

## OTP-A 温度センサー



OTP-A	
測定範囲	-40~+250°C
分解能	0.1°C
精度	± 1 °C
シース部材質	SUS316 L
感部寸法	φ4.8mm、150mm

## OSP-SW ひずみセンサー



OSP-SW	
測定範囲	-2,500~+2,500 με
分解能	0.15 με
横ひずみ	なし
温度特性	ストリップの膨張係数に依存
動作温度範囲	0~+90°C (Ops +250°C)

## ODP-B 変位センサー



ODP-E	
測定範囲	10mm、25mm
分解能	1μm
精度	0.2%F.S.
動作温度	-40~+85°C
材質	SUS316 L

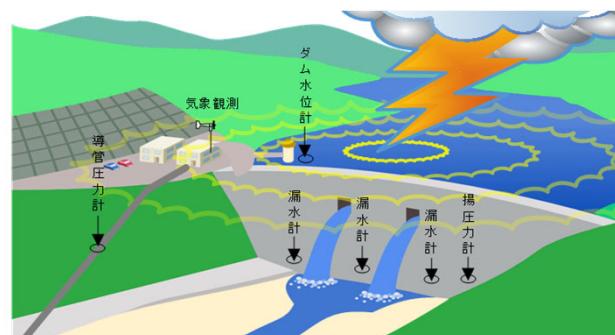
## OEP-AC 伸縮センサー



OEP-AC	
測定範囲	10mm、25mm
分解能	1μm
精度	0.2%F.S.
動作温度	-40~+85°C
材質	SUS316 L

## ダム管理での落雷に強い計測とシステムの拡張

光センサーケーブルは最大3km延伸してもサージによる影響は皆無です。多チャンネル光信号変換器は圧力、水位以外にも土木計測のひずみ、変位、伸縮計測も併せて一台の光信号変換器で計測ができます。多点になるとほど予算にやさしい計測システムです。

拡張機器  
データゲイトウェイ SLG-4G

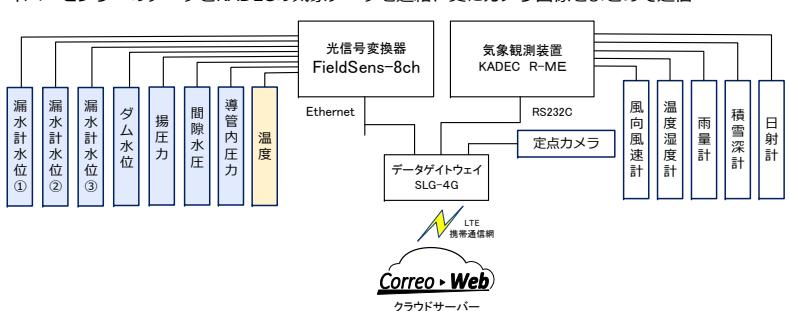
2024年 8月発表予定

光ファイバーセンサーの多チャンネルのデータ、各気象データ、および定点カメラの画像を取り込みます。各データを融合し、決められたサーバーにて送信するシステムを構築できます。

ご要望の記録要素に合わせてカスタマイズできます。  
お気軽にご相談ください。

## 拡張システム例

光ファイバーセンサーのデータとKADECの気象データを連結、更にカメラ画像をまとめて送信



## お問い合わせ先

タマヤ計測システム株式会社

東京都品川区南大井6-3-7

TEL 03(5764)5561 Fax 03(5764)5565

## 水位計測・圧力計測

- センサー本体への直雷 ▶ 壊れない
- センサーケーブルへのサージ ▶ 影響無し
- 野外計測の「雷トラブル」から解放

過酷な環境下でも影響を受けない  
信頼性が高いセンサーです。

## 絶対圧センサー OPP-C

センサー直径 9.25mm  
堅牢なセンサーなので  
高い耐腐食性で長寿命  
間隙水圧計として50年稼働

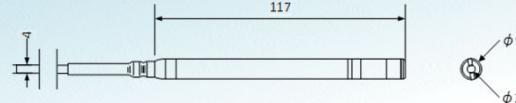


- ・高電磁場環境  
MR・MRI環境
- ・高周波環境  
強電波環境、高電圧コイル
- ・放射線環境  
原子力、核融合
- ・防爆エリアでも安全  
燃料・化学系プラント

## OPP-C 圧力センサー

感部・ケーブルは石英系ガラスなので腐食がありません。地中に設置する間隙水圧計として恒久的な計測が可能です。温度センサー付きOPP-CTを使うと、温度補正して250°Cの環境でも水位を高精度で計測できます。

OPP-CTは2ch以上有する光信号変換器を使います。



OPP-C (CT温度センサー付)	
測定範囲	175,345,690kPa, 最大7MPa
分解能	0.02%F.S.
精度	0.2%F.S. (標準)
動作温度	-25~+85°C (OPP-C) 最大+250°C (OPP-CT温度計付)

## OPP-GD 差圧力センサー



高圧可燃性タンク内の液位計測、航空機ジェット燃料タンク、使用済み燃料ブールなど、危険で、過酷な環境で計測できます。温度センサー内蔵のタイプも用意できます。差圧計OPP-GDはP1を大気開放することで、Watresens機能を使わなくてもゲージ圧計として計測ができます。



OPP-GD	
動作静圧	3MkPa
差分範囲	±20kPa, ±100kPa
分解能	0.02%F.S.
精度	0.1%F.S.

## ■ FieldSens

## WaterSens 機能付

多チャンネル シグナルコンディショナー（光信号変換器） フィールド計測向け

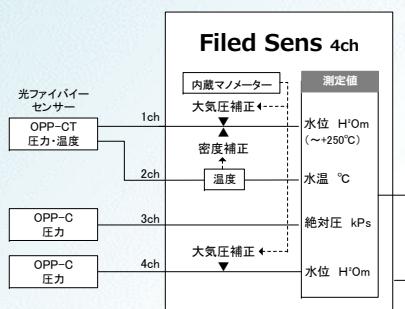


- 4ch、8ch、12chから選択 最大接続360Ch
- 水位表示と絶対圧表示の切替可能
- 温度補正機能付 温度センサーOPP-CTで250°Cまで補正
- オフセット機能、波浪の平均化
- 屋外環境への導入が可能な動作温度 -10～+50°C
- インターフェイス Ethernet、USB、RS-232Cを提供
- WLPI全センサー（圧力、変位計、ひずみ、伸縮、温度）が接続可

※ポータブルタッチスクリーンでメンテナンスが容易（オプション）

■ オプション  
ポータブルタッチスクリーン

## ■ 接続例



仕 様	
入力数	4、8、12ch 最大32モジュール
対応センサ	WLPI方式のセンサ
測定範囲	30000nm (光路長差)
分解能	±0.03%F.S.
精度	±0.01%F.S. ±3.3σ(99.8%)
サンプリングレート	250Hz (1ch測定時)
インターフェイス	Ethernet、USB、RS232C
表示（オプション）	ポータブルタッチスクリーン
電源	8～32V
消費電力	5W モジュール単位
使用温度範囲	-10～50°C
保存温度範囲	-40～70°C
内蔵メモリー	32GB
寸法	281mm (L) ×125mm (W) ×136mm (H)

## WaterSens 機能

絶対圧センサーを使って、高精度な水位計測ができるシグナルコンディショナーの新機能

HandySens と FieldSensにはマノメーターが内蔵されています。マノメーターをONにすると常に変動する大気を測定して基準値Aとし、絶対圧力センサーで測定される数値からAを減じてH<sup>2</sup>Omの単位として連続で出力します。更に同時に液体の温度センサーを追加して温度補正すると高温度温泉でも高精度な測定ができます。

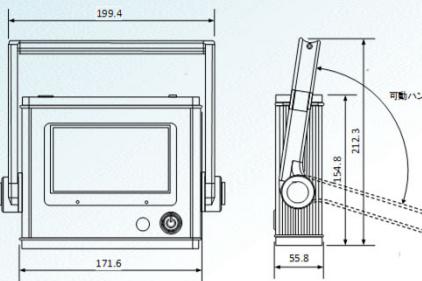
## ■ HandySens

## WaterSens 機能付

1 ch シグナルコンディショナー（光信号変換器）



## ■ Handy Sense 寸法図



- WaterSens 機能：水位測定と絶対測定の切替が可能
- 5インチタッチパネル付
- オフセット機能、波浪の平均化
- 内蔵バッテリー付き
- インターフェイス Ethernet、USB、RS-232Cを提供
- アナログ出力 電流4～20mA、電圧0～5V選択可能
- WLPI技術の全センサーの接続可能
- ※（圧力、変位計、ひずみ、伸縮、温度）

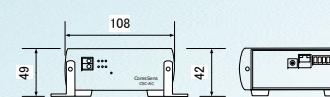
仕 様	
測定範囲	25mH <sup>2</sup> O
精度	±0.1%F.S.
分解能	±0.02 %F.S.
温度特性	0.03%F.S./°C
表示画面	5インチ 800×480
サンプリング	20～250Hz
インターフェイス	Ethernet、USB
出力	0～5V、±5V、0～10V、4～20mA(出荷時設定)
使用温度範囲	-20～85°C(センサー)、-10～50°C(変換器)
センサー材質	SUS316L
最大ケーブル長	最大3 km(サンプリングレートに依存)
コネクター	LC(標準)
電源	専用ACアダプター、内蔵バッテリー(連続8時間駆動)

## ■ CoreSens Stand-Alone

2ch シグナルコンディショナー（光信号変換器） FA機器向け



## ■ CoreSens SA 寸法図



- 小型軽量 FA用高速サンプリング
- 高速サンプリングレート対応1000Hz
- 専用アプリSaveSensで簡単設定
- インターフェイス Ethernet、USB
- アナログ出力 電流4～20mA、電圧0～5V選択可能
- WLPI技術の全センサーの接続可能
- ※（圧力、変位計、ひずみ、伸縮、温度）

CoreSens Stand-Alone	
測定方法	白色光偏光干渉法 (WLPI)
モジュール	WLX-2(WLPI) or GSX-2 (SCGB)
チャンネル数	2ch
サンプリング	WLX-2 モジュール 最大500Hz GSX-2モジュール 最大1000Hz
インターフェイス	Ethernet 10/100Base-T
アナログ出力	0～5V、±5V、0～10V、0～20mA、4～20mA 出荷時設定
外形寸法	210×115×42mm
重量	0.68kg
電源電圧	8～32VDC
消費電流	5W
ServSens	PC
使用温度範囲	0～+45°C