

1. 取組の内容

⑧新素材の導入 (R²工法の導入)

実施事業者：東京ガス（株）

< R²工法 >

- ・露出管ネジ部の漏れ修理において、光硬化型樹脂を利用した新たな工法の開発により、これまでの修理工法と比べて準備・作業時間を短縮し、コスト削減を実現した。

工法概要

漏れ箇所に光硬化型樹脂を塗布し、LEDライトの光を照射することにより樹脂材を硬化させ、ガス漏れを止める。
(適用範囲：中間圧以下、口径15mm～300mm)

- ・平成30年度施工実績：3,698件
- ・1件当たりの平均作業時間：約30分短縮

導入の背景

- ①幅広い漏えい形態に対し、本工法で作業統一することによる準備・作業時間の短縮
- ②修理作業における安全性・簡便性・確実性の向上



⑧新素材の導入 (R²工法の導入)

実施事業者：東京ガス（株）

2. 取組の成果

作業時間の削減：1件当たりの平均作業時間が約30分短縮

3. 導入した際に効果が期待できそうな事業者

・全ての事業者に効果が期待できる

4. 導入にあたり必要な事項

技能講習：当社は社内で半日程度実施

材料：R²工法用光硬化型樹脂、R²フィルム、R²テープ

工具：LEDライト、ウェス、ワイヤーブラシ、マイナスドライバー、ハンマー、保護メガネ等