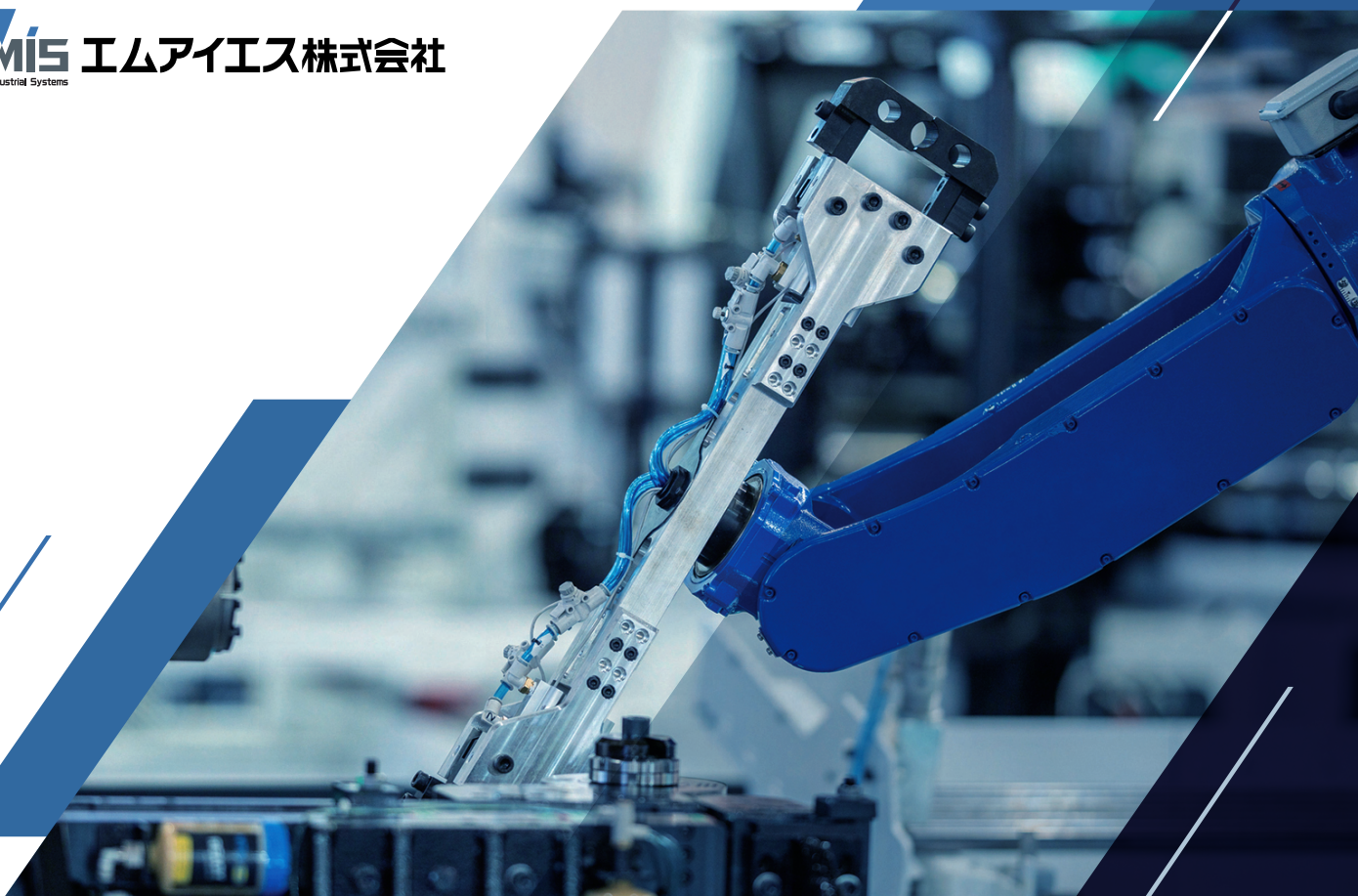




speedgoat
real-time simulation and testing

モジュールラックシステム カタログ

MIS エムアイエス株式会社
MIT Industrial Systems



複雑なシグナルコンディショニング設計をラックシステムで解決！

Speedgoatを使用しているリアルタイムテストと検証には、センサー信号、高出力のアクチュエータ信号、通信信号など多くの異なる信号を統合し、全てのSpeedgoat I/OへI/Fできるシグナルコンディショニングの設計が必要となりますが、そのためには、特定の専門知識と時間が必要となります。

エムアイエスでは、多くのSpeedgoatのサポート実績、システムエンジニアリング経験を生かし、RCP/HILSシステムを構築する上で、お客様がご購入後すぐに使えるラックシステムをご提供可能です。そのほか、各デバイス間を接続する専用ハーネスやラック内に必要な他デバイス（電源、リレー等）についてもご相談を承ります。

Point
01

システム保証

エムアイエスにて配線作業、テスト用Simulinkモデルを作成しての入出力試験、起動試験等を実施し、ラックシステムとして動作を保証！

Point
02

様々な入出力モジュールをサポート

端子台、フィルタ、信号変換器、特注IF基板開発により、お客様が要求される様々な入出力信号に対応可能！

Point
03

各種サイズのラックをサポート

標準ラック（高さ1,200/1,600mm）と小型サーバーラック（高さ513mm）をご用意。特注サイズのラック製作にも対応可能！ ※いずれもキャスターを除いた高さ表記です。

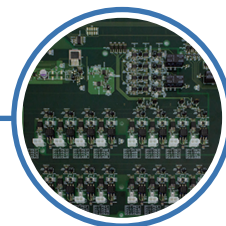
ラックシステム 設置イメージ

・標準ラック

高さ 1,200mmタイプ（キャスター除く）
1,600mmタイプ（キャスター除く）

・小型サーバーラック

高さ 513mmタイプ（キャスター除く）

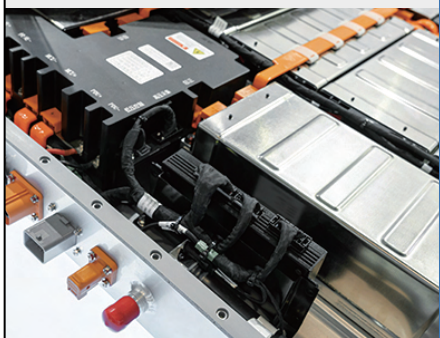


※イメージ図

ラックシステム 製品カテゴリ

端子台

信号接続用に、ネジ、BNC、スプリングクランプなどのコネクタをサポート！



アナログフィルタ

ノイズ除去、アンチエイリアシング向けにローパス、ハイパスフィルタをサポート！



シグナルコンディショナ

温度、圧力、電流、電圧、パルス、ポテンショメータなど多様な入出力信号変換をサポート！



端子台

68-Pin Female SCSI3 /Speedgoat



Speedgoat購入I/Oボード付属
(無償)、標準端子台および
ケーブルを備えています。

BNC Box /Speedgoat



I/Oモジュールに信号を
簡単に接続できます。
※オプション(有償)
※特定のI/Oボード対応

TB-37 /エムアイエス



M3.5ネジ端子台(非絶縁)、
アナログからデジタルまで
各種接続でき、DINレール
または壁取り付けが可能です。

EBN-02 (16ch) /エムアイエス



デジタル信号処理製品の
アナログ入出力を展開する
ためのユニットです。
19インチ幅で設計されており、
ラックへの取り付けが可能です。

アナログフィルタ ユニット

SFU-01 (16ch) /エムアイエス



カットオフ周波数は可変式で、
8次ベッセル、8次カウアフィルタ/19インチラックマウントに
対応しています。

高電圧対応 絶縁デジタル入/出力端子台

STBシリーズ (32ch) /エムアイエス



EIAピッチまたはJISピッチのフランジにより19インチラックに
取り付けが可能です。

- STB-01-01 : オープンコレクタ入力 (DC+24V内臓)
- STB-01-02 : ドライ接点入力 (DC+24V内臓)
- STB-01-03 : DCデジタル入力 (DC0~+26.4V)
- STB-11-01 : デジタル出力 (オープンドレイン出力)

信号変換器

MS3700シリーズ /エムティティ



高い精度と耐久性を
薄型プラグイン形状に凝縮。
絶縁1出力/2出力信号変換器です。

MGシリーズ /エムティティ



変換器とパソコンをUSBケーブルで接続
(電源不要)し、専用ソフトから入力/出力
仕様を設定できます。

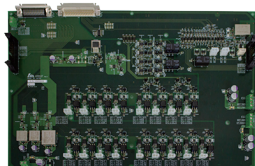
MS3900シリーズ /エムティティ



多連ベース取り付けタイプ
絶縁2出力信号変換器です。
モジュールは全21機種、専用ベースは
16連、8連、4連をご用意しています。

特注信号変換基板開発

特注信号変換基板開発 /エムアイエス



お客様のコントローラIF、センサーIFの信号仕様、
ch数に合わせた信号変換基板を特注で開発し、
ラックシステムに実装します。

Signal Conditioning Module

Signal Conditioning Module /Speedgoat



ターゲットマシンのI/Oレベルと外部機器のI/O信号レベルを
一致させることが可能です。

Speedgoat MBD(モデルベース開発)用 ラックシステム 採用事例

実際にご採用いただいたお客様の用途・選定ポイントをご紹介します。

A社様 採用事例

多軸アクチュエータ向け制御アルゴリズムの検証用ラックシステム

ラック購入後、すぐにアクチュエータとの接続とアルゴリズム検証に着手できる環境をMISより提案してもらえました。

Point
01

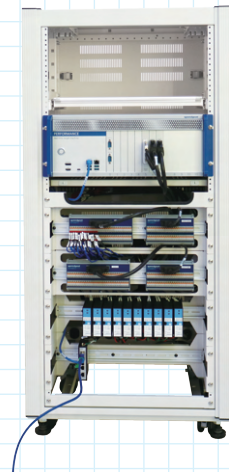
アクチュエータとSpeedgoat間で必要となる信号変換器の選定とラックへの組み込み

Point
02

Speedgoat ↔ 信号変換器 ↔ アクチュエータ接続用の端子台間への配線

Point
03

テスト用Simulinkモデルでのラック入出力信号の確認とレポート提出



B社様 採用事例

油圧機器コントローラ向け制御ソフトウェア検証用ラックシステム

ラック購入後、すぐにユーザーコントローラおよび外部機器との接続とソフトウェアの検証に着手できる環境をMISより提案してもらえました。

Point
01

ユーザーコントローラおよび外部機器からの高電圧信号、電流信号をSpeedgoatへ接続するための特注信号変換基板の開発とラックへの組み込み

Point
02

Speedgoat ↔ 特注信号変換基板 ↔ ユーザーコントローラ接続用コネクタおよびユーザー外部機器への配線

Point
03

テスト用Simulinkモデルでのラック入出力信号の確認とレポート提出および現地での動作確認



ラックシステム 納入フロー

01 要求仕様確認



02 設 計



03 製 作



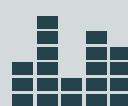
04 検 査



05 納 入



06 ユーザー様
検証スタート



ご質問やお見積りのご依頼、納期のご相談などございましたら、お気軽にお問い合わせください。

MIS エムアイエス株式会社
MTT Industrial Systems

本社&
東京オフィス

〒162-0845
東京都新宿区市谷本村町2-5 AD市ヶ谷ビル4階
☎03-6280-8562 ☎03-6280-8573

つくばオフィス

〒305-0818
茨城県つくば市学園南2-8-3
つくばシティア・トワビル4階
☎029-852-8521 ☎029-852-8523

名古屋オフィス

〒460-0002
愛知県名古屋市中区丸の内3-17-6
ナカトウ丸の内ビル4階
☎052-747-5106 ☎052-462-1701

※記載の仕様・性能・外観等は予告なく変更することがあります。
※記載の商品名・会社名は各社の商標もしくは登録商標です。