

# グリーン水素

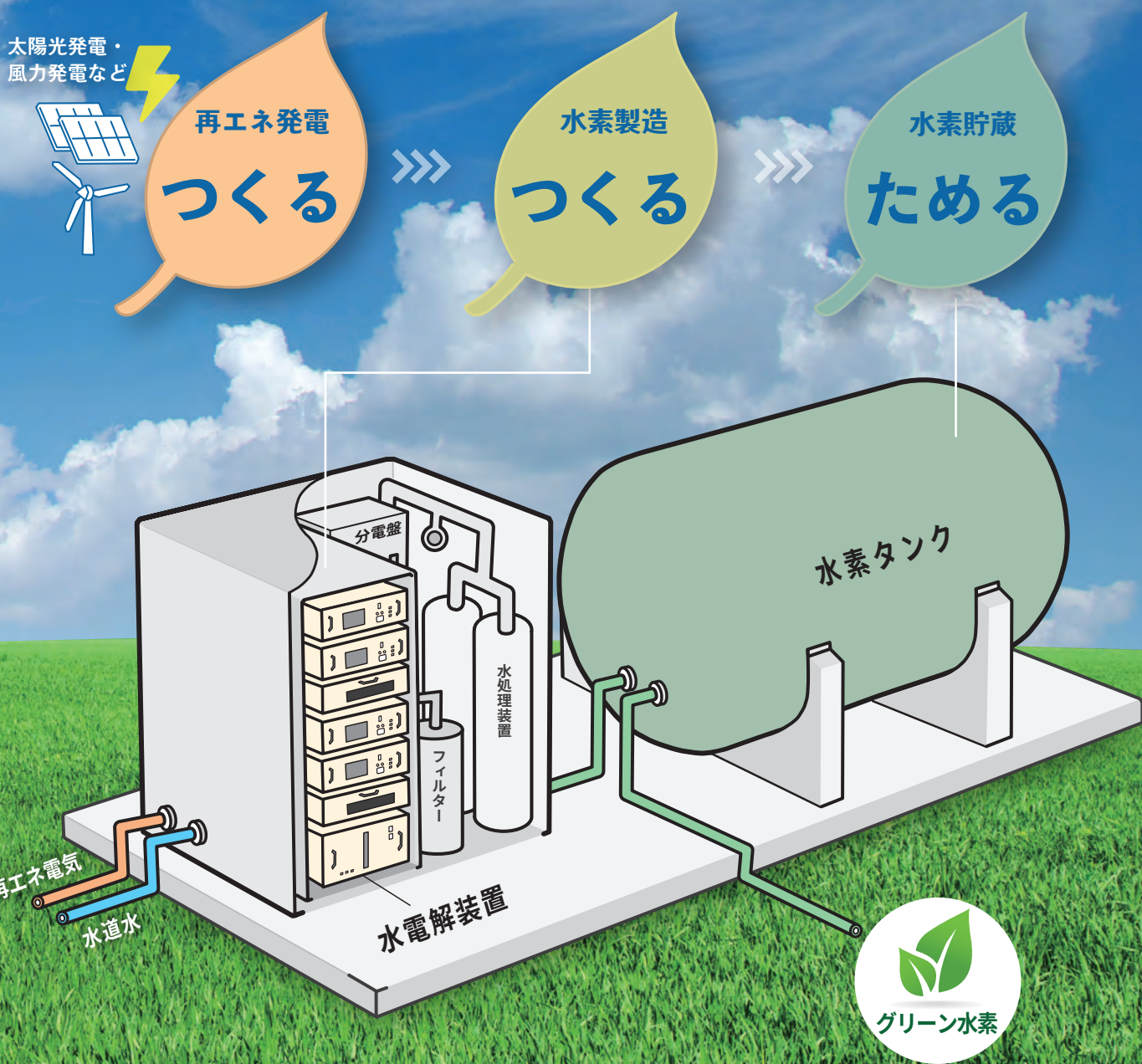


**東京都**  
 グリーン水素製造・  
 利用の実機実装等  
 支援事業

**補助率**  
**100%**

## 再生可能エネルギーでつくる水素で、持続可能な社会へ

未来のエネルギー源として注目を集める「水素」を再生可能エネルギーを最大限に活用してつくります。私たちのエンジニアリング力で再生可能エネルギーへの切り替えをサポートし、価値ある持続可能なエネルギーソリューションをお届けします。さらに、従来のポンペやカードルでの運搬もなくなり、配送面でのCO<sub>2</sub>排出量も削減できます。





## モデルプラン一例

表面に掲載されている水電解水素発生装置の概要です。  
お客様のニーズに合わせて、水素製造能力や貯蔵の上限を  
変更することもできますので、お気軽にお問い合わせください。

水素製造設備	Enapter EL4.1 4台
水素製造量	2 Nm <sup>3</sup> (1時間あたり)
周辺機器	水処理装置、安全設備、電気配電盤、制御装置ほか
水素貯蔵設備	第二種圧力容器1基 (容積4 Nm <sup>3</sup> 、水素貯蔵量約30 Nm <sup>3</sup> )
設置面積	駐車場1台分のスペース (基礎寸法1.5mx4m、メンテスペース込2.2mx5.2m)
水素発生に必要な電力	必要な電力は10kW相当であり、 設置面積60~80 m <sup>2</sup> 相当の太陽光パネルが必要です。

\*従来のポンベやカードル等に必要の高圧ガスの法定管理、  
配送・在庫管理といった、お客様の負担も軽減できます。



## 導入事例

千住水素ステーション様では、2023年8月より、  
水電解水素発生装置 (15 Nm<sup>3</sup>/h) を導入し、  
グリーン水素を活用いただいております。



環境負荷の低い燃料電池車に再生可能エネルギー  
でつくる水素を供給することで、さらなる持続  
可能な社会づくりに貢献  
しています。

- 所在地：荒川区南千住3-28  
東京ガス社有地内  
千住水素ステーション
- 充填能力：大型バス1台  
または乗用車5台  
連続充填可能



## 水電解水素発生装置



### Enapter AEM Electrolyser EL4



小規模なグリーン水素  
のニーズに対応する水  
電解水素発生装置です。  
モジュールを単体また  
は複数を組み合わせて  
導入することができます。

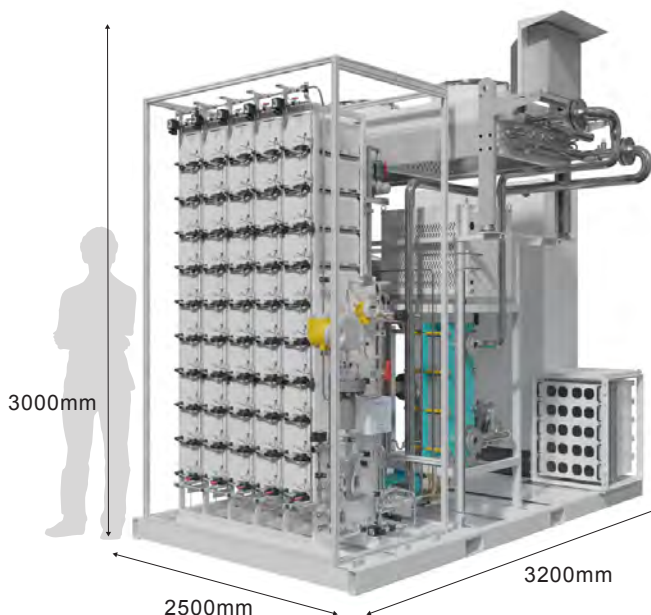
水素製造量	0.5 Nm <sup>3</sup> /h
消費電力量	2.4 kW
水素純度	99.999 %*
吐出圧力	0.8 MPa
モジュール寸法	W482×D635×H266mm
モジュール重量	42 kg



### Enapter AEM Flex 120

より多くのグリーン水素の供給を必要とされる  
お客様に対応できます。

水素製造量	25 Nm <sup>3</sup> /h
消費電力量	120 kW
水素純度	99.999 %*
吐出圧力	0.8 MPa
モジュール寸法	L3200×W2500×H3000mm
モジュール重量	3,700 kg



\* ドライヤー (除湿装置) により水分を除去した純度です。



## 東京ガスケミカル株式会社

水素・カーボンマネジメント事業推進部

〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 芝パークビルB館6階  
TEL. 03-6402-1066 FAX. 03-6402-1108

お気軽にご相談ください

<https://www.tgc.jp>

✉ [GreenH2@tgc.co.jp](mailto:GreenH2@tgc.co.jp)



東京ガスケミカル  
<https://www.tgc.jp>



グリーン水素製造・利用の  
実機実装等支援事業 (動画)  
<https://www.youtube.com/watch?v=f0Lwq0EW7H8>