

100Wクラス燃料電池 FC-060-18

## 参考仕様書



(写真:FC-060-18FA)

### 株式会社 ケミックス

〒 252-0328 神奈川県相模原市南区麻溝台3481

TEL 042-765-8800

FAX 042-765-1600

URL <http://www.chemix.co.jp>

E-Mail [info-pefc@chemix.co.jp](mailto:info-pefc@chemix.co.jp)

## 100Wクラス燃料電池 FC-060-18

**一般仕様**

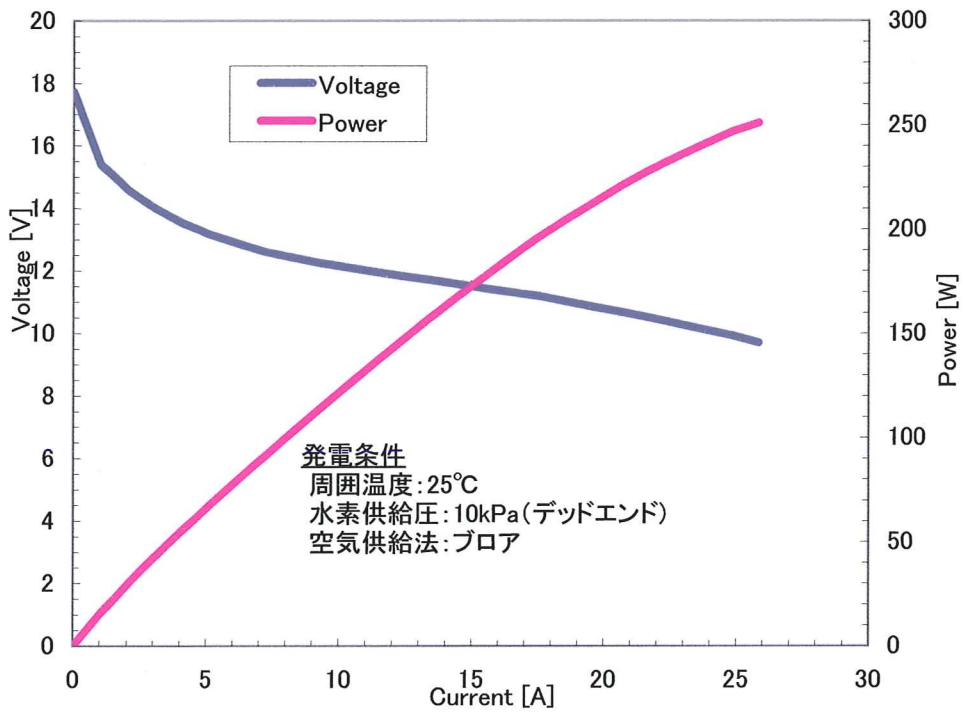
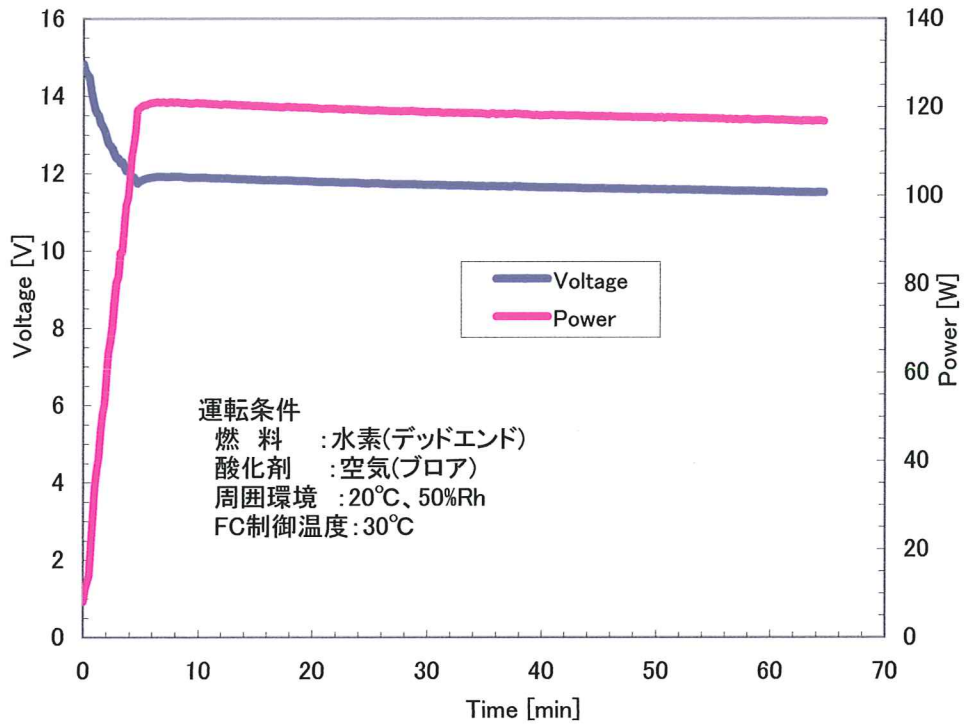
(代表値)

電気仕様	仕様等	単位	備考
1.定格出力	100	W	条件により異なります
2.過度的最大出力	120	W	条件により異なります
3.最大許容電圧	-	V	
4.最低許容電圧	1セル(0.50V) / 18セル(9.0V)	V	
5.最大電流	15	A	
<b>セル積層数</b>			
6.セル積層数	18	セル	
7.スタックサイズ(本体)	約 145(D)×90(H)×108(W)	mm	メタルオプション適用時
8.スタックサイズ(突起部含む)	約 165(D)×90(H)×130(W)	mm	メタルオプション適用時
9.スタック重量	約 2.5	kg	メタルオプション適用時
10.スタック出力位置	メタル集電極		
<b>高分子膜</b>			
11.高分子膜	NR-212 (Dupont製)		ケミックスMEAキット付属品
12.電極部	白金担持触媒		ケミックスMEAキット付属品
13.拡散層	撥水カーボン不織布		ケミックスMEAキット付属品
<b>燃料系</b>			
14.燃料入口	6	mm	メタルオプション適用時
15.燃料出口	6	mm	メタルオプション適用時
16.燃料	水素		
17.供給方式	デッドエンド		
18.最大許容圧力	0.05	MPa	
<b>酸化剤ガス系</b>			
19.酸化剤入口	大気開放		
20.酸化剤出口	大気開放		
21.酸化剤	空気		
22.供給方式	ファン または ブロア供給		オプション選択
23.最大許容圧力	-	MPa	
<b>冷却水系</b>			
24.冷却水入口	6	mm	メタルオプション適用時
25.冷却水出口	6	mm	メタルオプション適用時
26.冷却水	純水		
27.供給方式	液送ポンプ等		
28.最大許容圧力	0.05	MPa	
<b>当社推薦運転条件</b>			
29.アノード、カソード許容圧力差	0.05	MPa	
30.スタック温度	20 ~ 40	°C	
31.水素供給圧力	0.01 ~ 0.03	Mpa	
32.冷却水入口温度	セル温度+10°C以内	°C	
33.水素消費量(10A時)	約1300	cc/min	
34.空気消費量(10A時)	約3200	cc/min	

\*本品は研究・開発用として製作したものです。立会い検査後の性能、安全性等の保証は致しかねます。

100Wクラス燃料電池 FC-060-18

参考発電特性



100Wクラス燃料電池 FC-060-18

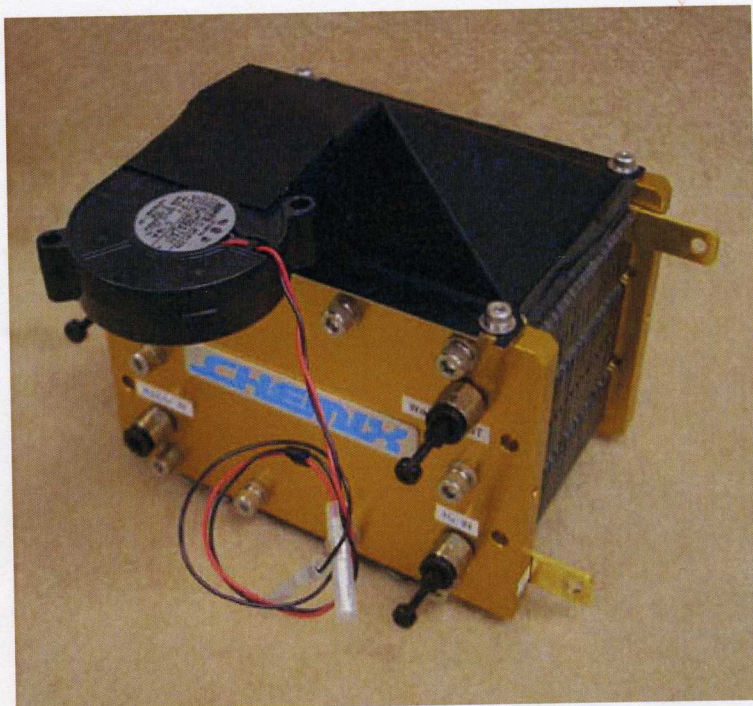


写真 FC-060-18BR

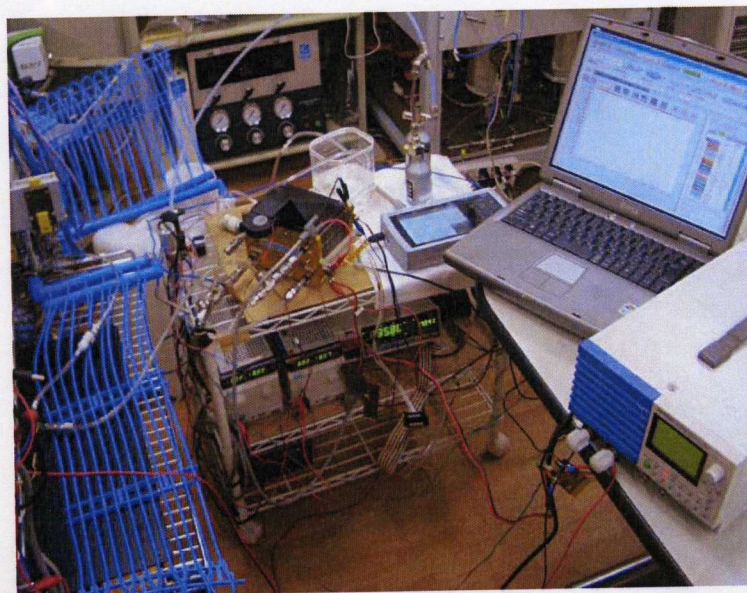


写真 運転風景