



エア半島西部  
グリーン水素  
アンモニア/メタノール  
(WEGHAM)  
開発

南オーストラリア州

# エア半島西部グリーン水素 アンモニア/メタノール (WEGHAM) プロジェクト

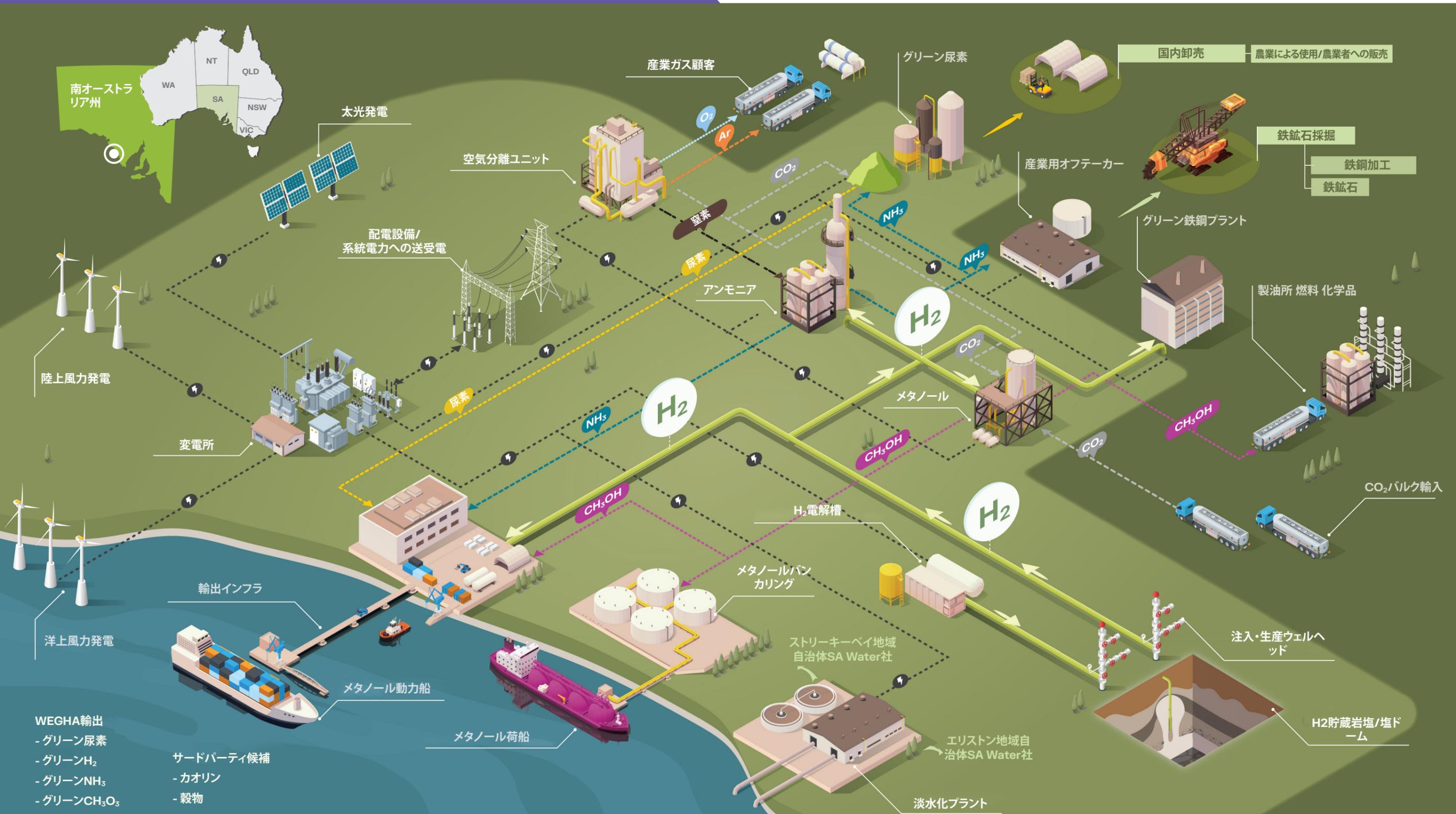
entXは、(日々の)再生可能エネルギーの発電においてオーストラリア有数の地である南オーストラリア州エア半島西部で、2GWを超えるグリーン水素からアンモニア/メタノールの製造を行う施設の開発を検討しており、これには地下水素塩洞窟貯蔵も含まれます。

## 潜在的な利益

このプロジェクトは、オーストラリア初のグリーン水素地下貯蔵施設を建設し、100%再生可能エネルギーによる南半球最大級のグリーンアンモニア/メタノール製造施設を供給するものです。

## 概要

-  **20,000MW+**  
風力/太陽光発電容量
-  **84,000TN+**  
H2生産量 (年間)
-  **100,000TN+**  
H2貯蔵量
-  **472,000TN+**  
アンモニア生産量
-  **500,000TN+**  
メタノール生産量
-  港湾インフラと  
既存国内市場に  
近接した立地



- WEGHAM輸出
- グリーン尿素
  - グリーンH<sub>2</sub>
  - グリーンNH<sub>3</sub>
  - グリーンCH<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

- サードパーティ候補
- カオリン
  - 穀物

メタノール荷船

淡水化プラント

H2貯蔵岩塩/塩ドーム

CO<sub>2</sub>バルク輸入

製油所 燃料 化学品

鉄鉱石採掘  
鉄鋼加工  
鉄鉱石

国内卸売

農業による使用/農業者への販売

産業用オフテーカー

グリーン鉄鋼プラント

メタノール

H<sub>2</sub>電解槽

メタノールバンカリング

ストリーキーベイ地域自治体SA Water社

エリントン地域自治体SA Water社

注入・生産ウェルヘッド

輸出インフラ

メタノール動力船

陸上風力発電

変電所

配電設備/  
系統電力への送受電

空気分離ユニット

産業ガス顧客

グリーン尿素

南オーストラリア州

太陽光発電

## 世界トップクラスの陸上・洋上風力資源



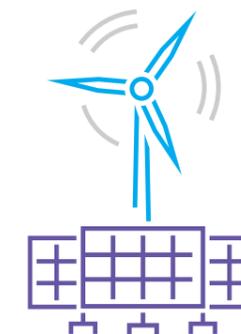
南オーストラリア州エア半島西部は、平均風速は8m/秒を超え、設備利用率およそ60%という、世界が認める再生可能な風力発電のポテンシャルを有しています。

この地域には、低コストの田園地帯が豊富です。

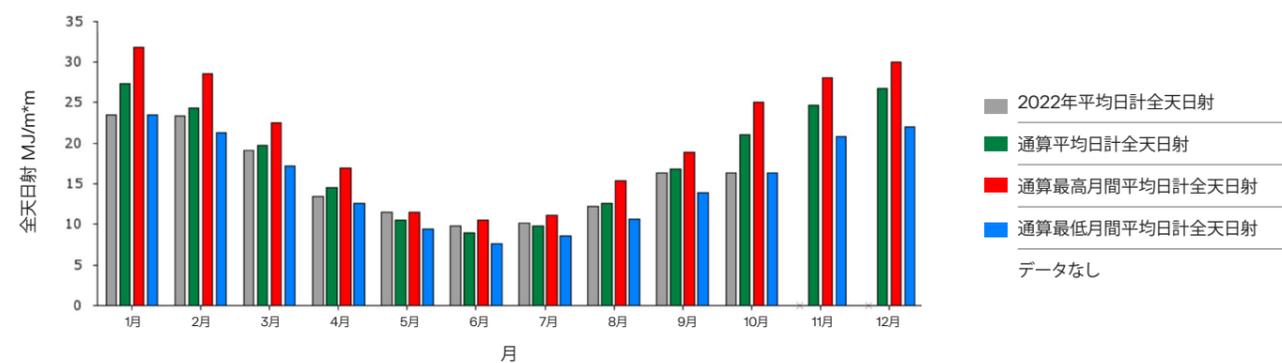
## エア半島西部の最適な日射量

スペイン、南ヨーロッパ、アフリカ北部、中東に匹敵する世界最高水準の日射量(1日平均18.1MJ/m<sup>2</sup>)

太陽光発電所の設置に利用可能な、広大かつ低コストの準非耕作地

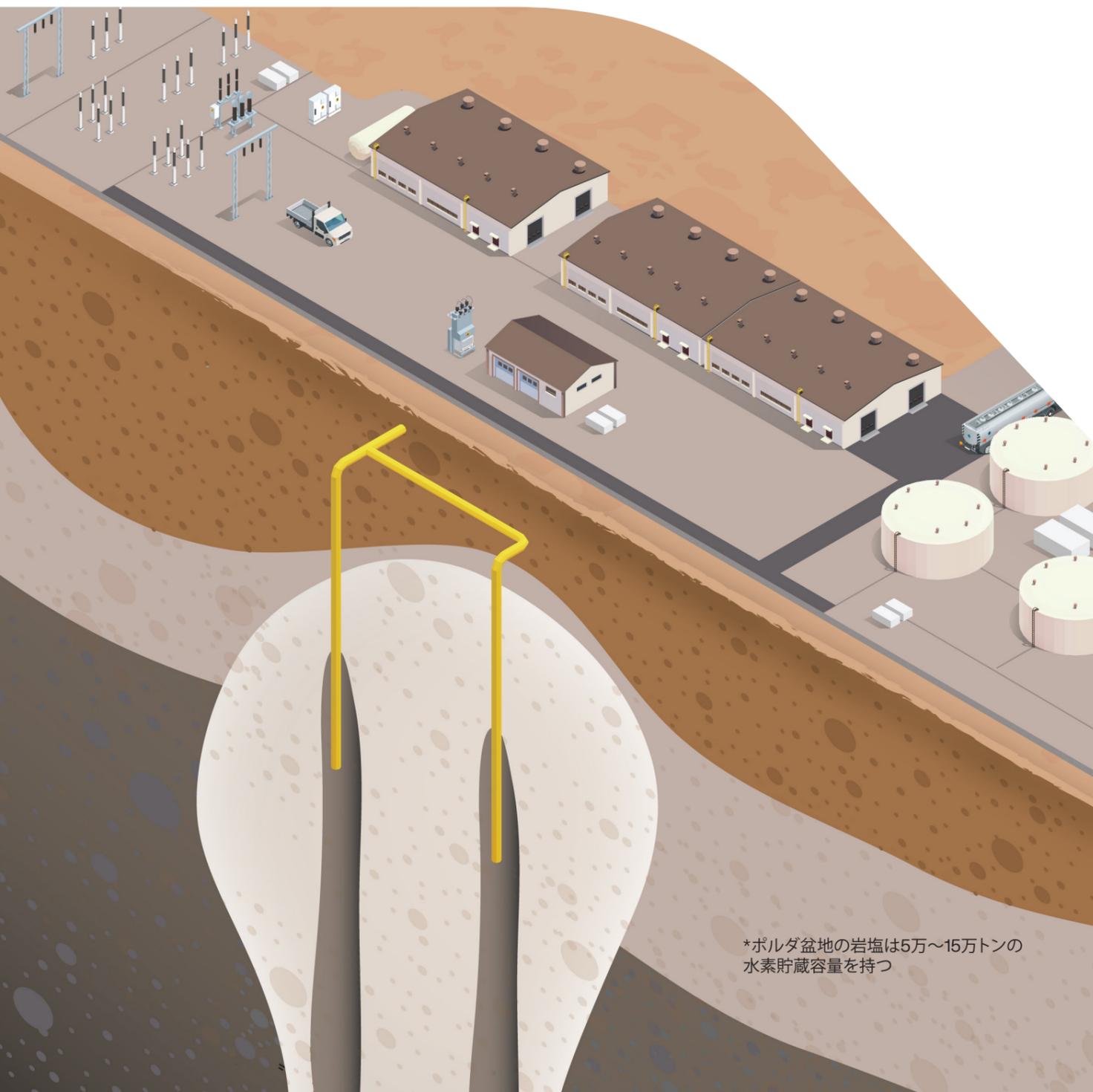


ウェッジ山 (018056) 2022年全天日射



## オーストラリア南部最大の 地下水素貯蔵庫

entXは、水素の貯蔵に適した大規模な塩層を持つ、オーストラリアで最も有望な堆積盆地のひとつであるポルダ盆地\*の権益を確保しました。



\*ポルダ盆地の岩塩は5万~15万トンの水素貯蔵容量を持つ



## 輸出規模のグリーンアンモニア/ メタノール生産量

WEGHAMグリーンアンモニア/メタノール生産は、2GW +の初期グリーン水素生産量、最大6~12ヶ月の貯蔵容量により、フロントアスケールの能力と供給を提供します。



# WEGHAM 開発スケジュール



2023年

プロジェクト  
概念の策定と  
パートナー契約

2023年  
~25年

プロジェクトの評価と規  
制当局の承認  
+ FID

2026年  
~29年

建設と試運転

2030年  
生産



## 詳細に関する連絡先:

Glenn Toogood  
ゼネラルマネージャー  
水素とクリーン燃料

## entX Limited

Level 10, 111 Gawler Place,  
Adelaide, South Australia, 5000

Eメール: [glenn@entx.com.au](mailto:glenn@entx.com.au)

携帯: +61 428 389 991

電話: +61 8 8470 1700

[www.entx.com.au](http://www.entx.com.au)