



モータ特性試験装置

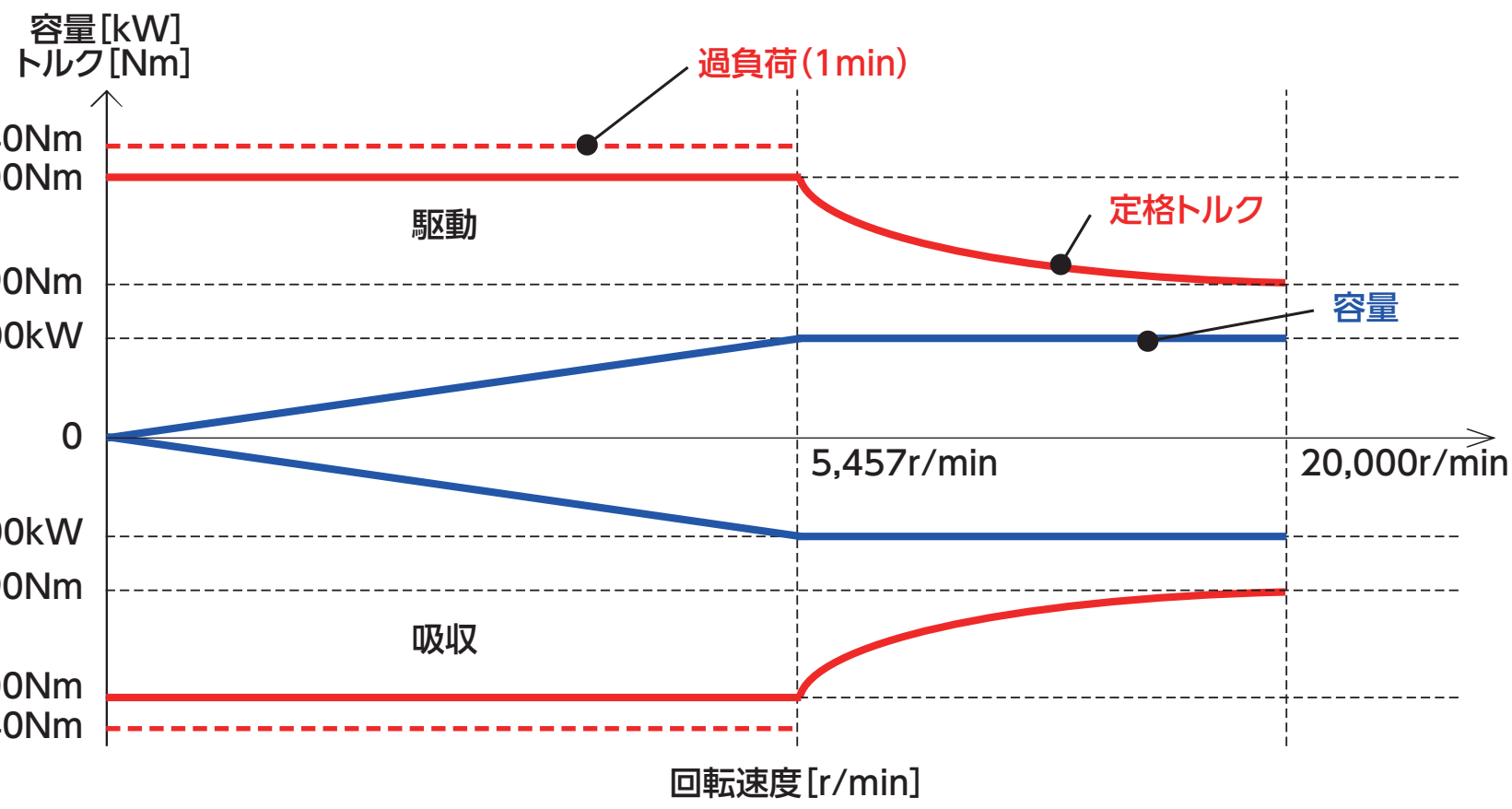
インダクション方式では、
世界最高の回転数／容量を誇るダイナモメータを使用



装置能力

ダイナモ

能力線図

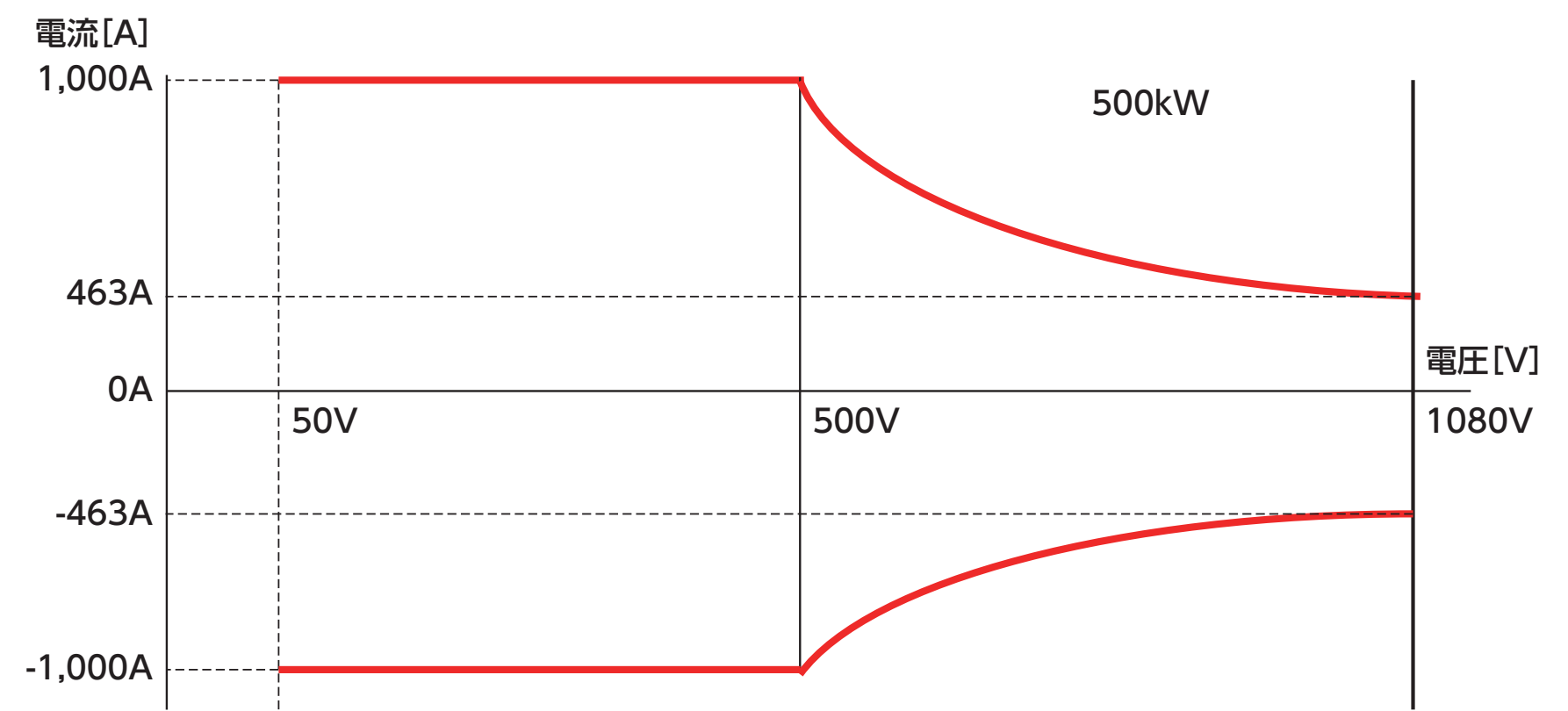


仕様表

容量	連続定格: 400kW
回転速度	5,457/20,000r/min
トルク	連続定格: 700Nm 過負荷: 105% 1分間…規定回転範囲内
慣性モーメント	ダイナモ単体: 0.295kgm ²
速度制御制度	制御範囲: 0~20,000r/min 整定精度: ±0.02%FS/40~20,000r/min間
トルク制御精度	制御範囲: 0~700Nm 整定精度: ±0.3%FS/14~700Nm間 +トルク検出器精度 (±0.2%FS)
トルク計	定格1000Nm (HBM T40B型)

バッテリーシミュレータ

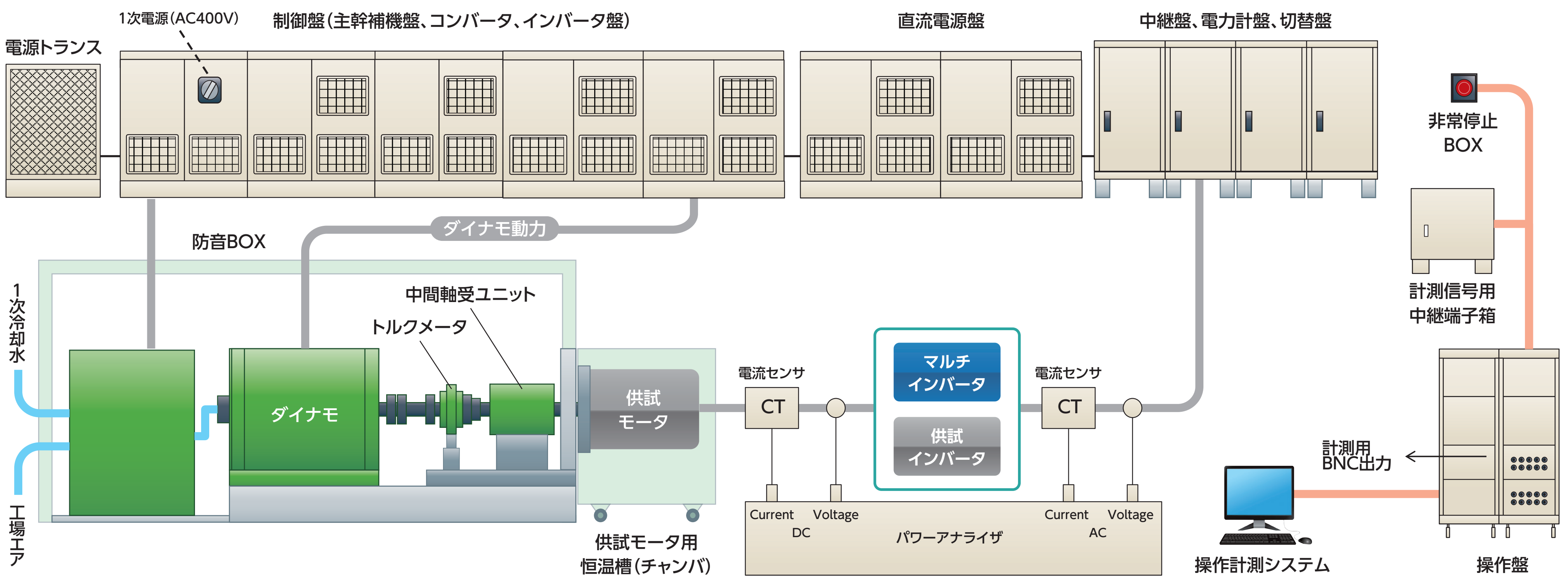
能力線図



仕様表

容量	500kW
電圧制御	制御範囲: 50V~1000V 設定分解能: 0.1V単位 制御精度: 設定値× ±0.1%+0.1V以内 (無負荷時、平均200回で測定) 電圧リップル: 定格の0.1rms以内 (無負荷時、BTS出力端子部にて)
電流制御	電流制限範囲: 1~100% 設定分解能: 0.1A単位 ※電流制限が動作した場合は、電流が規定値を超えないよう出力電圧を自動調整します。

装置概要



- 供試モータ用 恒温槽 — 温度設定/モニタ、I/L信号etc.
- ATF温調装置 — 温度/流量設定、モニタ、I/L信号etc.
- LLC温調装置 — 温度/流量設定、モニタ、I/L信号etc.

ATF温調装置

仕様表

温度範囲	(冷却水温度)+10~100℃
流量範囲	3~15 L/min …1系統
冷却能力	10kW

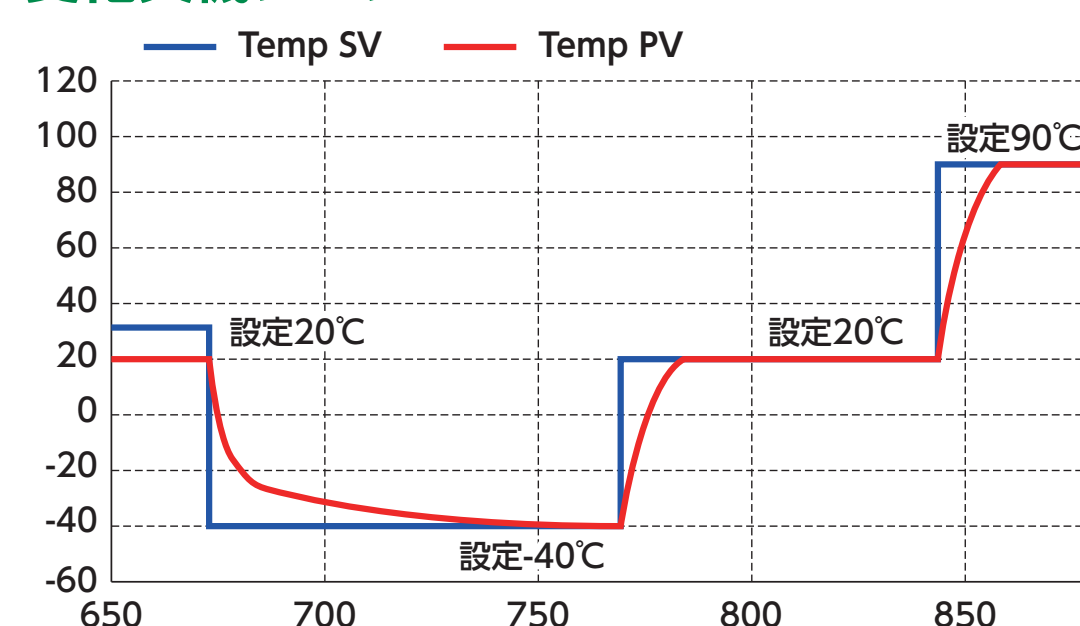
LLC温調装置

仕様表

温度範囲	(冷却水温度)+10~90℃
流量範囲	3~16 L/min
冷却能力	2kW @20℃

恒温槽

変化実機データ



仕様表

型式	ECA-4090
温度範囲	-40~+90℃
槽内寸	W1000 × H1000 × D1000mm
特長	ダクト送気方式でありながら、優れた温度均一性、温度変化性能を実現
温度均一性	温度変動: ±0.2℃ 温度勾配: 2.1℃ (槽内9点の最大温度差) ※+90℃運転
温度変化速度	+20℃ ⇒ +90℃ 14.1分 +20℃ ⇒ -40℃ 73.3分 ※負荷: アルミ192kgによる実機性能