

既設戸建住宅を対象とした超小型マルチジェット工法

## 現場見学会のご案内

拝啓

時下ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、弊社では、既設戸建住宅の液状化対策工法の1つである「格子状改良」に対して、既設戸建レベルの狭隘地でも地盤改良が行える「超小型マルチジェット工法（仮称）」を開発してまいりました。この度、本工法の改良形状に更なる改良を加え、その試験施工を浦安市高洲地区で行います。つきましては、下記の通り見学会を開催いたしますので、万障お繰り合わせのうえ、ご参加くださいますようお願い申し上げます。

敬具

### ◆主な見学内容

- ・ 工法紹介
- ・ デモンストレーション  
(施工状況、気中噴射)
- ・ 掘起し改良体の見学
- ・ 質疑応答



試験施工状況



宅地での施工イメージ

- ・ 日時 2014年 **4月18日(金)～22日(火)** **5日間**  
 午前の部 ① 9:00～ ② 10:30～  
 午後の部 ③ 13:00～ ④ 14:30～ ⑤ 16:00  
 各コマ所要時間は**40～50分程度**です

- ・ 場所 千葉県浦安市高洲七丁目21-1地内

- ・ 定員 各コマ30名程度

- ・ 申込方法 参加費は**無料**です。申し込み用紙に記入の上、**平成26年4月11日(金)**までに申し込み・問い合わせ窓口へFAX又はE-mailでお申し込みください。  
(先着順、定員になり次第終了予定)

- ・ 申し込み、問い合わせ窓口

前田建設工業株式会社 東京土木支店 営業第1部 町村 俊彰  
 TEL: 03-3222-0824 FAX: 03-3222-0845  
 E-mail: machimura.t@jcity.maeda.co.jp

### ◆交通機関

JR京葉線「新浦安駅」より

- ・ バス15分、徒歩5分  
 15・18・28系統  
 「高洲海浜公園」下車  
 料金：140円

- ・ タクシー8分  
 「千葉県立浦安南高校」  
 料金2,000円程度



\*ご注意：会場には駐車場がございませんので、公共交通機関をご利用ください。

# 「超小型マルチジェット工法」試験施工概要

## 工法の紹介

「高圧噴射攪拌工法」は、地中に超高圧でセメントミルクを噴射してセメント改良体を造成する工法です。比較的小型な施工機械のため、比較的狭隘地でも地盤改良が行える工法です。

「超小型マルチジェット工法」は、高圧噴射攪拌工法で既設戸建住宅部への適用を想定し、自由形状・大口径改良の特徴を持つマルチジェット工法をベースに、施工マシンを超小型化した工法です。

## 工法の特徴

- 既設戸建住宅地レベルの狭隘地に対応**  
 施工幅1m以下、上空制限1.6m以上の施工スペースがあれば施工が行える工法です。既設戸建住宅地に対応するため、人力で施工機械の移動・運転が行えます。  
 (従来工法は移動・施工にクレーンが必要)
- 格子状改良を合理的に行う「楕円状改良」**  
 格子状改良に対して、削孔本数の削減と無駄の少ない改良でコスト縮減が可能です。
- 高精度な施工管理と品質管理**  
 リアルタイム施工管理装置や、造成直後に改良形状や強度推定が行える手法を備え、均一な品質を安定的に提供することができます。

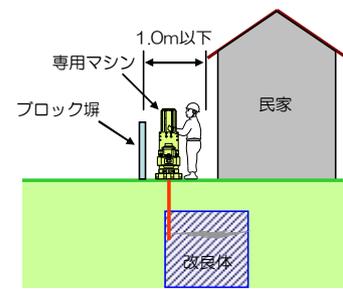
### ◆超小型マシン



正面図

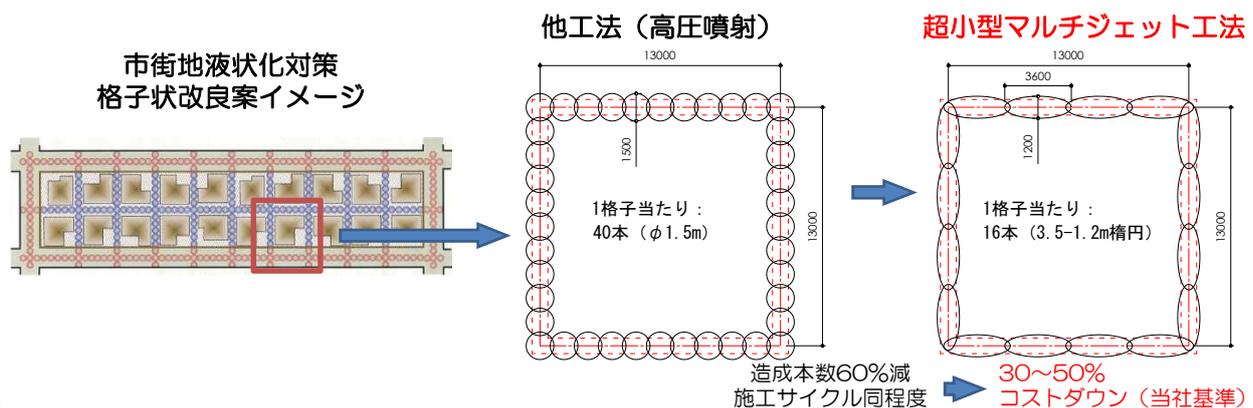


側面図



施工イメージ

### ◆合理的な楕円状改良による格子状改良 (有効壁厚85cmとした場合の配置例)



## 試験施工の目的

- 施工性確認**  
 狭隘地での施工サイクル、周辺への影響 (地表面・地中の変位) の確認
- 改良体の品質評価**  
 本工法の改良体に対し、設計強度の評価 (変動係数による評価、ラップ部を含む)
- 施工管理方法の構築**  
 均一な品質 (形状・強度) を安定的に提供するため、品質確認手法を取入れた施工管理方法の確認

\*上記目的の試験施工を、性能確認試験として浦安市高洲を含め5現場実施し、  
 建築技術性能証明 ( (財) 日本建築総合試験所 (GBRC) ) を6月に申請予定