

2026年上半期 リリースの 新製品紹介

2026年上半期にリリースした新製品、共和電業製「NC-100A」および「SW-A-100」をご紹介します。研究・実験における計測環境の構築やデータ取得・解析に役立つ特長をご紹介します。



センサ信号を 手軽にデジタル化

ロードセル、圧力センサなど各種ひずみゲージ式センサの信号をデジタル信号に変換して出力する測定器です。

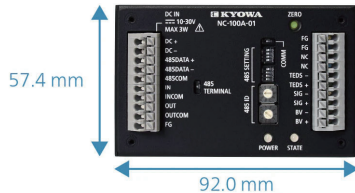


製品サイトはこちら

NC-100A
デジタル交換ユニット

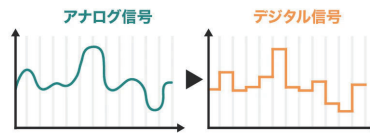
NC-100A の特徴

◎狭いスペースに設置可能



名刺サイズのため、センサの近傍の狭いスペースなど様々な箇所に設置できます。また、センサや通信線の接続箇所が1面に集約されているため、設置状態での配線作業や確認が容易です。

◎ノイズの影響を低減



名ひずみゲージ式センサのアナログ信号をデジタル信号であるRS-485、CAN出力に変換して伝送します。デジタル信号は、アナログ信号と比較して、省配線化やノイズ影響の低減に有効で、長距離伝送、分散配置が可能です。

◎大幅な軽量化実現



470g 100g

当社従来製品※と比較して、300g以上の軽量化を実現しました。

※計装用前置増幅器 WGA-100

アプリケーション

工場設備



NC-100A-01には制御入出力機能が搭載されているため、従来のアナログ型増幅器の代替として使用できます。PLCから測定器、TEDS対応センサ（変換器）の設定情報の読み込みが可能のため、メンテナンス作業も容易になります。

実験研究



NC-100A-10を使えばひずみゲージ式センサ（変換器）の信号をセンサ近傍でCAN出力に変換、CANロガーにシームレスに接続できます。

膨大な測定データも 一目で全貌を把握



SW-A-100

データ解析ソフトウェア



製品サイトはこちら

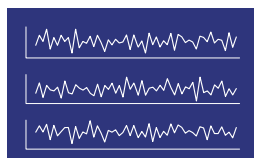
SW-A-100 は、測定データの全範囲を素早く一覧表示できるほか、スペクトル解析や
 頻度分析などの高度なデータ処理も標準搭載。データの表示から解析、レポート作成までを
 ワンストップで行えるため、効率的なデータ解析を実現します。

測定データ

SW-A-100

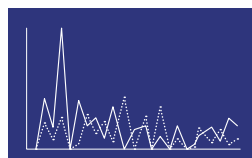


全データ表示



測定データの
全体像を把握

解析



スペクトル解析
フィルタ処理

レポート

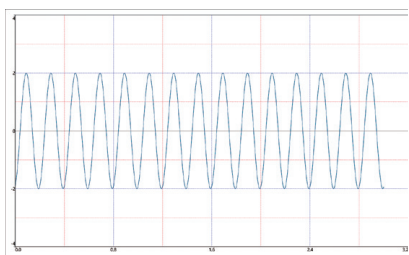


測定結果を
まとめる

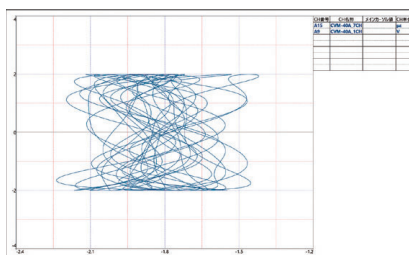
多彩なデータ表示機能

各表示機能は、アナログ、デジタルデータから、GPS や画像、動画など様々な測定データに対応しています。
 また、各グラフはコピーして、ドキュメント作成ソフトなどに画像として貼り付ける事が可能です。

Y-Time グラフ



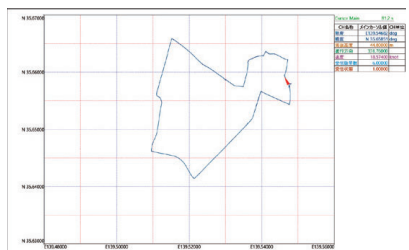
X-Y グラフ



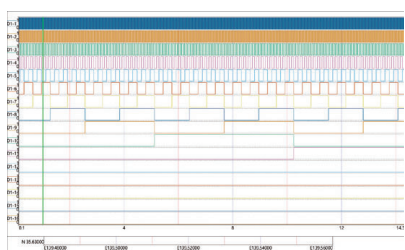
数値表示

A1	AMA_X	A5	GSAT_X
	0.0690 m/s ²		-0.0988 deg/s
A2	AMA_Y	A6	GSAT_Y
	0.0030 m/s ²		-0.1384 deg/s
A3	AMA_Z	A7	GSAT_Z
	9.7155 m/s ²		0.0494 deg/s
A4		A8	
	0.4950 μ ε		-0.0627 μ ε

GPS データ表示



デジタルグラフ



画像、動画

