

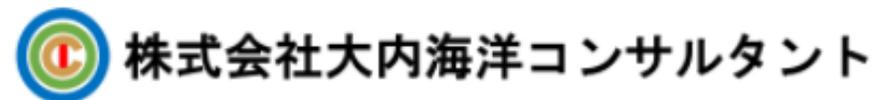
WindHunterプロジェクト

株式会社スマートデザイン



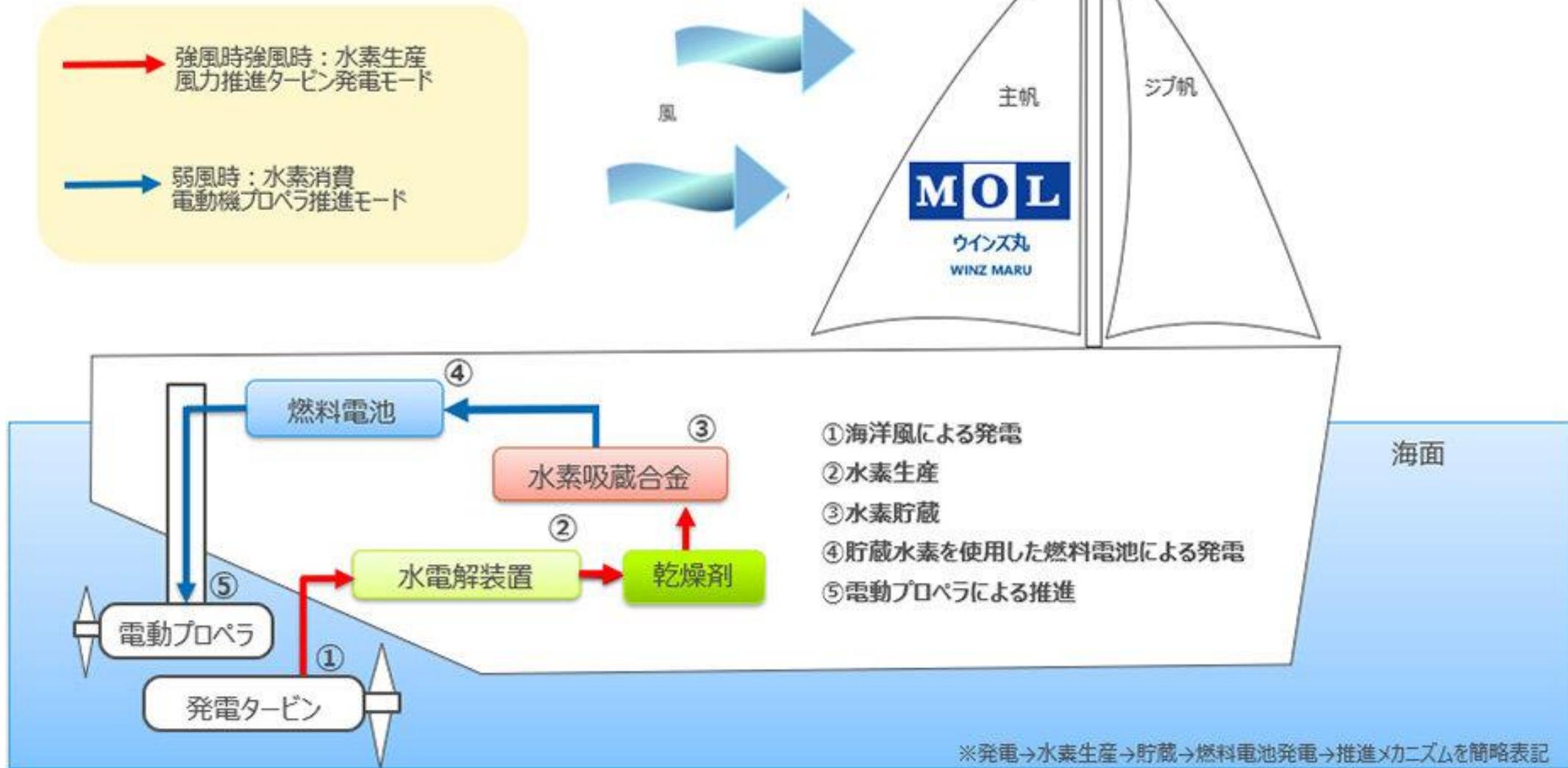
WindHunterプロジェクトへの参画

『WindHunterプロジェクト』とは、洋上風エネルギーを利用する帆の技術と、この**風のエネルギー**で造った**水素による安定エネルギー活用技術**を組み合わせた究極のゼロエミッション事業であり、商船三井がオーナーとなり大内海洋コンサルタントがプロマネを実施。スマートデザインの他にも地元佐世保市の西日本流体技研、日本海事協会、海技研、東京大学、みらいえね企画が参画しています。



地元企業として参画

WindHunterの水素利用サイクル



(図1) 発電→水素生産→貯蔵→燃料電池発電→推進のサイクル

商船三井ホームページより

“ウインズ丸”外観

実験ヨット

「Winz Maru」ウインズ丸

総トン数：7.9トン

長さ：38フィート (11.58m)

プレジャーヨットを改装



ウインズ丸外観



船尾の水流発電装置と電動推進器



上架したウインズ丸

“ウインズ丸”内部



ウインズ丸の船首部、水素スペース



船首デッキ上の
吸気・排気管

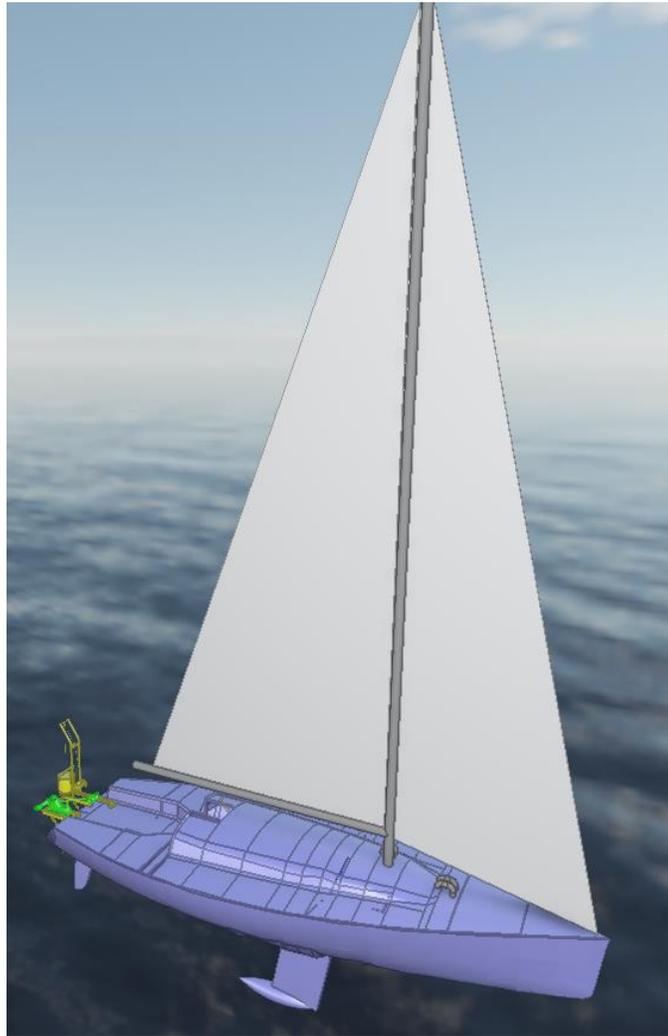
水素機器制御
パネル



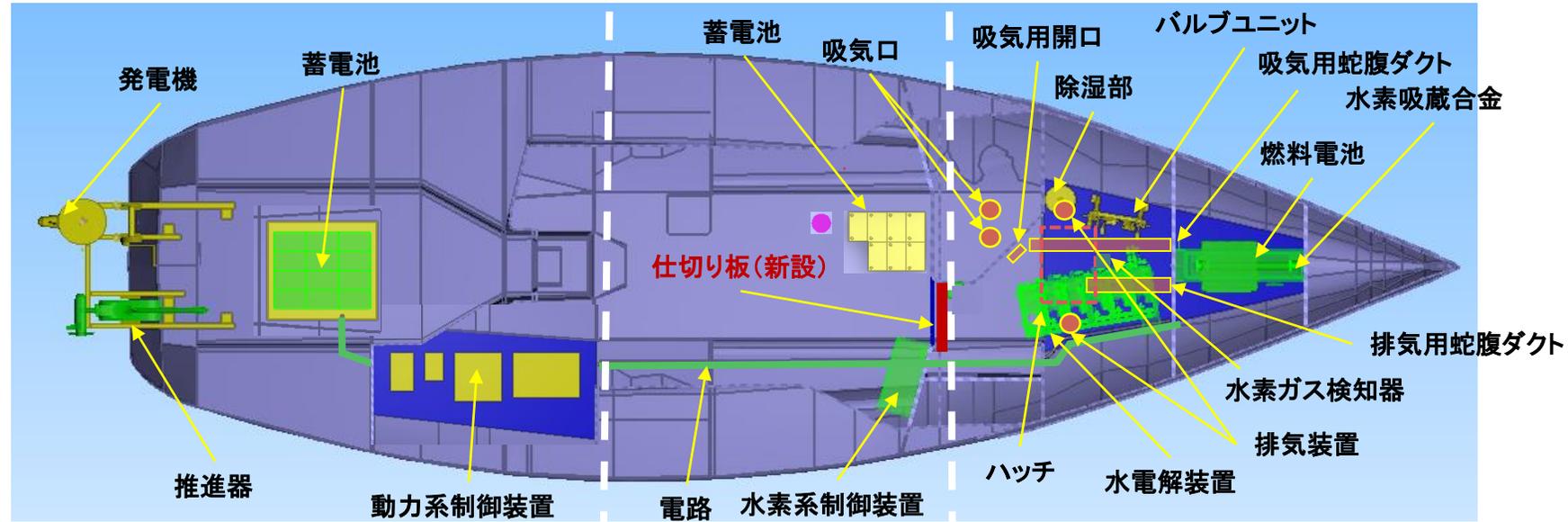
実験エリア（大村湾及び佐世保近海）



実験艇“ウィングス丸”水素機器配置図



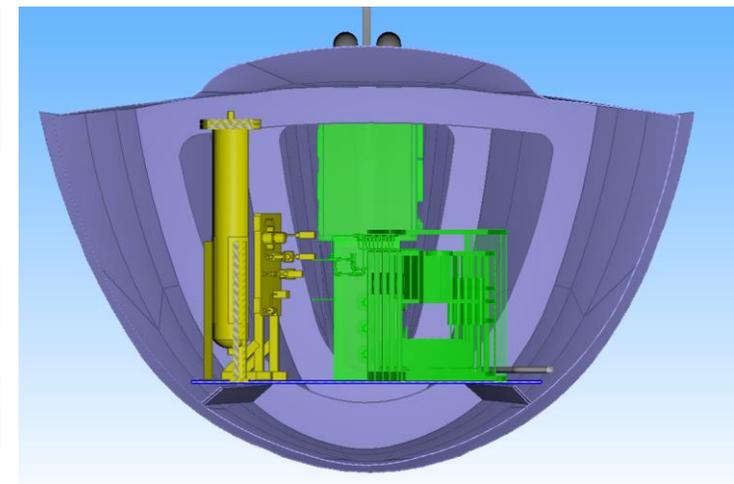
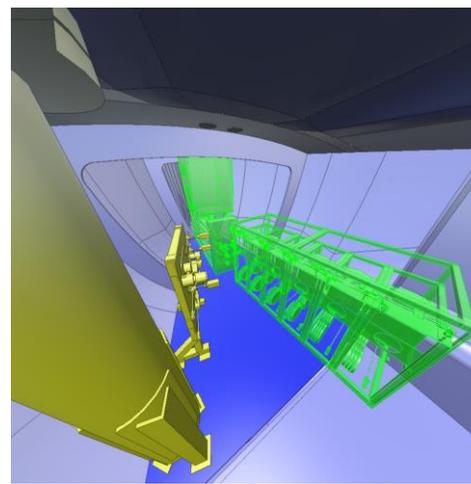
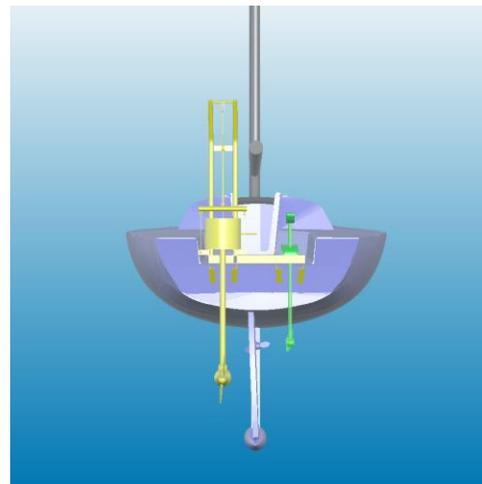
3Dモデル作成、配置設計
(スマートデザイン)



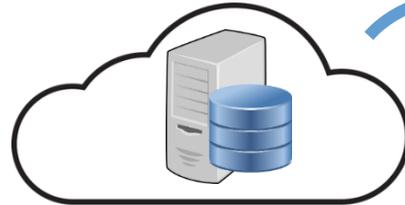
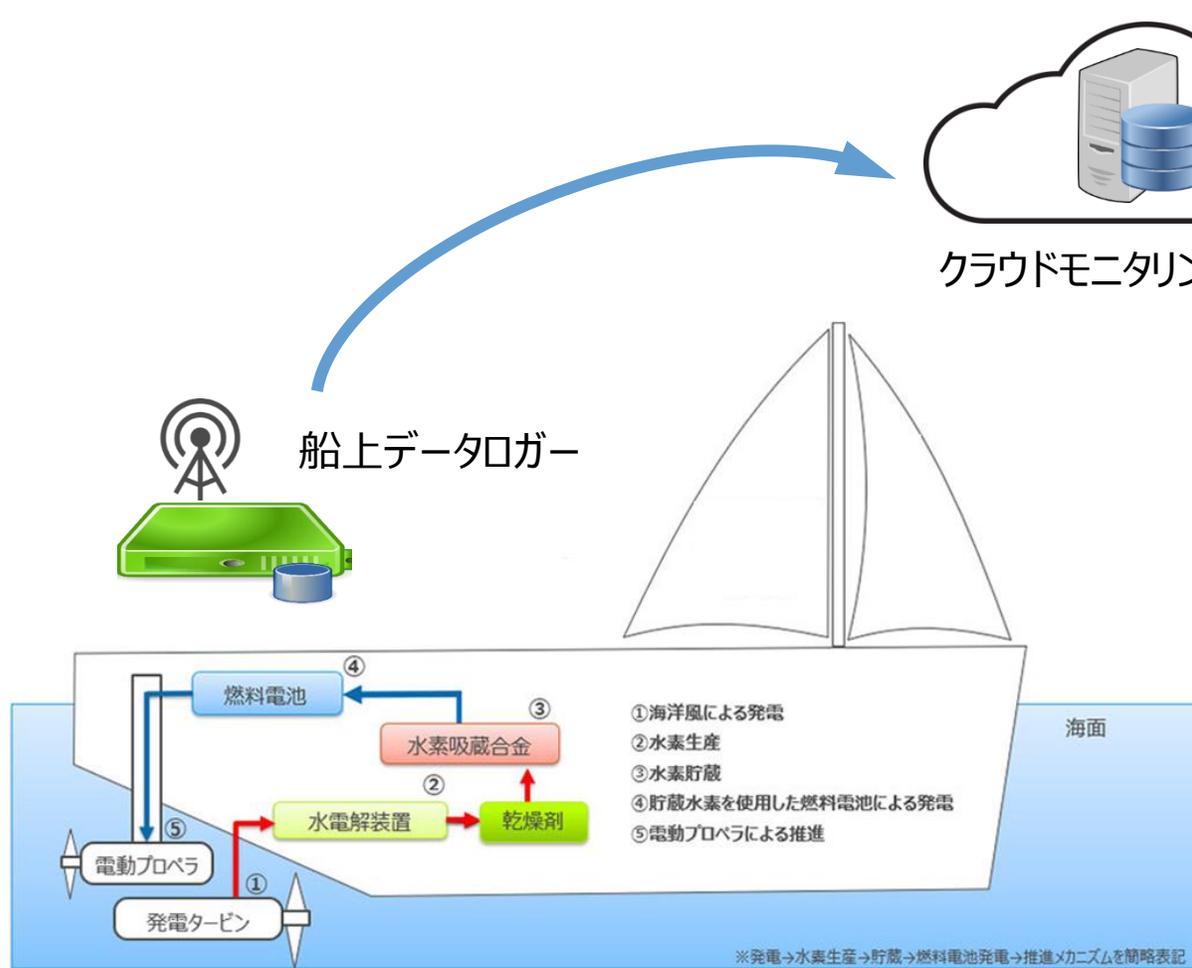
発電機・推進器スペース

計測スペース

水素スペース



クラウドモニタリングシステムの開発

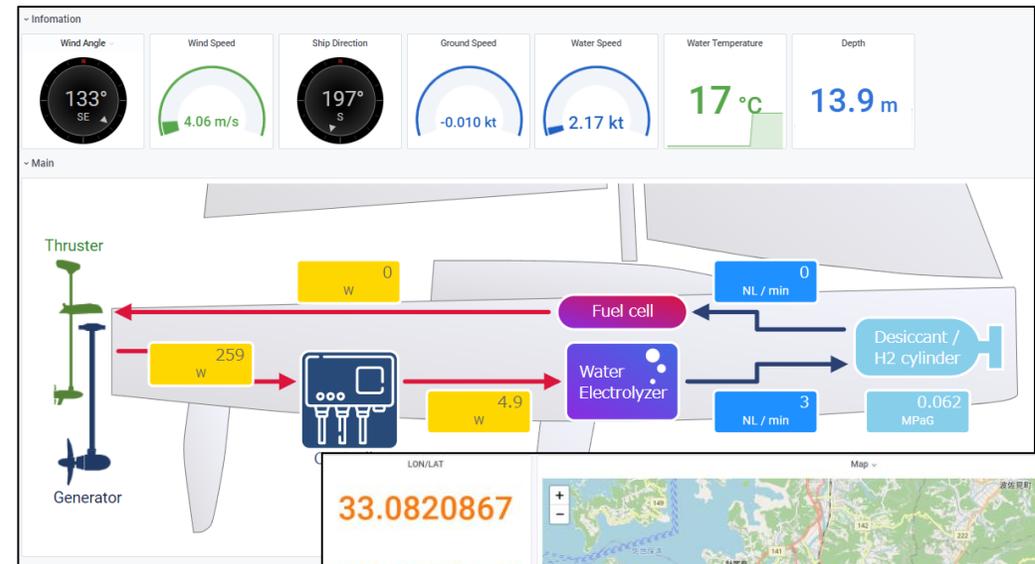


クラウドモニタリングシステム



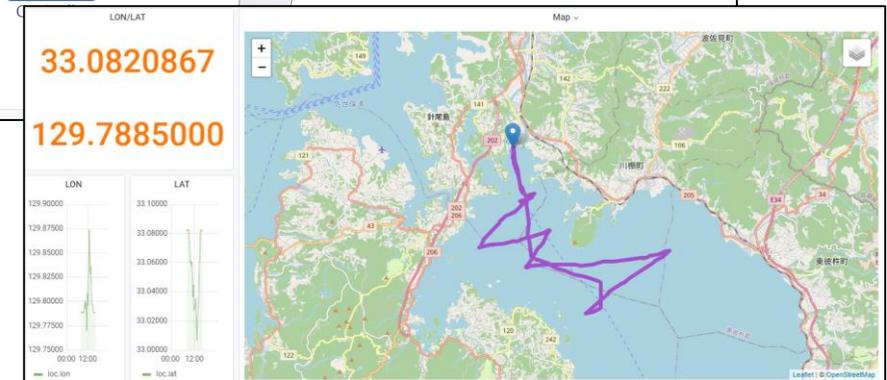
パソコン

タブレット

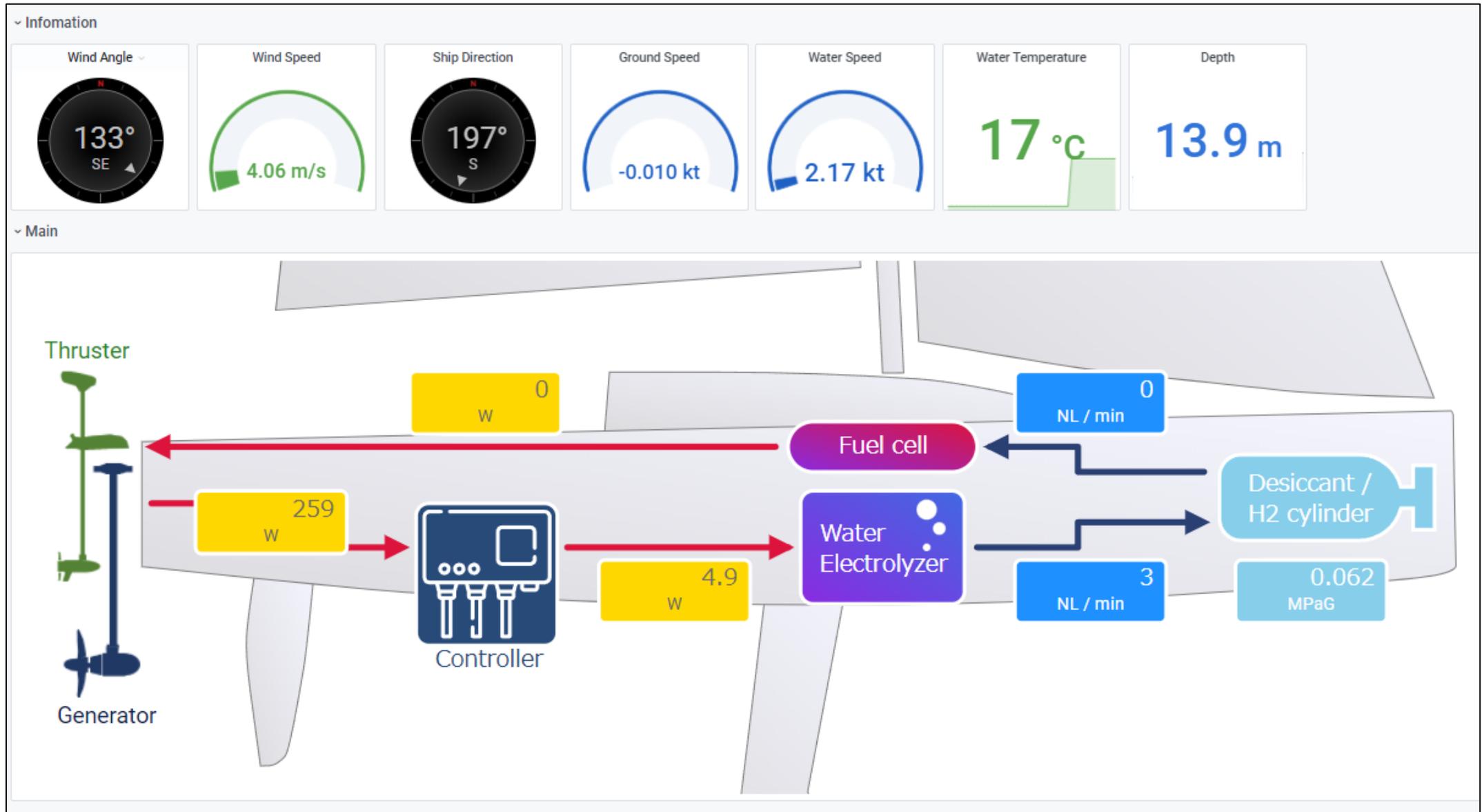


各センサー情報の
モニタリング画面

GPS情報



モニタリングダッシュボード画面 (メイン画面)



航跡モニタリング画面 (GPS測位)

> Chart (18 panels)

~ GPS

LON/LAT

33.0820867

129.7885000

LON



loc.lon

LAT

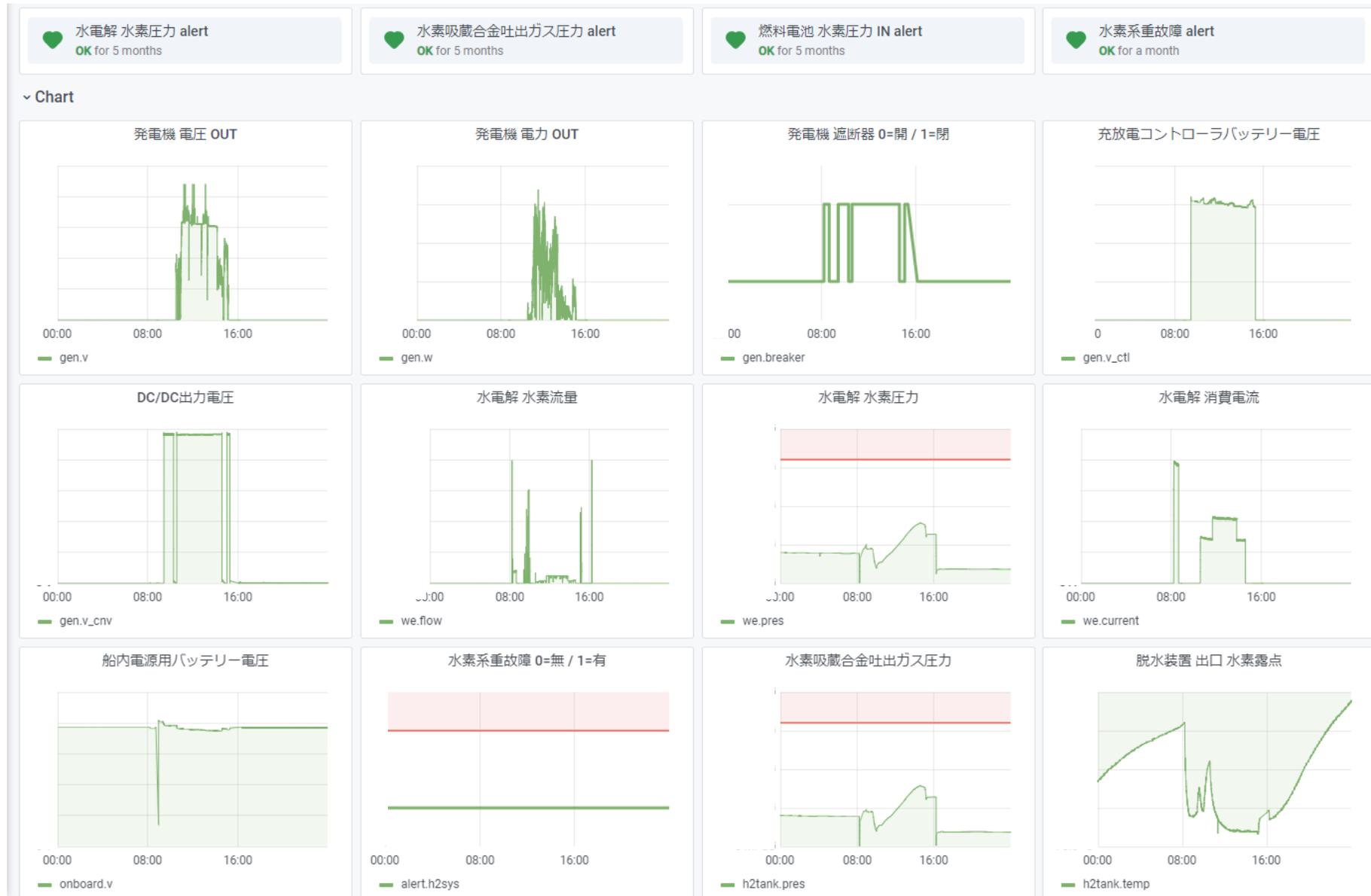


loc.lat

Map



センシングデータモニタリング画面 (詳細データトレンド表示)





**Sasebo
Marine
Engineering & Research
Team**