

三菱レイヨンの DiaFellow™ DM が、  
様々な水処理現場に応じたソリューションをご提供いたします。

[こんな用途に]

- 洗車排水処理及び再利用

● 整備工場排水処理及び再利用

● 冷却水処理及び再利用
- コンプレッサードレイン処理

● 脱脂水洗処理

● タンクヤード廃水処理
- 石油・電力・鉄鋼工場廃水処理

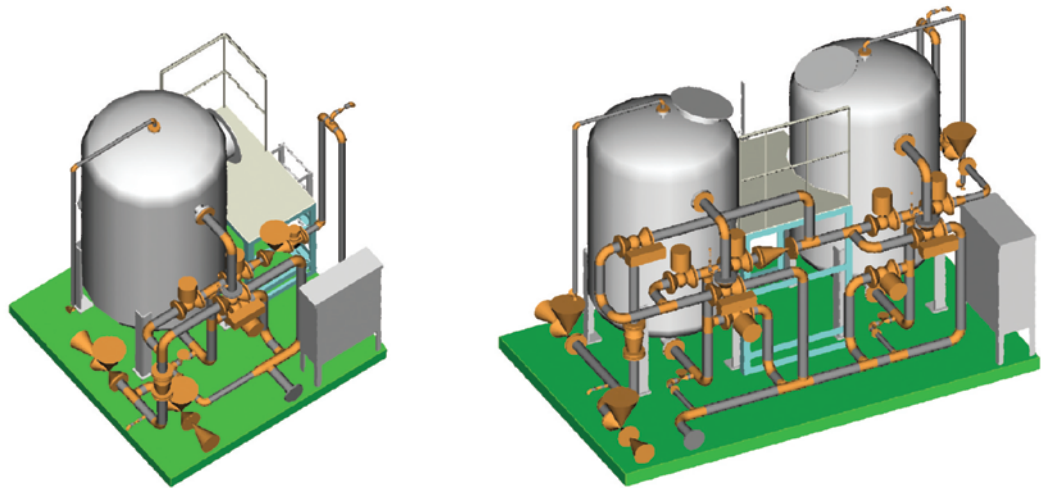
● 工場内雨水廃水処理

● その他一般的鉱物油含油廃水処理

DiaFellow™ DM 標準仕様一覧表

型式		DM1			DM2		
		03	05	10	03	05	10
		1塔式			2塔直列式		
処理能力	m³/H	3	5	10	3	5	10
概略寸法	間口 W mm	1,700	2,000	2,400	3,000	3,600	4,000
	奥行 L mm	1,500	1,850	2,400	1,500	1,900	2,400
	高さ H mm	2,800	2,900	3,150	2,300	2,450	2,600
重 量	運転時 ton	約1.9	約2.4	約4.2	約3.0	約4.3	約7.0
	空重量 ton	約0.8	約1.1	約1.8	約1.3	約2.0	約3.0

※なお、実際の設計にあたっては、実排水を詳細に分析して装置の仕様を決定いたします。



DiaFellow™ DM

含油排水処理パッケージ装置

# DiaFellow™ DM

- 排水に含まれる油分の除去能力が不十分
- 処理作業やメンテナンスに手間がかかりすぎる
- 処理装置の設置スペースをできるだけ小さくしたい
- 大量の排水を安全・有効に再利用できないものか

従来の含油排水処理システムが抱える多くの問題点。  
三菱レイヨンの DiaFellow™ DM が解決をサポートします。

ご注意 ■本装置は使用上の注意をよくお読みの上、正しくご使用下さい。■製品の仕様は改善等のため予告なしに変更する場合があります。

販売元

三菱レイヨン株式会社

アクア事業部 アクア部

〒108-8506 東京都港区港南1-6-41 (品川クリスタルスクエア)

TEL:03(5495)3144 FAX:03(5495)3245

本装置に関するお問い合わせは下記までお願いします。



# DiaFellow™ DM

## 1. 高性能な油吸着材で、濃度5mg／L以下」を容易に実現。

三菱レイヨンが開発した高性能油吸着材「DiaFellow™ DM 油吸着材」によって、排水に混ざった浮上油や分散油、乳化油などをカット。今まで処理困難とされてきたエマルジョン油も除去することが可能です。

## 2. 排水のリサイクルを実現し、コスト削減にも効果。

DiaFellow™ DM で処理した水は非常に清澄になるため、排水の再利用が可能になりました。洗車や冷却水にかかっていた多大なコストの削減が見込めます。

### ■「DiaFellow™ DM 油吸着材」とは

三菱レイヨンで研究開発された、高性能油吸着材です。親油性のポリオレフィン系高分子化合物と無機化合物より構成された粒状品を、吸着塔中に充填して含油排水を通過し「油」を吸着除去します。



1. 負に帯電している微小油滴を吸着除去
2. 多孔質粒状体で吸着油量の大幅向上
3. 分散油、乳化油等広範囲の含油排水に対応

### ■ DiaFellow™ DM 油吸着材の種類



### ■ 油分の状態とDiaFellow™ DM 油吸着材の性能

		n-ヘキサン油抽出物質				非油成分
		浮上油	分散油	乳化油	溶解性物質(油)	
当 社 商 品	DiaFellow™ DM - SB	■				
	DiaFellow™ DM - BB	■				
	DiaFellow™ DM - GP		■			
	DiaFellow™ DM - KT		■	■		
	DiaFellow™ DM - SC				■	■



### 確実・安定した処理

油だけでなくCOD、SSの除去率も高く、処理水質が安定します。

### コンパクト設計

機器点数が少なくコンパクトな設計のため、設備費用を少なく、設置面積を小さく抑えることができます。

### 容易な維持管理

全自動運転が可能で、薬剤補充や污泥処理は不要。通常のメンテナンスは吸着剤の交換と機器の点検だけのため、維持管理費を抑えることができます。

### 完全密閉

完全密閉系のため、清潔な環境を保持できます。

### 油分高濃度に対応

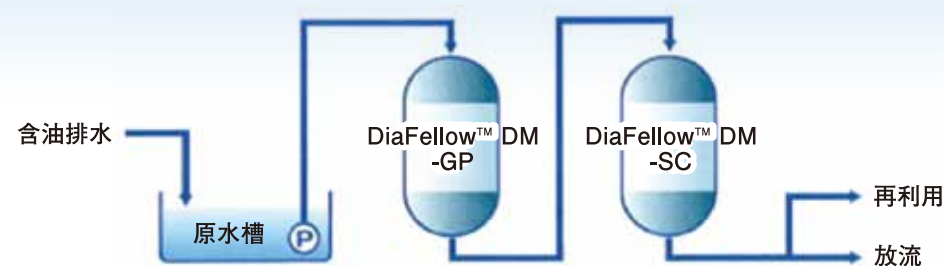
処理対象物の性状により、各種の前処理設備・後処理設備との組合せが可能です。

### 排水のリサイクル

薬品を使用しないため、水のリサイクルシステムとして、処理水の広範囲な再利用が可能です。

※一般に「油分」はノルマルヘキサン抽出物質として表されます。また、抽出される成分として「鉱物油」「動植物油」「非〈油〉成分」がありますが、DiaFellow™ DMでは「動植物油」以外を処理対象としています。

### ■ DiaFellow™ DM 基本処理フロー



### 導入事例

#### ①鉄道車両センター排水処理

- 排水量 24m³/日
- 放流基準値 鉱物油:5mg/L以下  
原 水:45mg/L  
処理水:2mg/L以下

凝集加圧浮上設備から「DiaFellow™ DM」へ切り替え。

#### ②バス洗車排水循環再利用

- 処理能力:5m³/H
- 原 水:7mg/L
- 処 理 水:3mg/L以下

#### ③自動車整備工場廃水循環再利用

- 処理能力:4m³/H
- 原 水:50mg/L
- 処 理 水:3mg/L以下

#### ④コンプレッサドレイン処理装置

- 処理能力:3m³/H
- 原 水:100mg/L
- 処 理 水:5mg/L以下

