モジュール、単セル充放電試験

環境研究部 Environment Research Division

●リチウムイオン電池モジュール、セルや始動用鉛蓄電池の性能評価が可能です。
●複数CH同時に行うことで広範囲の試験条件を効率的に評価することが出来ます。

モジュール充放電評価装置

単セル充放電評価装置

対応可能な試験事例

（下記の事例以外にも多様な試験・評価に対応致しますので、お気軽にお問い合わせ下さい）

＜リチウムイオン電池＞

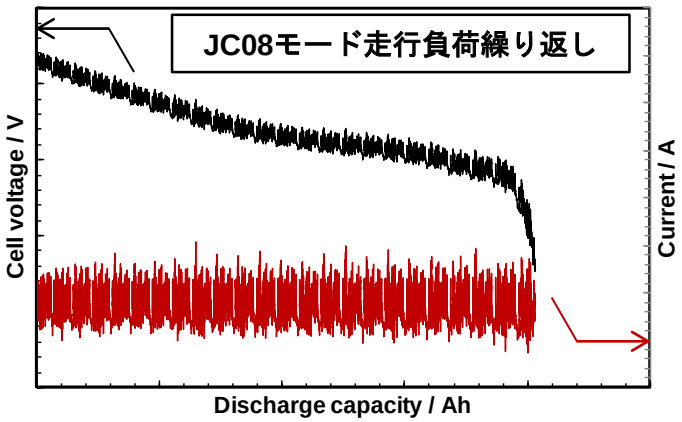
寿命試験（耐久性評価）	性能評価
サイクル試験 ・車両走行模擬試験 ・定電流試験 ・標準寿命試験*1 保存試験*1	容量*1 内部抵抗*1 交流インピーダンス 出力*1 レート特性*1 温度特性*1

*1 :IEC62660-1に準拠可

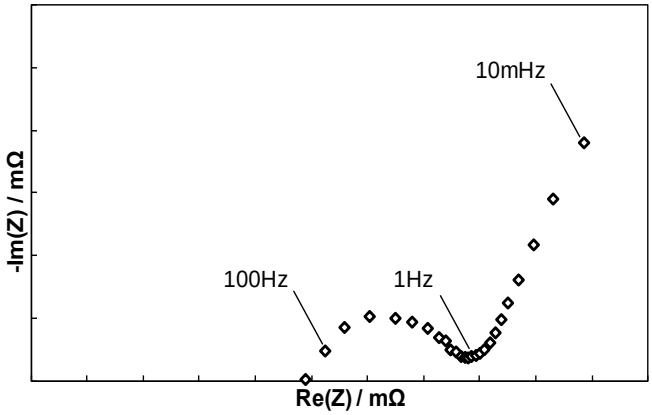
＜鉛蓄電池＞

性能評価
容量*2 始動性能*2

*2:JIS D5301、
SBA S 0101に準拠可



車両走行模擬での放電曲線



交流インピーダンス測定

主なモジュール、単セル充放電評価装置仕様

装置	A	B	C	D
電圧	−2～10V	−2～6V	0～20V	0～60V
電流	±10A	±240A	±360A	±400A
電力	±100W	±1,440W	±7.2kW	±24kW
電流レンジ	10A, 1A, 100mA, 10mA, 1mA	240A, 100A, 50A, 20A	360A, 100A, 30A, 10A	400A, 40A,10A,
電力レンジ	100W, 10W, 1W, 100mW, 10mW	1.44kW, 600W, 300W, 120W	7.2kW, 2kW, 600W, 200W	24kW, 2.4kW, 600W
制御モード	定電流, 定電流/定電圧, 定電力, パルス (電流制御,電力制御)	定電流, 定電流/定電圧, 定電力, パルス (電流制御,電力制御)	定電流, 定電流/定電圧 (セル定電圧), 定電力, パルス (電流制御,電力制御)	定電流, 定電流/定電圧, 定電力, パルス (電流制御,電力制御)

主なモジュール、単セル用恒温槽仕様

恒温槽	A	B	C
温度	-40～100℃	-40～100℃	-40～100℃
容積	113L (W500×H450×D500 mm)	408L (W800×H850×D600 mm)	800L (W1,000×H1,000×D 800mm)
温度分布*, 温度変動**	±1.0℃**	±0.5℃*	±1.0℃**
安全装備	温度過昇防止器, 放圧ベント, 非常停止ボタン, 温度センサ, 消火装置(CO_2)	温度過昇防止器, 放圧ベント, 非常停止ボタン, 温度センサ, 煙センサ, 消火装置(CO_2)	温度過昇防止器, 放圧ベント, 非常停止ボタン, 温度センサ, 消火装置(CO_2)

くわしくはこちら
https://www.jari.or.jp/

お問い合わせはこちら
https://www.jari.or.jp/contacts/