MEIDEN
Quality connecting the next

計測操作システム

MEIDACS II

ダイナモメータシステム用

革新性・機能性を追求した新しいスタンダード

お客様の用途に合ったモデルベース開発を柔軟にサポート。

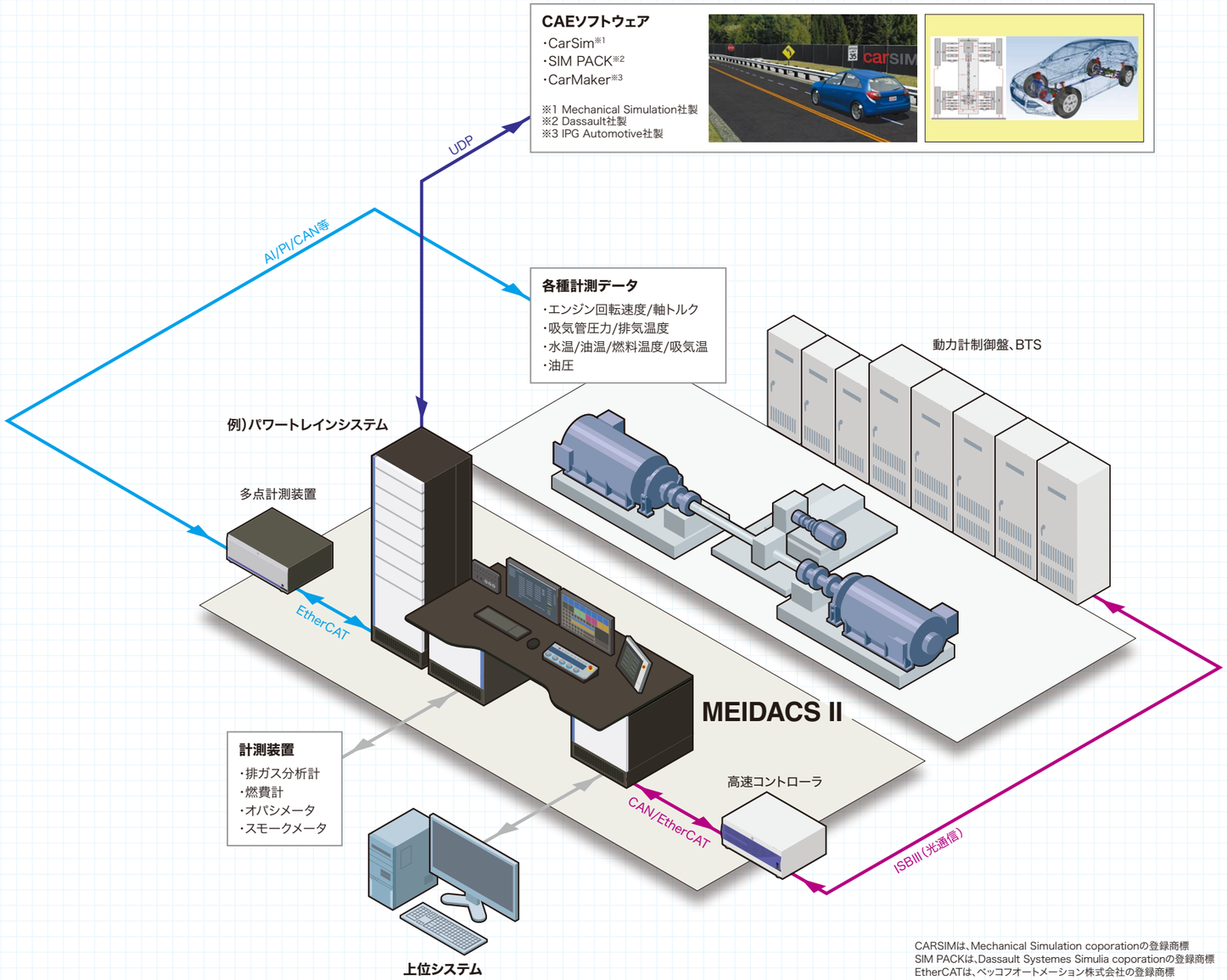
DYNAMOMETER SYSTEM

MEIDACS II

reddot award 2018
winner
「レッドドット賞 プロダクトデザイン2018」受賞

「グッドデザイン賞」受賞

操作計測システムMEIDACS IIは、
計測室内の壁と装置の背面間のメンテナンススペースを考慮し、
広いユーザー作業スペースが確保されるように設計されています。
人間中心設計により機能性を、
ドッキングウインドウ方式により操作性を向上。



CARSIMは、Mechanical Simulation coporationの登録商標
SIM PACKは、Dassault Systemes Simulia coporationの登録商標
EtherCATは、ベッコフオートメーション株式会社の登録商標

モデルベース開発をシームレスにサポート

1D～3Dモデルと柔軟に連携しで開発効率向上に貢献

国際調和排出ガス・燃費試験法に対応

排出ガス・燃費試験法の国際基準(WLTP)に準拠

ドッキングウインドウ方式採用

画面分割・結合など自由な画面配置により操作性の向上

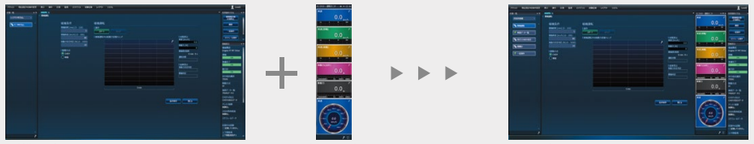
人間中心設計に基づいたデザイン

操作盤を使用する全ての「人」を中心に据えたモノ作り

広いユーザー作業スペースの確保

フロントアクセスメンテナンスによるデッドスペースの削除

全ての盤タイプがフロントアクセスメンテナンス



暖機運転モニターウインド　＋　運転モニターウィンド　▶▶▶　ユーザーオリエンテッドなモニター画面を提供

自動運転スケジュール設定画面　計測値モニター＋トレンド表示画面　自動運転モニター画面

用 途

- エンジンベンチ
- EVダイナモ
- シャシダイナモ
- トランジェント駆動系ダイナモ
- パワートレインテスタ

基本仕様

基本	ドッキング ウインドウ	ウィンドウの結合、取り外しが可能
	汎用 操作パネル	異常時計測停止、履歴表示、 その他オプション機能により拡張
	レイアウト 編集	ウィンドウレイアウトの保存　保存数:25レイアウト 保存したレイアウトの復元
	作業一覧	作業フローにレイアウトや機能呼び出しが登録可能 作業フローはファイルとして管理
アクション	条件一括 設定	各設定パラメータファイルを、1つの条件一括設定データに 登録することで、まとめて制御ユニットへ設定 一括設定する種別を任意に選択が可能
	機器構成 切換え	システムの機器構成切換(例:T/M種別選択) 機器構成最大数:50
	車両 諸元データ	車両諸元データの設定 (走行抵抗設定、ソレノイドバルブ設定を含む)
	供試体 諸元データ	供試体諸元データの設定 (供試体とのCAN通信設定も含む)
	試験記録	設定した条件、計測データを試験記録として保存 新規記録開始、記録再開、記録停止、 ファイルフォーマット変換(CSV,MEID,MAT,ATFX,MDF4)、 ファイル削除 最大履歴行数:10000行
表示	情報表示	機器構成、補機、動力計、警報除外、 設定中のパラメータファイル名表示
	モニタ表示	汎用モニタ構成パーツ　:アナログメータ、デジタルメータ、 バーグラフ、ランプ、ラベル 独立モニタ　:数値一覧表示、トレンドグラフ、 走行抵抗モニタ モニタウィンドウ最大数　:汎用モニタ10枚、 数値一覧表示3枚、 トレンドグラフ3枚、 走行抵抗モニタ1枚
計測	簡易連続 計測	計測項目を簡易的に計測 サンプリング周期:1ms～10s、 最大項目数:200(サンプリング周期による) 計測結果出力形式:CSV
	連続計測 機能	サンプリング周期:1ms～10s、 最大項目数:200(サンプリング周期による) 計測値トリガ機能、計測時間トリガ機能、 プレトリガ計測機能、ポストトリガ計測機能 計測結果出力形式:CSV、MEID、MAT、ATFX、MDF4
	区間計測	区間内の「平均値」、「最大値」、「最小値」、「差分」 サンプリング周期:100ms、最大項目数:250、 計測時間:1s～1000s、繰り返し最大回数:5回 繰り返し機能、トリガ監視機能、トレンドグラフ、一覧表示
	異常時計測	異常発生時の前後データ計測 プレトリガ計測機能、ポストトリガ計測機能 サンプリング周期:1ms～10s、 最大項目数:200　(サンプリング周期による)

運転	スケジューラ 設定	スケジュールのパターンデータ編集 1モード最大20万ステップ、 1パターン最大20億ステップ モード組み合わせは ( )、×で記述(多重括弧対応) 開始モード、例外モード、リトライモードを 任意に指定が可能 傾斜付き指令 (駆動側、吸収側、吸収側差動、その他任意項目) ステップ移行条件、ステップ移行NG条件、 ステップ監視、連続計測条件、区間計測条件 エラーチェック、ファール判定(駆動AVR制御時)
	スケジューラ 操作	開始、一時停止、終了、指定位置からの開始 広域マップ、パターングラフモニタ、数値モニタ、 情報モニタ、区間計測モニタ パターングラフと同時に計測項目のグラフを重ね書きが可能、 パターングラフの拡大、縮小 ファール判定モニタ、ファール時間、 走行距離表示(スケジューラ設定でファール判定指定時)
監視	上下限監視	最大100項目(演算項目含む)、 警報出力:最大7種(標準:制動停止、フリーラン、ワーニング) 警報除外(ABC)、AND監視、遅延タイマ　監視周期:10ms
	設備故障 監視	設備故障の最大255項目 設備故障時のメッセージ速報表示、 履歴表示でのガイダンス表示
	相関監視	X軸とY軸に計測項目の監視値を指定 最大10点 監視範囲:X軸以上/以下、Y軸以上/以下、 警報出力:最大7種
	異常速報	異常発生時の速報表示 上下限値表示、故障メッセージ表示
	履歴表示	上下限異常、設備故障、相関監視異常、 操作、通信の履歴管理 表示内容:発生日時、故障種別、異常値、故障メッセージ、 発生箇所、チェックポイント、履歴表示行数:1000行
保守	セキュリティ 設定	セキュリティレベルによる機能制限 (レベル:1～3)
	プロセス データ設定	計測項目の追加、フィルタ追加(移動平均、LPF) 対象項目:システム定義計測項目、 デバイス(AD、DA、PI、DeviceNet等)、演算式
	計測シンボル 変更	計測項目の名称、定格、単位を任意に変更可能
	計測項目 DA出力	DAボードのチャネルに任意の計測項目を出力
	DA出力 フィルタ	DA出力項目に対してLPF処理
その他	省配線 リモート計測	リモート計測ユニット「MDPII」 (EtherCAT接続)
	外部機器 接続	排ガス分析計、スモークメータ、パワーメータ、燃費計等

アクセサリー

5chエンコーダ設定器
MDOP-2100
エンコーダ設定器:5CH
ボタンスイッチ:基本機能搭載
非常停止スイッチ:照光式

「iFデザインアワード」受賞

操作BOX
MDOP-2101
タッチパネル:12.1型
キースイッチ:操作ロック
非常停止スイッチ:照光式

BNC BOX
MDOP-2102
BNCコネクタ :16CH
ACコンセント :計器電源
AC100V,3A
USB:MEIDACSII用
パソコンへ接続

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

■ 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。
※ 文中記載の会社名、商品名は商標又は登録商標です。

VEGETABLE OIL INK

CE503-3322　2023年6月現在
2023-6ME(3.2L)1L