

# PEFC燃料電池スタック-EOSシリーズ

## PEFC Fuel Cell Stacks – EOS Series

**EOSシリーズ** は、電動ファンで直接カソード極に大気中の空気を導入し、酸化剤である酸素の供給とスタックの温度制御を同時に行うシステムです。

酸素供給と冷却を同じファンによって制御し、無加湿運転で発電が可能です。水冷式燃料電池に比べてとてもシンプルなシステムとなっている為、定置式、移動式どちらの用途にも低コストで使用頂けます。

出力は30W～5kWまでの9種類あり、それ以上の出力を必要とする場合は、複数台のEOSを並列または直列に接続してご使用いただくことで対応が可能です。

**【用途】：小型移動体（福祉車両、電動カートなど）、バックアップ電源、携帯電話やパソコンなどの充電器**



▲ 電動カート



▲ パビリオンカー



▲ 二輪車

### 【基本仕様】

品番	EOS 30	EOS 50	EOS 100	EOS 220	EOS 300	EOS 500	EOS 1000	EOS 3000	EOS 4000	EOS 5000
セル数 pcs	22	32	22	40	42	40	60	70	100	120
定格出力 W	30	50	100	220	300	500	1000	3000	4000	5000
定格電圧 V	13.2	19.2	13.2	24	25.2	24	36	54	60	72
定格電流 A	2.3	2.6	7.6	9.2	11.9	20.9	27.8	56	66.7	69.5
電圧レンジ V	11~22	16~32	11~22	20~40	22~42	20~40	30~60	45~90	50~100	60~120
供給圧力 kPa.G	40~50			50~60			60~70			
重量 Kg スタック+ファン+パージ弁	0.60	0.75	1.10	1.75	2.40	3.32	6.00	14.30	-	21.50
W*D*H mm スタック+ファン	110*70*67	139*70*67	125*126*98	208*126*98	242*140*84	232*138*132	331*155*176	390*251*266	595*283*282	637*251*266

