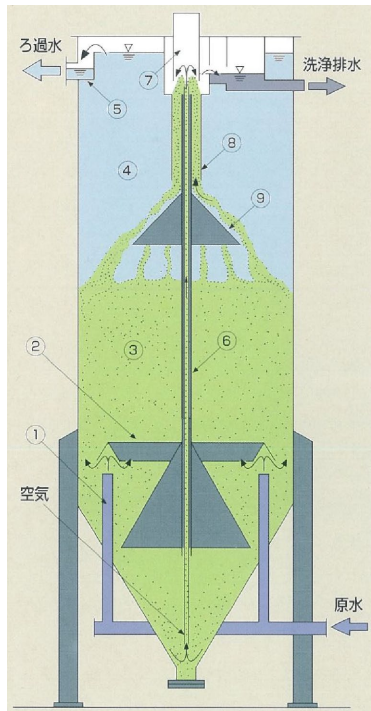


移動床上向流ろ過器

ランニングコストが安くコンパクトな砂ろ過設備

本ろ過器は、砂層を通過させるだけで浮遊物質が除去でき、しかもろ砂の洗浄が同時にできる経済的な装置です。また、連続逆洗を行っているため、安定した良質のろ過水が連続的に得られます。



| No. | 名称 |
|-----|--------|
| ① | 原水流入管 |
| ② | 原水分配傘 |
| ③ | ろ過層 |
| ④ | ろ過水 |
| ⑤ | ろ過水集水樋 |
| ⑥ | エアリフト管 |
| ⑦ | 分離槽 |
| ⑧ | 特殊洗浄器 |
| ⑨ | 砂分配傘 |

ろ過工程

- 1 原水は、ろ過層下部の流入管①よりろ過層内部に送られ、原水分配傘②によりろ過層全域に分配されます。
- 2 原水は、ろ過層を上向する間に浮遊物質が、除去される過水④は、ろ過水集水樋⑤に集められ、処理水として流出します。

洗浄工程

- 1 浮遊物質を捕捉したろ砂は、エアリフト管⑥の底部から連続的に吸引され、空気と水と共に上昇しながら混合洗浄されます。
- 2 ろ砂は、分離槽⑦で洗浄排水と分離され、更に特殊洗浄器⑧でろ過水と対向流で洗浄されます。特殊洗浄器⑧から落下したろ砂は、砂分配傘⑨でろ床面に均一に散布されます。

特長

●安定した清澄なる過水

連続ろ過及び連続洗浄であるため、一定のろ過抵抗で安定した良質のろ過水が得られます。

●高能率なる過

連続洗浄であるため、ろ過層に持ち込まれる原水の浮遊物質が効率よく分離できます。

●コンパクトな設備

洗浄設備（逆洗水槽、洗浄排水槽、逆洗ポンプ、逆洗ブロワ、逆洗排水ポンプ等）が不要なため、経済的でコンパクトな設備となります。

●容易な維持管理

補機類が少なく、シンプルな構造のため、維持管理が容易でランニングコストも安くなります。

用途

- 下水の再利用、高度処理
- 各種工場廃水処理
- 工業用水、雑用水の再利用
- その他の浮遊物質除去