

下水処理水の浮遊物質を高速除去!!

－ 高速砂ろ過システム －

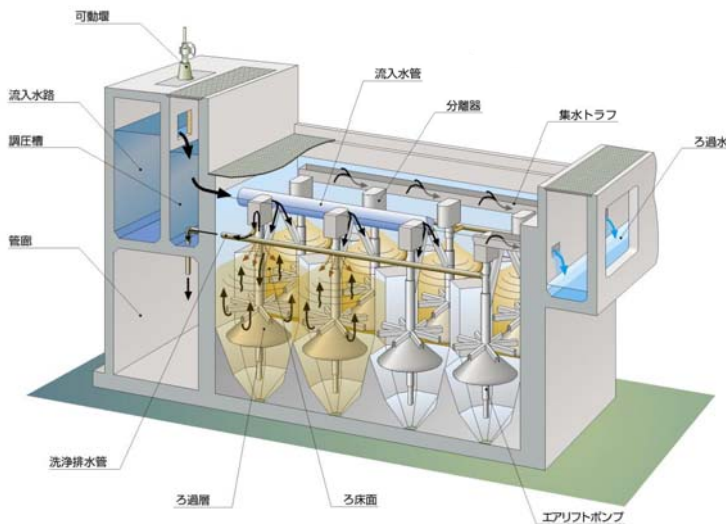
技術選定を受けた者：(株)タクマ

高速上向流移床型砂ろ過技術を利用して、下水処理水から浮遊物質(SS)を安定して高速除去します。

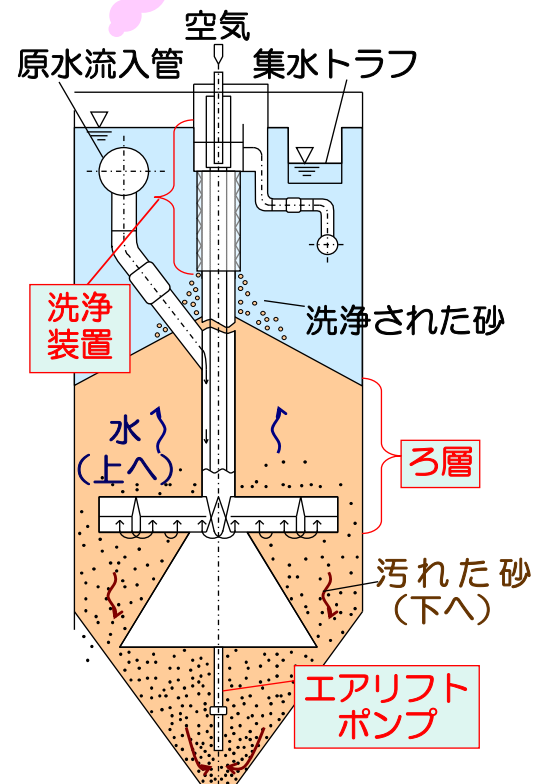
設計ろ過速度とSS濃度

	従来砂ろ過	高速砂ろ過(設計諸元A)	高速砂ろ過(設計諸元B)
日最大	300m/日以下	450m/日以下	650m/日以下
時間最大	450m/日以下	700m/日以下	1000m/日以下
原水SS濃度	20mg/L		10mg/L
ろ過水SS濃度	5mg/L		

ろ過砂の構成を最適化し、高速化、安定した処理の実現



RC造マルチモジュールタイプの構造 (大水量向け)



高速砂ろ過装置ユニットの構造

《期待できる効果》

- ・ 高速化により必要ろ過面積が縮小し、設備を小型化
- ・ 小型化による省スペース化、省エネ化、建設費削減が可能

《対応可能なニーズの一例》

- ・ 改築、更新工事の際に省スペース化を図りたい
- ・ 改築、更新工事の際に既設の躯体を活用したい