

[様式2 (汚染水処理対策委員会に報告し、一般公開となるものです)]

御提案書	
技術分野	① (「技術提案募集の内容」の該当番号を記載願います)
御提案件名	溶接型タンクと汚染水漏洩の監視・補修
御提案者	富士電機株式会社/富士ファーマナイト株式会社

1. 技術等の概要 (特徴、仕様、性能、保有者など)

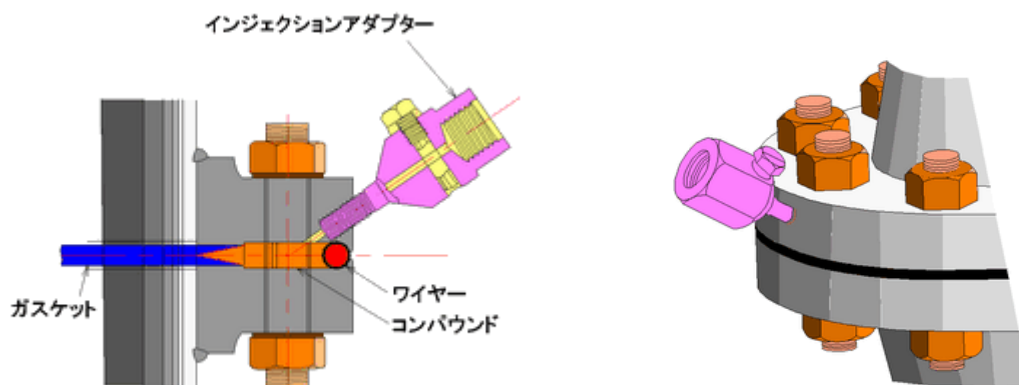
特徴

短納期が期待される溶接型タンクとして、フランジ部の溶接により施工するタンクを用いることを提案する。同時に、溶接線からの漏洩の有無を監視し、万一の漏洩に際して、短時間に補修するため、ファーマナイト社のファーマナイト工法を施すことを提案する。

性能

本技術は、漏れ状態のまま漏洩を止める技術であり、ファーマナイト社によって1929年から幅広い産業分野で施工が行われている。-200℃から750℃を超える温度範囲、35MPaまでの圧力範囲、300種を超える化学物質への対応実績を保有している。

フランジ面からの補修では、フランジの隙間にワイヤーをはめ込み、注入穴を加工、シール材の注入により、注入したシール材が新たなガスケット層を形成することで漏洩を短時間で止めることが可能である。



ファーマナイト工法施工例

保有者

本技術は米国に本社のあるファーマナイト社 (Furmanite Worldwide, Inc.) が開発し、ファーマナイト社のグループ会社である富士ファーマナイト株式会社が日本国内で本サービスを提供すべく技術導入を行った。

2. 備考（以下の点など、可能な範囲で御記入いただけますようお願いいたします）

・開発・実用化の状況（国内外の現場や他産業での実績例、実用化見込み時期を含む）
ほとんどの化学物質に対応可能です。実証試験により、検証されたケミカルチェック表は現在1,406種あり、同表により最適のコンパウンドを選定します。

富士ファーマナイトは1978年創立以来、46,000件（2012年2月現在）の補修実績があります。

①動力源や熱源としての各種流体（蒸気、空気、ガス、油、水、ブライン）

②原料から最終製品に至る過程での各種流体

等々、産業分野において要求される殆どどの領域でのリークに対し、幅広くご利用いただいています。

・開発・実用化に向けた課題・留意点

・その他（特許等を保有している場合の参照情報等）

（備考）技術提案募集の内容（6分野）

- ① 汚染水貯蔵（タンク等）
- ② 汚染水処理（トリチウム処理等）
- ③ 港湾内の海水の浄化（海水中の放射性物質の除去等）
- ④ 建屋内の汚染水管理（建屋内止水、地盤改良等）
- ⑤ 地下水流入抑制の敷地管理（遮水壁、フェーシング等）
- ⑥ 地下水等の挙動把握（地下水に係るデータ収集の手法、水質の分析技術等）