

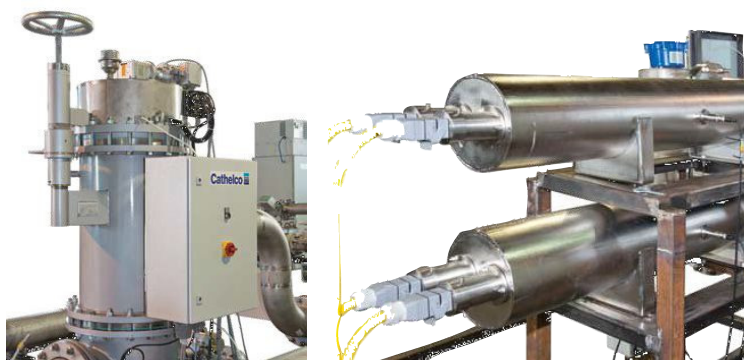
# カセルコ バラスト水処理装置 (Cathelco Ltd イギリス)

海事産業分野に 50 年以上に亘り携わっているカセルコ社が海洋生物付着防止装置や外部電源防食装置と同様に自信を持って開発したバラスト水処理装置です。

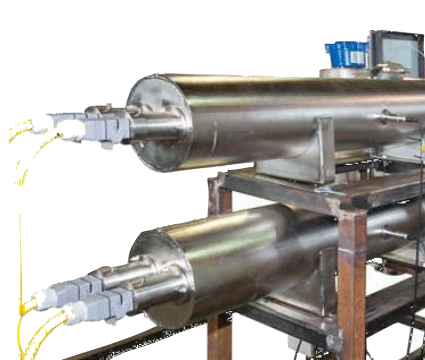
## システム概要：

カセルコ社のバラスト水処理装置は、コニカルフィルタと中圧水銀 UV ランプを組み合わせた装置です。

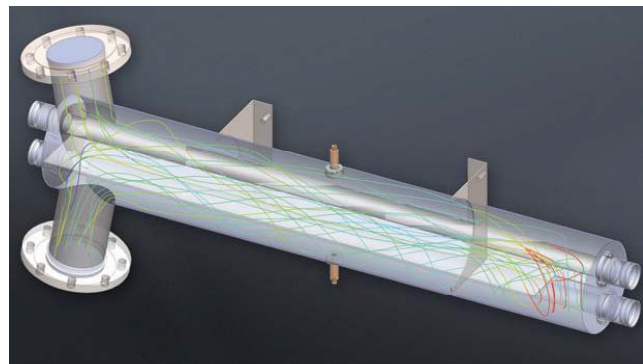
コニカルフィルタで 50 $\mu$ m 以上の浮遊物や水中生物を除去し、UV 照射により微生物等を殺菌します。



逆洗フィルター

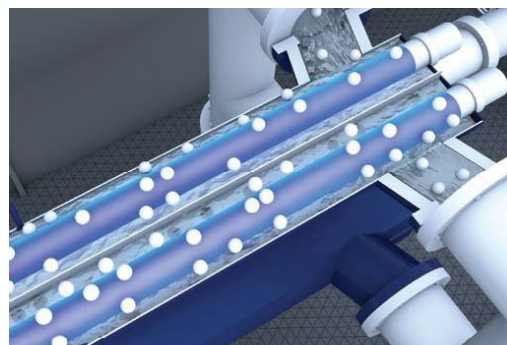


UV 殺菌装置



UV ランプ内 流体シミュレーション

この装置のユニークな特長は、気泡ゴムによる UV ランプの定期的な洗浄方式です。従来の薬剤による方式やワイパー方式に比べ、コスト削減や不具合率の軽減を図ることができます。



クリーニングボールによる UV ランプの洗浄

## 特長：

- ・クリーニングボールによる CIP クリーニング
- ・単純な構造
- ・省スペース化
- ・高濁度でも確実な処理
- ・清水域での運用
- ・フィルタの自動逆洗



CIP クリーニングシステム