

パハルトパウダー AEM/アルカリ水電解用触媒



パハルトパウダーはAEMおよびアルカリ水電解用の触媒を開発、製造しています。酸素発生反応 (OER) 用には白金族金属やカーボンを含まない触媒、水素発生反応 (HER) 用には白金族金属触媒の他に白金族金属を含まない触媒もあります。

アノード(酸素発生反応)用材料

パハルトパウダーの酸素発生反応 (OER) 用エンジニアード水電解触媒 (EEC) には、白金族金属触媒、低白金族金属 (PGM-lite) 触媒、白金族金属を含まない (PGM-free) 触媒があります。

種類	組成	表面積 (BET)	TRL
PGM-lite	PbRuO _x	90 m ² /g (± 20 m ² /g)	4
PGM-free	NiFeO _x	20 m ² /g (± 5 m ² /g)	2
PGM-free	LaSrCoO _x	20 m ² /g (± 5 m ² /g)	3
PGM/C-free	IrO _x /NbO _x	130 m ² /g (± 20 m ² /g)	3

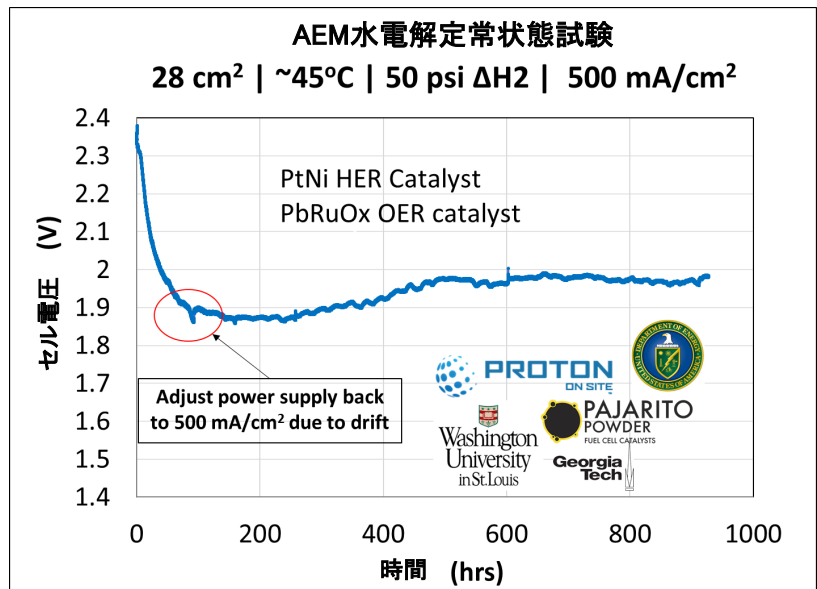
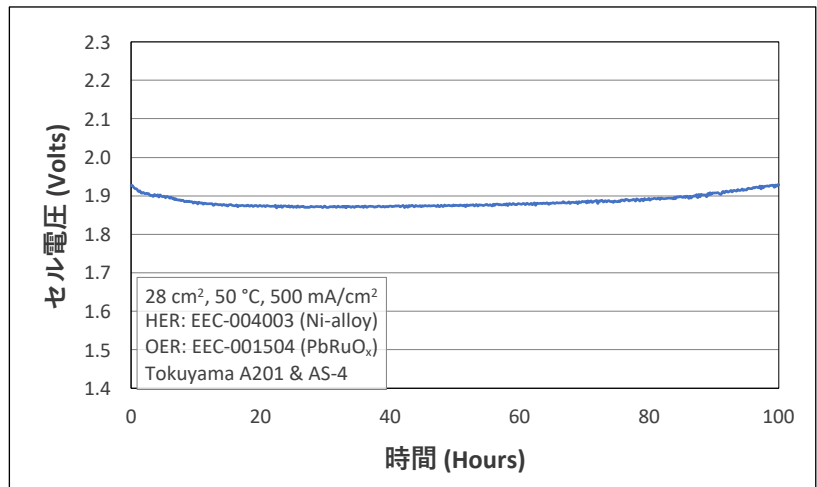
TRL: 技術成熟度レベル

カソード(水素発生反応)用材料

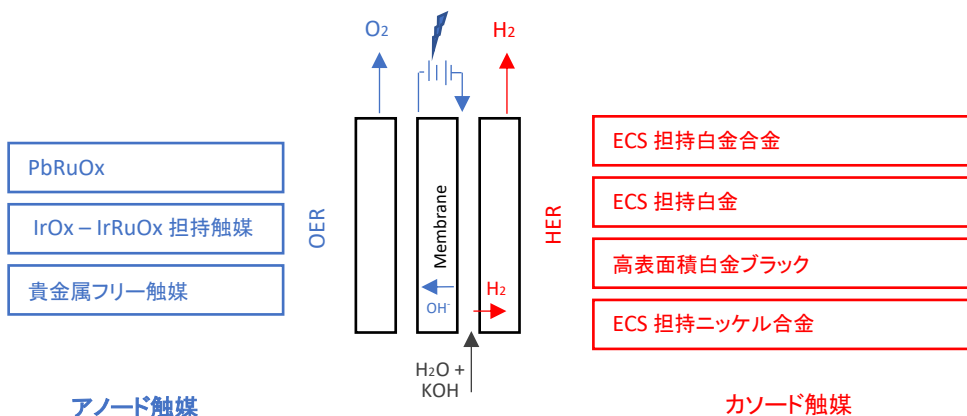
パハルトパウダーのエンジニアード触媒担体 (ECS) は、白金族触媒の性能と耐久性を改善します。またECSに担持したNi-Mo合金触媒は、白金族金属を含まない選択を可能とするものです

種類	組成	表面積	TRL
PGM/ECS	Pt/ECS	200-550 m ² /g varies by ECS	5
PGM/ECS	Pt alloy/ECS	200-500 m ² /g varies by ECS	4
PGM	Pt Black	50 m ² /g (± 5 m ²)	6
PGM-free	NiMo/ECS	500 m ² /g (± 20 m ²)	4

パハルトパウダー独自のカーボン担体についての詳細は、「エンジニアード触媒担体 (ECS)」をご覧ください。



パハルトパウダーのAEM/アルカリ水電解 OERおよびHER触媒



Pajarito Powder, LLC
3600 Osuna Rd Ste 309
Albuquerque, NM 87109 USA
+1.505.293.5367
www.pajaritopowder.com

メールでのお問合せ
Contact us via email:
in USA, Europe & Korea:
info@pajaritopowder.com
in Japan:
shori@pajaritopowder.com