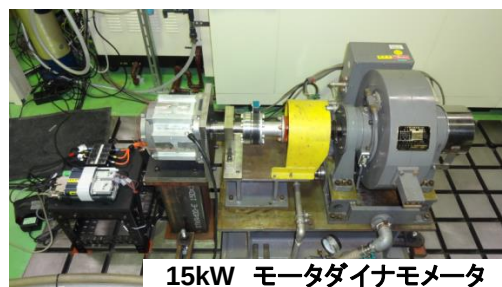
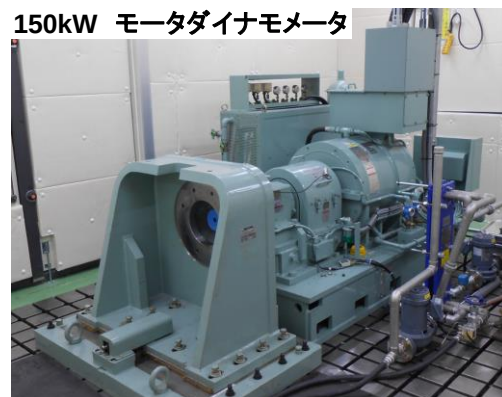
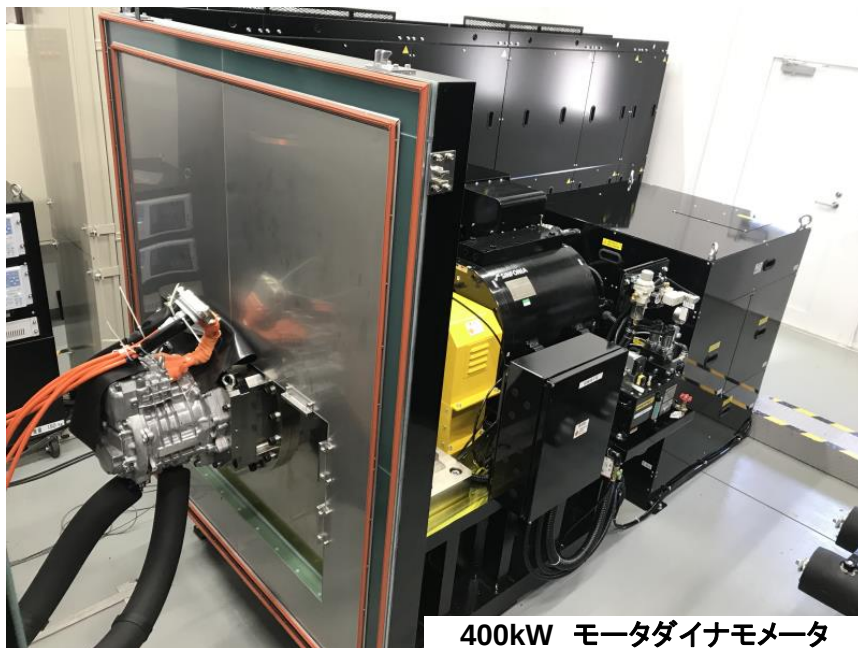


モータ・インバータの 性能評価

- モータ、インバータなどの性能評価試験
- エキスパートによるお客様の問題解決のための的確なサポート
- 長年培った卓越した技術と最新設備による信頼性の高いデータおよびレポート
- 快適かつ秘匿性の高い環境での試験が可能



主な試験イメージ

(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)

試験区分 *1	試験装置	計測内容 *2
モータ・インバータ 性能評価例		・直流電源電圧 ・直流電源電流 ・直流電源電力 ・モータ電圧 (3相) ・モータ電流 (3相) ・モータ電力 (3相) ・モータ回転数 ・モータトルク ・CANデータ ・冷却水温 ・冷却水流量 ・ATF温度 ・恒温槽温度 etc
モータ単体 性能評価例		・モータ電圧 (3相) ・モータ電流 (3相) ・モータ電力 (3相) ・モータ回転数 ・モータトルク ・CANデータ ・冷却水温 ・冷却水流量 ・恒温槽温度 etc

*1: お客様提供の特殊仕様および開発の車両・モータの試験も承っております。

*2: その他の測定項目についてもご相談に応じます。お気軽にお問い合わせ下さい。

主な試験装置諸元

	400kW	150kW	15kW
モータダイナモ本体			
製造会社	シンフォニアテクノロジー製	明電舎製	天野工業技術研究所製
吸収容量	400kW/5457-20000min ⁻¹	150kW/4000-20000min ⁻¹	15kW/3600-15000min ⁻¹
駆動容量	400kW/5457-20000min ⁻¹	150kW/4000-20000min ⁻¹	-
最大トルク	700Nm/0-5457min ⁻¹	360Nm/0-4000min ⁻¹	40Nm/1000-3600min ⁻¹
トルクメータ製造会社	HBK製 T12HP	HBK製 T10FS	Magtrol製 TF211
トルクメータ定格トルク	1000Nm	500Nm	100Nm
トルクメータ精度	0.2%(総合精度)	0.2%	0.1%
トルクメータ遅延時間	0.5ms	0.9ms	1ms
その他機能	軸ロック装置付 外部制御(CAN)	外部制御(アナログ)	両軸仕様
バッテリーシミュレータ			
製造会社	シンフォニアテクノロジー製	明電舎製	-
出力電圧	DC50V ~ DC1000V	DC50V ~ DC500V	-
出力電流	DC1000A	DC500A	-
出力電力	500kW	250kW	-
精度	電圧:0.1%×設定値±0.2V	定電圧:±0.5%FS以下 定電流:±0.5%FS以下	-
リップル	電圧:0.1%FS	電圧:0.5%FS	-
インバータエミュレータ			
製造会社	マイウェイプラス製	マイウェイプラス製	-
出力電圧	1000V	500V	-
出力電流	1000A _{rms}	450A _{rms}	-
出力電力	400kW	150kW	-
スイッチング周波数	3k ~ 20kHz	3k ~ 20kHz	-
対象モータ	PM, IM	PM	-
ATF温調器			
温度範囲	-40 ~ 120℃	なし (お客様持込可)	なし (お客様持込可)
流量	10L/min(0℃時)30L/min(25℃時)		
温度安定性	±1℃		
LLC温調器			
温度範囲	-40 ~ 110℃	常温	なし (お客様持込可)
流量	20L/min	40L/min	
温度安定性	±1℃	10℃程度	
恒温槽			
温度範囲	-40 ~ 150℃	一般空調	一般空調 (お客様持込可)
応答性	20℃→100℃ 60min 以下 20℃→-40℃ 120min 以下		
内寸法	幅1.3m, 奥行1.5m, 高さ1.5m		