

# サイレントパイラーICT圧入施工

～PPTシステム・インプラントNAVI～

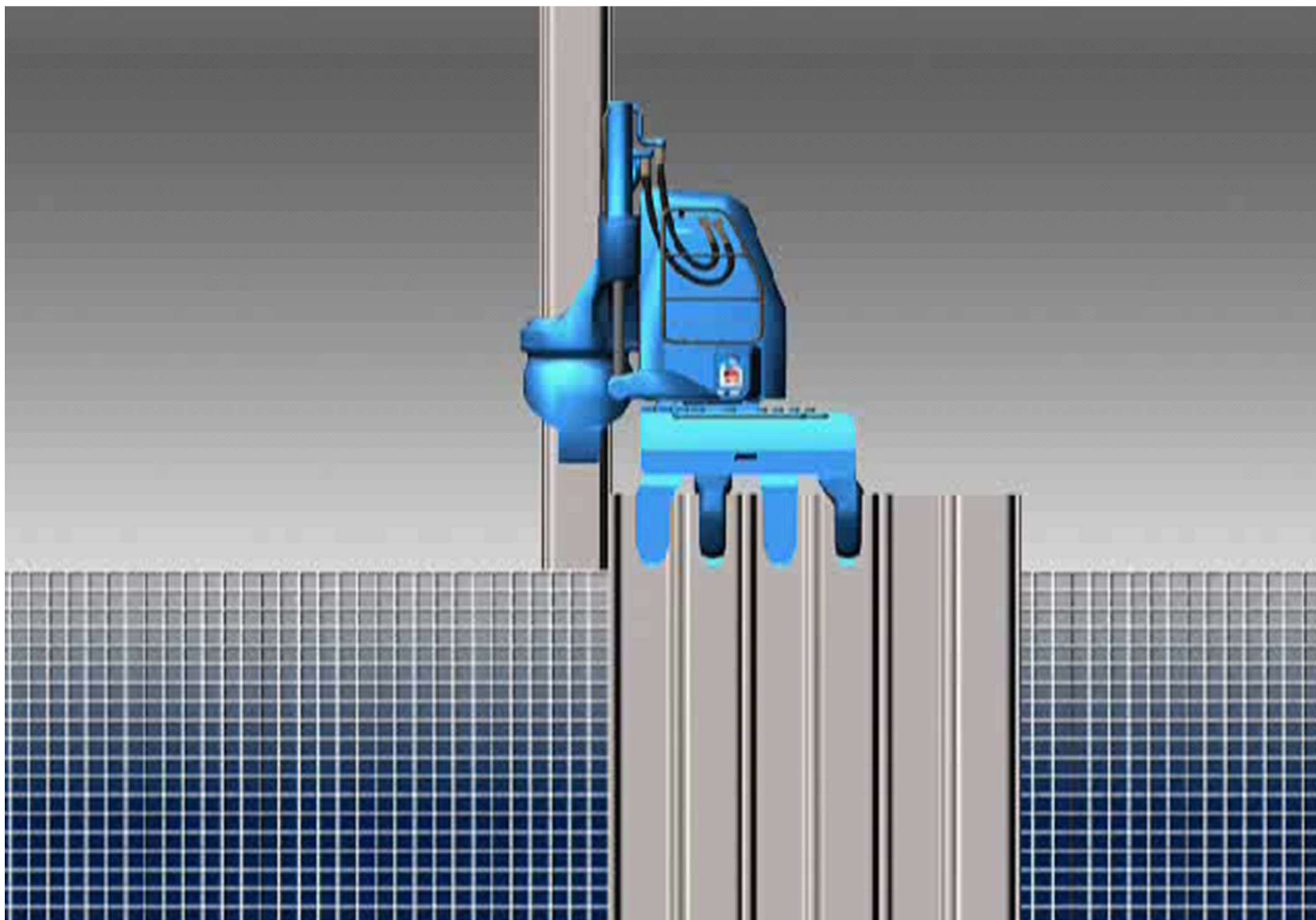
# プログラム

- 1 . 圧入工法の基礎知識
- 2 . PPTシステム
- 3 . インプラント NAVI

# 1. 圧入工法の基礎知識



## ◇圧入の原理



## ◇圧入状況



## ◇地盤別貫入技術



$0 \leq N \text{値} \leq 25$

単独圧入



$25 < N \text{値} \leq 50$

ウォータージェット  
併用圧入



$50 < N \text{値} \leq 600$

硬質地盤クリア工法

## ◇ジャイロプレス工法



# PPTシステム

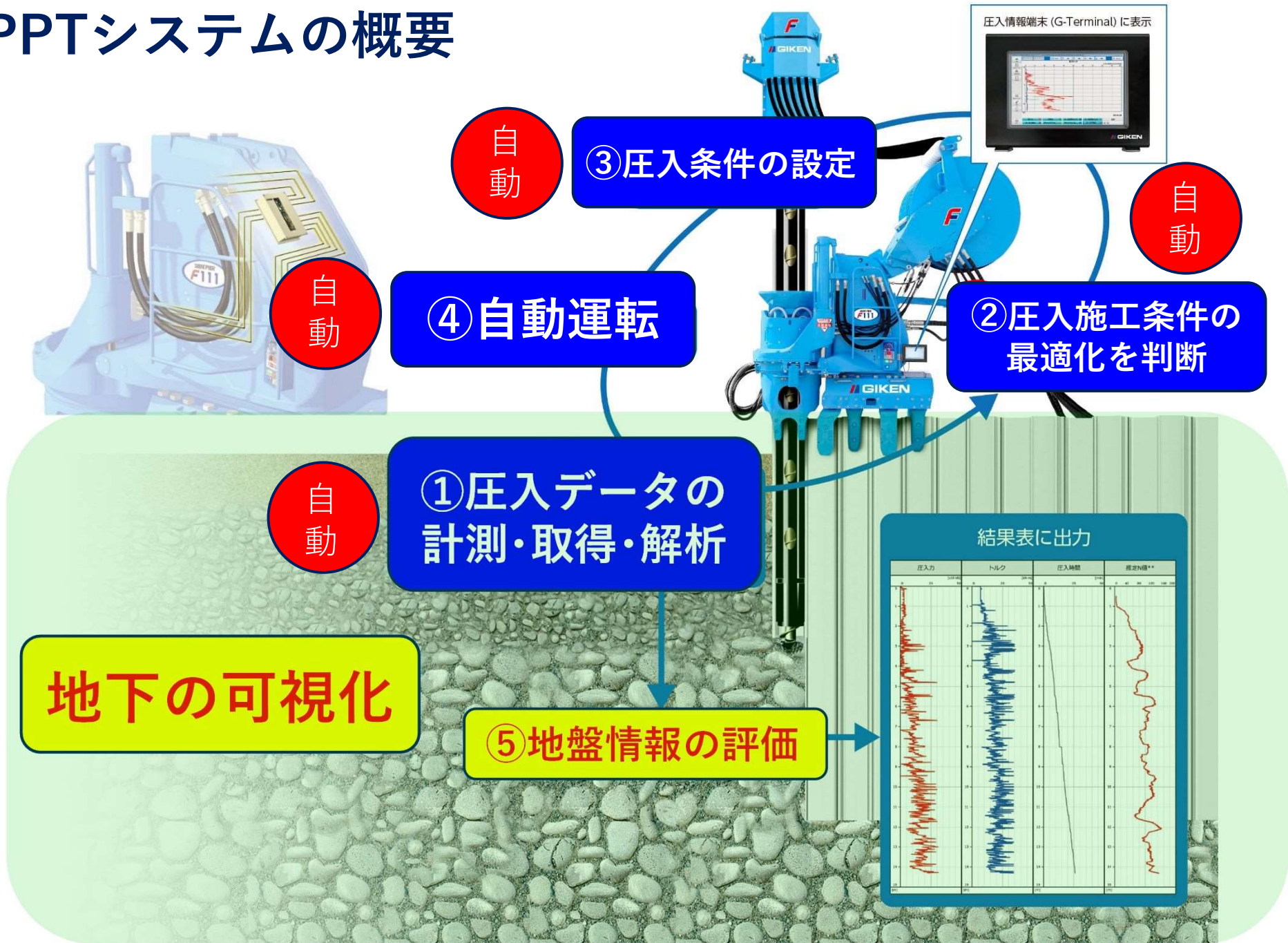


NETIS登録番号：SK-170006-VE

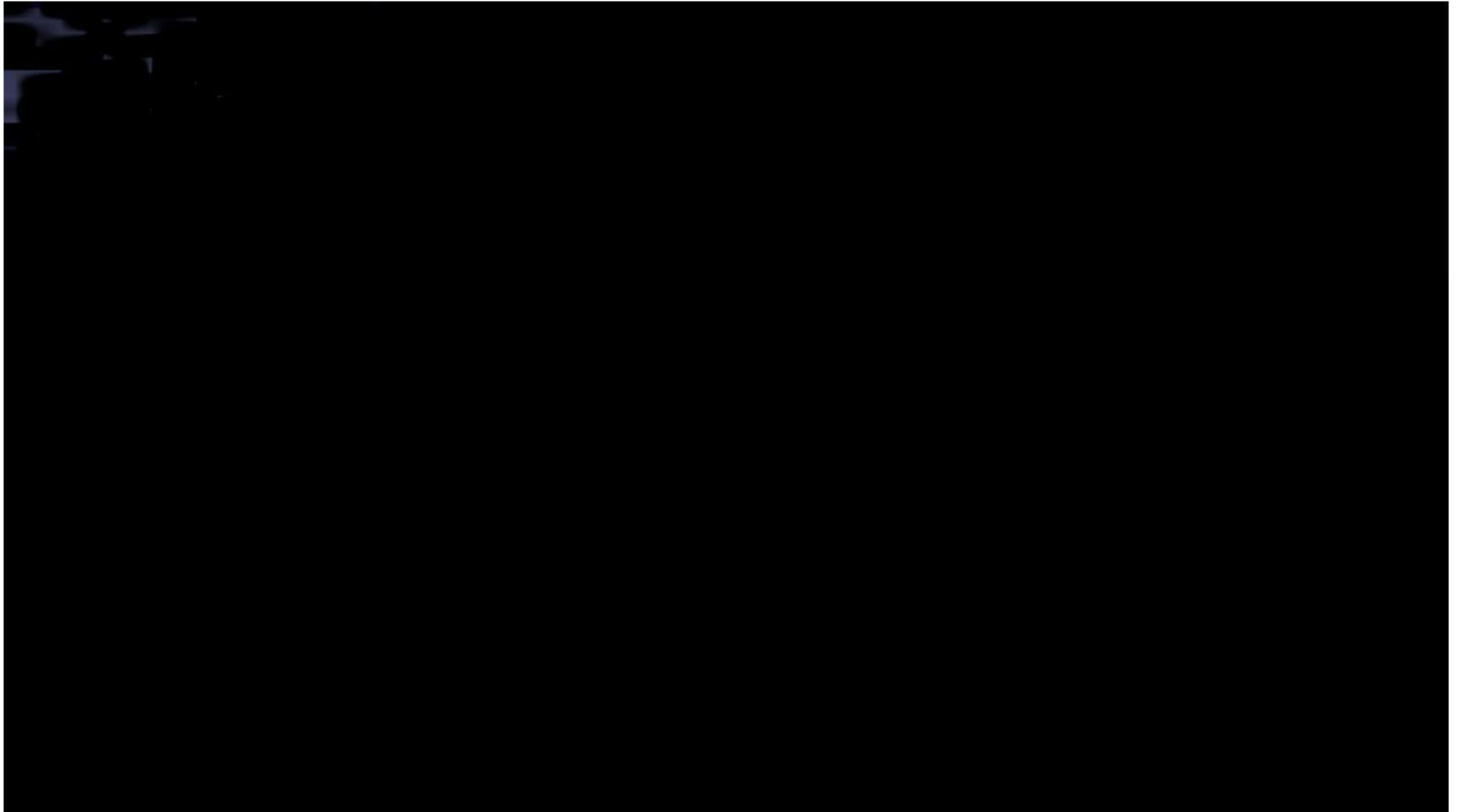




## PPTシステムの概要



## 紹介VTR



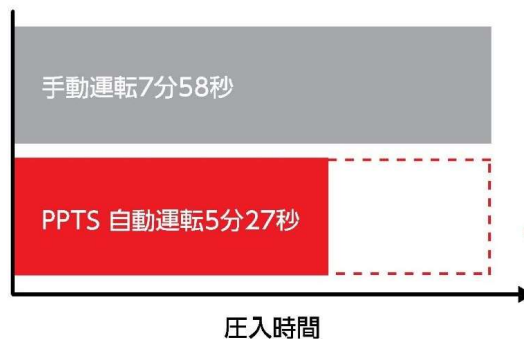
## 実施工による適用例(2)

### ● 取得データ



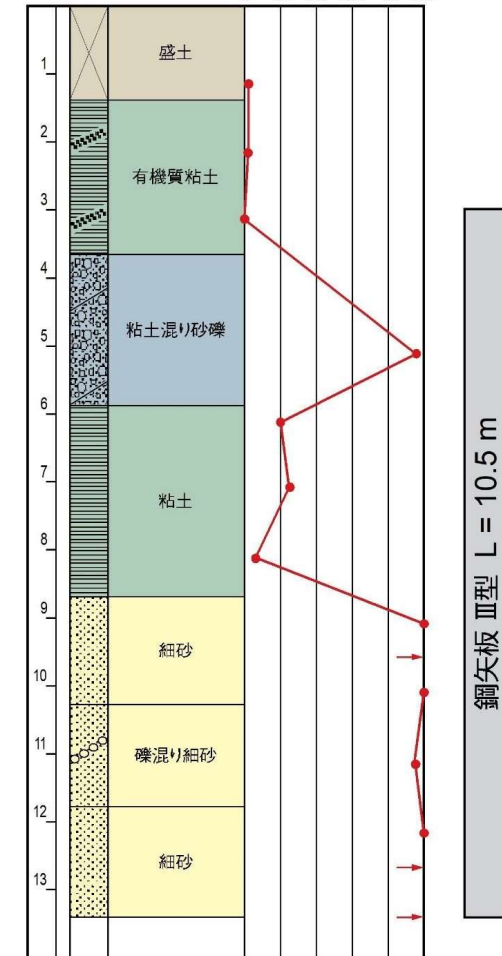
運転種別	杭No.	圧入長 【m】	圧入時間 【分：秒】	圧入速度 【mm/s】	平均速度 【mm/s】
手動	No.1	6	8分44秒	11.45	11.18
	No.2		11分23秒	8.78	
	No.3		8分52秒	11.28	
	No.4		7分58秒	12.55	
	No.5		8分28秒	11.83	
PPTS 自動運転	No.7		7分55秒	12.63	14.84
	No.8		7分32秒	13.27	
	No.9		6分19秒	15.85	
	No.10		5分27秒	18.34	
	No.11		7分06秒	14.84	

### ● 最短圧入時間の比較



**圧入時間32%短縮**

▼ 土質柱状図 0 10 20 30 40 50



## PPTシステム対応機種

■ 「PPTシステム」搭載可能圧入機 2018年2月現在

ウォータージェット併用圧入は除く

SIEN PIER  
**F101**



SIEN PIER  
**F111**



SIEN PIER  
**F201**



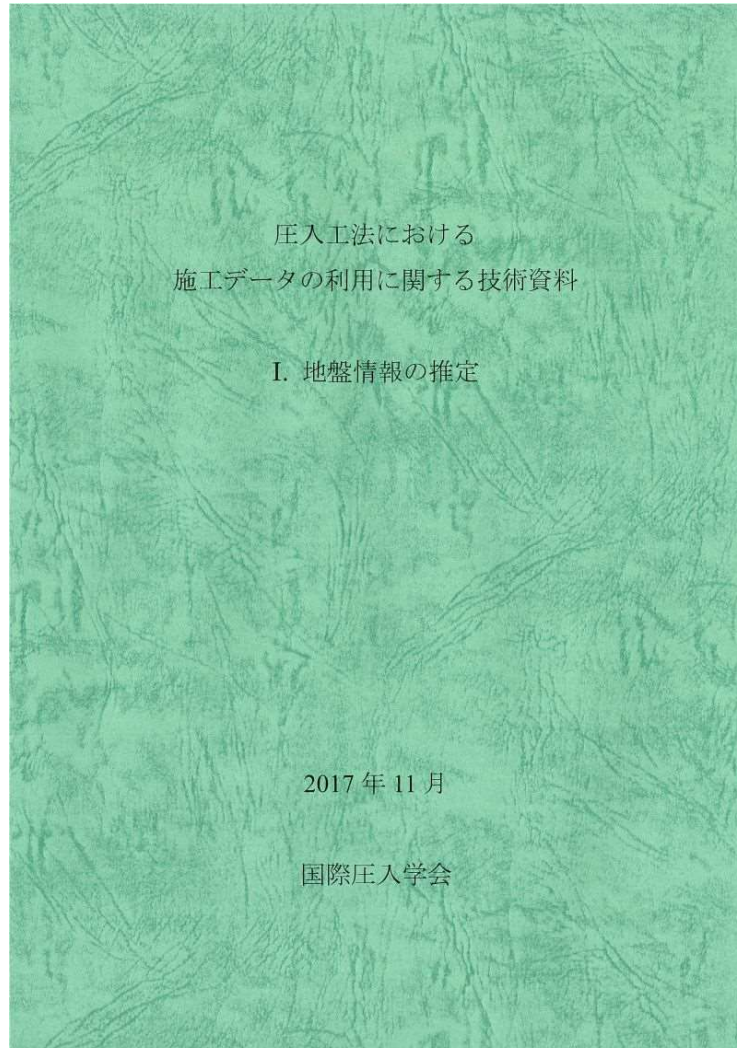
SIEN PIER  
**F301**



	F101	F111	F201	F301
PPTS 地盤情報推定	○	○	○	○
PPTS 自動運転	—	○	○	○

## PPTシステムに関する技術資料

### 圧入工法における施工データの利用に関する技術資料

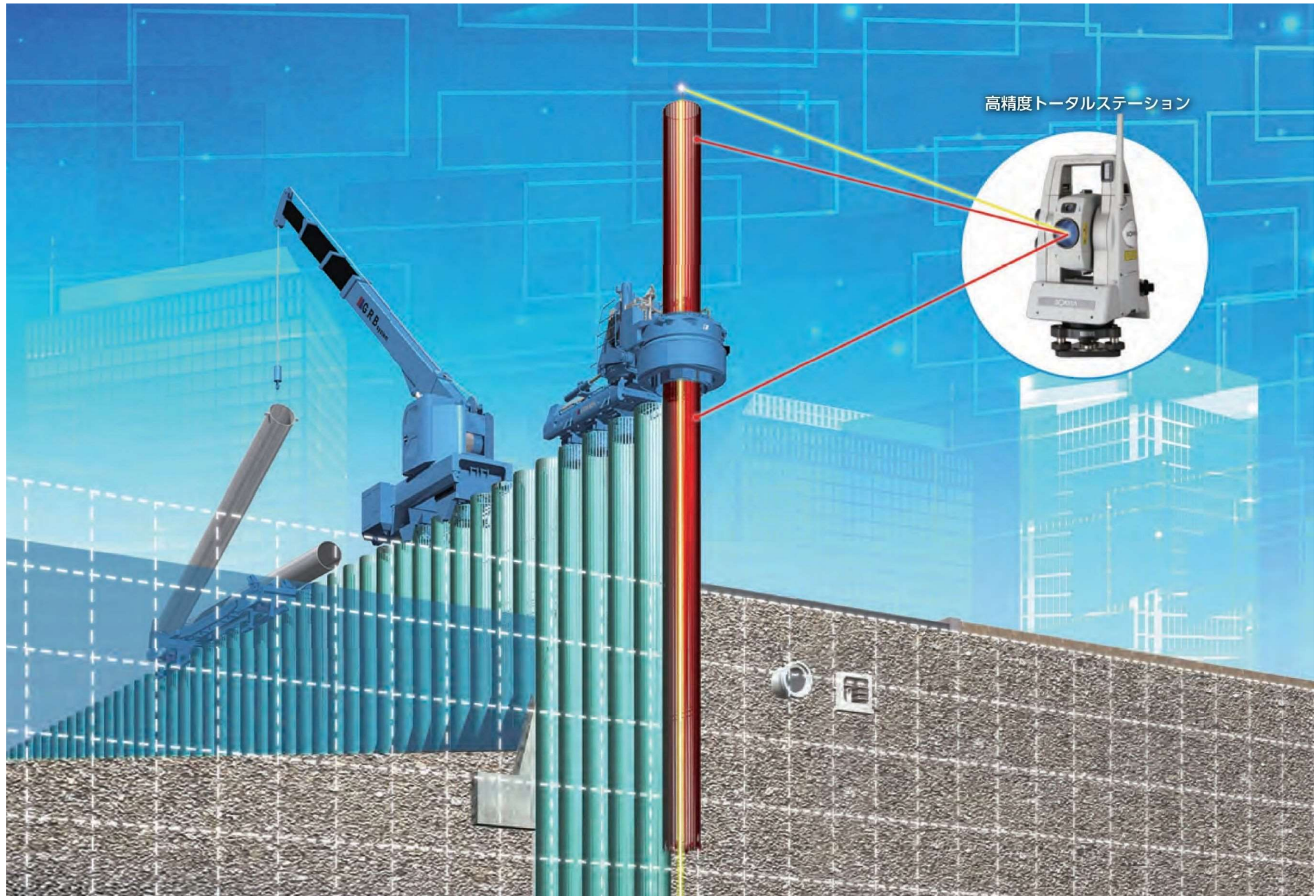


#### 【目次】

1. 総説
    - 1-1 圧入工法の概要
    - 1-2 圧入工法における施工データの利用
    - 1-3 本技術の適用範囲
  2. 通常の場合
    - 2-1 概要
    - 2-2 条件
    - 2-3 推定方法の概略
    - 2-4 推定方法の詳細
    - 2-5 推定事例
  3. オーガー併用圧入の場合
  4. 回転切削圧入の場合
  5. 本技術の活用方法と今後の課題
    - 5-1 技術の活用方法
    - 5-2 今後の課題
- 参考文献

# 杭精度管理システム「インプラント NAVI」

NETIS登録番号：SK-190009-VE



# 杭精度管理システム「インプラント NAVI」

## インプラント NAVI紹介VTR



ご清聴ありがとうございました。

