

ミド一ム

危険物タンクに設置

鉱日石エネルギーの麻里布精油所(山口県和木町)の浮き屋根式危険物貯蔵タンクに米国デムコ社のアルミドーム屋根を設置した。雨水の浸入防止対策として行われたもので、国内製油所の危険物

トムの設置は初めて。ドームの重量は鉄製約7分の1と軽量で、施工性に優れるのが特徴。施工実績をP.R.し、全国の製油所や油槽所への普及を目指す。

トムは、ドームの重量で、施工性に優れることがから、工期は鉄製屋根の2分の1~3分の1程度だといつ。組み立て

ANSWER The answer is 1000. The first two digits of the number are 10, so the answer is 1000.

社の「アルミニウム合金
ム」。アルミニウム合金
製のため、耐食性に優れ、
腐食防止の塗装が不要。
比重が鉄の三分の一とな
っており、人力による搬
送が可能で、支柱をはじ
め施工に伴う仮設部材が
少ない。屋根は、骨組み
(ストラット) を構築し
た上で、パネルを張り付
けたもの。パネルは、專
用器具を使い、仮締め不
要のボルトをストラット

では溶接作業が不要で、軽量で、施工性に優れる
ことから、工期は鉄製屋根の2分の1～3分の1程度だといふ。組み立てには固定していく音がかかる

Digitized by srujanika@gmail.com

新嘉坡工業建設工刊

日向建設工業新聞

平成23年9月7日掲載

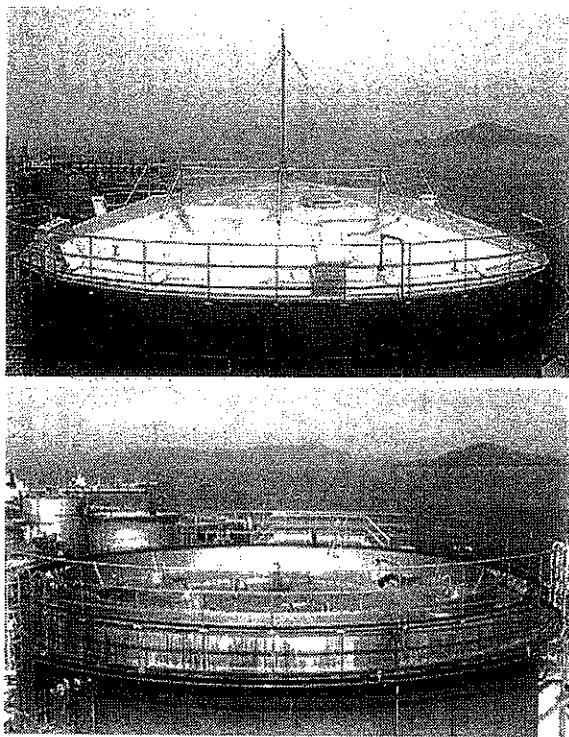
日刊建設工業新聞

平成23年9月7日掲載

製油所タンクにアルミドーム

国内初、実績重ね市場開拓へ

NIPPOら



ドーム完成後①ドーム設置前②

NIPPOは、JX日鉱日石エネルギー(麻里布)の浮屋根式危険物貯蔵タンクの雨水浸水防護用としてアルミドームを設置した。国内製油所に設置されている危険物タンクへの初適用を機に、全国の製油所、油槽への展開を図っていく方針。

アルミドームは、アルミドーム屋根の世界最大シェアを誇る米・テムコ社製。NIPPOと安部日鋼工業、テムコ社の3社合弁会社であるテムコドームジャパン(東京都新宿区、佐々木孝夫社長)が販売代理店となっている。

今回、JX日鉱日石エネルギーがバイオエターピュアルミドームを配合したバイオガソ

木町(木町)の浮屋根式危険物貯蔵タンクの雨水浸水防護用としてアルミドームを設置した。国内製油所に設置されている危険物タン

クへのアルミドーム設置は日本初。この国内製油所への初適用を機に、全国の製油所、油槽への展開を図っていく方針。

テムコアルミドーム

は、アルミドーム屋根の世界最大シェアを誇る米・テムコ社製。NIPPOと安部日鋼工業、テムコ社の3社合弁会社であるテムコドームジャパン(東京都新宿区、佐々木孝夫社長)が販売代理店となっている。

消防完成検査に合格し

た。ドーム組立期間は約7日だった。8月31日に

リ

ンの全国展開を図る中で、バイオエターピュアルミドームの導入が決まり。既にJXグループから多くの石油元売り企業、他の石油元売り会社からの引き合いもある。今後も実績を重なる中で市場開拓に努める構

え。

国内製油所で初適用となつたタンクは直径16.5m、高さ15.265m。タンク貯存量は29973kg。ドーム総重量は33.5tで、既存の浮き屋根を浮上させ、その上でドームを組み立て、タンク側板に固定する方法をとった。工事期間は6月20日から8月26日。この間のドーム組立期間は約7日だった。8月31日に

リ

は、石油タンク向けに2500基の実績がある。

国内では米軍シェット燃

料タンクなどでも採用さ

れている。アルミ合金の

設計上も有利となる。鉄

製に比べ比重が3分の1

と軽い上、支柱や骨組み

部材も少なくドーム総重

量も鉄製の約7分の1程

度といふ。

簡易なスリット構造

と特殊な連結ボルトを使

うのも大きな特徴。連結

ボルトは新幹線の車体に

も使われる接合力の強い

ハックボルトを採用して

いる。通常のボルト・ナッ

ト接合で必要な仮締めが

不要で、すぐ本締めができるため、施工スピードが早

くなる。鉄製屋根に比べ短

い工期と経済性に優れた

特徴を生かし、市場開拓を

進めしていく考え方。

NIPPO

アルミ
ドーム

製油タンクに初適用

施工性高くメンテフリー

NIPPOは、製油所内の危険物タンクの雨水進入防止対策として、アルミドームを日本で初めて施工した。鉄製の屋根に比べて軽量で施工性が高いため工期を短縮できるほか、耐久性が高くメンテナンス費用も軽減できるのが特徴だ。NIPPOは今回初適用をバネとして、全国の製油所や油槽所に営業展開する。

世界的には、燃料タンクなどへのアルミドーム設置が進んでいるものの、日本国内では鉄製の屋根を前提とした消

た。今回、アルミドームの性能確認などを経て危険物タンクへの初適用が実現した。

初適用したのは、JX日鉱日石エネルギー・麻里布製油所（山口県和木町）にある直径16・5㍍のバイオ系燃料タンク写真。約7日間をかけてドームを組み立て、8月末に消

可能も防完成検査に合格した。

鉄製の屋根は腐食しやす

た。今回の1程度の軽量なため施工性が高い。小型ドームの場合には運搬用の重機も不要だ。部材の接続には、緩みにくいハッキボルトを採用する。

初適用したのは、JX日鉱日石エネルギー・麻里布製油所（山口県和木町）にある直径16・5㍍のバイオ系燃料タンク写真。約7日間をかけてドームを組み立て、8月末に消可能も防完成検査に合格した。

鉄製の屋根は腐食しやす

く、メンテナンス費用の増大が課題となっている。アルミドームは基本的にメンテナンスフリーのため潜在需要が高く、「すでに複数の引き合いがある」(NIPPO)という。

テムコアルミドームの国内実績は農業用や上下水道用のタンクが多かったものの、今回

の初適用を製機に、水分を嫌うバイオ燃料タンクなどへの

用途拡大を進めたい考えだ。

建設通信新聞

平成23年9月7日掲載

今回採用したドームは、米国テムコ社製の「テムコアルミドーム」で、日本国内での販売は、NIPPOも40%を出資するテムコドームジャパン（東京都新宿区）が担つ。テムコアルミドームは、骨組みとパネルなど構成し、重さが鉄の3