

高陽・緑井間配水管新設工事



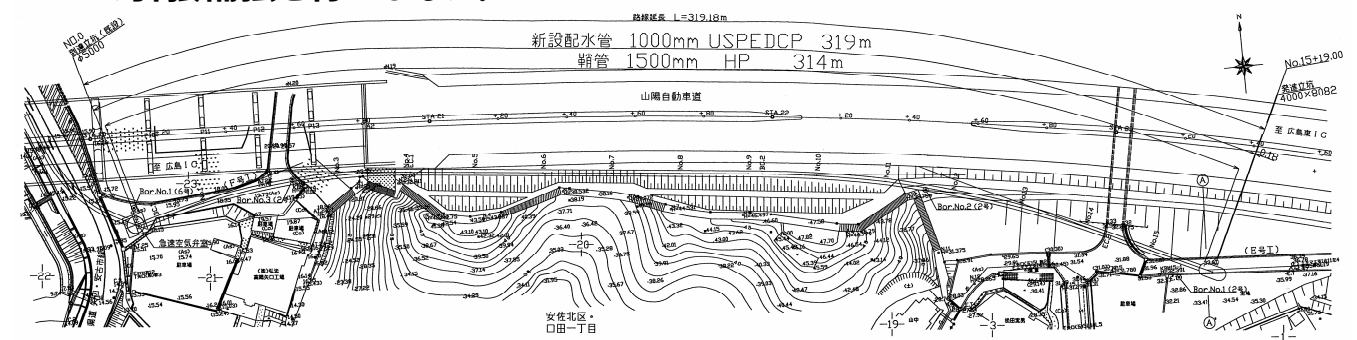
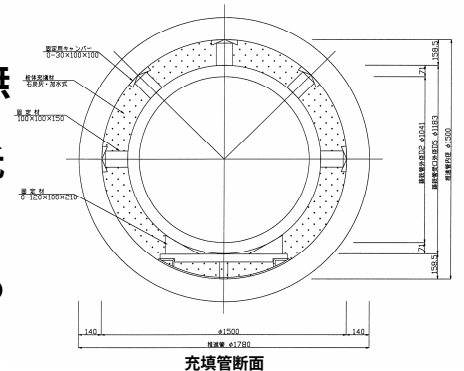
工事概要

- 工事名** : 高陽～緑井間配水管新設工事(7号)
発注者 : 広島市水道局
工事場所 : 広島県広島市安佐南区口田葦一丁目
工期 : 平成17年12月20日～平成18年3月15日
工事内容 : 粉体充填工
 …新設管φ1041inφ1500(L=313.5m) 287.2m³
 充填材料…エコパウダー(中国電力産)
 輸送管布設工(立坑内配管)…発進10.55m、到達6.73m
 鞘管坑口閉塞工(吹込み・吸引口設置)…2ヶ所
 (セメントレンガ積…0.916m²/ヶ所)
 給水管布設工(鞘管内配管)…313.5m
 仮設備工(閉塞防止用補助エア装置)…1式

施工状況

300m以上の延長を持つ鞘管方式管路の中詰め充填工事を、吸引式のJPG工法により施工しました。立坑深さが10mを超えることから、90°曲管部の閉塞や充填途中の気道閉塞が予測されたため、立坑下の輸送配管曲部に閉塞防止(補助エア)装置を併用しました。また、充填材の強度発現を促進するため、管路内に予めドリップチューブを配管し、充填材重量に対して30%の加水を行い、所定の強度を満足しました。

両立坑部の配管には一般用塩ビ管VPφ100を用い、鉛直配管部と充填口(水平配管部)は粉体の閉塞が無いよう大曲ベント管で接続しました。また、閉塞部の漏気は粉塵の飛散につながるだけでなく、充填効率の低下を招くため、坑口部はセメントレンガ(210mm×2列)を急結モルタルで積み上げ、止水セメントで表面仕上げを行い閉塞しました。さらに、充填口は充填圧による抜け出しが無いよう、坑口リング等からレバーブロックにて引張補強を行いました。



充填状況確認



充填完了確認

お問い合わせはJPG工法協会までお願い致します
 TEL:03-6763-0551 FAX:03-6763-3154