

| | |
|---------|---|
| 1.技 術 | 4.3 参考資料 |
| 2.事 業 名 | 4.3.2 砂ろ過 |
| 3.キーワード | 砂ろ過 |
| 4.目 的 | <p>砂を主たるろ過剤としたろ過法をいう。単層ろ過、多層ろ過があり、原水性状、処理目標水質によって粒径、層高、ろ過速度が異なる。下水道における砂ろ過池（下図参照）では、最終沈殿池の出口水を下向きの流れによりろ材（アンスラサイト・珪砂・支持砂利）を通過させ微細な浮遊物を除去する。浮遊物を除去することにより、BOD、SS、りんなどの除去率がさらに向上する。</p> <p>ろ過水は、下部の有孔ブロックで集められ放流される。浮遊物質を捕捉したろ材は、定期的な目づまりしないように水・空気による洗浄（逆洗）を行う。逆洗後の排水は、集水トラフ・洗浄（逆洗）サイホンを通して再び水処理施設に返送している。</p> |

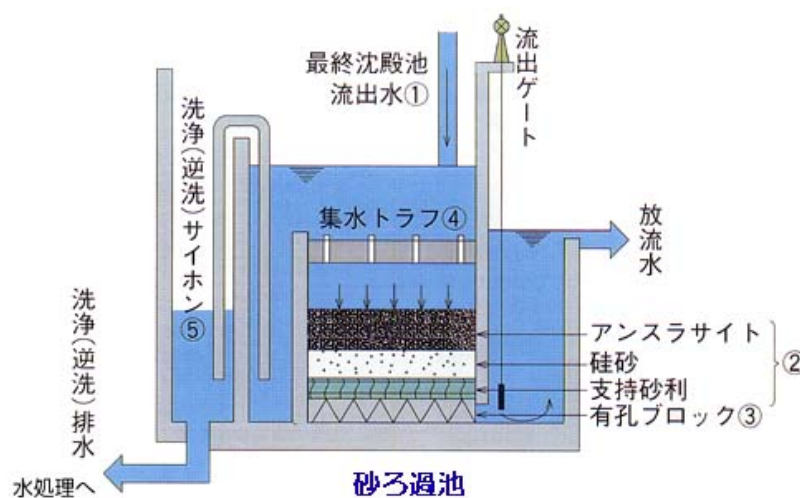


図 砂ろ過池の仕組み

(参考文献：((財)滋賀県下水道公社のホームページより引用、
<http://www.shiganogesui.jp/zone/koudoshori/koudoshori4.html>)