

重金属捕集剤

～M-flocシリーズ～

Ni・Cr・Zn等の特殊凝集剤

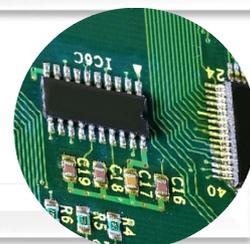
特徴

- 高い重金属処理能：排水基準値以下に重金属を除去
- 高い汎用性：無電解めっき廃液でも金属凝集させることが可能
- 省コスト：薬剂量・汚泥量を削減
- 簡易な取扱い：既存処理設備に薬品注入するだけで使用可能
pH範囲は6-13と広範囲
- 高い安全性：CODは増加しない



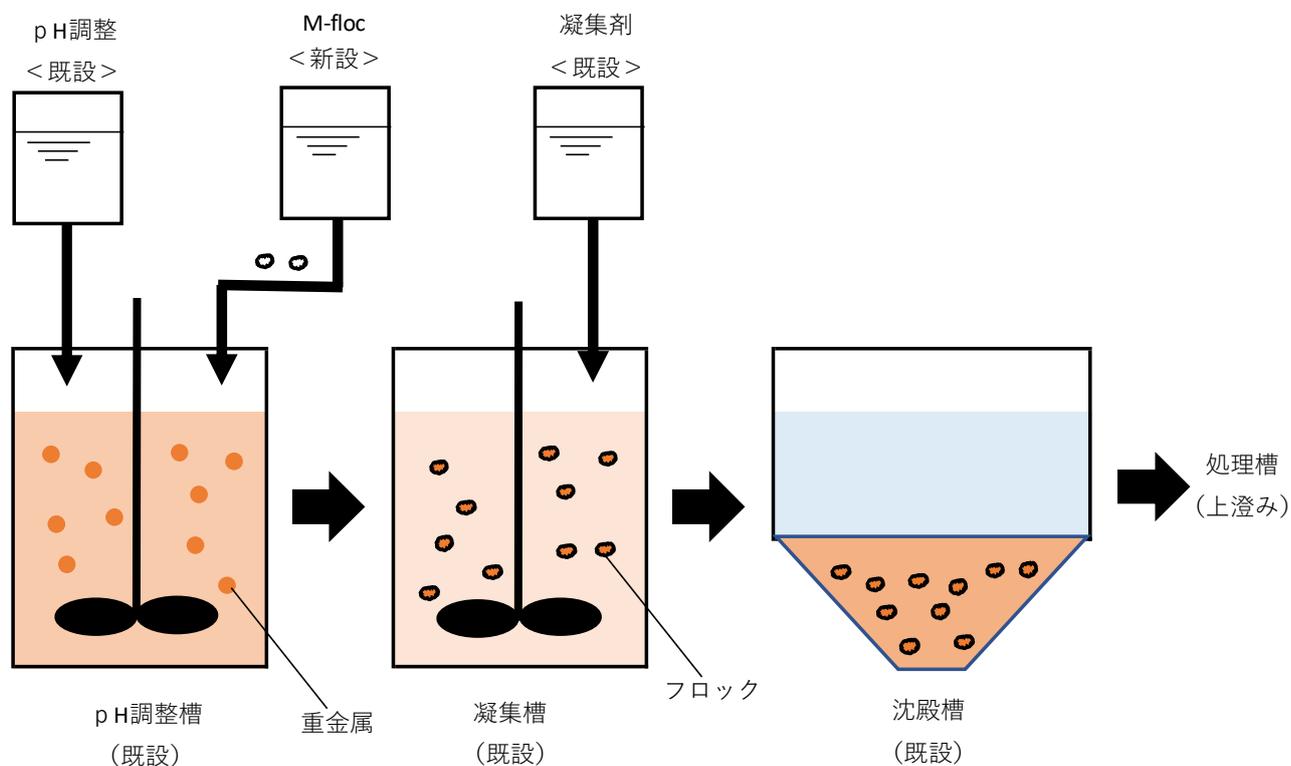
用途

- 産業排水中の重金属除去に用いられます。
- 対象金属：亜鉛、銅、水銀、ニッケル、カドミウム、鉛など
- 適用分野：各種めっき、プリント基板、自動車部品、ごみ焼却場など



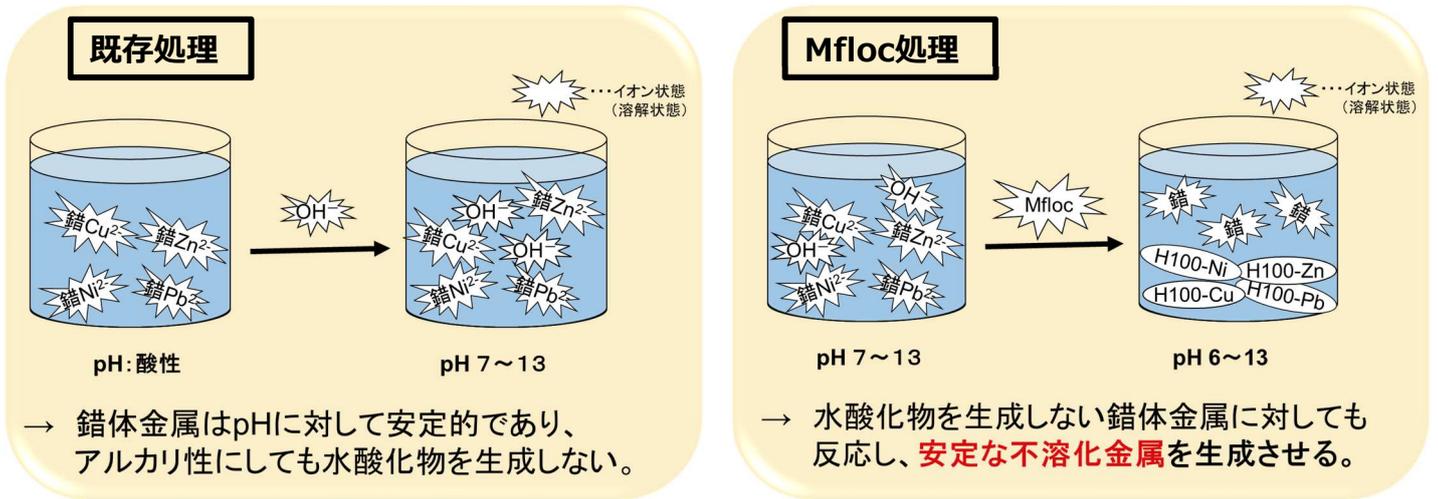
処理のしくみ

1. M-flocシリーズが水に溶けている重金属と化学的に結合し、重金属を不溶化します。
2. 凝集剤を添加し、M-flocシリーズと重金属の反応物（フロック）を汚泥として沈降させます。
3. 上澄みを汚泥と沈降分離させることで、重金属が除去された排水（放流水）が得られます。



中和法では処理不能なEDTA、過硫酸アンモニウム、クエン酸アンモニウム等との錯化金属の処理も可能

既存処理との比較



他社との比較

	添加量 mg/L	処理液Cu mg/L	処理液Ni mg/L	処理液Zn mg/L
原液		50.00	50.00	50.00
M-floc	3000	<0.05	<0.05	0.31
SJ社-TM	5000	5.36	0.1	22.3
J社-J3	3000	<0.05	<0.05	3.01
NS社-MZ	5000	27.13	2.55	40.4
NS社-MN	3000	<0.05	1.23	0.8



※ 原液は錯化剤入りの模擬液を使用

- ◆ 他社品と比較して全ての重金属に対して安定的な性能を示す
- ◆ 添加量が少なく省処理コスト



NEXT MATERIAL株式会社

NEXT MATERIAL Corporation

大阪市淀川区西中島7-1-3-309 TEL 06-6838-4800
<http://www.next-material.com>
nishiyama@next-material.co