

- モータの耐久性能評価試験
- 通常のモータダイナモの容量を大きく上回る軸受け容量 (4,000Nm)
- 大型インバータエミュレータを併設しており、モータ単体での試験が可能

### 主な試験イメージ

試験区分 *1	試験装置	計測内容 *2
モータ対向 耐久性能評価例		
モータインバータ 耐久性能評価例		<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>etc</li> </ul>
モータ単体 耐久性能評価例		

\*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。

中間軸システム	
製造会社	スペースクリエーション製
最大トルク	4000Nm/0-8000min <sup>-1</sup>
トルクメータ製造会社	HBK製 T40B
トルクメータ定格トルク	5000Nm
トルクメータ精度	0.05%(総合精度)
トルクメータ遅延時間	0.5ms
トルクメータ遅延時間	0.5ms
バッテリーシミュレータ	
製造会社	マイウェイプラス製
出力電圧	DC50V ~ DC1000V
出力電流	DC1000A
出力電力	200kW

インバータエミュレータ	
製造会社	マイウェイプラス製
直流入力電圧範囲	100-1000V
出力電流	1000A <sub>rms</sub>
出力電力	600kW
スイッチング周波数	3k ~ 20kHz
波形制御方式	正弦波PWM
対象モータ	PM, IM
LLC温調器	
温度範囲	60 ~ 70°C(ヒータ無し)
流量	50L/min
温度安定性	±2°C



モータを設置した中間軸システムとインバータエミュレータ