

腐食した地下タンクの実例

腐食したタンクの表面写真

埋設後30年のタンクの一例



Bスキャン断面画像



TOKIO
Actuating change

腐食による地下タンクの
肉厚変化を超音波反射波の
断面画像で診断



超音波肉厚測定法による

**地下タンク
健全性診断** Bスキャン

お問い合わせ先

トキコシステムソリューションズ株式会社

本社 〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町8番地 パレール三井ビル
TEL.050-3852-4749 FAX.044-222-7175

<https://www.tokicosys.com/>

怖い!! 地下タンクの腐食

以下の地下タンクは、土壌中で腐食が進み孔が開いた実例です。鋼製地下タンクは、徐々に進む腐食により貯蔵液漏洩の危機に常に直面しています。



- 地下タンクの腐食は、どの部分に発生するかは不明です。
- 間隔をおいて決められたポイントのみ測定する定点測定(Aスキャン方式)の超音波肉厚測定では、**タンクの土壌と接する外側面のすべての面の腐食状態を知ることが不可能です。**地下タンク全断面の肉厚測定が必要です。

そこで、当社は、地下タンクを丸ごと(全断面)超音波の反射波による断面画像で測定する方式をお勧めします。この方式は、**Bスキャン方式**と呼ばれています。

地下タンクを測定する超音波肉厚測定機器

これらの機器によって、超音波反射波の断面画像をリアルタイムに映し出します。



モニタ



プリンタ



センサ

超音波画像測定法による地下タンク健全性診断サービス

タンク内面をセンサでスキャンした信号がリアルタイムで地上のモニタに送られ、タンクの断面画像が連続して表示されます。画像の赤で囲われた部分は腐食(孔食)として判定され、残存肉厚を測定し、対策を提案致します。



地上モニタ

地上モニタ

地下タンク

地下タンク

- ①作業者は地下タンク内でタンク内面を複数のブロックに区分け(B-1...B-N)します。
- ②作業者は、ブロック毎にセンサを矢印のように移動させ、すべてのブロックをスキャンし、タンク内面全体を測定します。



センサ

