

# 粉塵・騒音・振動・排ガス対策の改善

## — 電動駆動式BHの導入 —

東京土木支店真栄会 土木部会

生田建設株式会社

## 動機・ねらい

- **地下鉄駅構内工事**において、**環境対策**は必須であり、工事期間中も通常通りの利用が大前提。
- **駅利用者**に対して、工事による影響をできるだけ少なくする。
- 工事に起因する**圧迫感・騒音・振動・粉塵**をいかに小さくするか。
- 工事用機械や仮設備の**メンテナンス**が容易である。
- 今回は、**仮囲い・重機械・集塵機**の3項目の改善を図ることとした。

# 改善提案①



仮囲いの設置(ホーム通路階)

# 改善提案②

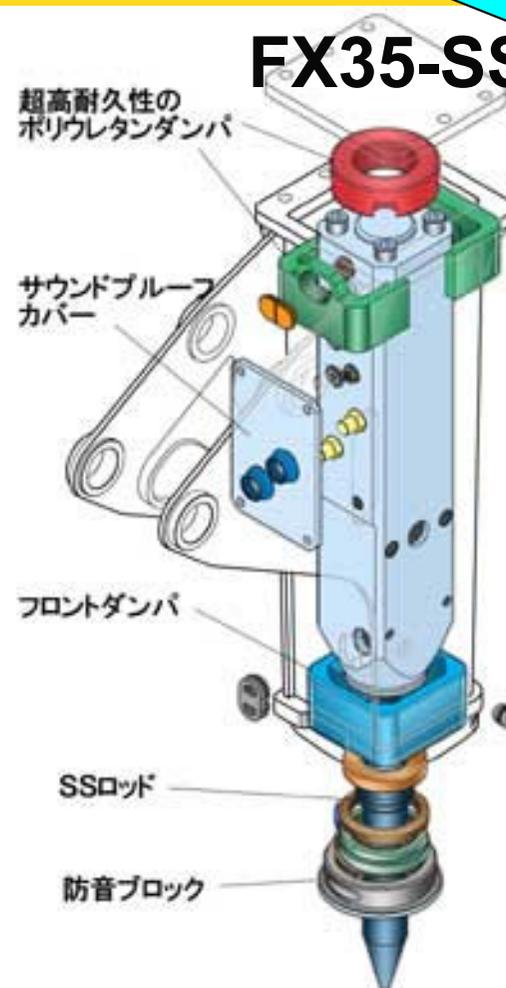
CO2 50%低減  
Nox-PM ゼロ

NETIS登録

## ZX75US-3



## FX35-SS



### 電動バックホウ・超低騒音油圧ブレーカ

## 改善提案③

集塵機(φ300)による  
ダスト集塵



ミストによる噴霧鎮塵効果  
およびクールダウン



ダストパック・スーパーフォグジェットー

## 改善効果

- 仮囲い＝設置供用3年経過、メンテナンスフリー。
- 電動BH＝排出ガスゼロ。騒音5～6dB低減。
- 集塵機・噴霧器＝集塵効果、作業環境のアップ。

1日あたり駅の利用者数14万人。苦情なし。

