

# 無線自動情報収集システム ATUBUN

あつめてぶんせき



## 配線不要

## 自動で収集 勝手に分析

## 多彩なセンサーをたくさん設置



無線自動情報収集システム

## ATUBUN 3つのメリット

### 配線費用 カット

計測データは無線で  
自動収集  
ケーブルによる配線は  
不要です

### 人と経費 削減

自動で稼働状況を  
モニタリング  
測定と記録を手作業で  
する必要はありません

### 自社に合わせて カスタマイズ

温度、振動、照度など  
多彩なセンサーを用意  
必要に応じて最大65,000個  
のデータを計測可能です

### 導入例

- ・搬送モータの振動変化を検知し、駆動部劣化の発見
- ・成型機の温度上昇を検知し、ノズル交換時期の判定



〒473-0916

愛知県豊田市吉原町平子 58 番地 1  
株式会社エレクトロフレックス

お問い合わせ

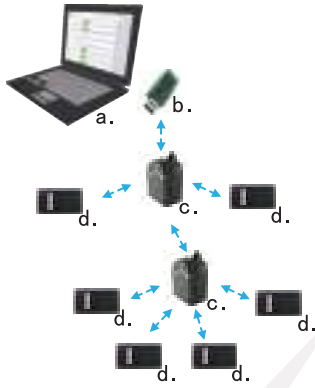
support@elektroflex.co.jp  
※QRコードからお問い合わせフォームへ



# 無線自動情報収集システム ATUBUN

あつめてぶんせき

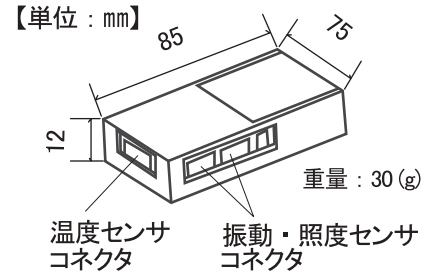
## システム構成



- a. データ収集ソフト  
(Windows PC にインストール)
- b. 親機 PC の USB に接続  
/ 中継機を最大 10 台接続可能
- c. 中継機 100V コンセントに取付  
/ 中継機・子機を最大 20 台接続可能
- d. 子機 ボタン電池で稼働  
最大 65,000 個  
1 時間に 1 回計測 → 約 1 ヶ月稼働  
1 日に 1 回計測 → 約 2 年稼働  
/ 最大 3 種類のセンサーを接続可能

## 子機の外観図

既存の設備に  
簡単取り付け



**温度 + 2 種類 ( 振動 / 照度 / 電流 / 圧力 ) をカスタマイズ**

※最大3種類のセンサ / 電流・圧力センサーについては受注生産となります。

## データ収集ソフトの機能

対応 OS : Windows 10

計測画面



拡大グラフ



累計グラフ



### ① センサーで計測したデータをグラフで表示

- ・ 計測結果の拡大グラフ表示
- ・ 過去の計測の最大値をプロットした累計グラフ表示

### ② 状態判定の表示

- ・ しきい値 ( 上限 / 下限 ) を設定することにより  
設備状態の 正常 / 異常を判定し、異常を通知

### ③ 計測データをファイルに保存 ( CSV 形式 )

- ・ EXCEL でデータ解析

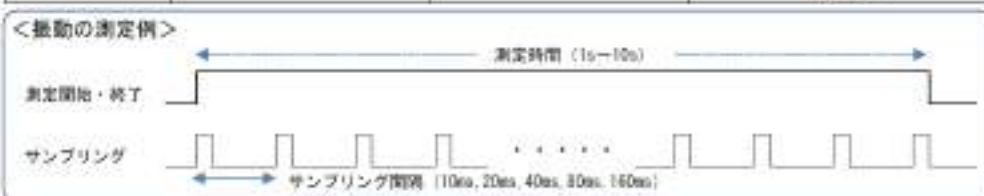
### ④ スケジュール機能

- ・ 定期測定を自動で実施  
開始時間・繰り返し回数・間隔 ( 分 ) を設定

## センサ仕様

・ 通信方式 : ZigBee 2.4GHz / 通信距離 : 30m ( 環境による )

センサ	測定範囲	測定時間 (設定単位: 1s)	サンプリング間隔	最大測定データ数 (測定時間 / サンプリング間隔)
温度	-40 ~ 250 °C	1s ~ 60s	1s ~ 60s (設定単位: 1s)	60s / 1s = 60 個
照度	0 ~ 120 klx			
電流	0 ~ 10 A			
圧力	0 ~ 10 Mpa			
振動	3軸 ±8g	1s ~ 10s	10ms	10s / 10ms = 1,000 個
			20ms	10s / 20ms = 500 個
			40ms	10s / 40ms = 250 個
			80ms	10s / 80ms = 125 個
			160ms	10s / 160ms = 62 個



株式会社エレクトロフレックス