

P | P工法を大幅に効率化

推力伝達バンド「オセール」

ーム管等のさや管内に新管を右設する「さや管推進工法」が確立されています。

国道路や線路など、開削工事ができない箇所で、管路を更新するための代表的な手法がパイプ・イン・パイプ(PIP)工法です。ダクタイル鋳鉄管においては、20年ほど前から耐震性能を確保できるPIPP工法の開発が進められた結果、推進工

■究極の施工性を実現
推力伝達バンドは、新
管の挿し口付近に取り付
進められる中、さや管推
進工法における工事の改
善は、施工業者にも、事

■施工業者の声から
国員道や線路など、開削工事ができない箇所で管路を更新するための代表的な手法がパイプ・イン・パイプ（PIP）工事なども喫緊の課題となりつつあります。一方で現場の環境は大きく変化しており、作業員の確保や高齢化、市民生活に鑑みた道路封鎖期間の短縮などが喫緊の課題となります。

■施工業者の声から
国員道や線路など、開削工事ができない箇所で管路を更新するための代表的な手法がパイプ・イン・パイプ（PIP）工事なども喫緊の課題となりつつあります。一方で現場の環境は大きく変化しており、作業員の確保や高齢化、市民生活に鑑みた道路封鎖期間の短縮などが喫緊の課題となります。

を究極まで追求すること

をコンセプトとしまし

た。大きな特徴として、

一般的には立坑内で行わ

れているバンドの取付け

業を、吊り下ろす前に地

部品による組立作業は至

構造となっており、取扱い

付けに当たっての複数の

部品による組立作業は至

ます。この活動

シンプルな一品構造

立坑内作業の負荷を軽減

安全性と施工性を両立

上で行うことができるます。挿入想定位置は取り付け時に決めてしまうので、立坑内の位置合わせは必要ありません。チエックゲージでのゴム輪の位置の確認は、接合後にはオセールの隙間から行います。特に夜間工事では紛失や施工不良のリスクを伴うため、部品数は少ないに越したことはありません。

を究極まで追求すること

をコンセプトとしまし

た。大きな特徴として、

一般的には立坑内で行わ

れているバンドの取付け

業を、吊り下ろす前に地

部品による組立作業は至

構造となっており、取扱い

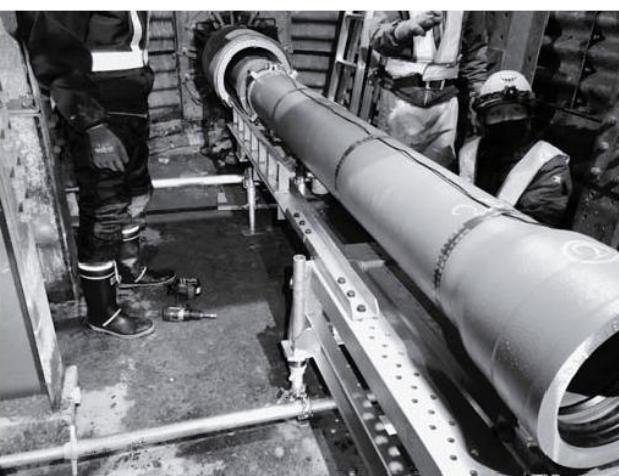
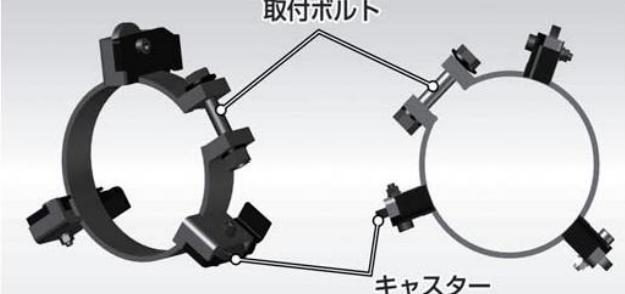
付けに当たっての複数の

部品による組立作業は至

基本性能を満たしつつ、現場の課題解決に、そして市民サービスの向上につながる「施工生」

日本鋳鉄管
商品技術センター長

清水 孝氏



適用口径の拡大へ
開発責任者として「一
次にマッチしていない
はずがない」という自負
はありましたが、昨年10
月の初施工からいくつか
の工事実績を重ねる中
で、「作業が楽になる上、
工品質を高める技術で
いますし、現場に寄り添
った工夫を凝らすことが
できます。」
ひいては水道の基盤強化
につながればと考えて
います。

能です。取付作業は地上
での1工程のみとなり、
まさに究極の施工性を実
現したと言えるのではないか。
せられています。来年度
からは適用口径のライン
ナップを約75～350に
拡充し、さらなる普及に
取り組んでいきます。

日本水道新聞 2020年(令和2年)3月5日号