

フッ素樹脂(ETFE※1)フィルム式覆蓋「タフシールド®」

特 徴

耐久性

- ETFEフィルムは、優れた耐候性を示しますので、長期間にわたって使用できます。
一例として、2001年に設置された、タフシールド®と同様にETFEフィルムを使用した覆蓋がありますが、問題無くご使用いただいています。

耐薬品性

- ETFEフィルムは、強酸性・腐食性やアルカリ性の化学物質でもほとんど侵されません。

遮光性

- ETFEフィルムの遮光性は非常に高く、特に下水処理場における槽内の藻の発生抑制に役立ちます。
(「各種テスト結果」の項目をご参照ください。)

防汚性/滑雪性

- ETFEフィルムには、表面張力が低いという特性がありますので、砂やほこりが雨で流れ落ちやすく、滑雪性にも優れています。

温度特性/難燃性

- フィルムの材質であるETFEは、JIS A 1322による試験により「防災一級」に合格しています。
- ETFEフィルムは、-100℃～+150℃の範囲で使用可能です。

低価格/安全工事

- タフシールド®は、既存のFRP製、合成木材製、またはアルミ製の覆蓋と比較して安価です。
また、ユニットは軽量で、人力での運搬が可能です。

リサイクル可能

- タフシールド®の個々のユニットは、容易に金属部分とETFEフィルムに分けることができます。
- 本覆蓋の構造上、金属部分は腐食されないようになっていますので、再生利用が可能です。
- ETFEフィルム部分についても、洗浄してリサイクルすることが可能です。※2

※1 「ETFE」:フッ素樹脂の一つで、エチレンとテトラフルオロエチレンの共重合によりつくられるものです。

※2 ETFEフィルム部分のリサイクルは、弊社が解体工事を請け負わせていただきました場合に限りです。

製作状況

・フレーム(金属製)

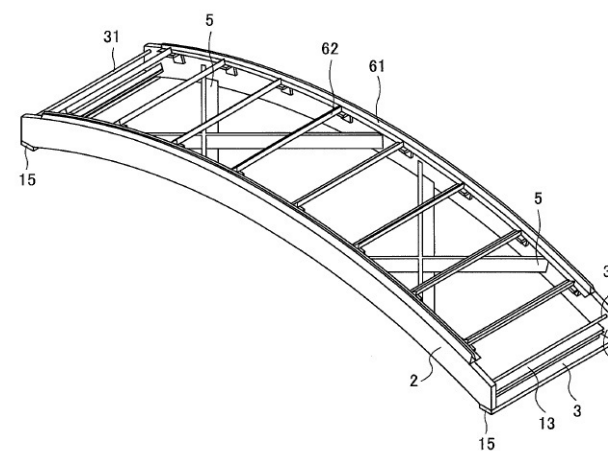


・覆蓋ユニット(フレームにETFEフィルムを装着)

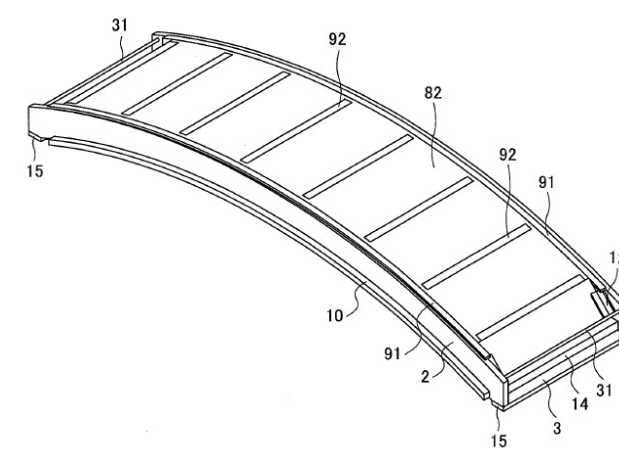


構造概略図(例)

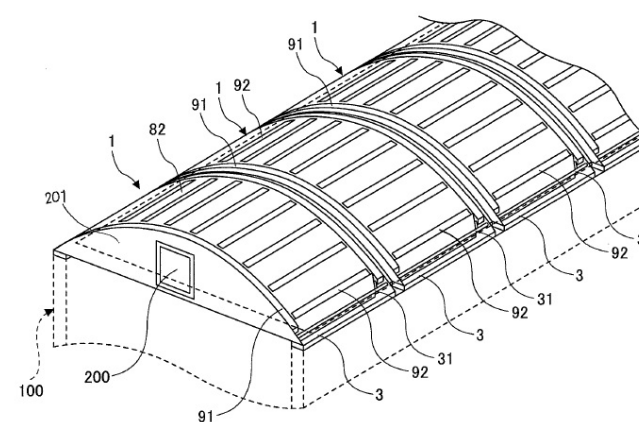
【フレーム】



【ユニット】



【設置模式図】



※ 一連の図中の記号

1	覆蓋(ユニット)	31	取っ手部
2	支持部材	61	フィルム受け材2
3	連結部材	62	フィルム受け材3
5	補強部材	82	ETFEフィルム
10	シール部材1	91	フィルム止め材2
12	ガイドフレーム	92	フィルム止め材3
13	フィルム受け材1	100	処理槽(設置対象)
14	フィルム止め材1	200	点検口
15	シール部材2	201	塞ぎ板

各種テスト結果

(1) 遮光性

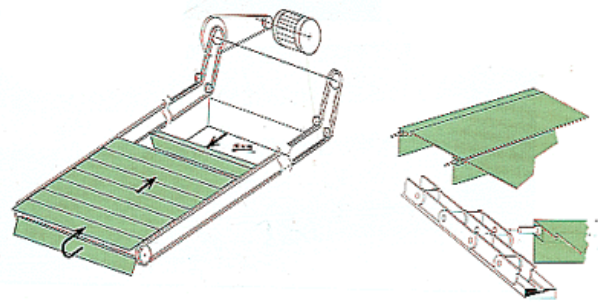
日中屋外での照度がおおよそ25,000ルクスの条件下で、覆蓋ユニット(側面の片方に塞ぎ板を装着した状態)内部の照度を測定した結果、0.53ルクスとなりました。
この数値は、藻の発生する照度(おおよそ100ルクス程度)を大きく下回るものです。

(2) 耐風性

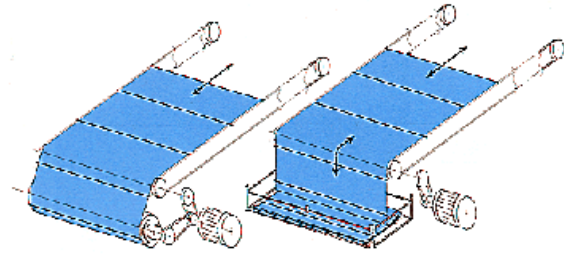
台風等の強風条件下でも耐えうる強度を有しています。

その他取扱覆蓋

フッ素樹脂フィルム式のほかにも、各種タイプの覆蓋を取り扱っております。
詳細は、弊社ホームページ (<http://www.agec.co.jp>) をご参照いただくか、
下記連絡先までお問い合わせください。



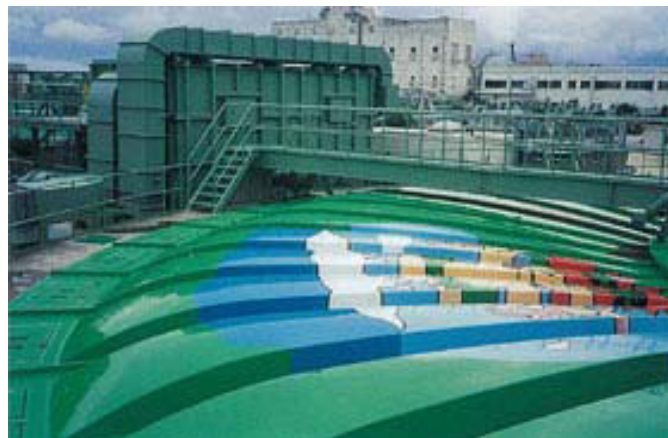
FRP製反転駆動式覆蓋（沈砂池防臭用覆蓋）



シート駆動式覆蓋（沈砂池防臭用覆蓋）



鋼管補強型覆蓋（濃縮槽、曝気槽等用覆蓋）



ドーム式覆蓋（濃縮槽、曝気槽等用覆蓋）

お問合せ先

本社 事業企画室

〒261-7119
千葉県千葉市美浜区中瀬二丁目6番地1 WBGマリブウエスト19階
TEL 043-350-3369
FAX 043-350-3384
e-mail jkikaku.agc@agc.com

大阪営業所

〒530-0012
大阪府大阪市北区芝田一丁目1番4号 阪急ターミナルビル12階
TEL 06-6373-5800
FAX 06-6373-5813

福岡営業所

〒812-0027
福岡県福岡市博多区下川端町2番1号 博多・西銀ビル10階
TEL 092-260-8620
FAX 092-260-8621

フッ素樹脂(ETFE)フィルム式覆蓋 「タフシールド®」

(特許出願中)



し尿処理場沈殿池に設置された「タフシールド」(2013年11月撮影)

AGCエンジニアリング株式会社

URL <http://www.agec.co.jp>