

愛知発スマート未来都市の実現へ

AXIA EXPO 2024

水素・アンモニア次世代エネルギー展

次世代通信 Tech

GX イノベーション展

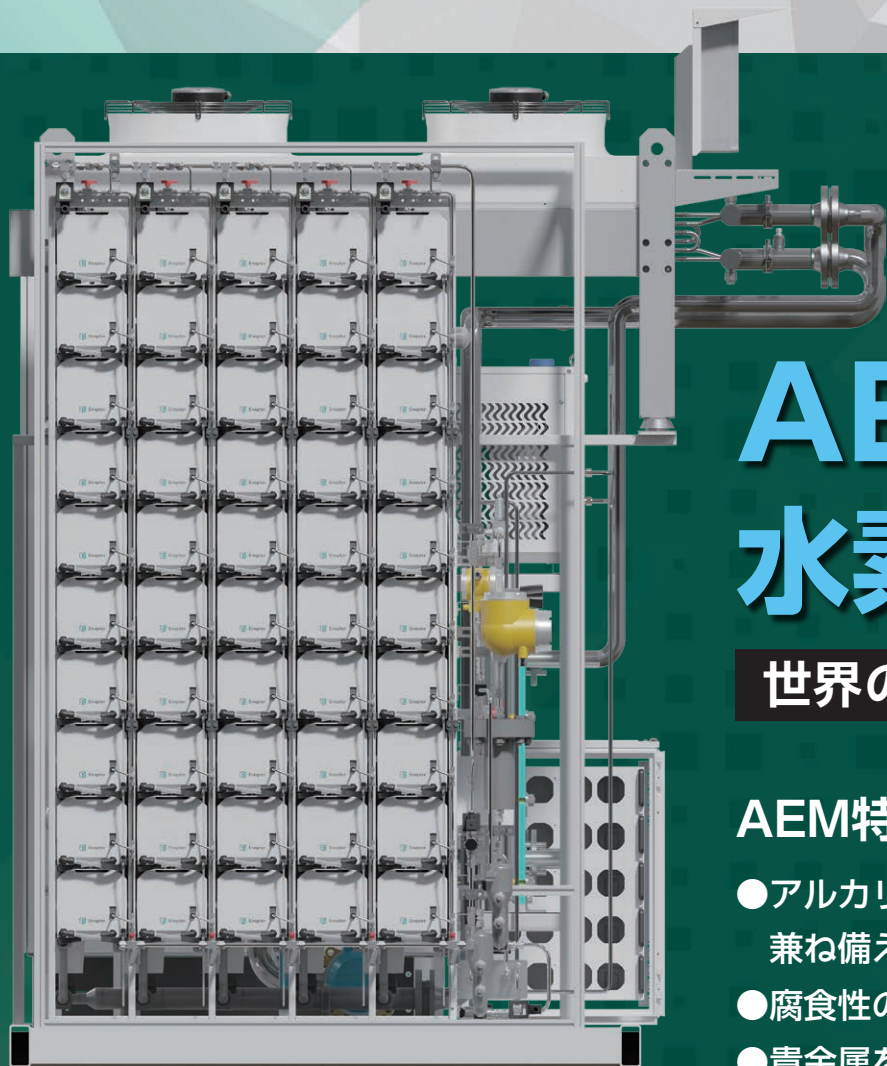
リアル 2024年 6月5日(水) - 7日(金) 10:00・17:00

オンライン 2024年 5月29日(水) - 6月14日(金)

会場 Aichi Sky Expo [愛知県国際展示場] ホールC/D



本状は入場券ではございません。
QRコードから事前登録をして
いただき、入場券を印刷の上、
ご来場願います。



AEM Enapter 水素発生装置

世界の納入実績**3700台!**

AEM特長

- アルカリ水電解とPEM水電解両方の長所を兼ね備えた**革新的な装置!**
- 腐食性の高い濃アルカリ液を**使用しない!**
- 貴金属を使用しないため、**低コスト!**

モデル: Flex 120

水素生成量: 25Nm³/h (53.9kg/24h)



三國機械工業株式会社

〒130-0026 東京都墨田区両国3-19-11
TEL: 03-5624-6523 (プラント営業部)
URL: <https://www.mikunikikai.co.jp/>
Email: s1b@mikunikikai.jp



会社HP

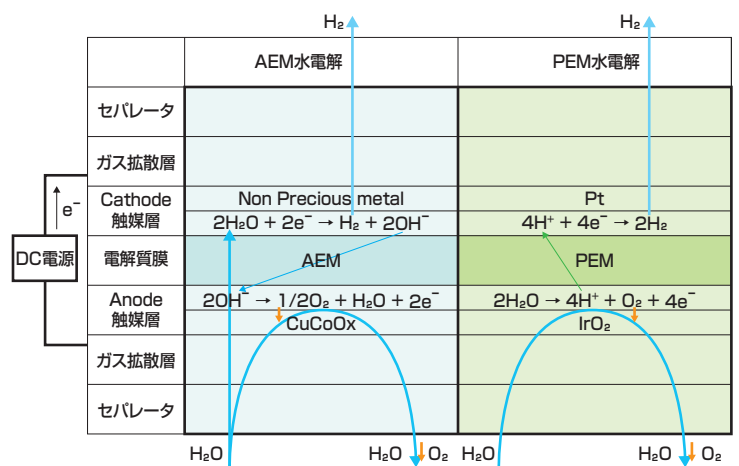
AEM (Anion Exchange Membrane) Electrolyser

水を電気分解することで水素を生成します。
 現在主流のアルカリ水電解とPEM水電解双方の長所を兼ね備えた装置です。
 PEMと比較しても遜色ない上に貴金属を使用していないから価格も魅力的です。

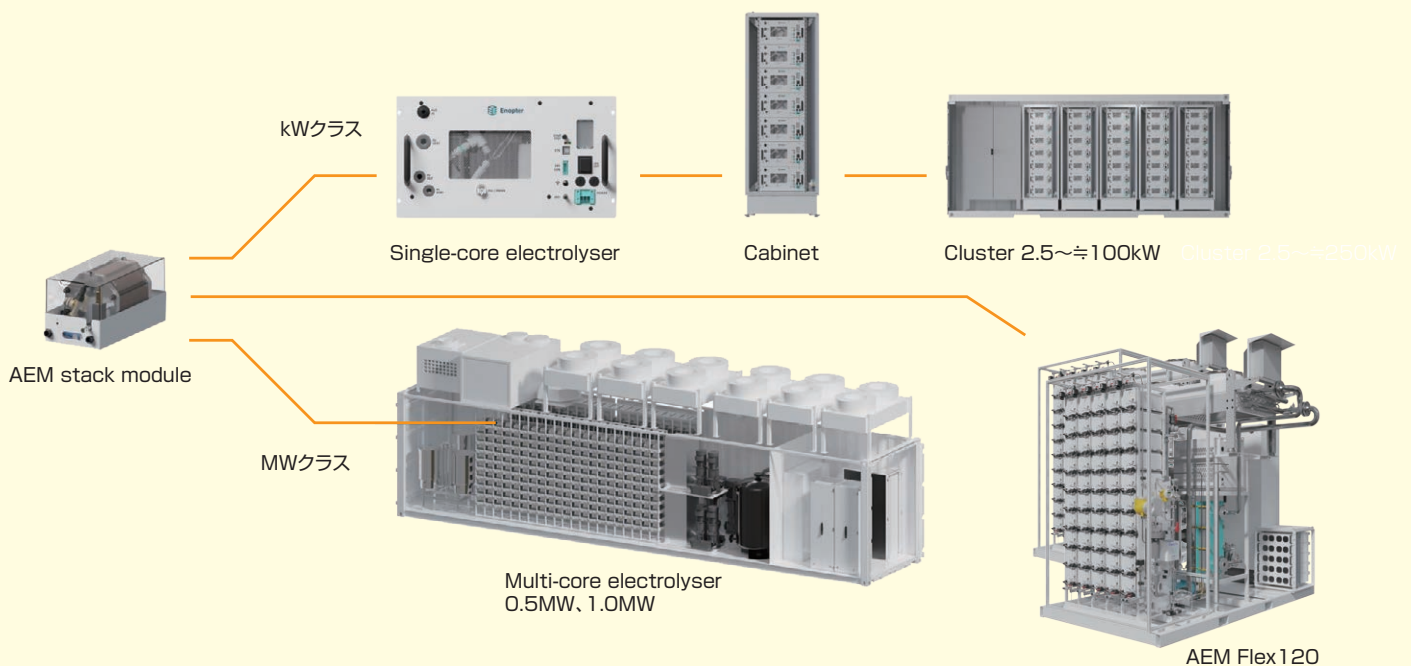
水電解方式比較

	アルカリ水電解	AEM水電解 (Anion Exchange Membrane)	PEM水電解 (Proton Exchange Membrane)
水素純度	×	○	○
Output圧力 (MPaG)	大気圧	3.5	3.0
消費電力 (kWh/Nm ³ H ₂)	4.9	4.8	5.1
腐食性電解液の使用	×	○	○
	(30%KOH水溶液)	(1%KOH水溶液)	(電解液不使用)
コスト	○	○	×
		(貴金属不使用)	(Pt, Ti, Ir 等貴金属使用)
応答性	×	○	○
低負荷および 間欠運転	×	○	○
	(制限あり)		
小型化	×	○	○

AEM vs. PEM



製品ラインナップ



- 一つのスタックにつき2.4kWの電気で0.5Nm³/hの水素を生成できます。
- スタックを繋ぎ合わせることで欲しい量の水素を生成できます。
- 1MWクラスの装置ですと210Nm³/hの水素を生成できます。



Enapter AEM Electrolyser EL4.1
データシート



製品カタログ