

競技場・公園などの

人工芝の流出を防ぐ！

MP2フィルター シリーズ

高速道路の排水対策で培った「比重分離技術」を活用した人工芝流出防止システム

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



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/kigyuu/sonota_torikumi.html



技術開発の背景

人工芝流出対策が
求められている

『ヒュームセプター』で
対策できないか…

『MP2フィルター』の
追加により
さらなる捕捉性能を追加！

『ヒュームセプター』とは

海外ではノンポイント汚染対策として、
国内では主に油類流出対策として、多数の導入実績があります。
独自構造により、比重分離だけでも高い捕捉性能があります。

● NEXCO 基準の機能確認実験を実施済み！

① 集水ます機能

流入量0.1m³/sの水が
問題なく流下できることを確認。



越流機能により問題なく流下 対応OK!

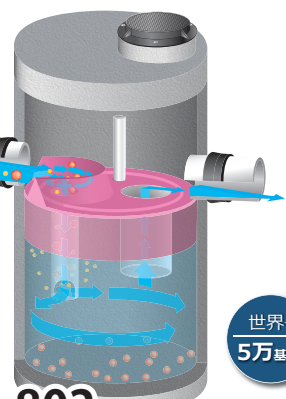
② 油水分離機能

流入量0.008m³/sでの油水分離機能が
90%以上であることを確認。



油類の捕捉率 99% 対応OK!

▼実験動画



世界で
5万基以上

国内で1,802基の施工実績！

NEXCO
905基

国
235基

自治体
182基

民間
480基

※2026年3月末現在

MP2フィルター シリーズ

「比重分離技術」を活用した人工芝流出防止システム

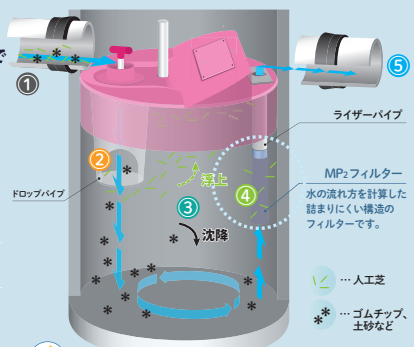
大規模施設・新設向け

ヒュームセプター型 MP2 フィルター

『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。

設置イメージ



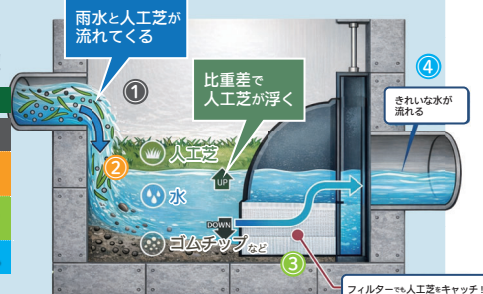
小規模施設・既設樹向け

樹設置型 MP2 フィルター

新設・既設
どちらにも対応可能！

システムフロー

- ① 雨水+人工芝が流入
- ② 樹内に雨水が溜まると、比重差により、上部に人工芝が浮上します。
- ③ フィルターにより、人工芝が排出されるのを防ぎます
- ④ きれいになった水のみが排水されます。



特徴① 施工性

新設樹、既設樹どちらでも設置可能で、
樹上部にL型金具を取り付けるだけで導入可能です。

特徴② 維持管理が容易

比重分離とフィルターを併用することで、
フィルターへの負担を軽減でき、メンテナンス頻度を下げることが可能です。

設置イメージ



※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。



<https://itoyogyo.co.jp/> <https://store.itoyogyo.co.jp/>

【コンクリート営業部】

大阪支店 〒531-0071 大阪市北区中津6丁目3-14

TEL.06-6455-2503 FAX.06-6455-2539

神戸支店 〒650-0004 神戸市中央区中山手通5丁目1-3

TEL.078-367-6703 FAX.078-367-6707

東京支店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4丁目4-16

TEL.03-5623-5132 FAX.03-5623-5133