

JETCRETE 研究会



●正会員

麻生フォームクリート株式会社	〒211-0022 神奈川県川崎市中原区苅宿36-1 TEL. 044-422-2061 FAX. 044-411-9927
九州グラウト株式会社	〒816-0905 福岡県大野城市川久保1-3-22 TEL. 092-583-3232 FAX. 092-583-3151
ケミカルグラウト株式会社	〒100-6016 東京都千代田区霞が関3-2-5 TEL. 03-6703-6809 FAX. 03-6703-6877
ショーボンド建設株式会社	〒536-0022 大阪府大阪市城東区永田3-12-15 TEL. 06-6965-4321 FAX. 06-6969-4873
成和リニューアルワークス株式会社	〒106-6033 東京都港区六本木1-6-1 TEL. 03-3568-8555 FAX. 03-3568-8563
株式会社フォルテック	〒167-0033 東京都杉並区清水3-25-13 TEL. 03-3396-3346 FAX. 03-3397-2629
株式会社フレスコ	〒110-0005 東京都台東区上野3-15-8 TEL. 03-5846-7222 FAX. 03-5846-7221
株式会社松本基礎	〒580-0043 大阪府松原市阿保4-1-35 TEL. 072-333-1204 FAX. 072-331-0808

●賛助会員

グラウト物産株式会社	〒100-6016 東京都千代田区霞が関3-2-5 TEL. 03-6703-6789
ソーダニッカ株式会社	〒103-8322 東京都中央区日本橋3-6-2 TEL. 03-3245-1814 FAX. 03-3245-1865
株式会社ティ・アイ・シー	〒108-0073 東京都港区三田1-2-18 TEL. 03-3798-4731 FAX. 03-3798-1869
日建商事株式会社	〒160-0003 東京都新宿区四谷本塩町14-1 TEL. 03-3226-3571 FAX. 03-3226-3655

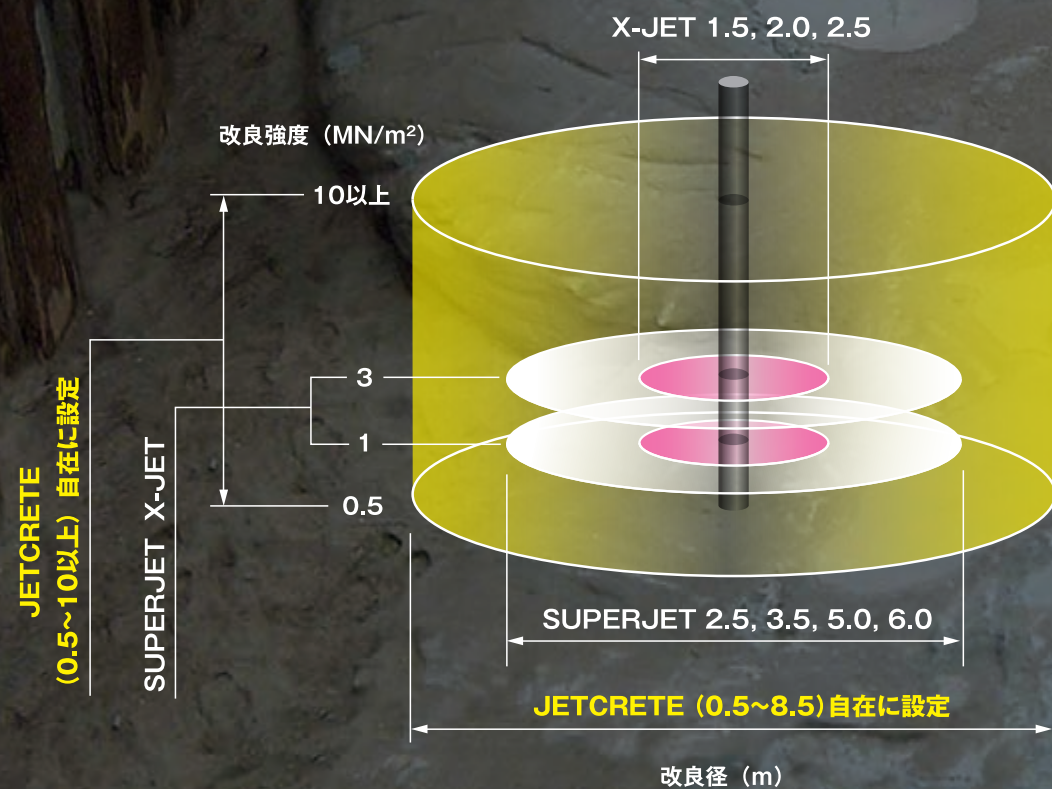
●事務局 〒100-6016 東京都千代田区霞が関3-2-5 ケミカルグラウト(株)内
TEL.03-6703-6777 FAX.03-6703-6877

ORDER-MADE JET SYSTEM [ジェットクリート]
JETCRETE®

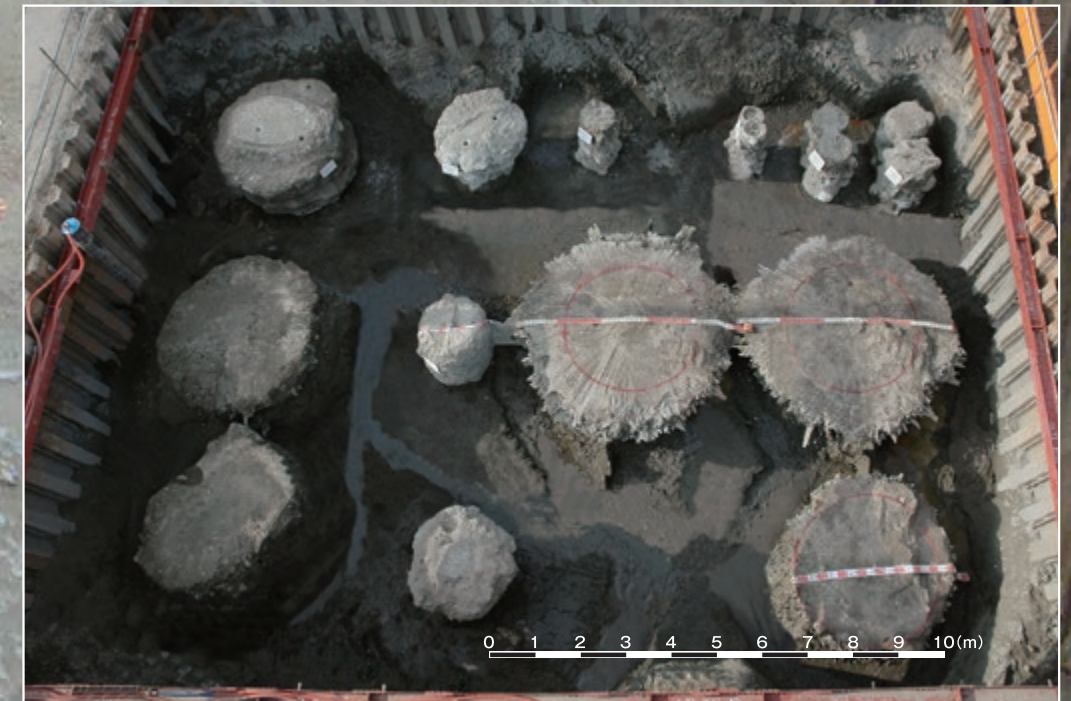
JETCRETE 研究会

ORDER-MADE JET SYSTEM [ジェットクリート] **JETCRETE**®

施工目的と現場条件に応じて改良径と改良強度を自在に設定



※改良強度、最大改良径は土質条件によって異なります



改良体出来形確認試験の状況

- 改良体の品質向上により、建物基礎の耐震補強など本設利用が可能に
- 設計から製作・性能チェックまで一元管理された高性能なツールにより究極の噴流効率を実現
- 施工機・ツールの小型、高性能化により、これまで施工出来なかった狭い場所にも対応（JETCRETE-S 狭隘箇所対応型）

狭隘箇所対応型施工機



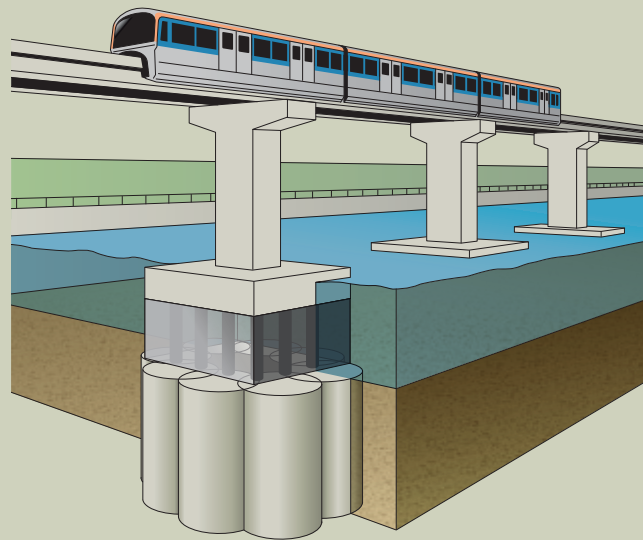
重両：0.14t

※背景の写真は頂部を掘り出した改良径 φ7.0mのJETCRETE改良体です

ジェットクリートの本設利用施工例

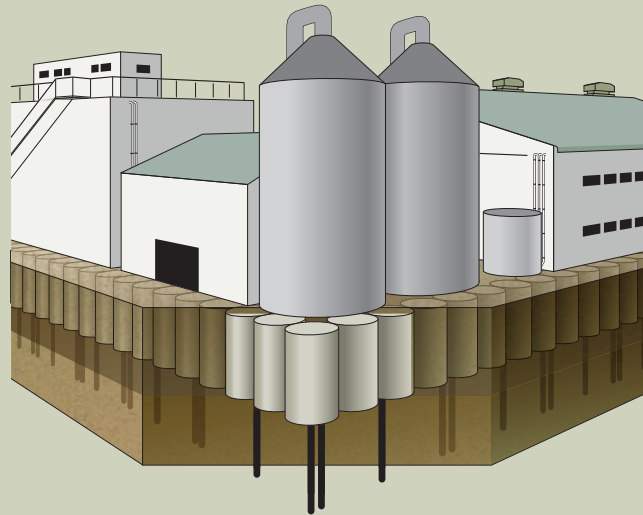
ORDER-MADE JET SYSTEM
JETCRETE®

モノレール橋脚基礎耐震補強



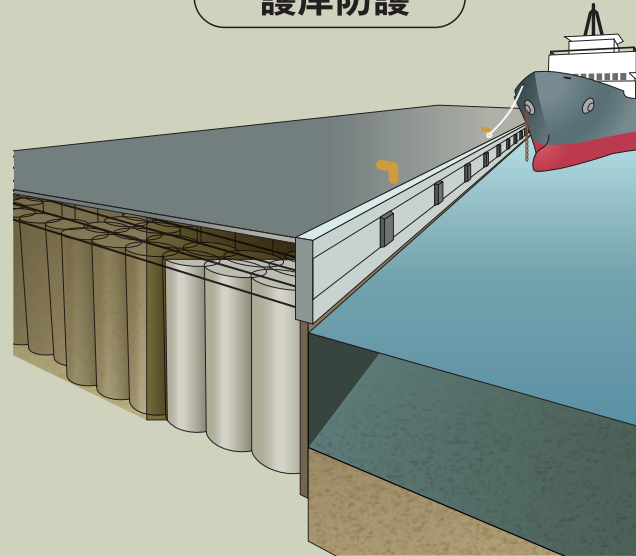
モノレールの運行を供用しながら海上から基礎杭を補強

工場基礎耐震補強



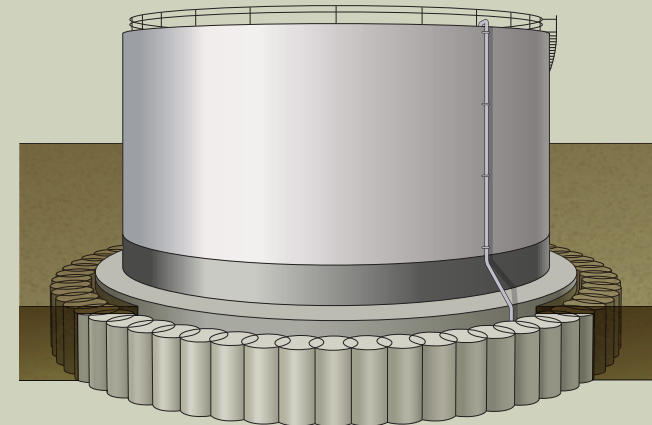
工場を操業しながら工場の中から直下の液状化層を改良

護岸防護



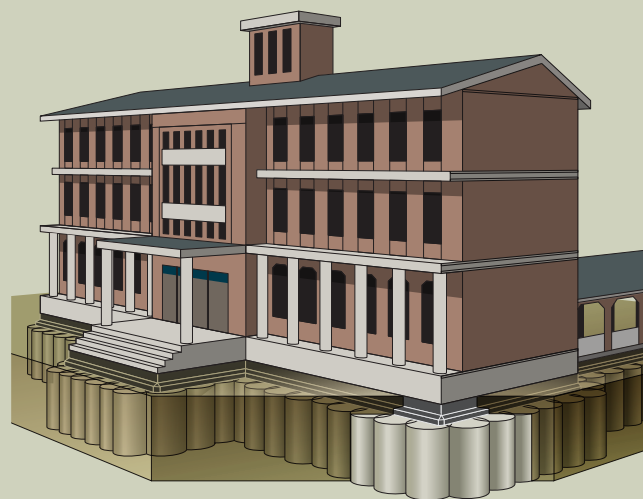
港を供用しながら地下に敷設された鋼製のロッドを避けて既設護岸直下を施工

旧法タンク地震対策



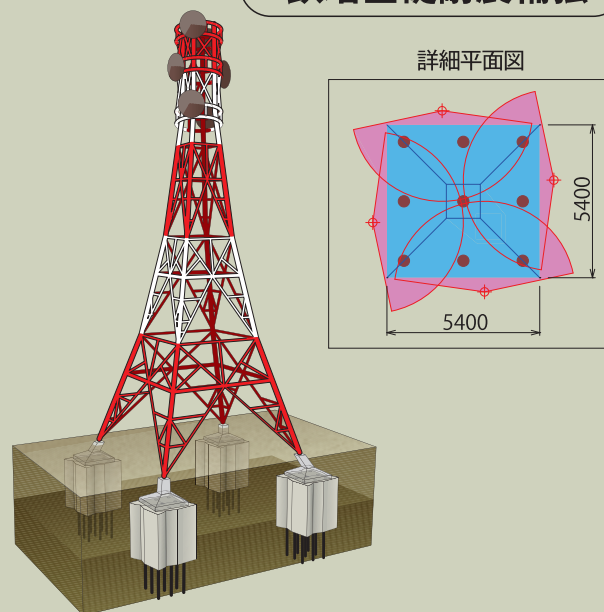
地上、地下に複雑に敷設された配管を避けてタンク外周部直下を施工

歴史的建造物基礎耐震補強



建物内部の狭隘箇所にも施工機を配置し
建物を改変することなく基礎を補強

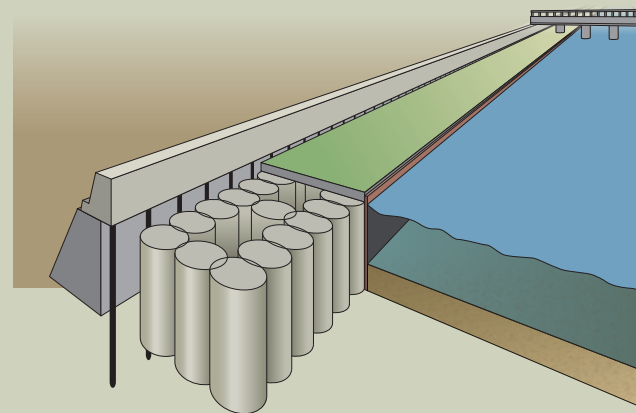
鉄塔基礎耐震補強



扇形大径改良体でフーチングを貫通することなく
直下全面を無駄なく改良

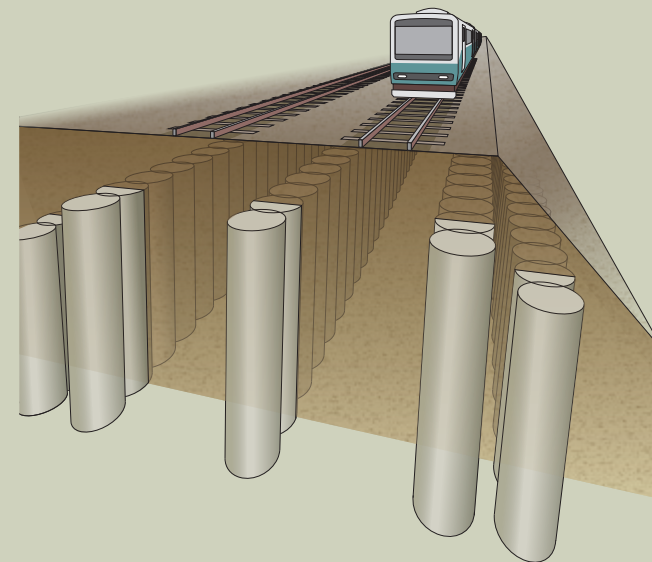
防潮堤補強

(地震時沈下防止対策)



河川に台船プラントを係留して
既設防潮堤を補強

鉄道盛土補強

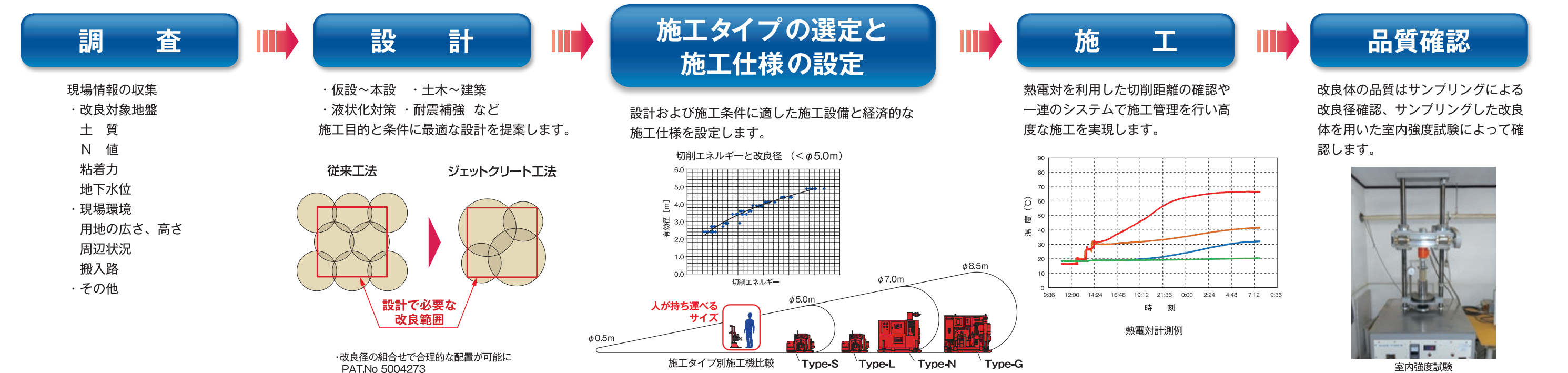


自走式小型機械を使用し線路閉鎖時間に
線路直下の盛土を補強



お客様のニーズに合わせて提案・設計・施工までトータルでお応えする オーダーメイドジェットシステム ジェットクリート

■システムフロー



■施工ツールの製作と管理

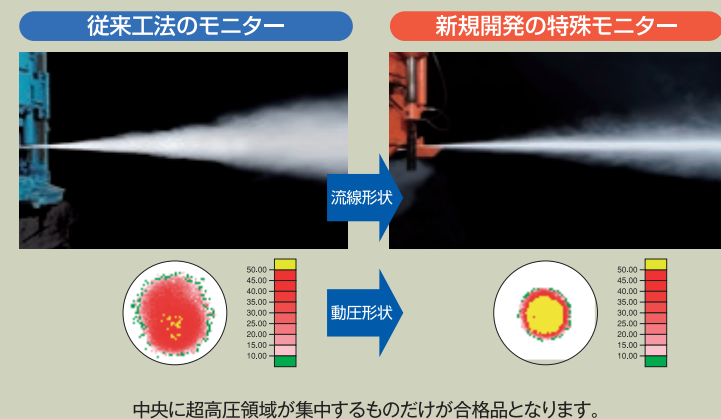
ジェットクリートの技術を支えているのは高性能な噴射装置を主とした一連のツールズ類です。
これらのツールズは長年の実績により蓄積したノウハウと技術により独自に設計し専用の工場で作製します。



専用工場の工作機械類

■モニター・噴射ノズル 動的検査

噴射ノズルは全て噴射テストを行い厳しい性能チェックをクリアしたものを現場に供給します。



■噴射ノズル 静的検査

製作した噴射ノズルは噴射される流体のエネルギー効率を極限まで高めるためノズル表面の滑らかさ、方向性の精度など6項目にわたり1ミクロン(10^{-6}m)の単位で厳しくチェックします。



検査状況

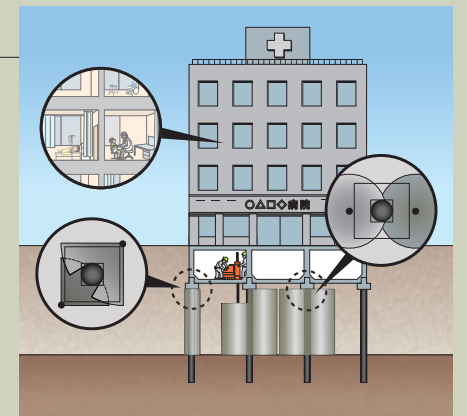
■適用例

こんなところで ……………

工場や学校、病院などの耐震補強や液状化対策など、小型機械を駆使して施設を供用しながら安全に施工することが可能です。



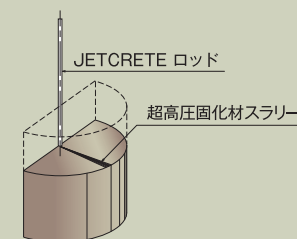
施設の配管の間から施工



こんなことも ……………

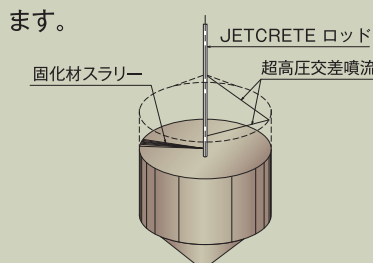
揺動施工

1方向噴射の往復回転で扇形の改良体を造成します。敷地境界を侵さない施工などに適しています。



交差噴流

上下2段の噴射を衝突させるとエネルギーが消散し衝突点から先は切削されず改良体は一定の径で造成されます。



扇形の改良体を利用した壁状改良の例