


航空機の脱炭素化に向けた新技術官民協議会

川崎重工業における 水素関連技術への取組

2022年6月20日

川崎重工業株式会社

航空宇宙システムカンパニー

当社の許可なく本資料の内容を第三者に開示・公開する等の行為を禁止します。  **Kawasaki**

1. 弊社における水素への取組

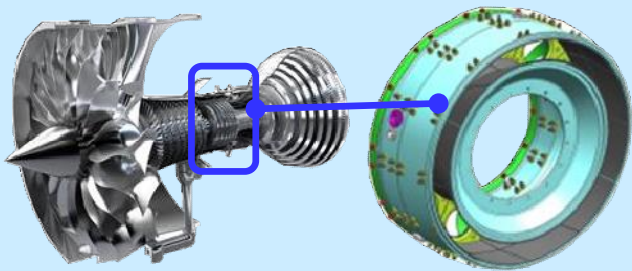
川崎重工業は我が国の脱炭素社会の実現のために水素エネルギーを「つくる」「はこぶ・ためる」「つかう」についてグローバルにビジネスを展開



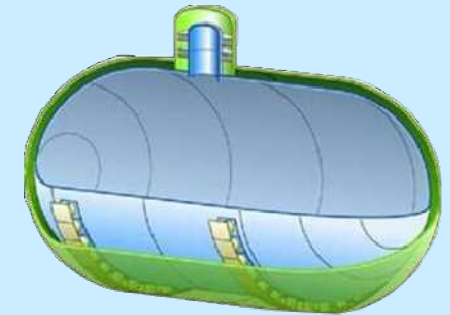
2. 水素航空機関連技術への取組

水素航空機のコア技術である**水素燃焼器**、**液化水素タンク**、**水素供給システム**及び**機体構想**の研究開発に取り組む
(水素はジェット燃料に比べてエネルギー当りの**体積が4倍**、**-253℃の極低温**)

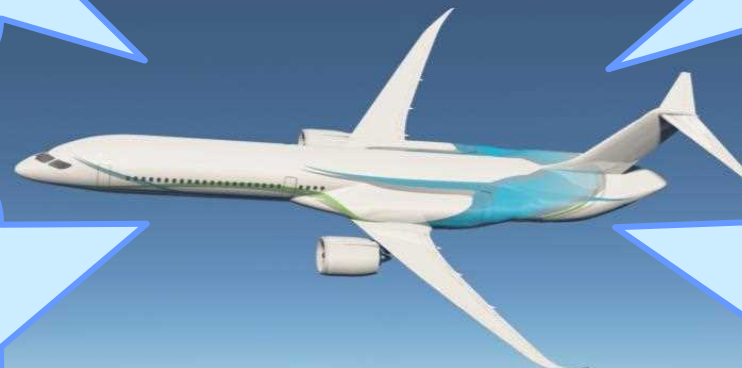
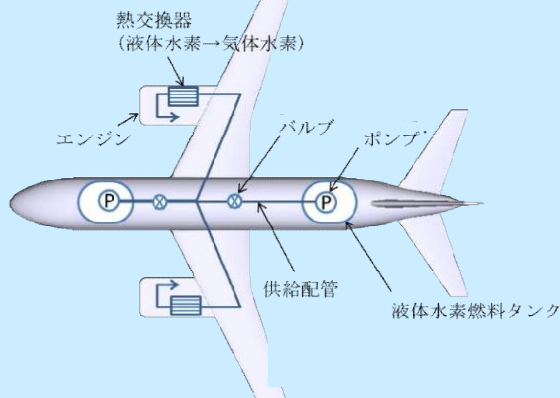
水素燃焼器



液化水素タンク



水素供給システム



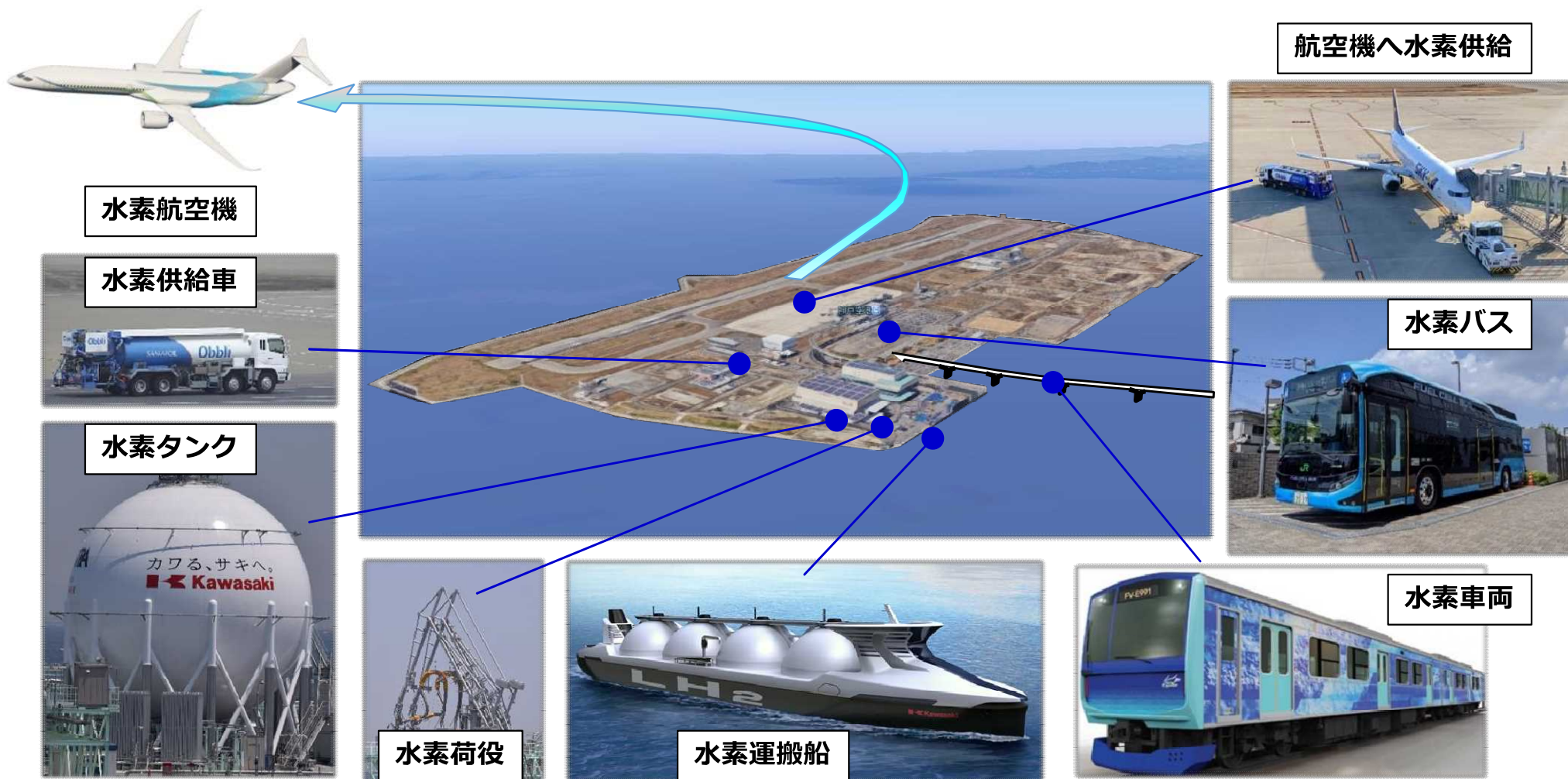
水素航空機のイメージ

機体構想



3. 空港周辺インフラへの取組

エアバスとの**空港インフラ**に関する共同調査研究を開始。日本として神戸空港を選定し、ビジネスモデルを検討



世界の人々の豊かな生活と地球環境の未来に貢献する

“Global Kawasaki”