DiaFellow NR



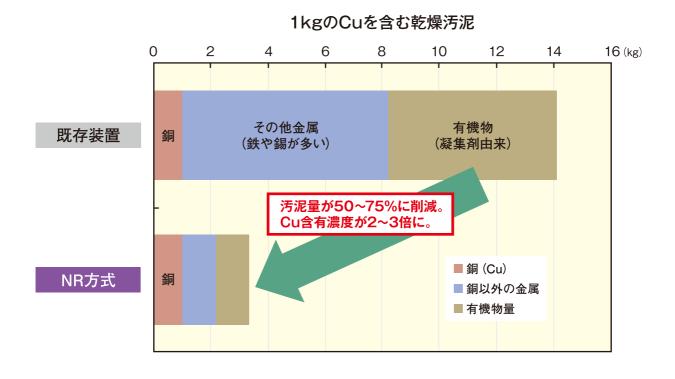
★三菱レイヨン

DiaFellow NR

金属排水処理が抱えるニーズ(有価金属回収、汚泥減容、排水規制対応、排水再利用)に DiaFellow™ NR が貢献いたします。

DiaFellow™ NR のパフォーマンス

- 1 有価金属回収
- 2 汚泥減容
 - 例) 汚泥量を**50~75%削減**することができました。 それに伴い、有価金属Cuの濃度が**2~3倍**に高まりました。



凝集剤 (PACや塩化鉄など)、高分子凝集剤 (PAM) を使用せず、 アルカリ剤 (NaOH) のみで不溶化することで汚泥量を減らし、有価金属の濃度を高めます。

DiaFellow™ NR のパフォーマンス

3 排水規制対応

例) 厳しい排水規制に対応できます。

番号	会社名	金属	原水	処理水	排水規制
1	D社	Ni	6.5mg/L	<0.05mg/L	<0.1mg/L
2	U社	Ni	15mg/L	<0.05mg/L	<0.1mg/L
3	K社	Ni	0.18mg/L	<0.05mg/L	<0.1mg/L
4	S社	Ni	0.18mg/L	<0.05mg/L	<0.1mg/L
5	M社	Ni	30mg/L	<0.05mg/L	<0.1mg/L
		Cu	3.4mg/L	<0.05mg/L	<0.3mg/L
6	S社	Ni	210mg/L	<0.05mg/L	<0.1mg/L
7	A社	Ni	95mg/L	<0.05mg/L	<0.1mg/L
8	K社	Cu	100mg/L	<0.05mg/L	<0.3mg/L
9	E社	Ni	500mg/L	<0.05mg/L	<0.1mg/L
外観例					

4 排水再利用

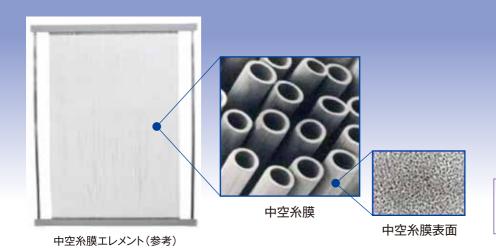
例)処理水を再利用水として、洗浄槽で活用しました。



処理水を 洗浄槽へ再利用



DiaFellow™ NR に使われる中空糸膜



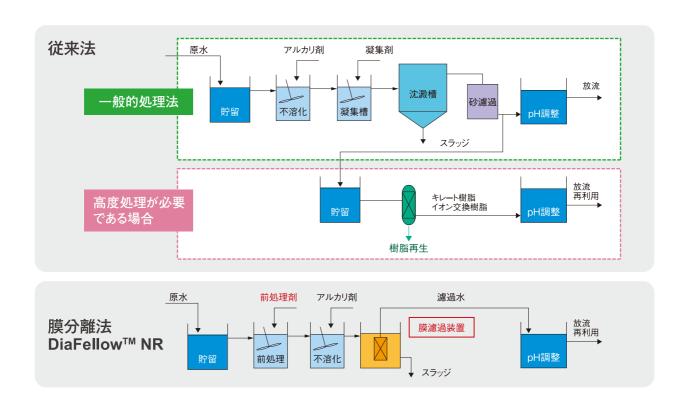
●中空糸膜の特徴

- ①高い耐薬品性
 - ・材質に耐酸・耐アルカリ性に優れた PVDFを使用
- ②高い機械的強度
- ③高いフラックス(水透過性能)



DiaFellow™ NRの高信頼性、 コンパクト化を実現しました。

DiaFellow™ NR フローシート



DiaFellow™ NR 適用表

名称	適用の可否	基準値 電鍍汚染物排放基準 (GB21900-2008)
ふっ素	0	10
六価クロム	0	0.1
ニッケル		0.1
銅	0	0.3
亜鉛	0	1
カドミウム	0	0.01
水銀	×	0.005
鉛	0	0.1

(凡例: ◎ 最適、○ 適用可、× 適用不可)

DiaFellow™ NR がお客様に提供するソリューション



DiaFellow™ NR

用途1

有価金属回収

特徴 Ni、Cuなどの金属を、 有価物として排水中から 高濃度で回収します。

用途4 排水再利用

特徴 排水を浄化すると共に、 再利用水として 活用も可能です。

用途2 汚泥減容

特徴 凝集剤、高分子凝集剤を 使用せずアルカリ剤のみ で不溶化し、汚泥量を 減らします。

用途3 排水規制対応

特徴 厳しい排水規制に 対応します。

DiaFellow™ NR 仕様表



①本体ユニット



②薬注ユニット(オプション可)



③配水ユニット(オプション可)

装置型式	NR100	NR200	NR400	
標準処理能力*1 (m³/d)	40	80	160	
装置寸法:装置は以下の3つの構成となっています				
①本体ユニット	1,500W×3,850L×3,300H	2,250W×4,350L×3,500H	2,450W×6,050L×3,600H	
②薬注ユニット(オプション可)	1,500W×2,700L×1,000H	2,200W×4,300L×1,600H	2,200W×4,800L×2,100H	
③配水ユニット(オプション可)	1,500W×2,200L×1,500H	1,700W×3,100L×1,600H	2,000W×3,600L×2,000H	
主要機器	中空糸膜モジュール 100m²	中空糸膜モジュール 200m²	中空糸膜モジュール 400m²	
①本体ユニット	前処理槽、膜分離槽、汚泥引き抜きポンプ、膜ろ過ポンプ、ブロワー、制御盤、共通ベース			
②薬注ユニット	薬品タンク、薬注ポンプ、共通ベース			
③配水ユニット	原水槽、原水ポンプ、処理水槽、処理水ポンプ、共通ベース			
装置重量(運転重量:kg)				
①本体ユニット	6,000	12,000	18,000	
②薬注ユニット	2,000	5,000	8,000	
③配水ユニット	2,000	3,000	5,000	

[※]処理能力につきましては、事前のテストにて確認いたします。

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 水処理システム部

〒100-8253 東京都千代田区丸の内1-1-1 パレスビル TEL:03(6748)7577 FAX:03(3286)1403 本装置に関するお問い合せは下記までお願いします。