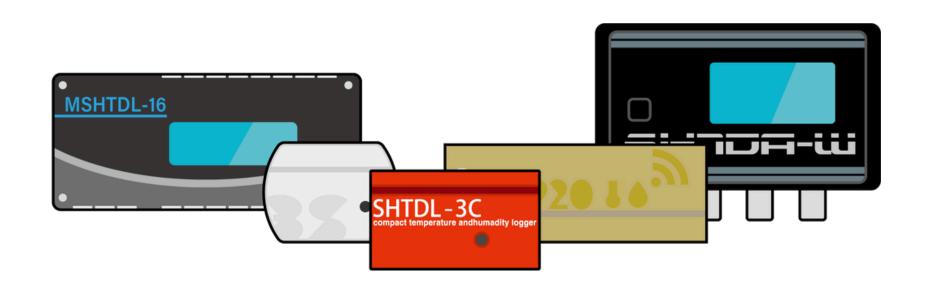


センサケーブル測定事例

高精度かつコンパクトな測定



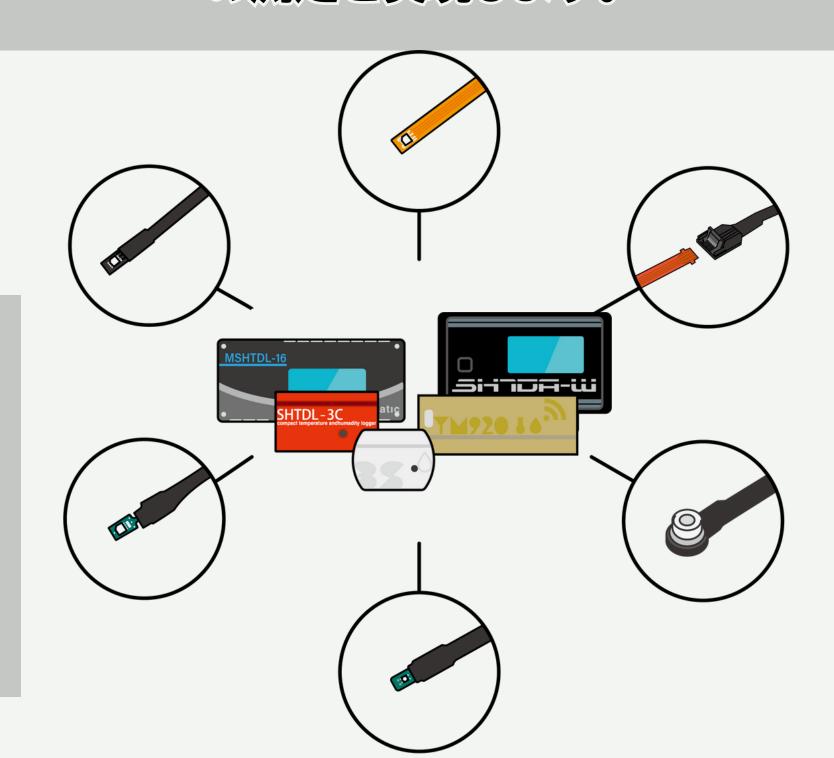


温湿度センサケーブルとは



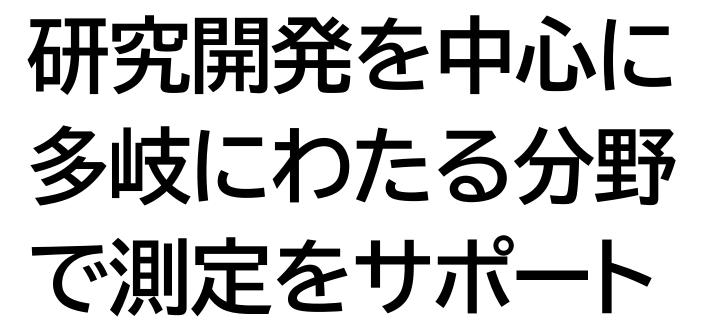
高精度な静電容量式のMEMS温湿度センサを搭載し、 Ymaticのロガーに接続できるよう製造加工した オリジナルの「温湿度センサケーブル」です。

測定環境にマッチしたセンサケーブルを ユニークなロガーに接続して幅広い場面で の測定を実現します。

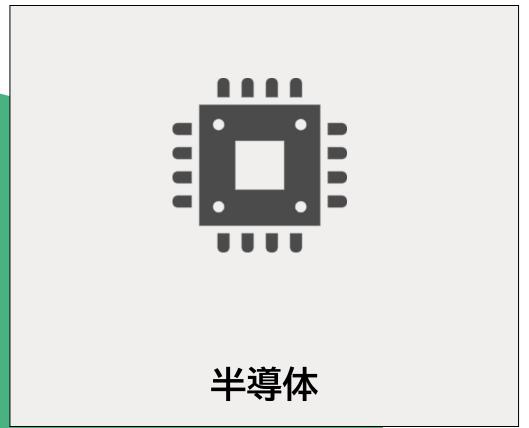








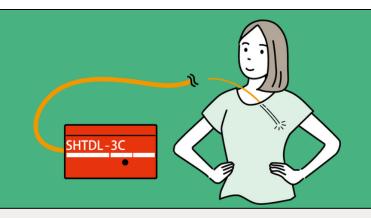


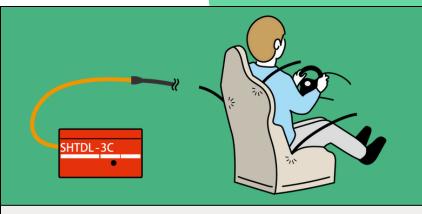


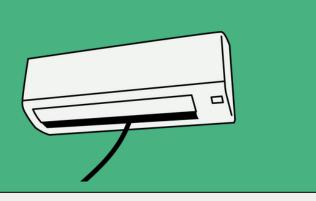
採用事例を紹介します→

快適性試験



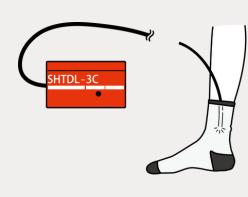






シューズ/靴下内の温湿度測定

- シューズや靴下の中に<u>薄型</u>のセンサを設置し、違和感のない使用感での快適性試験
- 多点ロガーでデータを取得することで一度の測定で足部分全体の通気性の把握が可能



衣服内通気性試験

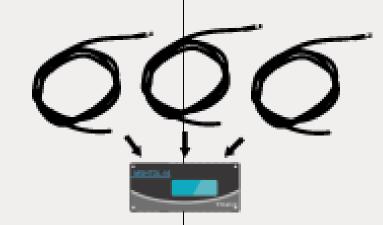
- 発汗の発生する運動時などの 環境でもHYT939Pセンサケ ーブルを使用して測定が可能
- 薄型のセンサケーブルを使用 すれば<u>肌着と肌着の狭小空間</u> の通気性試験にも最適

シート内部の通気性試験

- 通常のセンサでは測定が困難なシート内部に薄型のセンサケーブルを設置
- 多点ロガーで計測すること でシート全体の測定を行える

空調試験

- 多点で配置し、空調の循環試験
- スーパーの冷蔵設備の温湿度管理



工業用途



自動車



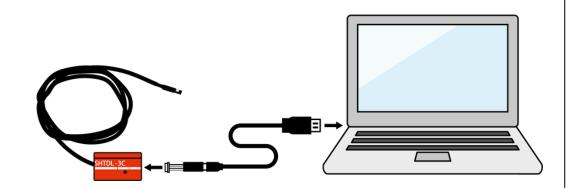
測定方法





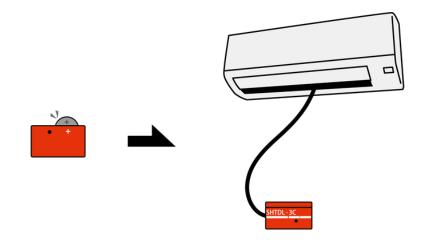
PCと接続

リアルタイムモニタリングが可能



スタンドアローンで測定

電池や外部電源で測定



アナログ出力して他センサと同期

アナログ変換基板を介せばデジタル値 を簡単にアナログ化して取り込めます



その他の採用事例

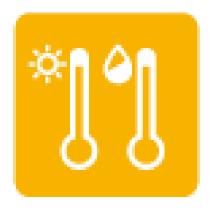
ニッチなニーズにも答えるユニークなセンサケーブル



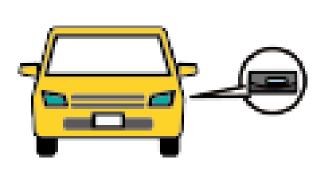
工場設備機器内の 温湿度測定に



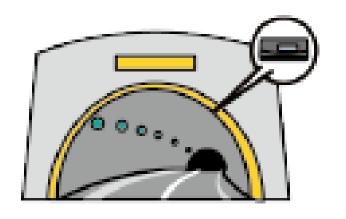
家電製品の温湿度測定



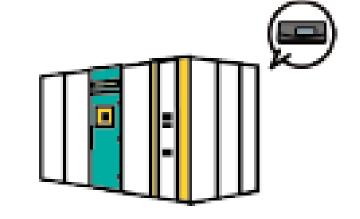
高温/低温での温湿度測定



車両研究開発測定



トンネル内部多点温湿度測定



恒温恒湿槽内部多点温湿度测定



ドローンへ搭載



クリーンルーム等での気圧、温度湿度管理



温湿度と動きの同時測定

Sensirion 社製 Sens		Sensirion 社製 SHT35	sirion社製 SHT35	
SHT45	標準タイプ	フレキシブルタイプ	着脱式フレキシブルタイプ	
	· 特	徴		
◆ ±1%RH、±0.1℃の高精度◆ フィルタも搭載され、安定した高湿度対応も◆ ±1.5%の高額	● メンブレンフィルタ付超小型 高湿度対応センサ	● SHT35の性能をそのままに、厚み200μmのフレキシブル基板へ搭載 ● センサ部分でも1mm厚のため、狭小空間や湾曲する空間でも		
	● ±1.5%の高精度を保持● 低湿度環境でも安定した測定	■ フレキシブル部分と ケーブルの一体化	フレキシブル部分の 着脱が可能	
	サセンサヘ	ッドサイズ		
● 5×3mm	● 16×6mm	● 4×4mm		
		● フレキシブル部分: 130mm	● フレキシブル部分: 180mm	
IST社製 HYT939P		SHT85		
	耐水・耐圧性に優れた温湿度センサ 焼結金属フィルタ搭載で結露による 故障を軽減 耐ガス・耐薬品性もあり		 SHT35の性能を保持したまま、角張らない設計のセンサ 衣服内や整体における計測時に適した形状 	



センサ性能

湿度精度
湿度応答時間
動作範囲
温度精度
温度応答時間
先端サイズ
センサケーブル長

SHT45
±1%RH
4秒
-25~105℃ ∕ 0-100%RH
±0.1°C
2秒
5×3.3mm
1/2/3/5/10m

SHT35
±1.5%RH
8秒
0-100%RH
±0.2°C
2秒
6×16×2.5mm
フレキシブルケーブル部:幅4×200mm 1/2/3/5/10m

HYT939
±1.8%RH
10秒
0-100%RH
±0.2°C
10秒
12×16×7mm
1/2/3/5/10m





② Ymatic センサケーブル

お問い合わせ



C 048-783-7801

FAX番号 048-783-7810



info@ymatic.co.jp



https://ymatic.co.jp/

