

HYT939Pセンサーケーブル： 小型かつ耐環境性に優れた湿度モジュール



HYT939Pの概要

コンパクトでも高精度 幅広い測定を実現

HYT939Pセンサケーブルは、IST製の高性能HYT939Pモジュールを搭載した温湿度センサケーブルです。

耐水・耐圧性と、コンパクトな設計により、限られたスペースでも、屋外や結露環境など過酷な条件下でも、高精度な測定を実現します。

Ymaticの各種ロガーに接続可能で、自動車、工業、物流などの幅広い用途で信頼性の高いデータ収集をサポートします。



製品の特徴ー過酷な環境に対応する堅牢設計



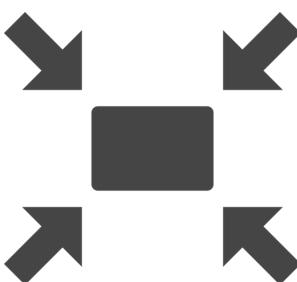
耐水・耐圧性

焼結金属フィルターを搭載し、結露による故障を軽減。PTFEフィルターオプションでは、より強靱なフィルターでセンサを保護し、**過酷な環境での安定性を確保**。



高温・高湿対応

センサ素子動作範囲0～100%RH、-15℃～105℃。最大16barの圧力耐性。ケーブル部も80℃までの耐熱で**通常のセンサでは測定が困難な場面でも活躍**。



コンパクト設計

センサヘッドサイズ12×16×7mmで、**狭いスペースでも設置が容易**。
柔軟なケーブル（長さオプション：1m、2m、3m、5m、10m）で取り回しがシンプル。

製品の特徴－高精度なセンサ設計

優れた測定精度

- センサ素子精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($0-60^{\circ}\text{C}$)、 $\pm 1.8\% \text{RH}$ (23°C , $10-80\% \text{RH}$)
- 製品精度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)、 $\pm 3\%$ ($20-80\% \text{RH}$)

高湿度環境でも高い精度を保持

高速応答性

応答時間10秒(環境による)

温湿度の変化を逃さず取得

低ドリフト

湿度ドリフト $<0.5\% \text{RH}/\text{年}$ (23°C 、 $30\sim 70\% \text{RH}$)、温度ドリフト $<0.05^{\circ}\text{C}/\text{年}$

長期間の測定もサポート

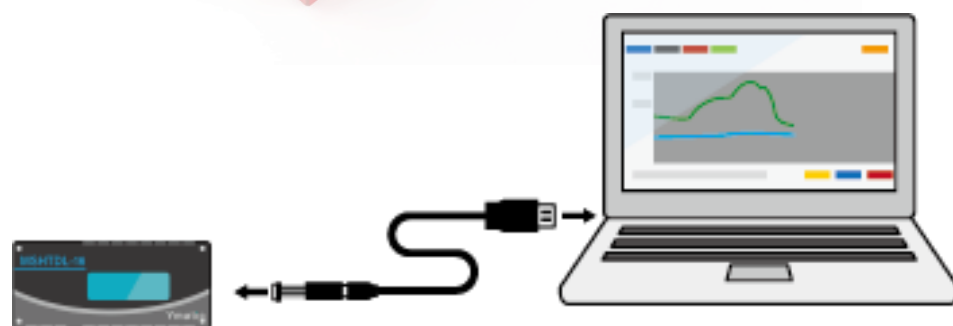
HYT939Pセンサケーブルの使用方法

01

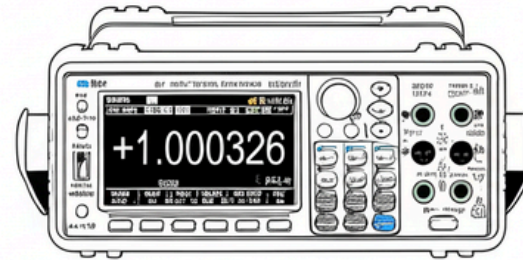


Ymaticロガーに接続

各種ロガーに接続して使用します。有線でリアルタイムモニタリングをすることも可能。

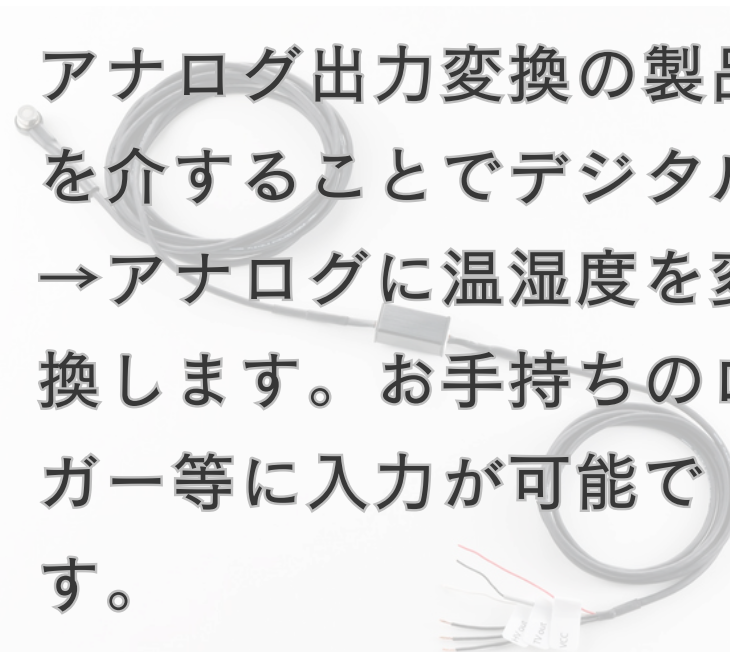


02



マルチメーターやロガーに接続して多種センサと取込

アナログ出力変換の製品を介することでデジタル→アナログに温湿度を変換します。お手持ちのロガー等に入力が可能です。

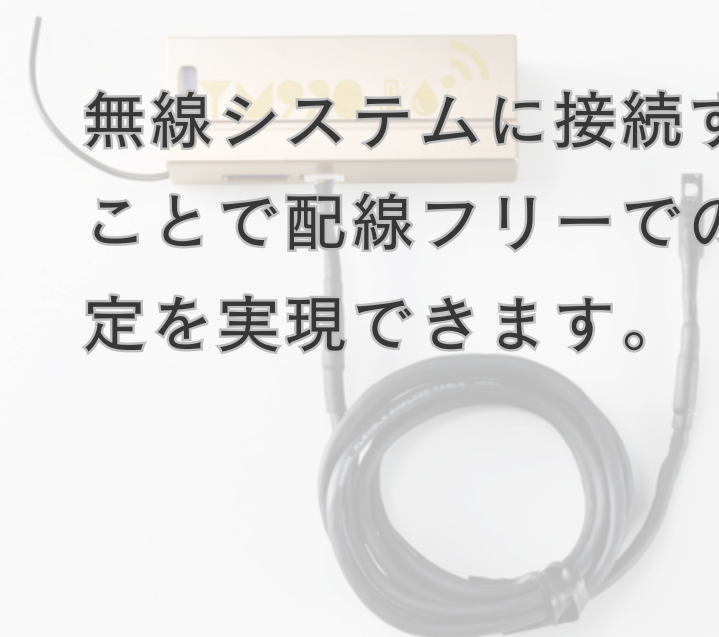


03



Ymatic無線システムに接続

無線システムに接続することで配線フリーでの測定を実現できます。



幅広いロガーに対応

SHTDL-3C（1ch温湿度ロガー）、
SHTDA-2（1chアナログ変換モジュール）、MSHTDL-16（最大16ch温湿度ロガー）など



多様な測定ニーズに対応

MSHTDL-16では最大16chの同時測定、熱電対や他のセンサとの混在測定をサポート。

SHTDA-WではBNC出力による他パラメータとの同期が可能。

Ymaticロガーとの柔軟な互換性

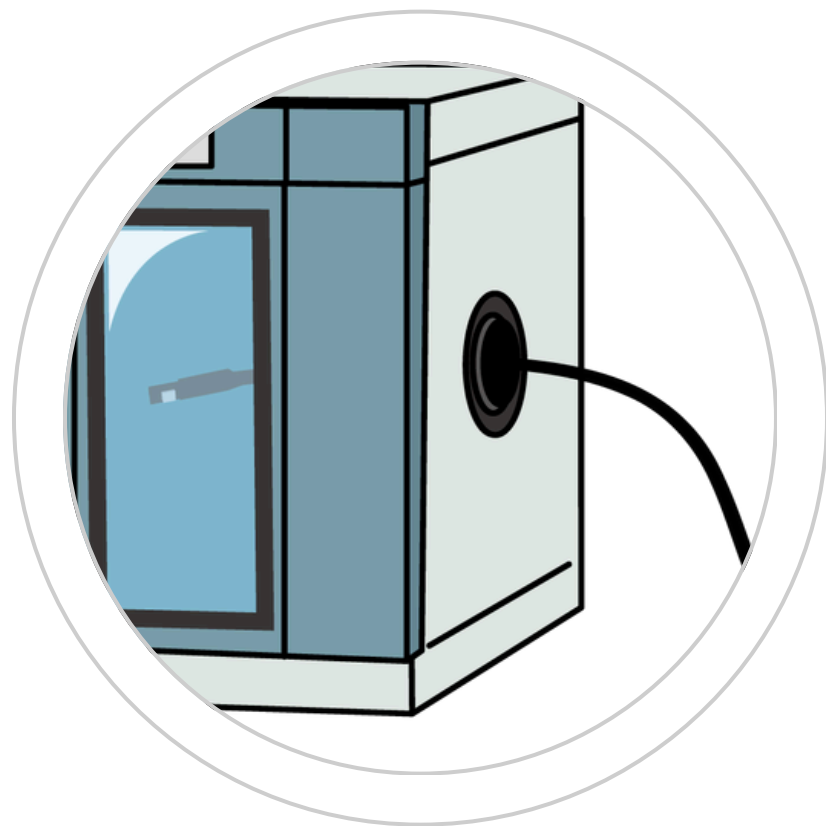


校正サービスの提供

校正サービス対応モデルではシリアル番号を付与し、品質管理をサポート。初回納入時から校正済みで提供可能。

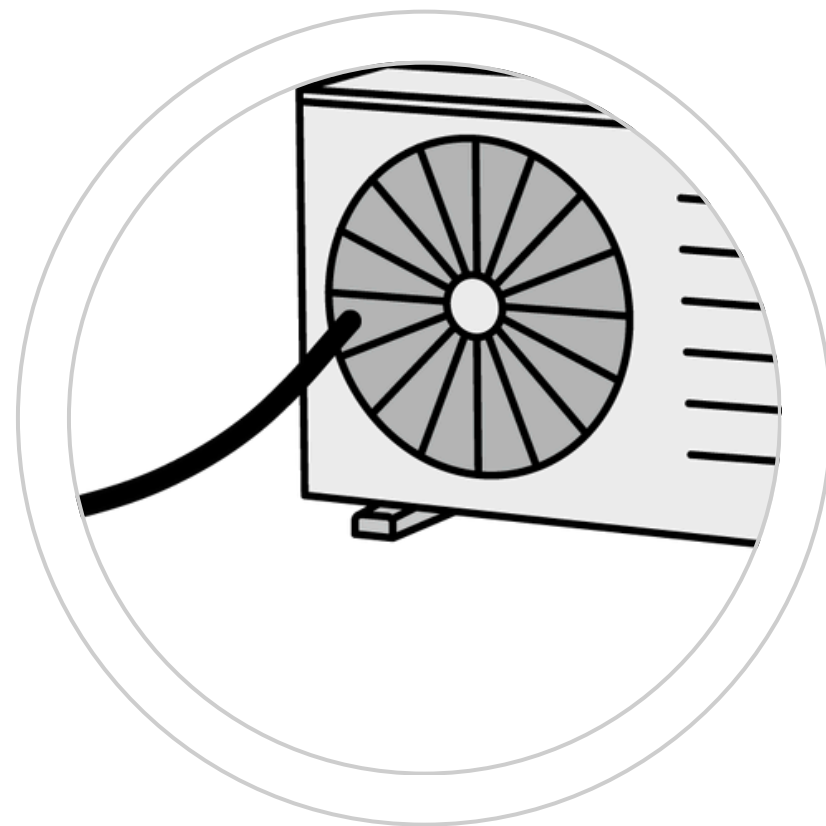


採用事例ー現場で活躍するHYT939Pセンサケーブル



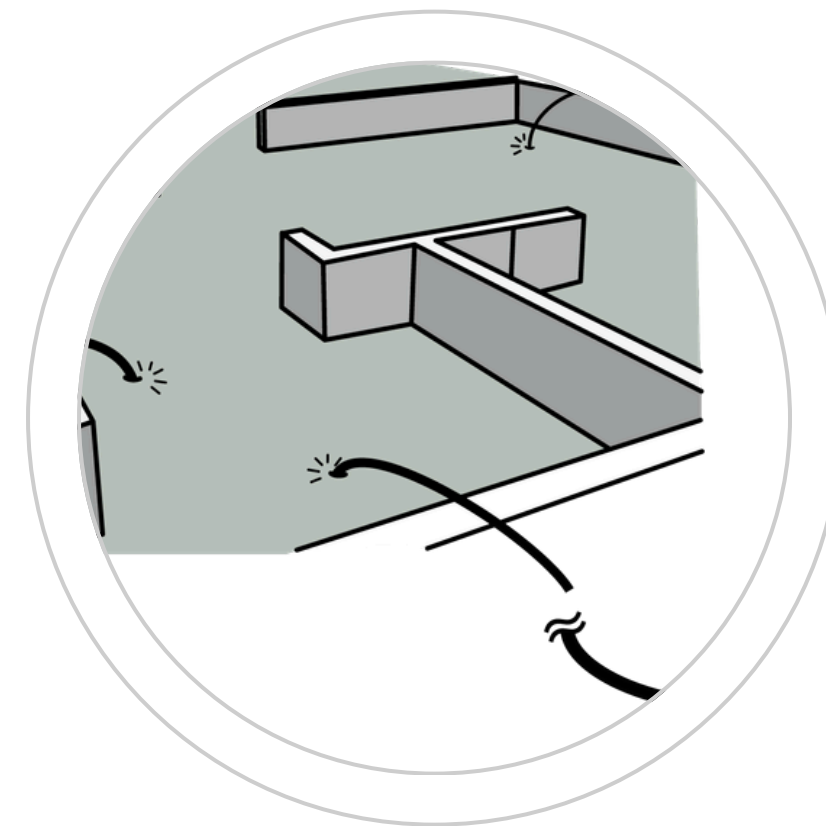
恒温恒湿槽での測定

精度が要求される研究用途の試験で過酷な条件にも対応できるHYT939Pのセンサケーブルで温湿度管理



室外機の温湿度測定

結露の発生が想定される環境下での機内温湿度測定で研究開発用途で使用



コンクリート養生試験

コンクリートの硬化過程や湿润状況の確認に多点で運用

採用事例ー多様な現場でのロガーを組み合わせた測定実績



輸送時貨物取付長期計測



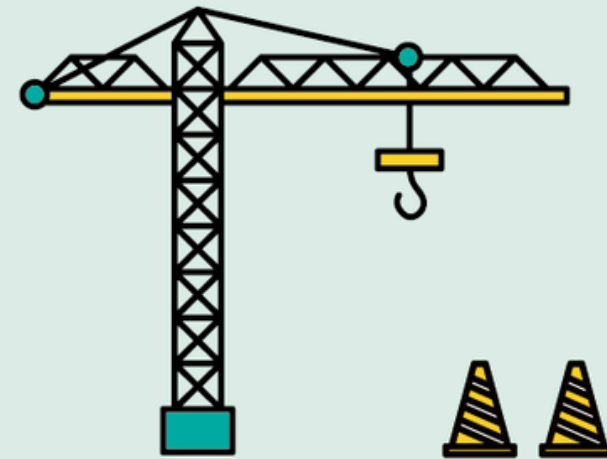
運動時などの生体計測



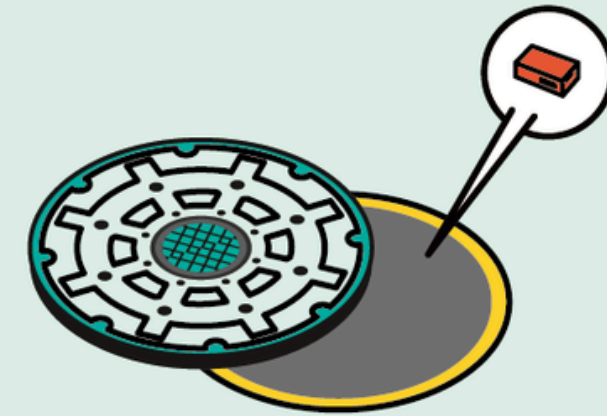
極小空間の測定



実験などの温湿度管理



施工現場などでの多点観測



過酷な環境下での計測

Ymaticのサポート体制

Ymaticは、HYT939Pセンサケーブルの導入から運用、校正サービスまで、包括的なサポートを提供します。特殊環境向けのカスタマイズや技術相談も承ります。いただいたお問合せには迅速に対応し、貴社の課題解決をサポートします。





Ymatic株式会社



Ymatic センサケーブル

お問い合わせ



048-783-7801

FAX番号 048-783-7810



info@ymatic.co.jp



<https://ymatic.co.jp/>

