

## 参考：共同研究の概要

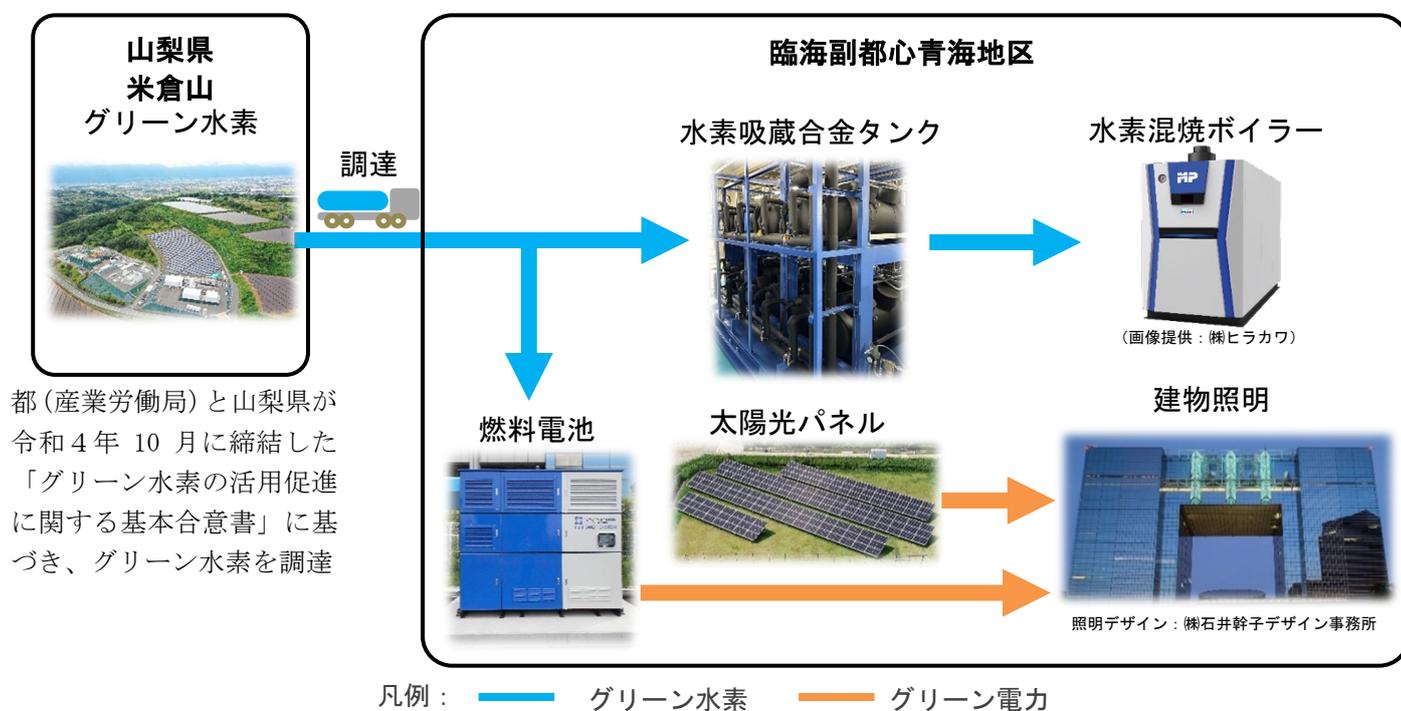
## 1 参画者

- (1) 東京都港湾局
- (2) 国立研究開発法人産業技術総合研究所
- (3) 清水建設株式会社
- (4) 東京臨海熱供給株式会社
- (5) 株式会社東京レポートセンター
- (6) 株式会社ヒラカワ

## 2 実施内容

水素を活用した臨海副都心の脱炭素化に資する共同研究

- (1) 水素吸蔵合金を活用した地域熱供給への水素混焼ボイラーの実装
- (2) 水素と太陽光によるグリーン電力の建物照明等への活用



(主な役割)

|     |                       |   |
|-----|-----------------------|---|
| (1) | 東京都港湾局                | 企画・調整、都有地の提供、水素活用の普及啓発 等                      |
| (2) | 国立研究開発法人<br>産業技術総合研究所 | 水素吸蔵合金の技術開発、水素供給及び燃焼に関するデータ<br>分析、水素活用の普及啓発 等 |
| (3) | 清水建設株式会社              | 水素と太陽光による発電や水素吸蔵合金の自動運転化に向けた<br>システム開発 等      |
| (4) | 東京臨海熱供給株式会社           | 水素混焼ボイラーの設置及び運転 等                             |
| (5) | 株式会社東京レポート<br>センター    | 建物照明等施設の提供及び運営 等                              |
| (6) | 株式会社ヒラカワ              | 水素混焼ボイラーの運転及び技術開発 等                           |

本取組は、東京都港湾局と国立研究開発法人産業技術総合研究所とで令和5年2月に締結した「臨海副都心における水素を活用した脱炭素化の推進に関する基本協定書」に基づき、協力者の参画を得て実施