



# デッキ・マスター

GRP 最先端の複合フローティング・ルーフ

## 製品概要

デッキ・マスター複合フローティング・ルーフは、非金属材料のフルコンタクト・フローティング・ルーフです。気密性の高い独立気泡構造のコアは、最新の高品質ビニル・エステル樹脂を用いた多層ガラスファイバーで挟まれており、ほとんどの炭化水素に耐性があります。その結果、実質上に壊れないフルコンタクト・フローティング・ルーフが実現しました。また、腐食も発生せず、メンテナンスはほとんど、あるいは全く必要ありません。

予想をはるかに超える強度、柔軟性、長期にわたる耐久性を備えたデッキ・マスター複合フローティング・ルーフは、フローティング・ルーフの性能において比類のない最高峰の性能を誇ります。

## 優位性

**排出ガス抑制性能の向上：**フルコンタクト設計のデッキ・マスターは、あらゆるフローティング・ルーフの中で最も排出量が少ないと評価されています。

**適合性と耐腐食性：**デッキ・マスターは、工業用途において最も幅広い適合性と耐腐食性を持つ樹脂として実証されている高品質のビニル・エステル樹脂を使用しています。また、デッキ・マスターは熱硬化性積層構造に関するASTM規格に準拠した設計で、最も攻撃的な分子の浸透さえも防ぐ防食バリア設計手法を採用しています。

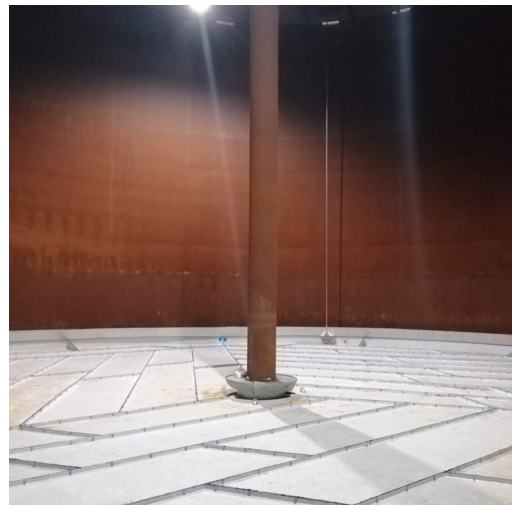
**比類のない強度と柔軟性の組み合わせ：**デッキ・マスターは最新のガラスファイバー技術を採用しており、実物大テストで10,000 ポンド（約4.5トン）の集中荷重に耐える構造を実現しています。また、中程度のガス変動（ノズルから混入された少量のガスによるもの）や地震によるスロッシングなどの動的荷重にも柔軟に対応できます。

**メンテナンス・フリー：**デッキ・マスターは塗装やコーティングを必要とせず、数十年にわたって炭化水素の影響に耐えられるように設計されています。

**タンク容量の最適化** デッキ・マスターの薄型断面により、タンクの貯蔵容量が増加し、ほとんどの鋼鉄製フローティング・ルーフよりもはるかに優れた移動可能空間が得られます。

**NFPA11準拠：**デッキ・マスターは厳格な耐火試験を受けており、外周部の耐火性に関して NFPA 11 の承認を受けています。

**軽量化によるメリット：**デッキ・マスター複合フローティング・ルーフは軽量で吊り下げられることが可能なため、脚サポート貫通部からの排出をなくし、タンクへの立ち入りを必要とせずに操作レベルおよびメンテナンス・レベルを調整できるという2つの大きな利点があります。



## デザインの特徴

**迅速な施工を可能にするプレハブ・パネル：**デッキ・マスター・パネル型 IFR の施工は迅速かつ簡単であるため、タンク運転停止スケジュールが短縮され、コストが大幅に削減できます。

**NFPA11認証の耐火性：**デッキ・マスターは、外周部の耐火性に対する NFPA 11 承認の要件を満たす炎拡散性評価を備えた高品質のビニル・エステル樹脂を使用しています。

**腐食バリア設計：**デッキ・マスターは、複合材タンク、容器、配管と同様に、連続した腐食バリアを採用し、ガラス層と内部のハニカムを貯蔵物から保護します。この設計手法と高品質のビニル・エステル樹脂の組み合わせにより、デッキ・マスターは腐食性の高い環境下でも長寿命を実現しています。



デッキ・マスター・パネルは、APIの荷重要求を遥かに超えるように設計されており、FEM解析による計算結果を検証するために、実物大の荷重試験が実施されています。

TEL : 070-9160-7188 (携帯)

hmttank.jp