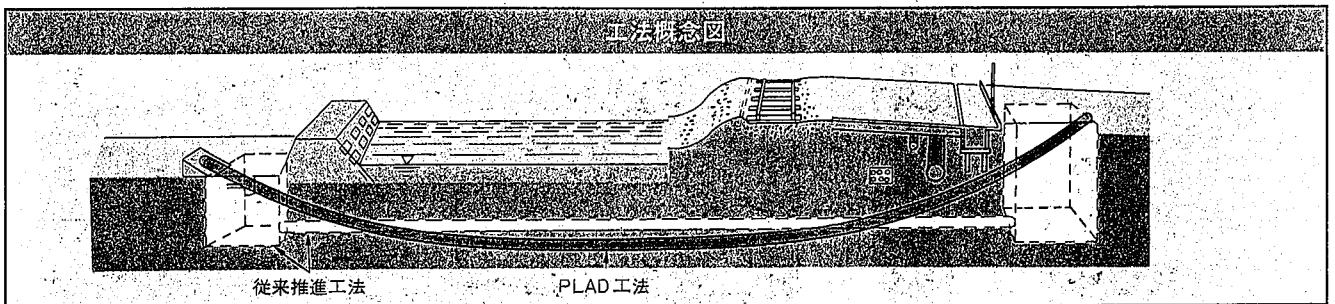


パイプライン弧状錐進工法:PLAD工法

1. 概要

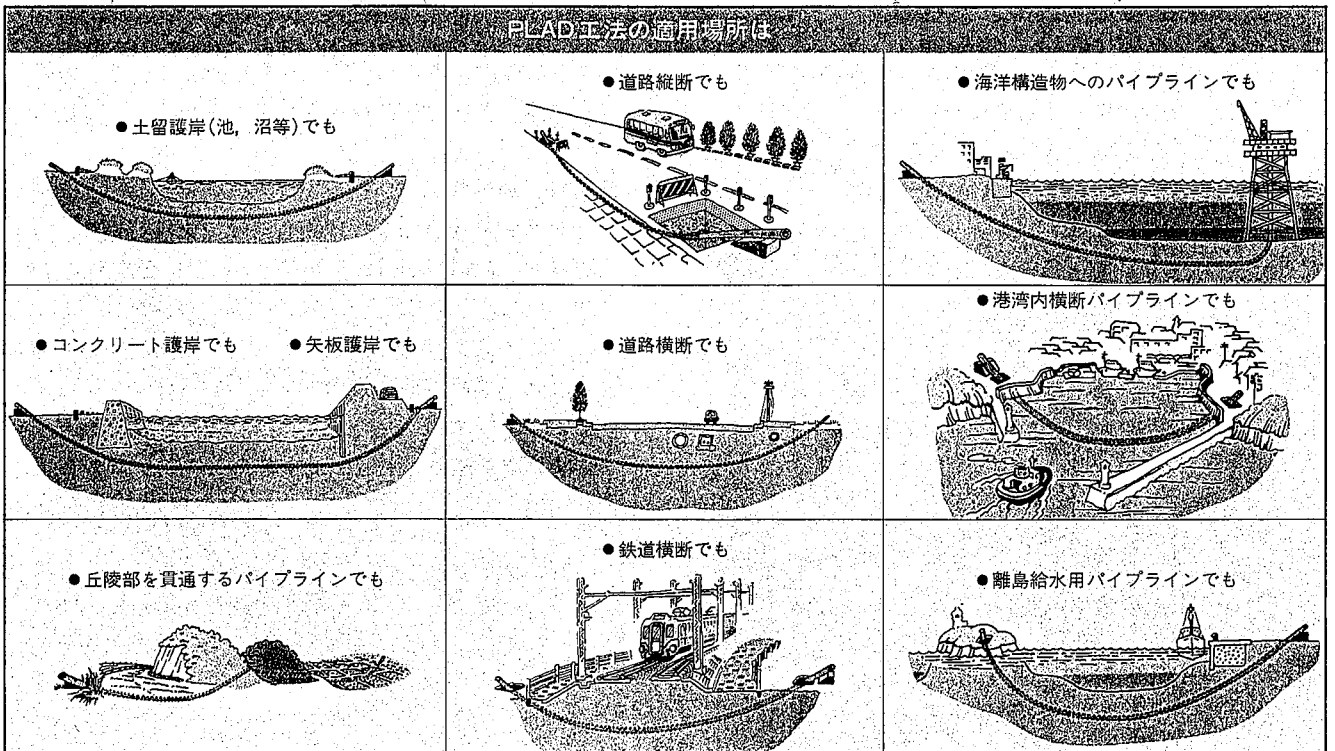
PLAD工法は、パイプラインルート上の河川、港湾、道路あるいは海浜の汀部などの大きな障害物の横断に利用でき、環境の保全、交通への影響、作業の安全性等、様々な問題を解決すべく開発された長距離非開削工法です。

本工法は、地上から斜めに掘り進み、河川などの障害物の下を通り、反対側の地表に斜めに到達する滑らかな曲線軌道の孔を掘削し、パイプラインをその中に敷設するものです。

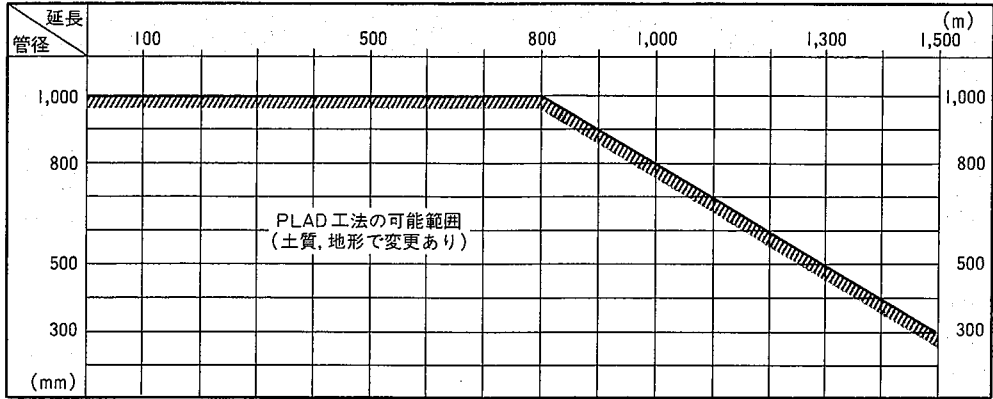
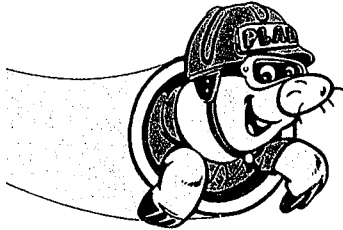


2. 施工方法と適用場所

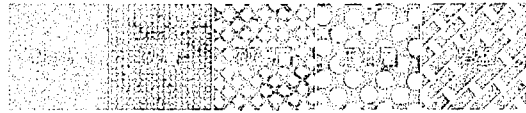
具体的施工手順は74ページを参照して下さい。



パイプライン弧状推進工法:PLAD工法



工事規模



土質条件

- ◎ : 最適
- : 可能
- △ : 条件により施工可能

営業窓口

鉄構海洋事業部 水道・土木エンジニアリング部
エネルギーエンジニアリング部

Tel(03)3275-6342

PLAD 工法工事実績

施工年月	規 模	内 容 物	土質/N値等	場所/推進対象	施 主	施工年月	規 模	内 容 物	土質/N値等	場所/推進対象	施 主
1979.10 1979.11	50A(2") ×123m	ケーブル (防食用 アース線)	細砂, 中砂 N=15	新潟県長岡市 市道(縦断)	帝国石油㈱	1989.3 1989.4	200A(8") ×946m2連	ケーブル	極密細砂 N≥50	千葉県津市~富津市 小糸川, 木更津港	新日本製鐵総合 技術センター
1980.4 1980.5	400A(16") ×40m	都市ガス	砂質シルト, 粘土 N=0~20	埼玉県三郷市 県道	東京ガス㈱	1989.11 1989.12	400A(16") ×580m	農 水	砂, 砂礫, 軟岩 N=5~50	愛媛県宇和島市 宇和島湾	農林水産省 中四国農政局
1980.7 1980.8	400A(16") ×76m	都市ガス	細砂, シルト N=0~20	埼玉県戸田市 国道・新大宮 バイパス	東京ガス㈱	1990.2 1990.2	600A(24") ×280m	天然ガス	砂, 粘土 N=5~30	福岡県遠賀町 西 川	西部ガス(株)
1981.2 1981.3	700A(28") ×76m	上 水	砂(一部砂礫), シルト N=1~30	千葉県君津市 小糸川	君津広域 水道企業団	1990.1 1990.2	650A(26") ×550m	下 水	シルト N=0~30	茨城県伊奈~藤代 小貝川	取手地方広域 下水道組合
1981.9 1981.10	700A(28") 500A(20") ×310m2連	上 水 中 水	砂質シルト N=0~20	福岡県福岡市 多々良川	福岡市水道局	1990.3 1990.4	600A(24") ×600m	天然ガス	砂, シルト, 砂礫 N=5~30	福岡県水巻~遠賀町 遠 賀 川	西部ガス(株)
1983.5 1983.6	300A(12") ×720m	天然ガス	泥 岩 qu=50kgf/cm ²	福岡県筑紫郡 汀線のアプローチ	ESSO 石油開発(株)	1990.5 1990.6	300A(12") ×650m	原油, ガス (2層流)	砂 N=10~50	新潟県新潟市 汀線のアプローチ	日本海洋石油 資源開発(株)
1983.11 1983.12	200A(8") ×370m2連	下 水	砂質シルト N=0~20	福岡県福岡市 博多漁港	福岡北九州 高速道路公社	1991.2 1991.4	200A(8") ×950m	工場排水	砂, シルト, 砂礫 N=10~50	茨城県東海村 汀線のアプローチ	動力炉核燃料 開発事業団
1984.5 1984.6	250A(10") ×400m	原油, ガス (2層流)	中 砂 N=20	新潟県新潟市 汀線のアプローチ	新日本海 石油開発(株)	1991.8 1991.10	900A(36") ×670m	工 氷	砂 N=20~50	新潟県新潟市 東港西水路	新 潟 県 企 業 局
1984.11 1984.12	600A(24") ×284m	下 水	粘土, シルト N≤5	神奈川県横浜市 鶴見川	横 浜 市 下水道局	1991.10 1991.12	350A(14") ×310m	下 水	砂岩(qu≥1,000kgf/cm ²) N=10~30	福岡県芦屋町 遠 賀 川	遠 賀 郡 芦屋町役場
1985.6 1985.7	400A(16") ×1,380m	天然ガス	シルト質粘土 N=0~20	福岡県北九州市 洞 海 湾	西部ガス(株)	1992.2 1992.4	600A(24") ×672m	都市ガス	シルト, 砂 N=0~15	名古屋 市 天白川河口部	東邦ガス(株)
1987.1 1987.2	350A(14") ×350m	農 水	礫道じり砂礫 N=10~30	滋賀県近江八幡市 日 野 川	滋賀県八日市 県事務所	1992.9 1992.10	600A(24") ×1,125m	都市ガス	シルト, 砂 N=0~50	名古屋 市 名古屋港内航路	東邦ガス(株)
1989.1 1989.2	700A(28") ×1,170m	工 水	砂 N=30~50	新潟県新潟市 阿賀野川	新 潟 県 企 業 局	1992.10 1992.12	200A(8") ×596m2連	ジェット燃料	砂 N=10~50	青森県上北郡 八戸市 相 坂 川	防衛施設庁 仙台防衛施設局