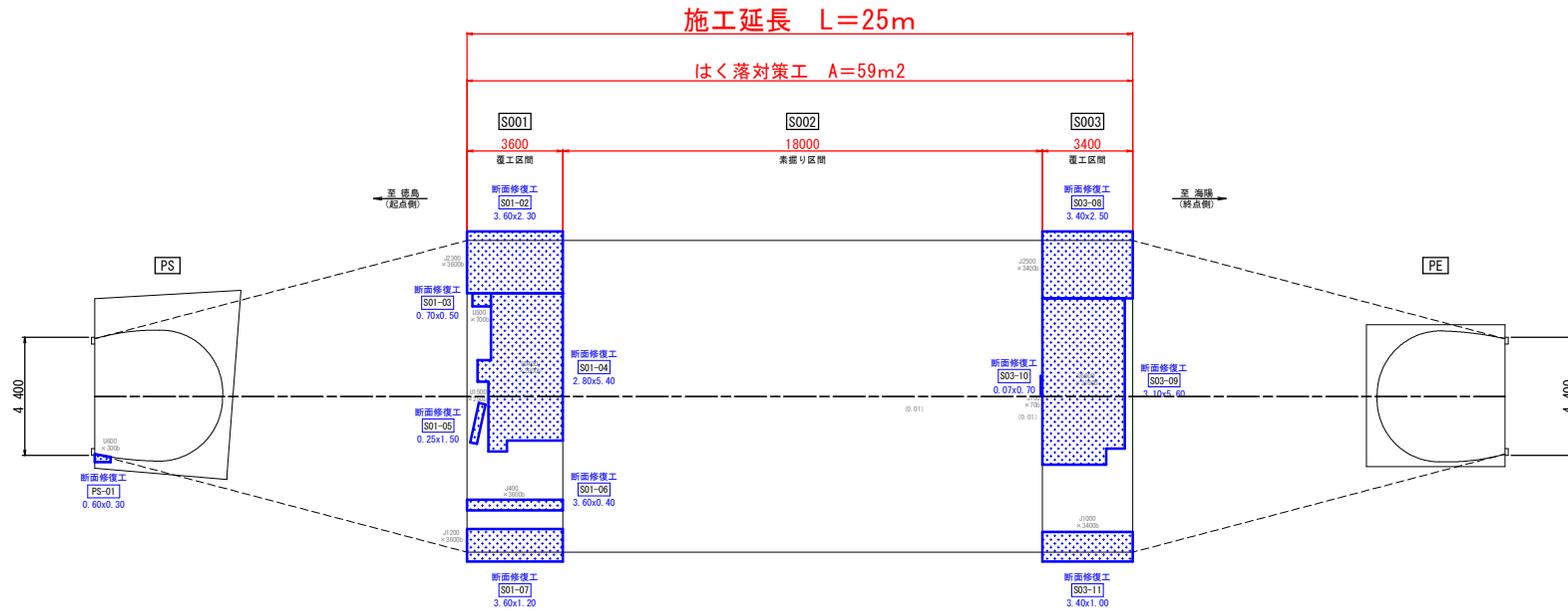


# 対策工展開図(1/4) S=1:100

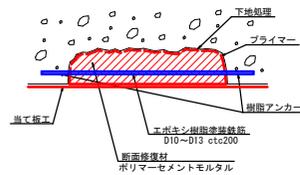
(はく落対策工)



## 対策工詳細図

(参考図)

### 断面修復工



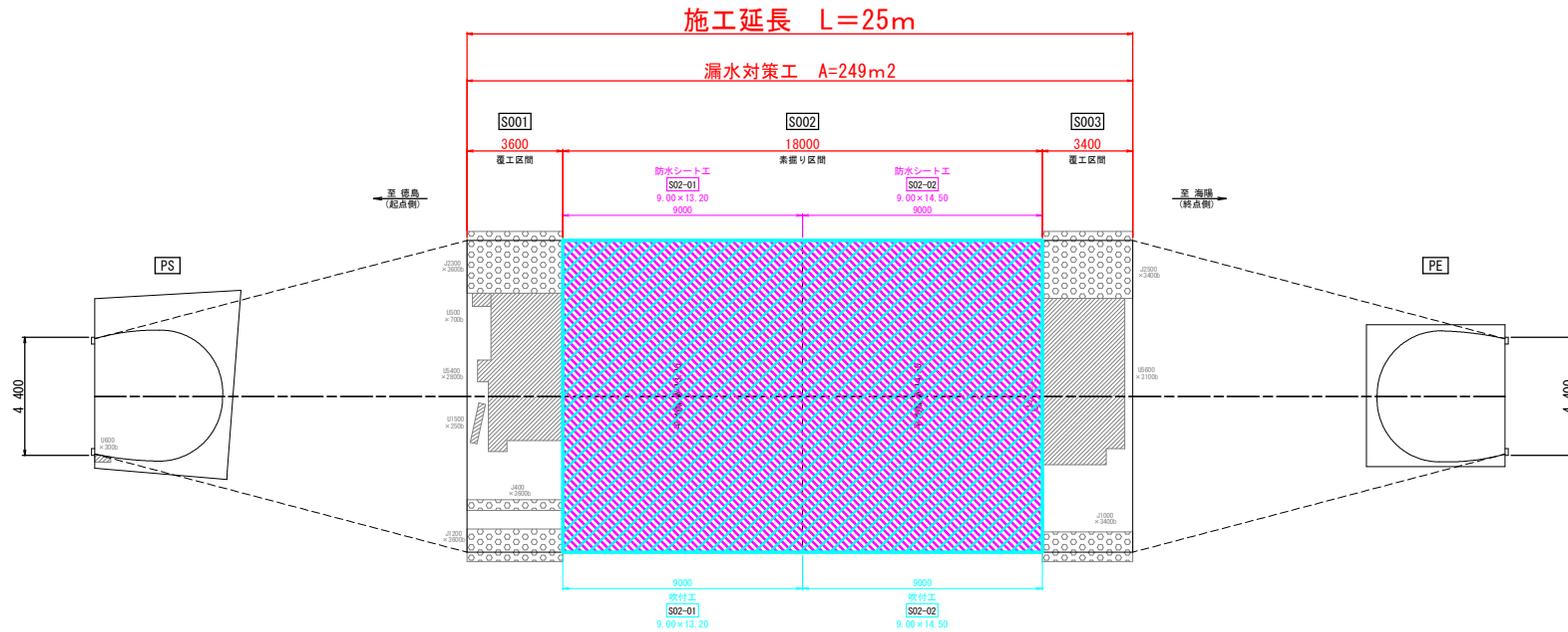
【断面修復工 設計方法】  
補強幅の1辺が30cm程度を越える場合には防錆対策を施した補強筋(D10~13)を併用する。

【土木研究所資料 道路トンネル形状対策工マニュアル(案) 平成15年2月 P38】

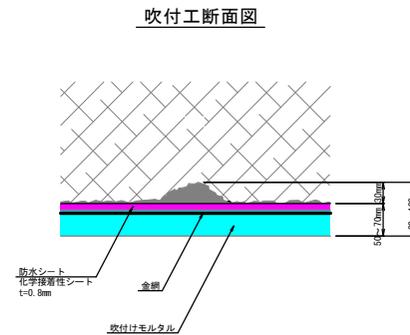
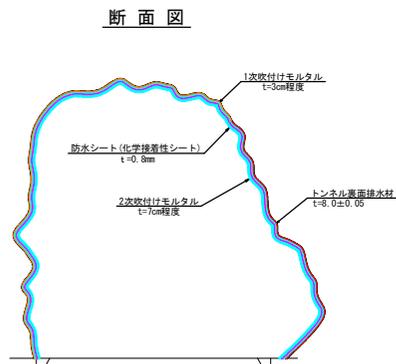
### 実施設計図面

工事名	R7第1号 国道193号(上海川2号トンネル) 那賀・海川 トンネル補修工事
路線名等	一般国道193号
工事箇所	那賀郡那賀町海川
図面名	対策工展開図(1/4)
縮尺	S=1:100 図面番号 1 / 4
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(2/4) S=1:100 (漏水対策工)



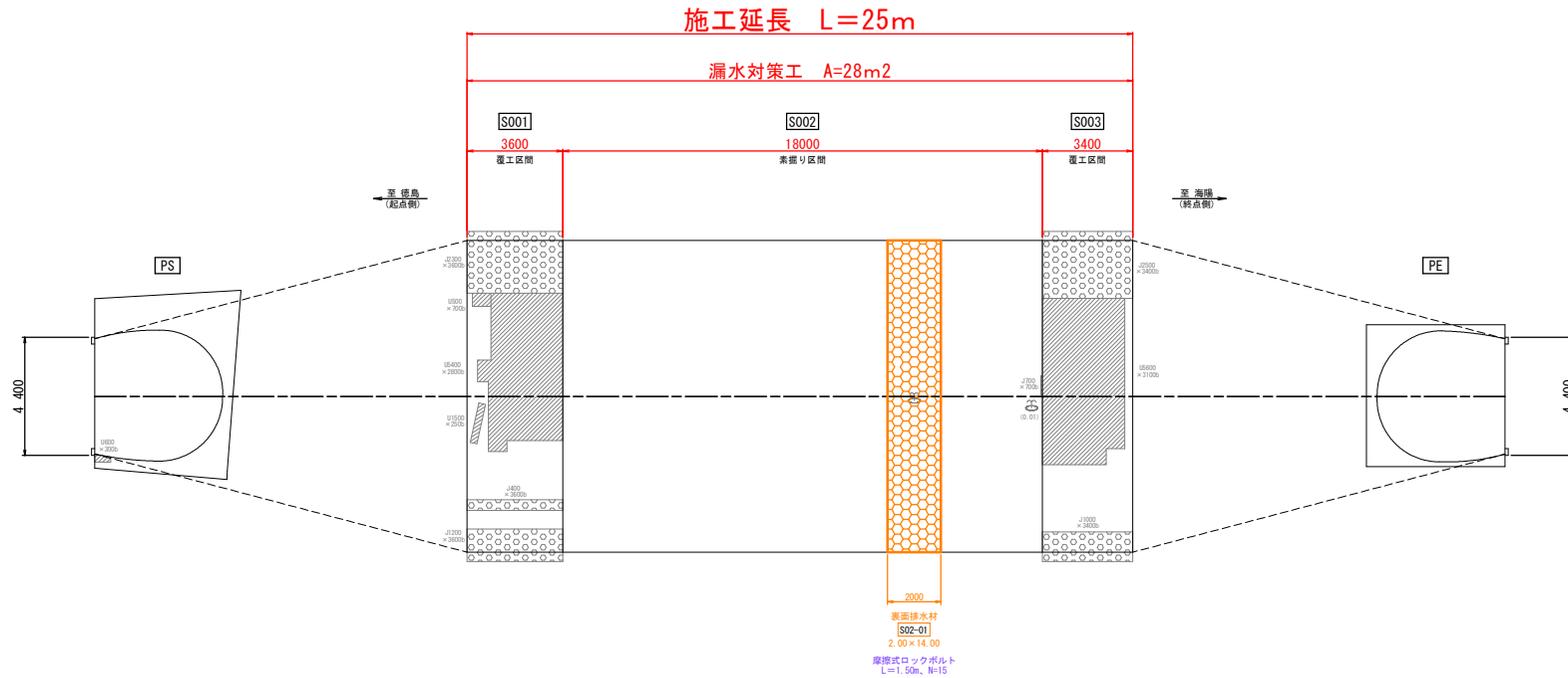
## 対策工詳細図 (参考図)



### 実施設計図面

工事名	R7第1工 国道193号(上海川2号トンネル) 那賀・海川 トンネル補修工事
路線名等	一般国道193号
工事箇所	那賀郡那賀町海川
図面名	対策工展開図(2/4)
縮尺	S=1:100 図面番号 2 / 4
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(3/4) S=1:100 (漏水対策工)

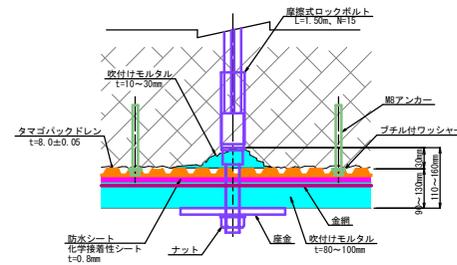


## 対策工詳細図 (参考図)

断面図



吹付工断面図

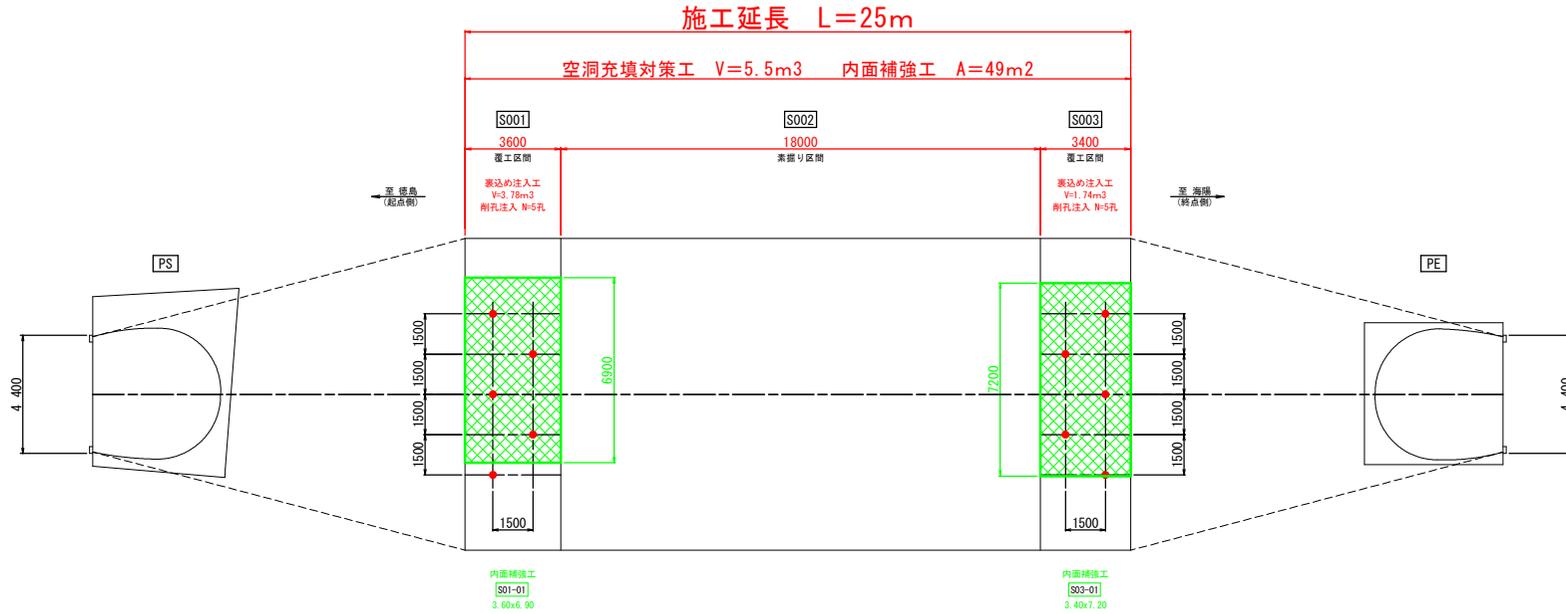


### 実施設計図面

工事名	R7第1工 国道193号(上海川2号トンネル) 那賀・海川 トンネル補修工事
路線名等	一般国道193号
工事箇所	那賀郡那賀町海川
図面名	対策工展開図(3/4)
縮尺	S=1:100 図面番号 3 / 4
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>

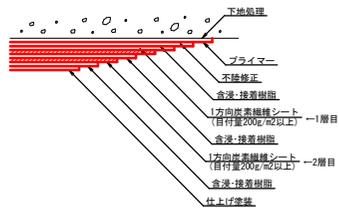
# 対策工展開図(4/4) S=1:100

(覆工背面空洞対策工)

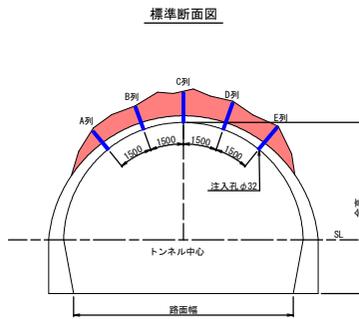
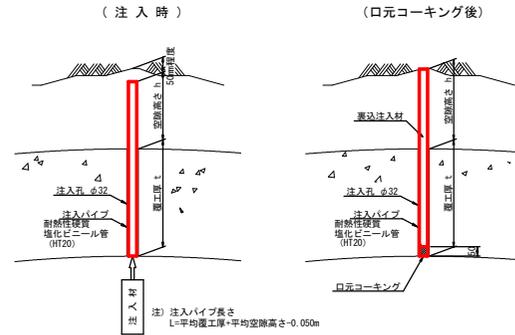


## 対策工詳細図 (参考図)

**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**

工事名	R7第1号 国道193号(上海川2号トンネル) 那賀・海川 トンネル補修工事
路線名等	一般国道193号
工事箇所	那賀郡那賀町海川
図面名	対策工展開図(4/4)
縮尺	S=1:100 図面番号 4 / 4
会社名	
事業者名	徳島県南部総合県民局<那賀>