

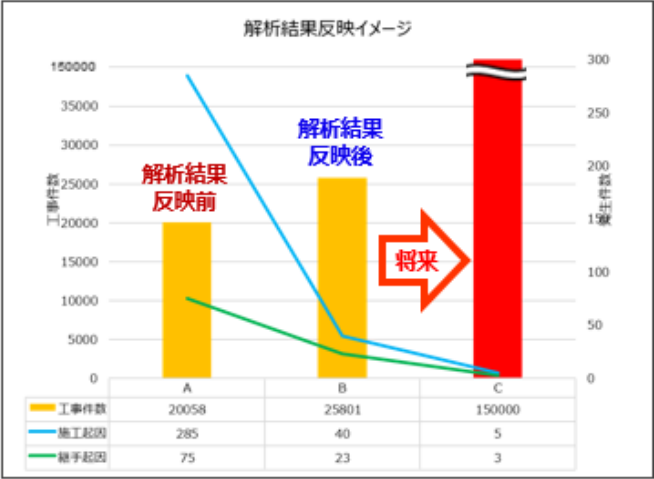
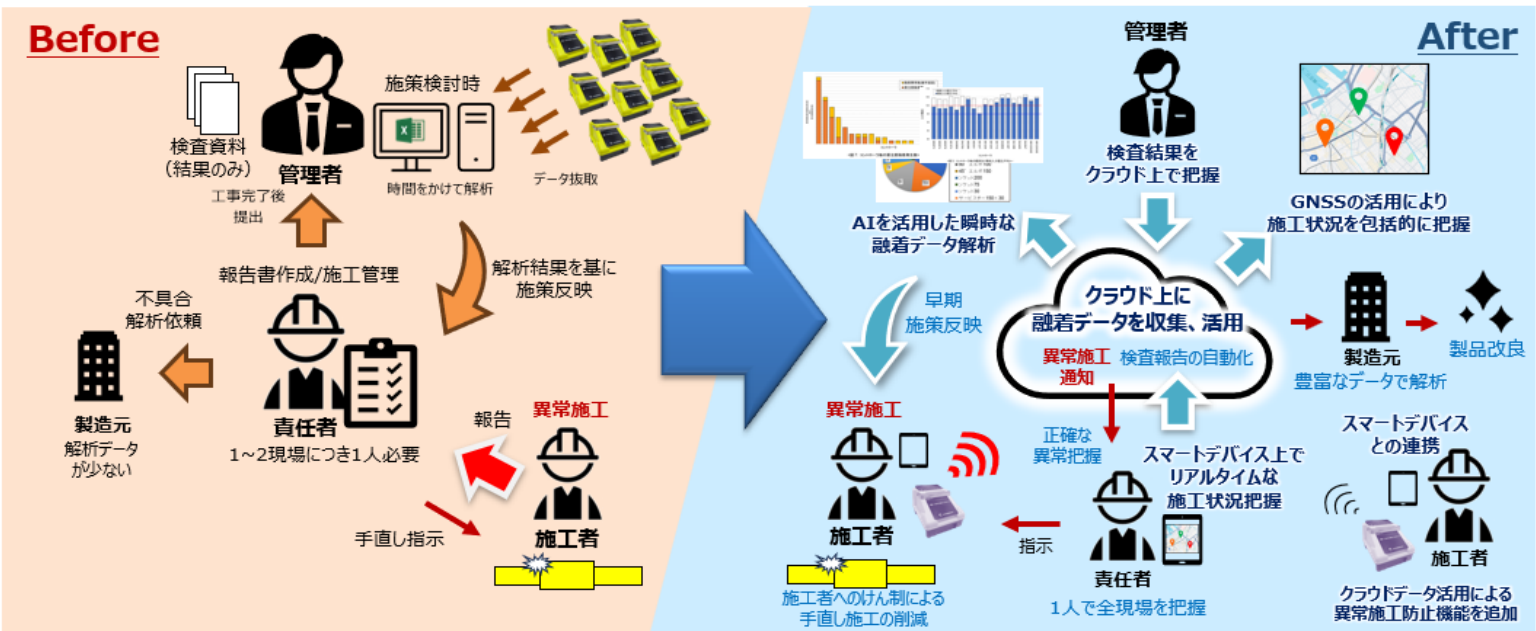
クラウドを活用したガス導管接合および検査システム構築事業

【前田工織産資(株)（幹事）、西部瓦斯(株)、北海道瓦斯(株)、広島ガス(株)、日本瓦斯(株)】

関係法令：ガス事業法

- 融着接合の信頼性向上を図るため、スマート保安技術(クラウド、AI)を活用したEFコントローラとクラウド管理システムを開発。
- スマート保安技術の活用によって、作業記録の解析、施工品質の向上、作業負担の軽減を行って、ガス事業の保安体制強化を図る。

現状	課題やニーズ	期待される効果
- 履歴解析は保安強化として効果的。 - 解析結果を受領するまでに時間が掛かる。 - 施工後、責任者は管理者へ報告書を提出。	- 解析には人や物の移動が伴い、普及率が低い。 - 履歴取得や解析に人の手が介在している。 - 施工後、責任者が資料作成に手間を要している。	- 解析活用による保安技術力の向上。 - 書類作成の自動化による作業時間の短縮。 - ネットワーク連携による不良発生の早期発見・是正。



※上記は事業者代表値
データ件数の増加とAIにより加速度的な件数削減に期待
⇒解析活用によって不良発生率が約80%削減