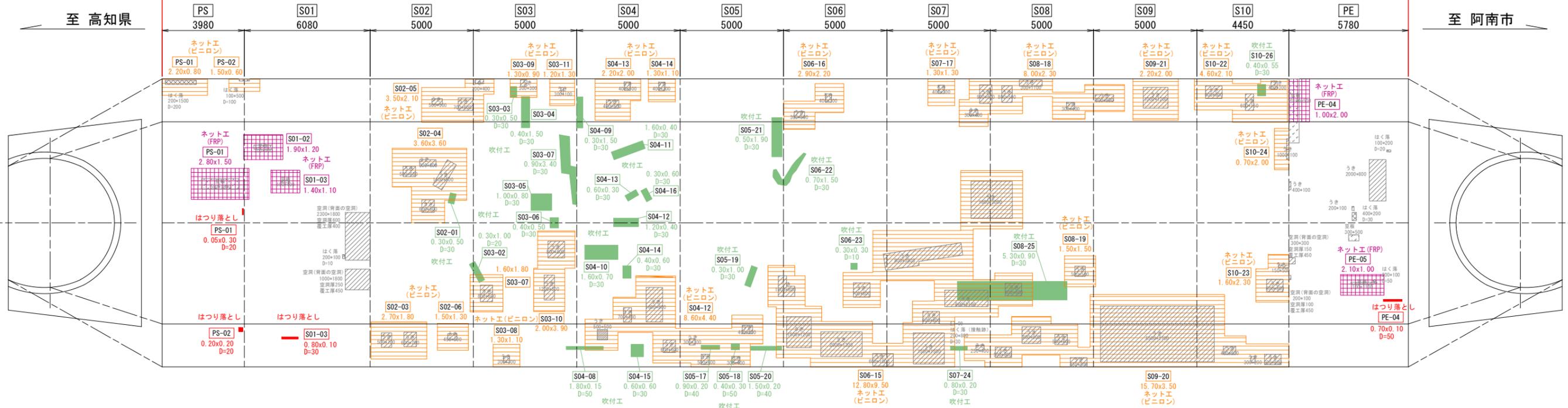


# 対策工展開図(1/6) S=1:100

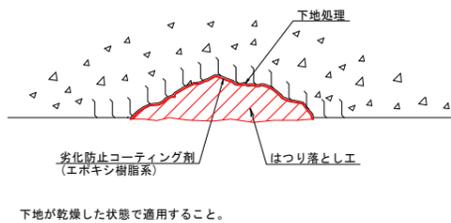
## (はく落対策工)

施工延長 L=60.3m  
はく落対策工 A=218m<sup>2</sup>



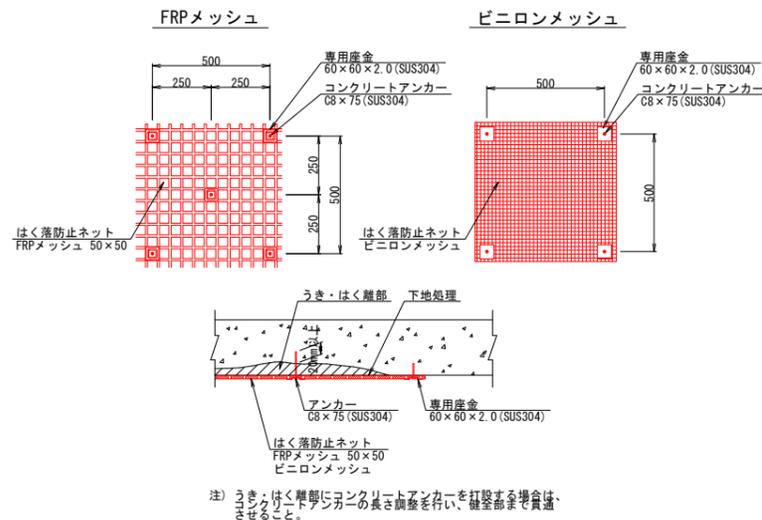
### 対策工詳細図(参考図)

#### はつり落とし工 (劣化防止コーティング剤含む)

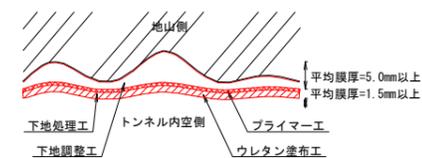


※1) うきは叩き落しを行い高圧洗浄の後、劣化防止コーティングを行うこと。  
※2) 剥離は周辺の打音を行い漏音が確認された場合は叩き落しを行うこと。

#### ネット工



#### 吹付工



凡例	
表示	対策工(補修箇所)
	はつり落とし工
	ネット工(FRPメッシュ)
	ネット工(ビニロンメッシュ)
	吹付工

#### 実施設計図面 長安第1トンネル

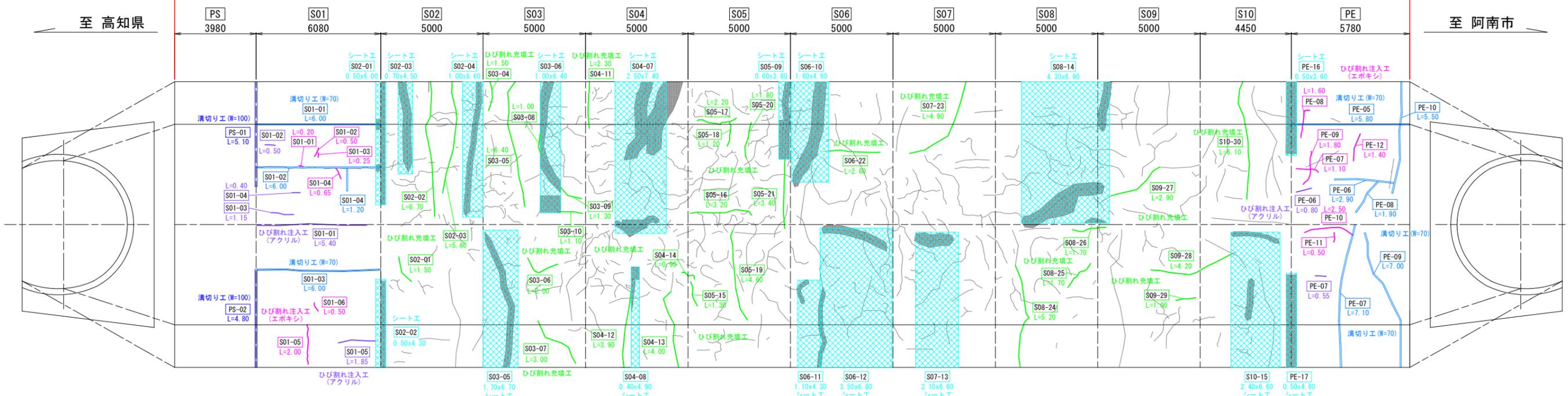
工事名	R4郡土 国道195号(長安第1トンネル他) 那賀・長安他 トンネル修繕工事(担い手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町長安他
図面名	対策工展開図(1/6)
縮尺	S=1:100 図面番号 1/6
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

# 対策工展開図 (2/6) S=1:100

(漏水対策工・ひび割れ対策工)

施工延長 L=60.3m

漏水対策工 1.0式 ひび割れ対策工 N=1トン札

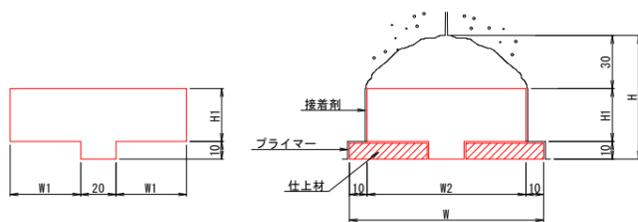


凡例

表示	対策工(補修箇所)
	溝切り工(幅100mm型)
	溝切り工(幅70mm型)
	シート工(TXシート工法)
	ひび割れ注入工(エポキシ樹脂系)
	ひび割れ注入工(アクリル樹脂系)
	ひび割れ充填工(可とう性エポキシ樹脂系)

## 対策工詳細図(参考図)

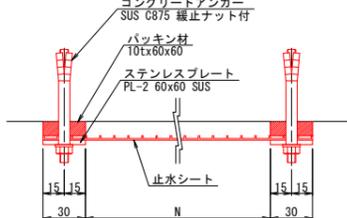
### 溝切り工



溝切り工寸法表

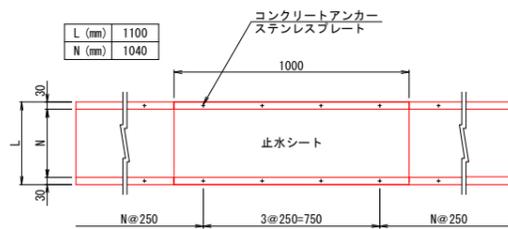
種別	H	H1	W	W1	W2
溝切り工70型	65	25	80	20	60
溝切り工100型	70	30	110	35	90

### 断面図

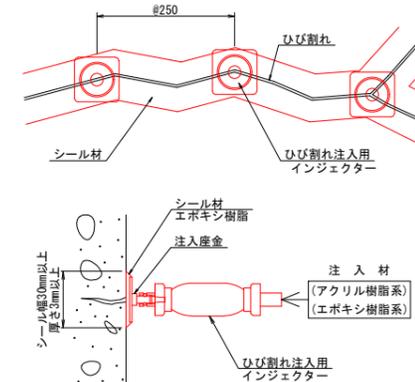


### シート工 (TXシート工法)

### アンカー配置図

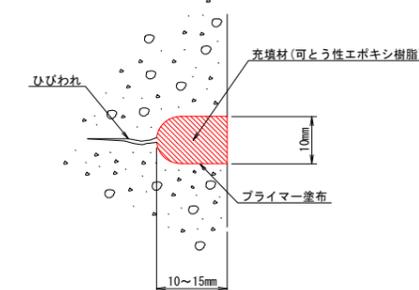


### ひび割れ注入工



### ひび割れ充填工

(ひび割れ幅5mm以上のひび割れに適用)



### 実施設計図面

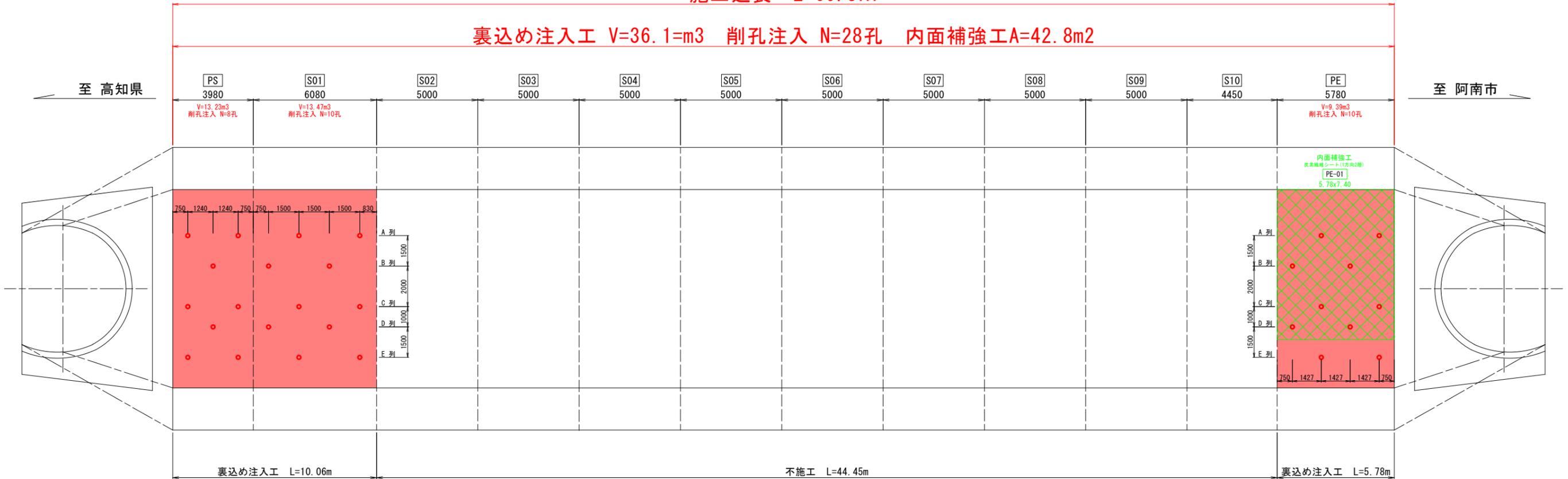
工事名	長安第1トンネル
路線名等	R4那土 国道195号(長安第1トンネル他) 那賀・長安他 トンネル修繕工事(担い手確保型)
工事箇所	一般国道195号
図面名	那賀郡那賀町長安他
縮尺	対策工展開図(2/6)
会社名	S=1:100 図面番号 2 / 6
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

# 対策工展開図 (3/6) S=1:100

(覆工背面空洞対策工)

施工延長 L=60.3m

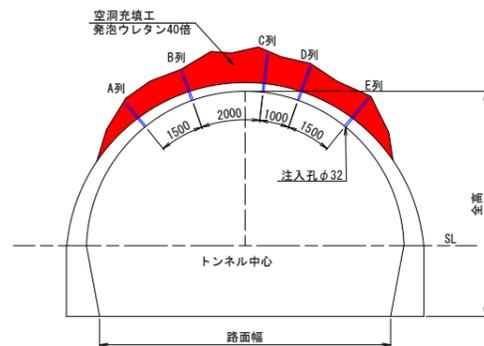
裏込め注入工 V=36.1m<sup>3</sup> 削孔注入 N=28孔 内面補強工A=42.8m<sup>2</sup>



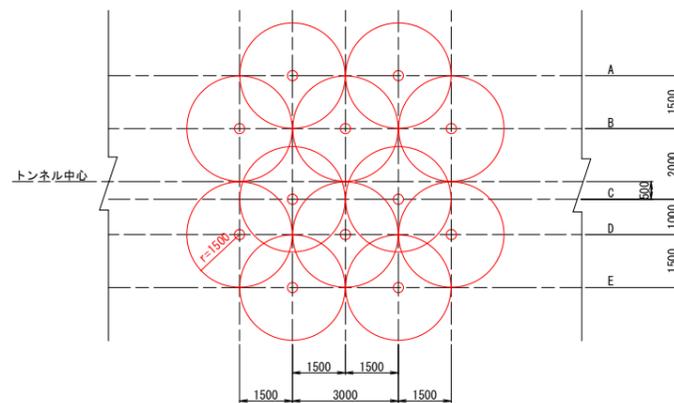
## 対策工詳細図 (参考図)

### 裏込め注入工 (発泡ウレタン40倍)

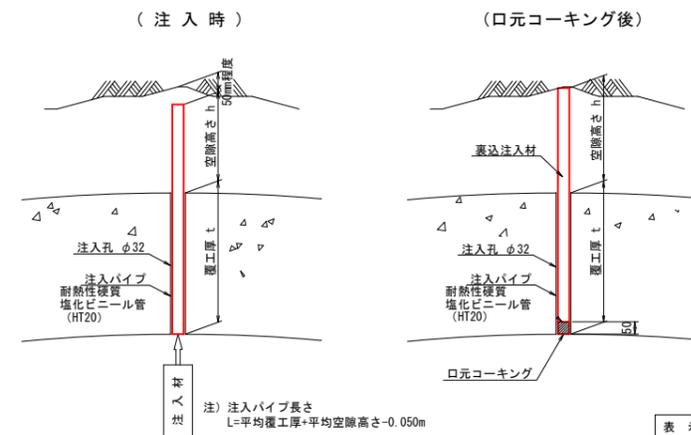
標準断面図 S=1:100



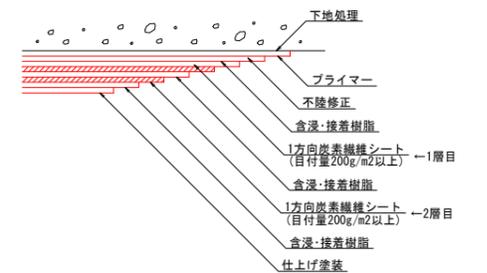
注入孔配置図 S=1:100



注入孔詳細図 S=1:10



### 内面補強工 (炭素繊維シート1方向2層)



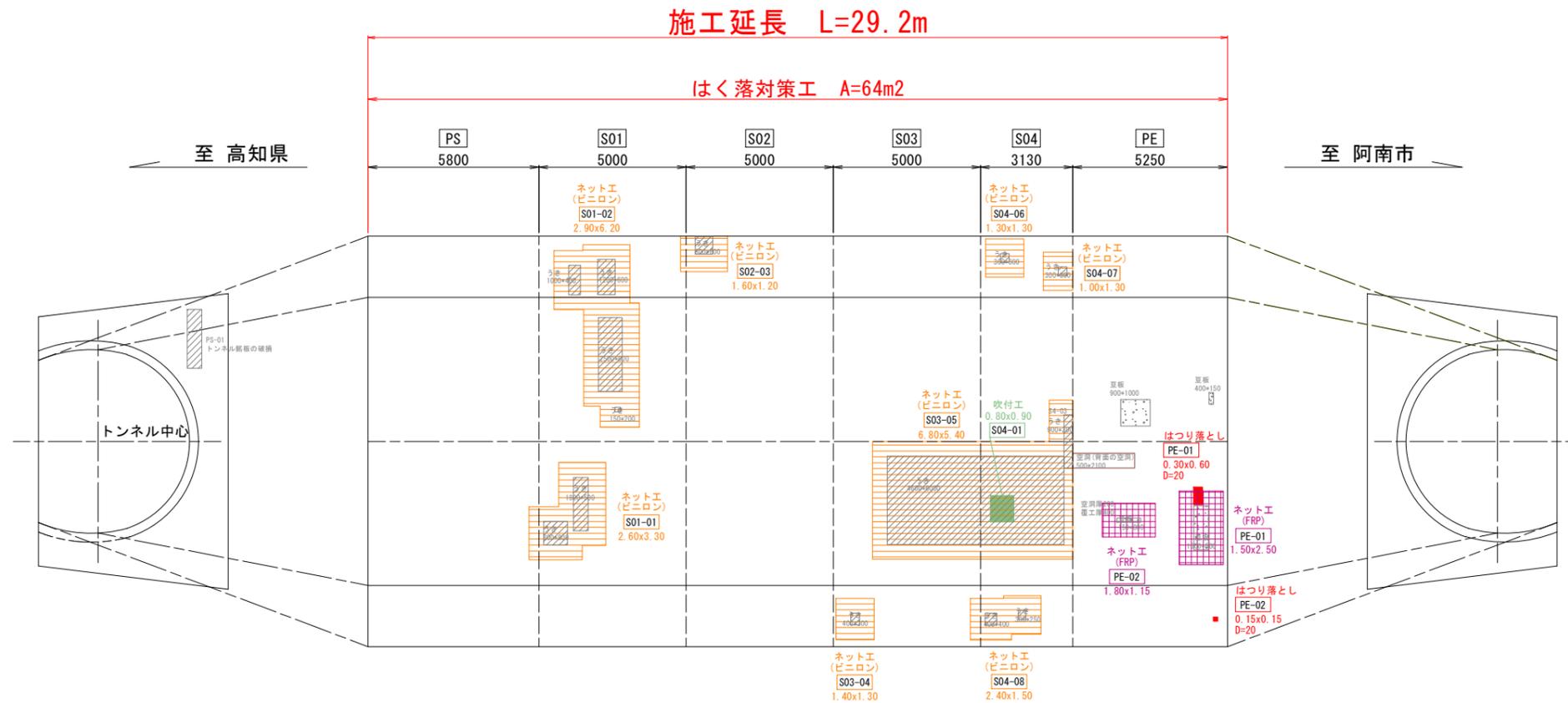
凡例

表示	対策工(補修箇所)
	内面補強工(炭素繊維シート1方向2層)
	裏込め注入工(発泡ウレタン40倍)

### 実施設計図面 長安第1トンネル

工事名	R4郡土 国道195号(長安第1トンネル他) 那賀・長安他 トンネル修繕工事(担い手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町長安他
図面名	対策工展開図(3/6)
縮尺	S=1:100 図面番号 3 / 6
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

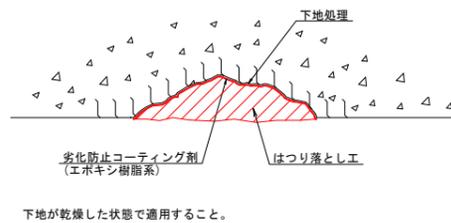
# 対策工展開図(4/6) S=1:100 (はく落対策工)



## 対策工詳細図(参考図)

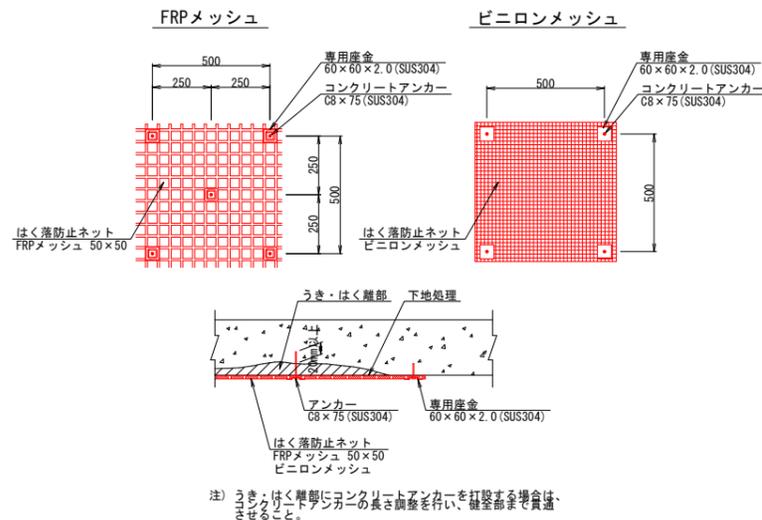
凡例	
表示	対策工(補修箇所)
	はつり落とし工
	ネット工(FRPメッシュ)
	ネット工(ビニロンメッシュ)
	吹付工

### はつり落とし工 (劣化防止コーティング剤含む)

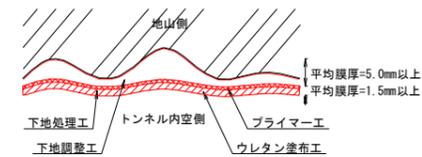


※1) うきは叩き落しを行い高圧洗浄の後、劣化防止コーティングを行うこと。  
 ※2) 剥離は周辺の打音を行い漏音が確認された場合は叩き落しを行うこと。

### ネット工



### 吹付工



### 実施設計図面 長安第2トンネル

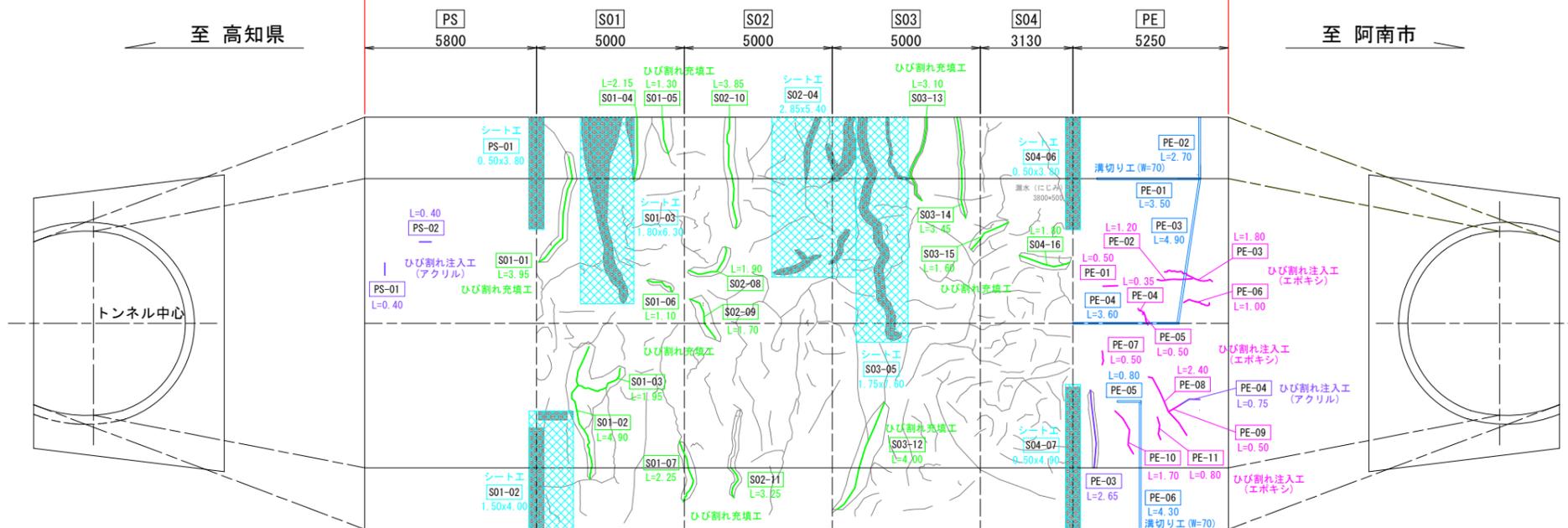
工事名	R4郡土 国道195号(長安第1トンネル他) 那賀・長安他 トンネル修繕工事(担い手確保型)
路線名等	一般国道195号
工事箇所	那賀郡那賀町長安他
図面名	対策工展開図(4/6)
縮尺	S=1:100 図面番号 4 / 6
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

# 対策工展開図 (5/6) S=1:100

(漏水対策工・ひび割れ対策工)

施工延長 L=29.2m

漏水対策工 1.0式 ひび割れ対策工 N=1トンネル

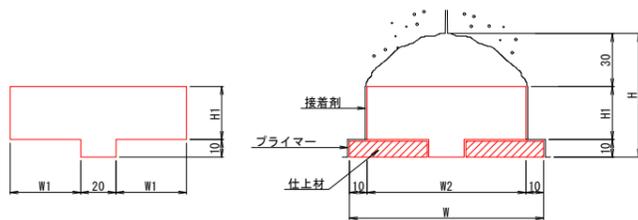


### 凡例

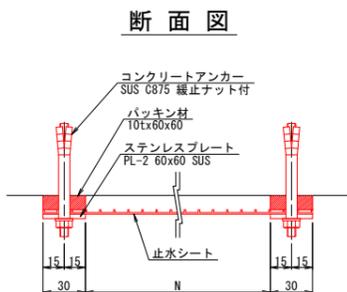
表示	対策工 (補修箇所)
	溝切り工 (幅70mm型)
	シート工 (TXシート工法)
	ひび割れ注入工 (エポキシ樹脂系)
	ひび割れ注入工 (アクリル樹脂系)
	ひび割れ充填工 (可とう性エポキシ樹脂系)

## 対策工詳細図 (参考図)

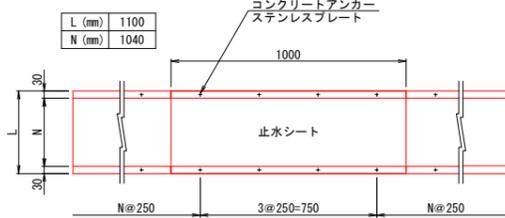
### 溝切り工



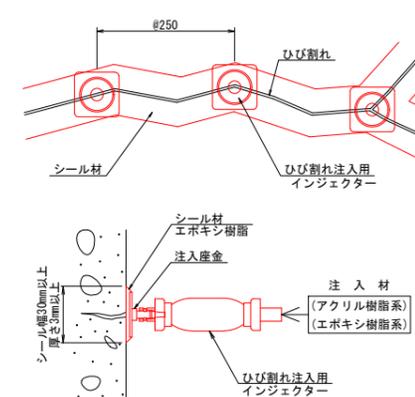
### シート工 (TXシート工法)



### アンカー配置図

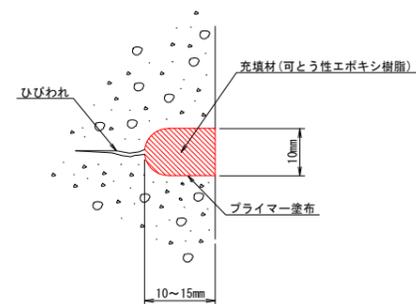


### ひび割れ注入工



### ひび割れ充填工

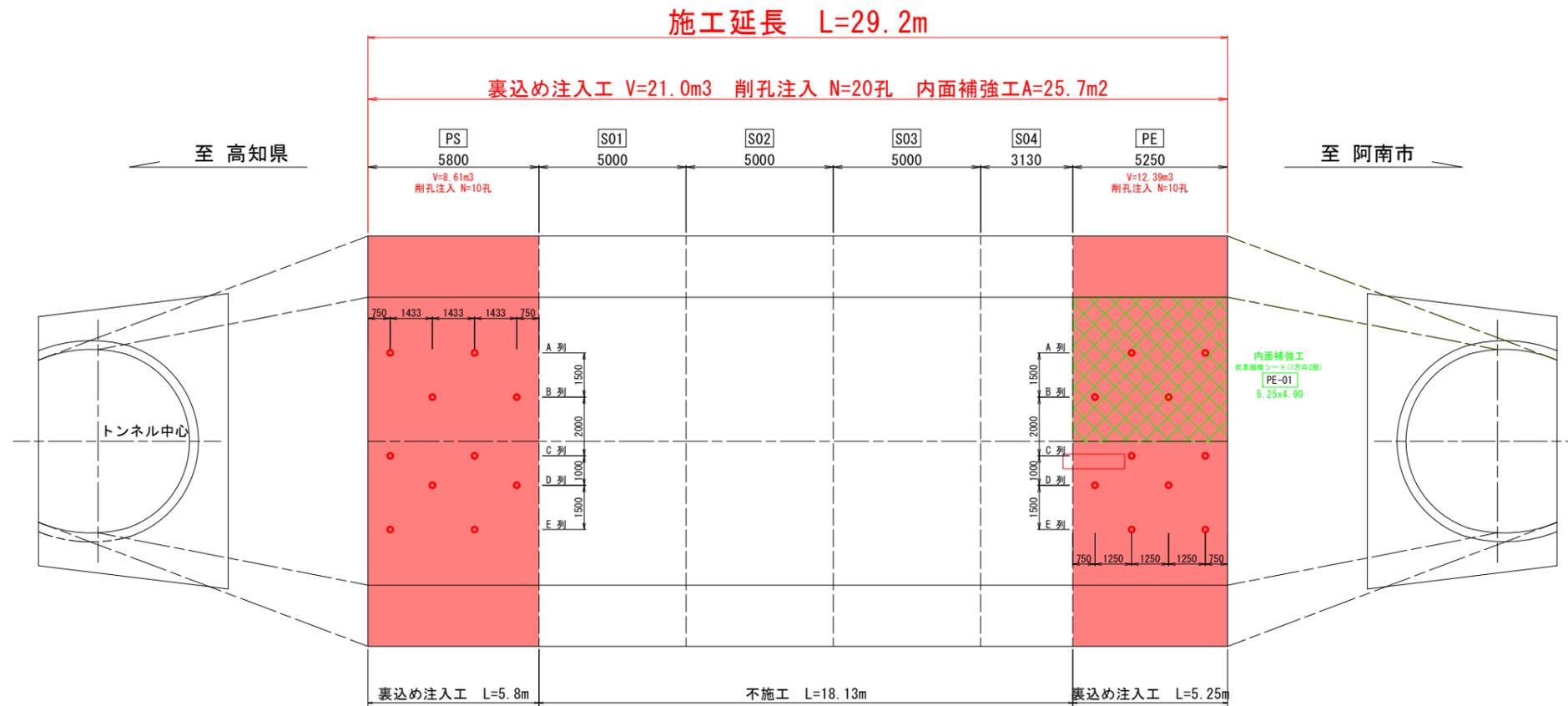
(ひび割れ幅5mm以上のひび割れに適用)



### 実施設計図面

工事名	長安第2トンネル
路線名等	R4那土 国道195号 (長安第1トンネル他) 那賀・長安他 トンネル修繕工事 (担い手確保型)
工事箇所	一般国道195号
図面名	那賀郡那賀町長安他
縮尺	対策工展開図 (5/6)
縮尺	S=1:100 図面番号 5 / 6
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

# 対策工展開図(6/6) S=1:100 (覆工背面空洞対策工)



凡 例

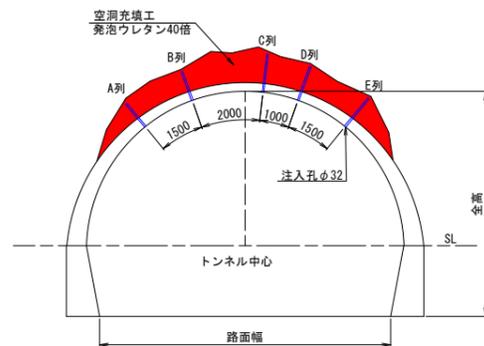
表示	対策工(補修箇所)
	内面補強工(炭素繊維シート1方向2層)
	裏込め注入工(発泡ウレタン40倍)

## 対策工詳細図(参考図)

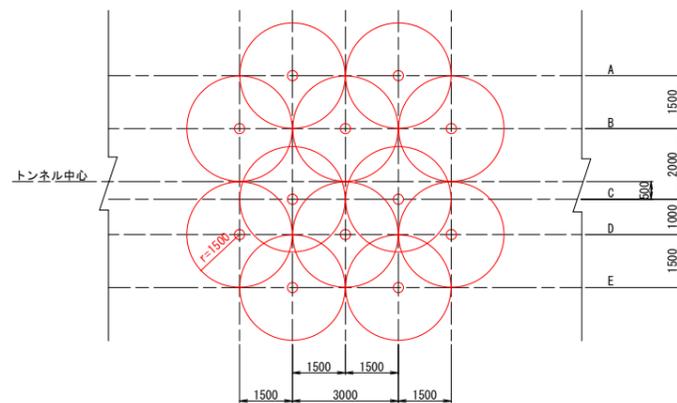
裏込め注入工  
(発泡ウレタン40倍)

内面補強工  
(炭素繊維シート1方向2層)

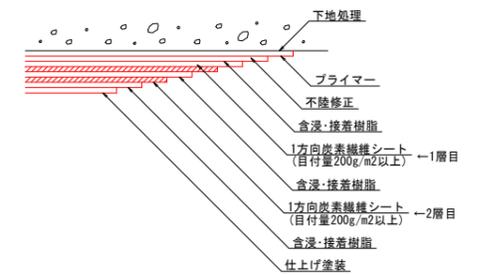
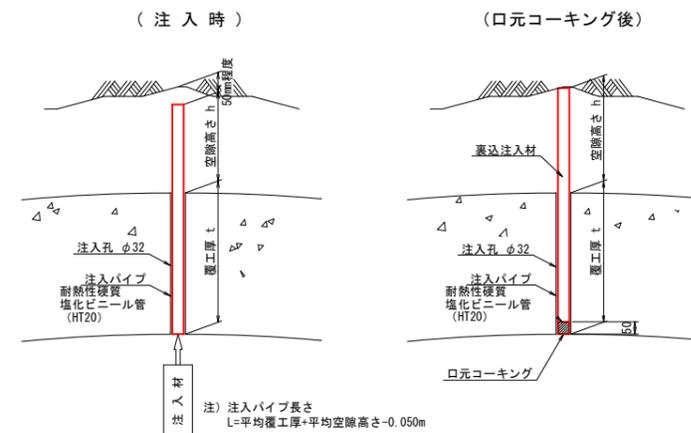
標準断面図 S=1:100



注入孔配置図 S=1:100



注入孔詳細図 S=1:10



実施設計図面 長安第2トンネル

工事名	R4郡土 国道195号(長安第1トンネル他) 那賀・長安 トンネル修繕工事(担い手確保型)		
路線名等	一般国道195号		
工事箇所	那賀郡那賀町長安他		
図面名	対策工展開図(6/6)		
縮尺	S=1:100	図面番号	6 / 6
会社名			
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>		