



## Ecochlor® Ballast Water Treatment System

**バラスト水 直接排出船 は  
他の船と違いBWTS搭載は慎重に !!**



**バラスト水直接排出**

○ Ecochlor BWTS **OK**

○ 排出時 再処理 BWTS **NO**

### バラスト水直接排出不可 BWTS の対処法 その1 TSWBT と WBT をパイプで接続し処理後ポンプで排出

- TSWBT水頭圧力によるWBTの耐圧能力検証によっては補強工事の可能性が有る。
- 非常に狭い空間で溶接・下地処理作業・防錆塗装など危険を伴う作業が必要となります。
- バラストポンプ能力がTSWBTの重力排水量を賄えない為、バラストポンプおよび配管系統の変更が必要になる。

### バラスト水直接排出不可 BWTS の対処法と課題 その2 TSWBT と バラスト水配管 を接続し処理後ポンプで排出

- 非常に狭い空間で溶接・下地処理作業・防錆塗装など危険を伴う作業が必要となります。
- バラストポンプ能力がTSWBTの重力排水量を賄えない為、バラストポンプおよび配管系統の変更が必要になる。

**上記の事由で 工事日程の延長 や 工事費用の増大  
が 危惧される。**