

Chiyoda Electrolyzer

Major Specifications

▶ 水電解装置システムを軸に、お客様の持続可能な事業実現に貢献する。 ◀



High Efficiency

高効率

電気料金低減に寄与する世界最高水準の電解効率



High Quality

高品質

自動車製造で培われた高品質なセルスタック



Compact & Maintainable

コンパクト&高いメンテナンス性

水電解装置システムをコンテナサイズに集約

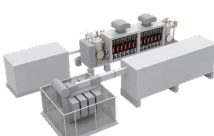
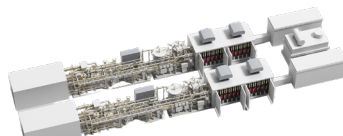


O&M Services

保守サービス

装置導入後をサポートする安心の保守サービス

As of July 2026

Model	CTXE5000-2A	CTXE20000-2A
タイプ	PEM (Proton Exchange Membrane)	
スタック数	12 (400 kW / Stack × 12pcs.)	48 (400 kW / Stack × 48pcs.)
容量	5 MW	20 MW
水素製造量	Approx. 1,100 Nm ³ / h-H ₂ (Approx. 100 kg / h-H ₂)	Approx. 4,400 Nm ³ / h-H ₂ (Approx. 400 kg / h-H ₂)
水素純度 (精製後)	> 99.9 dry-mol% 飽和水蒸気含む (ISO 14687 Grade D for Fuel Cell)	
水素出口圧力	30 bar (g) *	
純水消費量	Approx. 2 ton / h	Approx. 8 ton / h
電解効率	AC 53-54 kWh / kg (System) including Water Purification, H ₂ Purification and Compression to 30 barg	
最小ターンダウン	40 % per System	
ランプアップスピード	10 % / sec.	
立上稼働時間	20 min. (from Cold Standby to 100%load : All equipment stopped after N ₂ purging for maintenance)	
設置場所	Outdoor (No need to install inside building) / Winterization (As Option)	
標準スコープモデル		 As of 2025 end, to be updated

* System includes Water Purification, H₂ Purification and Compression to 30 barg.