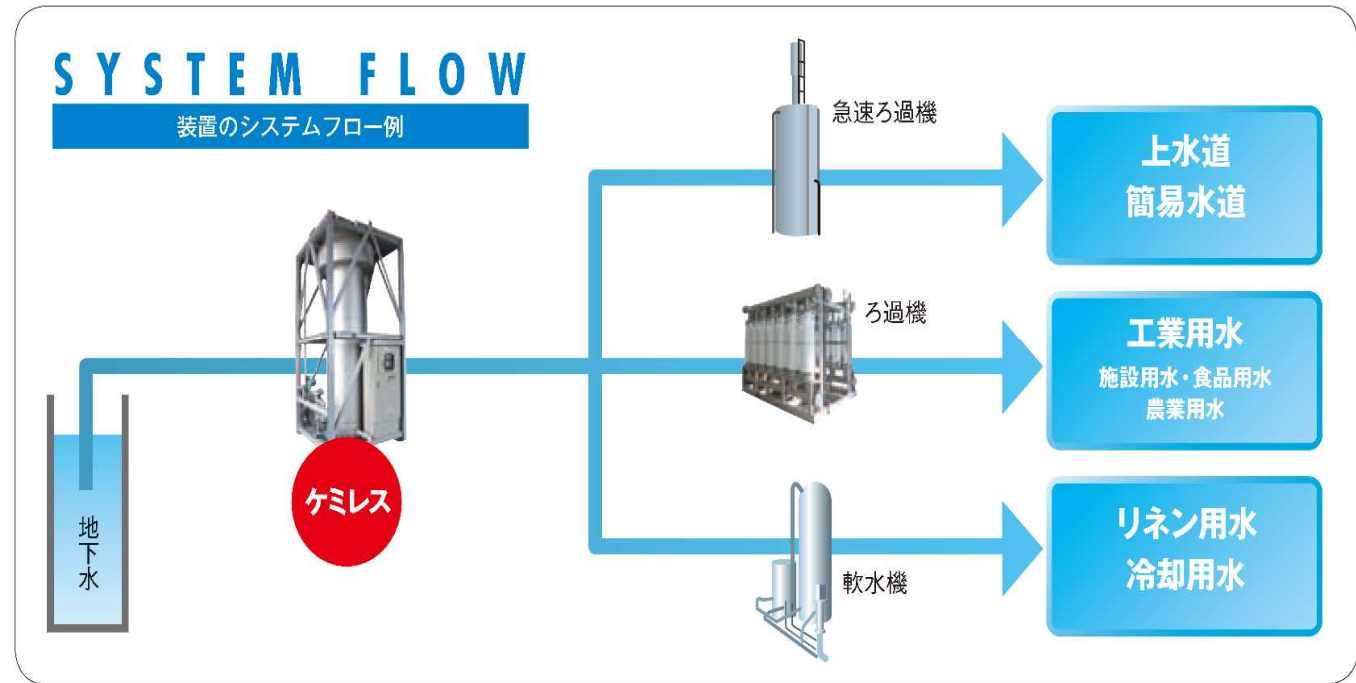
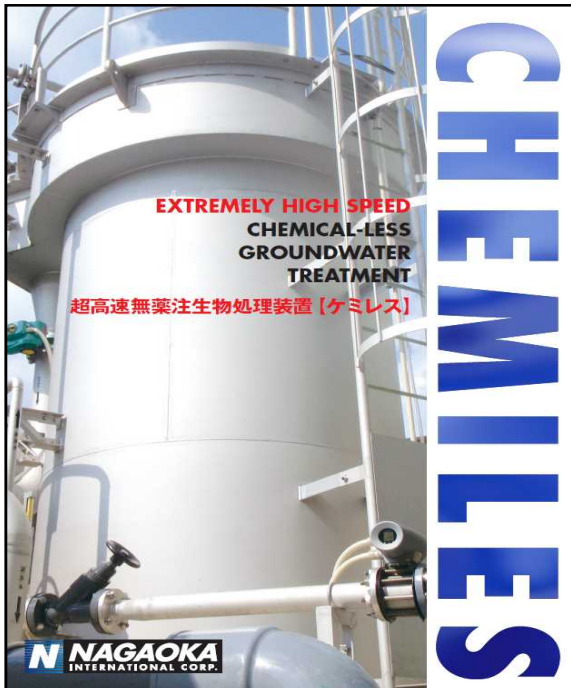




# 超高速無薬注生物処理装置「CHEMILES」

**N** 株式会社 **ナガオカ**

薬品を用いずに地下水中の鉄、マンガン、アンモニア態窒素、ヒ素を除去



## 特 徴

- 【薬品不使用】** 薬品を用いずに地下水中の鉄、マンガン、アンモニア態窒素を除去するため、維持管理が容易でランニングコストを低減します。
- 【高速処理】** 接触酸化と生物処理を併用することでLV=500m/日を実現し、設置面積を最小限にします。
- 【高濃度原水対応】** 高濃度の原水でも対応が可能です。(処理実績→鉄max40mg/L、マンガンmax4mg/L、アンモニア態窒素max4mg/L)

## 概 要 (技術原理、動作等)

ケミレスは薬品(酸化剤、凝集剤)を用いずに地下水中の鉄、マンガン、アンモニア態窒素を除去する生物処理装置です。ケミレス上部に設置してある特殊混気ノズルに原水(地下水)を供給すると、原水中の溶存酸素が瞬時に飽和状態になります。その酸素を利用し、鉄は接触酸化、マンガン及びアンモニア態窒素は生物処理によって除去されます。また、独自開発のWP洗浄を採用することで、高速処理でも安定した性能を発揮することができます。



株式会社 ナガオカ 第一営業部  
〒595-0055  
大阪府泉大津市なぎさ町6-1

URL: <http://www.nagaokajapan.co.jp/>  
E mail: [nicinfojpn1@nagaokajapan.co.jp](mailto:nicinfojpn1@nagaokajapan.co.jp)  
TEL: 0725-21-5752 FAX: 0725-21-2266



## 技術・製品の性能・スペック

型式	処理量※1	装置径※2	装置高※2	運転重量
NCL-0925	10m <sup>3</sup> /時 (220m <sup>3</sup> /日)	900 mm	2,500 mm	4,600 kg
NCL-1535	25m <sup>3</sup> /時 (550m <sup>3</sup> /日)	1,500 mm	3,000 mm	14,000 kg
NCL-2035	50m <sup>3</sup> /時 (1,100m <sup>3</sup> /日)	2,000 mm	3,500 mm	23,600 kg
NCL-2545	80m <sup>3</sup> /時 (1,760m <sup>3</sup> /日)	2,500 mm	4,500 mm	50,000 kg
NCL-2845	100m <sup>3</sup> /時 (2,200m <sup>3</sup> /日)	2,800 mm	4,500 mm	63,000 kg
NCL-3145	120m <sup>3</sup> /時 (2,640m <sup>3</sup> /日)	3,100 mm	4,500 mm	75,000 kg

※1 1日の運転時間を22hで計算しています。(洗浄時間を除く)

※2 原水(地下水)の水質によって変更することがあります。

## 適用例・実績

	用途	処理量	原水水質		
			Fe (mg/L)	Mn (mg/L)	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> -N (mg/L)
A	水道水	50,000 m <sup>3</sup> /日	8.3	1.5	0.35
B	水道水	13,200 m <sup>3</sup> /日	11.10	1.10	0.40
C	水道水	4,500 m <sup>3</sup> /日	8.17	3.26	0.46
D	水道水	4,500 m <sup>3</sup> /日	5.70	0.86	0.10
E	工業用水	25 m <sup>3</sup> /h	31.00	1.36	0.60
F	工業用水	52.5 m <sup>3</sup> /h	1.00	0.30	5.10



※すべての現場でケミレスの処理水は日本の水質基準を満たしています。