

無料お見積申し込み書  
FAX : 03-3583-0808

御社名			
ご担当者様			
電話番号			
ご住所			
工事場所			
保有基数			
対象基数			
容量			
直径			
長さ			
マンホール数			
板の厚さ			
経過年数			
設置当初の塗覆装			
複数タンクの同時施工	可・不可能		
お問い合わせ			

ご連絡先

本 社  
〒106-0032 東京都港区六本木3丁目18-12号  
TEL : 03-3583-6305 (代) FAX : 03-3583-0808

エンジニアリング事業本部  
〒297-0017 千葉県茂原市東郷1439番地  
TEL : 0475-23-1850 (代) FAX : 0475-24-2688



# FRP内面ライニング工事

●腐食の恐れが高い地下貯蔵タンク等の要件

腐食の恐れが特に高い地下貯蔵タンク等の要件		
設置年数	塗覆装の種類	設計板厚
設置年数が50年以上のもの	アスファルト	全ての設計板厚
	モルタル	8.0mm未満
	エポキシ樹脂またはタールエポキシ樹脂	6.0mm未満
設置年数が40年以上50年未満のもの	強化プラスチック	4.5mm未満
	アスファルト	4.5mm未満
腐食の恐れが高い地下貯蔵タンク等の要件		
設置年数	塗覆装の種類	設計板厚
設置年数が50年以上のもの	モルタル	8.0mm以上
	エポキシ樹脂またはタールエポキシ樹脂	6.0mm以上
	強化プラスチック	4.5mm以上12.0mm未満
設置年数が40年以上50年未満のもの	アスファルト	4.5mm以上
	モルタル	6.0mm未満
	エポキシ樹脂またはタールエポキシ樹脂	4.5mm未満
	強化プラスチック	4.5mm未満
設置年数が30年以上40年未満のもの	アスファルト	6.0mm未満
	モルタル	4.5mm未満
設置年数が20年以上30年未満のもの	アスファルト	4.5mm未満



危険物の規制に関する規制等の一部を改正する省令(平成22年総務省令第71号)及び危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示の一部を改正する件(平成22年総務省告示第246号)が平成22年6月28日に公布され、平成23年2月1日から施行されます。  
今回の改正は、地盤面下に直接埋設された既設の鋼製一重殻の地下貯蔵タンクのうち、設置年数、塗覆装の種類及び設計板厚が一定の条件に該当するものを「腐食のおそれが特に高いもの」として区分し、その区分に応じて、腐食を防止するためのコーティング等の流出事故防止対策を講ずる事を主な内容とするものです。

東洋ケミカル機工株式会社

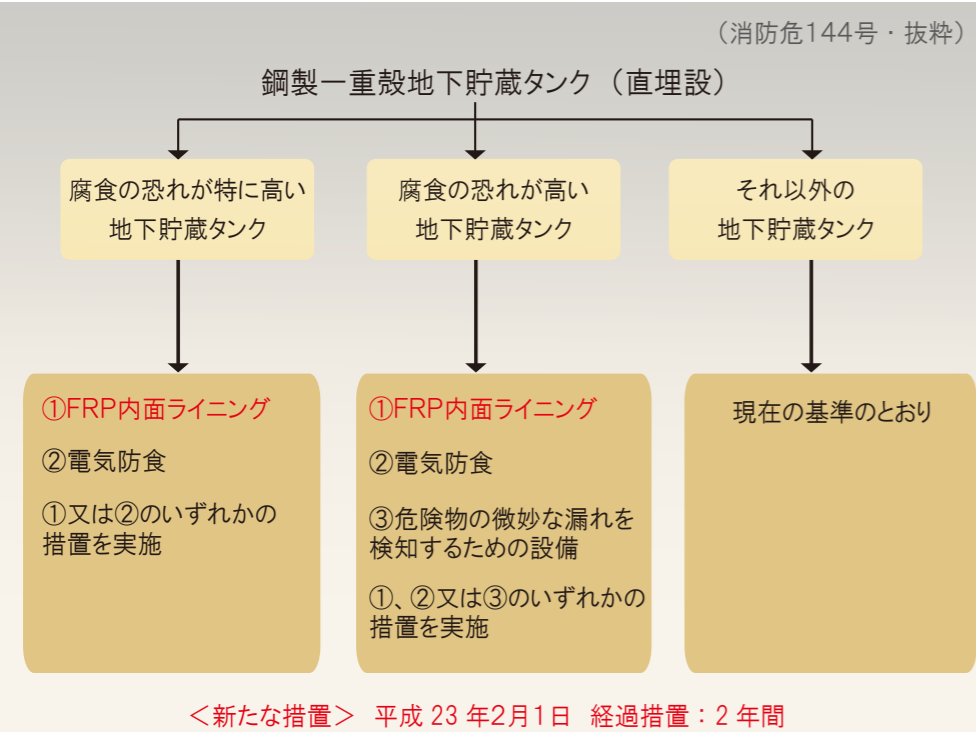
# FRP内面ライニングとは

FRP Lining Method

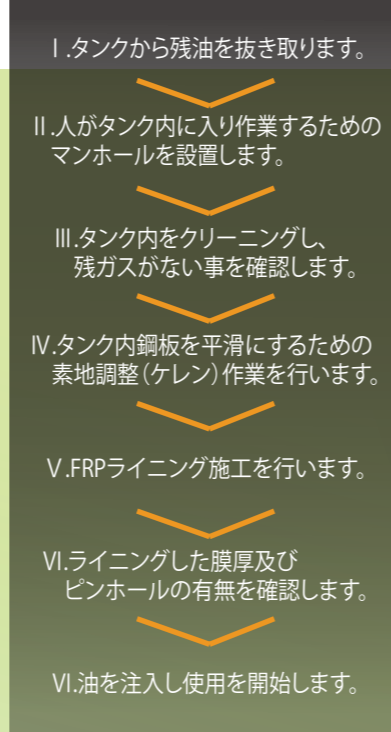
近年、既に設置している地下タンクの腐食の防止対策として、地下タンクの内面にFRP(Fiber Reinforced Plastics:強化プラスチック)ライニングを施工する技術が実用化されております。

- FRP内面ライニングは、既に設置された地下貯蔵タンクに施工することが可能であり、タンクの交換と比較して費用負担が軽いという利点があります。
- マンホールの設置されていないタンクについては、マンホールを設置する工事が必要となります。

## ● 地下タンク対策診断



## ● 施工の流れ



## ● 工事工程



## 弊社の実績

Results

FRPタンク製作・ライニング加工技術は、大手化学工場にて永きに亘り修練されたもので他に類を見ない程に完成度の高い一級品技術です。

特にFRPライニングの出来栄は技能士の正に「腕」で決まるとまで云われております。

当社は40年間磨きあげた「匠の技」を持っており、一級の技術をご提供できます。

## 弊社の方針

Policy

全最優先」で します。

- ①お客様のご担当者、施設の安全確保
- ②施設へ出入りする第三者の安全確保
- ③弊社の工事担当者の安全確保
- ④施設周辺の第三者の安全確保

2、「お客様のご満足」を得られる施工をします。

- ①事前のご相談は確実に、丁寧に対応
- ②高品質の材料、施工を低コストで提供
- ③施工中、お客様の営業に支障を来さない配慮
- ④地域の第三者にご迷惑を掛けない配慮
- ⑤常に社員の技術力向上に努める



3、「法令・ルールを遵守」します。

- ①所轄消防本部等の指導を遵守
- ②全危協の指針等を遵守
- ③その他、関係法令・ルール等を遵守

## 技術研修センターについて

Learning center

技術研修センター地下には10KL地下タンク2基と計量機等付属設備を有しています。

日々、この施設を活用し、熟練工のOJTによる徹底したマンツーマン訓練で、技を磨いています。



日本で唯一、本物の危険物貯蔵タンクを保有している技術研修センター



## FRPライニング事業者認定制度

Entrepreneur recognition system

財団法人全国危険物安全協会では、鋼製地下タンクのFRP内面ライニング施工を事業として行う事業者に対し、資機材の保有状況、資格者の状況、ライニング施工時の安全対策、賠償責任保険の加入状況等から判断し、ライニング施工工事が指針に適合するよう、適正かつ安全に実施できる体制が確保されている事業者であることの認定等を実施しております。

弊社は鋼製地下タンクFRP内面ライニング協会 **総合** 認定業者です。

※ 総合とは：前調査から施工後の検査までの全工程を実施・管理する総合事業者を表します。