

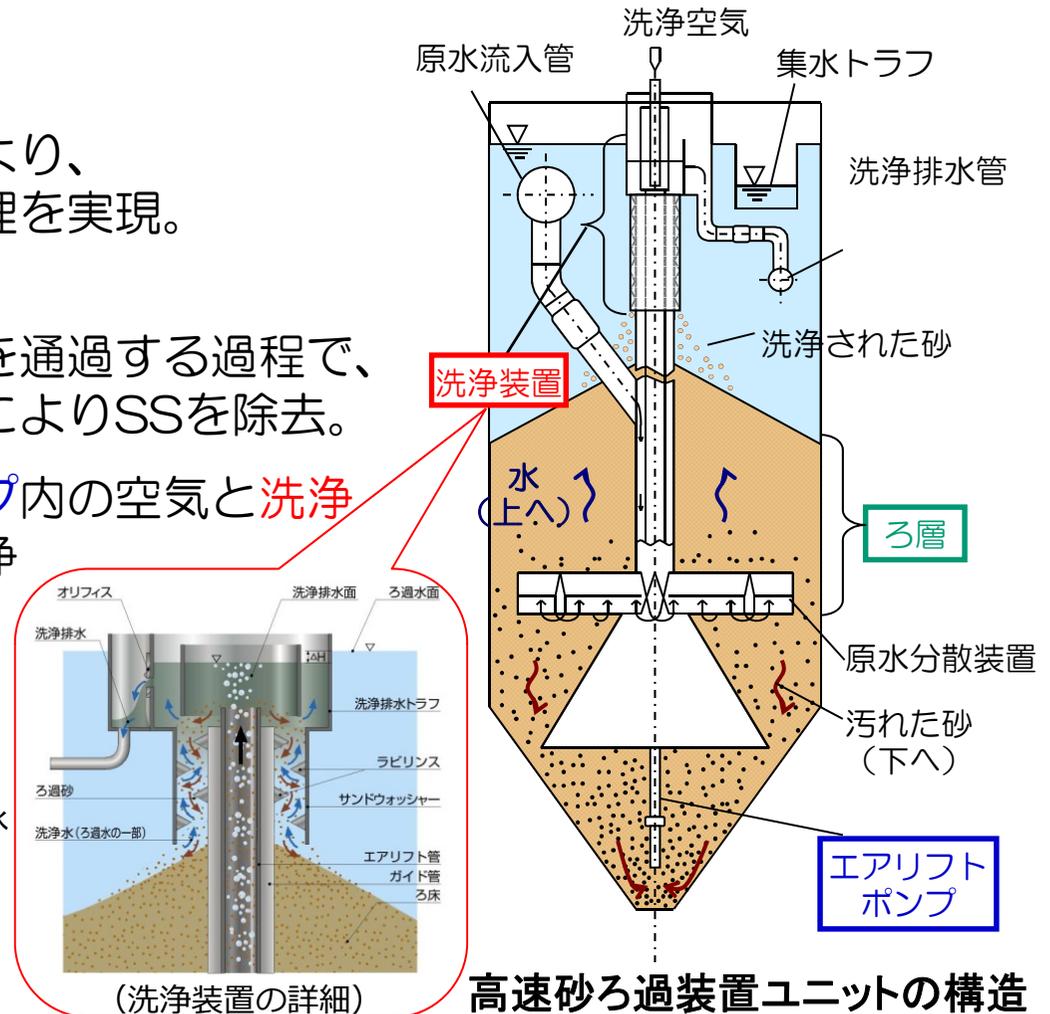
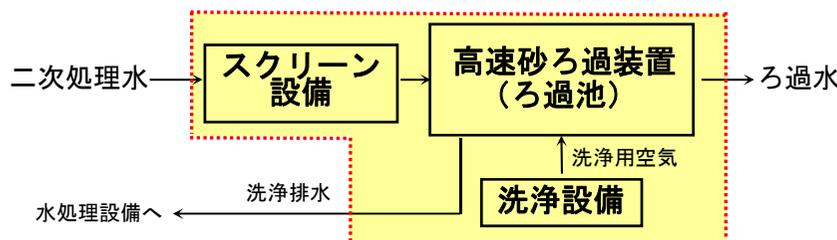
高速砂ろ過システム（高速上向流移床型砂ろ過）

改良した上向流移床型砂ろ過技術により、
下水二次処理水から**浮遊物質**を安定して高速除去！

＜本技術の特徴＞

- ろ層構成の最適化
ろ層（ろ過砂）構成の最適化により、
ろ過速度の高速化・安定した処理を実現。
- 上向流ろ過＋連続洗浄方式
下水二次処理水が上向きにろ層を通過する過程で、
ろ材表面へ接触・付着することによりSSを除去。
汚れたろ過砂はエアリフトポンプ内の空気と**洗浄装置**内の水（ろ過水）により洗浄

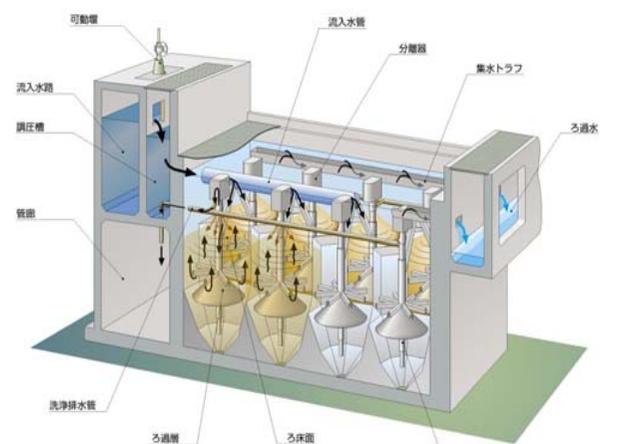
＜本技術の設備構成＞



<適用範囲とろ過速度>

		高速砂ろ過システム	
		設計諸元A	設計諸元B
適用範囲	下水二次処理水SS濃度	20mg/L以下	10mg/L以下※
	ろ過水SS濃度	5mg/L以下	
ろ過速度	計画1日最大ろ過水量 に対するろ過速度	450m/日以下	650m/日以下
	計画時間最大ろ過水量 に対するろ過速度	700m/日以下	1,000m/日以下

※ 設計諸元Bを採用する場合、実績により下水二次処理水SS濃度10mg/L以下の確認が必要



RC造マルチモジュールタイプの構造
(大水量向け)

《期待できる効果》

- 高速化により必要ろ過面積が縮小され、施設の小型化が可能
- 省エネルギー、建設費の縮減が可能
- 既設の躯体を利用した改築・更新工事への適用も容易