

ウルトラドーム



ULTRAFLOTE
INC

ウルトラドームは、米国を含め世界各国に約 1,000 基の納入実績を有しています。

ウルトラドームは、危険物保安技術協会の危険物関連施設等の性能評価を取得しています。

ウルトラドームは、タンク内径 120mまでの浮き屋根式特定屋外タンク貯蔵所に取り付ける事ができます。

危評第 0005 号 ウルトラドーム 〈タンク内径 60m以下〉

危評第 0056 号 ウルトラドーム 〈タンク内径 60mを超え 120m以下〉

危評第 0058 号 ウルトラドーム 〈タンク内径 60m以下〉

危評第 0073 号 ウルトラドーム 〈タンク内径 60mを超え 120m以下〉

ウルトラドームのメリット(危険物タンク)

① 製品汚染の減少

浮き屋根シール部分からの雨水その他製品を汚染する物質の混入を防止できます。

② 維持費の減少

浮き屋根の塗膜を傷める直射日光・溜留水や着氷が無くなります。ウェザーシールが不要となりシール補修や塗装など定期修理費が減少します。

③ メンテナンスフリー

アルミニウム合金製なので腐食の心配がなく、塗装はいりません。又メンテナンスも一切不要です。

④ 消火能力は現行でOK

現状の浮き屋根式特定屋外タンクの消火能力で設置できるため、消火能力増強投資が不要です。(特型泡放出口への改造は必要)

⑤ 軽量

鋼製屋根に比べて重量が軽いため、躯体や基礎の補強することなく屋根の設置が可能です。

ウルトラドームの構造

ウルトラドームは、完全な三角形の骨組みを組み合わせることで構成された球体立体フレーム状の空間トラス構造物で、タンク上で完全に自立するように設計されています。この頑丈なアルミニウム合金製の骨組みに、高剛性アルミニウムパネルをしっかりと被覆して完成されます。

アルミニウム合金の特長

軽量で高強度

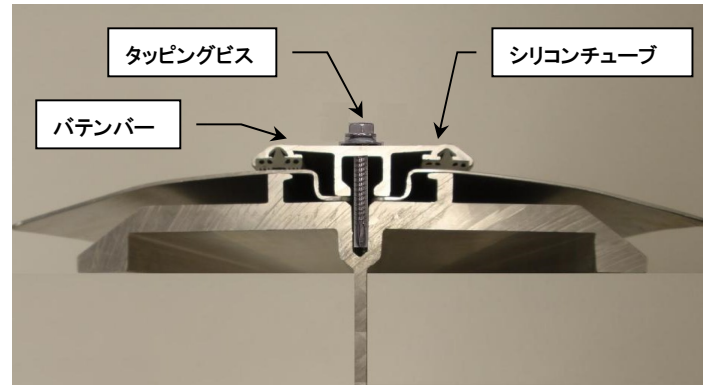
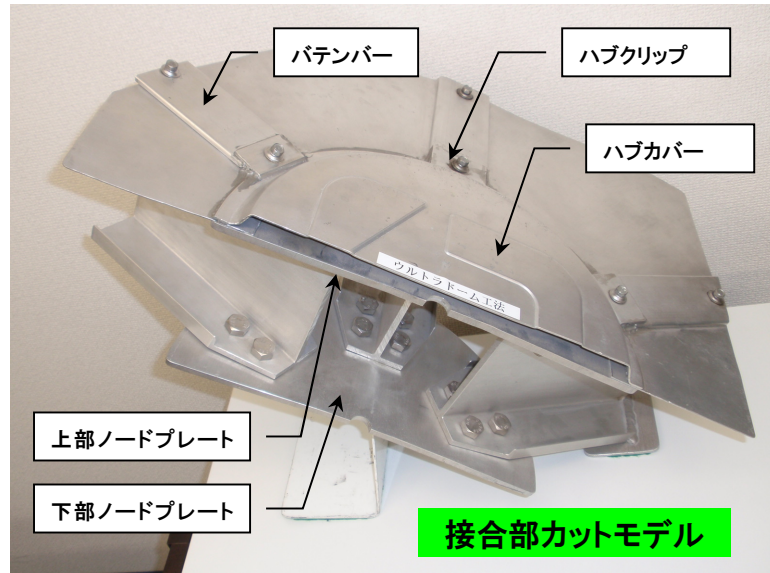
アルミニウム合金の比重は 2.7 で 鉄(CS)の 7.85 に比べ約 1/3 と軽量です。強度は鉄やステンレス(SUS)と同等です。

耐食性

アルミニウムの平均浸食速度は、一般の大気環境において、年間 $1\mu\text{m}$ (1/1000mm)を超えることはありません。

稼働している水道水 PC タンクのアルミドームにおいても問題となる腐食は発生しておりません。

部材名	材質 形状	JIS規定(機械的性質) 引張強度 (N/mm ²) 耐力 (N/mm ²)	アルミニウム建築 構造基準 基準強度 F (N/mm ²)
パネル	JIS A3003-H16相当 t=1.27mm	165以上205以下 145以上	130
ビーム	JIS A6061-T6相当 特殊H型押し出し品	265以上 245以上	210



バテン詳細図

ウルトラドームの施工

ウルトラドームは、地上や FRT タンクの屋根上で組立が出来ます。

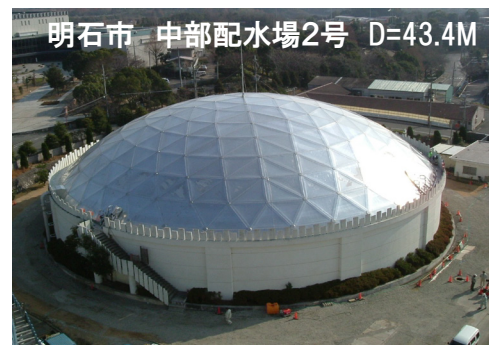
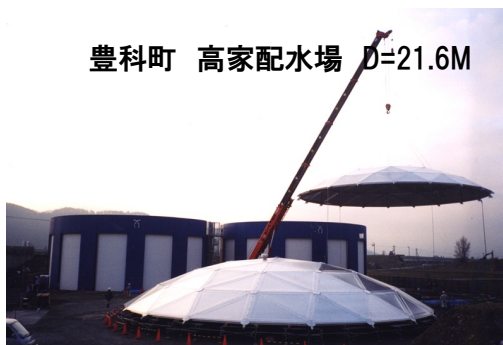
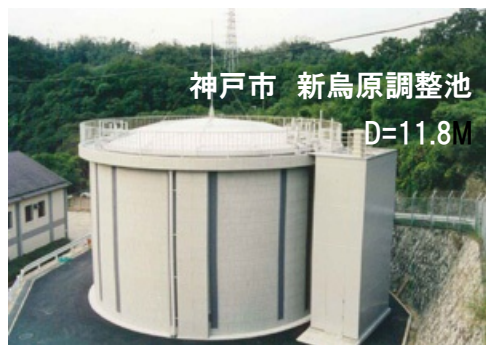
骨材やパネルはボルトやビスによる組立のため火気工事は不要です。

上架には、クレーンを使用する方法と手動ウインチによる方法の 2 種類があります。

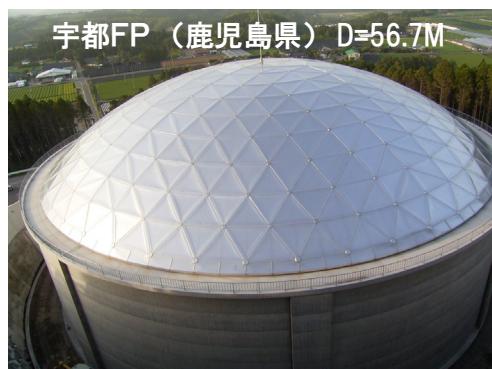
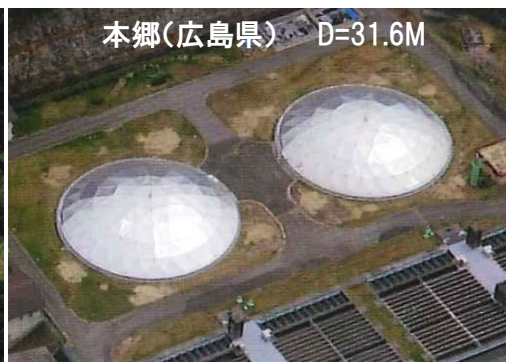
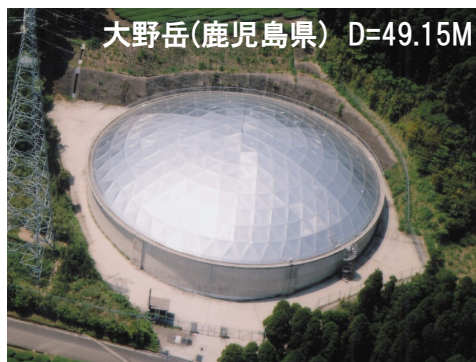


施工実績

水道用PCタンク



農業用水タンク



危険物タンク

出光興産(株)徳山事業所
D=65.8m x 2 D=63.8m x 1



JX日鉱日石エネルギー(株)大分製油所
D=69.0m x 1



納入実績

※客先様の社名につきましては納入日の社名を掲載させていただいております。

日付	名称	都道府県	種類	型式	ドーム内径	ドーム高さ	基数
1999年10月	神戸市新島原調整池(2号池)	兵庫県	水道水	パテン	11.80 m	1.60 m	1
2001年3月	三重県楠町 第2配水池	三重県	水道水	パテン	24.30 m	3.50 m	1
2001年3月	銚子市 上野町配水場1号配水池	千葉県	水道水	パテン	26.30 m	3.71 m	1
2002年3月	豊科町 高家配水場	長野市	水道水	パテン	21.60 m	3.94 m	2
2004年1月	明石市 中部配水場2号PCタンク	兵庫県	水道水	パテン	43.40 m	9.47 m	1
2003年3月	九州農政局 曾於 輝北2号FP	鹿児島県	農業用水	ラップ	25.50 m	3.80 m	1
2003年3月	九州農政局 曾於 石之脇FP	鹿児島県	農業用水	ラップ	25.00 m	6.50 m	1
2003年3月	九州農政局 鹿児島耕地 大野岳FP	鹿児島県	農業用水	ラップ	49.15 m	8.90 m	1
2003年3月	九州農政局 曾於 宇都FP	鹿児島県	農業用水	ラップ	56.70 m	10.72 m	1
2006年2月	中国四国農政局 東伯FP	鳥取県	農業用水	ラップ	21.50 m	4.50 m	1
2007年7月	射水市 第1調整池	富山県	水道水	パテン	27.20 m	5.20 m	1
2007年9月	関東農政局 北総中央2-3FP	千葉県	農業用水	ラップ	20.70 m	3.30 m	1
2008年10月	関東農政局 北総中央6FP	千葉県	農業用水	ラップ	17.30 m	2.40 m	1
2008年12月	九州農政局 大野川上流 茶臼塚FP	熊本県	農業用水	ラップ	29.85 m	4.40 m	1
2010年3月	関東農政局 北総中央2-1号FP	千葉県	農業用水	ラップ	29.00 m	4.50 m	1
2010年10月	東西オイルターミナル(株)	福岡県	消火用水	ラップ	6.79 m	0.74 m	1
2010年11月	八千代市 睦浄水場改良工事	千葉県	水道水	パテン	31.80 m	3.94 m	1
2011年3月	北陸農政局 九頭竜川下流 十郷FP	福井県	農業用水	パテン	33.00 m	7.42 m	1
2011年9月	TMターミナル(株)	神奈川県	危険物	パテン	30.02 m	4.09 m	1
2013年2月	関東農政局 北総3-5号FP	千葉県	農業用水	ラップ	23.20 m	22.00 m	1
2013年3月	広島県 本郷浄水場配水池	広島県	工業用水	ラップ	31.60 m	5.00 m	2
2013年3月	沖縄総合事務局 宮古伊良部 ピンフ岳FP	沖縄県	農業用水	ラップ	50.70 m	8.85 m	1
2013年3月	出光興産(株) 徳山事業所	山口県	危険物	パテン	65.90 m	13.84 m	2
2013年3月	出光興産(株) 徳山事業所	山口県	危険物	パテン	63.90 m	12.88 m	1
2014年11月	昭和四日市石油(株) 四日市製油所	三重県	危険物	パテン	36.80 m	15.30 m	3
2015年2月	北神戸調整池	兵庫県	農業用水	ラップ	29.00 m	11.83 m	1
2015年5月	東燃ゼネラル石油(株)	大阪府	危険物	パテン	26.45 m	19.50 m	1
2015年6月	JX日鉱日石エネルギー(株)	大分県	危険物	パテン	69.00 m	17.69 m	1
2017年12月	北習志野第4給水場	千葉県	水道水	ラップ	26.80 m	9.55 m	2

海外での危険物施設と上下水道関係施設の実績

ウルトラドームは、お客様の個々の設計条件に合わせるカスタムデザインで製作され、多種多様の商工業、公共事業用建築物用屋根として理想的なものです。

写真右 石油及び石油化学向けタンク屋根

写真下 上下水道処理プラント曝気槽及び沈殿槽用屋根



問い合わせ

米国Ultraflote社 日本代理店

 **株式会社 J・U・A**

東京都中央区日本橋堀留町1丁目5番9号

TEL 03-5645-7330 FAX 03-3662-5922

E-Mail info@jua.co.jp