



鋼管リポート

江戸川区大杉一丁目地先から 同区西一之江三丁目地先間配水本管 (1350mm)既設管内配管工事 東京都水道局 東部建設事務所



吊り上げ状況



押し込み状況



溶接作業状況

1. 工事件名：江戸川区大杉一丁目地先から同区西一之江三丁目地先間配水本管（1350mm）既設管内配管工事
2. 工事場所：江戸川区大杉一丁目12番地先から同区西一之江三丁目12番地先間
3. 工 期：平成25年9月5日～平成27年11月26日（530日間）
4. 工事概要：本工事は、金町浄水場から区部東部地域への給水の拠点である葛西給水所への給水ルートの耐震性を向上させる事業の一環として、全延長約14kmのうち約1.3kmを既設管内配管（パイプ・イン・パイプ工法）により整備する工事である。昭和40年から昭和46年にかけて布設された既設の铸铁管1500mmの管内に、立坑を4か所設置し、新たに1350mmの鋼管を配管した。施工にあたっては、路線途中には共同溝伏越し部の急勾配箇所や曲り部など配管が困難な箇所があったが、巻込鋼管や短管を用いるなど鋼管の特性を駆使し、配管を行った。
内径1350mmの狭い環境での鋼管溶接作業の様子は、昨年の第23回CCI東京フォトコンテストにおいて「優秀作品」に選ばれている。



鋼管リポート

湘南東送水管第1号改良工事(第1工区) 神奈川県企業庁



溶接状況



吊り込み状況



吊りおろし状況



巻込み鋼管挿入状況

1. 工 事 名：湘南東送水管第1号改良工事（第1工区）
2. 工 期：平成26年9月30日～平成28年2月22日
3. 工事場所：神奈川県高座郡寒川町宮山地内
4. 工事概要：神奈川県企業庁では強度的に弱い、昭和46年以前に布設した大口径老朽管路のリフレッシュ事業を進めており、本工事は寒川浄水場から送られる既設送水管路（口径1100mm）に、パイプ・イン・パイプ工法で耐震管である溶接鋼管（同1000mm）を布設し、水道水の安定供給の確保を図るものです。
鋼管布設工 $\phi 1000\text{mm} \times 696.0\text{m}$ 。
うち既設管内配管（新設管） $\phi 1000\text{mm} \times 659.6\text{m}$



鋼管リポート

美浜線更新第1工区(その2) 送水管製作接合工事

愛知県愛知用水水道事務所



一般部 鋼管布設完了状況



推進部 鋼管挿入状況



推進部 内面塗装状況



推進部 鋼管吊卸状況

1. 工事件名：美浜線更新第1工区（その2）送水管製作接合工事
2. 工事場所：愛知県常滑市樽水地内
3. 工 期：平成27年7月16日～平成28年3月15日
4. 工事概要：本工事は、老朽化している美浜線送水管路の更新事業の一環として、常滑市の広域調整池から常滑市大谷地内までを新たに整備したものである。
工事内容は計画総延長4.2kmの一部で鋼管φ800mmを開削工法にて106.2mを布設し、交差点部は推進工法にてφ1000mmのヒューム管を推進して、その中に鋼管φ800mm93.3mを挿入したものである。

フォト
で見る

鋼 管 リ ポ ー ト

旧畠田浄水場～頓田合流井導水管布設替 (パイプ・イン・パイプ)工事(27-1工区)

北九州市上下水道局



吊り込み状況



挿入状況



内面溶接状況



塗装状況

1. 工 事 名 : 旧畠田浄水場～頓田合流井導水管布設替 (パイプ・イン・パイプ) 工事 (27-1工区)
2. 工事場所 : 北九州市若松区大字頓田地内
3. 工 期 : 平成27年7月16日～平成28年3月31日
4. 工事概要 : 北九州市上下水道局では、導水管路更新計画に基づき、耐用年数を経過した導水管路のうち劣化が著しい管路の更新及び耐震化に取り組んでいる。
本工事対象管路は、高級铸铁管 (印籠継手) で老朽化が進み、耐震性能が劣っていた。また、頓田貯水池の南側に位置する幅員8m程度の市道内に布設されており、その道路には本管路 (φ1000mm) のほかに大口径管5本 (φ1200mm 3本、φ1000mm、φ800mm)、小口径管3本と管路が輻輳していたことから掘削して耐震管に布設替えることが困難であった。
そこで、PIP工法で溶接鋼管 (φ900mm) を布設し管路更新及び耐震化を図ったものである。



飫肥浄水場4,5,6号取水井導水管水管橋 上部工架設工事 日南市役所



完成した水管橋全景



右岸側架設状況



左岸側架設状況

1. 工 事 名：飫肥（おび）浄水場4,5,6号取水井導水管 水管橋上部工架設工事
2. 工事場所：宮崎県日南市大字楠原地内
3. 工 期：平成27年7月10日～平成28年3月28日（263日間）
4. 工事概要：本工事は日南市の基幹管路（導水管）における耐震化や、計画的な老朽管の更新を行うものである。
施工は右岸・左岸それぞれに架設ヤードを設けて、オールテレーンクレーンを右岸に300^t、左岸に220^t設置し架設をおこなった。
5. 構 造：逆三角ワーレントラス補剛形式 口径450A 支間長L=46.9m 2径間
6. 材 質：ステンレス鋼管 SUS304