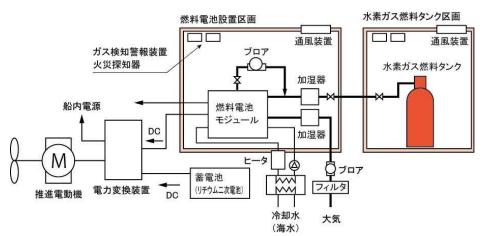
# 燃料電池船の安全要件に関するガイドライン(案)概要

- 国際海運からの温室効果ガスの排出削減のため、水素等を燃料として発電した電気で推進する燃料 電池船の開発・普及が期待。
- 一方、これらの船については、これまで国際的に統一された安全基準がなかったことから、国際 海事機関(IMO)において、非強制規則となるガイドラインを策定中。
- 令和3 (2021) 年10月の第7回貨物運送小委員会 (CCC 7) で合意されたガイドライン (案) は、 今後令和4 (2022) 年4月 (予定) の第105回 IMO海上安全委員会 (MSC 105) で審議・承認予定。

### 主な安全要件

- 燃料電池設置区画等における、ガス検知警報装 置の設置、防爆仕様の電気機器使用
- 燃料電池の動作状態のモニタリング、燃料漏洩 時や異常な高温時に緊急時に停止
- 燃料漏洩時、燃料供給の自動遮断等



燃料電池船の動力システムのイメージ図 (圧縮水素を燃料とする場合)

#### 国内の開発動向

2021年3月より実証中



(出典:ヤンマーHD HP)

# 2024年から実証予定



(出典:岩谷産業 HP)

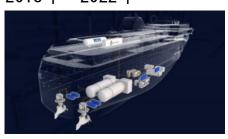
## 国外の開発動向

EUの貨物船、フェリーPJ 2019年~2022年



(出典:Flagships HP)

ノルウェーのRORO旅客船PJ 2018年~2022年



(出典: Havyard ASA HP)