

# 屋内外用DMFC燃料電池電源システム製作例

## ① 河川水質調査用電源

場所	無電源地域
目的	河川水質測定
	河川流量測定
消費電力	平均電力50W
搭載機種	DM-1290
	1台
出力	AC100V
	DC24V
	DC12V
メタノール容量	5L
電力量換算	13500Wh
蓄電池容量	960Wh



## ② 駐車場用電源

場所	無電源地域
目的	駐車場精算機電源
消費電力	平均電力80W
搭載機種	DM-12140
	2台
出力	AC100V
	DC24V
メタノール容量	5L 各1
電力量換算	27000Wh
蓄電池容量	600Wh



## ③ 風力・風向観測用燃料電池電源

場所	無電源地域
目的	風力発電観測
	風向・風力測定
消費電力	平均電力120W
搭載機種	DM-12140
	2台
出力	AC100V
	DC12V
メタノール容量	10L 各1
電力量換算	54000Wh
蓄電池容量	200Wh



④ 長期間観測用電源

(90日無電源監視用)

場所	無電源地域
目的	無人監視カメラ
消費電力	平均電力60W
搭載機種	DM-12210
	1台
出力	AC100V
	DC12V
メタノール容量	60L
電力量換算	162000Wh
蓄電池容量	200Wh



⑤ 長期間気象観測用電源

(150日無電源監視用)

場所	無電源地域
目的	気象観測機器
消費電力	平均電力30W
搭載機種	DM-1290
	1台
出力	DC24V
	DC12V
メタノール容量	60L
電力量換算	162000Wh
蓄電池容量	200Wh



⑥ 監視用カメラ電源

(60日無電源監視用)

場所	無電源地域
目的	監視カメラ電源
消費電力	平均電力20W
搭載機種	DM-1290
	1台
出力	DC24V
	DC12V
メタノール容量	10L
電力量換算	27000Wh
蓄電池容量	200Wh



⑦ 駐輪システム用電源

場所	送電困難地域
目的	精算機電源
消費電力	平均電力50W
搭載機種	DM-12210 1台
出力	DC24V AC100V
メタノール容量	10L
電力量換算	27000Wh
蓄電池容量	400Wh



PV+FCハイブリッド

