

# 競技場・公園などの人工芝の流出を防ぐ！

## ヒュームセプター MP<sub>2</sub>フィルター



海洋プラスチックごみの効果的な流出防止が求められています！  
(令和元年：海洋プラスチックごみ対策アクションプラン)



### ▼ マイクロプラスチック

海へ流出したプラスチックごみは、やがて5mm以下の微細な粒子となり、海洋生態系へ影響を及ぼすことが懸念されています。近年では、競技場などに使用される人工芝由来のマイクロプラスチックも確認されており、流出防止対策が求められています。



### 掲載実績

#### 環境省

#### 掲載

『マイクロプラスチック削減に向けたグッド・プラクティス集 2024年度版』

#### 環境省HP

[https://www.env.go.jp/water/post\\_113\\_00005.html](https://www.env.go.jp/water/post_113_00005.html)

#### 横浜市

#### 掲載

『企業等が取り組むプラスチック対策』

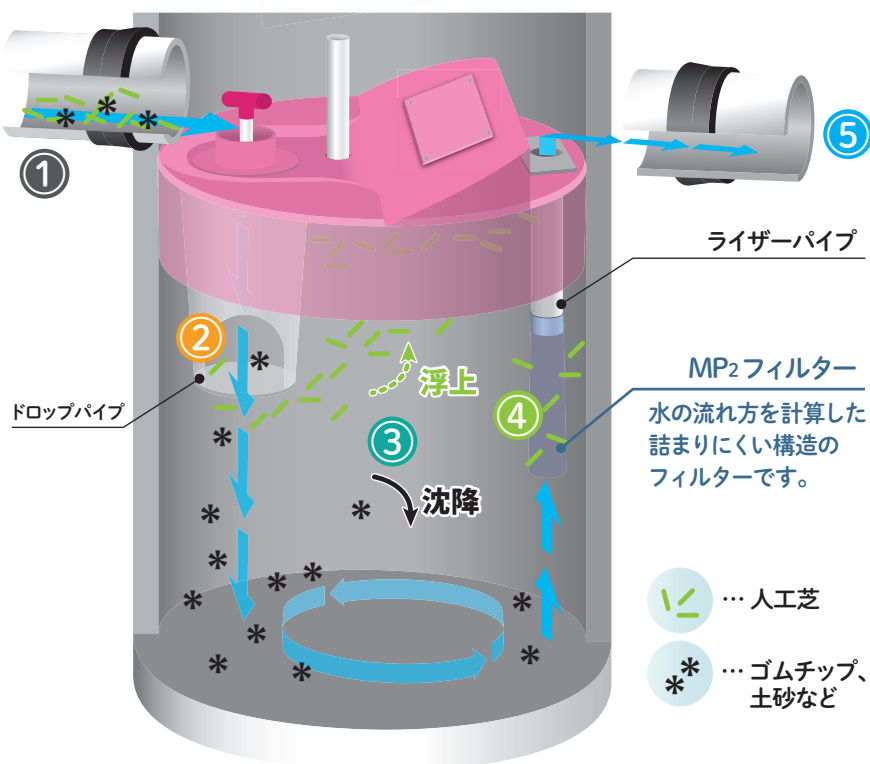
#### 横浜市HP

[https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/sumai-kurashi/gomi-recycle/pla-taisaku/kigyousonota\\_torikumi.html](https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/sumai-kurashi/gomi-recycle/pla-taisaku/kigyousonota_torikumi.html)

## 『比重分離 + 特殊形状のフィルター』で人工芝を確実に捕捉！

### システムフロー

- ① 雨水+人工芝が流入
- ② ドロップパイプより貯留槽に流入
- ③ 水との比重差で人工芝は浮上し、土砂やゴムチップ等は沈降
- ④ 比重差で分離しきれなかった人工芝をフィルターで処理
- ⑤ 処理されてきれいになった水がライザーパイプを通じて排水



### 特徴① 高い処理性能



流入する人工芝の99%以上を捕捉できます。  
また、大容量のため、流末に設置することで、流出する人工芝を包括的に処理できます。

### 特徴② 維持管理が容易



メンテナンスの手間を軽減できます。  
人工芝を比重分離で取り除いてからフィルター処理するため、フィルターが詰まりにくい構造です。

### ◎ メンテナンス方法 ※ 定期的なメンテナンスを推奨します。

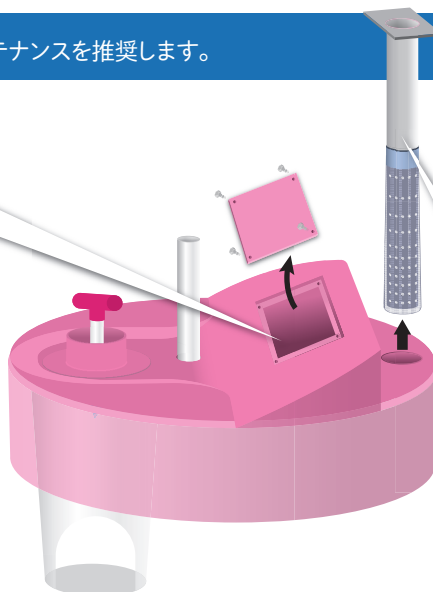
#### ● 貯留槽内

デバイスカバーのボルトを外して開くことで、内部の状況が確認でき、槽内の堆積物のバキューム回収などができます。



#### ● MP<sub>2</sub> フィルター

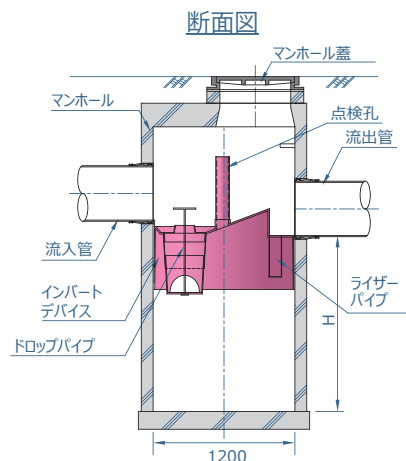
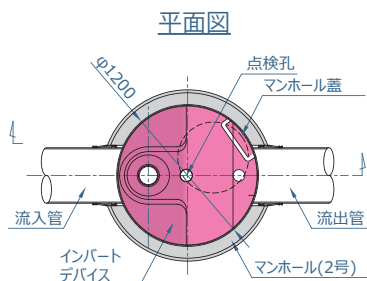
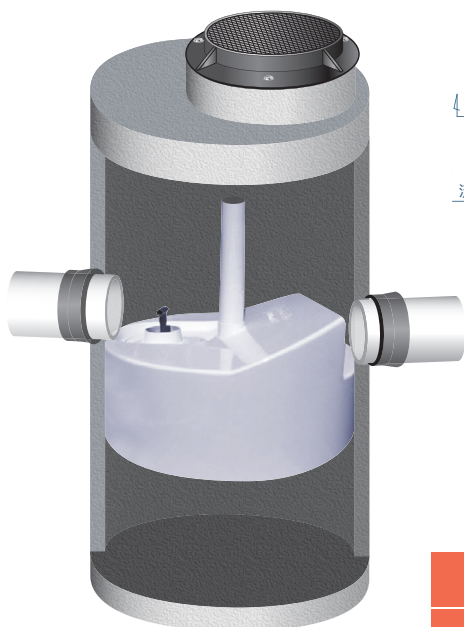
流出側のライザーパイプを取り外すことで、引き抜いて点検や清掃（水洗い）が可能です。



MP<sub>2</sub> フィルターは、「ヒュームセプター」と組み合わせて使用します。

## ◎ ヒュームセプター STC2

「組立式マンホール」の直壁部に特殊なFRP製の部材(デバイス)を取り付けた製品です。



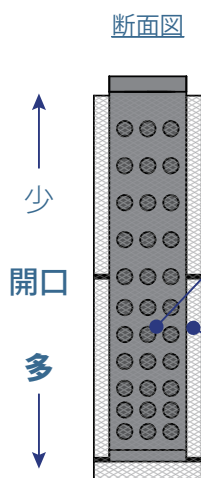
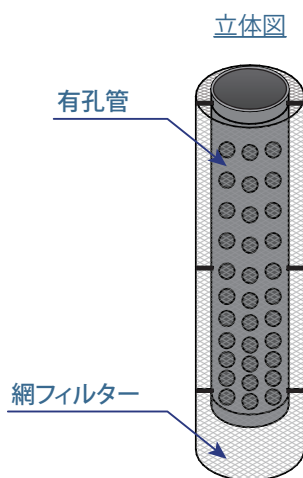
| 仕様         | 貯留槽寸法 (標準) |         | 総容量               | 最大<br>処理流量             | 流域面積<br>の目安※        |
|------------|------------|---------|-------------------|------------------------|---------------------|
|            | 断面         | 深さH     |                   |                        |                     |
| STC 2      | φ1,200     | 1,550mm | 1.6m <sup>3</sup> | 0.008m <sup>3</sup> /s | 5,300m <sup>2</sup> |
| STC 2(600) | φ1,200     | 1,850mm | 2.0m <sup>3</sup> | 0.008m <sup>3</sup> /s | 5,300m <sup>2</sup> |

※ 降雨強度6mm/hの場合

## ◎ MP<sub>2</sub> フィルター

ヒュームセプターのライザーパイプに差し込んで使用します。

ヒュームセプター内の水の流れ方や水中での人工芝の挙動を考慮し、詰まりにくい形状に設計されています。



有孔管に網フィルターを被せた形状です。

有孔管は下方向に行くほど、開口が多くなっており、水の吸い込みを一定に保つことが可能です。

有孔管と網フィルターの間に隙間を設ける事で、網の吸い込みを防止。フィルター全長が有効に機能します。

※本製品は実証導入モデルです。現場での実証を通じて、より実用性の高い製品への深化を図っています。