

FRPライニング

有効なタンクメンテナンスのひとつです。タンクの内側にFRPを形成する技術でタンクの延命を図ります。タンク新設に比べ費用負担も少なく工期も短いのが特徴。

最先端のタンク漏洩事故防止対策

FRPライニングはタンクの入替と比較し、およそ1/3の費用で施工可能です。工期も短く10kLタンク1槽で約7日間、4槽で15日間程度で施工が完了します。また、営業しながらでも施工可能ですので、営業を休まずタンクを延命する事ができます。

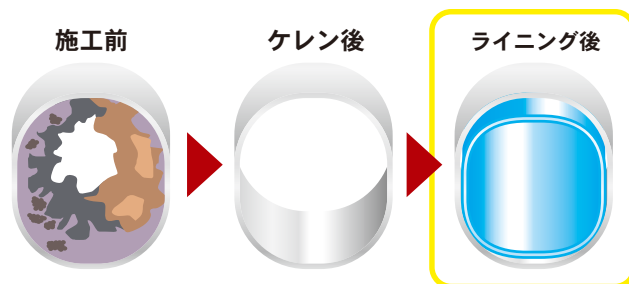
腐食しない素材で耐久性に優れ、結露も起こりにくいFRPを内面に貼り付けることにより、腐食の進行を抑えます。

※現場状況により営業中に施工できない場合がございます。



FRPとは

FRPとは、Fiber Reinforced Pleastics の略で、Fiber＝繊維、Reinforced＝強化された、Plastics＝プラスチックのことです。繊維と樹脂を用いてプラスチックにより補強することで、強度が著しく向上します。宇宙・航空産業をはじめ、バイク、自動車、鉄道、建設産業、医療分野等さまざまな分野で用いられています。



※解りやすく水色にしてありますが、実際は半透明の仕上がりになります。

FRPライニングの特徴

- ・ 耐候性、耐熱性に優れている
- ・ さまざまな形状の製作に対応できる
- ・ 電気絶縁性があり電波透過性に優れている
- ・ 断熱性に優れている
- ・ 軽量かつ強度的に大変優れている

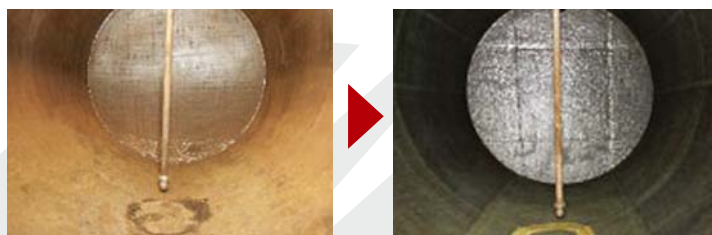
■現状がこのようなときは

- ・ マンホールがないため腐食を目視確認することが困難
- ・ 設備に経年劣化の恐れがある
- ・ タンク内に腐食が確認できた

■解決法

FRPライニングは、地下タンクの腐食により生じた欠損をクリーニング後にFRP層を形成することにより補います。この工法により既設地下タンクの腐食の進行を抑え、漏洩事故を未然に防止する事ができます。

※既に漏洩が生じている地下タンクを修復するものではありません。



配管コーティング

配管コーティングは、配管内部に付着した錆や油垢をサンドブラスト等により除去し、その上で配管内部にエポキシ樹脂をコーティングします。この工法により既設設備の地下配管の延命を図ることができます。

※既に漏洩が生じている油配管を修復するものではありません。

- 耐油性エポキシ樹脂…優れた耐久性エポキシ樹脂塗膜でコーティング後は錆の発生を防止し、地下配管を延命します。

最先端のタンク漏洩事故防止対策

経年数の高い地下タンクを延命し、安全安心とコスト削減を実現するFRPライニング

施工の流れ

地下タンクFRP内面ライニング（マンホールなし） 全工程
地下タンクFRP内面ライニング（マンホールあり） 黒枠のみ

消防署へ変更許可申請書提出

変更許可申請の受理及び許可

タンク内部の残油抜き取り

コンクリートスラブ掘削

タンクの開放

タンク内部の洗浄清掃

マンホール設置

※完成検査前検査及びタンクの加圧検査

タンク内面素地調整（2種ケレン）

タンク内面鋼板厚測定

プライマー（地下処理）塗布

ライニング（2プライ）及びトップコート塗布

ピンホール及び膜厚検査

プロテクター設置

※配筋検査（埋め戻し及び配筋の結束）

※完成検査（コンクリートスラブ復旧）

液面計設置

現場復旧・施工完了

※所轄消防署の立会い



タンクの開放



マンホール設置



ライニング（2プライ）及びトップコート塗布



プロテクター設置



コンクリートスラブ掘削



タンク内部洗浄清掃



プライマー（地下処理）塗布



ピンホール及び膜厚検査



現場復旧

 日振工発株式会社

<http://www.nissin-kh.co.jp>

地下タンク清掃・漏洩検査・FRPライニング

本社 ◆ 東京都葛飾区東金町6-21-16 TEL03-3600-2722

東北支店 ◆ 宮城県仙台市宮城野区萩野町4-4-28 TEL022-284-5890

山梨営業所 ◆ 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1278-3-312 TEL055-230-2211

福島営業所 ◆ 福島県郡山市菜根1-9-19 TEL024-973-5715

千葉工場 ◆ 千葉県白井市河原天子神後259-1 TEL047-497-0202

私たちは日々振興し工夫することで発展していく、社会に必要とされる企業になる事をめざしています。

詳しい内容はホームページでご確認いただけます

[ニッシンコワツ](#)

検索