

# 超小型10軸センサー 通信ユニット (FNDM-011)

**NORDIC**  
SEMICONDUCTOR



様々な場面で活用出来るよう加速度(3軸)・ジャイロ(3軸)・地磁気(3軸)・気圧計を搭載  
[お試し評価]から[実用ワイヤレスセンサー]として利用可能

[日常生活/Life]  
活動量計



[工場/Factory]  
作業監視



[ショッピング/Shopping]  
導線分析



FNDM-011

原寸  
40×30mm



[自動車/Automotive]  
安全運転



[メンテナンス/Maintenance]  
遠隔モニタリング

## 特長

- Nordic nRF52832を搭載し、独自のファームウェア開発が可能
- ワイヤレスでのファームウェア書換OTA(Over The Air)
- 高温耐久の部品選定
- UUID、Major、Minor、発信間隔(Interval)、発信強度(tx power)調整可能
- Bluetooth SIG認証取得済み(Declaration ID:D032837)



FUJISAKI COMMUNICATIONS GROUP

株式会社 フジミツク 新潟



TAIYO YUDEN

1

## 単独でのデータロガー機能

10軸のセンサーデータをmicroSDカードへ保存が可能  
 +  
 データロガー向け、nRF52用サンプルコード同梱

2

## BLE通信によるセンサーデータ送信機能

10軸のセンサーデータをBLE通信で送信し、スマートフォンでリアルタイム監視が可能  
 +  
 センサーデータ送信向け、nRF52用サンプルコード同梱  
 受信側スマートフォンアプリのパッケージ同梱

3

## BluetoothGateway連携機能

Bluetooth用Gatewayに対し、センサーデータの送信が可能  
 +  
 iBeaconフォーマットによるデータ送信向け、nRF52用サンプルコード同梱



（ お客様独自のファームウェア開発で  
 さまざまな利用シーンの拡大が可能 ）

	メーカー	型番	備考
Bluetooth	太陽誘電	EYSHCNZXZ	Nordic社製nRF52832 CPUチップ搭載 Bluetooth V4.2対応
加速度センサ			測定レンジ:±2 / ±4 / ±8 / ±16g
ジャイロセンサ	InvenSense	MPU-9250	測定レンジ:±250 / ±500 / ±1000 / ±2000dps
搭載センサ	地磁気センサ		測定レンジ:±4800μT
	気圧センサ		測定レンジ:300 - 1100hPa
	Bosch	BMP280	測定レンジ:-40~85℃
温度センサ			
保存媒体		microSD	microSDソケット搭載
LED		LED2個	赤色／黄色
給電方式		コネクタ給電	B2B-PH-K-S(日本圧着端子製) 推奨入力電圧:1.8V~5.5V
外部IF		J-Link LITEポート × 1	Segger社製のJ-Link Lite(10-pin)対応
		UARTポート × 1	UARTコネクタ搭載 外部のUARTセンサー機器と接続可能

問い合わせ先



FUJISANKEI COMMUNICATIONS GROUP

株式会社 **フジミツク** 新潟

本社 〒948-0062 新潟県十日町市泉町92番地