

ホウ素、フッ素、セレン、重金属等を含む排水の処理剤

# New ヘルディ シリーズ

## 「New ヘルディ」の特長

特長  
1

これまで難しかった**ホウ素、セレン、重金属の処理**が可能  
ホウ素、フッ素、セレン、重金属等の有害物質を含む排水の効率的な処理が可能。

特長  
2

**高額な設備投資が不要！**

一般的に使われている凝集分離型の水処理のため、大きな設備投資が不要。

特長  
3

**天然物を利用し、コストは経済的！**

天然鉱物が主成分であるため環境負荷を与えず、低コスト。

特長  
4

**排水の性状に合わせて、薬剤を最適に配合**

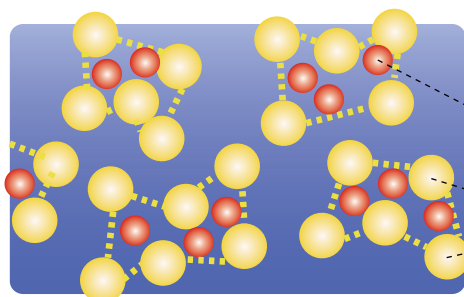
薬剤配合は処理対象により異なり、共存イオンの状況に応じカスタマイズ可能。

## 製品ラインナップ

| 製品名        | 基本成分         | 用途                 |
|------------|--------------|--------------------|
| New ヘルディ B | Ca、Al 等      | ホウ素の排水処理           |
| New ヘルディ S | Fe、Ca、Al、S 等 | セレンの排水処理           |
| New ヘルディ C | Fe、Ca、Al、S 等 | 重金属・ヒ素・6 価クロムの排水処理 |

## 有害物質の処理メカニズム

New ヘルディによる処理イメージ



有害イオンは、New ヘルディの添加により、難溶解性物質としてコロイド中に固定化されます。

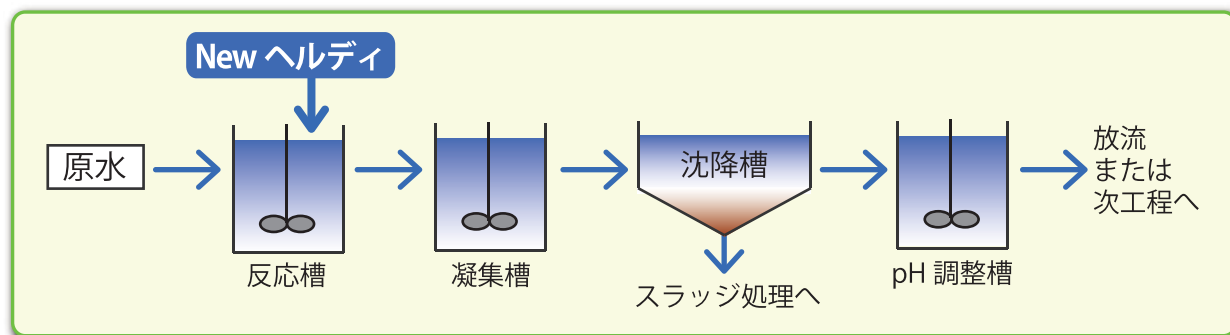
有害イオン

New ヘルディ

クボタ化水株式会社

## 「New ヘルディ」水処理システムの一例

New ヘルディは、凝集分離型システムにより水処理を行います。



## 有害物質の処理例

New ヘルディは、従来技術では処理が難しいホウ素、セレン等や様々な複合排水の経済的処理が可能です。例えば、「ホウ素、フッ素」、「ホウ素、水銀」、「フッ素、鉛」、「鉛、ヒ素」等の組み合わせの複合排水を New ヘルディでは一括で経済的に処理することができます。

| 排水の種類 | ホウ素含有排水  | フッ素含有排水                       |
|-------|--|-------------------------------|
| 原水特性  | pH=9.5、B: 98mg/L、F: 31mg/L、Cl <sup>-</sup> : 890mg/L | pH=9.5、F: 258mg/L、Pb: 5.3mg/L |
| 添加薬剤  | New ヘルディ B 1.2w/w% 添加                                | New ヘルディ C 1.0w/w% 添加         |
| 処理条件  | 処理時間 30 分  | 処理時間 30 分                     |
| 処理後   | B: 1.1mg/L、F: 1.5mg/L                                | F: 1.0mg/L、Pb<0.1mg/L         |

| 排水の種類 | セレン含有排水               | セレン含有排水               |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| 原水特性  | pH=6.1、T-Se: 116mg/L  | T-Se: 1.01mg/L        |
| 添加薬剤  | New ヘルディ S 5.0w/w% 添加 | New ヘルディ S 0.2w/w% 添加 |
| 処理条件  | 処理時間 180 分            | 処理時間 30 分             |
| 処理後   | T-Se: 0.899mg/L       | T-Se: 0.05mg/L        |

| 排水の種類 | 地下水                            |
|-------|--------------------------------|
| 原水特性  | pH=8.5、Pb: 0.8mg/L、As: 0.1mg/L |
| 添加薬剤  | New ヘルディ C 0.2w/w% 添加          |
| 処理条件  | 処理時間 20 分                      |
| 処理後   | Pb<0.01mg/L、As: 不検出            |



必要に応じて処理試験を行い、適正な配合比、添加量をご提案いたします！

●お問い合わせ・ご用命は

このカタログ内容の効果や数値は、お客様の諸条件により異なります。

## クボタ化水株式会社

本社：〒108-0022 東京都港区海岸3-18-21 ブライトイースト芝浦  
 TEL.03-5419-6034 FAX.03-5419-6032  
<http://www.fkk.co.jp>