

## JETCRETE 研究会

### ●正会員

|                |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| ケミカルグラウト株式会社   | 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-2-5<br>TEL 03-5575-0468 FAX 03-5575-0573      |
| 株式会社 フォルテック    | 〒167-0033 東京都杉並区清水3-25-13<br>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<br>TEL 03-5846-7222 FAX 03-5846-7221     |
| 株式会社 地巧社       | 〒160-0022 東京都新宿区新宿1-13-12<br>TEL 03-3352-6796 FAX 03-3352-6903    |
| 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<br>TEL 06-6965-4321 FAX 06-6969-4873 |
| 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荻宿36-1<br>TEL 044-422-2061 FAX 044-411-9927   |
| 株式会社 松本基礎      | 〒580-0043 大阪府松原市阿保4-1-35<br>TEL 072-333-1204 FAX 072-331-0808     |

### ●賛助会員

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| ソーダニッカ株式会社    | 〒103-8322 東京都中央区日本橋3-6-2<br>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<br>TEL 03-3798-4731 FAX 03-3798-1869  |
| グラウト物産株式会社    | 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-2-5<br>TEL 03-5575-0505 FAX 03-5575-0505  |

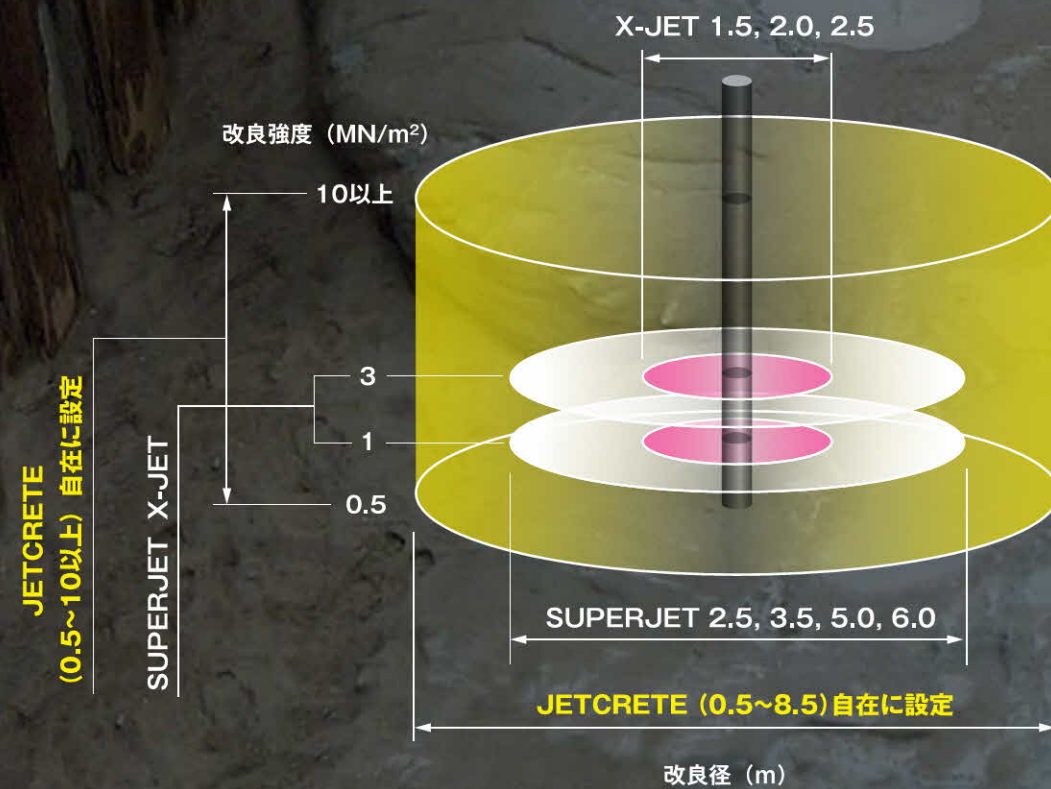
●事務局 〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-2-5 ケミカルグラウト(株)内  
TEL.03-5575-0468 FAX.03-5575-0573

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スにより究極の噴流効率を実現
- 施工機・ツールスの小型、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

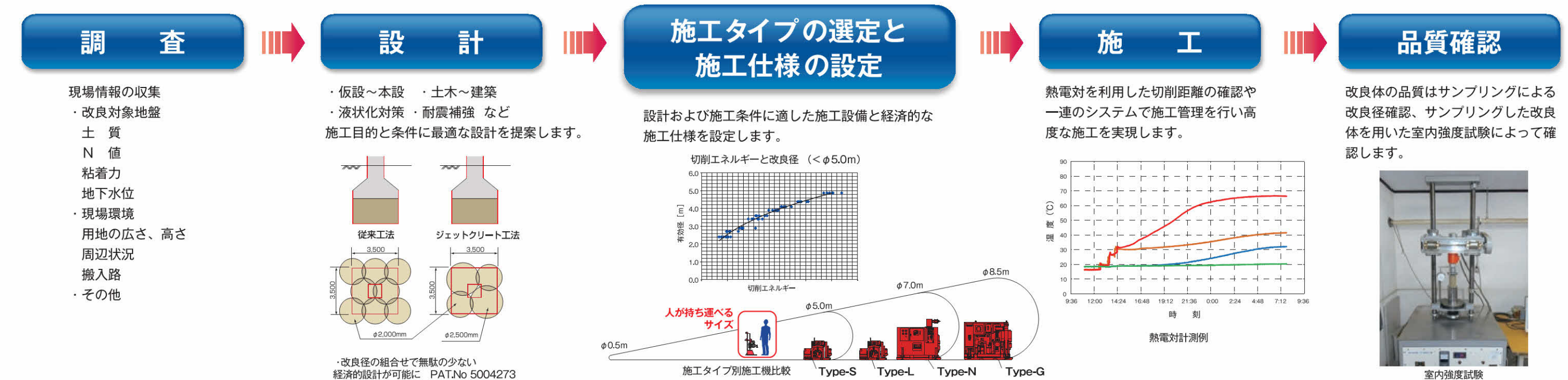


重両：0.14t

※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

# 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

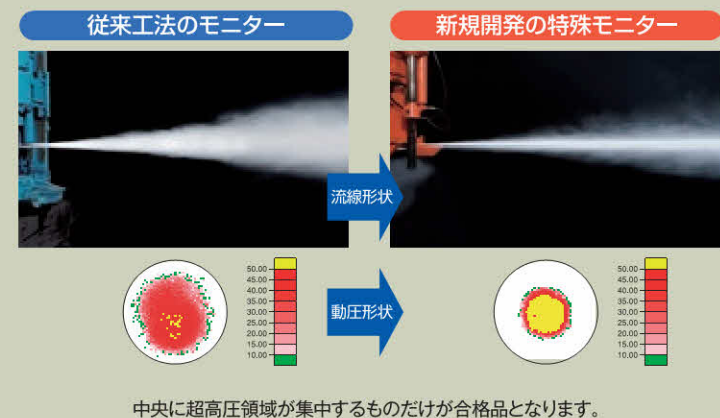


## ■施工ツールの製作と管理

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。

## ■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。



専用工場の工作機械類

## ■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( $10^{-6}\text{m}$ )の単位で厳しくチェックします。



検査状況

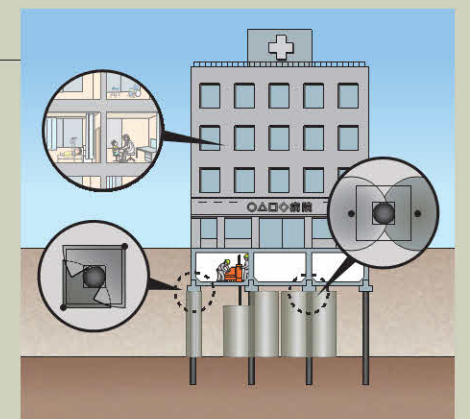
## ■適用例

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。



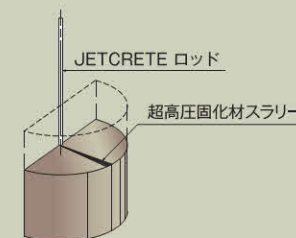
施設の配管の間から施工



こんなことも .....

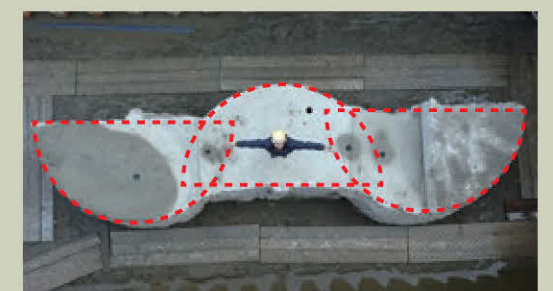
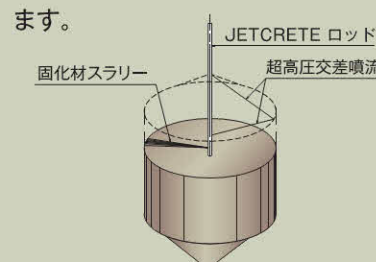
### 揺動施工

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

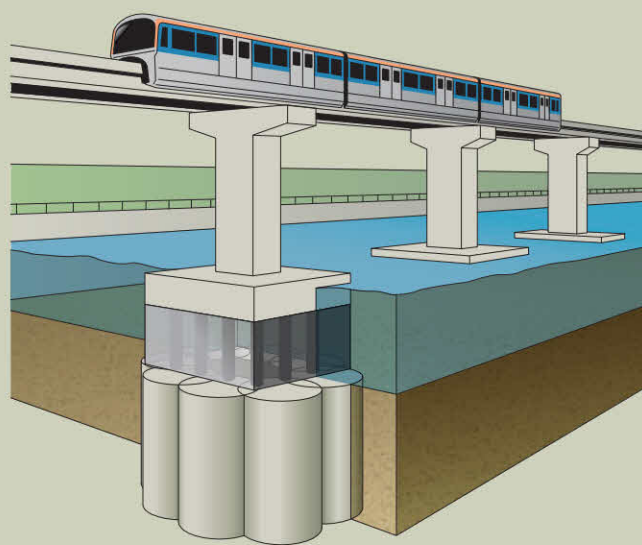
上下2段の噴射を衝突させるとエネルギーが消散し衝突点から先は切削されず改良体は一定の径で造成されます。



扇形の改良体を利用した壁状改良の例

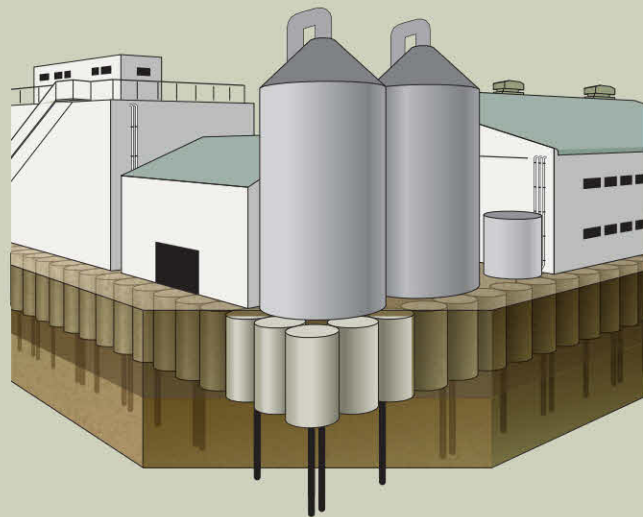
# ジェットクリートの本設利用施工例

## モノレール橋脚基礎耐震補強



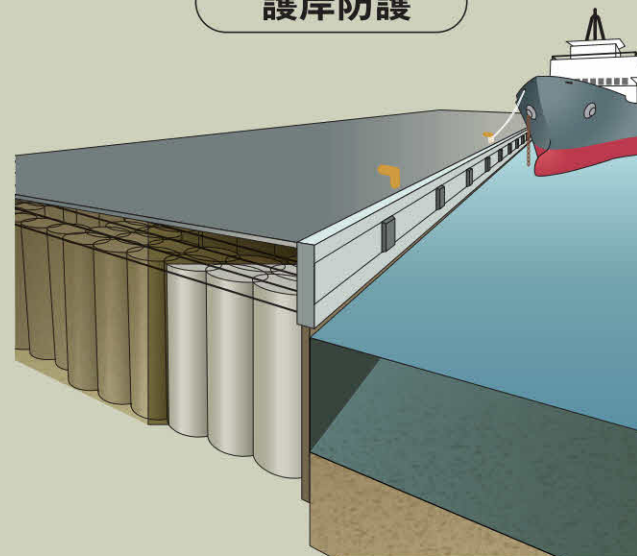
モノレールの運行を供用しながら海上から基礎杭を補強

## 工場基礎耐震補強



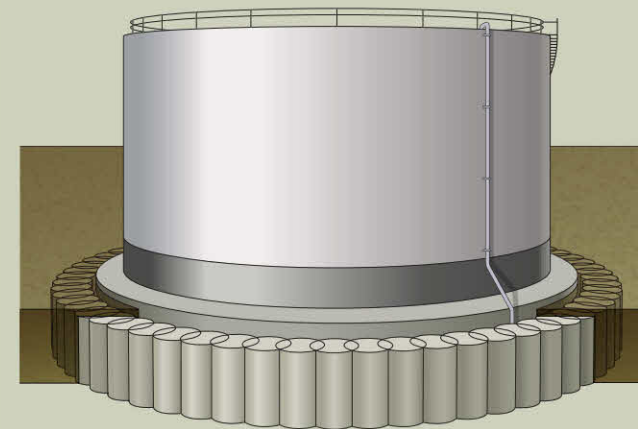
工場を操業しながら工場の中から直下の液状化層を改良

## 護岸防護



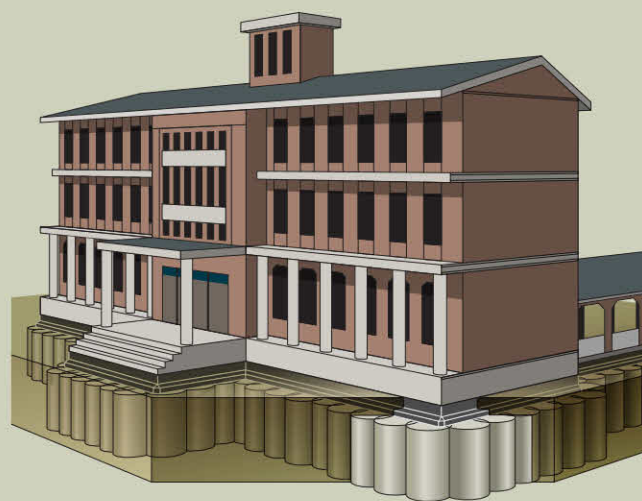
港を供用しながら地下に敷設された鋼製のロッドを避けて既設護岸直下を施工

## 旧法タンク地震対策



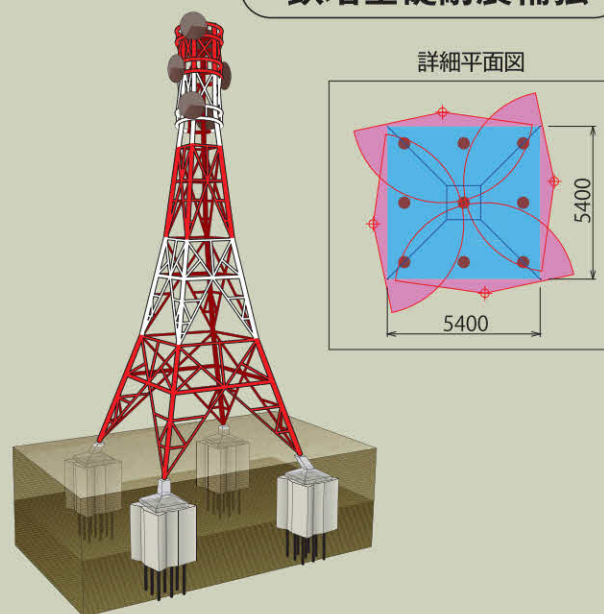
地上、地下に複雑に敷設された配管を避けてタンク外周部直下を施工

## 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

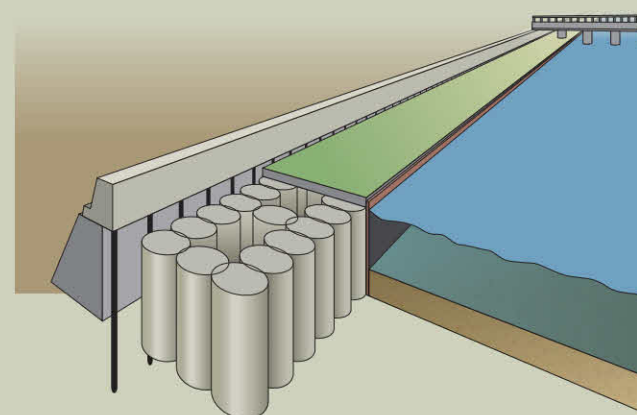
## 鉄塔基礎耐震補強



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

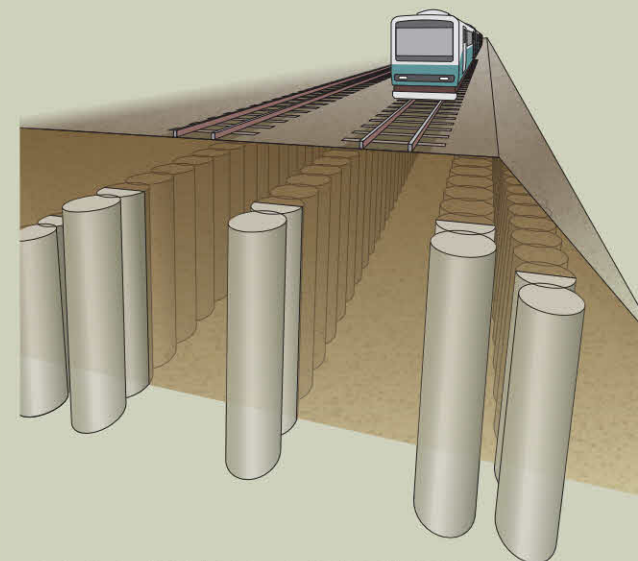
## 防潮堤補強

(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

