

ゴフェルテックから
センサモジュールが登場!



Gopher Tec IoT Products

GoT SENSE

Guarded over Transfer

特許出願中

加速度センサ
モジュール
Acceleration
Sensor Module

特許取得済み
特許第7083114号

温度センサ
モジュール
Temperature
Sensor Module



GoT SENSEとは

データの伝送を水滴や風雪、紫外線などからガードするといった意味
「Guarded over Transfer」から、ゴフェルテックで考案した造語です。
また、Gopher TecのIoTでGoTとの意味も込めました。

ゴフェルテックから新たなセンサモジュールのご提案です。

センサICを含む回路基板と配線は、耐環境性能に優れる材料で

末端まで継ぎ目なくモールドガードされており、

センサー先端への水や異物の侵入や、周囲の金属との誤短絡による故障や劣化を防ぎます。

環境変化や落下衝撃等にも強く、屋内屋外を問わず取扱いがとても容易です。

PRODUCT FEATURES

防水(IPx7) / 耐紫外線 / 耐オゾン / 樹脂モールド
動作(表面)温度: -20℃ ~ 100℃ ※加速度センサは85℃まで
デジタルインタフェース(I2C)

温度センサモジュール		RoHS対応
項目	仕様	
使用センサ	TMP116 テキサス・インスツルメンツ社	
測定範囲	-20℃～100℃	
動作(表面)温度	-20℃～100℃	
動作電圧	1.9V～5.5V	センサスペック
消費電流	22uA	センサスペック
インタフェース	I2C (VDD,GND,SCL,SDA)	

加速度センサモジュール		RoHS対応
項目	仕様	
使用センサ	ADXL343 アナログ・デバイセズ社	
測定範囲	3軸、±16G	
データ取得周期	1.25ms (min)	I2C:400kHz動作時
動作(表面)温度	-20℃～85℃	
動作電圧	2.0V～3.6V	センサスペック
消費電流	140uA	センサスペック
インタフェース	I2C (VDD,GND,SCL,SDA)	

※インタフェースには、非常に多くのCPUサブシステムに汎用的に搭載されているI2Cを採用。

I2Cはデータとクロックの2本線からなる非常にシンプルなデジタルインタフェースです。

電源含めてわずか4本を接続すれば接続完了となります。特別なハードウェアを追加する煩わしさもありません。

※ 高温の水に一定期間浸ける場合は、表面が劣化する可能性があります。

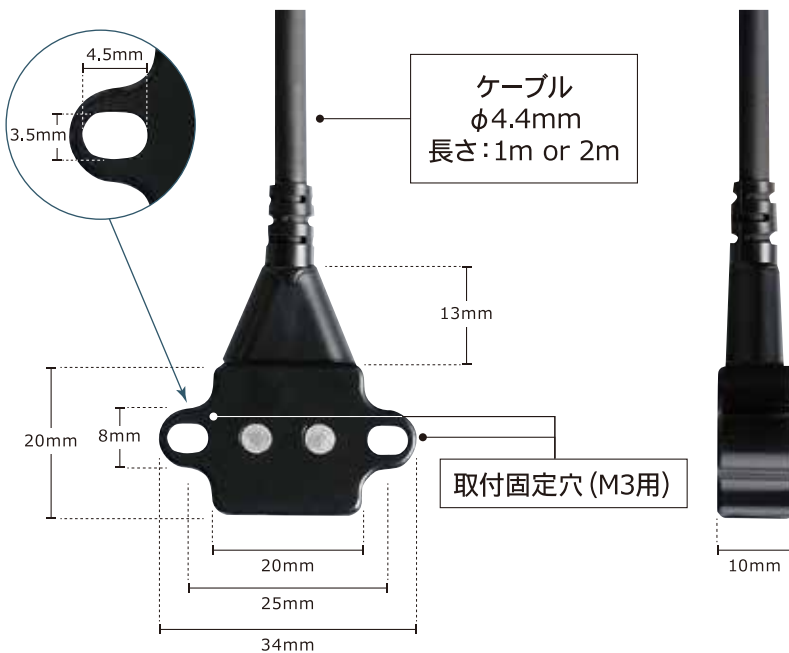
センサデータの取得について

各センサデバイスのI2Cアドレスにアクセスし、値を取得します。

環境試験

- 落下試験
- オゾン試験
- 温度サイクル試験
- コード部屈曲試験
- 防水試験
- 耐候性試験
- 燃焼性試験
- …など

外形サイズ



センサは**温度センサ**と**加速度センサ**の2種類。同じ形状・サイズにモールドされているため、設置・取り付けの際にモジュールを区別して機構を再検討する必要はありません。

温度センサモジュール



カスタマイズ

センサのカスタマイズ

ご希望のセンサでモジュールを開発することも可能です。ご相談ください。

システム開発

センサ周辺機器の開発も可能です。ご相談ください。
【マイコン/CPU ボード、各種IO ボード、FPGA、ソフトウェア、筐体…など】