

温度・振動の見張り番

温度振動センサ

# OnSinSensor

OS-000D2



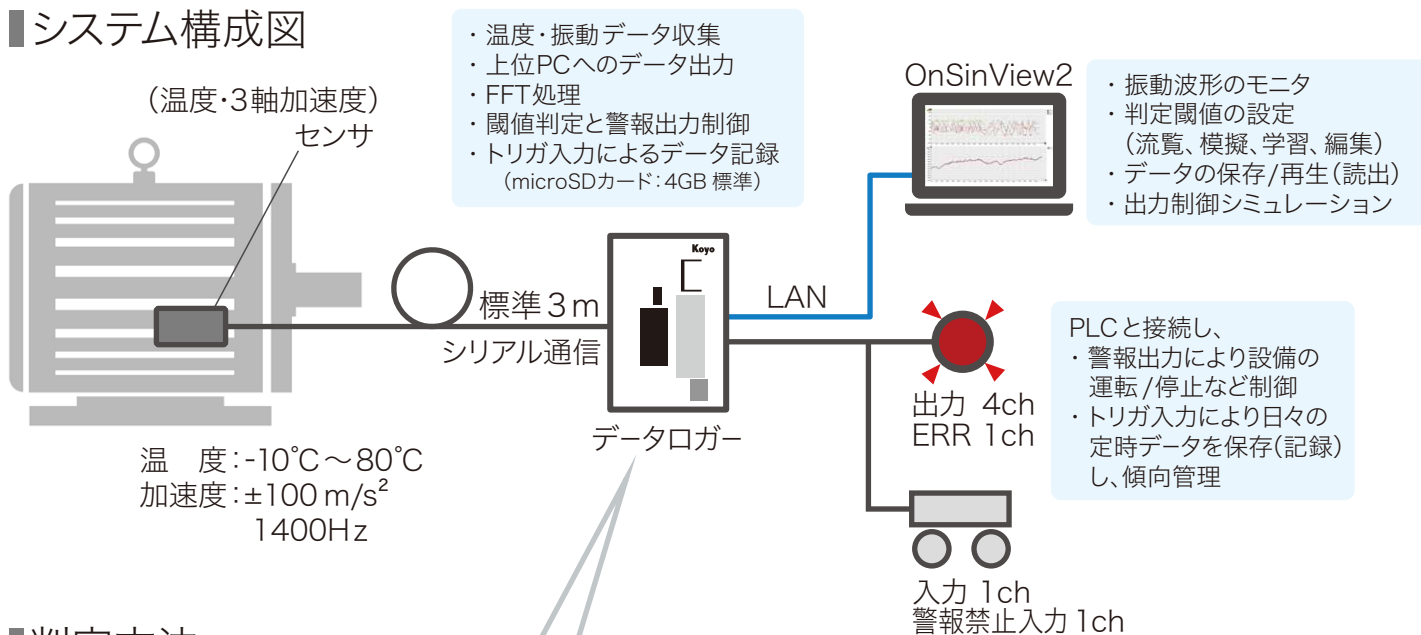
## 設備・機械の予兆管理に。 消耗品の交換時期見極めに。



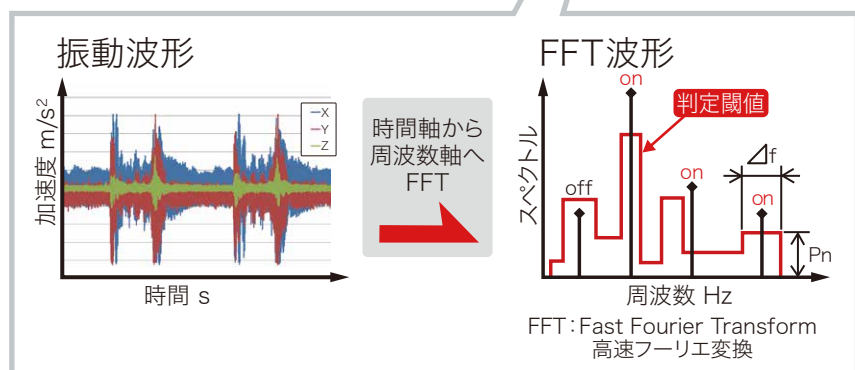
温度・振動の状態を  
常時測定 (パソコン不要) し、  
設定閾値と比較して判定  
(警報出力)

トリガ入力により、  
日々定時データを記録。  
データ蓄積し、  
傾向・兆候を管理

### システム構成図



### 判定方法



各周波数と、  
そのスペクトル値が判定閾値  
(予兆設定値)を超えると警報出力

狙いを定めて、  
設備状況を無人監視

兆候管理へ

# Koyo

KOYO ELECTRONICS INDUSTRIES CO., LTD.

JTEKT  
Koyo TOYODA

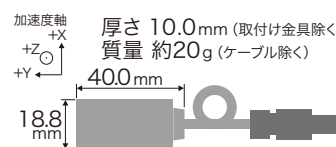
# OnSinSensor仕様

センサ 型番：OS-000S2

|       |           |                            |  |
|-------|-----------|----------------------------|--|
| センサ仕様 | 温度計測      | 計測温度                       | -10°C~+80°C  |
|       |           | 計測温度精度                     | ±1°C   |
|       |           | 分解能                        | ±0.1°C   |
|       |           | 熱時定数                       | 50秒±20%  |
|       | 加速度計測(3軸) | 動作温度                       | -10°C~+80°C  |
|       |           | 計測範囲                       | ±100m/s <sup>2</sup> (10.2G)   |
|       |           | 精度                         | X軸・Y軸・Z軸 : ±20%  |
|       |           | Ogオフセット                    | ±4.9m/s <sup>2</sup> (オフセット設定機能あり)                                       |
|       |           | 応答周波数特性                    | X/Y軸 : 3.0Hz~1400Hz未満(1400Hzにて-3dB)<br>Z軸 : 3.0Hz~1400Hz未満(1400Hzにて-6dB) |
|       |           | サンプリング周波数                  | 6.25、12.5、25、50、100、200、400、800、1600、3200Hz                              |
| ケーブル  | 長さ        | 3m(標準)                     |  |
|       | シース材料・径   | 耐熱ビニル(黒色)外形φ4.1mm          |  |
| ケース   | 材質        | PBT樹脂(ケース)+ステンレスSUS430(底板) |  |
| 保護構造  | 等級        | 防水・防塵(IP67)                |  |
| 固定方法  |           | 取付け金具によりM4ネジ2本にて固定(推奨)     |  |



外形寸法図 センサ部(取付け金具・ケーブル含まず)



※付属品:取付け金具、M4ネジ2本

データロガー 型番:OS-000L2

|                   |                |   |
|-------------------|----------------|---|
| 測定データ保存容量         | SDカード容量        | microSDカードPanasonic4GB(約35H)標準搭載<br>※ユーザ交換可で同一メーカーシリーズで最大16GB |
| microSDカード満杯時保存方式 |                | モード選択可(上書き禁止/上書き許可)   |
| センサ接続数            |                | 1Ch   |
| ホスト間通信仕様          | ポート1(6pinモジュラ) | RS232C (Port3 IPアドレス設定用)                                      |
|                   | ポート3(RJ45)     | イーサネット 10/100Mbps   |
| 供給電源仕様            | 定格電圧           | DC24V   |
|                   | 入力電圧範囲         | 20~28VDC リップル10%  |
|                   | 最大消費電力         | 20W   |
| リアルタイムFFT         | 帯域             | 3~1400Hz  |
|                   | 分解能            | サンプリング周波数設定値の1/1024   |
| 入力仕様              | 保存トリガ入力        | IN1 ソース入力 DC24V/3.6mA 1Ch                                     |
|                   | 警報禁止入力         | IN2 ソース入力 DC24V/3.6mA 1Ch                                     |
| 出力仕様              | 警報出力           | OUT1~4 オープンコレクタ・シンク出力 DC24V/100mA 4Ch                         |
|                   | システムエラー出力      | ERR オープンコレクタ・シンク出力 DC24V/100mA 1Ch                            |
| カレンダー・時計          |                | リアルタイムクロック搭載(試供電池を標準搭載)                                       |
| 配線接続方式            | 端子台            | 11極(着脱式)  |
| 適合電線サイズ           |                | AWG16~28  |
| ケース               | 外形寸法           | 53.5W×85H×75D(コネクタ及び取付用ロック等の突起部を含まず)                          |
|                   | 取付方法           | DINレール取付/固定用ビス穴取付   |
|                   | 保護等級           | IP20  |
| 環境条件              | 使用温度           | 0~+55°C   |
|                   | 保存温度           | -20°C~+70°C   |



電池:D2-BAT-1 (PanasonicCR2354)

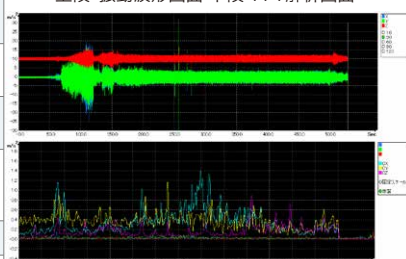
AC電源:CO-01AC(別売)  
供給電源定格:AC100~200V 50/60Hz  
出力定格電流:DC24V 1.3A



モニタツールソフト型番:OS-V02 (OnSinView2) ※弊社HPからダウンロード

|               |  |
|---------------|--|
| モニタ           | データロガーから、Ethernetにより測定データをPC画面上でモニタし、測定の開始/停止を制御できます。主な表示機能は、測定データとFFT解析のリアルタイム表示を同時に行い、「流覧」「模擬」「学習」「編集」の4モードがあります。表示データ・サイズ、表示周期などの設定ができます。 |
| データ転送         | 測定停止時、データロガー搭載のmicroSDカードから測定データのダウンロードや削除ができます。また、ダウンロードデータを再生することによりFFT解析し振動の周波数スペクトルを確認できます。  |
| データ再生         | PCに保存した測定データを読み出し、再生して振動波形やFFT解析により詳細確認が可能です。計測データを俯瞰で確認出来、その再生速度、再生スタート位置の設定ができます。  |
| 通信設定          | データロガーのIPアドレスをポート1から設定できます。(設定時、データロガーとPCの間をZ-20JP、S-9CNS1およびシリアルUSB変換ケーブル(市販品)で接続します)ポート1は設定時のみご利用となります。                                    |
| ファイル変換        | PCに保存したバイナリ・データをTextファイル、CSVファイルに変換ができます。  |
| データ保存         | モニタ時に「保存・表示」を選択すると開始~停止までの間の測定データをパソコンに保存できます。   |
| モニタデータの保存と再表示 | モニタ中の画面データをTextファイルで保存できます。また、その保存したデータの再表示も可能です。  |
| 制御(判定・診断)     | 制御閾値(ピークレベル判定値、周波数判定値)の設定・編集及び動作のシミュレーション(「模擬」モード)ができます。制御閾値の設定には「学習」モードが有効です。また、データロガーに制御閾値を送信または受信することができます。                               |

上段:振動波形画面 下段:FFT解析画面



〈推奨動作環境〉  
プロセッサ:2GHz以上、メモリ:2GB以上、  
HD容量:500MB以上、OS:Windows10および7,8  
画面サイズ:1280×768以上

内容は予告なく変更する場合があります。

## 光洋電子工業株式会社 営業拠点

東京 〒187-0004 東京都小平市天神町 4-9-1  
TEL 042-341-3112 FAX 042-346-5428  
名古屋 〒461-0005 愛知県名古屋市中区東桜 1-3-7 ヒシタビル 2F  
TEL 052-963-5031 FAX 052-963-5030  
大阪 〒556-0011 大阪府大阪市浪速区難波中 1-13-8 なんばアリーナビル 8F  
TEL 06-6647-2605 FAX 06-6647-2609  
広島 〒734-0023 広島県広島市南区東雲本町 2-21-22 ジェイテクトビル 3F  
TEL 082-890-2211 FAX 082-281-3133  
四国 〒761-8071 香川県高松市伏石町 2130-1 丸忠第3ビル 1F  
TEL 087-869-2211 FAX 087-815-3306

技術的なお問い合わせは、  
カスタマー窓口

042-349-7700

受付時間 9:00~17:00(土日祝、弊社休日を除く)