

# 三菱重工の水素バリューチェーンに 向けての取組 －高砂水素パーク－



出さない

研究・設計・製造・実証機能を集約しデータに基づいた迅速かつ着実なPDCAサイクルの構築



## 水素エコシステムの実現



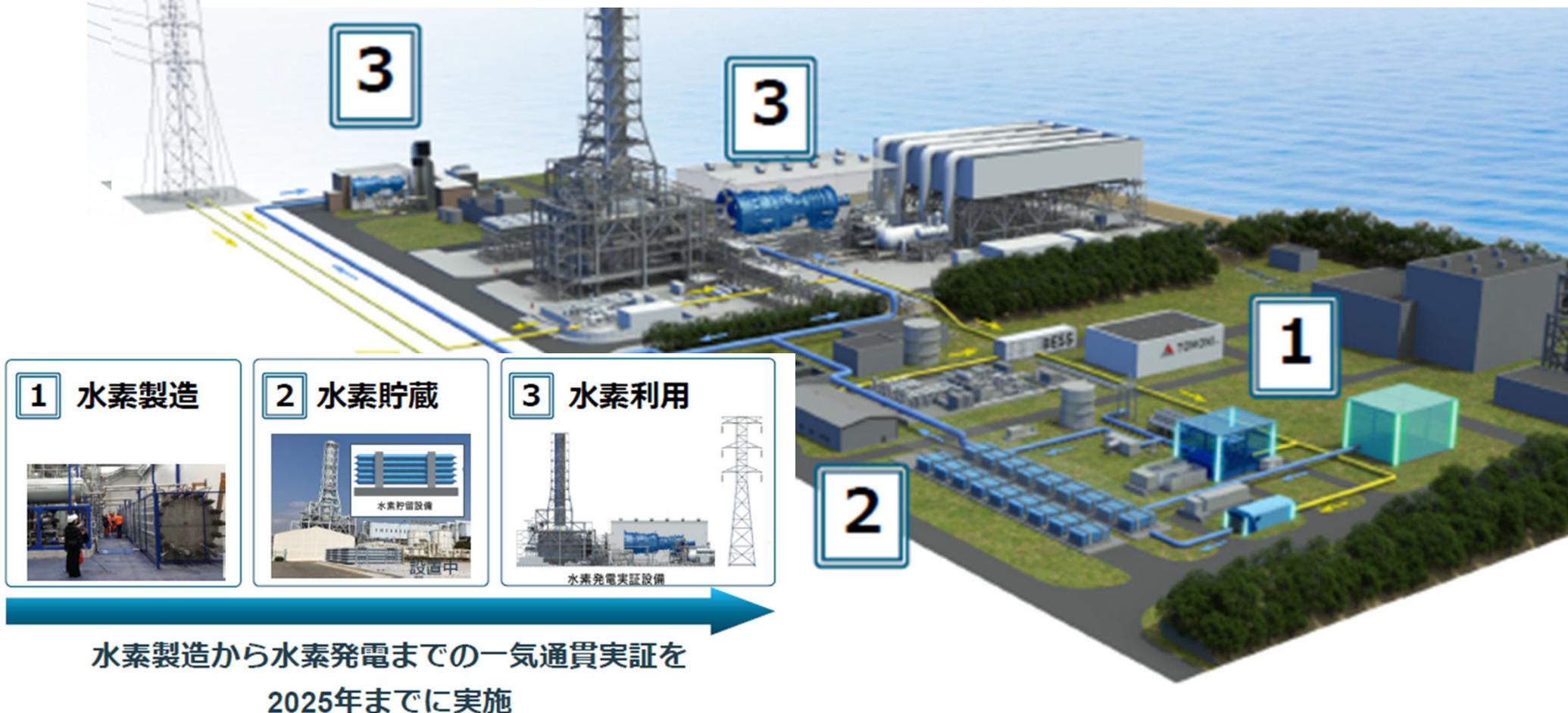
\*1 SOEC: Solid Oxide Electrolysis Cell 固体酸化物形電解セル  
\*2 BESS: Battery Energy Storage Systems バッテリーエネルギー貯蔵システム

約76,800㎡ (320m × 240m、東京ドーム約1.5個分)

<https://www.mhi.com/jp/news/220214.html>

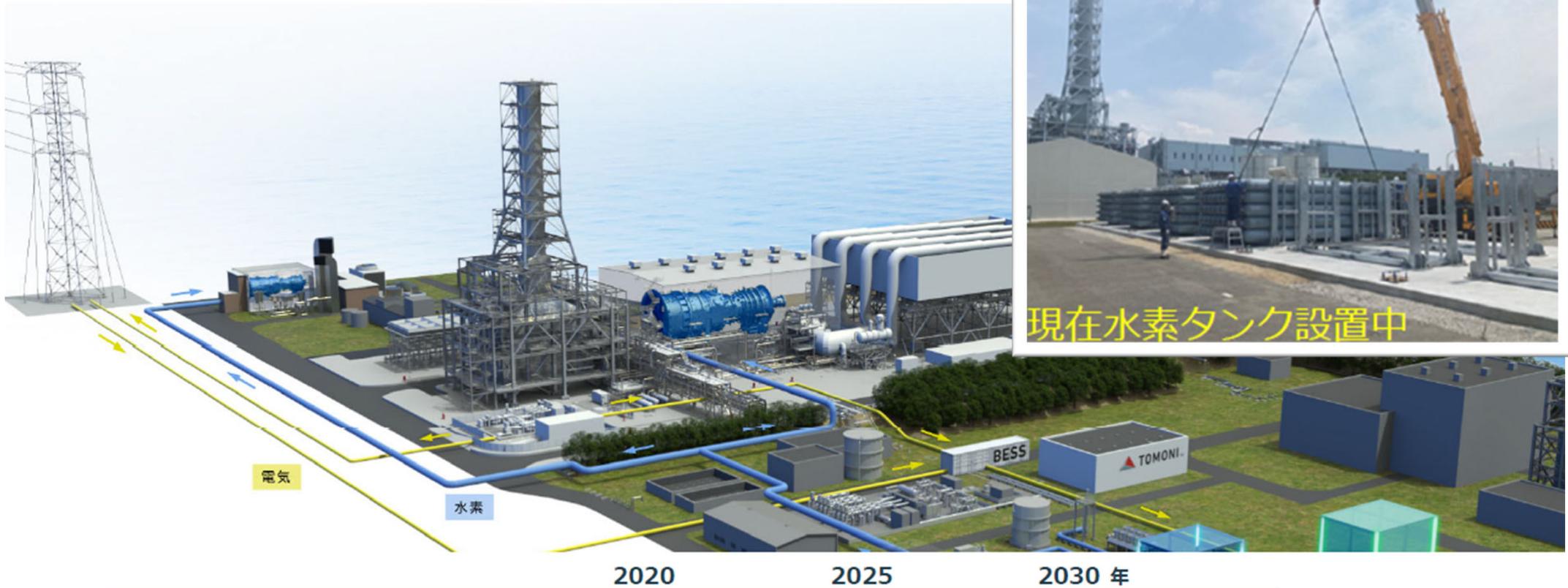
## 水素エコシステムの実現

- ▶ 信頼性向上と商用化を加速し、水素の本格普及、水素発電の社会実装に貢献
- ▶ 様々な製品部門の技術シナジー実現のためのエリアの提供



約76,800㎡ (320m × 240m、東京ドーム約1.5個分)

<https://www.mhi.com/jp/news/220214.html>



## 水素ガスタービン

中小型ガスタービン (40MW class)

大型ガスタービン (450MW class)

100%H<sub>2</sub>専焼

30-50%H<sub>2</sub>混焼

100%H<sub>2</sub>専焼

▲ 米国PJ 2025年30%混焼

## 水素製造装置

【社会実装】米国ユタ州  
世界最大(1GW)再エネ貯蔵  
当社・水素焼きGT(JAC形)を供給



The Future of FPP Is Green

Advanced Clean Energy Storage PJ  
(30%混焼@2025,100%@2045)