



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。



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LOWER、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

三菱ケミカルアクア・ソリューションズ株式会社

〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2 ゲートシティ大崎イーストタワー10F
TEL:03(6748)7462 FAX:03(5487)7524

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™ NR

- 有価金属回収
- 汚泥減容
- 排水規制対応
- 排水再利用

金属排水処理が抱える多くの問題点、三菱ケミカルアクア・ソリューションズのDiaFellow™ NR が解決をサポートします。



DiaFellow™ NR

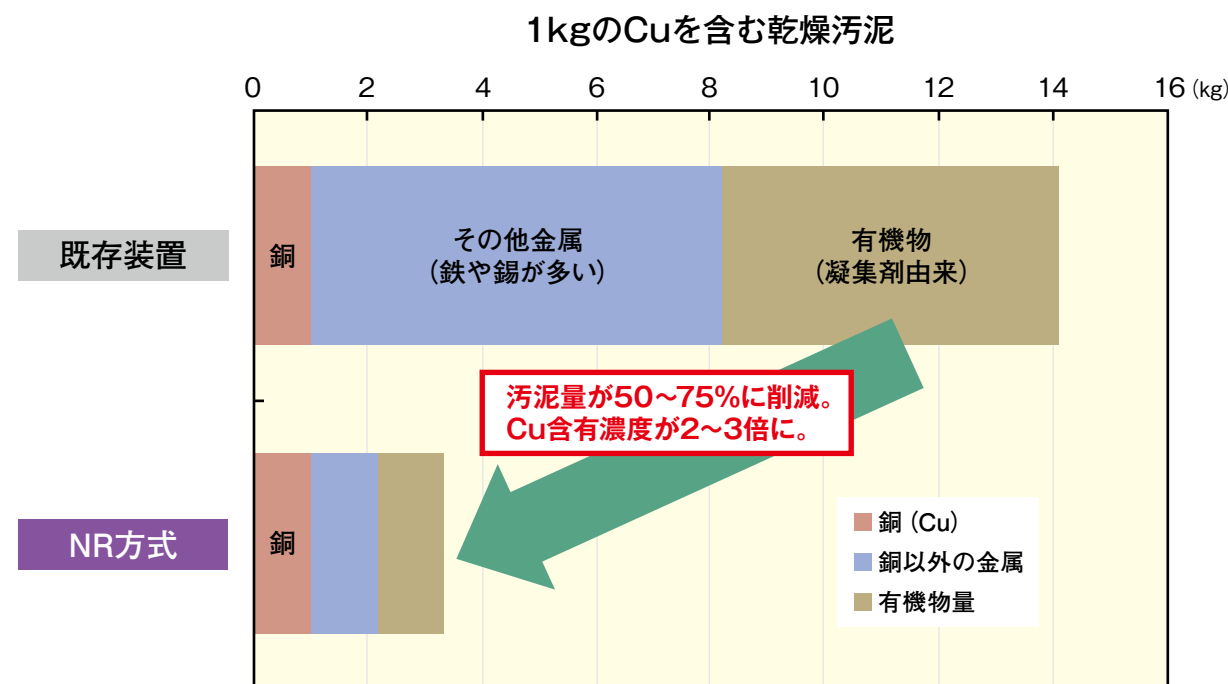
金属排水処理が抱えるニーズ（有価金属回収、汚泥減容、排水規制対応、排水再利用）に DiaFellow™ NR が貢献いたします。

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 Cu	30mg/L 3.4mg/L	<0.05mg/L <0.05mg/L	<0.1mg/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

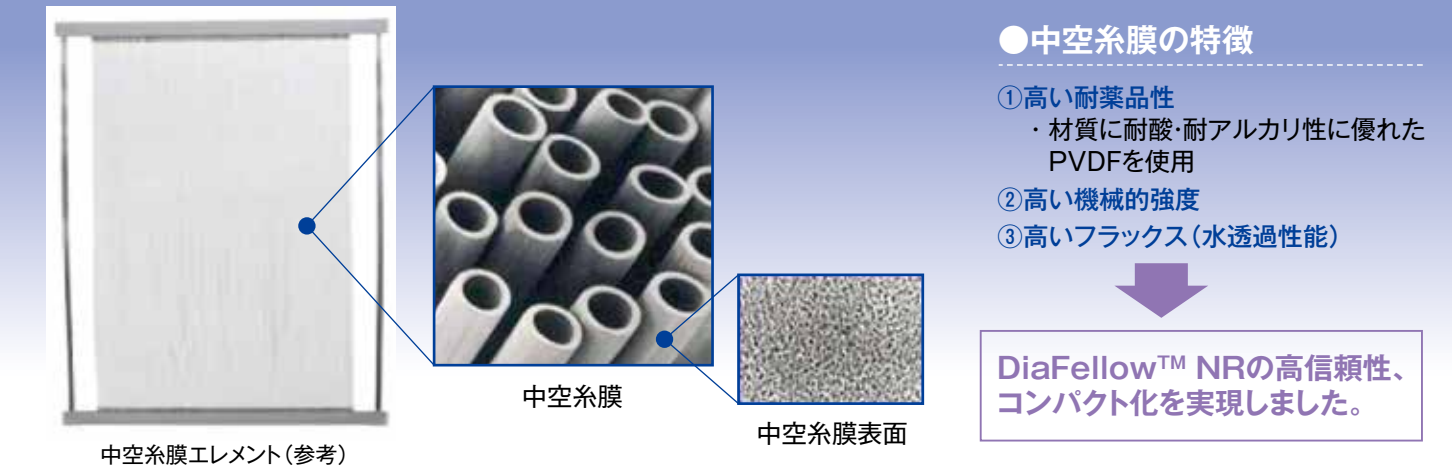
外観例

4 排水再利用

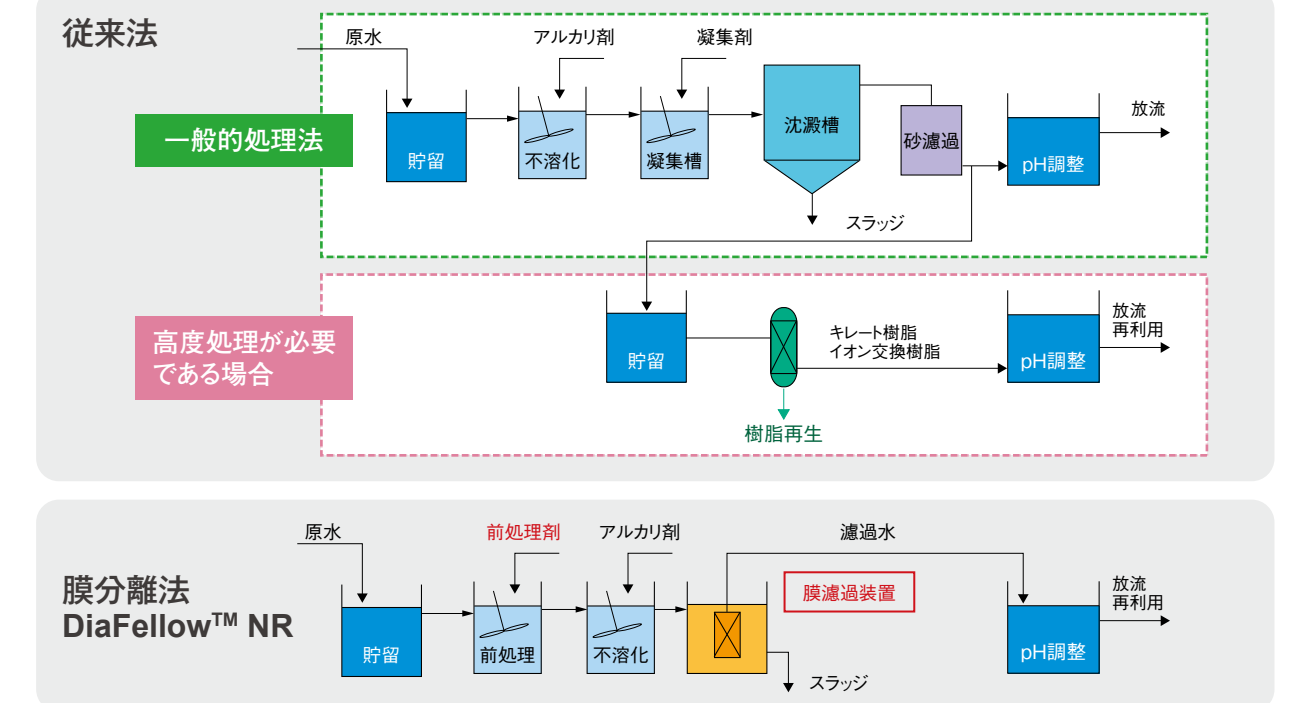
例) 処理水を再利用水として、洗浄槽で活用しました。



DiaFellow™ NR に使われる中空糸膜



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	○	10
六価クロム	◎	0.1
ニッケル	◎	0.1
銅	◎	0.3
亜鉛	◎	1
カドミウム	◎	0.01
水銀	×	0.005
鉛	◎	0.1

(凡例: ◎ 最適、○ 適用可、× 適用不可)