

燃料アンモニア エネルギーシステムの開発

アンモニアに関するシステム開発と評価をサポートします

背景・課題

アンモニアは水素キャリアおよびカーボンフリー燃料として注目されています

- アンモニアは古くから肥料などに広く利用されていますが、近年では水素キャリアの一つとして、国内外で注目されています
- 火力発電での混焼・専焼や、工業炉や船舶用燃料および燃料電池分野で、「燃料アンモニア」としての直接利用が期待されています

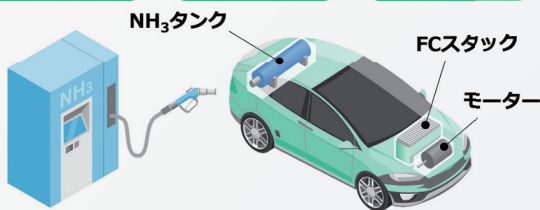
本技術の特徴

アンモニアの充填～貯蔵～利用を実現する独自のエネルギーシステムを検討しています

- 常温でアンモニアを液体で貯蔵する方法や、燃料電池の燃料に利用する研究を進めています

アンモニアの充填～貯蔵～利用のイメージ

充填 → 貯蔵 → 利用



KRIからのご提案

アンモニアに関する開発・評価を豊富な経験とインフラでサポートします

試験装置設計から試作・評価まで一貫して対応いたします

- 気体・液体どちらの状態でも試験装置の設計が可能です
- 常温から低温環境まで試験装置の設計が可能です

アンモニア専用インフラを利用して安全に評価ができます

- 常温・常圧環境でガス流通が可能です
- アンモニアが液化する低温環境下での実験が可能です

アンモニア除害設備



処理風量: 3000m³/h

アンモニア評価ブース



除害設備に接続

一緒に、
見つかる
答えがある。

KRI
Your Innovation Partner