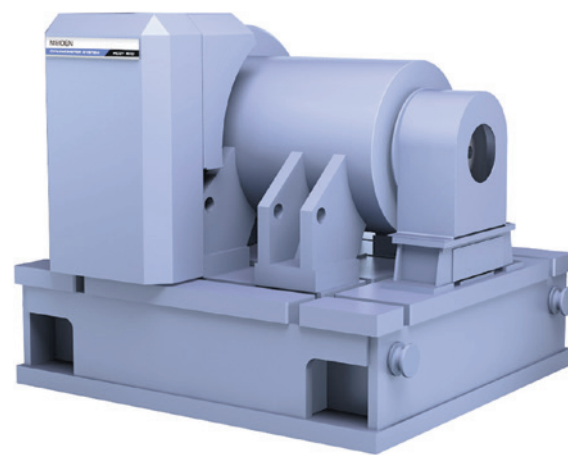


PCDY 600

- ・大容量・低慣性・高応答
- ・加振対応
- ・低慣性 ($J=0.23\text{kg}\cdot\text{m}^2$)

仕 様

定 格	連続定格容量	吸収600kW・駆動600kW
	短時間定格容量	無
	定格トルク	1145N・m
	基底／最高回転速度	5000／8000min ⁻¹
外 形	慣性値 (J)	0.23kg・m ² (単体)
	寸法	W1325×H1050×L1030mm
	センタハイト	700mm
	質量	約3200kg

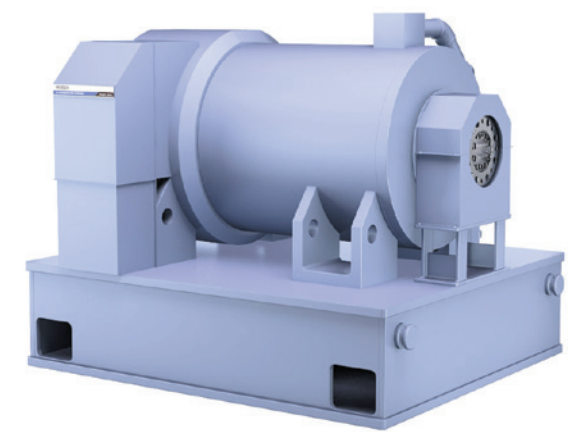


PMDY 600

- ・大容量・高トルク対応
- ・低慣性 ($J=2.0\text{kg}\cdot\text{m}^2$)

仕 様

定 格	連続定格容量	吸収600kW・駆動550kW
	短時間定格容量	無
	定格トルク	4982N・m
	基底／最高回転速度	1150／7000min ⁻¹
外 形	慣性値 (J)	2.0kg・m ² (単体)
	寸法	W1580×H1400×L1870mm
	センタハイト	800mm
	質量	約6200kg



(注記) PMDY : 永久磁石採用ダイナモメータの総称
PCDY : 極低慣性、小径のPMダイナモメータ。主に駆動用に使用

LV : 低速タイプ
EVDY : EVモータ用ダイナモメータ

●記載されている会社名・製品名などは、それぞれの会社の商標又は登録商標です。



株式会社 明電舎

本 社 〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower

www.meidensha.co.jp

北海道支店 Tel.(011)752-5120
東北支店 Tel.(022)227-3231
横浜支店 Tel.(045)641-1736
北関東支店 Tel.(048)711-1300
群馬支店 Tel.(0276)32-4670

東関東支店 Tel.(043)273-6125
新潟支店 Tel.(025)243-5971
静岡支店 Tel.(054)251-3931
北陸支店 Tel.(076)261-3176
中部支社 Tel.(052)231-7181

関西支社 Tel.(06)6203-5261
四国支店 Tel.(087)822-3437
中国支店 Tel.(082)543-4147
九州支店 Tel.(092)476-3151
カスタマーセンター Tel.(0120)099-056



安全に関するご注意

ご使用の前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

■仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。

■本製品に関連して生じた損害の賠償につきましては、逸失利益、間接損害及び特別損害は除かせていただきます。



CE38-2934I

2025年5月現在
2025-5ME (2.23V) 0.5L

小形化

設置スペースを大幅に縮小し、かつ小形化による省資源化により、環境会計の改善にも貢献します。

高効率

ロータに永久磁石 (Permanent Magnet: PM) を内部埋め込み方式で採用しているため、高効率で高い省エネ効果を実現します。

高信頼

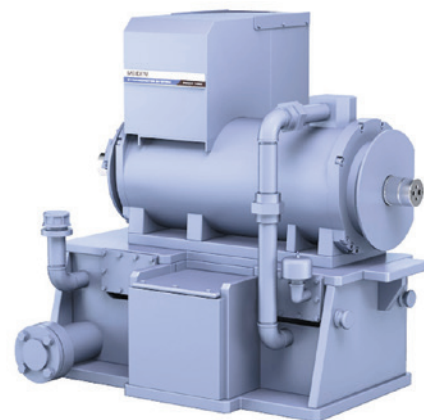
長年培われた技術・経験、数多くの納入実績を基に設計からアフターサービスまで、高信頼に対応いたします。

PCDY 150

- ・小容量高速設計 (駆動容量150／100kW—4000／8000／9500min⁻¹)
- ・小容量高トルク対応

仕 様

定 格	連続定格容量	吸収150／100kW・駆動150／100kW
	短時間定格容量	無
	定格トルク	358N・m
	基底／最高回転速度	4000／8000／9500min ⁻¹
外 形	慣性値 (J)	0.07kg・m ² (単体)
	寸法	W560×H885×L840mm
	センタハイト	450mm
	質量	約510kg

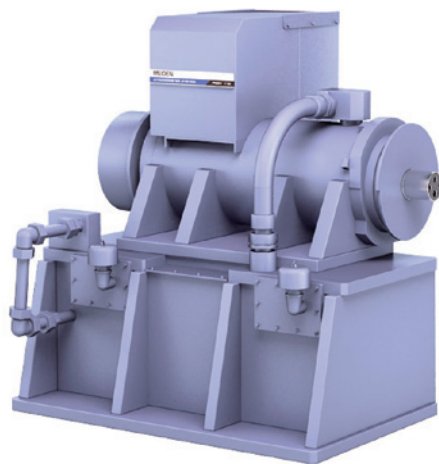


PCDY 115

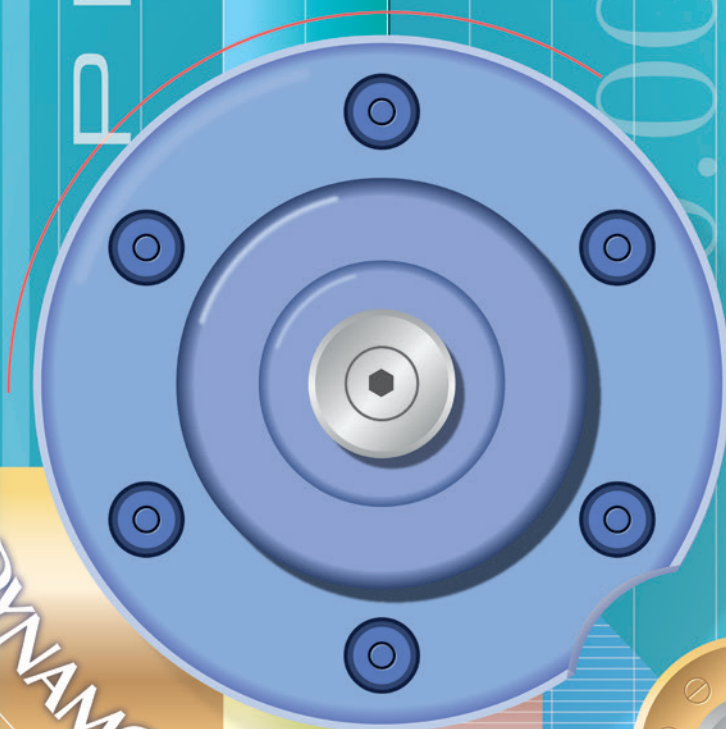
- ・小容量高速設計 (駆動容量115kW—8000min⁻¹)
- ・エンジン相当の低慣性 ($J=0.05\text{kg}\cdot\text{m}^2$)

仕 様

定 格	連続定格容量	吸収115kW・駆動115kW
	短時間定格容量	無
	定格トルク	200N・m
	基底／最高回転速度	5500／8000min ⁻¹
外 形	慣性値 (J)	0.05kg・m ² (単体)
	寸法	W790×H780×L800mm
	センタハイト	500mm
	質量	約700kg

PM ダイナモメータ
シリーズ

開発プロセスの変革に挑戦する。



PM DYNAMOMETER



PMダイナモメータシリーズ

- 低慣性
- 低騒音
- 高応答

車両レスでのコンポーネント(エンジン、トランスミッション、トランスアクスル、ディファレンシャルギヤなど)の開発検証を実現します。

液冷方式採用により低騒音化を実現。実験室がオフィス並に静かに。

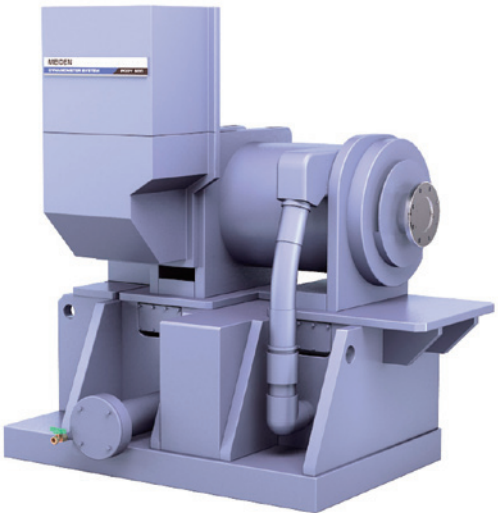
1.5kHzのインバータ電流応答により新次元のシミュレーションが可能です。

高速タイプ

PCDY 500

- ・大容量・高速設計 (駆動容量500kW－10,000min⁻¹)
- ・クラス最小の外径 (D=φ320mm)

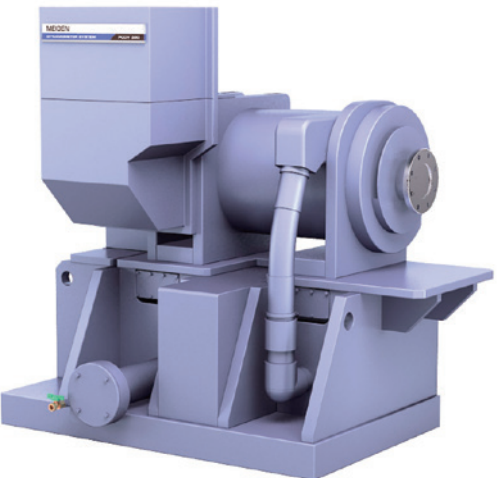
仕様	連続定格容量	吸収500kW・駆動500kW
	短時間定格容量	無
	定格トルク	735N・m
	基底／最高回転速度	6500／10,000min ⁻¹
	慣性値(J)	0.12kg・m ² (単体)
外形	寸法	W715×H995×L945mm
	センタハイト	600mm
	質量	約1060kg



PCDY 330

- ・高応答・加振対応
- ・エンジンシミュレーション対応
- ・最小オフセット半径180mmを実現

仕様	連続定格容量	吸収330kW・駆動330kW
	短時間定格容量	200% (30秒)
	定格トルク	連続525N・m／短時間1050N・m
	基底／最高回転速度	6000／10,000min ⁻¹
	慣性値(J)	0.12kg・m ² (単体)
外形	寸法	W710×H880×L945mm
	センタハイト	630mm
	質量	約1280kg

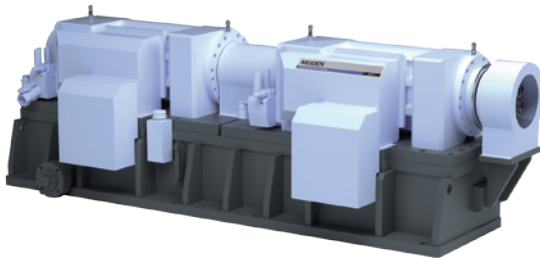


高加振タイプ

PCDY IV

- ・エンジン爆発トルクを再現する高トルク加振を実現
 - ・2018年度JEMA (日本電機工業会) 奨励賞受賞品
 - ・実エンジンによる駆動試験を代替して省エネを実現
- 平成30年度優秀省エネ機器・システム 資源エネルギー庁長官賞受賞品

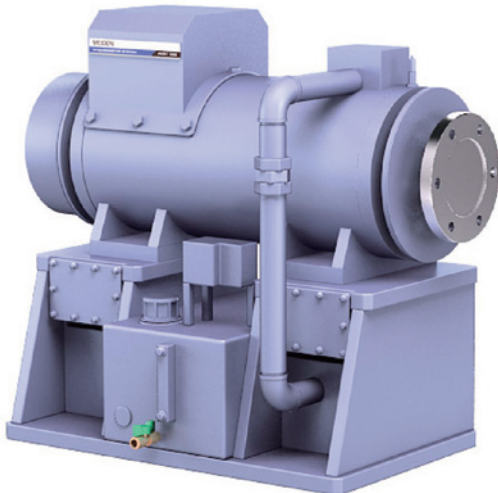
仕様	連続定格容量	吸収520kW・駆動520kW
	短時間定格容量	200% (15秒)
	定格トルク	連続1504N・m／短時間3008N・m
	基底／最高回転速度	3300／5500min ⁻¹
	慣性値(J)	0.25kg・m ² (単体)
外形	寸法	W660×H730×L2138mm
	センタハイト	550mm
	質量	約2350kg



PCDY 450

- ・大容量設計 (吸収容量450kW)
- ・クラス最小の外径 (D=φ320mm)

仕様	連続定格容量	吸収450kW・駆動370kW
	短時間定格容量	無
	定格トルク	連続859N・m
	基底／最高回転速度	5000／8000min ⁻¹
	慣性値(J)	0.27kg・m ² (単体)
外形	寸法	W730×H775×L1070mm
	センタハイト	490mm
	質量	約800kg

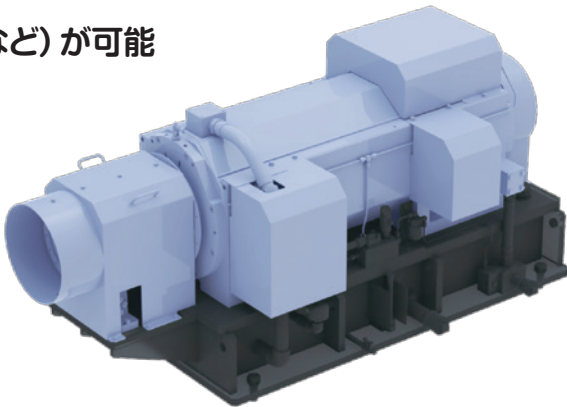


低速タイプ

PMDY LV300

- ・高応答化設計 (単体加減速性能:53,700rpm/s)
- ・バーチャル (路面状況・走行状態) 試験に最適
- ・車輪ごとの単体性能評価 (回生・駆動輪軸出力など) が可能

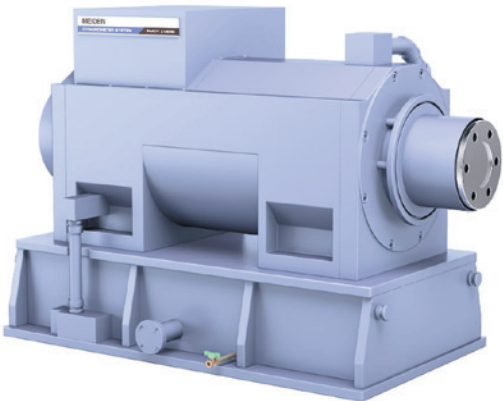
仕様	連続定格容量	吸収300kW・駆動300kW
	短時間定格容量	150% (60秒)
	定格トルク	連続3000N・m／短時間4500N・m
	基底／最高回転速度	955／3000min ⁻¹
	慣性値(J)	0.8kg・m ² (単体)
外形	寸法	W770×H880×L1460mm
	センタハイト	500mm
	質量	約1700kg



PMDY LV500

- ・大容量設計 (吸収容量500kW)
- ・高トルク設計 (Max.3979N・m吸収)

仕様	連続定格容量	吸収500／400kW・駆動420／336kW
	短時間定格容量	無
	定格トルク	連続3979N・m
	基底／最高回転速度	1200／2500／3000min ⁻¹
	慣性値(J)	1.51kg・m ² (単体)
外形	寸法	W680×H920×L1280mm
	センタハイト	550mm
	質量	約1700kg



PMDY LV1000

- ・超高トルク設計 (Max.14,006N・m吸収)
- ・大型商用車走行シミュレーション対応

仕様	連続定格容量	吸収330kW・駆動330kW
	短時間定格容量	140% (30秒)
	定格トルク	連続10,004N・m／短時間14,006N・m
	基底／最高回転速度	315／2000min ⁻¹
	慣性値(J)	8.6kg・m ² (単体)
外形	寸法	W1050×H1035×L1500mm
	センタハイト	700mm
	質量	約4500kg

