DYNAMOMETER SYSTEM

MEIDEN
Quality connecting the next

ダイナモメータシステム

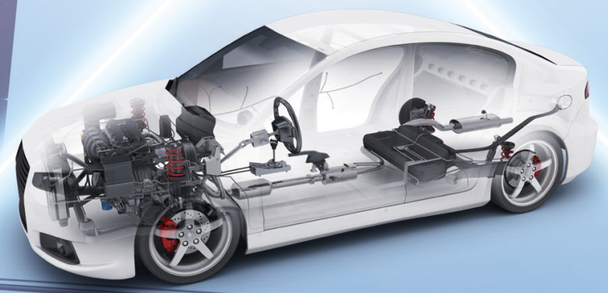
総合カタログ

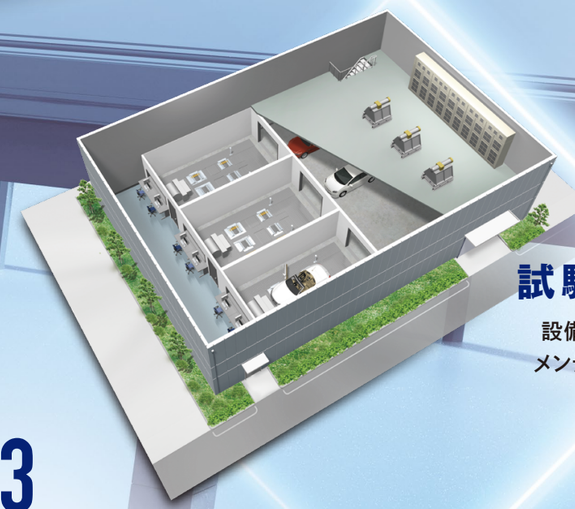
全てのモビリティは明電舎を通る。

当社は、1920年に日本初の直流ダイナモメータを納入して以来、
100年以上にわたって世界のモビリティの発展に貢献してきました。
今後も豊富な経験とラインナップを生かし、多くのモビリティの構成部品の
試験システムと新しい価値を提案していきます。

国内一貫生産が支える
安定した製品供給と品質

01
試験システム販売
お客様のニーズに合わせた最適なシステムのご提供





02
試験棟一括請負
設備導入から引き渡し後の
メンテナンスまでの一括保証

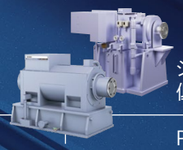
03
試験請負
お客様のニーズに合わせた試験室のご提供

明電舎 ダイナモメータ製品のあゆみ

1920年 初のダイナモメータ製造

1960年 揺動式ダイナモメータ

1968年 燃費排ガス試験用シャシダイナモメータ



2003年 シミュレーション用低慣性ダイナモメータ PCDYIII LV500

2003年 四輪独立シャシダイナモメータ

2016年 MEIDACSII

2016年 トランスミッション用低慣性ダイナモメータ PCDYIV

2020年 新型Type-Iドライブロボット

>> NEXT Mobility

モビリティ開発の効率化と品質向上のために

豊富な製品、サービスでお客様の様々な問題解決に貢献します。
また、将来構想のご相談、最適な設備提案、設備導入工事、
保守メンテナンス、導入後の機能拡張まで、
試験設備に関する幅広いサービスを提供いたします。

01 試験システム販売

コンポーネント試験から完成車両試験を対象とした豊富なラインナップにより、
お客様の使い方に合わせたシステムを提案します。既設設備の改造による機能拡張も可能です。

■完成車両試験システム（シャシダイナモメータ）

完成車両を用いて、安定した環境下での
総合試験が可能。
開発の最終段をサポート。

供試体
- 実車

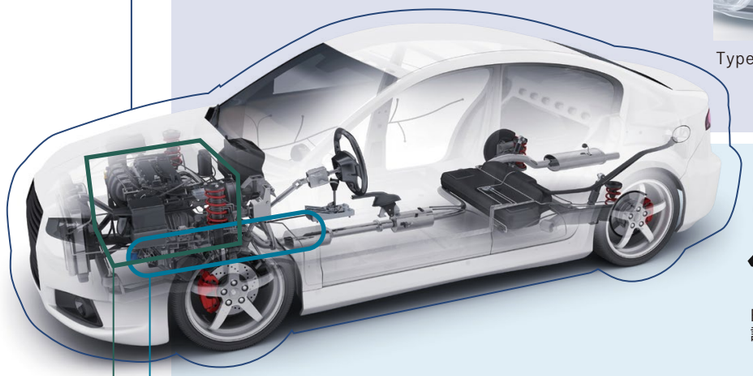
試験内容
- 排ガス試験
- 性能試験
- 耐久試験
- 環境試験
- 振動騒音試験

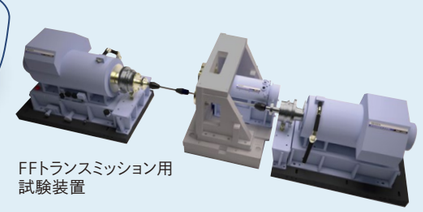
四輪独立
シャシダイナモメータ

Type-I ドライブロボット

試験結果イメージ

低温シャシダイナモメータ





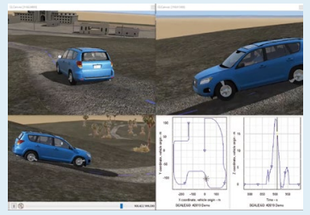
FFトランスミッション用
試験装置

■駆動力伝達部品試験システム（パワートレインテスター）

HILS用操作計測盤、機械・制御装置で車両の実車挙動を
リアルタイムに再現可能。

供試体
- トランスミッション（AT/MT/TF/デフ）
- EV
- HEV
- トルクコンバータ
- ブレーキ
- ベルト
- マフラー

試験内容
- 性能試験
- 耐久試験
- 環境試験
- 振動騒音試験
- 効率試験
- 適合試験



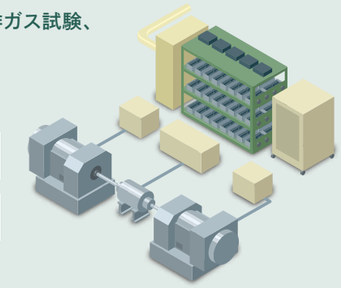
carSIM
車両モデルと試験装置とのHILSイメージ

■コンポーネント試験システム（エンジン/モータベンチ）

エンジン、モータの動力性能や、燃費排ガス試験、
効率試験など様々な用途に適用可能。

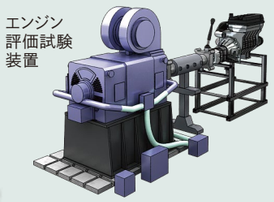
供試体
- EV
- エンジン（ガソリン/ディーゼル）
- 船外機用エンジン
- 農耕機用エンジン
- 補機モータ

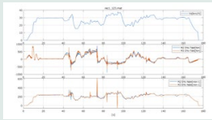
試験内容
- 性能試験
- 耐久試験
- 環境試験
- 振動騒音試験
- 効率試験
- 適合試験
- 排気ガス
- 電力消費



EVパワートレイン評価システム

エンジン
評価試験
装置

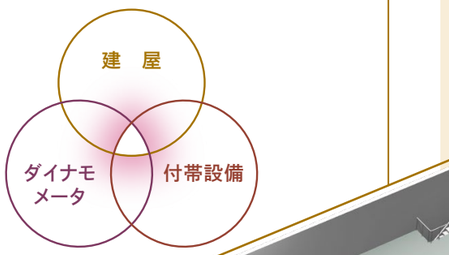


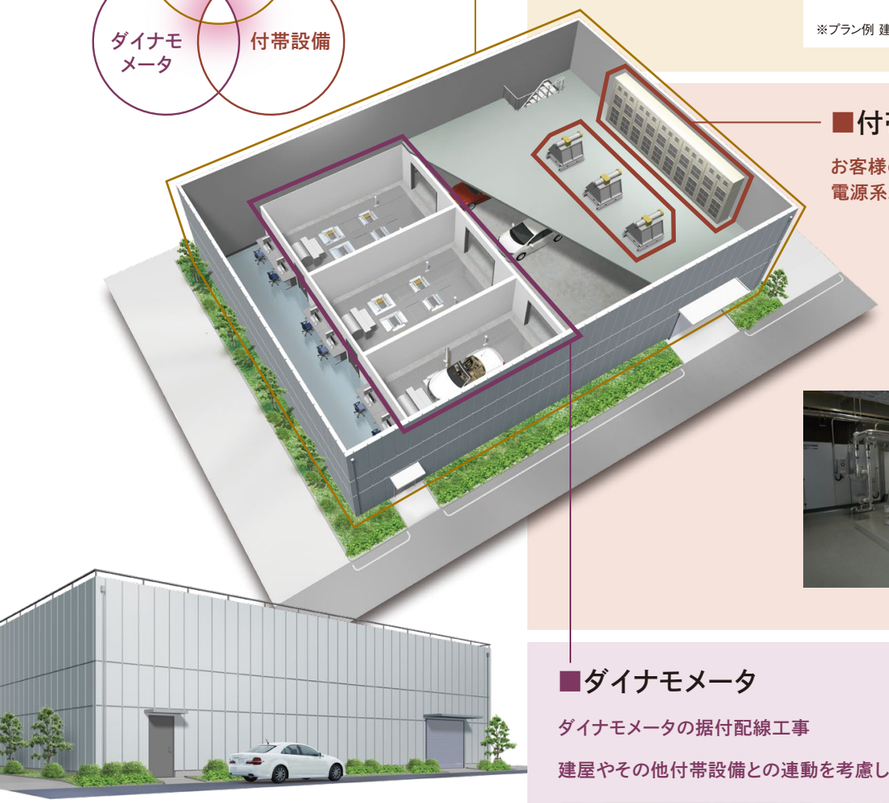


試験結果イメージ

02 試験棟一括請負

試験棟を構成する、建屋、動力計、付帯設備の調達/工事/工程を一括管理し、スムーズな試験棟導入をサポートします。ダイナモメータシステムと連動した最適な試験環境を提供します。

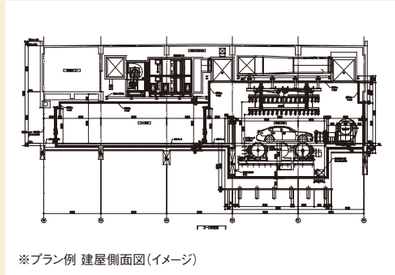




■建屋

一級建築士による建屋設計
作業/搬入動線の検討

外部環境への
騒音/振動影響の低減



※プラン例 建屋側面図(イメージ)

■付帯設備

お客様の使用環境に合わせた
電源系統、盤レイアウト、ユーティリティの検討

電気室

空調設備

■ダイナモメータ

ダイナモメータの据付配線工事

建屋やその他付帯設備との連動を考慮したエンジニアリング

03 試験請負

充実した試験設備で、お客様の製品開発をサポートいたします。
新規製品の事前検証・共同検証の実施も可能です。

ダイナモメータ システム研究開発棟

〒373-0847
群馬県太田市西新町127

■コンポーネント試験から完成車両までの試験が可能

EVモータ試験室

シャシダイナモメータ室

ドライブトレイン
試験室

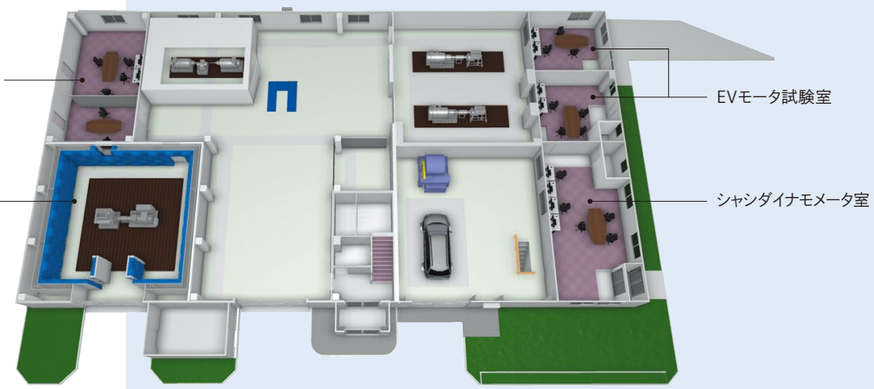
音響試験室

試験請負例

試験対象	試験内容
完成車両試験	燃費・排ガスモード評価
	実車耐久パターン評価
ドライブトレイン試験	変速性能
	負荷耐久
モータ試験	一般性能
	パターン耐久

■研究開発棟の特長

請負部門と製造工場の一貫体制により、お客様ニーズに対しフレキシブルな対応が可能
動力性能評価に必要な試験設備をラインアップ
EVモータ単体、e-Axleから完成車両まで幅広く対応



Network

営業及び生産拠点（動力計測システム関連）

国内拠点

●本社
〒141-6029
東京都品川区大崎2-1-1
ThinkPark Tower
TEL 03-6420-8400

●太田事業所
〒373-0847
群馬県太田市西新町127
TEL 0276-32-1111

●北海道支店
〒065-0013
札幌市東区北13条東6-1-23
TEL 011-752-5120

●関西支社
〒541-0048
大阪市中央区瓦町4-2-14
（京阪神瓦町ビル）
TEL 06-6203-5261

●中部支社
〒460-0003
名古屋市中区錦1-17-13
（名興ビル）
TEL 052-231-7181

●中国支店
〒730-0051
広島市中区大手町二丁目
8番4号（パークサイドビル）
TEL 082-543-4147

●豊田営業所
〒471-0868
豊田市神田町二丁目6-6
TEL 0565-33-7911

●四国支店
〒760-0027
高松市紺屋町9-6
（高松大同生命ビル2F）
TEL 087-822-3437

●北陸支店
〒920-0031
金沢市広岡1-3-34
TEL 076-261-3176

●九州支店
〒812-0018
福岡市博多区住吉5-5-3
TEL 092-476-3151

株式会社明電エンジニアリング

●太田営業所
〒373-0847
群馬県太田市西新町43-6
TEL 0276-32-2421

●関西支社
〒660-0805
兵庫県尼崎市西長洲町1-1-1
TEL 06-6487-4941

●北関東支店
〒338-0002
埼玉県さいたま市中央区
下落合4-23-16
TEL 048-859-7032

●中国支店
〒730-0051
広島県広島市中区大手町2-8-4
（パークサイドビル）
TEL 082-249-0525

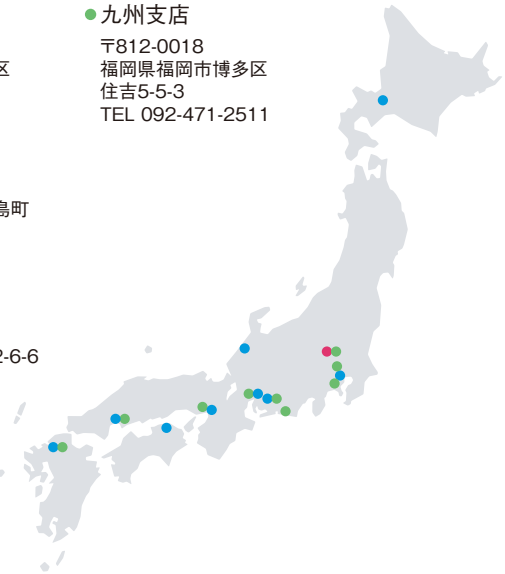
●神奈川支店
〒224-0054
神奈川県横浜市都筑区
佐江戸町788
TEL 045-937-1701

●九州支店
〒812-0018
福岡県福岡市博多区
住吉5-5-3
TEL 092-471-2511

●中部支社
〒452-8602
愛知県清須市西枇杷島町
一反五畝割496-1
TEL 052-504-8160

●豊田支店
〒471-0868
愛知県豊田市神田町2-6-6
TEL 0565-36-5591

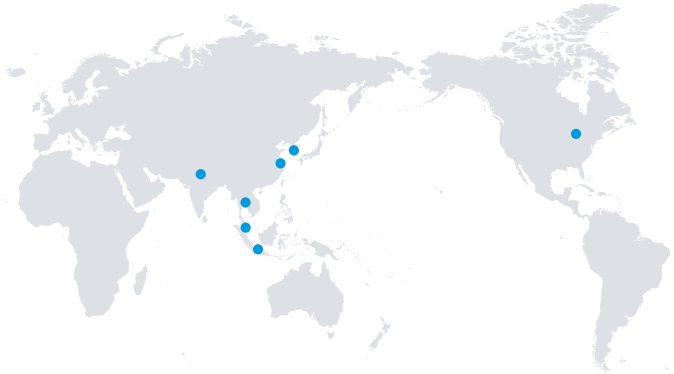
●浜松営業所
〒430-0853
静岡県浜松市南区
三島町1650
TEL 053-442-4501



海外拠点

●明電アメリカ［アメリカ］
MEIDEN AMERICA, INC.

●タイ明電舎［タイ］
THAI MEIDENSHA CO., LTD.



●明電舎（上海）企業管理有限公司
［中国］
MEIDENSHA (SHANGHAI)
CORPORATE MANAGEMENT CO., LTD.

●明電コリア
［韓国］
MEIDEN KOREA
CO., LTD.

●明電インディア
［インド］
MEIDEN INDIA
PVT. LTD.

●明電エンジニアリングインドネシア
［インドネシア］
P.T. MEIDEN ENGINEERING
INDONESIA

●明電マレーシア
［マレーシア］
MEIDEN MALAYSIA
SDN. BHD.

MEIDEN 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

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。

この製品に関するお問い合わせは

お問い合わせフォームよりご連絡ください
https://www.meidensha.co.jp/contact/
自動車試験装置 ▶ 自動車試験システム

■ 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。

VEGETABLE OIL INK

CE9-2384P　2025年6月現在
2025-6ME（5.2V）1L