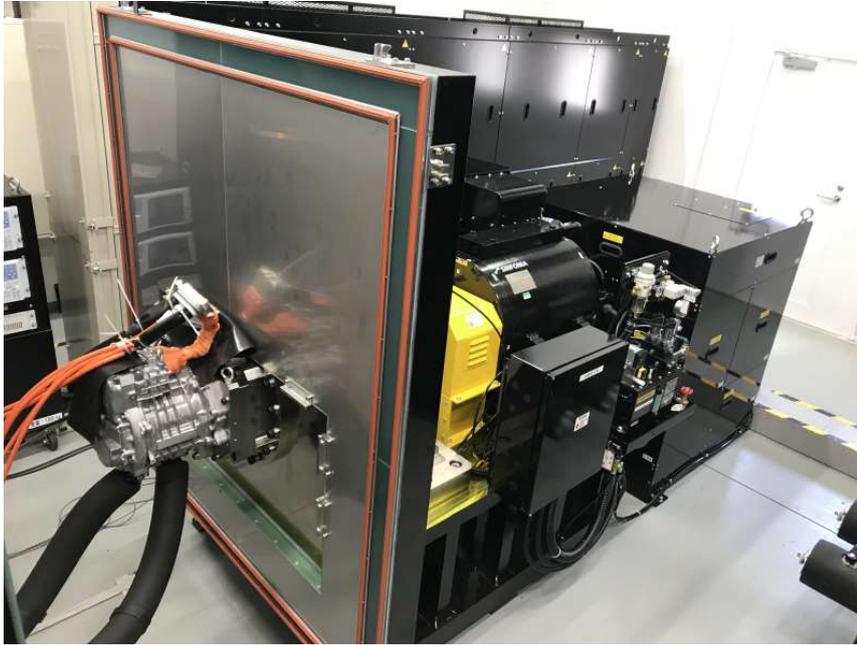


- モータ、インバータなどの性能評価試験
- エキスパートによるお客様の問題解決のための的確なサポート
- 長年培った卓越した技術と最新設備による信頼性の高いデータおよびレポート
- 快適かつ秘匿性の高い環境での試験が可能



400kW モータダイナモメータ

150kW モータダイナモメータ



15kW モータダイナモメータ

## 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		<ul style="list-style-type: none"> <li>・直流電源電圧</li> <li>・直流電源電流</li> <li>・直流電源電力</li> <li>・モータ電圧(3相)</li> <li>・モータ電流(3相)</li> <li>・モータ電力(3相)</li> <li>・モータ回転数</li> <li>・モータトルク</li> <li>・CANデータ</li> <li>・冷却水温</li> <li>・冷却水流量</li> <li>・ATF温度</li> <li>・恒温槽温度</li> </ul> <p>etc</p>
モータ単体 性能評価例		<ul style="list-style-type: none"> <li>・モータ電圧(3相)</li> <li>・モータ電流(3相)</li> <li>・モータ電力(3相)</li> <li>・モータ回転数</li> <li>・モータトルク</li> <li>・CANデータ</li> <li>・冷却水温</li> <li>・冷却水流量</li> <li>・恒温槽温度</li> </ul> <p>etc</p>

\*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
<b>モータダイナモ本体</b>			
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 <sup>-1</sup>	150kW/4000-20000min <sup>-1</sup>	15kW/3600-15000min <sup>-1</sup>
駆動容量	400kW/5457-20000min <sup>-1</sup>	150kW/4000-20000min <sup>-1</sup>	-
最大トルク	700Nm/0-5457min <sup>-1</sup>	360Nm/0-4000min <sup>-1</sup>	40Nm/1000-3600min <sup>-1</sup>
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
<b>バッテリーシミュレータ</b>			
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	DC0V ~ DC750V	-
出力電流	DC1000A	DC900A	-
出力電力	500kW	540kW	-
精度	電圧:0.1%×設定値±0.2V	定電圧:±0.1%FS以下 定電流:±0.3%FS以下	-
リップル	電圧:0.1%FS	電圧:0.5%FS	-
<b>インバータエミュレータ</b>			
製造会社	マイウェイプラス製	マイウェイプラス製	-
直流入力電圧範囲	100-1000V	10~750V	-
出力電流	1000A <sub>rms</sub>	450A <sub>rms</sub>	-
出力電力	400kW	150kW	-
スイッチング周波数	3k ~ 20kHz	3k ~ 20kHz	-
波形制御方式	正弦波PWM	正弦波PWM	-
対象モータ	PM, IM	PM	-
<b>ATF温調器</b>			
温度範囲	-40 ~ 120°C	常温	なし (お客様持込可)
流量	10L/min(0°C時)30L/min(25°C時)	10L/min	
温度安定性	±1°C	10°C程度	
<b>LLC温調器</b>			
温度範囲	-40 ~ 110°C	常温	なし (お客様持込可)
流量	20L/min	40L/min	
温度安定性	±1°C	10°C程度	
<b>恒温槽</b>			
温度範囲	-40 ~ 150°C	一般空調	一般空調 (お客様持込可)
応答性	20°C→100°C 60min 以下 20°C→-40°C 120min 以下		
内寸法	幅1.3m, 奥行1.5m, 高さ1.5m		