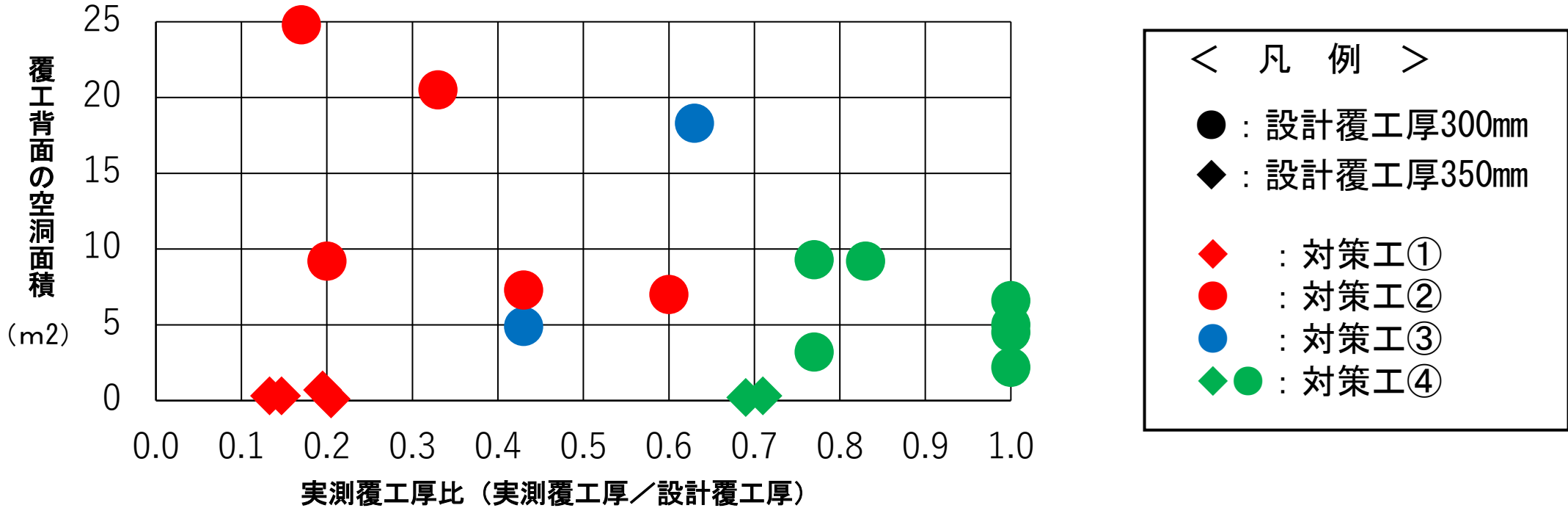


2.1 恒久対策の実施結果

- ・ 全ての箇所において、計画どおり対策工を実施した
- ・ 工事期間は、令和7年7月1日～令和7年11月4日

表-2.1.1 詳細調査結果



対策工の区分と内容

対策工①	防水シート垂れ下がり	有	鉄筋の有無	有筋区間	はつり落とし、防水シートの押し上げ、鉄筋防錆処理、型枠設置、空洞充填、型枠撤去、はく落防止対策
対策工②				無筋区間	はつり落とし、防水シートの押し上げ、補強鉄筋設置、型枠設置、空洞充填、型枠撤去、はく落防止対策
対策工③		無	覆工厚	2/3未満	型枠設置、空洞充填、型枠撤去、はく落防止対策
対策工④				2/3以上	型枠設置、空洞充填、型枠撤去

2.2 恒久対策の施工管理

はつり落とし工

- ・ はつり作業実施前には、はつり箇所周辺のクラック等の状況を十分確認した上で、作業を実施
- ・ 無筋区間については、はつり落とし後に、はつり落とし面の覆工厚が15cm以上確保されていることを確認
- ・ 有筋区間については、はつり落とし後に、はつり落とし面の覆工厚が10cm以上確保されていることを確認



現場技術員

はつり箇所周辺のクラック等の調査



京都府職員

【無筋区間】 S009+7.3 t=15cm



京都府職員

【有筋区間】 S004+10.4 t=11cm

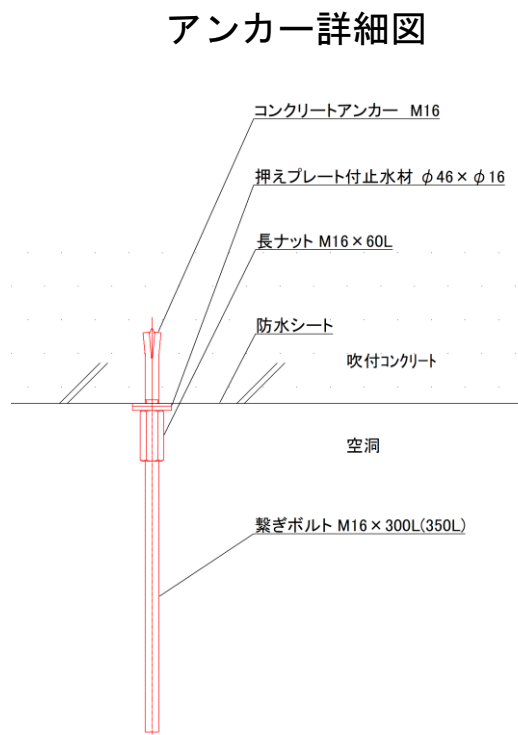
2.2 恒久対策の施工管理

防水シートの押上げ

- ・ アンカー打設箇所は、防水シートを貫通するため**止水材を設置**し、止水材の取付状況を確認
- ・ 防水シート押上げ後、**モルタル注入前**に覆工厚を確認
- ・ 既設防水シートには**十分な余裕があったため**、防水シートを**切断した箇所は無い**



S004L 防水シート固定状況



S038+0.7の止水材及び覆工厚の確認

2 補修工事の結果

2.2 恒久対策の施工管理

補強鉄筋工

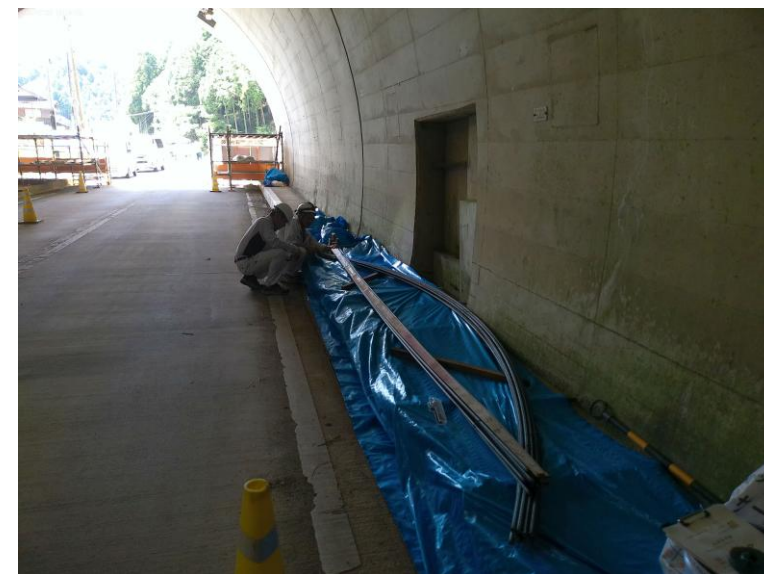
- ・ケミカルアンカーは、300本に1回(1回につき3本引張)かつ1箇所当たり1回以上**引抜試験**を行い、引抜耐力を確認
- ・補強鉄筋は、**配筋状況**、**継手の重ね長**等を確認



引抜き試験実施状況 $5.00\text{KN} \geq 3.47\text{KN}$



S038+5.9 D19ラップ長 $720\text{mm} \geq 680\text{mm}$



資材の保管状況

2 補修工事の結果

2.2 恒久対策の施工管理

空洞充填工 (1/2)

- ・ 無収縮モルタルについて、1注入施工日当たり1回の**圧縮強度試験**、**コンシステンシー試験**を確認
- ・ **確認孔**から**モルタルが流出**することを確認
- ・ **設計注入量**及び**注入圧0.2MPa**の圧力上昇を確認（**打ち止めは無い**）



空袋検収の様子
(実績) 39袋 (設計) 17袋



無収縮モルタル4週強度試験
(実績68.2N/mm² ≥ 設計45N/mm²以上)



現場技術員
S008+0.71 確認孔流出確認



S008+0.71 注入圧確認
(実績0.2MPa以上 ≥ 設計0.2MPa)

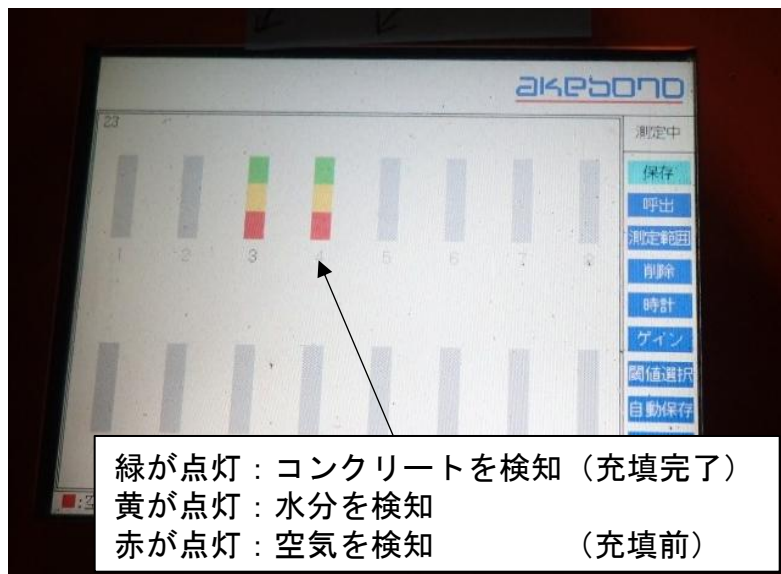
2.2 恒久対策の施工管理

空洞充填工 (2/2)

- ・ 空洞面積 **1 m²以上**で、はつり落としを実施する箇所について、**充填検知センサー**により充填を確認
5箇所 (S9、S31×2、S38×2)
- ・ 注入圧作用時は、覆工面に**ひび割れなどの変状が生じないこと**を目視で確認



S038+5.9 充填検知センサー設置状況



S038+5.9 充填確認



S038+5.9 立会の様子

2 補修工事の結果

2.2 恒久対策の施工管理

はく落防止対策工

- ・ FRPグリッド : 覆エコンクリートとポリマーセメントモルタルの**接着強度**を確認
- ・ 炭素繊維シート : 覆エコンクリート及びポリマーセメントモルタルと炭素繊維シートの**接着強度**を確認



テストピース作成時の確認



炭素繊維付着量試験
(はく離に要する引張力が設計の
接着力1.5kNを上回るかを確認)



炭素繊維付着量試験
 $3.05\text{kN} \geq 1.5\text{kN}$

2 補修工事の結果

2.3 まとめ

- 恒久対策の工法

本委員会で聴取し、京都府において決定した工法に基づき、適切に施工されていることを確認した

- 恒久対策の施工管理方法

本委員会で聴取し、京都府において決定した施工管理方法に基づき、適切に品質が確保されていることを確認した



工事完成検査（書面確認）



工事完成検査（現場立会確認）



全面通行止め解除(11/4_11時)