

# IoT無線振動センサ 【 WASABI-V 】

**Easy  
Measure**

【 計測を簡単に！ 】

買ってすぐ使える  
誰にでも簡単に使える  
持ち運べて何処でも使える

## 小型・高性能 IoT無線振動センサ

IoT無線振動センサWASABI-Vは、子機内の高応答加速度MEMSセンサより検出された3方向振動データと温度データを親機(USB dongle)経由で、上位CPUにBluetooth (BLE5)無線機により無線通信されます。  
振動データは、振動波形・RMS及びPEAK値に演算されたデータ等のユーザー様の欲しい情報で提供します。又子機内には、交換式電池を搭載されており、長時間の測定が可能です。

### 【特長】

- 3方向加速度と温度の計測  
加速度の周波数帯域: 5KHz以上
- 出力データ  
加速度・速度のRMS/PEAK  
波形データ(1024,2048,4096,8192点)  
他データ形式も可能
- BLE5による高速通信
- 交換式リチウム電池で、長時間使用が可能
- センサ設置が簡単(取付磁石準備)

子機



外形 Φ33-H53mm  
重量 約80g

親機(USB dongle)



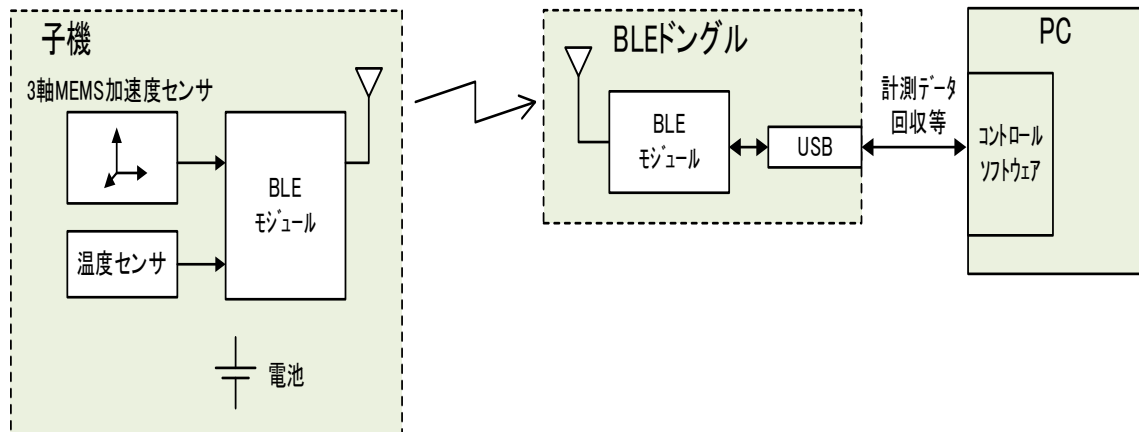
固定用磁石



電池(単3-1/2) 3.6V-1.1Ah



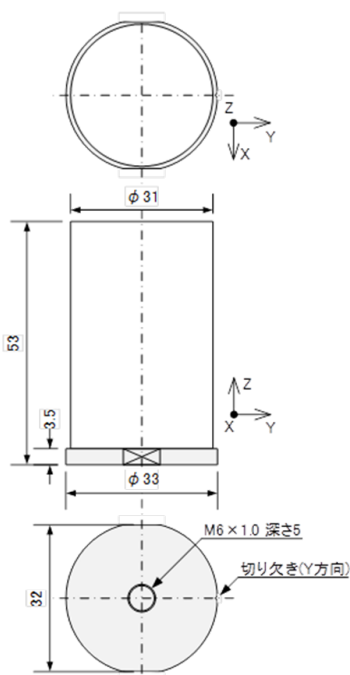
### システム構成



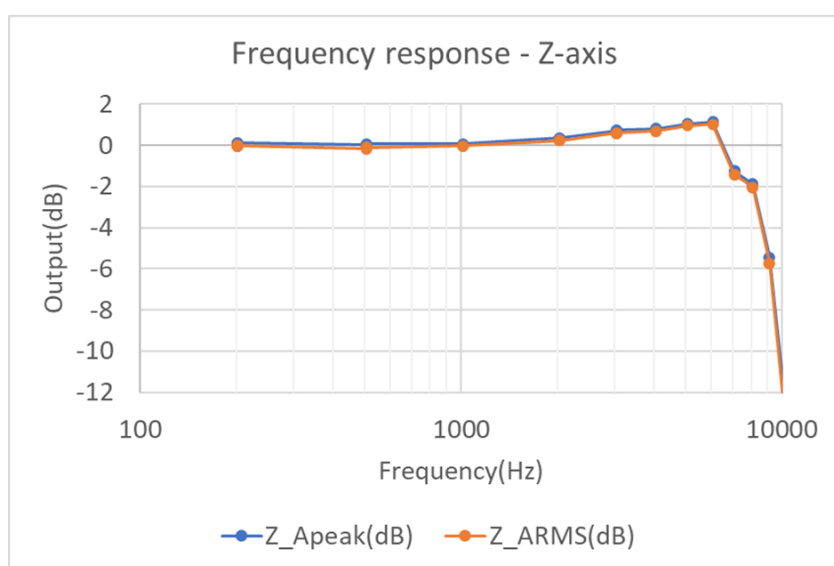
## ■子機仕様

加速度センサ	3軸MEMS加速度センサ										
加速度レンジ	最大±16G(156.9m/s <sup>2</sup> ) (速度換算時24.9mm/s@1kHz)										
測定レート	最大26667Hz										
測定点数	1024,2048,4096,8192点										
測定時間(点数/レート)	約0.15sec(測定点数4096点, 測定レート26667Hzの場合)										
FFT周波数分解能	約6.51Hz(測定点数4096点, 測定レート26667Hzの場合)										
帯域	X,Y,Z軸5kHz										
測定データ	加速度(Peak, RMS) (加速度の測定データから算出する) 速度(Peak, RMS) (加速度の測定データから算出する(周波数軸積分)) 温度・電池電圧 その他、ピーク周波数(上位5点), 時間軸波形データ等対応予定										
計測周期	10/30秒, 1/2/5/10/20/30分, 1/2/3/4/6/12時間										
無線方式	Bluetooth Low Energy 5.0										
通信距離	見通し30m										
電源	LS14250(3.6V・1.2A)(交換可)										
連続駆動時間 (目標値)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>無線機の間欠駆動</th> <th>通常データ送信</th> <th>生波形送信</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1時間毎測定</td> <td>5年</td> <td>5ヶ月</td> </tr> <tr> <td>12時間毎測定</td> <td>10年</td> <td>2年</td> </tr> </tbody> </table>		無線機の間欠駆動	通常データ送信	生波形送信	1時間毎測定	5年	5ヶ月	12時間毎測定	10年	2年
無線機の間欠駆動	通常データ送信	生波形送信									
1時間毎測定	5年	5ヶ月									
12時間毎測定	10年	2年									
寸法	直径33×高さ53[mm]										
固定ネジ穴	M6 深さ5mm										
使用温度	0～80°C										

### ■子機外形図



### ■周波数特性



(\_Apeak Z軸加速度ピーク, Z\_ARMS Z軸加速度RMS)  
WASABI-V Z軸周波数特性(加振レベル 20m/s<sup>2</sup>)

特注その他ご要望等ございましたら、お気軽にお申し付け下さい

Sensor is source of technology

株式会社イージーマジャー 営業グループ

〒812-0888 福岡県福岡市博多区板付2丁目11-16

TEL 092-558-0314 FAX 092-558-0324

Email : [info@easy-measure.co.jp](mailto:info@easy-measure.co.jp)

HP : <https://www.easy-measure.co.jp>

代理店

スギノエイチ株式会社

[info@sugino-h.com](mailto:info@sugino-h.com)

〒600-8813 京都市下京区中堂寺南町134番地  
京都市サーチパークASTEM棟8F