

ガイド波 配管腐食診断

保冷・保温の外装を解体せずに
金属配管の見えない腐食や減肉部分を
短期間でチェックします！



(画像：有限会社ティティエス)

お客様の課題

- ・ 配管の点検ができていない、漏洩が発生している。
- ・ 被覆をはがさず配管検査がしたい。
- ・ 配管の全長検査コストを抑えたい。

内容・特徴

- ・ 各プラントにおける腐食、エロージョンなど配管の減肉部分を超音波により、検出・特定します。
- ・ 保温材の取り外しや掘削、足場等の準備が必要なく検査します。

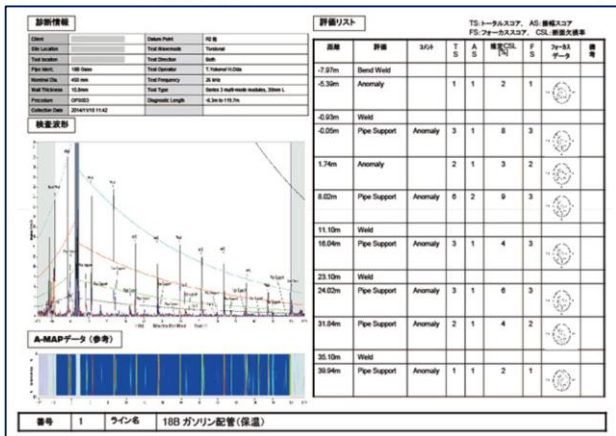
導入効果

- ・ 診断後、報告書を提出します。

検査結果概要一覧

※1 フェーシングが難しい箇所は、最終スコアのみで評価(スコア12~15まで、フォーカススコアがないと評価)。
腐食の発生は点検前後、最終スコアのみによる評価は不可。
※2 診断予定範囲内に、ガイド波の減衰や接続継手などの要因により評価ができなかったエリア(場所の有無、不透明は除く)

| No. | ライン名 | 長さ (m) | 3-トランスミット 距離スコア ^{※1} | | | | N/A エリア | 備考 | ページ |
|-----|----------------|-----------|-------------------------------|---|---|---|------------|--|-----|
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 | | | |
| 1 | 18B ガソリン配管(保温) | 18 | 0 | 1 | 2 | 3 | | エルの間、検査できています。 変換部ならびに変換部に反応が得られています。(位置は詳細ページ参照) 腐食の発生が想定されますので、スコアの低い箇所から順次詳細検査を推奨します。 | 12 |
| 2 | HGO配管 | 4 | 0 | 1 | 2 | 3 | | 特記すべき異常値は検出しておりません。 | 14 |
| 3 | KERO配管 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | | 全長にわたり Cat.1 の信号を検出しています。 | 16 |
| 4 | LPGO配管 | 6 | 0 | 1 | 2 | 3 | | 基準から 2.5m、5.3m の位置に Cat.1 の信号を検出しています。 | 18 |
| 5 | フレアガス配管 | 10 | 0 | 1 | 2 | 3 | | 特記すべき異常値は検出しておりません。 | 20 |
| 6 | HGO配管 | 14 | 0 | 1 | 2 | 3 | | 特記すべき異常値は検出しておりません。 | 22 |
| 7 | LGO配管 | 14 | 0 | 1 | 2 | 3 | | 特記すべき異常値は検出しておりません。 | 24 |



(画像：有限会社ティティエス)

お客様の声

- ・ 安全性とコストダウンの両立を図ることができた。
- ・ 万が一不具合に至ると、最悪の場合、生産装置は停止するかもしれない。生産の機会損失や対応のロスを考えてみると、スクリーニングの一次検査を入れたことは大きなメリットであった。

料金目安

100万円~/回(作業員2名・1日)
 ※Email : gaspromag@tn-sanso.co.jp
 基盤事業支援ユニット営業企画部
 星野・大屋



(リンク先：有限会社ティティエス)

