

PoE対応センサゲートウェイユニット SELSENS® Box Type-PoE

LANケーブル1本で設備・機器の情報を
スマートにセンシングしてデータ伝送

特長

■LANケーブル1本でスマート接続・設置

PoE(※)によりLANケーブル1本で最大100m離れたセンサへの電源供給とデータ取得が可能。

■高速なデータ収集が可能

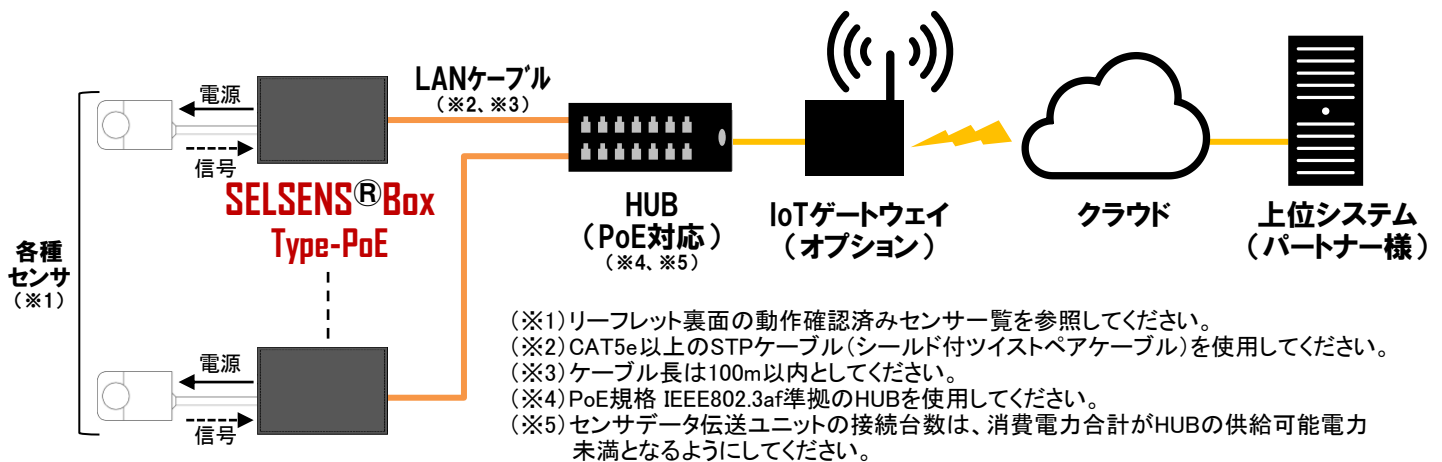
データ収集間隔は、最速0.1ミリ秒。12bitA/D変換+平均化処理により、微小な変化を検出。

■各種センサの接続が可能

アナログ電圧(DC-5V~+5V)入力対応。電流4~20mA入力対応(オプション)も可能。

※ PoE : Power over Ethernetの略。LANケーブル経由で接続した機器に電源を供給できる機能。PoE規格 IEEE802.3afで規程。

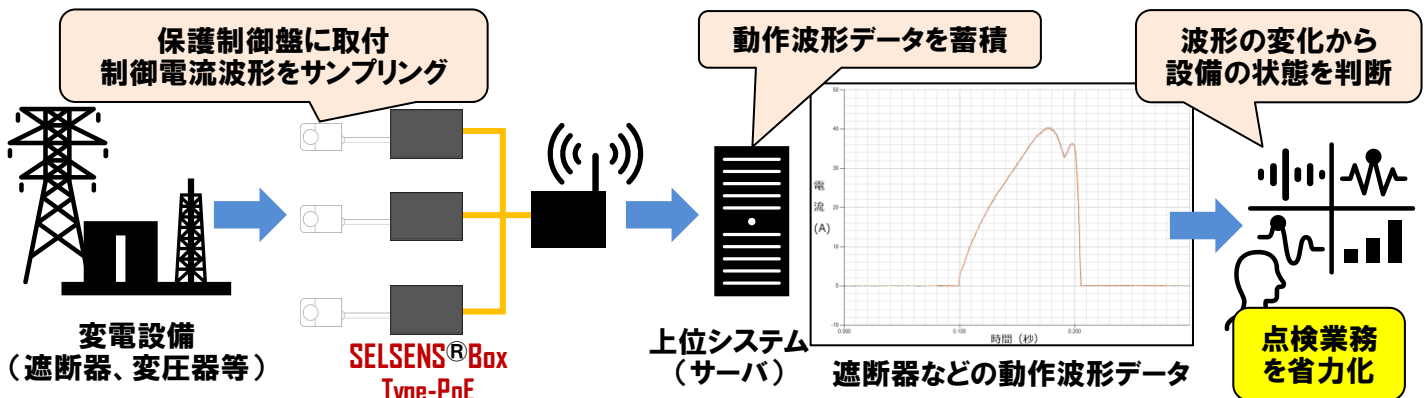
システム構成例



適用事例「変電設備の動作データ取得による点検業務の省力化」

【目的】変電設備(遮断器、変圧器等)の常時監視をすることで、保守点検の適切なタイミングを判断する。

【効果】分析結果を蓄積し、点検業務(点検項目・点検回数)の省力化に活用できる。



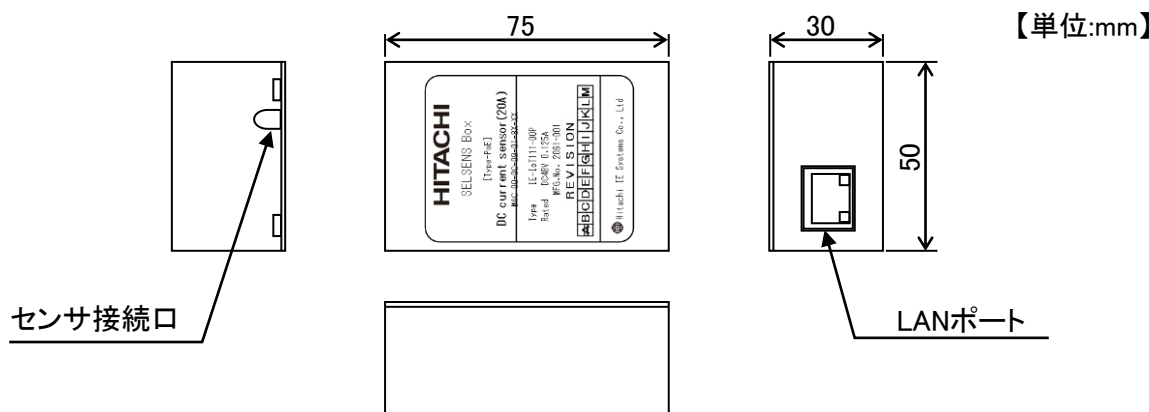
・SELSENS®は、日立アイイーシステムの登録商標(第6433020号)です。

仕様

■ 仕様一覧 (SELSENS® Box Type-PoE 本体)

| 項目 | 仕様 |
|---------|---|
| アナログ入力 | 電圧 DC-5V～+5V ※使用コネクタ B04B-XASK-1(LF)(SN) JST製 |
| デジタル変換 | 分解能 12bit(4096階調) サンプリング周期 最速0.1ミリ秒 (0.01ミリ秒サンプリング+平均化处理) |
| 電源供給 | PoE給電 DC37V～57V / PoE規格 IEEE802.3af規格(Alternative A) LANケーブル CAT5e(最大100m) |
| 通信方式 | 100BASE-TX 全2重×1ch |
| 消費電力 | 約5W |
| 外形寸法/質量 | W75×H30×D50mm(突起含まず)/約150g |
| 筐体材質 | 耐熱性ABS樹脂 |
| 使用環境 | 使用温度 -5～40℃ 氷結、相対湿度 30～80%結露なきこと |

■ 外観・形状 (SELSENS® Box Type-PoE 本体)



■ 動作確認済みセンサー一覧 (2023年06月現在)

| メーカー | 品名 | 型式 | 定格・仕様 |
|------|---------|-----------------|---|
| URD | 直流電流センサ | HCS-8-20AP-CL | 定格電流 ±20A(max ±60A) 出力電圧 ±4V、制御電源 DC±15V |
| URD | 直流電流センサ | HCS-10-50AJPCLS | 定格電流 ±50A(max ±150A) 出力電圧 ±4V、制御電源 DC±15V |
| URD | 直流電流センサ | HCS-16-100APCLS | 定格電流 ±100A(max ±150A) 出力電圧 ±4V、制御電源 DC±15V |

(注1) センサはご発注時にご指定いただき、本体に取り付けて出荷します。

(注2) 一覧にないセンサについて、接続可否確認、カスタマイズ等のご要望もお受けします。

株式会社 日立アイイーシステム

<https://www.hitachi-ie.jp>



会社概要



製品詳細

HIE-109

2023.06

●本カタログに記載の内容は予告なく変更することがあります。

Printed in Japan