附属物異状箇所
	導水工 (線導水)
	照明設備
	劣化箇所 (トンネル本体工) (スパン番号・変状番号)
	劣化箇所 (付設設備) (スパン番号・変状番号)
打音検査	
a	雑音 (ポコポコ) がし、 はく落の可能性がある。
b	雑音がする。
S	清音を発し、反発がある。

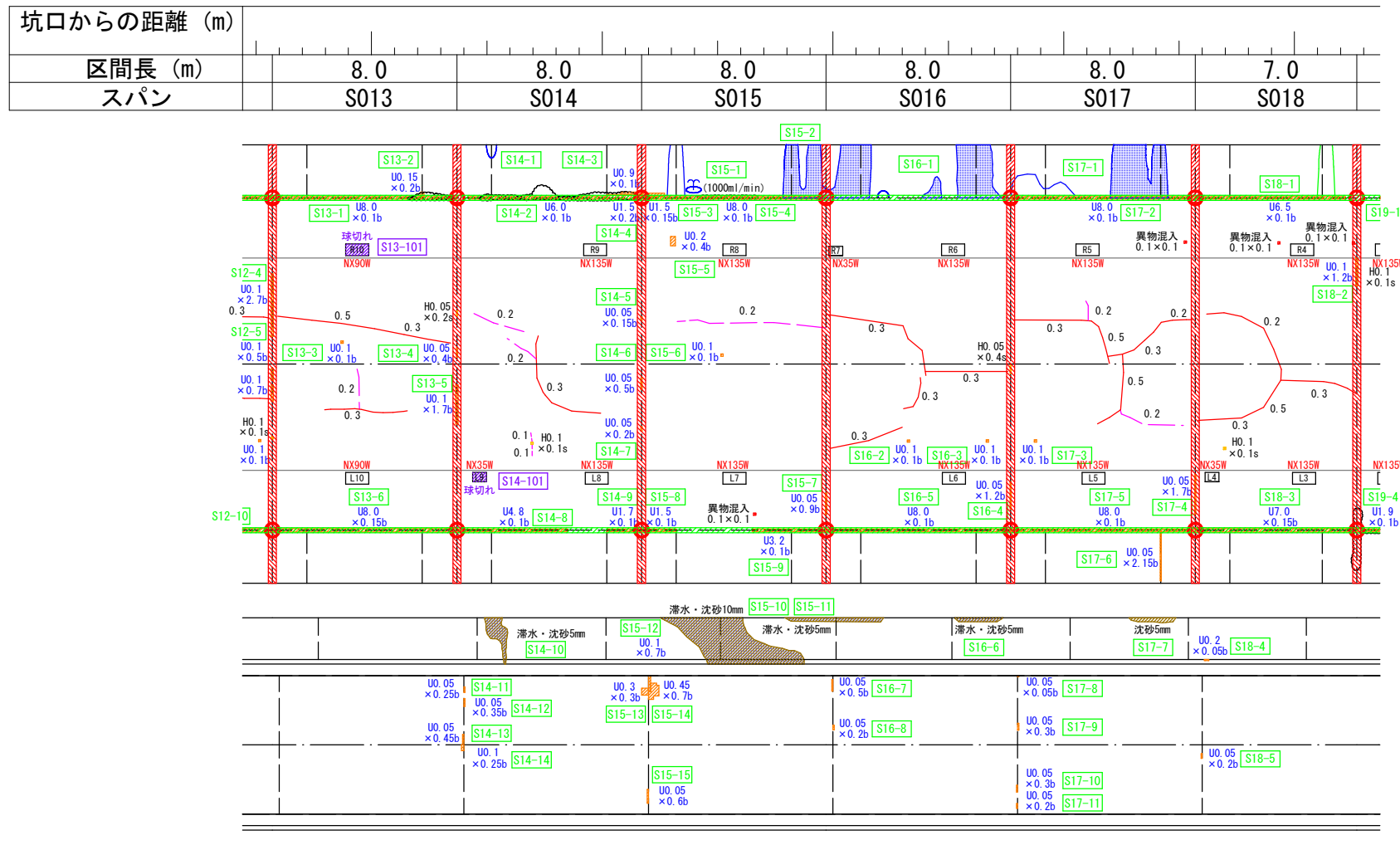
対策工凡例

表 示	対策工の種類
	ひび割れ注入工（漏水あり）
	経導水工（樋工）
	経導水工（樋工）（カバータイプ）
	溝切り導水工
	水抜きボーリング工

			S007	S008	S009	S010	S011	S012
判定区分	本体工		Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
	附属物		×	○	×	×	×	×
対策工種	ひび割れ注入工 (m)		7.9			2.8		
	線導水工 (m)		16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
	線導水工 (カバ-タイプ) (m)		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	溝切り工 (m)		7.9×2=15.8	7.9×2=15.8	7.9×2=15.8	7.9×2=15.8	7.9×2=15.8	7.9×2=15.8
	水抜きポーリング工 (箇所)		2	2	2	2	2	2
	流末処理工 (箇所)		2	2	2	2	2	2
	照明設備更新 (箇所)		歩道側1 監査廊側1	歩道側2 監査廊側1	歩道側1 監査廊側1	歩道側1 監査廊側2	歩道側1 監査廊側1	歩道側2 監査廊側1

工事名	御建土元権-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	南山トンネル変状対策工展開図（2）		
工事箇所名	御堂町 南山トンネル		
縮 尺	図示	図面番号	3/14
事務所名	御堂町役場		

南山トンネル変状対策工展開図(3) S=1:200



凡 例	
表示	目録点検、打音検査での変状種類
——	施工地目
	ひび割れ (0.3mm未満) ひび割れ (0.3mm以上) 数値はひび割れ開口幅 (mm)
	段差 (mm) (矢印指し突出)
	コールドジョイント
	圧ざ
	うき、はく離
	はく落 (はく薄落)
	鋼材の露出
	骨材の露出 (互係状)
	漏水 (漏水量 羽付体/分)
	漏水 (漏れている部分)
	漏水跡
	滞水、水痕、沈砂 (○)厚さ mm
	溶脱体 (遊離石灰など)
	その他変状
	附属異状箇所
	導水工 (緑導水)
	照明設備
	写真番号 (トンネル本体内) (スパン番号・変状番号)
	写真番号 (付設設備) (スパン番号・変状番号)
打音検査	
a	濁音 (ポコポコ) がし、 はく落の可能性がある
b	濁音がする。
S	清音を発し、反発がある。

対策工凡例

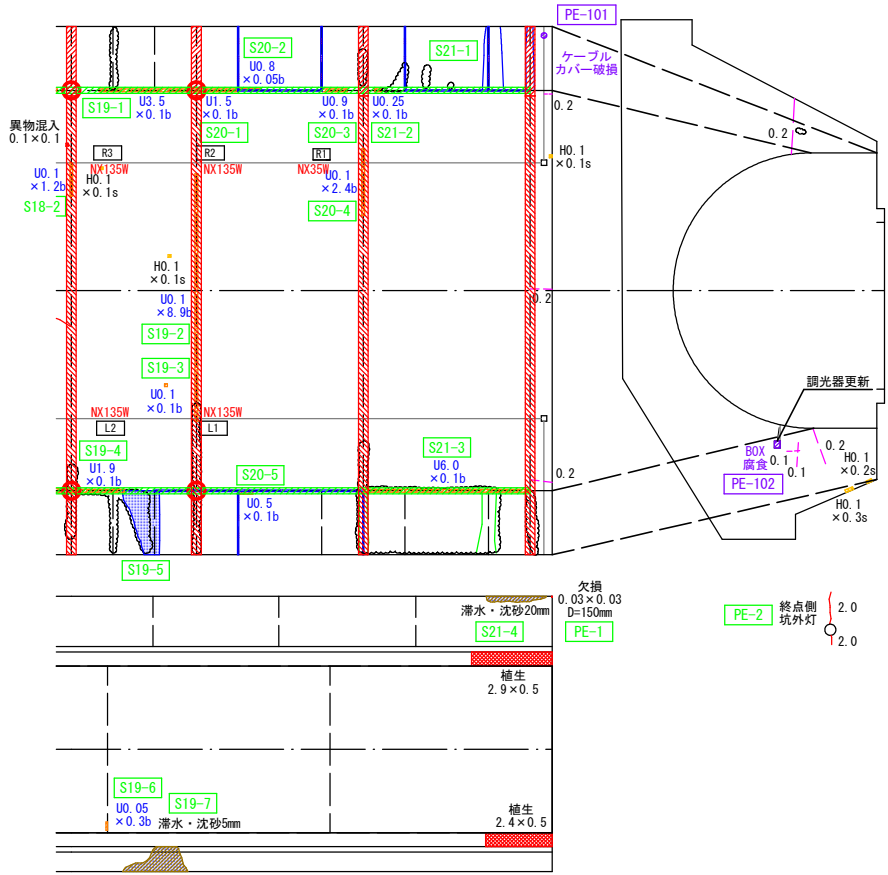
表 示	対策工の種類
	ひび割れ注入工（漏水あり）
	線導水工（樋工）
	線導水工（樋工）（カバータイプ）
	溝切り導水工
	水抜きボーリング工

			S013	S014	S015	S016	S017	S018
判定区分	本土工		Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ
	附属物		×	×	○	○	○	○
対策工種	ひび割れ注入工 (m)							
	線導水工 (m)		16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
	線導水工 (加 ⁺ -タイプ) (m)		2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	溝切り工 (m)		7.9×2=15.8	7.9×2=15.8	7.9×2=15.8	7.9×2=15.8	7.9×2=15.8	6.9×2=13.8
	水抜きボーリング工 (箇所)		2	2	2	2	2	2
	流末処理工 (箇所)		2	2	2	2	2	2
	照明設備更新 (箇所)		歩道側1 監査廊側1	歩道側1 監査廊側2	歩道側1 監査廊側1	歩道側2 監査廊側1	歩道側1 監査廊側1	歩道側1 監査廊側2

工事名	御建土第元線-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	南山トンネル変状対策工展開図（3）		
工事箇所名	御嵩町 南山トンネル		
縮 尺	図示	図面番号	4/14
事務所名	御嵩町役場		

南山トンネル変状対策工展開図(4) S=1:200

坑口からの距離 (m)					
区間長 (m)	0.7	4.5	6.0	6.0	0.8
スパン		S019	S020	S021	PE



凡 例	
表示	目視点検、打音検査での変状種類
---	施工目地
~~~~~	ひび割れ (0.3mm未満)
~~~~~ 0.5	ひび割れ (0.3mm以上)
~~~~~ 数値	数値はひび割れ開口幅 (mm)
~~~~~ 5.0	段差 (mm)
~~~~~	(矢印側は突出)
~~~~~	コールドジョイント
~~~~~	圧さ
~~~~~ U	うき、はく離
~~~~~ H	はく落 (はく落跡)
~~~~~ T	鋼材の露出
~~~~~ J	骨材の露出 (豆板状)
~~~~~	漏水 (漏水量 3リットル/分)
~~~~~	漏水 (漏れている部分)
~~~~~	漏水跡
~~~~~	滞水、水溜、沈砂 (○の厚さ mm)
~~~~~	溶脱物 (遊離石灰など)
~~~~~	その他変状
~~~~~	附属物異状箇所
~~~~~	導水工 (線導水)
~~~~~ L1	照明設備
~~~~~ S1-1	写真番号 (トンネル本体工) (スパン番号-変状番号)
~~~~~ S1-101	写真番号 (付属設備) (スパン番号-変状番号)
打音検査	
a	濁音 (ボコボコ) がし、はく落の可能性がある。
b	濁音がする。
S	清音を発し、反応がある。

対策工凡例	
表示	対策工の種類
~~~~~	ひび割れ注入工 (漏水あり)
~~~~~	線導水工 (構工)
~~~~~	線導水工 (構工) (カバータイプ)
~~~~~	溝切り導水工
~~~~~	水抜きボーリング工

判定区分		S019	S020	S021	PE
判定区分	本体工	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ
	附属物	○	○	-	-
対策工種	ひび割れ注入工 (m)				
	線導水工 (m)	16.5	16.5	16.5	
	線導水工 (カバータイプ) (m)	2.5	2.5	2.5	
	溝切り工 (m)	4.4×2=8.8	5.9×2=11.8	5.9×2=11.8	
	水抜きボーリング工 (箇所)	2			
	流末処理工 (箇所)	2	2	2	
	照明設備更新 (箇所)	歩道1監査廊1	歩道側2 監査廊側1		

合計数量
25.7m
346.5m
52.5m
312.9m
34箇所
42箇所
35W相当 歩道側5 監査廊側5 90W相当 歩道側6 監査廊側6 135W相当 歩道側14 監査廊側14 調光装置 1箇所

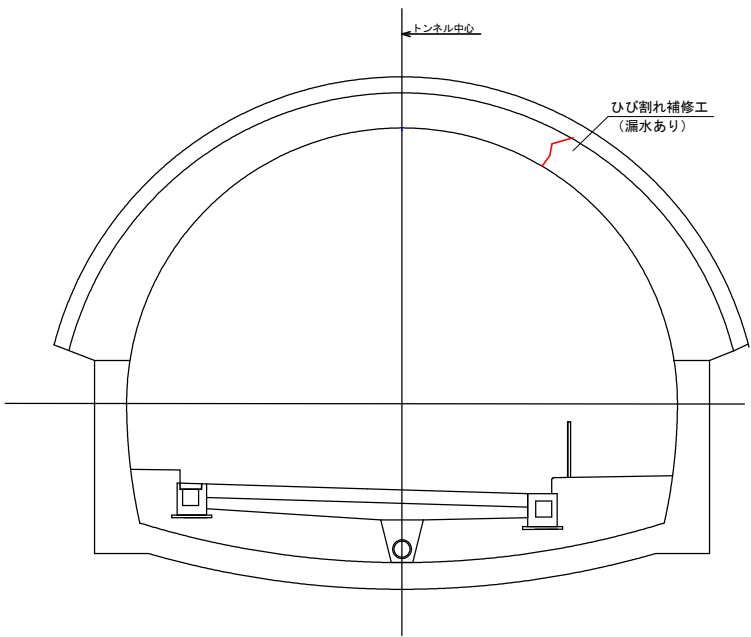
工事名	御建土策元様-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	南山トンネル変状対策工展開図 (4)		
工事箇所名	御嵩町 南山トンネル		
縮 尺	図示	図面番号	5/14
事務所名	御嵩町役場		



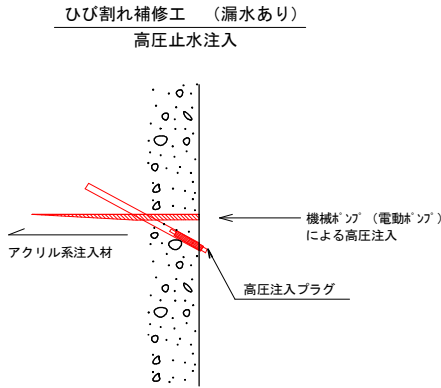
ひび割れ補修工図

S=1 : 50

断 面 図 S=1 : 50



ひび割れ補修工詳細図



ひび割れ補修工 (漏水あり) 材料表 (100m当り)

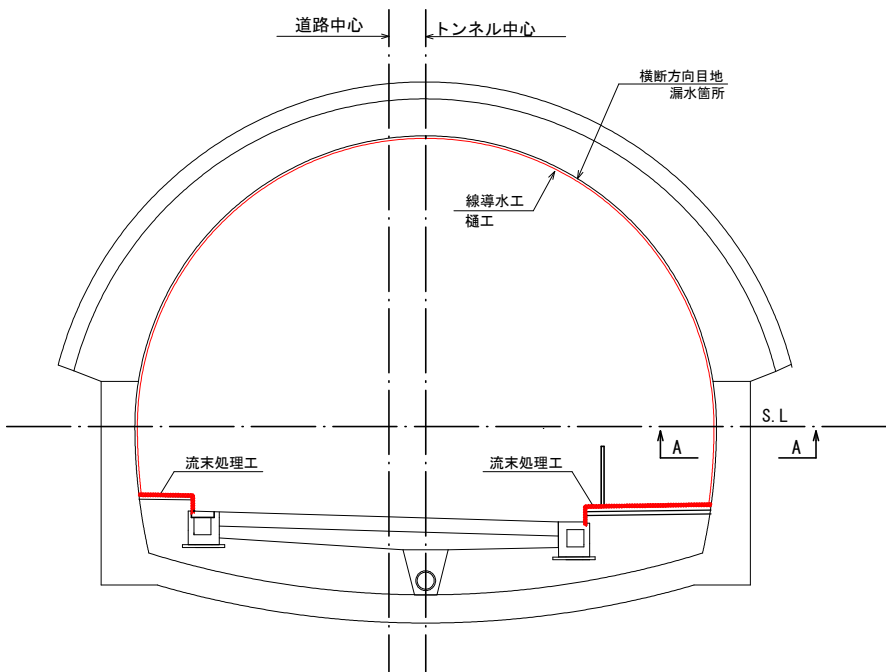
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
注入材	アクリル樹脂	kg	115.0	
硬化剤		kg	5.90	注入材の5.0%
高圧注入プラグ		本	500	

工事名	御建土第元機-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	ひび割れ補修工図		
工事箇所名	御家町 南山トンネル		
縮 尺	-	図面番号	6/14
事務所名	御家町		

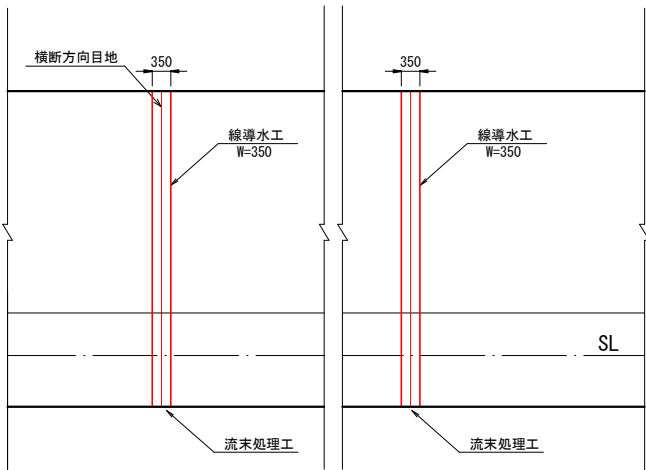
線導水工図

S=図示

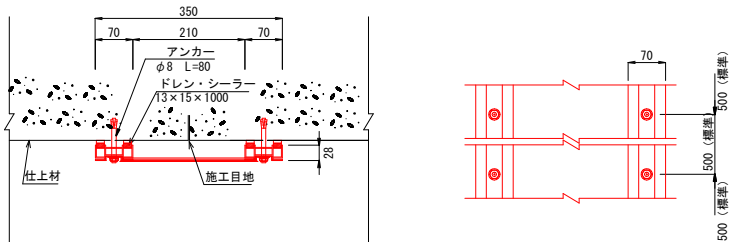
断面図 S=1:50



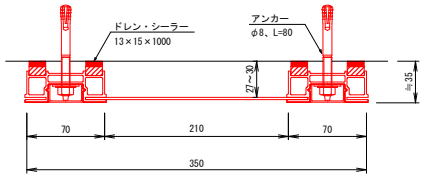
側面図 S=1:50



線導水工詳細図(樋工) S=1:5

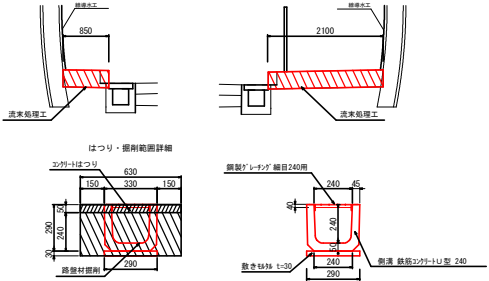


道路カバータイプ S=1:3



※歩道側の高さ2.5m以下の箇所には、アンカーカバーを設置すること。

流末処理工図



線導水工(樋工) 材料表 (4m当り)

種 別	項 目	規格等	計 算 式	単位	数 量
線導水工	アーチ・ドレン	W=350		m	4.0
	ドレン・シーラー	13×15×1000		m	16.0
	ドレン・バンド			本	9
	アンカー	ステンレス φ8、L=80		本	18

線導水工(樋工) (カバータイプ) 材料表 ※歩道側下部より2.5m部分 (4m当り)

種 別	項 目	規格等	計 算 式	単位	数 量
線導水工	アーチ・ドレン	W=350、カバータイプ型		m	4.0
	ドレン・シーラー	13×15×1000		m	16.0
	ドレン・バンド			本	9
	アンカー	ステンレス φ8、L=80		本	18

流末処理工

(10箇所当り)

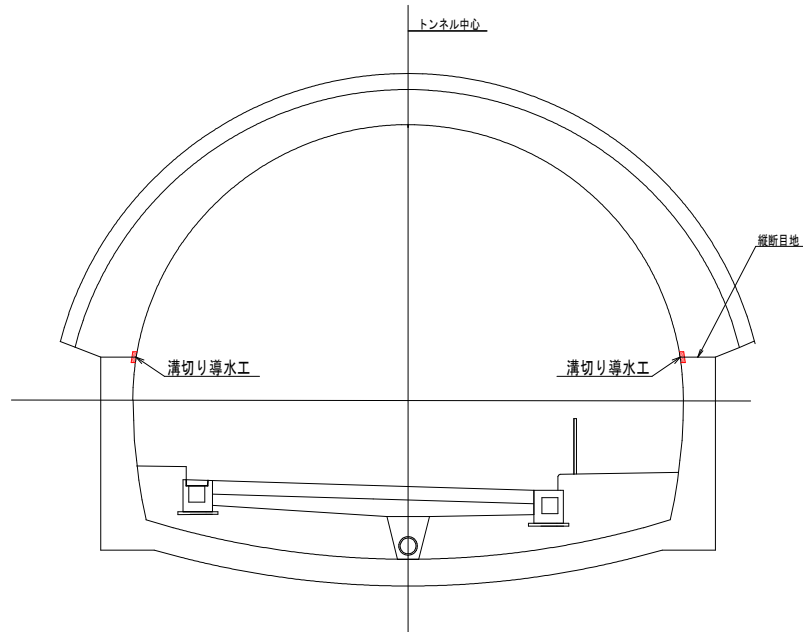
名 称	規 格	単位	数 量		摘 要
			監査廊側	歩道側	
コンクリートカッター工		m	17.00	42.00	
コンクリートハツリ		m3	0.268	0.662	
路盤材掘削		m3	1.446	3.572	
側溝 鉄筋コンクリートU型		m	8.5	21.0	240
鋼製ゲレチング 細目		m	8.5	21.0	240用
コンクリート塊処理		m3	0.268	0.662	
敷きモルタル		m3	0.074	0.183	
コンクリート埋戻し	σck=18N/mm2	m3	0.816	2.016	

工事名	御建土第元機-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	線導水工図		
工事箇所名	御家町 南山トンネル		
縮 尺	-	図面番号	7/14
事務所名	御家町		

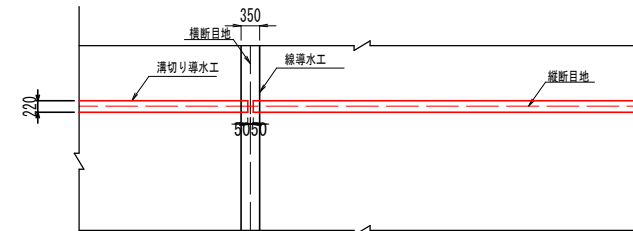


# 溝切り導水工図

断面図 S=1 : 50

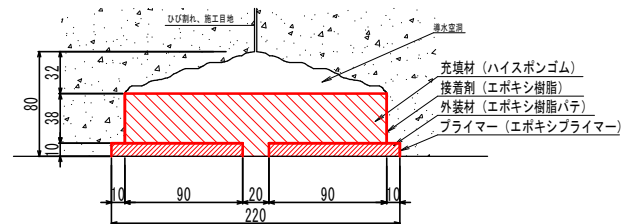


縦断図 S=1 : 50



※ 溝切り導水工は、縦断目地で、導水樋に導水するため、目地から5cm離して施工する。

溝切り導水工詳細図 (210型)



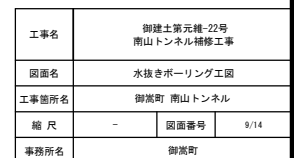
溝切り導水工 材料表

(L=100.0m当り)

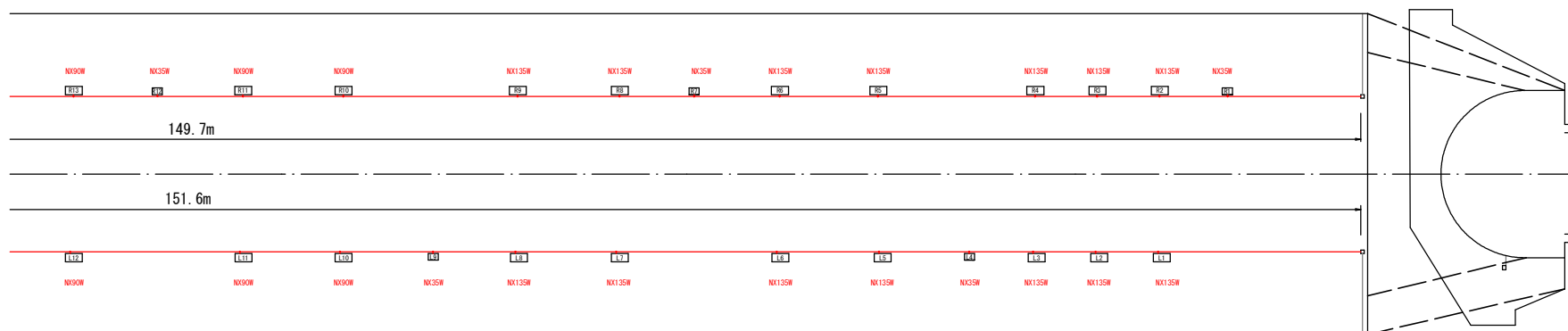
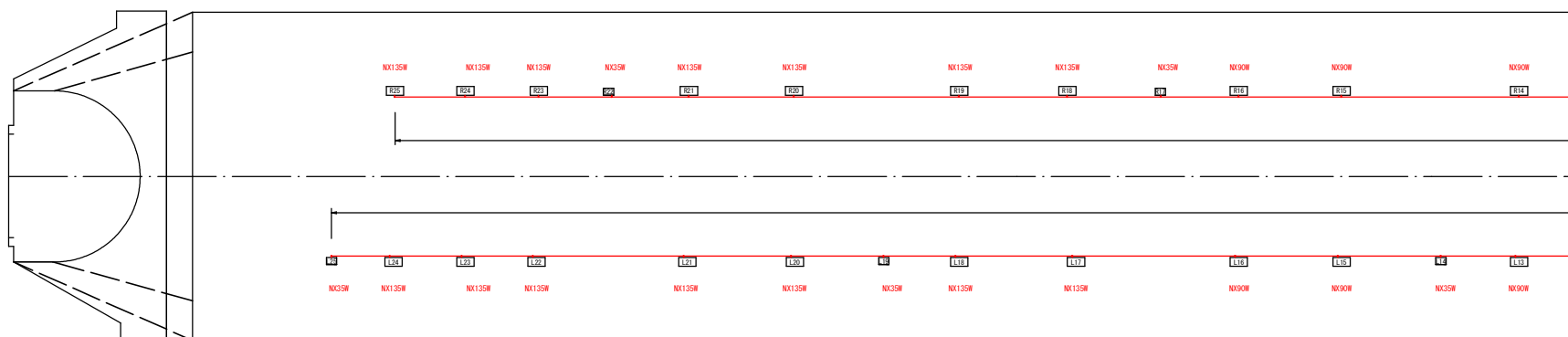
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
ハイスポンゴム(参考)	充填材	m	100.0	
接着剤 (Eポキシ樹脂)	ペースト	kg	8.3	
プライマー (P-1000)	液 体	kg	3.9	
外装材 (Eポキシ樹脂)	パテ液	kg	341.0	

工事名	御建土第元機-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	溝切り導水工図		
工事箇所名	御建土 南山トンネル		
縮 尺	-	図面番号	8/14
事務所名	御建土		

S= 1 : 4 0



## トンネル照明ケーブル更新図



## ケーブル設置工材料表

1トンネル当たり

位 置	名 称	規 格	単位	数 量
歩 道 側	複合ケーブル	CV3. 5sq×7C	m	149. 7
	ダクト	ダクト-L=100	個	150
	ケーブル固定金物	ケーブル20A	個	150
	複合分岐ケーブル	CV2sq×3C	m	20. 0
	ダクト	ダクト-L=100	個	25
	ケーブル固定金物	ケーブル15A	個	25
監 査 廊 側	複合ケーブル	CV3. 5sq×7C	m	151. 6
	ダクト	ダクト-L=100	個	152
	ケーブル固定金物	ケーブル20A	個	152
	複合分岐ケーブル	CV2sq×3C	m	20. 0
	ダクト	ダクト-L=100	個	25
	ケーブル固定金物	ケーブル15A	個	25

ケーブル撤去工数量表

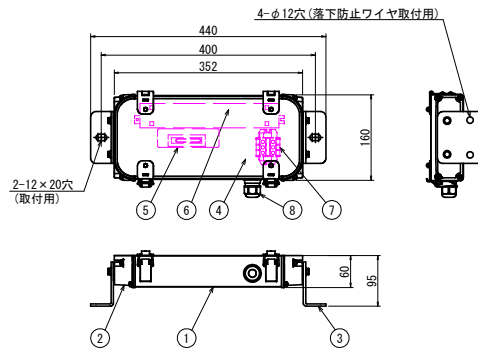
1トンネル当たり

位 置	名 称	規 格	単位	数 量
歩 道 側	複合ケーブル	20mm以下	m	149.7
	厚鋼電線管	42G	m	149.7
監 査 廊 側	複合ケーブル	20mm以下	m	151.6
	厚鋼電線管	42G	m	151.6

工事名	御建土第元裡-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	トンネル照明ケーブル更新図		
工事箇所名	御嵩町 南山トンネル		
縮尺	-	図面番号	10/14
事務所名	御嵩町		

# トンネル照明器具 外形図(1) (参考図)

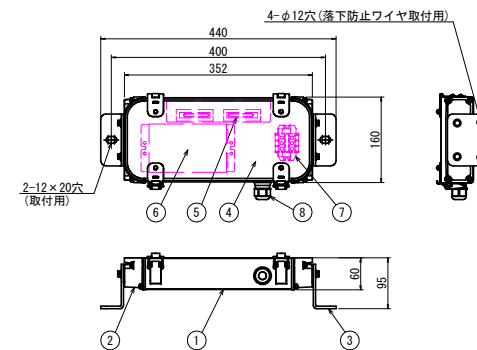
## 基本照明器具 NX35W相当LED器具 S=1:5



既設金具取付用アジャストプレート付  
既設器具取付寸法300mm

部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	A6063	1	塗装
2	端板	ADC12	2	塗装
3	取付脚	鋼板 t4.5	2	溶融亜鉛めっき
4	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
5	LEDユニット		1	
6	電源装置		1	200V
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	1	
	落下防止装置		1	
	各種アンカー		1式	

## 入口照明器具 NX90W相当LED器具 S=1:5



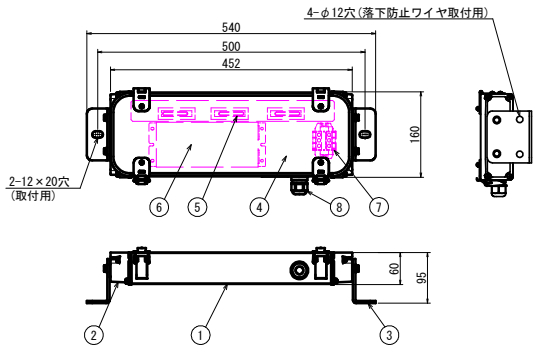
既設金具取付用アジャストプレート付  
既設器具取付寸法500mm

部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	A6063	1	塗装
2	端板	ADC12	2	塗装
3	取付脚	鋼板 t4.5	2	溶融亜鉛めっき
4	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
5	LEDユニット		1	
6	電源装置		1	200V
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	1	
	落下防止装置		1	
	各種アンカー		1式	

工事名	御建土第元機-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	トンネル照明器具外形図(1)		
工事箇所名	御嵩町 南山トンネル		
縮 尺	-	図面番号	11/14
事務所名	御嵩町		

トンネル照明器具 外形図(2)  
(参考図)

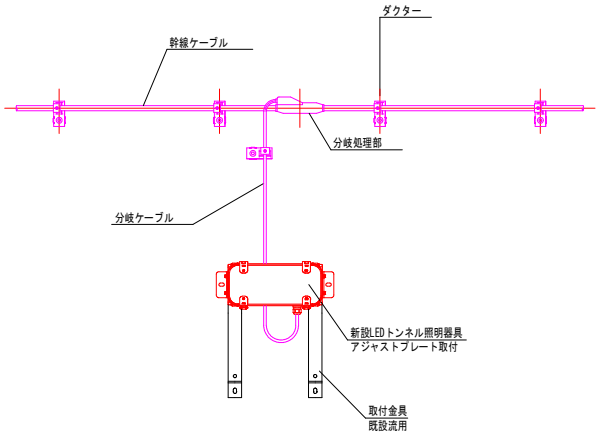
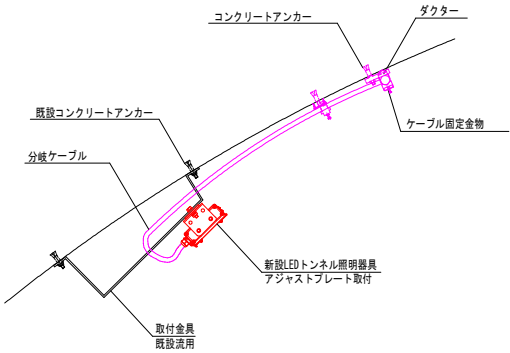
入口照明器具  
NX135W相当LED器具 S=1:5



既設金具取付用アジャストプレート付  
既設器具取付寸法700mm

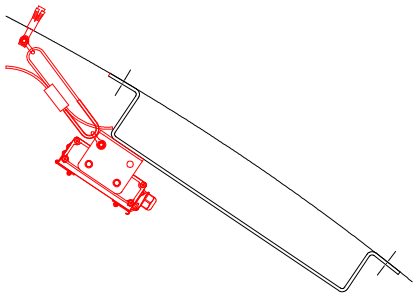
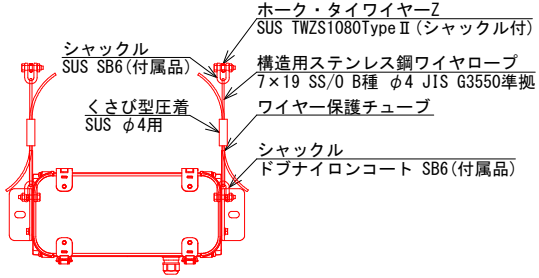
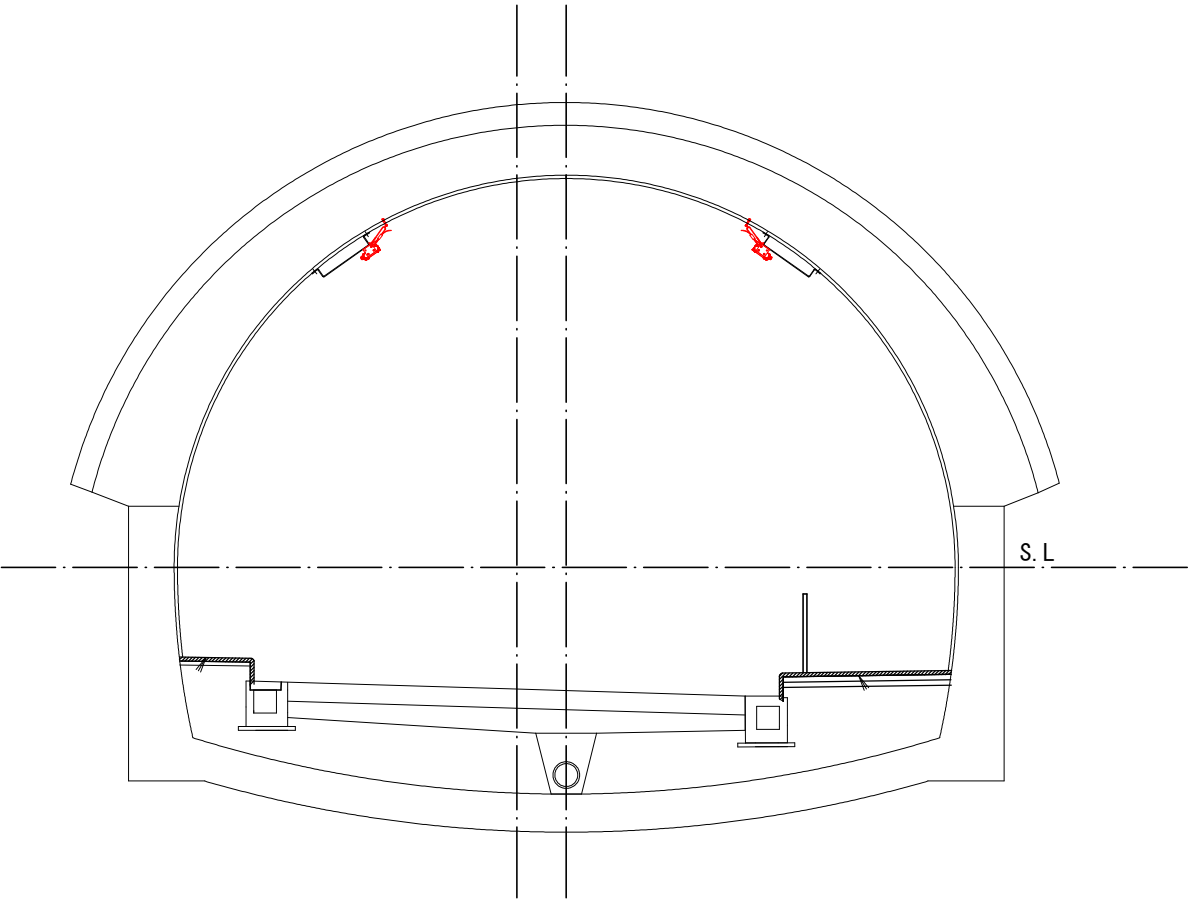
部番	部 品 名	材質・材厚	数量	備 考
1	本体	A6063	1	塗装
2	端板	ADC12	2	塗装
3	取付脚	鋼板 t4.5	2	溶融亜鉛めっき
4	前面ガラス	強化ガラス t5	1	
5	LEDユニット		1	
6	電源装置		1	200V
7	端子台	樹脂	1	
8	防水グランド	樹脂	1	
	落下防止装置		1	
	各種アンカー		1式	

照明器具 取付要領図  
S=free



工事名	御建土第元機-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	トンネル照明器具外形図(2)		
工事箇所名	御嵩町 南山トンネル		
縮 尺	-	図面番号	12/14
事務所名	御嵩町		

トンネル照明器具 落下防止対策工（参考図）  
（TWZS1080Type II 2本2箇所2掛 相当品）

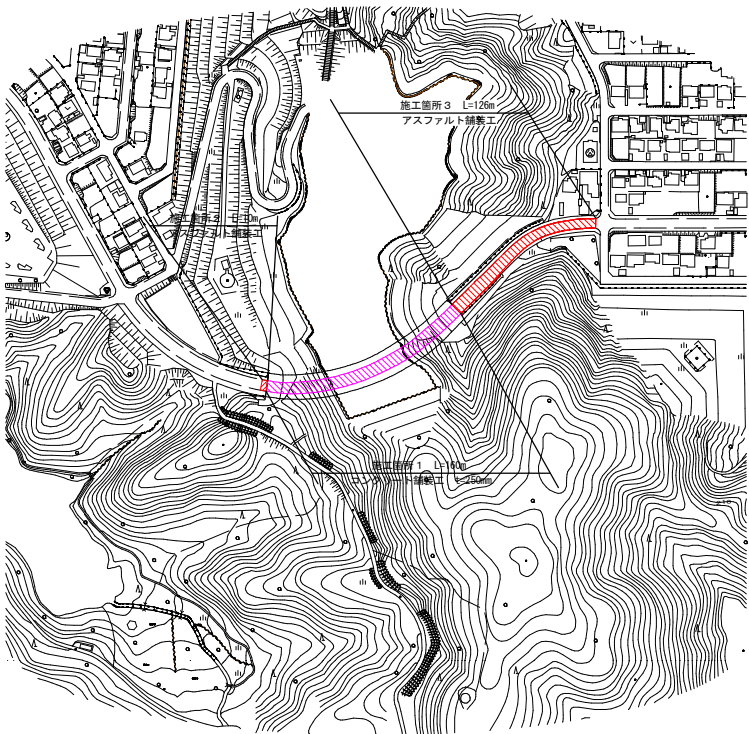


工事名	御建土第元機-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	トンネル照明器具落下防止対策工図		
工事箇所名	御嵩町 南山トンネル		
縮 尺	-	図面番号	13/14
事務所名	御嵩町		

舗装工図

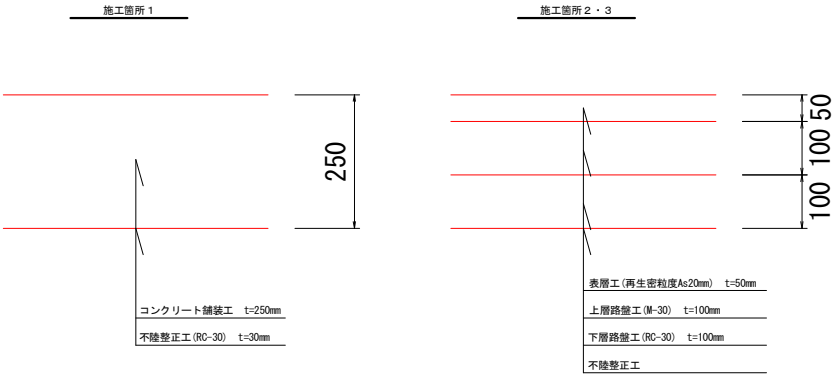
舗装工平面図

S=1:1000



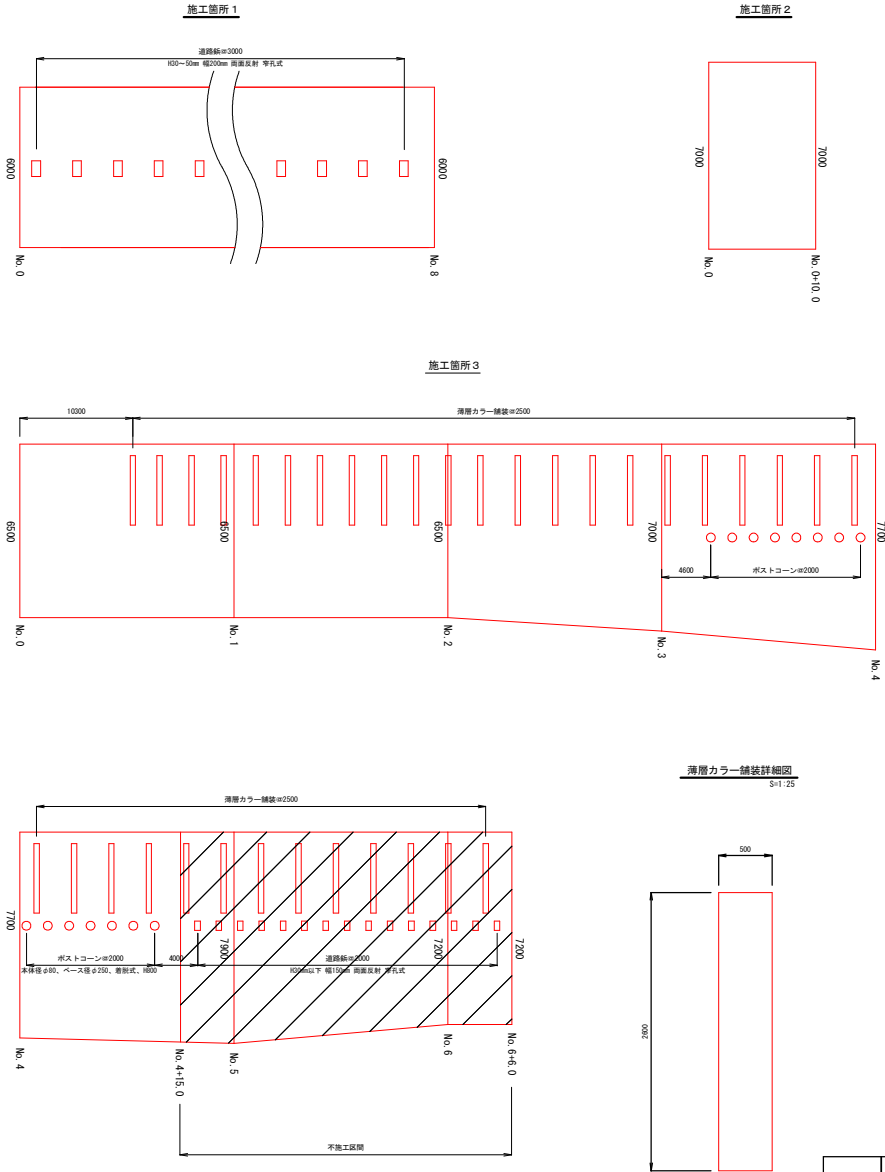
舗装構成図

S=1:5



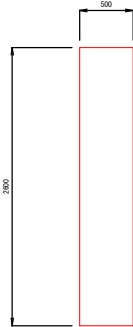
舗装工展開図

H=1:250  
V=1:100



薄層カラー舗装詳細図

S=1:25



工事名	御建土第元機-22号 南山トンネル補修工事		
図面名	舗装工図		
工事箇所名	御嵩町 南山トンネル		
縮 尺	-	図面番号	14/14
事務所名	御嵩町		