フォトで見る

鋼管リポート

巽第1送水管1,500mm（生野）送水管改良工事（1,350mm送水管布設）

大阪市水道局

鋼管荷卸し状況

鋼管投入状況

立坑部鋼管投入状況

内面溶接状況

1．工 事 名：巽第１送水管1,500mm（生野）送水管改良工事（1,350mm送水管布設）
2．工事場所：大阪市生野区小路東１丁目外
3．工　　期：平成29年３月15日～令和４年３月31日
4．工事概要：本工事は、巽第１送水管を内管挿入工法（既設さや管）および開削工法にて改良を行うものである。
●鋼管布設工　1,350A　延長2,536.6m（内管挿入）
1,350A　延長22m
1,500A　延長6.1m

フォトで見る

鋼管リポート

平柴配水池更新工事

長野市上下水道局

配水池側板据付状況

内部状況

完成時

1．工 事 名：平柴配水池更新工事
2．工事場所：長野市大字平柴
3．工　　期：令和元年７月22日～令和２年10月30日
4．工事概要：本工事は、老朽化した既設配水池の更新を実施したものである。
耐震性能における信頼性の高い工法を選定するとともに、狭隘かつ急峻な地形による現場制約に対し、部材を分割搬入し重機等の小型化を図った。
●ステンレス鋼製角形配水池　V=300㎥

フォトで見る

鋼管リポート

九十九橋水管橋架替工事

勝浦市水道課

架設準備

相吊り架設状況

完成状況

1．工 事 名：九十九橋水管橋架替工事
2．工事場所：勝浦市白木地先九十九橋
3．工　　期：令和元年６月21日～令和２年３月25日
4．工事概要：本工事は、既設の夷隅川水系に架かる九十九橋水管橋の架替工事である。架設については、35tラフテレーンクレーンを２台使用し、相吊り架設を行った。
本水道橋の形式は逆三角ワーレントラス補鋼形式、添架橋長は39.9m、支間長37.5mである。送水管として400A（φ406.4×8.0t）、配水管として250A（φ250×4.0t）を使用し、材質はSUS304である。

フォトで見る

鋼管リポート

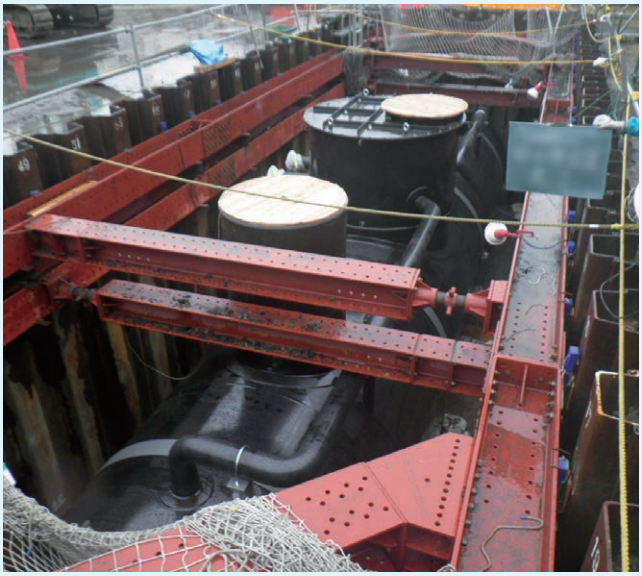
花ノ木公園耐震性飲料用貯水槽設置工事

藤沢市

搬入状況

据付状況

溶接状況



設置完了

1．工 事 名：花ノ木公園耐震性飲料用貯水槽設置工事
2．工事場所：藤沢市藤沢三丁目5612番16
3．工　　期：令和元年９月６日～令和２年３月11日
4．工事概要：地震などの災害時に飲料水を確保するため、耐震性飲料用貯水槽（100㎥）を設置する工事である。

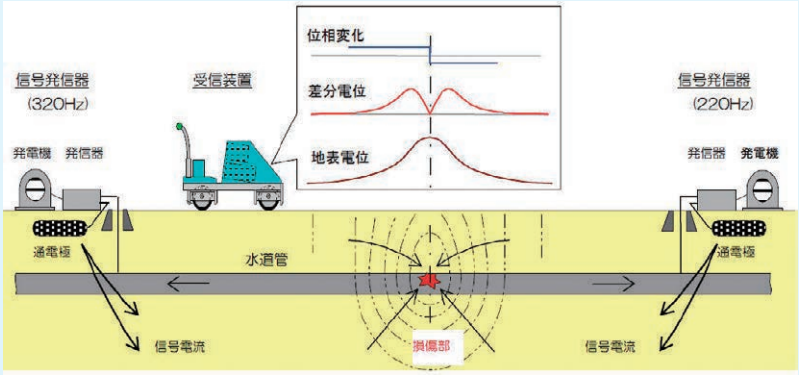
フォトで見る　鋼管リポート

関宿線20工区鋼管外面塗覆装調査業務委託

北千葉広域水道企業団

管軸方向探査

軸直角方向探査



交流電位差法による塗覆装損傷調査の概要

交流電位差法による鋼管外面の塗覆装損傷調査は、地表面を開削することなく、鋼管路の外面塗覆装損傷位置および概略の損傷の大きさを調べるものです。

左図のように、埋設鋼管と通電極の間に信号発信器を接続し、信号電流を通すと、地中を流れる電流は塗覆装損傷部に流入して地中に電場が生じます。それにより現れる損傷部直上の地表面での電位変化を検出・解析することで、損傷位置や大きさを特定します。

調査の手順は以下のとおりです。

①鋼管路のターミナルや空気弁からリード線を伸ばして通電極との間に発信器を設置し交流信号を流す。

②受信器を走行させ、車輪電極から交流信号を検出し、塗覆装傷位置を特定する。

1．工 事 名：関宿線20工区鋼管外面塗覆装調査業務委託
2．工事場所：流山市平方地先
3．工　　期：令和２年 1月24日 ～ 令和２年 3月13日
4．工事概要：本業務委託は、北千葉広域水道企業団所管の送水管のうち鋼管について、非開削による鋼管外面の塗覆装損傷調査を行い、送水管の外面塗覆装について老朽度の評価を行ったものである。
　●口　　径：700A
　●調査延長：500m