

# フロラインジェット



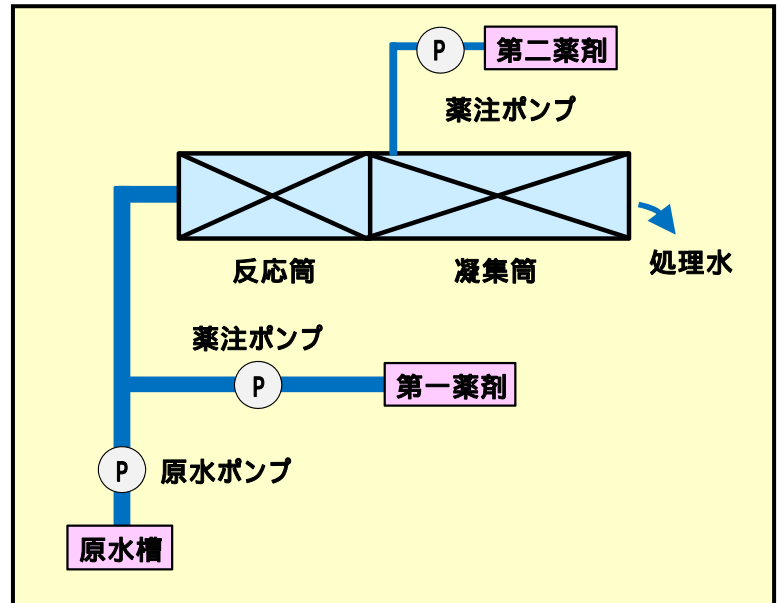
## ひ素をはじめとした重金属類汚染水浄化に最適

特許出願中

### 浄化装置

本浄化装置は、筒型の装置を横型に配置し2つの処理区間によって構成されます。

反応筒では、原水と第一薬剤を瞬時かつ確実に化学反応を促すことができます。また、凝集筒では、第二薬剤を添加するとともに独自の水流制御によって短時間での凝集反応が実現できました。その結果、浄化装置はコンパクトでありながら3m<sup>3</sup>/hの処理量を確保できます。



### 装置の特徴

#### 短時間処理、薬剤使用量の削減

原水と第一薬剤は反応筒内を必ず通過するため、均質な化学反応が瞬時に実現でき、薬剤の使用量も最小限に抑えることができます。

#### 省スペース化を実現

横型の流路内に独自の水流制御を採用することで、第二薬剤添加後の凝集反応に必要な強撹拌と反応時間を確保できます。

装置の高さを抑えることで、設置・撤去及び運転時も高所作業を伴わないため、メンテナンスも容易に行えます。

#### 浄化薬剤を使い分けることで処理対象物質に幅広く対応可能

本装置は、薬剤の添加箇所を2箇所配置することで、汚染物質に応じた最適な薬剤を選定、使用することができます。

本装置は、処理過程を追加する(並列処理、直列処理)ことが容易であり、複合汚染にも柔軟に対応することができます。

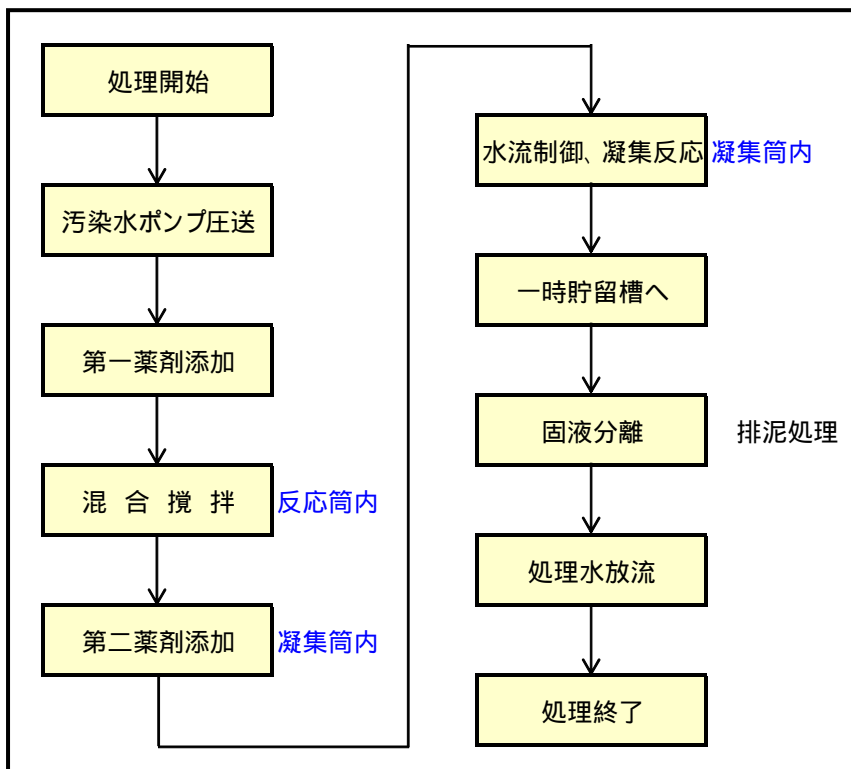
## 装置の仕様

外観寸法	2,800(L) × 250(D) × 250(H)
処理量	3.0m <sup>3</sup> /h
材質	SUS304、PVC
電力	1.5kW 原水ポンプ：0.75kW 三相 200V 薬注ポンプ：0.4kW × 2 三相 200V
重量	200kg

原水槽、薬剤溶解槽、処理水貯留槽は含まない



## 処理の実施事例



処理フロー

	ひ素 汚染水	ふっ素 汚染水
原水濃度	0.87mg/L	18.6mg/L
処理水濃度	0.005mg/L	4.93mg/L
除去率	99.4%	73.5%
処理水pH	6.10	7.00
排水基準	0.1mg/L	8.0mg/L

お問合せ先

マルチ水平ウェル研究会  
事務局

〒530-8588 大阪市北区天満1-3-21

(株)松村組 土木本部内

TEL : 06-6354-8820 FAX : 06-6354-1875

URL : <http://www.mhw.jp/>

