



鋼管リポート

砂川線導水路(φ2100mm)既設暗渠内配管工事 東京都水道局



立坑内 搬入状況



既設暗渠 挿入状況



鋼管据付状況



鋼管溶接状況

1. 工事名：小平監視所から小平市中島町地先間導水管（2100mm）既設導水暗渠内配管工事
2. 工事場所：立川市幸町六丁目36番地内（小平監視所）から小平市中島町21番地地先間
3. 工期：平成25年6月10日～平成26年9月26日
4. 工事概要：玉川上水の原水を東村山浄水場へ導水する施設として砂川線導水路が布設されている。本施設は、全延長約4.0km、そのうち上流部約2.0km鉄筋コンクリート造馬蹄型暗渠、下流側約2.0kmが鉄筋コンクリート管から構成されている。
昭和38年に布設され、供用開始から約50年が経過しており、施設の老朽化が進行していることから、全線更新が計画されている。本工事は、上流部約1.2kmの区間をパイプ・イン・パイプ工法にて口径φ2100mmの鋼管を布設する工事である。



鋼管リポート

豊橋城下線第6工区(その3)送水管製作接合工事

愛知県企業庁・東三河水道事務所



鋼管布設状況



鋼管内面溶接状況



鋼管布設完了

1. 工事名：豊橋城下線第6工区(その3)送水管製作接合工事
2. 工事場所：愛知県豊橋市東七根町地内
3. 工期：平成25年9月18日～平成26年10月31日
4. 工事概要：愛知県企業庁東三河水道事務所は地震や災害などの非常時に広域的な水運用が可能となるよう、豊橋浄水場と豊橋南部浄水場を結ぶ連絡管を整備している。
本工事は計画総延長24kmの一部でφ900mm水道用塗覆装鋼管にて一般部の389.3mを開削工法で布設し、河川横断部の23.3mを推進工法で行いφ1200mmヒューム管内にφ900mm鋼管を挿入した。



鋼管リポート

相模川右岸幹線用水路戸室隧道鋼板内張補強工事

神奈川県県央地域県政総合センター



戸室隧道内（施工前）



鋼板を内側に設置（施工後）



上下分割で製作した鋼板を坑内に搬入



軸方向および周方向を溶接

1. 工事名：県営かんがい排水事業相模川右岸2期地区戸室隧道工区工事
2. 工事場所：神奈川県厚木市恩名地内
3. 工期：平成25年8月9日～平成26年3月31日
4. 工事概要：戸室隧道は、全長L=1,434mの馬蹄形コンクリート覆工水路トンネルで、平成25年度施工延長は、このうち約387mである。馬蹄形の断面の大きさは高さ2.14m、幅2.31mである。
工法は、トンネル断面に相似形の鋼板を内側に設置する鋼板内張工法による補強で、上下分割で製作した鋼板（最長6.0m）を坑内に搬入し、軸方向および周方向を溶接し一体とする。
その後、既設覆工コンクリートと鋼板の隙間をグラウト材にて充填し、鋼板の内面をブラスト処理後、さび止め下地および上塗り塗装（エポキシ樹脂塗装）を施し工事を完了した。



鋼管リポート

道央用水(三期)地区 道央注水工JR横断工区外一連工事 北海道開発局 札幌開発建設部



推進用鋼管 (φ3000) の吊込み状況



シールド機



到達立坑

1. 工事名：道央用水(三期)地区 道央注水工JR横断工区外一連工事
2. 工事場所：北海道夕張郡由仁町川端外
3. 工期：平成25年3月2日～平成26年3月26日
4. 工事概要：本工事は、国営かんがい排水事業道央用水(三期)地区の事業計画に基づき、農業用の送水路(道央注水工)の建設を行うものであり、道央注水工計画路線と平面交差しているJR石勝線及び国道274号を横断する推進工事の内、発進、到達立坑の掘削、埋戻し、及び推進工に係る主要資材の製作・搬入が主な工事内容である。なお、推進工事はJR敷地内であることよりJR委託工事として別工事となっている。
 - 1) JR横断工：立坑工(発進・到達、ライナープレート工法) 1箇所
 発進：小判型(w=6.0m、L=11.3m、立坑深さH=12.5m)
 到達：円型(φ=5.5m、立坑深さH=13.5m)
 - 2) 耕地復旧工：暗渠復旧工(合成樹脂管φ60～150mm) A≒1.4ha
 使用地復旧工(置土工 t≒0.3m) A≒1.5ha
 - 3) 推進用資機材：推進用資機材1式(推進用鋼管(φ3000A, I型, L=4.0m) 34本、中押しジャッキ管(φ3000A, I型, L=4.0m) 2本、2つ割バンド(φ3000用) 35組、面盤製作 1盤 他)



鋼管リポート

西新橋スクエア 新築工事



排水・通気管に用いられたDV-A

1. 工事名称：西新橋スクエア 新築工事
2. 工事場所：東京都港区西新橋一丁目3番1号
3. 工期：平成24年4月1日～平成26年4月30日
4. 工事概要：
 - 用途：事務所・店舗
 - 敷地面積：4,796.14m²
 - 建築面積：2,371.59 m²
 - 階数：地下3階／地上22階／塔屋2階
 - 二管式排水系統（排水管、通気管）に、強度と耐食性を併せ持つ、排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管（DV-A）を使用した。
 - 総延長 約3,000m
 - 呼び径40A～200A