

急速ろ過のしくみ

取水

川やダムからの水を取り入れ、ポンプでくみ上げる

沈殿

水に混じっている土砂などをかたまりにして、沈殿池で沈める

塩素注入・ろ過

アンモニウム性窒素素や鉄などを取り除くために塩素を注入し、砂でろ過する

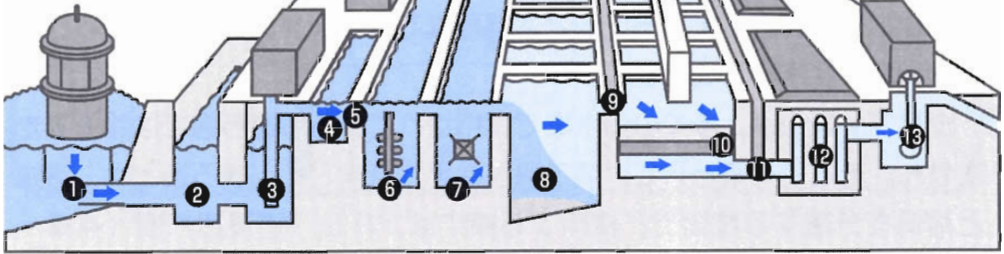
消毒・送水

ろ過した水に塩素を入れて消毒し、配水池に送りポンプで送水

管理室

浄水のさまざまな機械の調子や、各工程の水量や水質を監視し、調整する

塩素注入管



① 取水塔

川やダムからの原水を浄水場に取り入れる

② 沈砂池

大きな砂などを沈める

③ 取水ポンプ

着水井に原水をくみ上げる

④ 着水井

取り入れた水の水位や水量を調節する

⑤ 凝集剤注入

水に混じっている細かい土砂などを沈めるために、ポリ塩化アルミニウム等の凝集剤を入れる

⑥ 混和池

原水と凝集剤とを混ぜる

⑦ フロック形成池

水に混じった細かい土砂などを沈みやすいフロック(細かい土砂などと凝集剤がくっついた大きなかたまり)にする

⑧ 沈殿池

フロックを沈める

⑨ 塩素注入

アンモニウム性窒素素や鉄などを取るために塩素を入れる

⑩ ろ過池

水をこしてきれいにする

⑪ 塩素注入

ろ過した水に塩素を入れて消毒する

⑫ 配水池

きれいになった水をためる

⑬ 送水ポンプ

配水池にためた水を給水所に送り出す