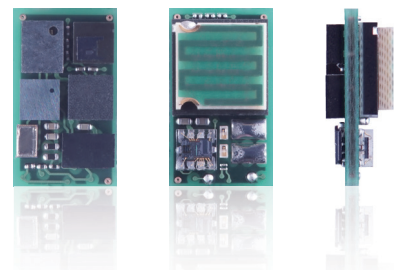




超小型 IoT センサーモジュール

PRISM

Micro Programmable Remote IoT Sensor Module



5.2mm × 9.0mm の極小基板に、
7 種センサー/ BLE モジュール/ ARM MCU を搭載！

- ・ 超低消費電力なので、ボタン電池で1年以上稼働
- ・ 加速度 / 地磁気 / 温度 / 湿度 / 気圧 / 照度 / UV の7種類のデータを計測
- ・ ARM MCU で機能拡張も可能

μPRISM シリーズ

基板タイプ



EDAMP-1NA101

W : 5.2mm
H : 9.0mm
D : 3.5mm

電池内蔵タイプ
(CR2032 用)



EDAMP-2BA101

W : 25.0mm
H : 30.0mm
D : 13.3mm

外部電源タイプ



EDAMP-4NA101

W : 8.0mm
H : 11.4mm
D : 6.6mm
(ケーブル部は除く)

搭載機器



加速度センサー
Accelerometer



地磁気センサー
Compass



温度センサー
Thermometer



湿度センサー
Hygrometer



気圧センサー
Barometer



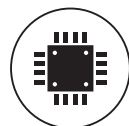
照度センサー
Illuminometer



紫外線センサー
UV meter



Bluetooth

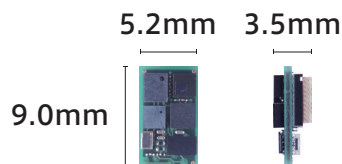


ARM MCU

特徴

1 極小サイズ

5.2×9.0×3.5mmの極小サイズで、様々なものに組み込めます。



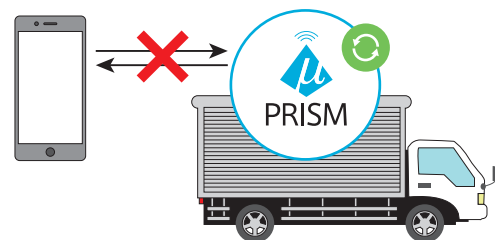
2 超低消費電力

ボタン電池でも1年以上稼働させることが可能です。



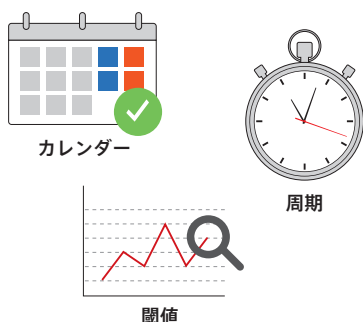
3 データ記録機能

計測したデータを内部に記録することで、通信環境がない場合でもセンシングが可能です。



4 様々な計測タイミング

あらゆるタイミングを指定して計測出来ます。



5 計測結果の閲覧

専用アプリ「μPRISM アプリ」との連動で、計測結果を数値やグラフで確認することが出来ます。



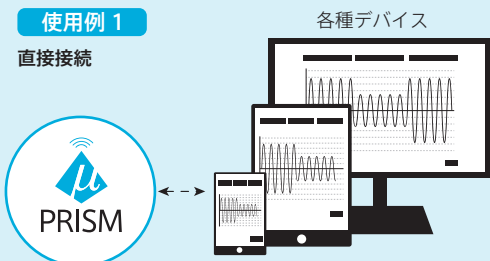
6 多様な電源に対応

+2.4 ~ 5.25Vの幅広い電源電圧で動作できます。

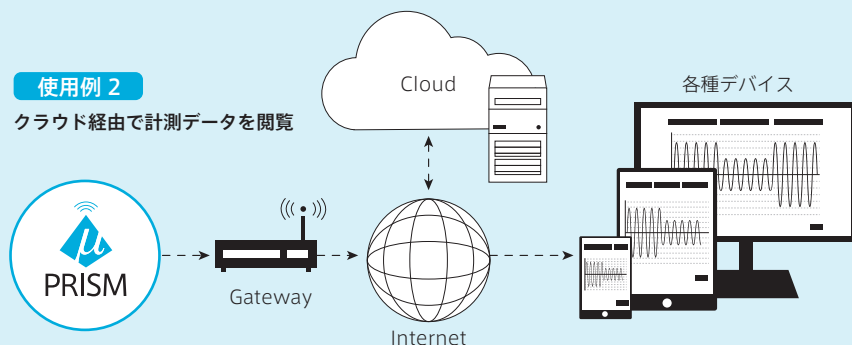


使用例

使用例 1 直接接続



使用例 2 クラウド経由で計測データを閲覧



スペック

通信方式	Bluetooth® 4.0 TELEC 取得済み
MCU	ARM Cortex-M0 32bit
電源電圧	+2.4 ~ 5.25V
消費電流	ピーク電流 5mA 待機時電流 5μA
使用温度範囲	-15 ~ 55°C (結露無きこと)
計測間隔	0.1 ~ 3600 秒 (0.1 秒単位で設定)

測定機能	加速度	3軸 ±2, ±4, ±8, ±16G
	地磁気	3軸 ±1300μT
	気温	-15 ~ 55°C
	湿度	0 ~ 100%rh
	気圧	300 ~ 1100hPa
	照度	0 ~ 128klx
	UV	UV index 0 ~ 11+