

次世代航空機の開発 水素航空機向けコア技術開発

Development of next-generation aircraft / Development of core technology for hydrogen aircraft

航空機 / 水素 / 軽量化

Aircraft / Hydrogen / Weight Saving

研究開発の概要 Research Highlights

■ **カーボンニュートラルに資する次世代航空機に向けた新技術開発が急加速中**

■ **次世代航空機の一つである水素航空機の実現に向け、そのコア技術を開発**

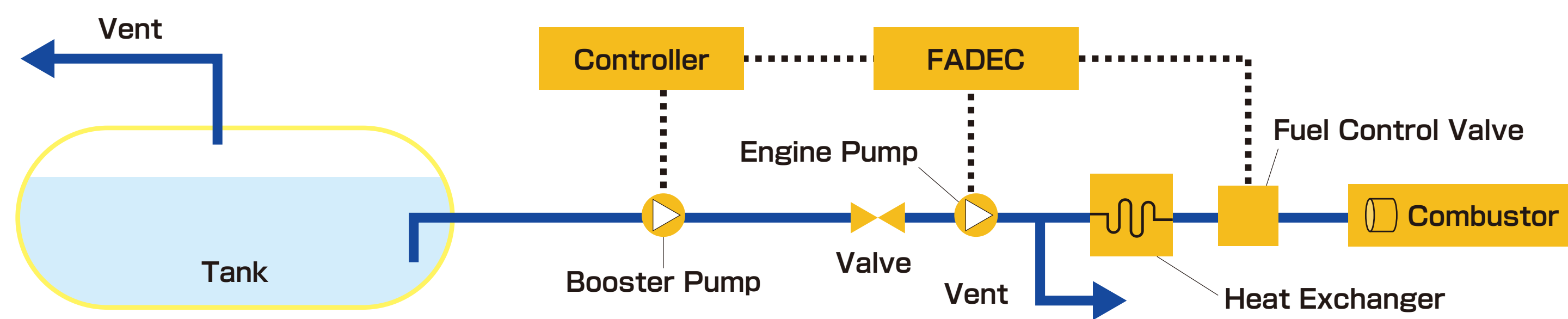
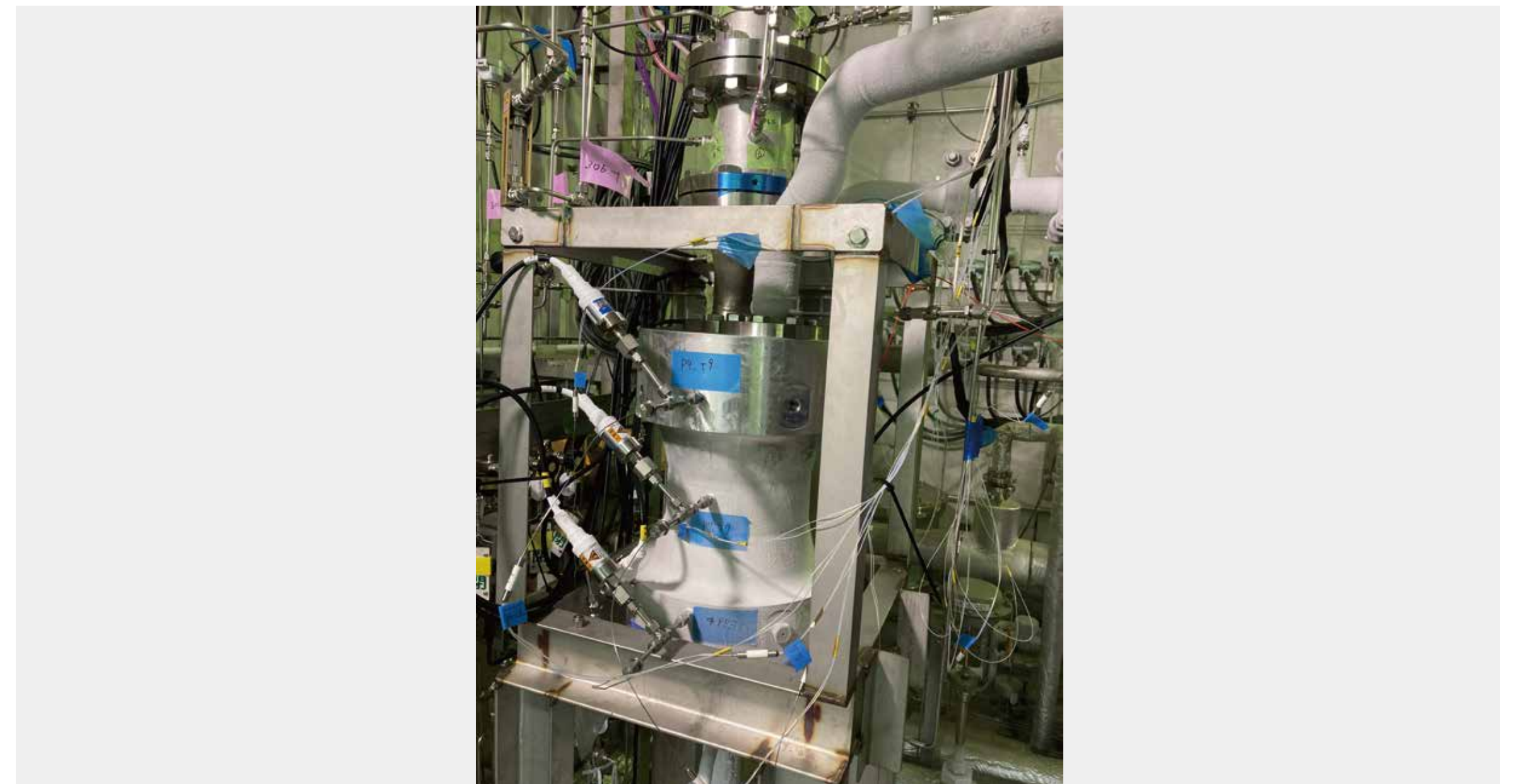
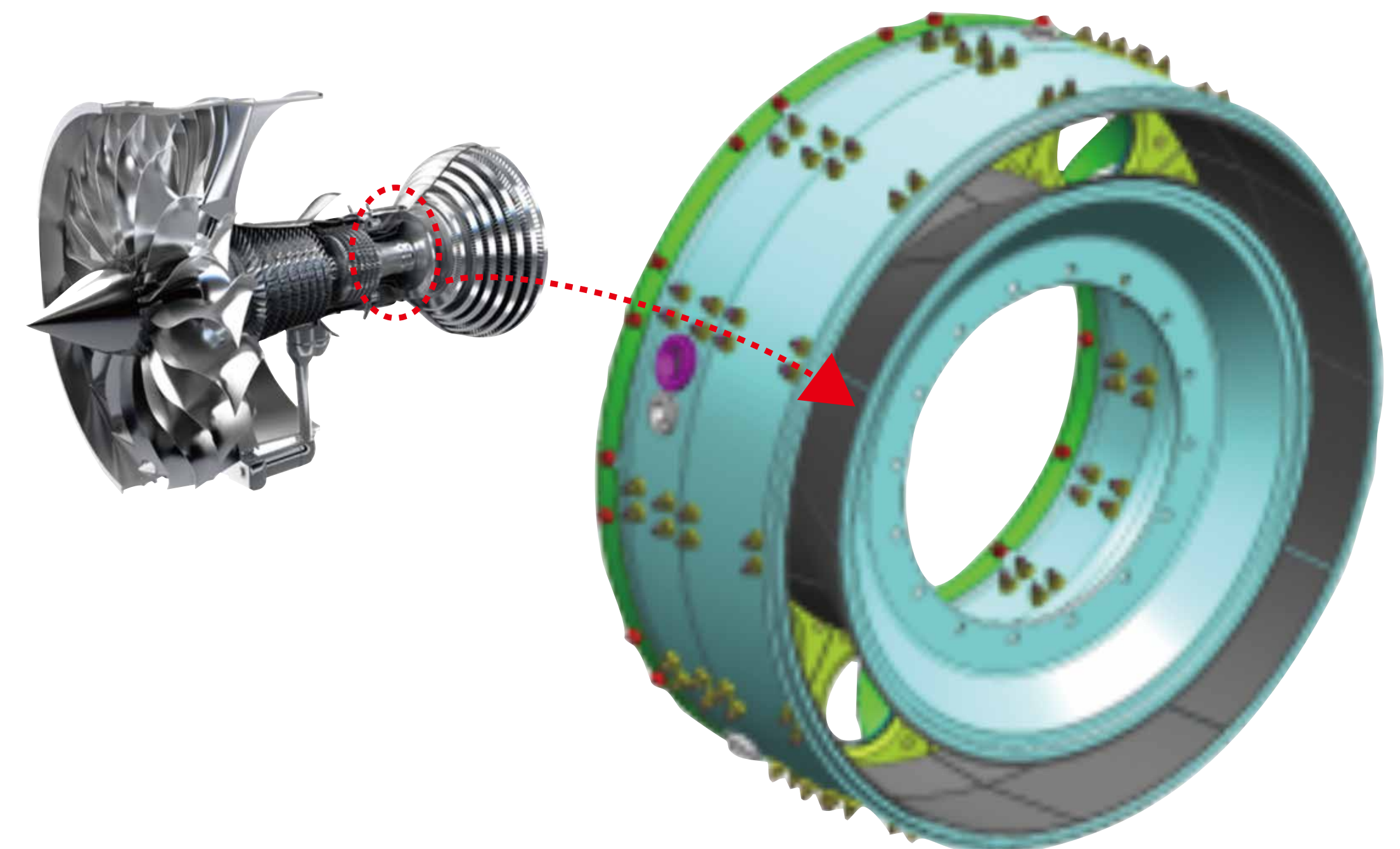
低NOx水素燃焼器、液化水素燃料タンク、水素燃料供給システム、機体構想という水素航空機のキー技術の開発に取り組んでいます。

■ **進捗**

液化水素燃料タンクから水素燃焼器までの主要構成品の仕様設定および要素試験を実施し、順調に目標を達成中。各種試験により水素燃料の影響特性が得られています。

■ **今後の展望**

主要構成品を接続し、一気通貫で地上実証試験を実施予定

水素航空機の機体構想案
Hydrogen Aircraft液化水素ポンプの実液試験
Liquid Hydrogen Pump航空エンジン用環状燃焼器
Engine Combustor

来場者に向けて For Visitors

液化水素を燃料とする水素航空機の課題は様々ですが、その一つ一つを解決してコア技術の開発をすすめ、水素航空機の実用化に向けて着実に前進していきます。

私たちは、水素航空機を通して環境問題に取り組んでまいります。

関連サイト

NEDO次世代航空機の開発

<https://green-innovation.nedo.go.jp/project/development-next-generation-aircraft/>

川崎重工業株式会社 プレスリリース

https://www.khi.co.jp/pressrelease/detail/20211105_1.html

日機装株式会社 水素航空機向け液化水素ポンプの実液試験に成功

https://www.nikkiso.co.jp/news/files/ddee9e9765c73a7eff974423df737561_1.pdf



NEDOプロジェクト名称 クリーンエネルギー分野における革新的技術の国際共同研究開発事業

実施期間 2021年度～2025年度

問い合わせ先

川崎重工業(株) 航空宇宙システムカンパニー

水素航空機コア技術研究プロジェクト総括部 Tel: 078-921-1509 Mail: irie_y@khi.co.jp