

# アンモニア燃料エネルギーシステムの開発

—CO<sub>2</sub>フリーアンモニア燃料の利用と貯蔵に関する評価—

CO<sub>2</sub>を排出しないアンモニアの燃料利用について様々な開発を行っています

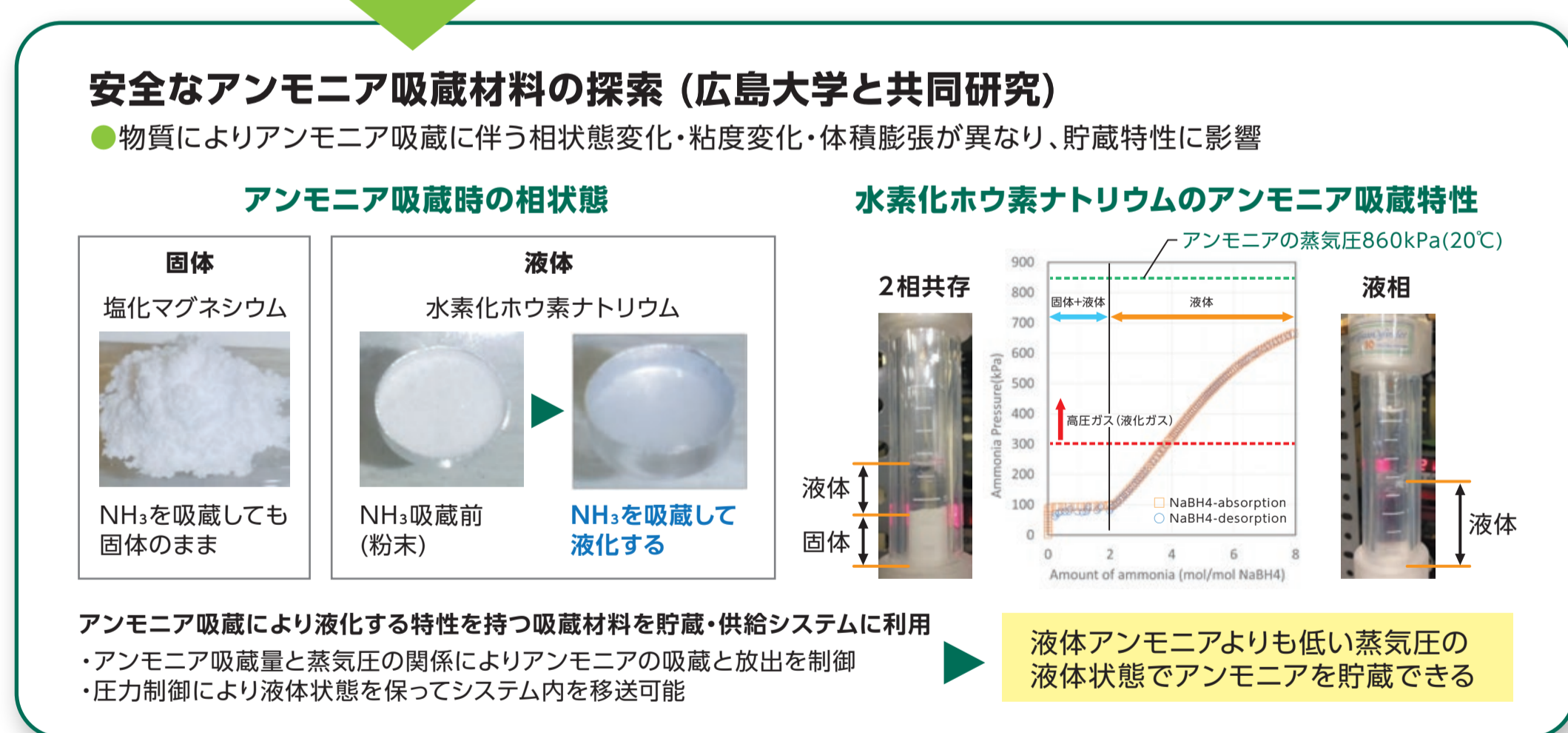
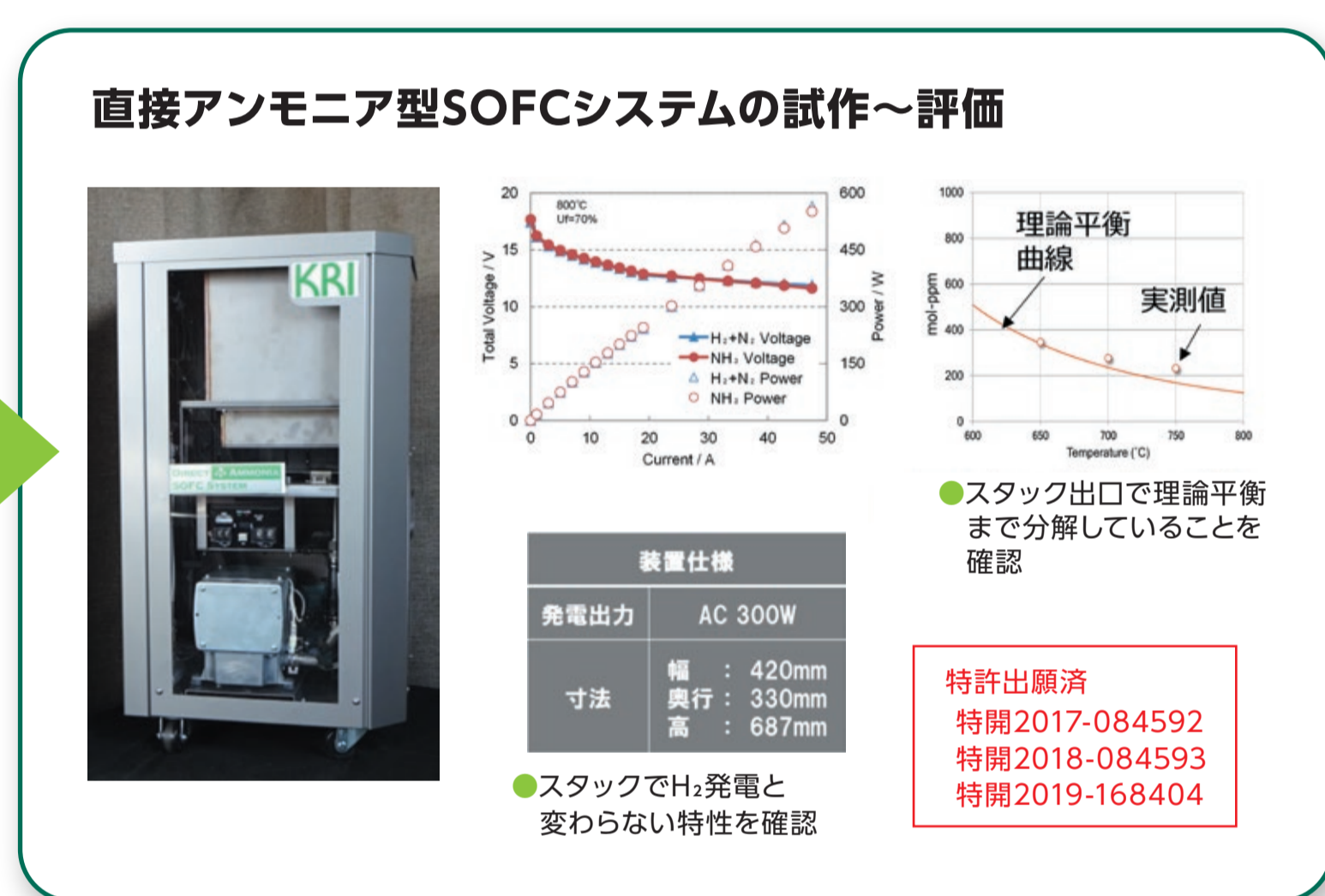
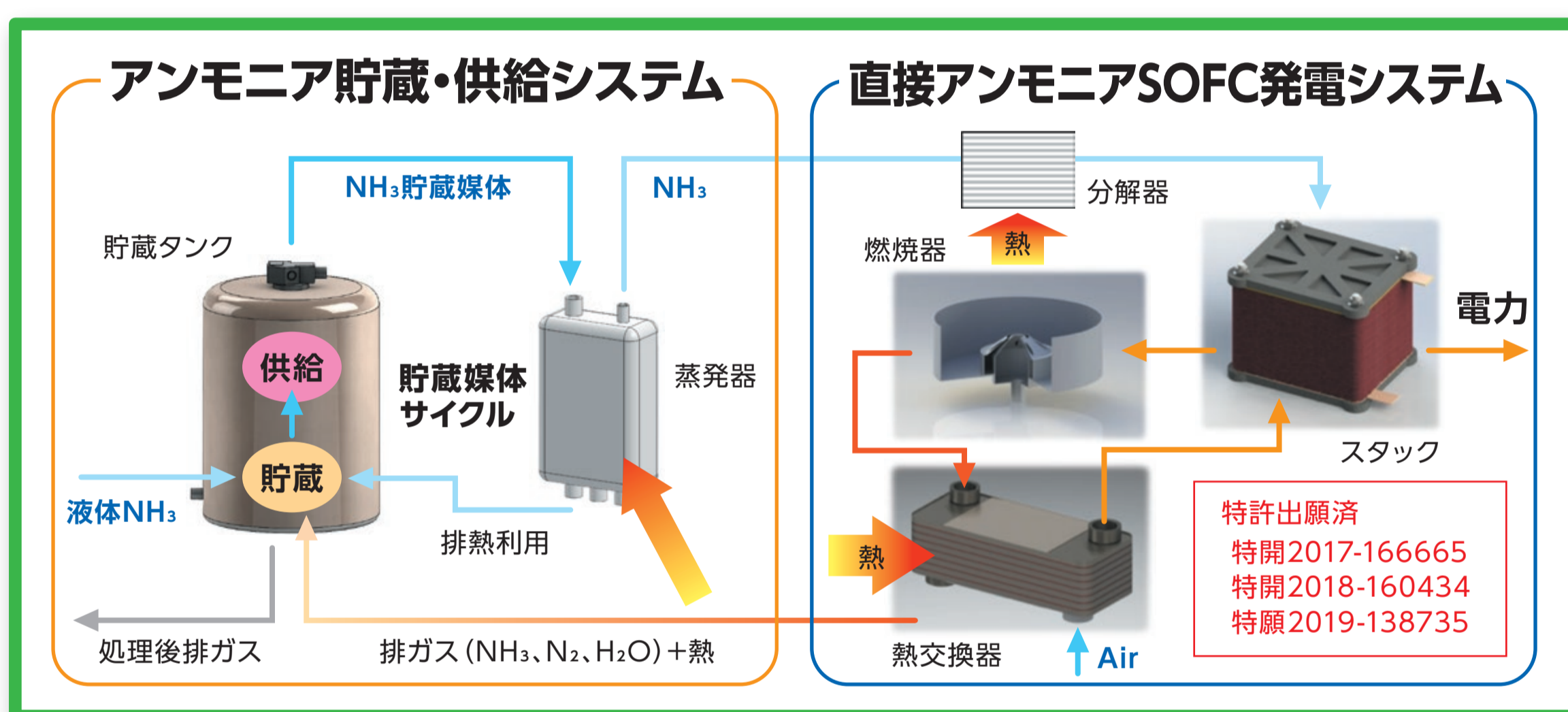
## 背景

## アンモニアのエネルギー利用について

- アンモニアは古くから肥料や工業用途に利用されています。近年、水素のエネルギーキャリア（輸送媒体）としての用途やCO<sub>2</sub>削減に役立つ燃料としての役割が期待されています。
- 経済産業省が策定した「2050年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」の中でも、燃料アンモニア産業の創出や燃料電池の燃料としての用途に挙げられており注目されています。
- KRIでは2014年頃からアンモニアを燃料としたエネルギーシステム開発に取り組んでいます。

## KRIでの開発事例

## アンモニアSOFC発電システムイメージと開発事例



## ご提案例

## 豊富な経験とインフラでアンモニアエネルギーシステムの開発を支援します

- 取扱いの難しいアンモニアに関する豊富な経験と専用インフラを利用して様々な評価に対応できます。
- システム構成の検討から各モジュールの設計・試作・評価を行うことが可能です。  
燃料電池スタック、ホットモジュールやシステム機、分解器、燃焼器等の各モジュール、アンモニア吸蔵材料を利用したシステム開発など

※お客様のご要望・お困りごとに対して、柔軟に対応いたします。

### アンモニア評価試験対応インフラ設備



3kW相当のアンモニア燃焼試験が可能!