



アルミ製ドーム



製品概要

HMT アルミ製ドームは、柱を必要としないクリア・スパン、総アルミ製、軽量、耐腐食性の構造を特徴としており、アルミ製ドームに次世代の性能を提供できます。

HMT の独自のクランプ・パネル設計とパネル・桁間の細部への配慮により、貯蔵されている石油製品を優れた方法で保護するコスト効率の高いソリューションが実現します。

HMT のアルミ製ドームはAPI 650 APPENDIX G、およびAWWA D-108 に完全に準拠しています。



優位性

クラス最高の耐候性：HMTクランプ・パネル設計は、すべてのバatten・バーに沿ってシーリング圧力を集中させます。この独自の設計により、従来のパネルと梁を接合するバatten・システムよりも優れたシーリング圧力が得られます。

排出量削減：HMTアルミドームは、新設タンクと改修タンクの両方において、貯蔵タンクからの排出量を削減します。柱を必要としないクリア・スパン構造のため、従来の鋼製固定屋根よりも排出量が少なくなります。

低メンテナンス性：アルミ鋼は塗装やコーティングを必要とせず、海水の塩分を含む空気の影響に対して耐食性があるため通常のルーフよりメンテナンス回数を低減できます。

必要な基準への準拠：API規格650では、アルミ製設計マニュアルへの準拠が求められており、これには二次非線形解析を用いた構造設計も含まれます。この手法により、主荷重ケースに加えて二次的な局所荷重（活荷重、雪荷重、風荷重など）が作用した場合でも、すべての構造部材が許容応力内に収まることが保証されます。

高施工性：HMT ドームのクランプ・パネル設計は従来のシステムよりも施工性が高く、タンクをより早く再稼働させたい請負業者とエンド・ユーザーの両方にとって大きなメリットとなります。

デザインの特徴

クランプ・パネル設計：HMT の独自のクランプ・パネル設計により、より高いクランプ力とガスケット・シール圧力が得られます。



クリア・スパン：ジオデシック・ドームはクリア・スパン構造であり、中間柱の支持を必要としません。そのため、メンテナンスの手間が少なく、貯蔵気化ガス排出量を少なくする固定屋根構造のソリューションとなります。

最適化された構造とAluminum Design Manual (ADM) への準拠：HMT のドームは各タンクおよび地方/地域の規格に合わせて設計することが可能であり、ドームの構造形状は、2次非線形解析の要件を含む、API 650 APPENDIX G および最新版のADMへの準拠を保証するように最適化されています。

TEL : 070-9160-7188 (携帯)

hmttank.jp