

日本製  
MADE IN JAPAN



EX48シリーズ



EX24シリーズ



EXL24シリーズ

14,100円~  
税別・EXL24表示なしタイプ

## さまざまな入力に対応

### EX48

シリーズ  
35,800円~  
48×96サイズ

### EX24

シリーズ  
28,100円~  
24×48サイズ

### EXL24

シリーズ  
14,100円~  
ローコストタイプ  
設備用などにも

		出力更新 1ms	出力更新 40ms
<b>CAN変換器</b> NEW	CANをアナログ信号に変換 RS-485、RS-232Cなどご相談ください	—	CAN-2401 CANL-2401
<b>サーミスタ計</b> NEW	0 - 40kΩ 上記以外の計測範囲もご相談ください	—	HT-2401T HTL-2401T
<b>測温抵抗計</b>	測温抵抗体 Pt100	HT-4801R	HT-2401R HTL-2401
<b>熱電対計</b>	熱電対 K, J, T, B, R, E, N, S	出力更新 2ms HT-4801	HT-2401 HTL-2401R
<b>直流電流計</b>	±100μA - ±10A/4-20mA レンジ別で13機種	出力更新 1ms PSA-4801	PSA-2401 PSAL-2401
<b>直流電圧計</b>	±10mV - ±70V/1-5V/0-10V レンジ別で12機種	PSV-4801	PSV-2401 PSVL2401
<b>抵抗計</b>	150Ω / 1.5kΩ / 10kΩ / 40kΩ	RR-4801	RR-2401 RRL-2401
<b>速度/積算計</b> [切替式]	600μHz - 1MHz	出力更新 アナログ 0.1ms / 1ms CAN SPD-4801	SPD-2401 SPDL-2401
<b>トルク演算計</b> 周波数偏差	600μHz - 1MHz 周波数入力	TQ-4801	TQ-2401 TQL-2401
<b>多CH・カスタム</b>	上記計測をお好みで 組み合わせ、箱入れ		

\*価格は表示なしタイプの例です

### USBコネクタ標準装備



### DINレール取付可 [オプション・24シリーズのみ]



### 16bitアナログ出力 [オプション]

デジタル通信 [オプション]

警報出力 [オプション]

# 出力も各種ご用意 [オプション選択]

EX48・EX24・EXL24



## 16bitアナログ出力

オプション

出力信号	0-10V / 0-5V / ±10V / ±5V / 4-20mA 【機種を選択】	
D/A変換方式	DAC変換方式	
出力分解能	16bit (50,000以上)	
負荷抵抗	電圧出力 4.7kΩ以上	電流出力 300Ω以下
出力精度	電圧出力 ±0.1% of FS@23°C	電流出力 ±0.1% of FS@23°C
温度変動	±200ppm / °C 以下	
出力スケールリング	フルスケール、ゼロスケール設定で任意のスケールリング可能	
出力更新時間	機種による	

オプション価格

EX48/24向  
12,600円

EXL24向  
6,400円

## CAN

オプション

通信仕様	CAN2.0B 10k / 20k / 50k / 100k / 250k / 500k / 1M bps フォーマット (INTEL/MOTOROLA) とフレーム (11bit/29bit) 設定可能	
通信機能	設定値の書込・読込/測定値連続出力	
設定項目	CAN送信ID、CAN受信ID	
出力更新時間	機種による	

オプション価格

EX48/24向  
9,200円

EXL24向  
6,400円

## コンパレータ (警報) 出力

オプション

設定方法	プログラムモードにて設定	
出力数	2点 (または1点) 機種選定条件による	
出力形態	絶縁型無接点出力 (フォトモスリレー) 出力回路: 極性なし コンパレータの動作条件が (ON) の時、COMP-COM 間の抵抗値 コンパレータ2点: 50Ω以下 コンパレータ1点: 100Ω 以下	
定格	AC / DC280V 100mA max (抵抗負荷)	
ON 抵抗	50Ω以下	
出力論理	極性付で比較 (以上: 設定値以上で ON / 以下: 設定値以下で ON)	
更新時間	アナログ出力更新時間の設定による	

オプション価格

EX48/24向  
7,900円

EXL24向  
5,200円

## RS-485

オプション

接続台数	32台 (max)	
通信形式	2線式マルチドロップシリアル通信	
通信方式	調歩同期式	
通信速度	9,600bps/19,200bps/38,400bps プログラムモードにて設定	
データ形式	スタートビット1bit / ストップビット1bit / データ長8bit / パリティビット無	
通信コード	ASCII	
通信機能	設定値の書込・読込/測定値出力 (要求コマンドに応答)	

オプション価格

EX48/24向  
9,200円

EXL24向  
6,400円

## USB

標準装備

通信仕様	USB2.0 USB 仮想 COM によるシリアルポート通信 230.4kbps	
通信機能	設定値の書込・読込/測定値連続出力	
出力更新時間	機種による	

# 計測管理ソフト LINKSHIPで スマートに設定・ロギング



出荷時設定  
無償対応

EX48・EX24・EXL24

## 計測管理ソフト LINKSHIP

PCとUSBケーブル接続し、LINKSHIPで設定値管理やレポート印刷、CSV出力のデータロギングが可能。

※Windows7 / 8 / 10 (32bit版/64bit版) 対応

### 主な機能



設定データを本器から読込



設定データを本器へ書込



設定データをPC保存



設定値リスト比較照合



計測値をグラフ表示

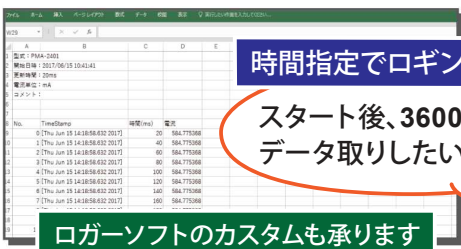


計測値を数値表示



取扱説明書表示

## CSVロギング



時間指定でロギングも可能

スタート後、3600秒間だけ  
データ取りしたい など

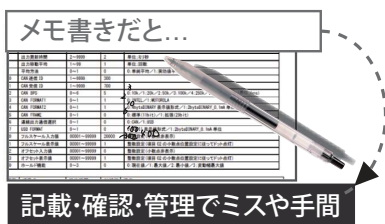
ロガーソフトのカスタムも承ります



## 設定値リストの比較・照合



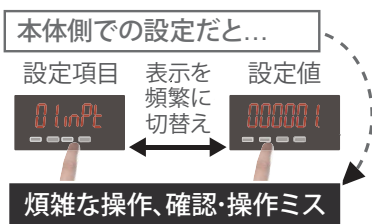
## 実験の設定値を保存・コピー



メモ書きだと...

記載・確認・管理でミスや手間

## 誤操作防止

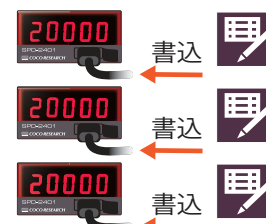


本体側での設定だと...

設定項目 表示を頻繁に切替え 設定値

煩雑な操作、確認、操作ミス

## 複数台も素早く設定



書込

書込

書込

## 前面USB Type-Cコネクタ EX24・EXL24

USBでも給電・ロギング・設定可

後面端子でも給電・設定・データロギング  
(CAN RS-485通信オプションが必要です)



LEDインジケータ

ゴムキャップ

後面USBタイプもご用意  
(前面部防水パッキン付属)



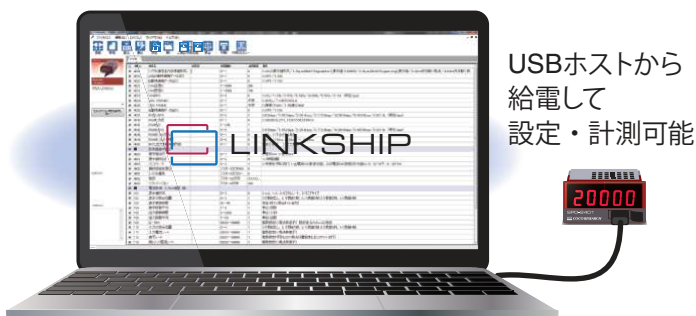
USB Type-C

前面部防水パッキン

## 後面USB Type-Cコネクタ EX48

USBでもロギング・設定可

電源配線が別途必要です



USBホストから  
給電して  
設定・計測可能



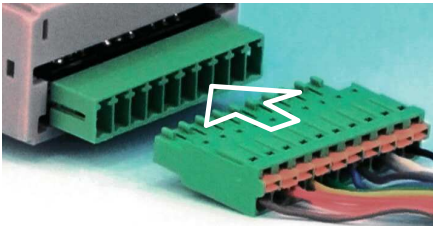
USBホストから  
設定・計測可能

# 手軽に配線・取付 EX24・EXL24

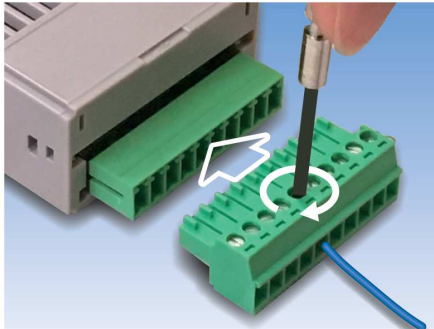
本体の取付や配線など、現場での使い勝手を考えました。  
 着脱式プラグコネクタは、スプリングロック式とM2スクリー式から選択できます。(ご注文時に選択)

着脱式プラグコネクタ\*1 プラグコネクタに結線し、手で差すだけの一括接続。 \*1 電流計±10Aタイプは固定式コネクタです

スプリングロック式

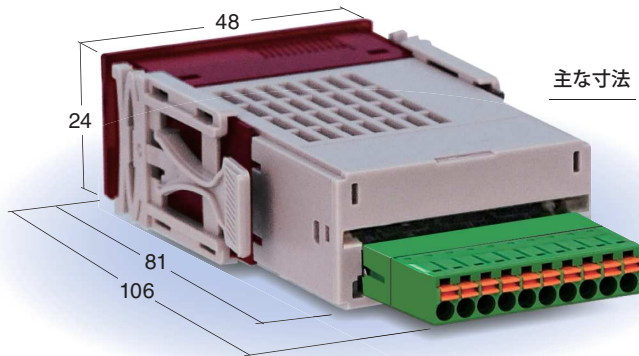
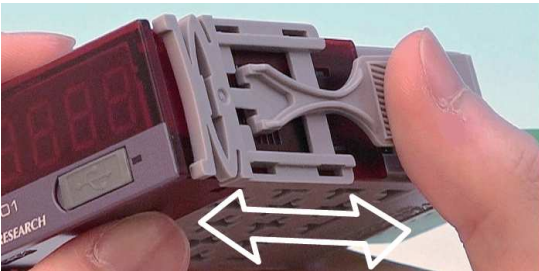


M2スクリー式(オプション)



取付けフック

左右の取付けフックで本体を固定。



軽さ60g

取付フック、コネクタ込み



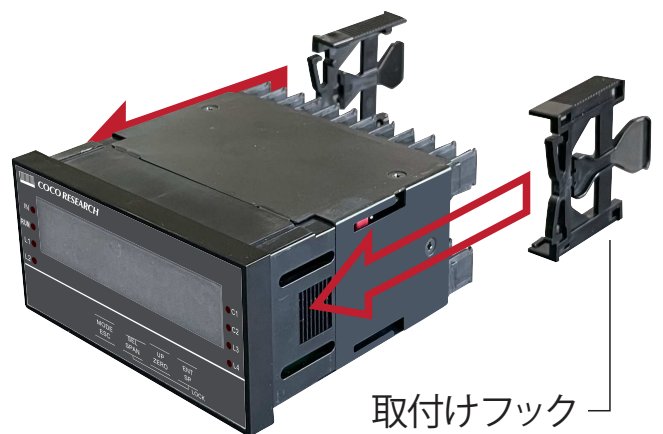
EX48 設定や計測動作が、前面パネルから行えます。



動作表示LED

前面シートボタン

- ・プログラムモード時: MODE・桁選択・数値設定・ENTER
- ・計測モード時: スパンシフト・ゼロシフトなど
- ・キーロックなど



取付けフック  
 左右の取付けフックで本体を固定



# 使い方もバラエティ **EX24・EXL24**

## 持ち運んで計測

ノートPCやタブレット、本器、ケーブルを現場に持ち運び、USBホストから給電して、設定や計測が可能。



キャリングケース（別売  
ココリサーチBXS-1など）  
に本器やケーブルを  
収納し、持ち運べます。



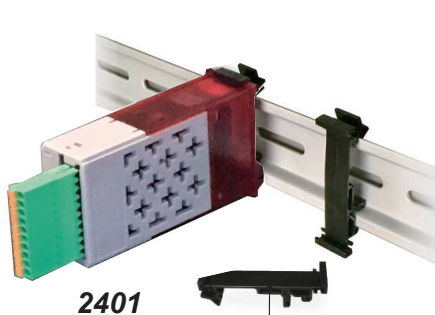
## 盤に組み込み

24×48DINサイズのパネルメータとして盤に組み込み、盤の小型化にも貢献します。



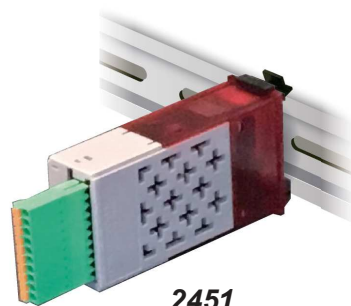
## DINレール取付

制御盤内部での変換器用途に、DINレールワンタッチ取付具（別売）や、表示器なしオプションをご用意。



2401

DINレール取付具  
BXF-DN2（別売）



2451

DINレール取付・  
表示器なし



2431

DINレール取付・  
表示器あり

## 箱入れ・カスタム対応

箱入れなどもご提案いたします。信号変換器としてもお使いいただけます。

出荷時設定  
無償対応

### パネルデザイン変更

パネル色・貴社ロゴ印刷など、印刷内容を自由にカスタマイズ



### 機能変更（入力・出力・演算仕様）

「入力電源を変更したい」「特別な演算式を追加したい」「出力仕様（電圧出力値や通信仕様など）を設備に合わせたい」など

### 箱入れの例（実績）



# CAN変換器

CAN-2401  
CANL-2401

CAN-2401

1ms更新

16bitアナログ・  
USB

CANL-2401

40ms更新

16bitアナログ・  
USB

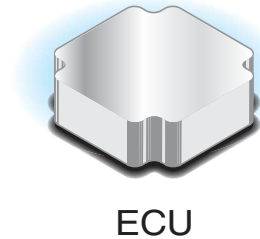
CANデジタル値を、電圧や電流信号に変換・出力。CANデータの確認用などにもお使いいただけます。

複雑な設定  
不要

高価なアナライザ  
不要

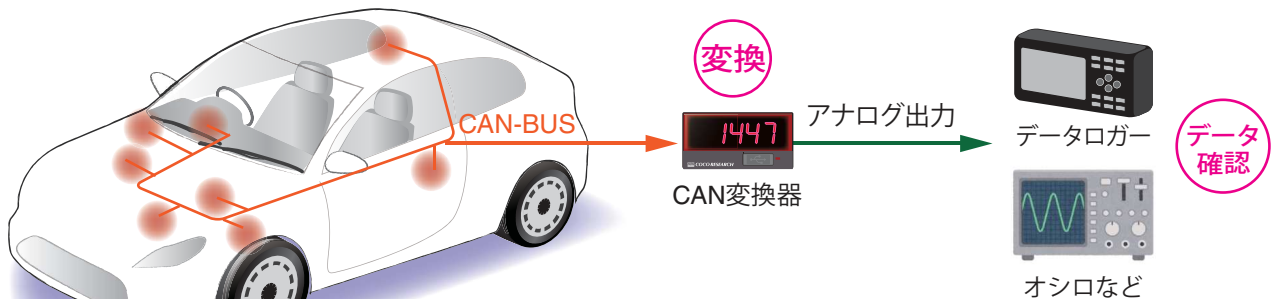
高価な診断機  
不要

入力	CAN2.0B
BPS	10k / 20k / 50k / 100k / 250k / 500k / 1M
FORMAT	INTEL (Little Endian) /MOTOROLA (Big Endian)
FRAME	標準 (11bit長ID) / 拡張 (29bit長ID)



## 用途例

■CANデータ(車両など)をアナログ信号に変換し、ロガーなどでデータ確認



お持ちの機材でデータ確認  
CAN信号をカンタン取得

■アラーム出力で、安価・簡単にアラーム検知。(CANアナライザ不要) 計測のトリガソースにも。

特定のCAN信号で、アラーム(警報)機能で外部電源をリレーに印加し、リレーをON。



■CAN-電圧変換

# サーミスタ計

HT-2401T  
HTL-2401T

HT-2401T

1ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

HTL-2401T

40ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

サーミスタ(NTC)と組み合わせて温度計測。  
ココリサーチ独自の演算方式 (B2定数対数近似演算) により、高い変換精度です。

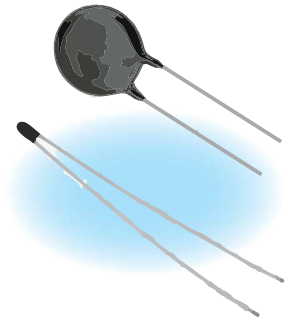
入力                   サーミスタ (NTC)  
測定範囲            0-40kΩ  最小分解能1.5Ω

変換精度

B2定数対数近似演算の場合   **±0.05%rdg以内\*** @0°C~150°C

B1定数対数近似演算の場合   **±0.5%rdg以内\*** @0°C~100°C  
  **±3%rdg以内\*** @100°C~150°C

\*芝浦電子製 PB-43 使用、工場出荷設定にて。B2・B1とも抵抗測定誤差 (±0.02% FS@23°C) を含みません。  
上記以外のサーミスタにつきましても、お問合せください。

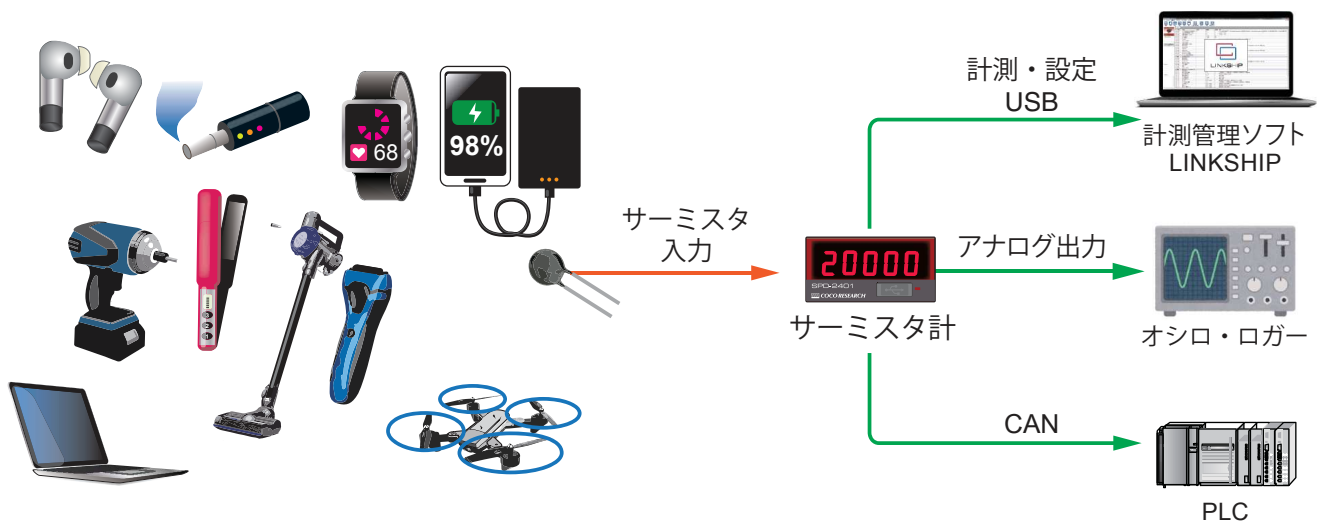


NTCサーミスタ

抵抗測定誤差    **±0.02% FS@23°C**

## 用途例

### ■電気製品・モバイル機器などの温度検知・制御



### ■電源装置などの温度管理・制御

### ■温度(サーミスタ) - CAN変換

# 測温抵抗計

HT-4801R  
HT-2401R  
HTL-2401R

HT-4801R・HT-2401R

1ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

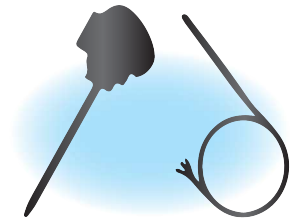
HTL-2401R

40ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

Pt100 測温抵抗体と組み合わせて温度計測します。

入力 測温抵抗体 Pt100  
計測範囲  $-200^{\circ}\text{C} - 850^{\circ}\text{C} \pm 0.2\%$  of FS  
抵抗値チェック機能 0 - 400Ω

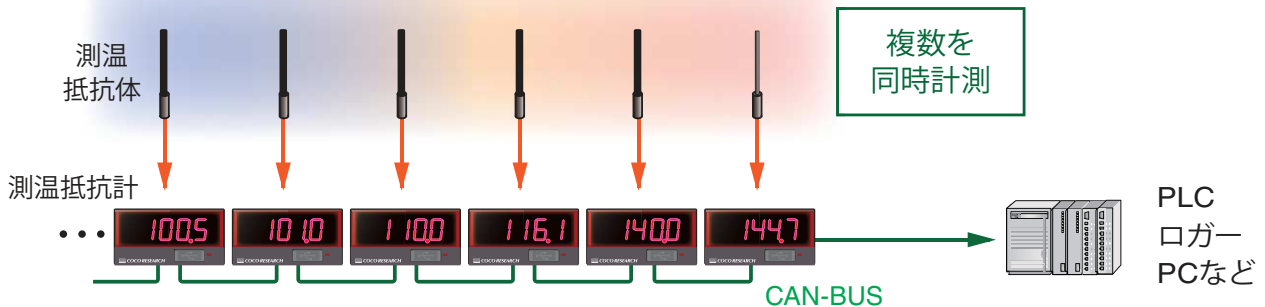


測温抵抗体

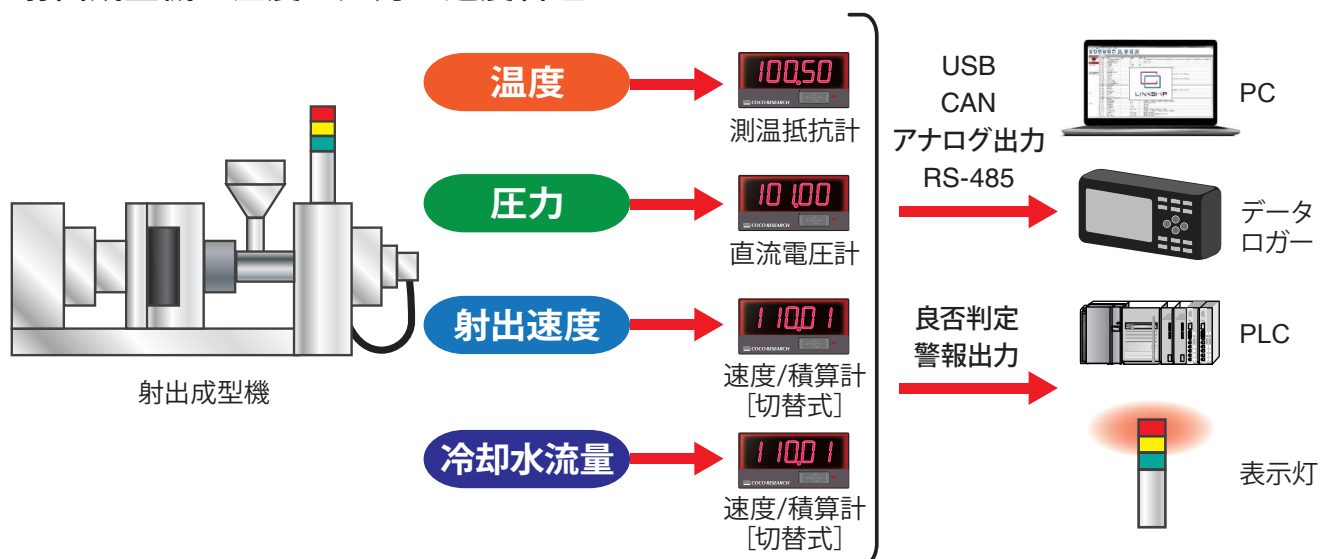
## 用途例

### ■複数の場所を同時に、測温抵抗計で温度計測

タンク内・配管温度 庫内温度 設備温度 食品温度 液体温度 気温・室温 など



### ■射出成型機の温度・圧力・速度管理



### ■測温抵抗-CAN変換



# 熱電対計

HT-4801  
HT-2401  
HTL-2401

HT-4801・HT-2401

2ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

HTL-2401

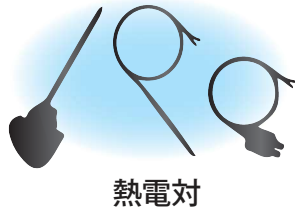
40ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

熱電対タイプを選び (K/J/R/E/T/B/N) 温度計測します。熱電対先端と計測器本体との温度差に応じた起電力を電圧測定し、温度に変換演算します。

## 入力 熱電対タイプ

K, J, R, E, T, B, N, S



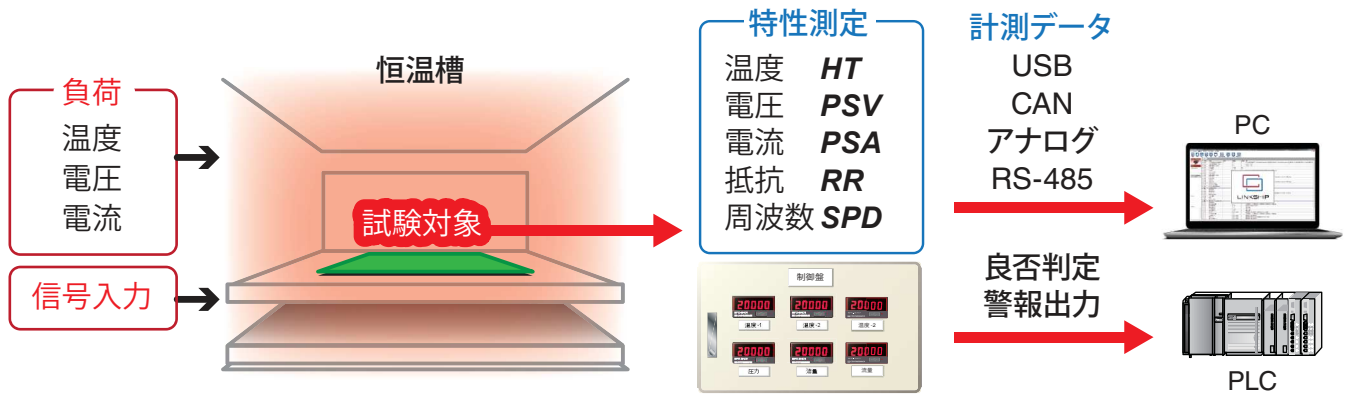
## 計測範囲

\*: 入力分解能

タイプ	計測範囲A(0.1°C*)	計測範囲B(1°C*)	精度
K	-170.0 - 1370.0°C	-250 - 1370°C	(±0.5%FS) 出力更新時間 100msの場合
J	-200.0 - 1100.0°C	-200 - 1100°C	
R	100.0 - 1760.0°C	-500 - 1760°C	
E	-140.0 - 1000.0°C	-260 - 1000°C	
T	-170.0 - 400.0°C	-270 - 400°C	
B	480.0 - 1820.0°C	100 - 1820°C	
N	580.0 - 940.0°C	-220 - 1300°C	
S	450.0 - 1760.0°C	-220 - 1300°C	

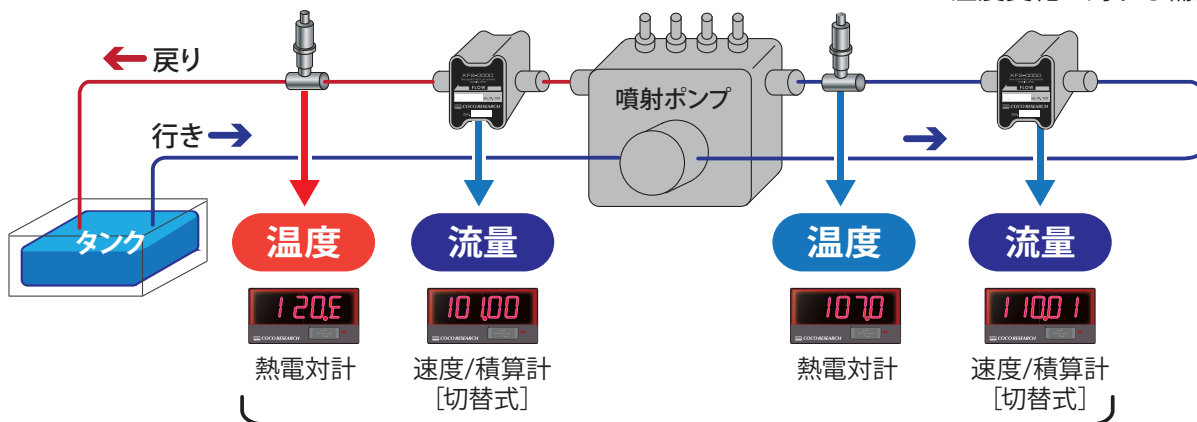
## 用途例

### ■バーンイン試験装置への組み込み

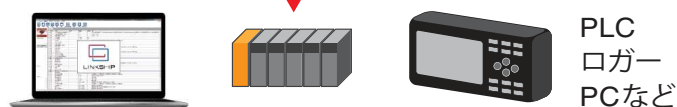


### ■流量誤差補正用の流体温度差測定

行きと戻りで流体の温度差があり、温度変化に対する補正が必要



CAN, USB, アナログ出力, RS-485



### ■熱電対-CAN変換

# 速度/積算計 [切替式]

SPD-4801  
SPD-2401  
SPDL-2401

SPD-4801・SPD-2401

0.1ms更新

16bitアナログ

1ms更新

CAN・USB

SPDL-2401

40ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

歯車センサ、ロータリエンコーダ、リニアエンコーダ、流量センサといったパルス出力型センサの信号を入力し、周波数を計測します。任意のレートを設定し rpm、L/h、km/h といった速度を表示 / 出力します。

入力 600μHz-1MHz 入力分解能 10.4ns

5V ロジック、ゼロクロス、NPN オープンコレクタ、12V ロジック、カスタマイズなどの入力信号に対応。  
トリガレベル調整、ヒステリシス選択、プルアップ ON/OFF 設定も可能

ペリオマチック™演算方式

センサ電源5V/12V [オプション]

ラインドライバ入力・入力絶縁・A/B相入力  
[オプション]

積算機能 [切替式]

速度のほか、角度、位置、測長、流量、巻取り量など、さまざまな計測に。



歯車センサ



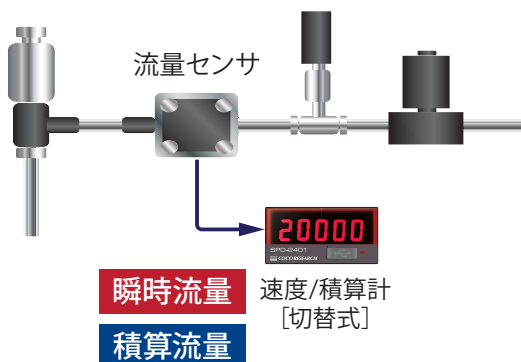
流量センサ



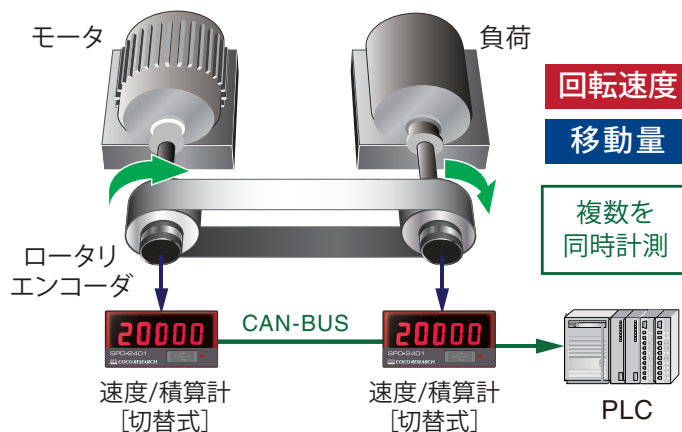
ロータリエンコーダ

## 用途例

### ■ 瞬時流量・積算流量の計測



### ■ モータ回転、ベルト移動量の計測



### ■ モータの回転検出 [ラインドライバ信号入力オプション]

**差動センシング** + **差動伝送** でノイズ問題を解決!



### ■ 周波数-CAN変換

# 周波数偏差・トルク演算計

TQ-4801・TQ-2401

TQL-2401

TQ-4801  
TQ-2401  
TQL-2401

0.1ms更新

1ms更新

40ms更新

16bitアナログ

CAN・USB

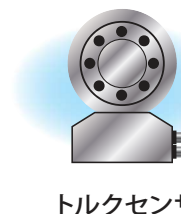
CAN・USB・  
16bitアナログ

偏差周波数信号を出力するタイプのトルクセンサやフレックスフューエルセンサから入力します。中心周波数、定格トルク、定格周波数を任意の値で設定でき、トルク値 (N・m) を表示します。周波数偏差をパーセント表示に変換して、 $\Delta F$  計測を行うこともできます。

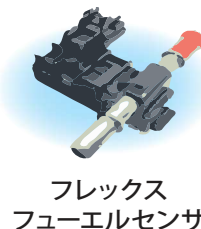
入力 600 $\mu$ Hz-1MHz 入力分解能 10.4ns

## ペリオマチック™演算方式

ココリサーチが世界に先がけ独自開発した、周期方式の周波数計測技術。ダイナミック予測™(双曲線予測演算)や停止予測を備え、動き出しから停止、超低速から高速、急加速や急停止といった急な速度変化まで、あらゆる状況で、高精度・高速応答を実現。



トルクセンサ

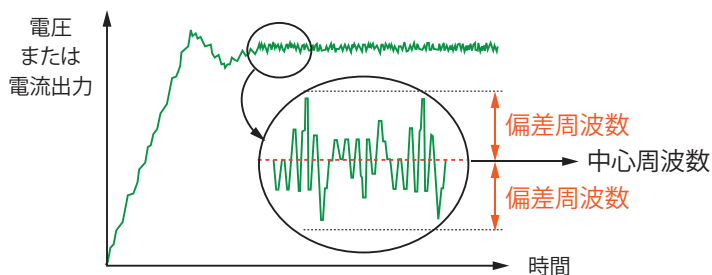


フレックス  
フューエルセンサ

## $\Delta F$ 計測

$\Delta F$  計測では、中心周波数に対する偏差周波数を%に変換し、比例した電圧または電流 (アナログ出力仕様により異なる) を出力します。

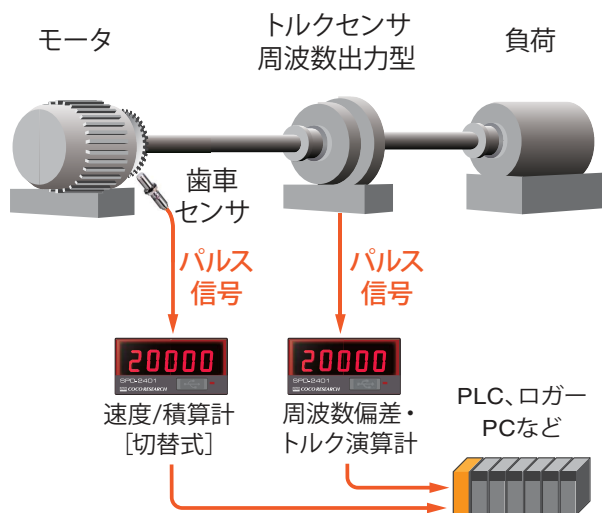
モータやエンジンの回転ムラ計測、ワウ・フラッタの原因究明のように微少な回転速度変動の計測にも



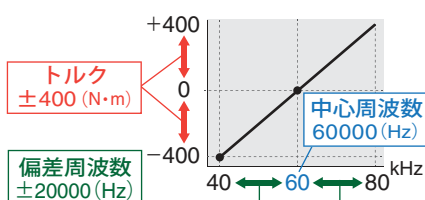
ラインドライバ入力・入力絶縁 [オプション]

## 用途例

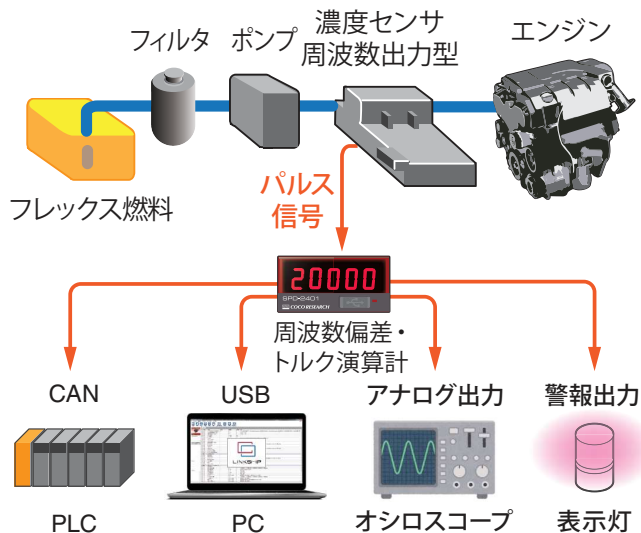
### ■モータのトルク・速度計測



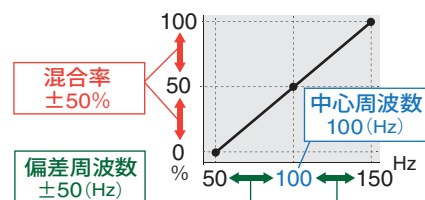
設定例 トルク  
40kHz: -400N・m  
60kHz: 0N・m(中心)  
80kHz: +400N・m



### ■フレックス燃料の濃度測定・制御



設定例 混合率  
50Hz: 0%  
100Hz: 50%(中心)  
150Hz: 100%



## ■トルク-CAN変換

# 直流電流計

PSA-4801  
PSA-2401  
PSAL-2401

PSA-4801・PSA-2401

1ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

PSAL-2401

40ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

電流検出抵抗を内蔵し、**オーバーサンプリング周波数約 250kHz**のΣΔADコンバータで、出力更新時間あたりの平均電流を計測します。ご注文時、**計測レンジ ±100μA ~ ±10A**の範囲で選択。任意のレート設定可能です。

## 計測レンジ

±10A

±5A

±2A

±1A

±200mA

±100mA

±20mA

±10mA

±2mA

±1mA

±200μA

±100μA

4(0)-20mA

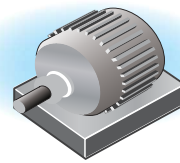
ほかのレンジもご相談ください

プロセス信号対応

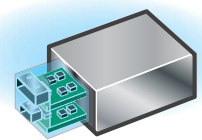
シャント抵抗40mΩ ±10A, ±5A, ±2Aタイプ  
シャント抵抗による損失を大幅に低減できます。



ソレノイドバルブ



モータ

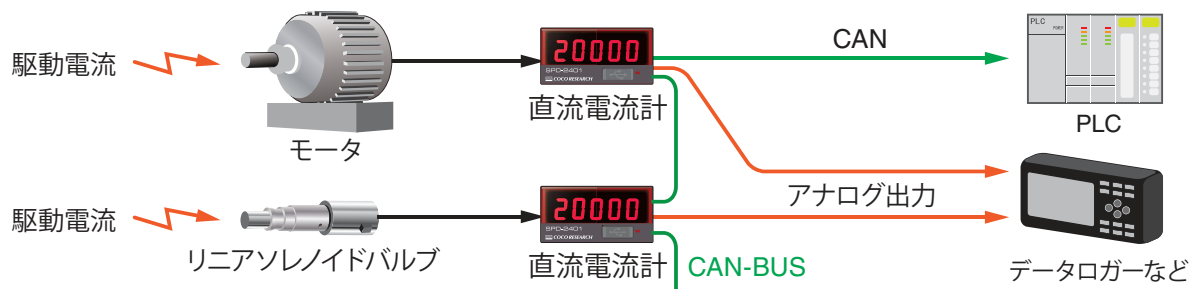


バッテリー

## 用途例

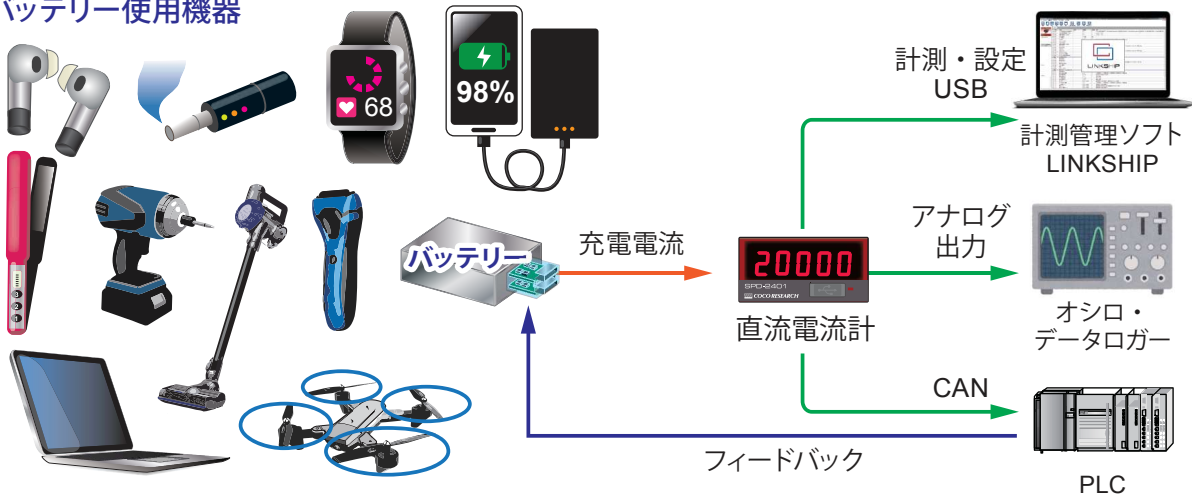
### ■ソレノイドバルブ・モータのPWM駆動電流リアルタイム計測

オーバーサンプリング  
**250kHz**



### ■リチウムイオン電池・充電器のCCCV充電電流測定・管理

#### バッテリー使用機器



### ■健康機器の微小電流リークテスト

### ■電流-CAN変換

# 直流電圧計

PSV-4801  
PSV-2401  
PSVL-2401

PSV-4801・PSV-2401

1ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

PSVL-2401

40ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

オーバーサンプリング周波数約 250kHz のΣΔAD コンバータで、出力更新時間あたりの平均電圧を計測します。  
ご注文時、計測レンジ ±10mV ~ ±70V の範囲で選択。任意のレート設定可能です。

## 計測レンジ

±70V

±20V

±10V

±5V

±2V

±1V

±200mV

±100mV

±20mV

±10mV

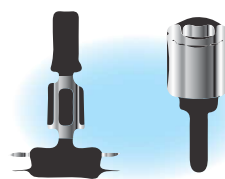
1(0)-5V

0-10V

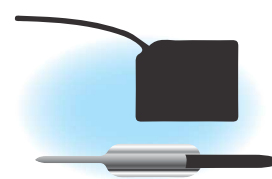
プロセス信号対応

プロセス信号対応

ほかのレンジもご相談ください



圧力センサ



変位センサ

## 用途例

### ECU開発の電流電圧計測

オーバーサンプリング  
250kHz



ECU

電圧



直流電圧計

電流



直流電流計

温度



熱電対計/  
測温抵抗計

計測・設定  
USB



計測管理ソフト  
LINKSHIP

アナログ  
出力

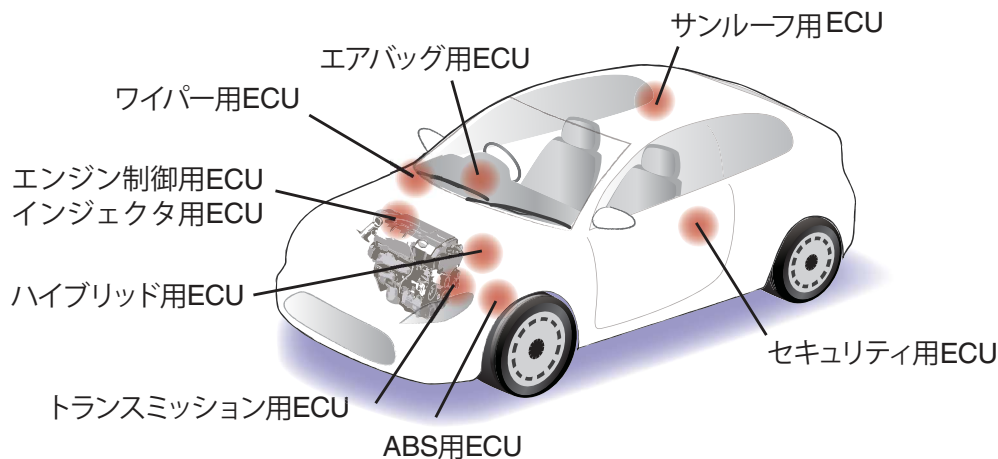


オシロ・  
データロガー

CAN



PLC



### 電圧-CAN変換

# 抵抗計

RR-4801  
RR-2401  
RRL-2401

RR-4801・RR-2401

1ms更新

CAN・USB・  
16bitアナログ

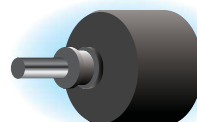
RRL-2401

40ms更新

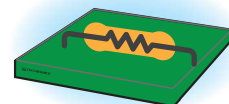
CAN・USB・  
16bitアナログ

抵抗レンジを 150Ω / 1.5kΩ / 10kΩ / 40kΩ から選択可能です。任意のレート設定可能でポテンシオメータ式の変位センサや抵抗出力の温度センサと組み合わせて使用します。

入力レンジ 150Ω / 1.5kΩ / 10kΩ / 40kΩ



ポテンシオメータ



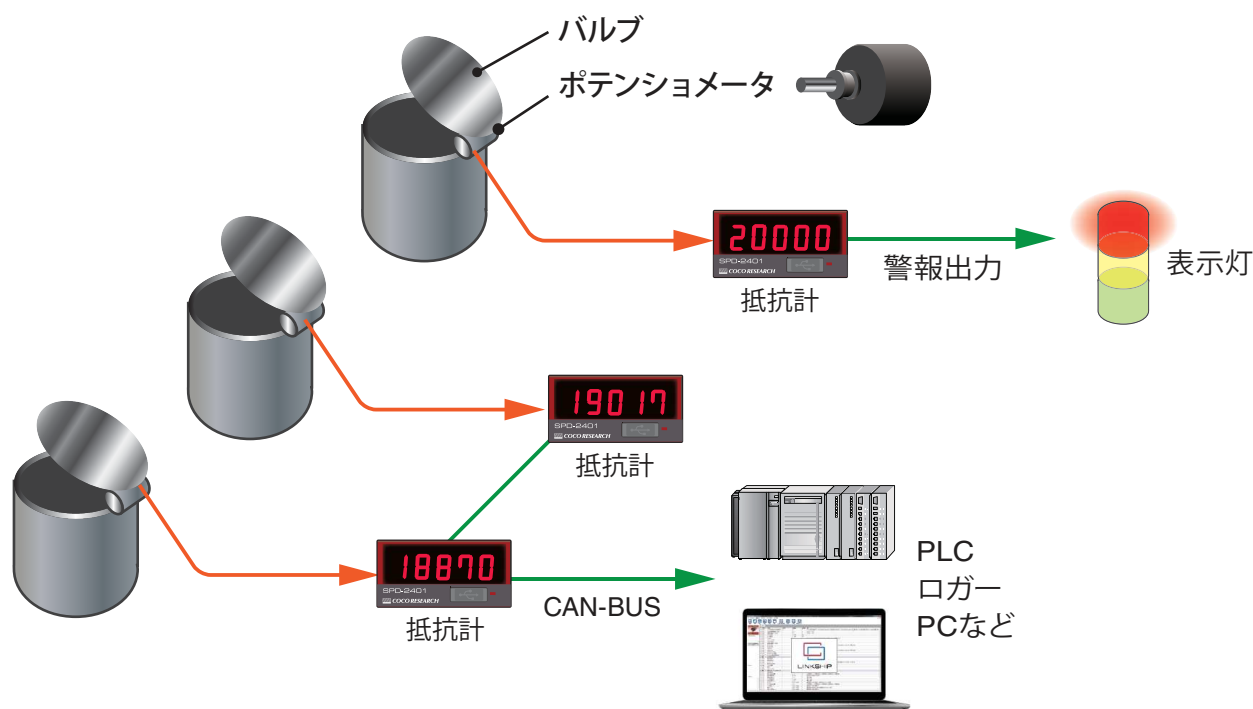
内部抵抗

## 計測範囲

測定レンジ	測定範囲	開放電圧	測定電流	測定誤差率	最小分解能
150Ω	0-160Ω	3.3V	1000μA	±0.02%FS	0.01Ω
1.5kΩ	0-1.6kΩ				0.1kΩ
10kΩ	0-10kΩ		100μA		0.5Ω
40kΩ	0-40kΩ		50μA		1.5Ω

## 用途例

### ■バルブの開度計測・監視

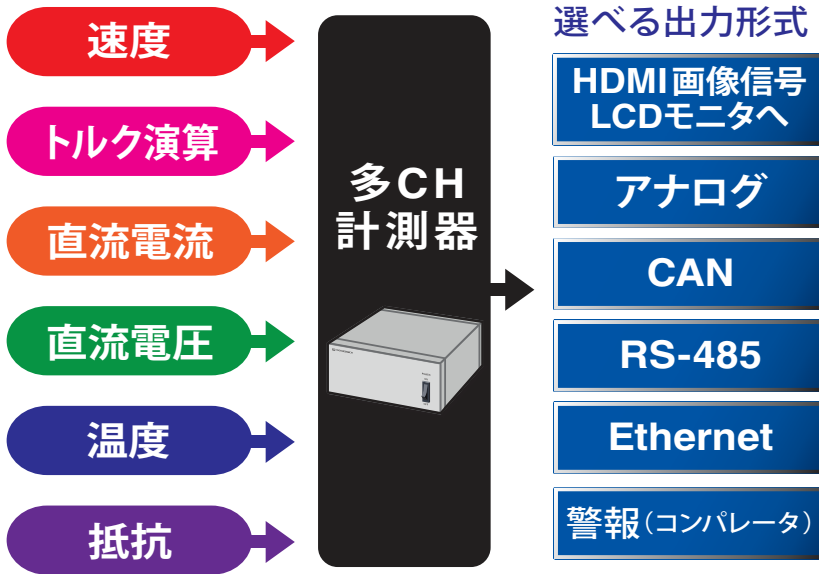


### ■抵抗-CAN変換

# 多CH計測器



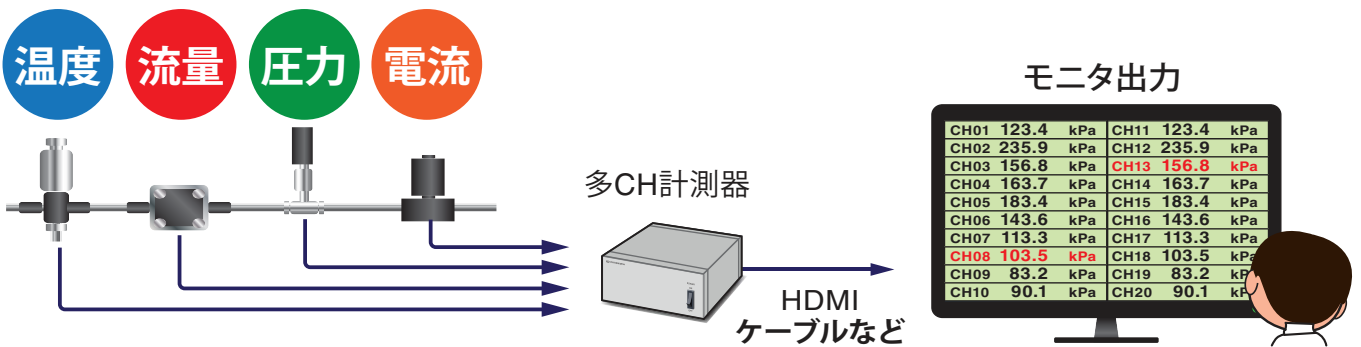
## 多機能から選べる、多CH変換器



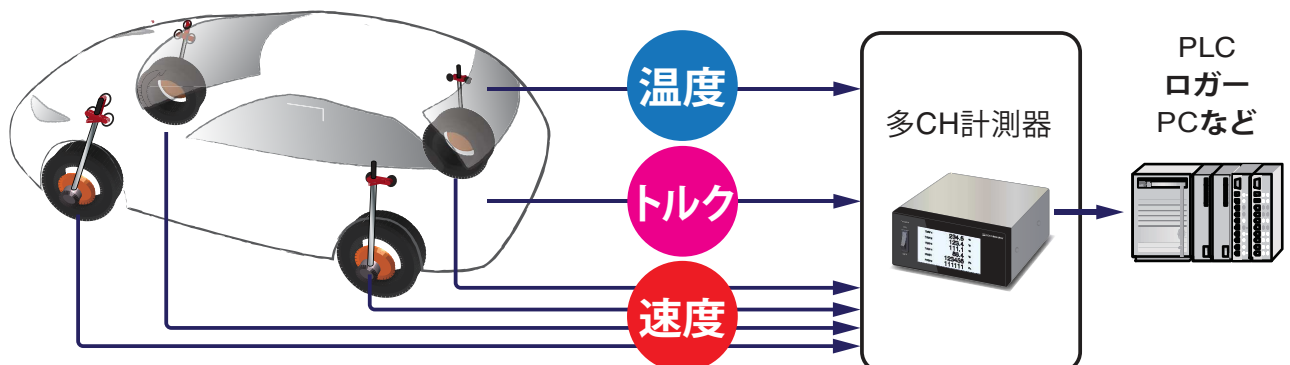
- ・計測種類(左記7種)、CH数、お好みで
- ・液晶モニター表示(モニターなしも可能)
- ・16bitアナログ出力 最速0.1ms~更新
- ・データロギング可能
- ・コネクタ仕様や、AC/DC電源を選択可能
- ・コンパクト(参考寸法 W125×H52×D112)
- ・お客様側でのプログラム作業不要  
(工場にてプログラム済)

### 用途例

#### ■流体の多種多CH計測、監視



#### ■実車試験 回転速度4CH + 温度・トルクなど



# 型式選定表

シリーズ	サーミスタ	測温抵抗	熱電対	直流電流	直流電圧	抵抗	速度/積算	トルク演算	CAN変換
EX48	—	HT-48R	HT-48	PSA-48	PSV-48	RR-48	SPD-48	TQ-48	—
EX24	HT-24T	HT-24R	HT-24	PSA-24	PSV-24	RR-24	SPD-24	TQ-24	CAN-24
EXL24	HTL-24T	HTL-24R	HTL-24	PSAL-24	PSVL-24	RRL-24	SPDL-24	TQL-24	CANL-24

## タイプ

**4801**

48×96サイズ  
後面USB



**2401**

24×48サイズ  
前面USB



緑タイプ  
(EX24のみ)



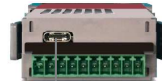
EXL24シリーズは  
前面下部がピンクです

**2411**

24×48サイズ  
後面USB  
前面防水パッキン



前面防水パッキン



後面USB

**2431**

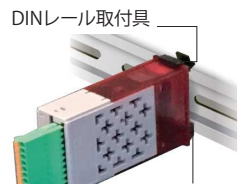
24×48サイズ  
DINレール取付  
表示器あり



取付けフックなし

**2451**

24×48サイズ  
DINレール取付  
表示器なし



表示器なし

取付けフックなし

## 表示器色

**G** 緑 EXL24シリーズは除く



## 前面パネル

**K1** 青/ピンク

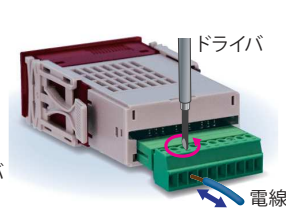


## 端子台 プラグコネクタ

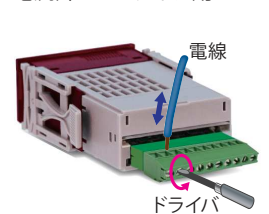
**※** スプリングロック式



**J04** M2スクリュー式



固定式コネクタ:  
電流計±10Aタイプ用



## Iサーミスタ計/測温抵抗計/熱電対計

HT①-②③④-⑤⑥-⑦⑧⑨⑩

### ①出力更新

- ※ 1ms-  
(熱電対計は2ms-)
- L** 40ms-

### ②タイプ

- 4801** 上図参照
- 2401**
- 2411**
- 2431**
- 2451**

\*サーミスタ計は  
HT-24x1とHTL-24x1のみです。

### ③入力信号

- ※ 熱電対
- R** 測温抵抗体
- T** サーミスタ

### ④計測範囲

- サーミスタ計のみ
- 4R4** 0-40kΩ  
(順次追加予定)

### ⑤アナログ出力

- ※ なし
- E1** 0-10V
- E5** 0-5V
- R1** ±10V
- R5** ±5V
- I1** 4-20mA

### コンパレータ出力

- C1** 1点\*2
- C2** 2点\*2

### ⑥デジタル通信

- ※ なし
- S01** CAN
- S02** Modbus RTU\*1
- S03** RS-485
- D2** 追加制御入力

### ⑦表示器色

- ※ 赤
- G** 緑\*3

### ⑧端子台(プラグコネクタ)\*7

- 24x1のみ
- ※ スプリングロック式
- J04** M2スクリュー式

### ⑨前面パネル

- 4801のみ
- ※ グレー
- K1** 青/ピンク

### ⑩本体電源

- 4801のみ
- DF** DC12-30V
- AF** AC100-240V

**B** 出力オプションなし

## I直流電流計

PSA①-②③④⑤-⑥⑦-⑧⑨⑩⑪

### ①出力更新

- ※ 1ms-
- L** 40ms-

### ②タイプ

- 4801** 上図参照
- 2401**
- 2411**
- 2431**
- 2451**

### ③リニアライズ

- U** なし

### ④センサ電源

- ※ なし
- H** 12V
- L** 5V
- HxxV** その他の  
電圧xxV

(例)

- H24V** 24V
- H3R3V** 3.3V

### ⑤計測範囲

- 1D4** ±10A
- 5D3** ±5A
- 2D3** ±2A
- 1D3** ±1A
- 2D2** ±200mA
- 1D2** ±100mA
- 2D1** ±20mA
- 1D1** ±10mA
- 2D0** ±2mA
- 1D0** ±1mA
- 2DM1** ±200μA
- 1DM1** ±100μA
- 2D1P** 4(0)-20mA  
プロセス信号対応

### ⑥アナログ出力

- ※ なし
- E1** 0-10V
- E5** 0-5V
- R1** ±10V
- R5** ±5V
- I1** 4-20mA

### コンパレータ出力

- C2** 2点\*2

**B** 出力オプションなし

### ⑦デジタル通信

- ※ なし
- S01** CAN
- S02** Modbus RTU\*1
- S03** RS-485
- D2** 追加制御入力

### ⑧表示器色

- ※ 赤
- G** 緑\*3

### ⑨前面パネル

- 4801のみ
- ※ グレー
- K1** 青/ピンク

### ⑩端子台(プラグコネクタ)\*7

- 24x1のみ
- ※ スプリングロック式
- J04** M2スクリュー式
- 計測範囲±10Aタイプは  
固定式コネクタです。

### ⑪本体電源

- 4801のみ
- DF** DC12-30V
- AF** AC100-240V

- \*1 準備中
- \*2 コンパレータ3点以上は準備中
- \*3 EXLシリーズの表示器は赤のみ
- \*4 ラインドライバ入力の場合
- \*5 汎用入力の場合
- \*6 A/B相とラインドライバ入力は同時選択不可
- \*7 2431タイプはスプリングロック式(下向き)のみ



## 直流電圧計

PSV①-②③④⑤-⑥⑦-⑧⑨⑩⑪

①出力更新 ※ 1ms- L 40ms-	③リニアライズ U なし	⑤計測範囲 7D4 ±70V 2D4 ±20V 1D4 ±10V 5D3 ±5V 2D3 ±2V 1D3 ±1V 2D2 ±200mV 1D2 ±100mV 2D1 ±20mV 1D1 ±10mV 5D3P 1(0)-5V 1D4P 0-10V	⑥アナログ出力 ※ なし E1 0-10V E5 0-5V R1 ±10V R5 ±5V I1 4-20mA コンパレータ出力 C2 2点*2 B	⑦デジタル通信 ※ なし S01 CAN S02 Modbus RTU*1 S03 RS-485 D2 追加制御入力 C2 2点*2 出力オプションなし	⑧表示器色 ※ 赤 G 緑*3	⑩端子台(プラグコネクタ)*7 24x1のみ ※ スプリングロック式 J04 M2スクリュー式 計測範囲±10Aタイプは 固定式コネクタです。
②タイプ 4801 前ページ 2401 上図参照 2411 2431 2451	④センサ電源 ※ なし H 12V L 5V HxxV その他の 電圧xxV (例) H24V 24V H3R3V 3.3V	プロセス信号対応			⑨前面パネル 4801のみ ※ グレー K1 青/ピンク	⑪本体電源 4801のみ DF DC12-30V AF AC100-240V

## 抵抗計

RR①-②③④-⑤⑥-⑦⑧⑨⑩

①出力更新 ※ 1ms- L 40ms-	③入力信号 ※ 抵抗計 入力	④センサ電源 ※ なし H 12V L 5V HxxV その他の 電圧xxV (例) H24V 24V H3R3V 3.3V	⑤アナログ出力 ※ なし E1 0-10V E5 0-5V R1 ±10V R5 ±5V I1 4-20mA コンパレータ出力 C2 2点*2 B	⑥デジタル通信 ※ なし S01 CAN S02 Modbus RTU*1 S03 RS-485 D2 追加制御入力 C2 2点*2 出力オプションなし	⑦表示器色 ※ 赤 G 緑*3	⑩端子台(プラグコネクタ)*7 24x1のみ ※ スプリングロック式 J04 M2スクリュー式
②タイプ 4801 前ページ 2401 上図参照 2411 2431 2451					⑧前面パネル 4801のみ ※ グレー K1 青/ピンク	⑪本体電源 4801のみ DF DC12-30V AF AC100-240V

## 速度/積算計 [切替式]

SPD①-②③④⑤-⑥⑦-⑧⑨⑩⑪

①出力更新 ※ 0.1ms-* L 40ms-	③単相・A/B相 ※ 単相 W A/B相*6	⑤センサ電源 ※ なし H 12V L 5V HxxV その他の 電圧xxV (例) H24V 24V H3R3V 3.3V	⑥アナログ出力 ※ なし E1 0-10V E5 0-5V R1 ±10V R5 ±5V I1 4-20mA コンパレータ出力 C1 1点*2*4 C2 2点*2*5 B	⑦デジタル通信 ※ なし S01 CAN S02 Modbus RTU*1 S03 RS-485 D2 追加制御入力 C2 2点*2 出力オプションなし	⑧表示器色 ※ 赤 G 緑*3	⑩端子台(プラグコネクタ)*7 24x1のみ ※ スプリングロック式 J04 M2スクリュー式
②タイプ 4801 前ページ 2401 上図参照 2411 2431 2451	④入力信号 ※ 汎用 D ラインドライバ N 入力絶縁				⑨前面パネル 4801のみ ※ グレー K1 青/ピンク	⑪本体電源 4801のみ DF DC12-30V AF AC100-240V

\*アナログ出力は0.1ms-CANは1ms-出力更新

## 周波数偏差・トルク計

TQ①-②③④-⑤⑥-⑦⑧⑨⑩

①出力更新 ※ 0.1ms-* L 40ms-	③入力信号 ※ 汎用 D ラインドライバ N 入力絶縁	④センサ電源 ※ なし H 12V L 5V HxxV その他の 電圧xxV (例) H24V 24V H3R3V 3.3V	⑤アナログ出力 ※ なし E1 0-10V E5 0-5V R1 ±10V R5 ±5V I1 4-20mA コンパレータ出力 C1 1点*2*4 C2 2点*2*5 B	⑥デジタル通信 ※ なし S01 CAN S02 Modbus RTU*1 S03 RS-485 D2 追加制御入力 C2 2点*2*5 出力オプションなし	⑦表示器色 ※ 赤 G 緑*3	⑩端子台(プラグコネクタ)*7 24x1のみ ※ スプリングロック式 J04 M2スクリュー式
②タイプ 4801 前ページ 2401 上図参照 2411 2431 2451					⑧前面パネル 4801のみ ※ グレー K1 青/ピンク	⑪本体電源 4801のみ DF DC12-30V AF AC100-240V

\*アナログ出力は0.1ms-CANは1ms-出力更新

## CAN変換器

CAN①-②③-④⑤-⑥⑦⑧⑨

①出力更新 ※ 1ms- L 40ms-	②タイプ 2401 前ページ 2411 上図参照 2431 2451	③入力信号 ※ CAN入力	④アナログ出力 ※ なし E1 0-10V E5 0-5V R1 ±10V R5 ±5V I1 4-20mA コンパレータ出力 C2 2点*2 B	⑤デジタル通信 ※ なし C2 2点*2 出力オプションなし	⑥表示器色 ※ 赤 G 緑*3	⑦端子台(プラグコネクタ)*7 ※ スプリングロック式 J04 M2スクリュー式
----------------------------	--	------------------	--	---	-----------------------	--

- \*1 準備中
- \*2 コンパレータ3点以上は準備中
- \*3 EXLシリーズの表示器は赤のみ
- \*4 ラインドライバ入力の場合
- \*5 汎用入力の場合
- \*6 A/B相とラインドライバ入力は同時選択不可
- \*7 2431タイプはスプリングロック式(下向き)のみ

# ご相談ください

## 製品のお問合せ：サポートセンター

TEL. 平日 9:30 - 17:30  
**03-3382-1410**

FAX.  
**03-3382-1139**

E-mail  
support-coco@cocores.co.jp

## 柔軟なカスタム対応

機器の配線を変更するように、簡単に仕様変更できるよう製品設計しているため、標準品と同等のサポートでカスタム製品の供給が可能です。

## 複合的な計測の提案

自動車業界の燃費向上などに貢献してきた弊社独自の周波数計測技術ペリオマチック™方式。F/Vコンバータのアナログ回路技術のノウハウを活かし、総合的な計測をご提案できるような各種計測のラインナップを拡張しています。\*今後も更なる計測ジャンル製品を投入予定。必要な機能を安価に構成できるよう提案いたします。

## 機器構成の提案・サポート

測定結果をお客様に引き渡すまでが私たちの役目です。センサ、計測器、お客様へのデータの引き渡しまで、計測器専門メーカーとして設計サポートいたします。他社様計測器を使用した設備構成について、セカンドオピニオンとしてもご利用ください。

- ・ 設計段階での計測器や周辺機器の仕様マッチング確認、配線確認、機器構成の提案
- ・ 最適な計測器設定値の提案
- ・ お客様の用途に合わせたセミカスタム対応
- ・ 計測器の動作概要説明・機能説明セミナー
- ・ 納品後そのままご使用いただけるよう、お客様の設備用途に合わせた出荷設定

## 技術相談

操作説明、センサと計測器のマッチングや結線概要、ご使用状況に合わせた製品の設定値など、ご購入前の機種選定からご使用後のサポートまで、技術担当が対応させていただきます。現場での動作不良等、問題解決についてもお気軽にご相談ください。

このカタログの記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
The contents are subject to change without any obligation on the part of manufacturer



**ココリサーチ株式会社**

世界初を追いかけるやさしい雨の心のブランド

製品のお問合せ：サポートセンター

TEL. **03-3382-1410** 平日 9:30 - 17:30

E-mail support-coco@cocores.co.jp

本 社 TEL.03-3382-1021 FAX.03-3382-1200

〒164-0011 東京都中野区中央 3-40-4 新中野ココリサーチビル

営業所 愛知(豊川市) / 大阪(大阪市) / 東関東(松戸市)

研究所 東京(中野区)

ホームページ <https://www.cocores.co.jp/>