

バッテリーパック 充放電試験

- 大型充放電装置は高速応答性に優れバッテリーパックで実走行模擬が可能
- 恒温恒湿室を用いることで電池の正確な性能評価が可能

シャシダイナモ試験

電池電圧, 電流, 電力, 温度, 燃費, 電費, CANデータ等を取得可能

シミュレーション解析

車載前のバッテリーパックは, 代表的な車両に搭載時の電力データ等を算出可能

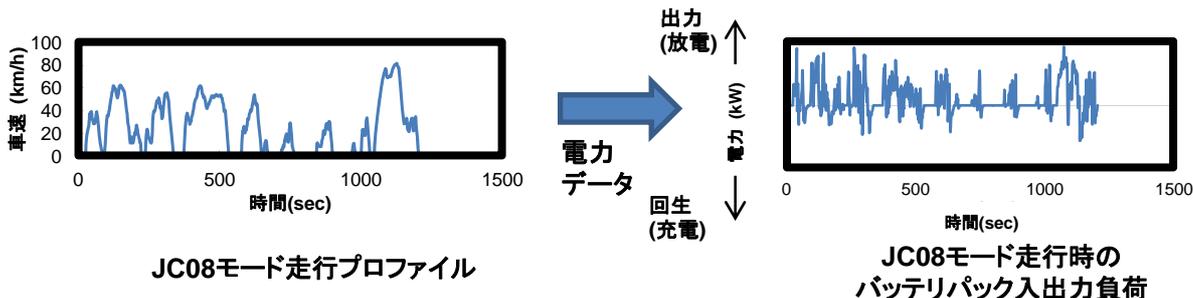
バッテリーパック充放電試験

大型充放電装置

ECU

必要に応じお客様ご用意

恒温恒湿室

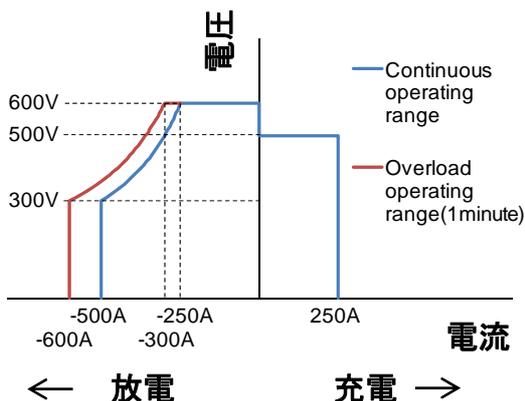


車両走行を模擬出来, 様々な温湿度条件で安全にバッテリーパックの設計, 評価にご利用可能

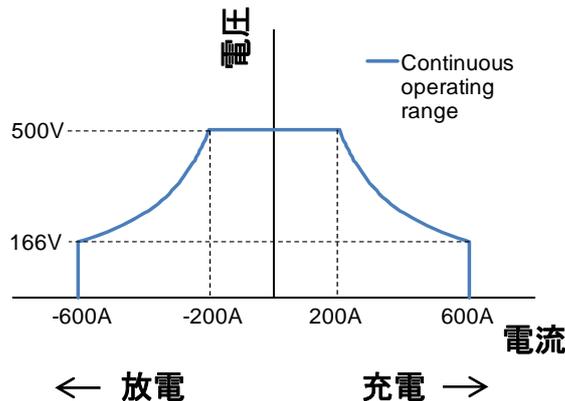
大型充放電装置の対応可能範囲

125kW級 / 1ch

(CAN制御可)



100kW級 / 1ch



大型充放電装置仕様

●125kW級

東洋システム製 500V/250A 1ch
出力電圧 放電 0V~600V
 充電 0V~500V
出力電流 放電 0A~500A 連続(レンジ:600A,250A,100A,50A)
 500A~600A 1分間
 充電 0A~250A 連続(レンジ:600A,250A,100A,50A)
出力電力 放電 0kW~150kW 連続
 150kW~180kW 1分間
 充電 0kW~125kW 連続

制御モード:定電流(パルス可),定電圧,定電力(パルス可)

出力精度 電流 各レンジF.S. × ±0.2% 以下
 電圧 F.S. × ±0.1% 以下
 電力 各レンジF.S. × ±0.5%以下
測定確度 電流 各レンジF.S. × ±0.1% 以下
 電圧 F.S. × ±0.1% 以下



125kW級充放電装置

●100kW級

高砂製作所製 500V/600A 1ch
出力電圧 :0V~500V
出力電流 :±600A
出力電力 :±100kW

制御モード:定電流(パルス可),定電圧,定電力(パルス可)

出力確度 電流設定値 × 0.3% ±0.3A
 電圧設定値 × 0.1% ±0.05V
 電力設定値 × 2% ±100W
測定確度 電流読取值 × 0.3% ±0.2A
 電圧読取值 × 0.1% ±0.06V



100kW級充放電装置

恒温恒湿室仕様

日立アプライアンス製
ER-65EXHH(恒温恒湿室), EU-125EXHH(調温ユニット)
内形寸法 幅 2300mm
 奥行 2395mm(有効寸法1970mm)
 高さ 2100mm(パンチング下) 2300mm(パネル下)
温湿度範囲 :-30°C~80°C / 10%~95%RH
温湿度変動幅 :±0.3°C / ±2.5%RH
温湿度分布 :±0.75°C / ±5.0%RH
安全装備 :積層式信号灯, 温度過昇防止器
 放圧ベント, 非常停止ボタン
 熱感知器, CO2消火設備



恒温恒湿室