

IoTセンサーで 見えない **危険** を可視化！

防爆形IoT振動センサ/中継器

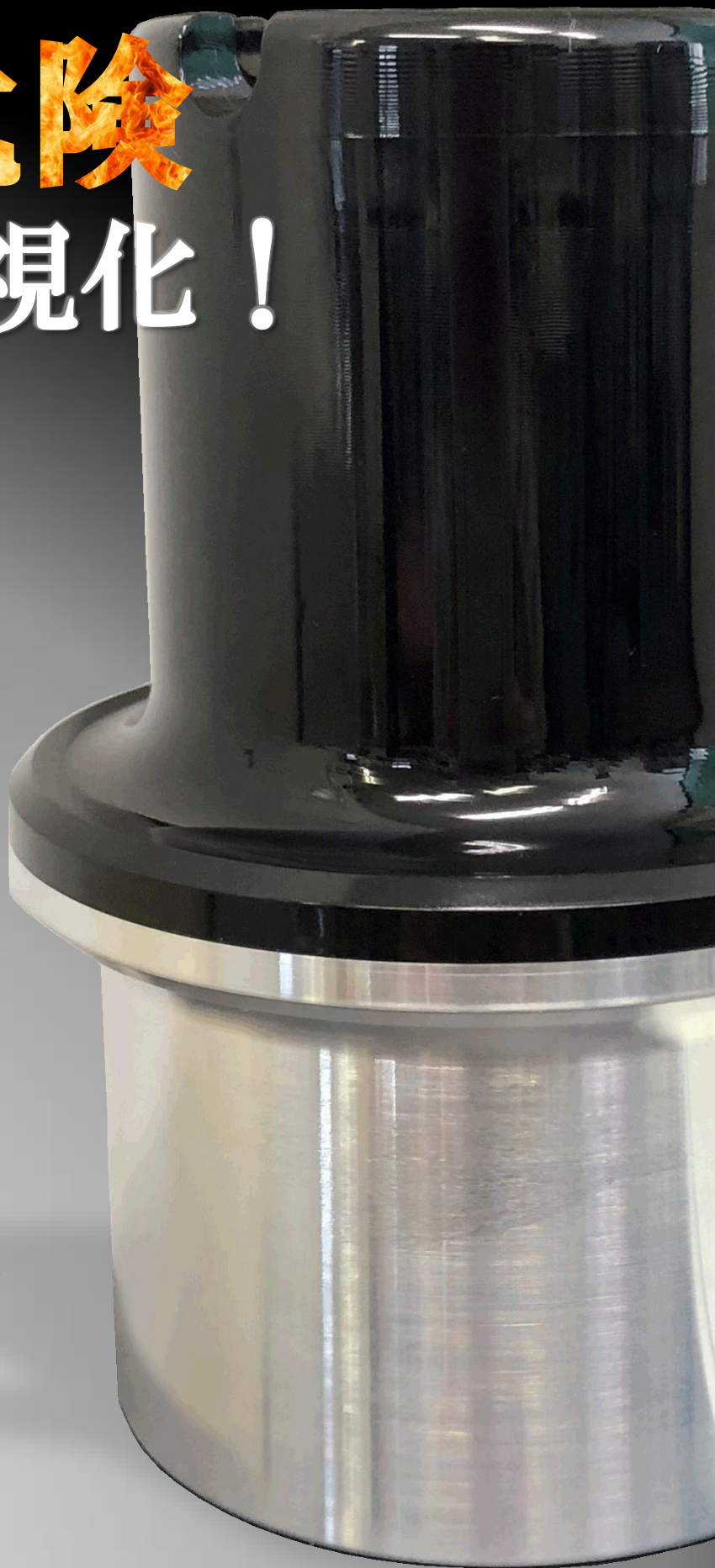
Nevo-01/-02

「防爆のナカムラ」が
防爆エリアのIoTを
進化させる。

■ 現場設備の異常・故障予知で
大きな危険を回避

■ 品質異常の予知・予防
による品質向上

■ 保守コストの削減



□ 振動センサ

型式	Nevo-01		
防爆構造	Exd IIC T6 Gb	通信速度	最大250kbps
検定合格番号	TC22804X	変調方式	O-QPSK, DSSS
計測範囲	-16~16G (重力加速度)	通信チャンネル数	16
分解能	12bit	送信出力	2.5dBm
サンプリング周波数	14~1300Hz	受信感度	-95dBm
電源電圧	DC3V (リチウムコイン電池 CR2032)	送信電流	15.3mA
センサ消費電流	2.8μA (100Hz Vcc=1.8V)	受信電流	17mA
	0.9μA (25Hz Vcc=1.8V)	動作温度	-20℃~+60℃(結露なきこと)
	0.1μA (Sleep Vcc=1.8V)	アンテナ形式	逆Fアンテナ
通信方式	2.4GHz IEEE 802.15.4 準拠	利得 (無指向面代表値)	-1.4dBi
対応プロトコルスタック	TWELITE NET及びIEEE 802.15.4 MAC	偏波	直線偏波

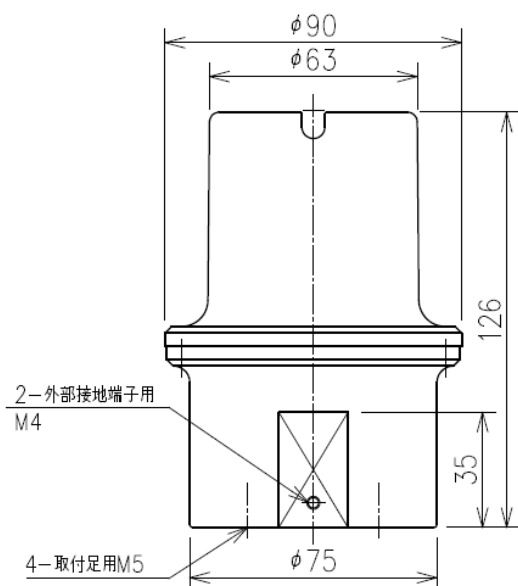
□ 中継器

型式	Nevo-02		
防爆構造	Exd IIC T6 Gb	送信出力	2.5dBm
検定合格番号	TC22805X	受信感度	-95dBm
電源電圧	AC100~240V	送信電流	15.3mA
通信方式	2.4GHz IEEE 802.15.4 準拠	受信電流	17mA
対応プロトコルスタック	TWELITE NET及びIEEE 802.15.4 MAC	動作温度	0℃~+40℃ (結露なきこと)
通信速度	最大 250kbps	アンテナ形式	逆Fアンテナ
変調方式	O-QPSK, DSSS	利得 (無指向面代表値)	-2.0dBi
通信チャンネル数	16	偏波	直線偏波

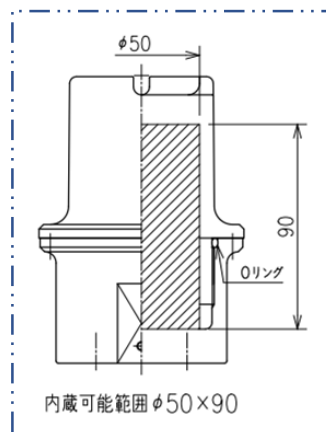
外形図

Dimensions

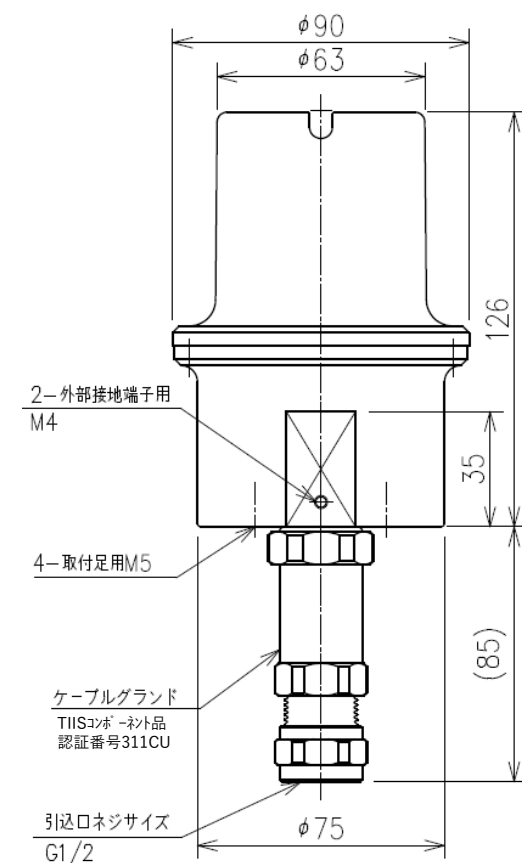
□ 振動センサ



- 質量：振動センサ 約600g
中継器 約900g
- 保護構造：振動センサ、中継器共に IP66



□ 中継器

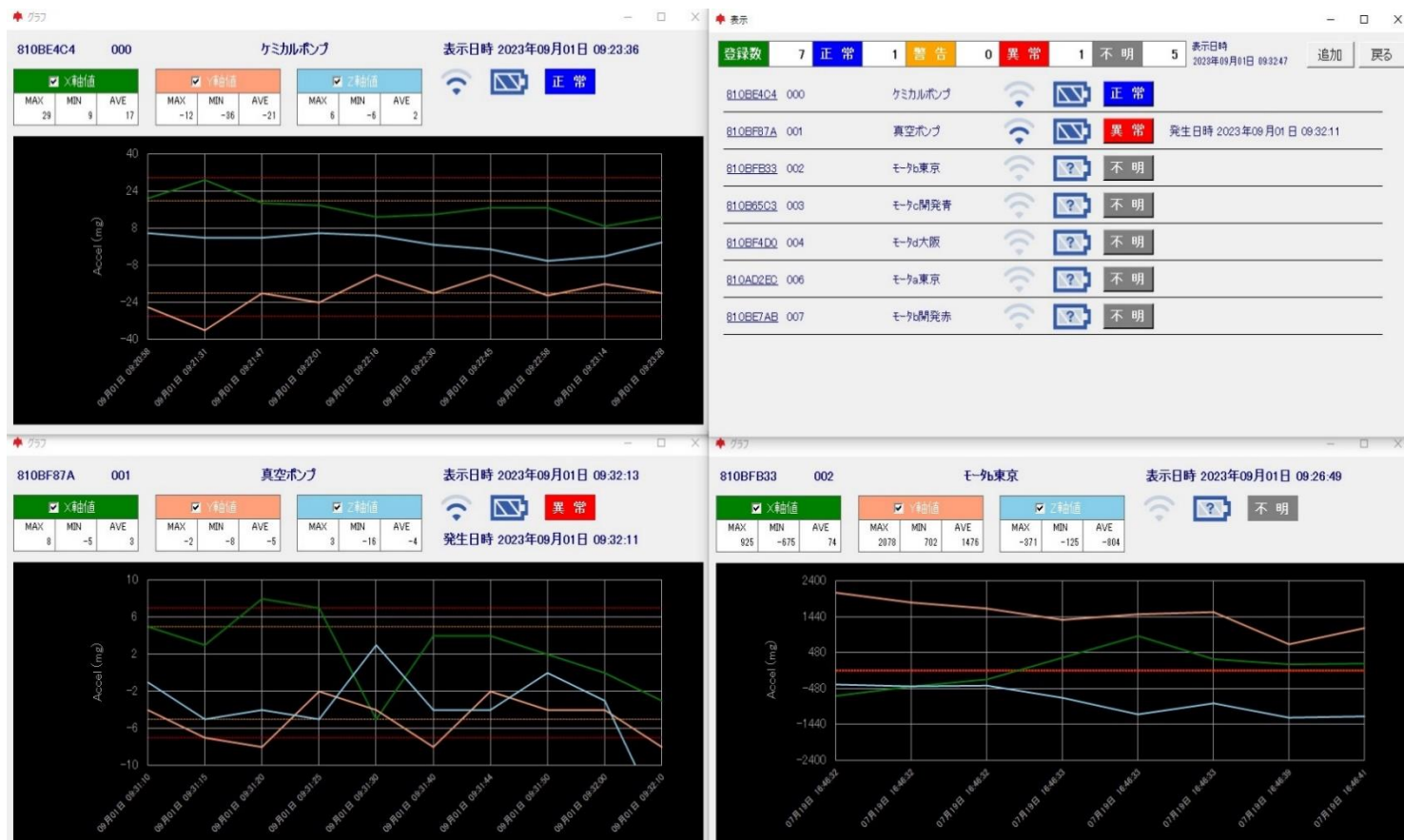


※製品型式及び仕様は、製品販売時に予告無く変更になる場合があります。

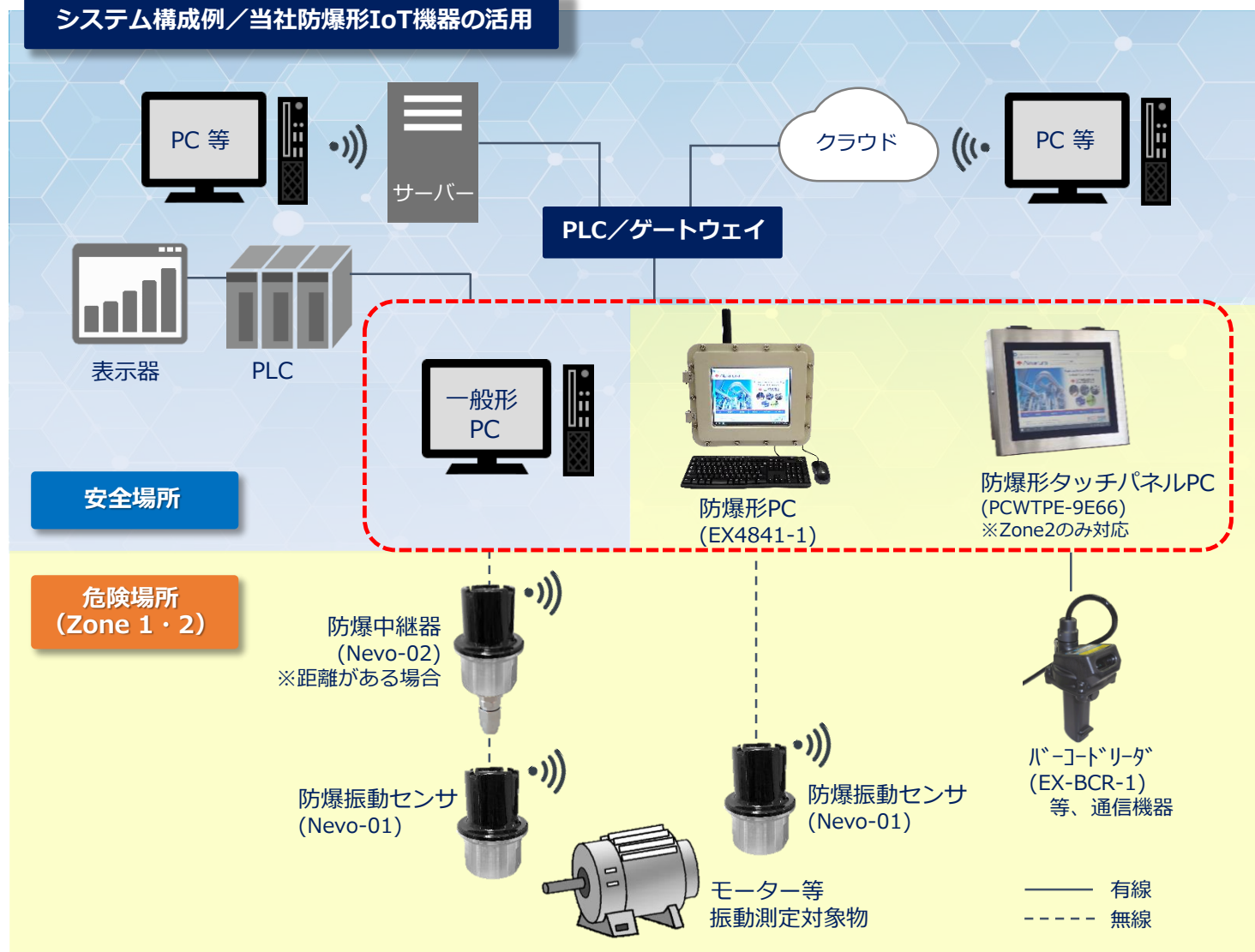
■ 監視ソフトウェア（無償）

無償のソフトウェアをご用意しております。

正常・異常識別機能付きで『警告』『異常』をお知らせ。センサからの受信データをCSV形式に変換、保存可能です。



システム構成例／当社防爆形IoT機器の活用





Nevoの耐圧容器を活用して、
防爆センサの製品開発をしませんか？

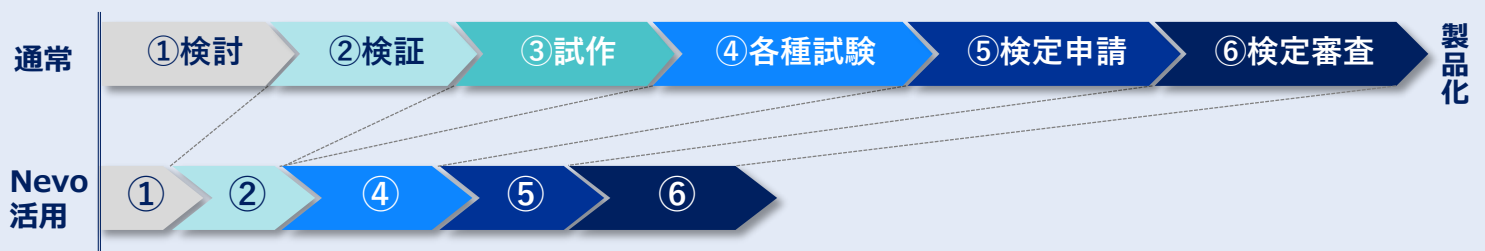


**メリット1. 耐圧防爆の特性を活かし、
ご希望のセンサを防爆化！**

**メリット2. 検定取得にかかる
イニシャルコスト削減！**

メリット3. 製品化までの 期間短縮！

《 開発イメージ 》



① 検 討：センサの仕様、外形寸法の確認等の簡単な確認でOK！

② 検 証：Nevo容器に入れて、センサの動きをチェック！

③ 試 作：特に問題が無ければ丸々カット！

④ 各種試験：必要最低限の試験のみを実施！

⑤ 検定申請

⑥ 検定審査

Nevo容器の実績があるため、

申請準備・図面作成等の工数を大幅カット！

金型の製作・管理も不要なので、
大幅なコスト削減・期間短縮！

詳しくは、営業担当へご相談ください。

お問い合わせ先



株式会社

中村電機製作所

<http://www.ex-nakamura.co.jp>

- 東京支店 〒141-0031 東京都品川区西五反田1-23-7 五反田シティトラストビル6F
TEL：03-3490-4511 FAX：03-3490-4513
- 大阪支店 〒530-0047 大阪市北区西天満5-8-8 高橋ビル別館 5F
TEL：06-6365-6121 FAX：06-6365-6123
- 九州営業所 〒849-0921 佐賀市高木瀬西6-4-7
TEL：0952-30-8141 FAX：0952-30-8149