

U-Flex

● U-Flex による処理方法
移送する配管内で反応処理を行います。

貯槽・反応時間を必要としない
超コンパクトな排水処理装置!!

「U-Flex」は貯槽レスのインライン式排水処理装置です。
配管内で反応処理を行うため、貯槽を設ける必要がなく、
設置スペースを大幅に削減できます！

ポイント

当社独自の「PHTソフト」※1)と「EXリアクター®」※2)の採用により、従来、反応槽で行っていたpH調整をインライン（配管内）で行うことができます。
これにより壁に沿わせたり、既設貯槽に抱き合わせるなどのフレキシブルな設置が可能になります。

※1) PHTソフト：インラインでpH調整するための当社独自の制御ソフト
※2) EXリアクター：インラインでのEXミキシングテクノロジー

● 従来の処理方法

貯槽内で反応処理を行う方法です。



『設置スペース』

52%
減

設置スペース：3.5m²

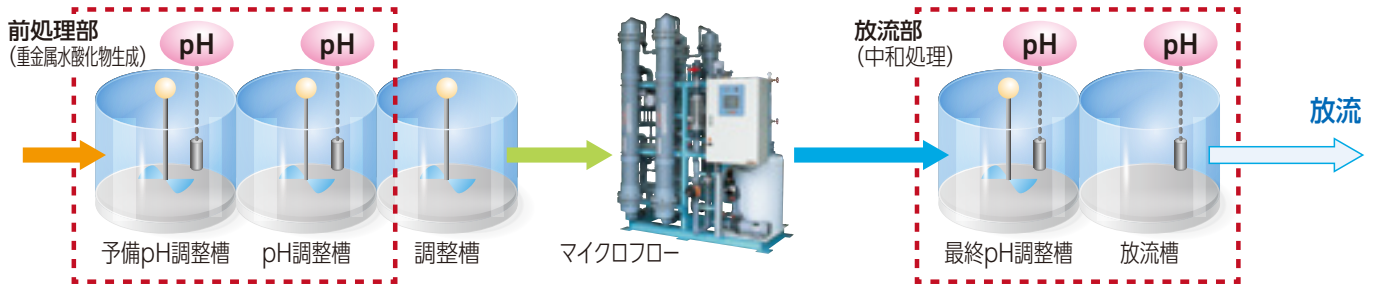
設置スペースが大幅に削減！
壁掛けも可能!!

設置スペース：7.3m²

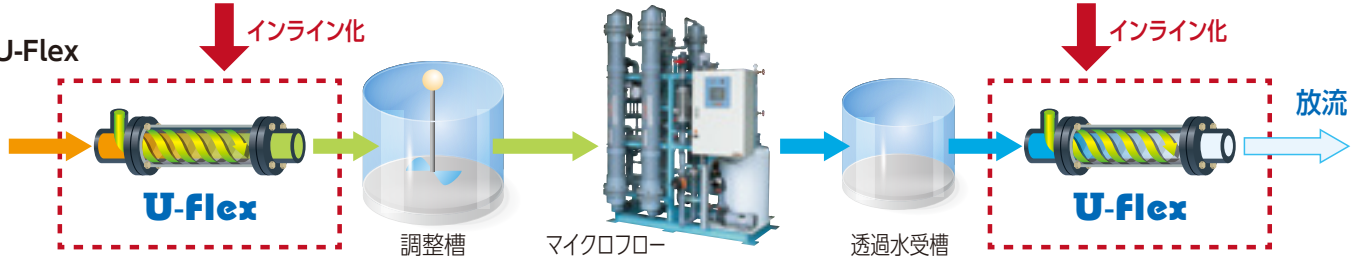


構造比較【従来方式とU-Flex】

●従来方式(反応槽処理)



●U-Flex



仕様

| 対象処理 | 前処理部pH調整(重金属水酸化物生成) | | 放流部pH調整(中和処理) | |
|---------------------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| | 処理量 | 型式 | 処理量 | 型式 |
| 処理量 | 2.5m ³ /h | UFL-25-PRE | 2.5m ³ /h | UFL-25-AF |
| 型式 | 5.0m ³ /h | UFL-50-PRE | 5.0m ³ /h | UFL-50-AF |
| 寸法 ^{※3)} (W×D×H) | 1300×400×1700 | 1600×400×2100 | 1000×400×1700 | 1500×400×2100 |

※3) ご要望に合わせて設置ができるため、寸法は参考値となります。

特長

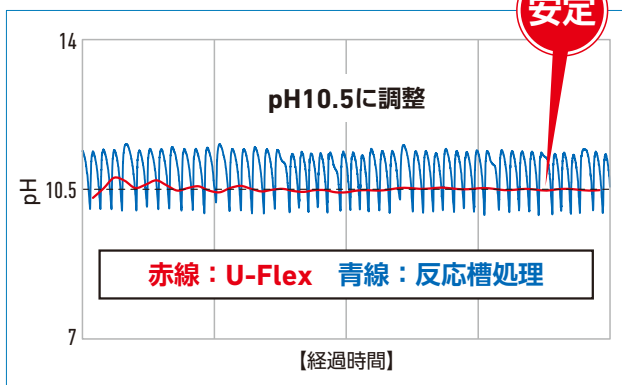
- インラインで排水と薬品を混合するため、省スペース化・省エネルギー化だけでなく、作業環境(臭気など)の改善、災害時の排水流出量を低減します。

U-Flexを用いたpH調整の安定性

- PHTソフトを採用することで、反応槽処理よりも安定したpH調整が出来ます。(下図参照)

反応槽処理 : pH10.5±1.0での調整

U-Flex : pH10.5±0.3以下の調整

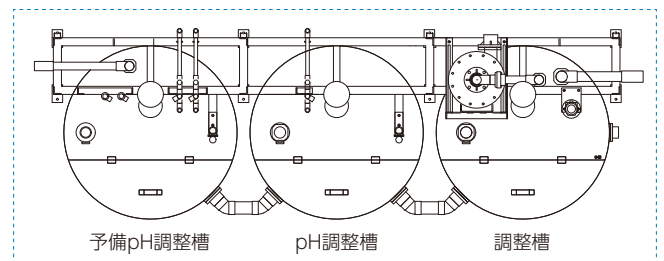


【pH調整の安定性 U-Flexと反応槽処理の比較】

U-Flex設置例

【処理量5.0m³/h 前処理部の場合】

<前処理部 反応槽処理>

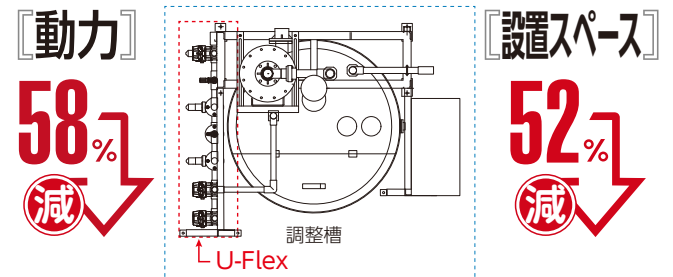


(設置面積:7.3m² / 動力:1.2kW)

<前処理部 U-Flex処理>

反応槽除去により
スペース、動力半減

調整槽に取り付けた場合



(設置面積:3.5m² / 動力:0.5kW)

※改良のため、予告なしに外観、仕様等を変更する場合があります。

水を活かす—

日本フィルター株式会社
Nihon Filter Co., Ltd.

■本社 / 横浜市戸塚区上矢部町2107-3
TEL.045 (811) 1531 FAX.045 (812) 5211
■仙台営業所 / 仙台市泉区泉中央1-23-6
TEL.022 (772) 6050 FAX.022 (772) 6051
■名古屋営業所 / 名古屋市緑区南大高2-115
TEL.052 (622) 8562 FAX.052 (622) 8563

■大阪営業所 / 大阪府茨木市宮元町7-22
TEL.072 (626) 8920 FAX.072 (631) 6251
■熊本営業所 / 熊本市東区沼山津1-10-24
TEL.096 (274) 1515 FAX.096 (368) 1545