二級配水管布設工事（その３）の進捗状況等について（報告）

１　始めに

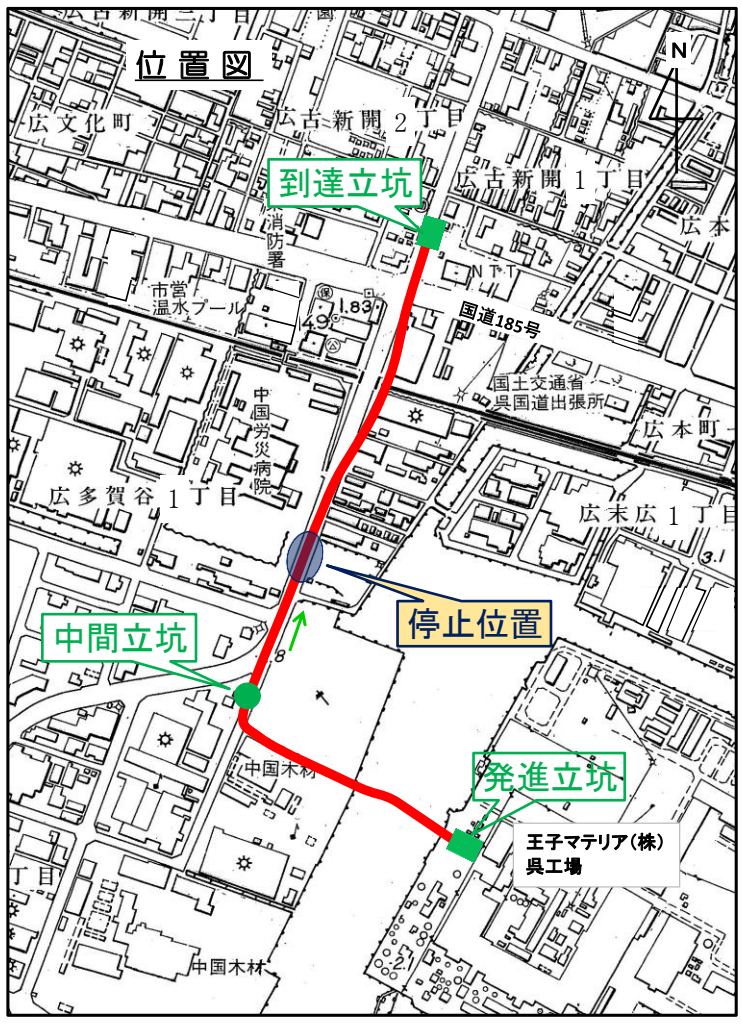
二級配水管は，王子マテリア株式会社，フタムラ化学株式会社及び中国木材株式会社の3社に工業用水を供給する広地区の工業用水道配水管です。

二級配水管布設工事(その3)は，王子マテリア株式会社構内に築造する発進立坑と国道185号北側の市道に築造する到達立坑の間に，ミニシールド工法で仕上り内径1，100ミリメートルの鉄筋コンクリート製さや管を設置し，内部に口径800ミリメートルのダクタイル鋳鉄管を1，106.0メートル布設するものです。

平成25年8月以降工事を進めてきましたが，平成27年10月27日に，シールド機により掘進中に障害物に接触し停止しました。

その後調査を行い，シールド機が停止に至った原因等が判明しましたので，報告します。

工事名　；　二級配水管布設工事(その3)
工事場所；　呉市広多賀谷2丁目地内外
契約工期；　平成25年8月13日～平成29年3月10日
契約金額；　1，097，346，420円
請負業者；　青木あすなろ･福美特定建設工事共同企業体



２　シールド機の停止位置

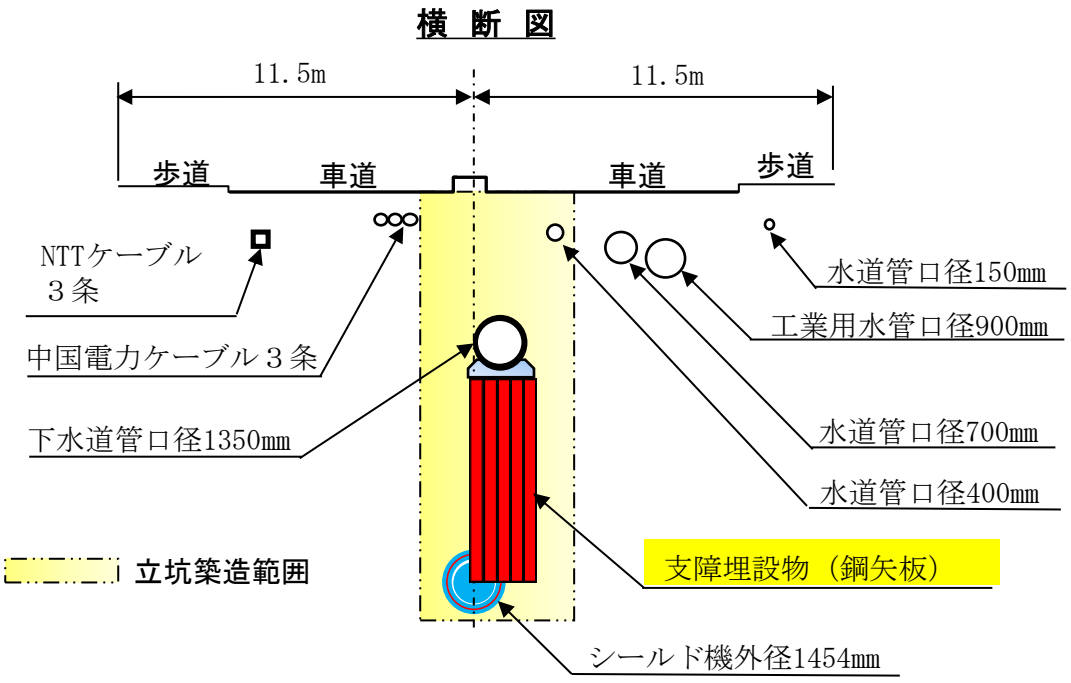
シールド機が停止した位置は，中国労災病院手前，発進立坑から564メートル付近で，深さは11．9メートルです。

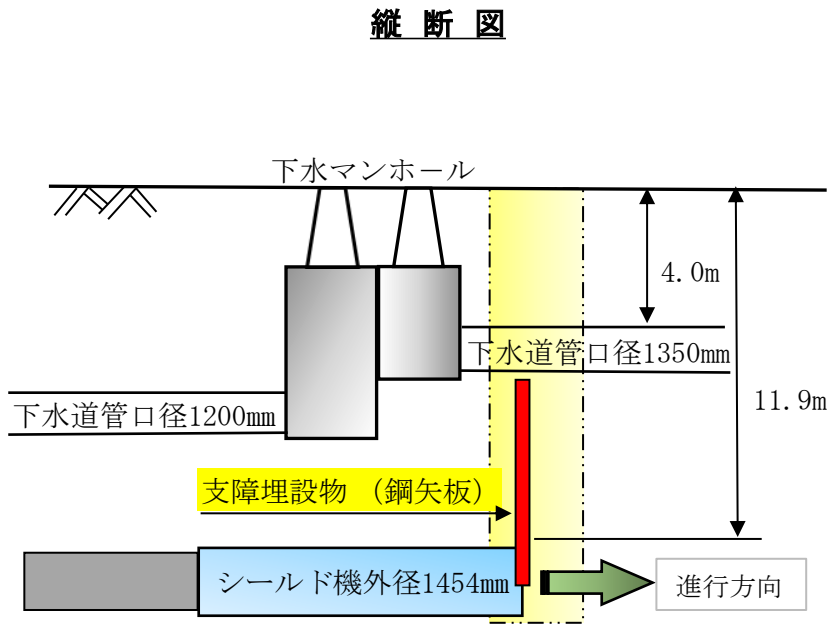
３　シールド機の停止原因及び工事の進捗状況

シールド機が停止した際に，排土から金属片が発見されましたので，何らかの金属製障害物と接触 した可能性が高いと予想しました。

その後，停止した位置に調査立坑を築造しシールド機下部まで掘削を行ったところ，シールド機が地中にある鋼矢板と接触し停止に至ったことが判明しました。

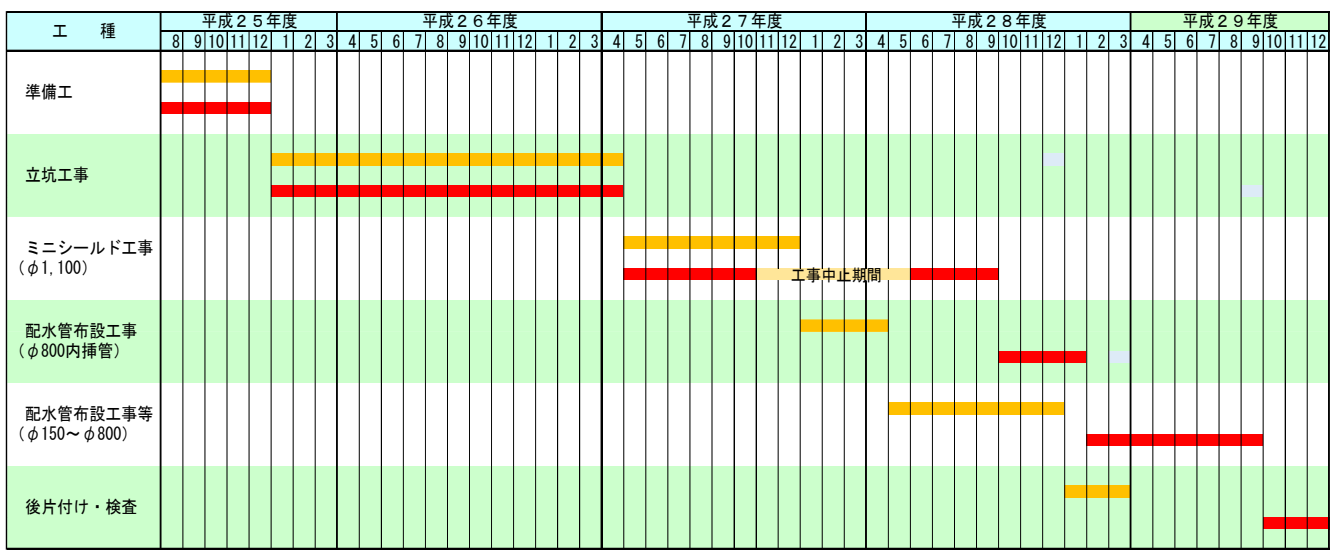
現在，支障埋設物である鋼矢板を撤去し，シールド機のビット交換及び点検修理を終えましたので，到達立坑に向け平成28年6月上旬から掘進を再開しました。





４　今後の対応

当該工事のシールド工中止期間の発生及び工事変更に伴い，工事の期限を平成29年3月10日から平成29年12月中旬まで延長する必要があります。

また，事業期間の延長に伴う債務負担行為の追加と事業費の増加について補正予算により対応する予定です。

【凡　例】	
	当　初
	変　更