

目的

- 鋼管腐食の評価とマッピングのためのInspecTerra社のパッシブ磁気検査法(PMI)の技術デモンストレーション
- iCammの小型ハンドヘルド PMI スキャナーを使用して配管をスキャン



エルボ(90° 曲管)のスキャン



PMIスキャナー

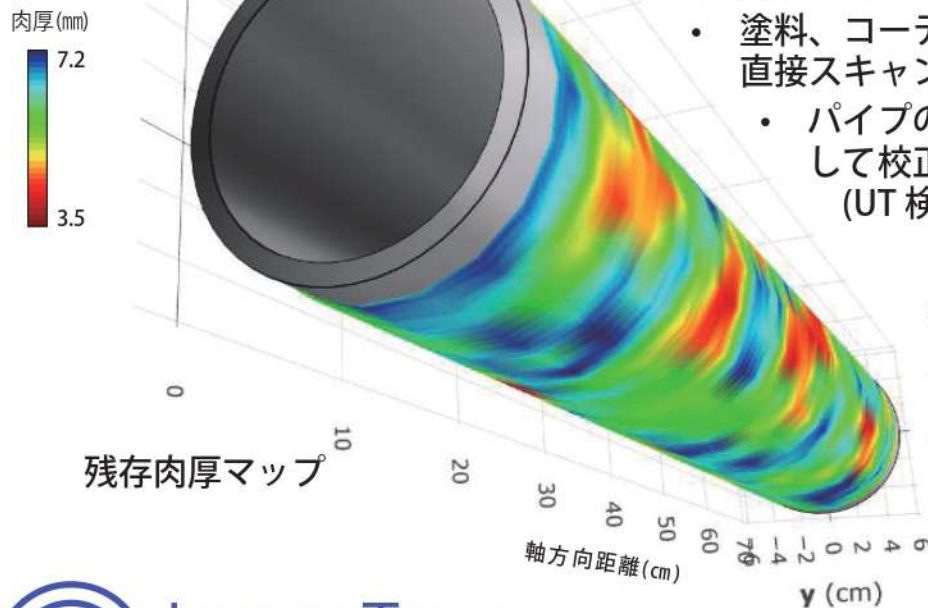


Photos by Steven Berry, DRDC /DND

調査報告

- 検査エリアを迅速かつ効果的にスキャン。
- 表面処理は不要。
- 塗料、コーティング、断熱材などの上から直接スキャン。
- パイプの肉厚は、別の UT 測定値を使用して校正および検証されました (UT 検査ポイントの選択に PMI を使用)

PMI 検査結果



結果

- 3時と9時の位置に著しい腐食
- 配管内は半分の液体で満たされており、管内側面の空気と液体の界面に沿って腐食が発生。