

# パイプミエールi (トンネル防災本管劣化度診断装置)

## 概要

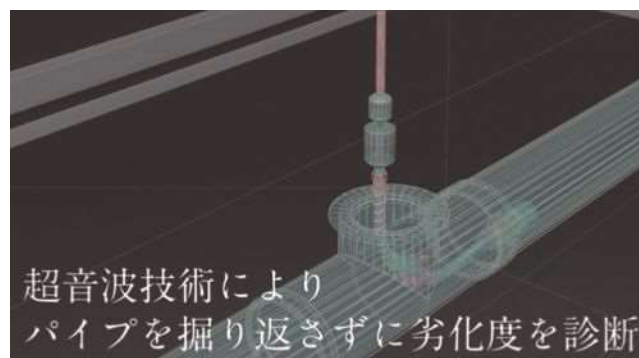
- 腐食により漏水が発生する前に、超音波技術でトンネル防災本管の劣化度を診断する装置「パイプミエールi」を開発。

特許第6546431号  
特許第6600148号  
特許第6588761号  
特許第6588762号  
特許第7493393号 商標登録第6594539号

トンネル防災本管劣化度診断装置  
**パイプミエールi**



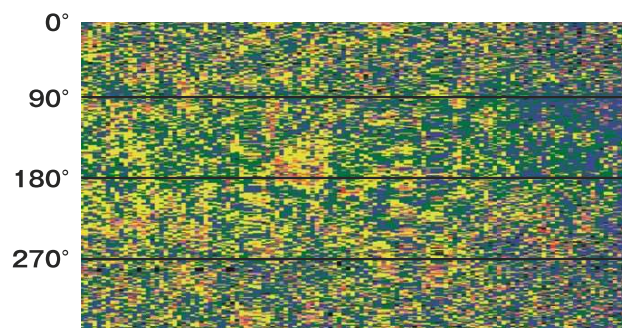
防災本管の漏水発生状況



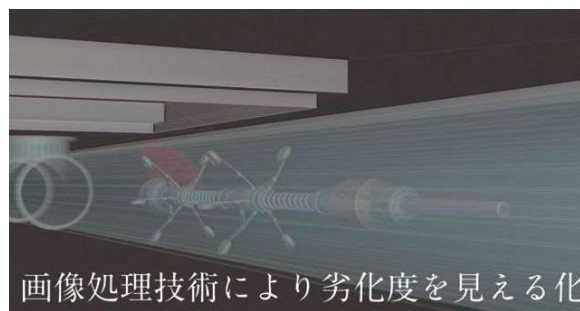
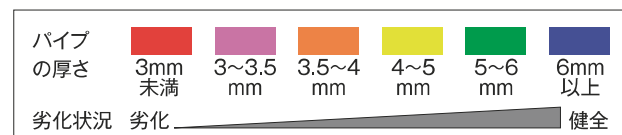
超音波技術により  
パイプを掘り返さずに劣化度を診断

## 劣化度の見える化

- 画像処理技術により自動で管厚マップを作成
- 管厚マップにより劣化度の見える化が可能



管厚マップ



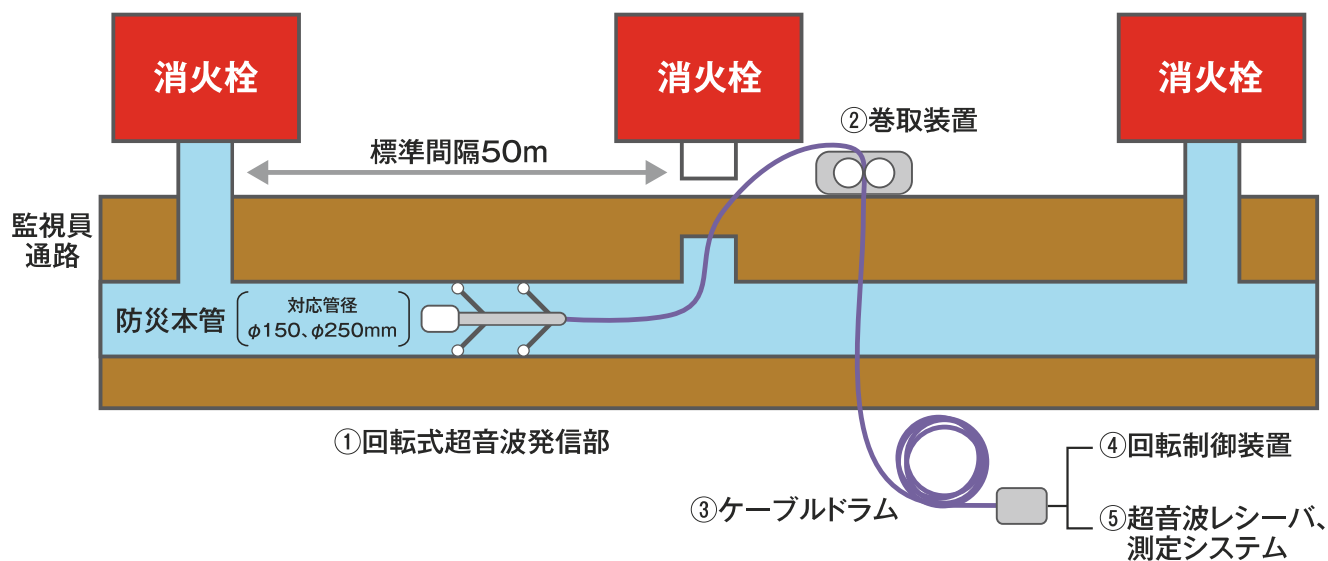
画像処理技術により劣化度の見える化

共同開発会社  
株式会社カナデビアエンジニアリング



株式会社ネクスコ・エンジニアリング新潟

## 診断装置構成



① 回転式超音波発信部



② 巻取装置



③ ケーブルドラム



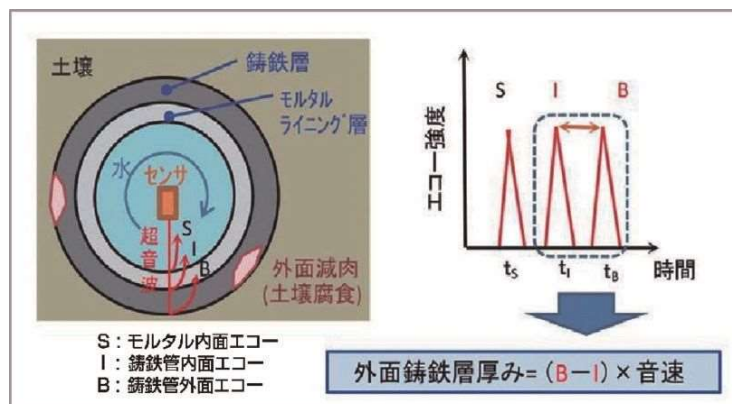
④ 回転制御装置



⑤ 超音波レシーバ、測定システム

## 測定原理

- 管中心より水を介して超音波を発信
- 各層の反射エコーを検知し、時間差により铸铁管層厚を算出
- 回転挙動により、円周方向の連続的な厚み測定を実施



測定原理

お問い合わせ先：株式会社ネクスコ・エンジニアリング新潟  
 本社 技術推進部 技術開発部  
 〒950-0916 新潟市中央区米山5-1-35カレント・さくらビル  
 TEL:025-244-8170 (代表) FAX:025-244-8172