

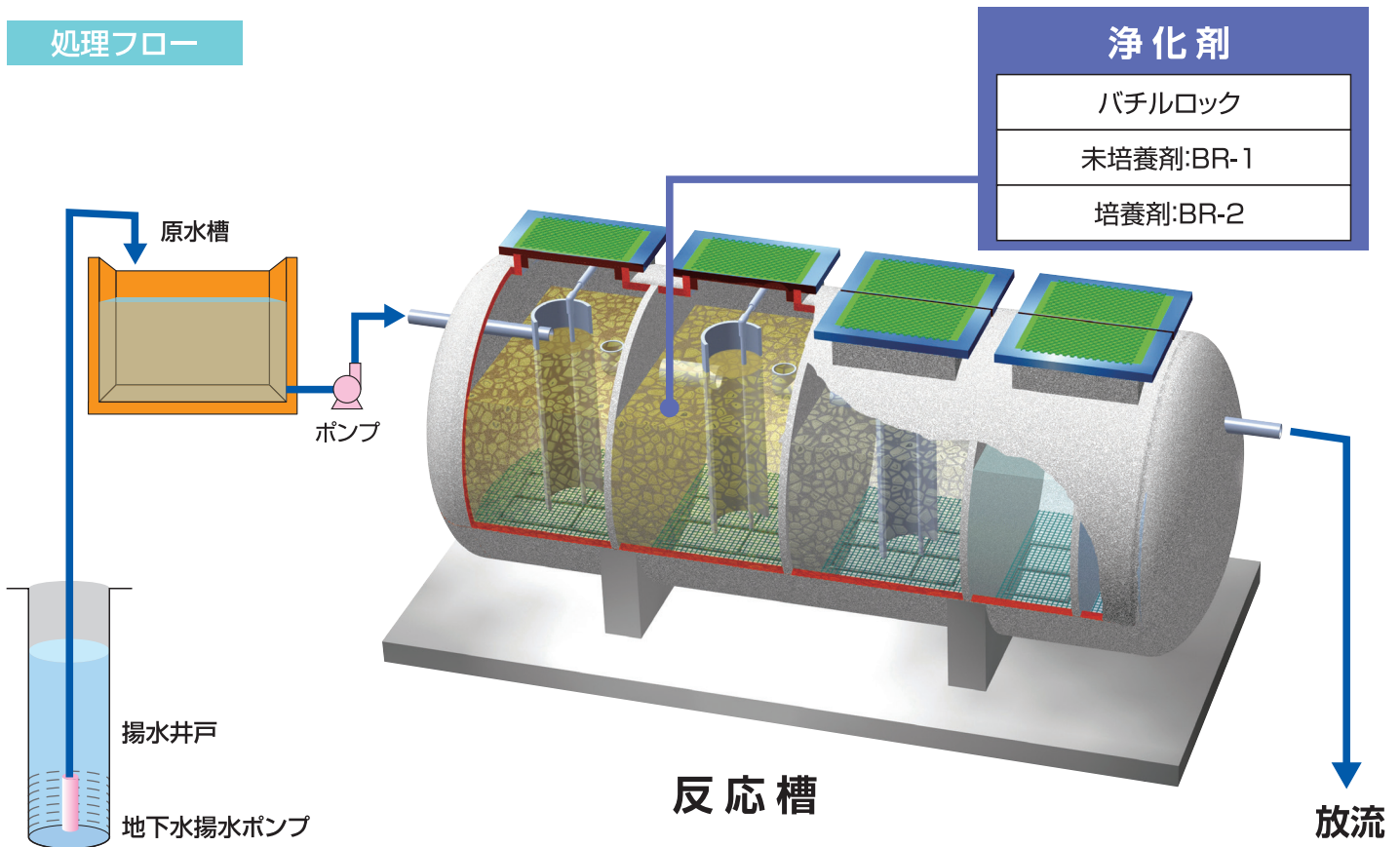
硝酸性窒素汚染地下水処理設備(揚水処理型)

硝酸性窒素に汚染された地下水を特殊浄化剤により浄化します。

概要

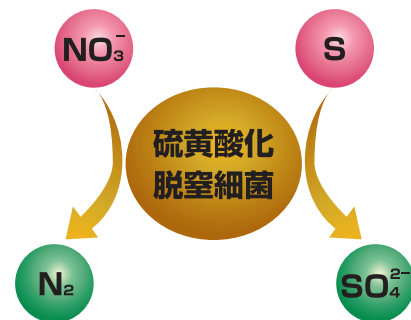
硝酸性窒素あるいは亜硝酸性窒素により汚染された地下水を、特殊な浄化剤(バチルロック)を充填した反応槽を通過させて浄化します。

処理フロー



反応原理図

バチルロックは、無機質の硫黄が電子供与体として作用し、硫黄酸化脱窒細菌の力によって、地下水中の硝酸性窒素を浄化するものです。



特長

- ① 硫黄酸化脱窒細菌は、独立栄養細菌のため増殖速度が遅く、汚泥発生量を少なくすることが可能です。
- ② メタノール脱窒工法に比べてランニングコストを抑えることが出来ます。
- ③ メタノール等の薬品注入操作が不要であるため、運転管理が容易です。
- ④ メタノール等の薬品による二次汚染がありません。