

パハルトパウダー PEM水電解用触媒



パハルトパウダーはPEM水電解用の触媒を開発、製造しています。材料としては、酸素発生反応(OER)用に白金族触媒、水素発生反応(HER)用にパハルトパウダー独自のエンジニアード触媒担体(ECS)に載せたPtおよびPt合金触媒および高表面積白金ブラックがあります。PEM水電解触媒の開発では特性の向上と白金族金属量の削減を目指しています。

アノード(酸素発生反応)用材料

パハルトパウダーのエンジニアード水電解触媒(EEC)のうち、PEMアノード用の触媒として、イリジウムをより有効に利用する、一連の酸化イリジウム系材料があります。

材料	組成	表面積(BET)	TRL
PGM	IrO _x	170 m ² /g (± 20 m ² /g)	5
PGM	IrRuO _x	170 m ² /g (± 20 m ² /g)	4
PGM	IrO _x /NbO _x	120 m ² /g (± 30 m ² /g)	3
PGM	IrRuO _x /NbO _x	120 m ² /g (± 30 m ² /g)	3

TRL: 技術成熟度レベル

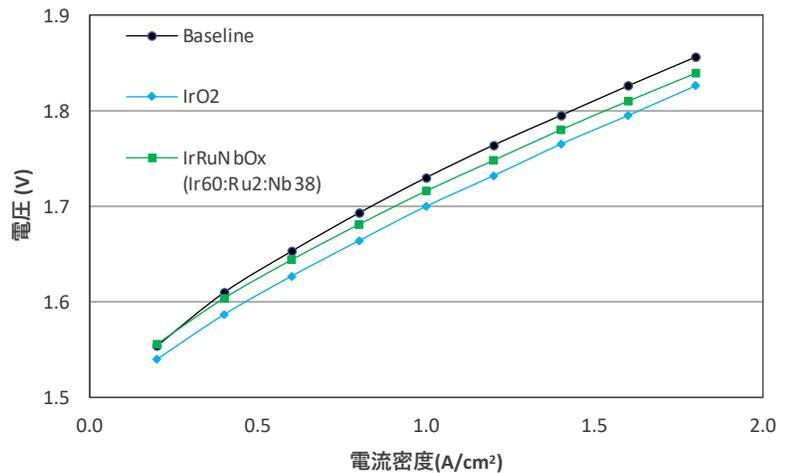
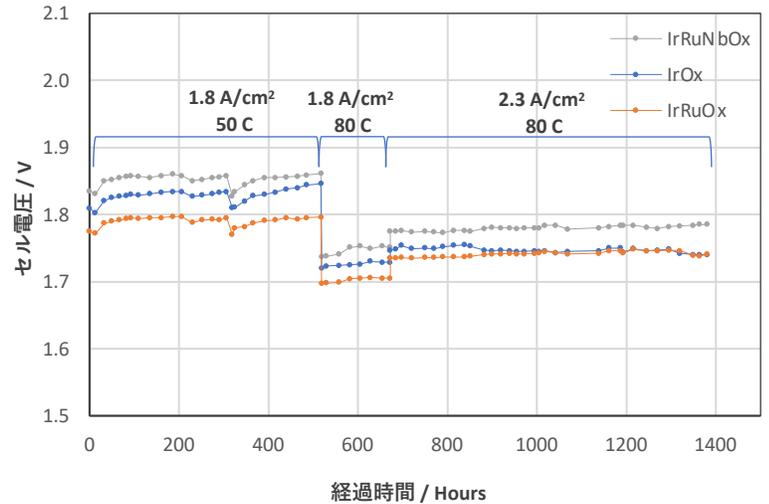
カソード(水素発生反応)用材料

パハルトパウダーは、白金族金属を我々独自のエンジニアード触媒担体(ECS)に担持した、高効率で高耐久性の、一連のPEM水電解カソード用の材料を提供しています。

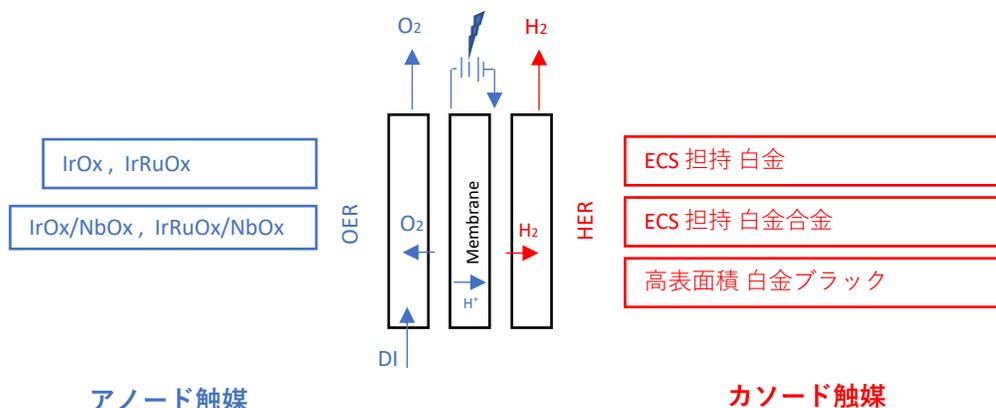
種類	組成	表面積	TRL
PGM/ECS	Pt/ECS	200-550 m ² /g varies by ECS	6
PGM/ECS	Pt alloy/ECS	200-500 m ² /g varies by ECS	5
PGM	HSA Pt Black	50 m ² /g (± 5 m ² /g)	6

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。

高温高電流密度での連続運転



パハルトパウダーのPEM水電解 OER (酸素発生反応)、HER (水素発生反応) 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