

下水道工事に伴う道路陥没事故

復旧工事かわら版

令和8年
7月号

配布日：令和8年7月3日
清水・日本国土開発・広成JV
広島市下水道局 施設部管路課

令和6年9月26日 西区福島町二丁目で発生した下水道工事に伴う道路陥没事故により、地域の皆さまには大変なご不便とご迷惑をお掛けしておりますが、引続きご理解ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

《7月の作業内容》

昼間工事（8：00 ～ 18：00）

止水対策工（凍結工）

・凍結運転準備工（～7月7日までを予定しています。）

《凍土造成運転》

・地盤を凍結させるため、凍結機械を24時間作動します。

重機による作業はありません。

騒音振動対策および止水対策工については別紙にて説明します。

《その他》

・通勤通学時間帯（7：30 ～ 9：00）は大型工事車両の工事ヤード外への搬出（通行）はありません。

・緊急時を除き、夜間工事を行う予定はありません。
（夜間工事を行う場合は、別途お知らせします。）

《工程表（予定）》

年月日 工事内容		令和8年7月																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
止水対策工 (凍結工)	昼間工事 8:00～ 18:00	凍結運転準備工																														
	24時間 機械作動	乾燥運転									凍土造成運転																					
		※空気が抜ける音がします。										※重機による作業はありません。専門業者による運転管理・点検業務を行います。																				

※地表面沈下計測、モニタリングは継続しています。

※第1・第3土曜日、日曜日は原則休工とします。

※週間工程は各所デジタルサイネージに掲載しています。

（JVのHPでも一部情報が閲覧可能です。）

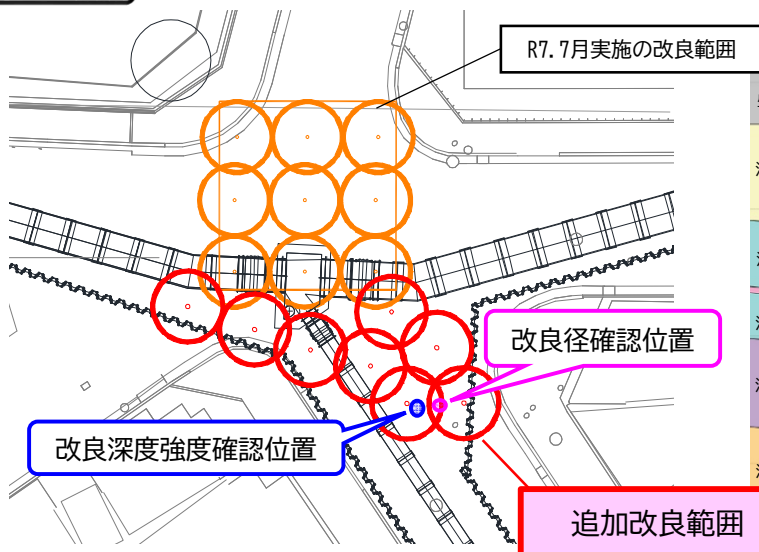
《8月の作業内容》

・止水対策工（凍土造成運転）：凍結機械を24時間作動します。
重機による作業はありません。

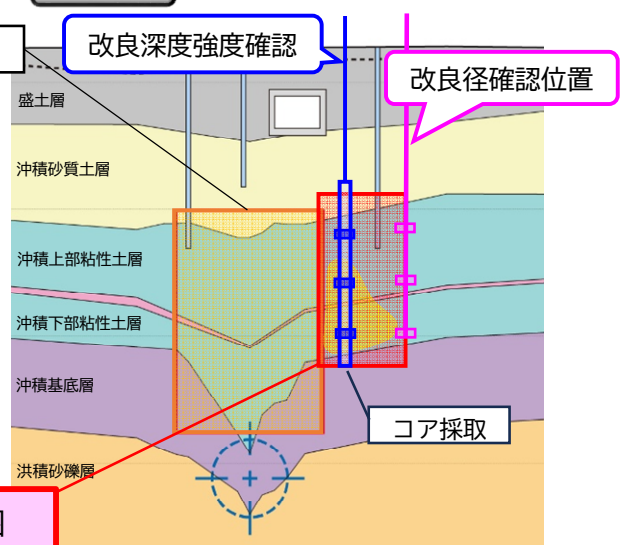
《地盤沈下対策（追加地盤改良）について》

令和8年6月に追加地盤改良が完了し、施工が確実に行われたことを確認しました。
引き続き、地表面沈下計測及びモニタリングを継続し、改良効果を確認します。

平面図



断面図



日々の出来形・品質確認→OK

日々、計画通りの施工仕様（噴射圧力、回転速度、モルタル比重等）であることを確認し施工しました。

改良径確認→OK

改良径確認位置にて温度上昇を確認しました。

改良深度確認→OK

コア改良体のアルカリ性を目視で確認し、採取深度の改良体を確認しました。

アルカリ性で赤く変色する試験液を噴霧し、確認！



改良強度確認→OK

必要改良強度を満足していることを確認しました。

施工日 材令 試験日	杭番号 (深度など)	土質	一軸圧縮 強度	設計基準 強度 (kN/m ²)	合否
			平均(kN/m ²)		
2026/6/3 28日 2026/7/1	No.5 D/4 上	粘性土	2,356 (約 8 倍)	1,000	○
2026/6/3 28日 2026/7/1	No.5 D/4 中	粘性土	2,033 (約 7 倍)	1,000	○
2026/6/3 28日 2026/7/1	No.5 D/4 下	粘性土	1,460 (約 5 倍)	1,000	○

※原地盤強度は約300kN/m²

※カッコ内は原地盤強度に対して何倍かを表しています

※「JETCRETE技術・積算資料(2024年10月)」
JETCRETE研究会に準拠

《凍土造成運転に伴う騒音・振動対策について》

- ・凍結設備に必要な電源は、騒音対策のためすべて高圧受電設備から供給します。
(万一の停電時に備えて、非常用発電機も設置します。)
- ・冷凍機の稼働音について、騒音対策のため防音シート等で囲います。
- ・稼働する機械（冷凍機等）について、振動対策のため機械下面にゴムマットを敷きます。

平面图



騒音対策(冷凍機への防音シート囲い)

对策前



対策後

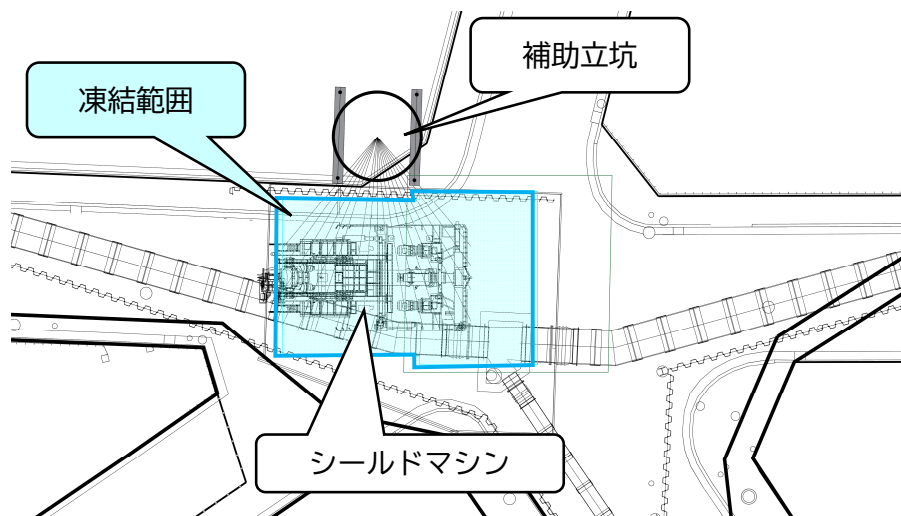


《止水対策工について》

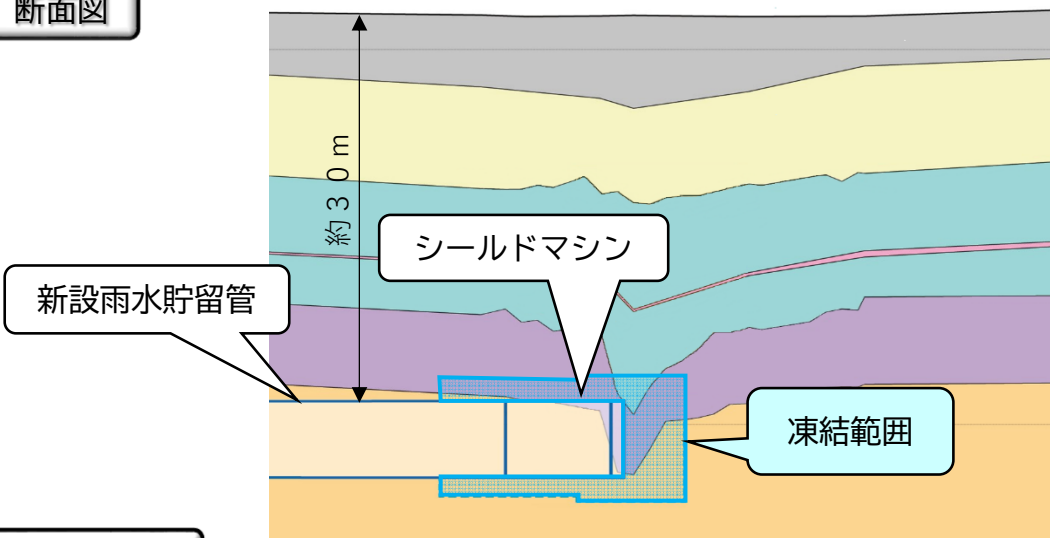
事故原因の調査は、シールドマシン内部への土砂や地下水の流入を防ぐ止水対策工を行ってから実施する必要があります。

止水対策工は、マシン周囲の地盤を凍らせて止水する凍結工法を採用しています。

平面図



断面図



今後の予定

年	2026年						2027年			
月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	～
止水対策工	凍土造成運転		凍土維持運転							
原因究明工	水抜・土砂撤去						マシン内部調査・原因究明			

事故に関する情報は下記ホームページにて随時更新していますのでご覧ください。

【清水・日本国土開発・広成JVからのお知らせ】

<https://smz-kannon.movabletype.io/>

【広島市からのお知らせ】

<https://www.city.hiroshima.lg.jp/living/suido-gesuido/1005966/1043539/1030467.html>



《お問合せ先》

清水・日本国土開発・広成JV
広島市 下水道局施設部管路課

電話 082-555-9275
電話 082-504-2421 (平日8:30～17:30)