

## 受託事業の概要

## 1. 件名

「次世代火力発電等技術開発/次世代火力発電技術推進事業/アンモニア混焼火力発電技術の先導研究/微粉炭焚ボイラにおけるマルチバーナ対応アンモニア混焼技術の研究開発」の追加実施内容である、事業用火力発電所を対象としたフィージビリティスタディに係る事業

## 2. 事業概要

燃焼時にCO<sub>2</sub>を排出しないアンモニアを火力発電燃料として利用するため、事業用火力発電所での実証試験に必要な技術的検討および製造、輸送を含めた課題抽出・経済性を検討の上、適用可能性を評価する。

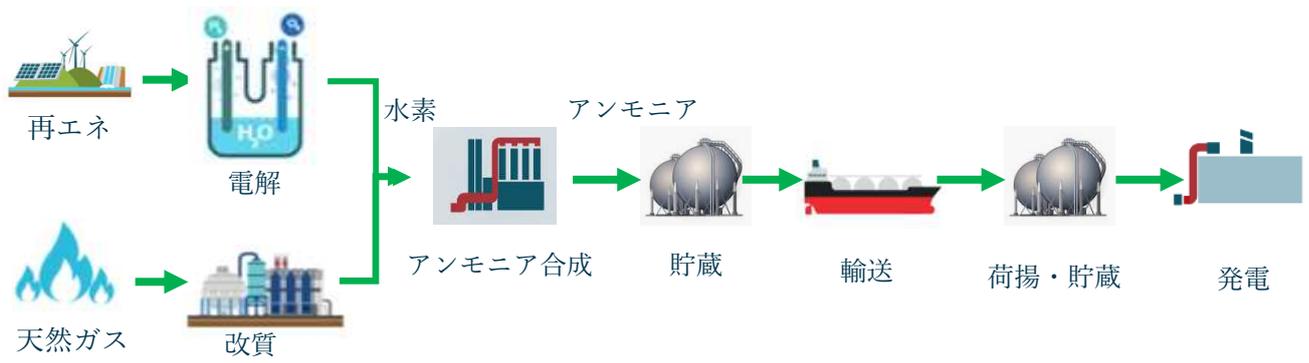
## 3. 実施者および役割

- 株式会社 IHI（本社：東京都江東区、代表取締役社長：満岡 次郎）  
事業用火力発電所を対象とした、数値解析によるアンモニア混焼時の熱効率の評価、実証試験を行うためのアンモニア貯蔵・供給設備や、アンモニア混焼バーナ等ボイラ関連設備に係る検討。
- 株式会社 JERA（本社：東京都中央区、代表取締役社長：小野田 聡）  
事業用火力発電所での混焼に向けたアンモニアの貯蔵および気化器等の仕様検討や、アンモニアのコストおよび設備投資費等の経済性評価を通じた実機適用に向けた課題解決。
- 丸紅株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：柿木 真澄）  
アンモニアのCO<sub>2</sub>フットプリント低減のための方策の検討並びに課題抽出、および輸送コスト低減に向けた大型船の活用を含む輸送効率向上の検討並びに課題抽出。
- Woodside Energy Ltd.（本社：オーストラリア パース市、代表取締役社長：Peter J Coleman）  
アンモニア製造プラントの大型化の実現に関する課題および製造コストの低減手法等についての課題抽出。

## 4. 事業期間

2020年3月23日～2021年2月28日

5. アンモニアの製造から発電までのフロー



以 上