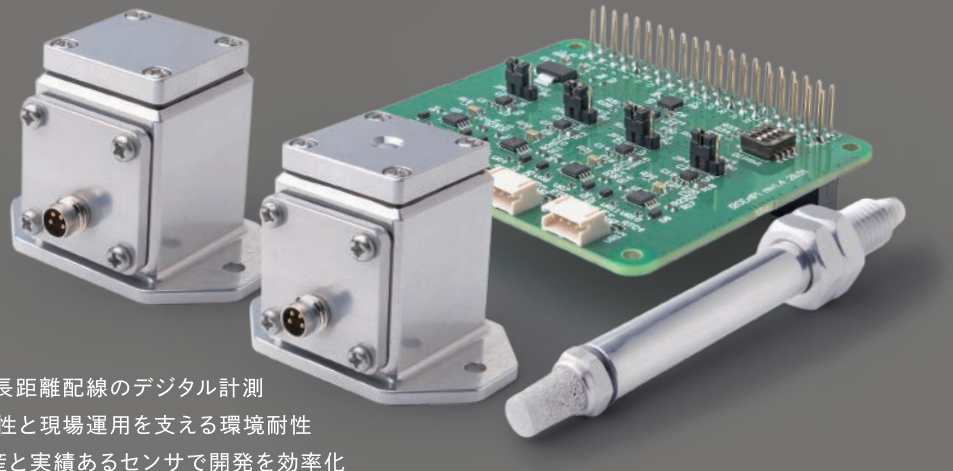
Raspberry Pi
Design Partner

ラズパイ各種計測業務用途

ラズパイ対応センサシリーズ



○最大4chの自由な構成と15m長距離配線のデジタル計測
○金属筐体が実現する高い堅牢性と現場運用を支える環境耐性
○ラズパイ対応、豊富な情報資産と実績あるセンサで開発を効率化

ラズパイ対応
センサシリーズ

CO2センサ（SCD41搭載）	¥33,000 税別
加速度センサ（LSM6DSR搭載）	¥23,000 税別
温湿度センサ（SHT45搭載）	¥29,500 税別
センサ用 4chインターフェース基板	¥8,000 税別







※各種センサユニットには5mのハーネスが付属します。延長用ハーネス（5m、10m）は別売りです。
※付属のハーネスはセンサ用4chインターフェース基板との併用を想定しています。

ラズパイ対応センサシリーズは、ラズベリーパイで手早く試作／検証／PoCを始められ、現場導入までを見据えた業務用センサシリーズです。センサユニットは現場利用を考慮し、センサ素子を保護する堅牢な専用筐体に収めています。インターフェース基板と組み合わせることで、標準5m（最大15m）の配線に対応します。



CO2 センサ（SCD41 搭載）

CO2センサ（SCD41搭載）は、センサ素子をアルミ削り出しの専用筐体に収めたユニットです。
計測に必要な吸気口を天面に配置しました。インターフェース基板とセットで使用することにより、標準5m（最大15m）の配線が可能です。
※防塵防水ではございません。 ※本製品はI2C（最大400kbps / Fast Mode）に対応しています。



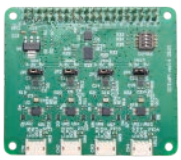
加速度センサ（LSM6DSR 搭載）

加速度センサ（LSM6DSR搭載）は、センサ素子をアルミ削り出しの専用筐体に収めたユニットです。
3軸加速度・3軸ジャイロの計測に対応しています。IP67に対応した密閉構造になっているため、屋外や粉じんが発生する現場での運用に最適です。インターフェース基板とセットで使用することにより、標準5m（最大15m）の配線が可能です。
※本製品はI2C（最大400kbps / Fast Mode）に対応しています。



温湿度センサ（SHT45 搭載）

温湿度センサ（SHT45搭載）は、センサ素子をSUS304製の専用筐体に収めたユニットです。計測部に多孔質の焼結部材を採用することで、通気性と耐久性を確保しつつ温湿度計測を可能にしました。本体部には鏡面に近い仕上げを施すことで日射の影響を極力低減し、さらに熱源となるインターフェース部とセンサ素子との間に距離を設けることで、外部環境の影響を抑えた、より信頼性の高い計測を実現します。インターフェース基板とセットで使用することにより、標準5m（最大15m）の配線が可能です。
※防塵防水ではございません。 ※本製品はI2C（最大400kbps / Fast Mode）に対応しています。



センサ用 4ch インターフェース基板

センサ用4chインターフェース基板は4ch入力を備え、I2Cバス多重化技術（マルチプレクサ）により接続可能なセンサを最大4つ組み合わせることができます。
異なる種類のセンサに加え、同一種類のセンサも複数接続できるため、同一測定対象の多点計測に対応しています。さらに、本シリーズのセンサユニットとセットで使用することにより、標準5m（最大15m）の配線が可能です。
※本製品はI2C（最大400kbps / Fast Mode）に対応しています。

メカトラックス株式会社（MechaTracks Co.,Ltd.）
福 岡 本 社：〒814-0001 福岡市早良区百道浜3-8-33 福岡システムLSI総合開発センター 6階
東京オフィス：〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-4-1 新国際ビル 8階（富士ロジテックHD内）
mail support@mechatrax.com web https://mechatrax.com

MECHATRAX
プロトタイプをプロダクトに

Raspberry Pi
Design Partner

※「Raspberry Pi」はRaspberry Pi Ltdの商標です。

rev. 1.0.0