



鋼管リポート

厚東川工業用水道改良事業送水管布設 (厚東川横断管) 工事

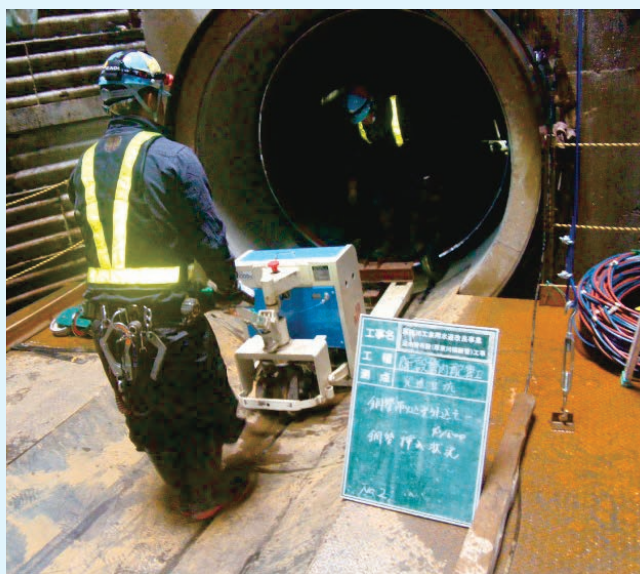
山口県企業局 厚東川工業用水道事務所



昭和19年建設の水路橋



本工事概要図



鋼管挿入状況



鋼管溶接状況

1. 工事件名：厚東川工業用水道改良事業送水管布設（厚東川横断管）工事
2. 工事場所：山口県宇部市大字吉見字地主平から同市大字車地字天附まで
3. 工期：平成28年7月27日～平成31年3月29日
4. 工事概要：昭和19年に建設された水路橋は老朽化し、耐震性に劣ることから、工業用水の安定供給体制を確保するため、耐震性に富む長寿命形管路に改築する工事である。当該工事箇所は、山陽新幹線のそばで、国道2号線及びJR山陽本線及び河川を推進工法（土圧式CMT工法）で横断する難工事である。
 - 推進管φ2,000ヒューム管、挿入送水管φ1,800鋼管、延長116m
 - 鋼管は長寿命形塗装を採用。



牛野谷新1号配水池築造工事

岩国市水道局



牛野谷新1号配水池を築造

1. 工事名：牛野谷新1号配水池築造工事
2. 工事場所：山口県岩国市門前二丁目地内
3. 工期：平成28年12月5日～平成30年2月28日
4. 工事概要：本工事は牛野谷1号配水池の容量不足解消及び耐震化を実施するために、既存の配水池を撤去し、新たに牛野谷新1号配水池（ステンレス鋼製角形配水池）を施工したものである。
 - 配水池築造工 一式
形状：全溶接型ステンレス鋼板製角形配水池（2槽）
有効容量：4,000m³、寸法（外形寸法）：25.00m×33.50m×H5.45m
 - 場内配管工 一式
 - 既設1号配水池撤去工 一式



鋼管リポート

大島架橋配水管添架工事

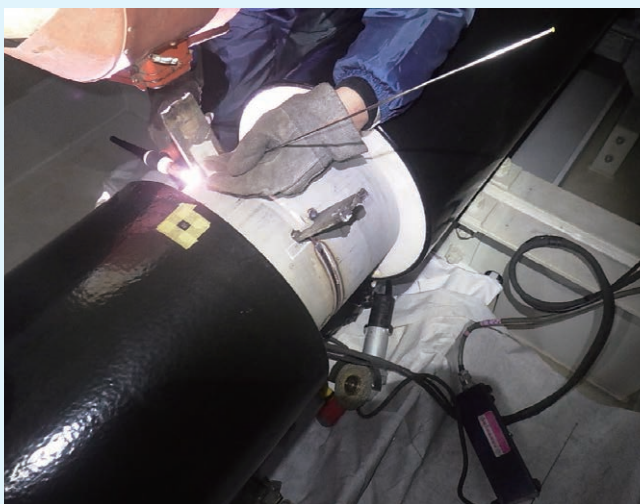
気仙沼市ガス水道部



大島架橋架設状況



添架管据付状況



添架管溶接状況



添架完了

1. 工事名：大島架橋配水管添架工事
 2. 工事場所：宮城県気仙沼市三ノ浜・磯草地内
 3. 工期：平成28年3月25日～平成30年3月30日
 4. 工事概要：気仙沼湾に位置する大島は東北地方太平洋沖地震の津波により甚大な被害を受けた。そこで、大島地区の上水道再整備事業として大島架橋に配水管を添架する工事である。
- 保温付二重鋼管 内管SUS304、250A
 - 外装管 STK400、350A
 - 延長 346m



江の島耐震性飲料用貯水槽設置工事 藤沢市



鋼管搬入状況



設置工事



溶接状況

1. 工事件名：江の島耐震性飲料用貯水槽設置工事
 2. 工事場所：神奈川県藤沢市江の島2丁目200番12、江の島2丁目196番
 3. 工期：平成29年9月5日～平成31年1月15日
 4. 工事概要：藤沢市では江の島島内においての災害時の飲料水を確保するため、対応の充実を図っており、耐震性飲料用貯水槽（容量50m³）を施工し、応急給水が可能となるよう施設を整備するものである。施工については、現地までの通路が狭隘なことから、貯水槽本体を20分割し、昼間は観光客の往来があるため、夜間に1tトラックにて輸送を行った。
- 耐震性飲料用貯水槽の設置 φ2,000mm×17.6m

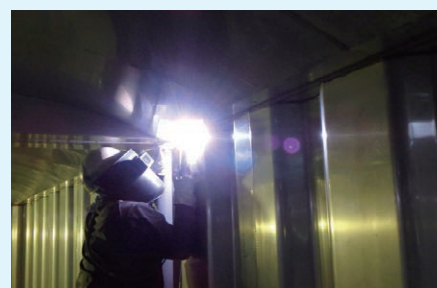


新大丹波浄水所(仮称)築造及び導水管(100mm)新設並びに配水小管新設工事

東京都水道局



配水池全景



屋根部溶接状況



中間補強帯部溶接状況



大丹波浄水所全景



大丹波浄水所上空写真

1. 工事件名：新大丹波浄水所(仮称)築造及び導水管(100mm)新設並びに配水小管新設工事
2. 工事場所：東京都西多摩郡奥多摩町大丹波474番地内
3. 工期：平成28年5月10日～平成30年6月下旬完成予定
4. 工事概要：本工事は、昭和49年に築造された大丹波浄水所の老朽化に伴い、旧施設を稼働しながら新たに施設を築造するものである。配水池は、ステンレス鋼製角形配水池(有効水量 $180\text{m}^3=90\text{m}^3 \times 2 : 9\text{m} \times 7\text{m} \times 3.5\text{m}$)とした。採用にあたっては、耐震性、施工性、維持管理面などを考慮した。具体的には、東日本大震災においても被害報告がないこと、立地条件が大丹波川渓谷に隣地し狭隘な山間部の用地であり、搬入道路や用地の形状に合わせて部材ブロックの製作が可能なこと、さらに配水池内部・外部で高い防食性を有し補修がほとんど必要ないことである。