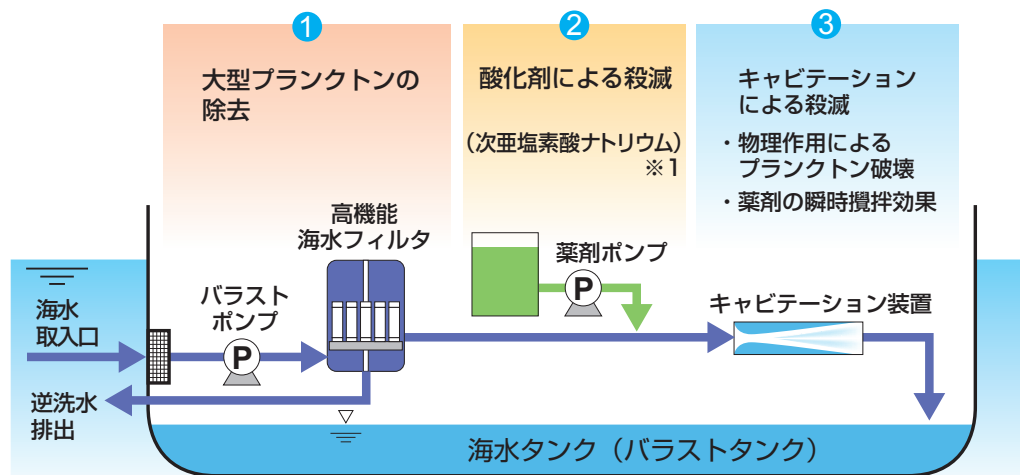


参考資料2 バラスト水の処理フロー図

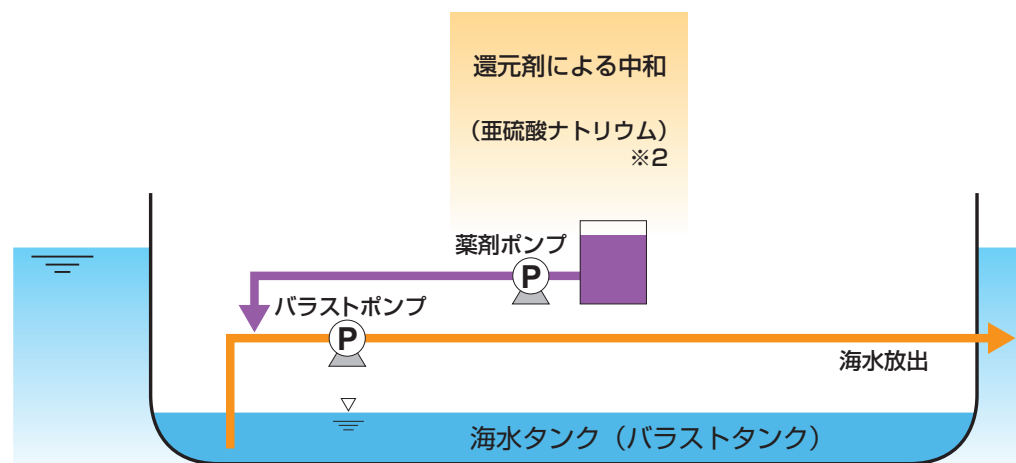
●海水(バラスト水) 注水時(揚荷時)



バラスト水注水時

- 1 まず高性能フィルターが、大半の海洋生物を生きのまま取り出し、元の生息海域に戻します。フィルターは耐久性の富むステンレス製で、特殊な加工により高いろ過機能を持ち、次段階で使用する薬剤量を極小化することができます。
- 2 フィルターを通過した小型プランクトンや大腸菌などの細菌類は、酸化剤(次亜塩素酸ナトリウム)で殺菌されます。
- 3 細菌類はキャビテーション装置が付いたパイプを通ることで粉碎され、死滅します。

●海水(バラスト水) 排水時(積荷時)



バラスト水排水時

中和剤(亜硫酸ナトリウム)で無害化し排水されます。

※1、※2：薬剤の安全性

次亜塩素酸ナトリウムは上下水の殺菌剤として、亜硫酸ナトリウムはワインなどの防腐剤として通常使用されているもので、海洋環境はもちろん、船員や乗組員への安全を確保できるものです。