

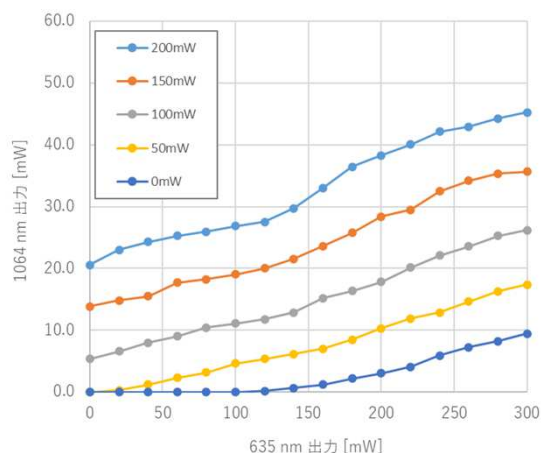
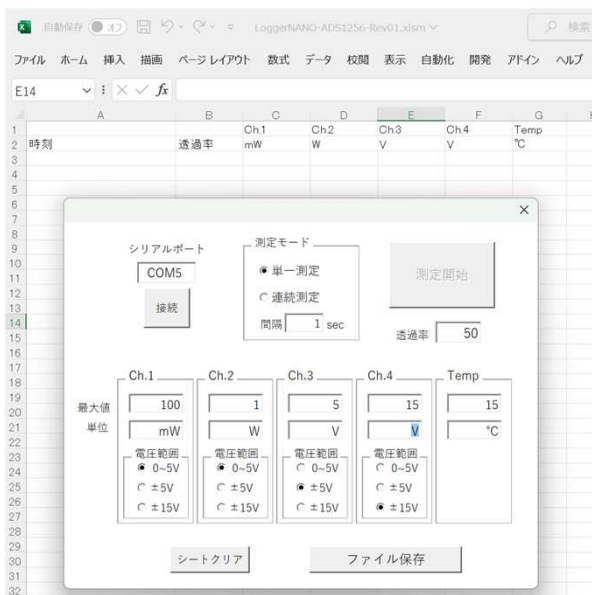
# データロガー装置『Geki-LOGGER』

リアルタイムでデータを可視化するデータロガーによる革新的技術

最新のテクノロジーを駆使した当社のアナログ電圧入力データロガー(4チャンネル)は、通常の実データ収集とは一線を画します。これまでのデータロガーはデータを収集した後にオフラインで加工・解析を行い、グラフを作成する必要がありましたが、当機はそのプロセスを根本から変え、リアルタイムでデータを視覚的に表現します。

特筆すべき特徴の1つは、リアルタイムでのデータ可視化です。アナログ電圧入力を同時に処理し、そのデータ列を事前に設定した形式のグラフにダイレクトにプロット描画します。当機は随時更新されるグラフを通じてリアルタイムでのデータ変化を捉えます。これにより、迅速かつ効果的な意思決定が可能となります。測定やり直しの判断も容易になります。また、本機は使いやすさにも配慮しており、直感的な操作と直接的なデータ視覚化が可能です。通常の実データロガーでは、CSVデータの取得、Excelでの読み込み、グラフ化というオフライン処理が一般的です。また、電圧 $V_1$ を測定して、その結果を表示するロガーはありますが、逐次 $V_1^2$ を表示したり、 $I_1 \times V_2$ の値をグラフ化表示させる機能を有していません。

我々の4chデータロガーは、先進的なテクノロジーと使いやすいデザインが融合した製品であり、データ収集と分析の新たなスタンダードを提供します。データの取り込みには、キーボード操作による逐次読み込みモードと、T秒毎のインターバル読み込みモードがあります。オプションでK型熱電対のポートを追加可能です。



データを読み込みながら逐次グラフ描画

Excel VBAマクロによる操作画面



4チャンネル入力  
(同軸SMAコネクタ)



K型熱電対端子とUSB Cコネクタ

# データロガー装置『Geki-LOGGER』

項目	形式	測定範囲など諸元	備考
入力	入力電圧	0V ~ 5V モード -5V ~ 5V モード 0V ~ 20V モード -20V ~ 20V モード	同軸SMAコネクタ BNC等への変換可  入力インピーダンス > 1MΩ
	サンプリング 周波数	最大 1.6kHz 1chモード時 最大 50Hz 4chモード時	逐次モード インターバルモード  過電圧保護回路
出力	Excel	分解能 A 0.1mV 誤差<2% B 1.0mV 誤差<2%	24ビット ADコンバータ 差動モード
PCインターフェース	USB	Logger port USB-C型	対応ケーブル USB A-to-USB C USB C-to-USB-C
チャンネル数		4チャンネル	同軸SMAコネクタ
K型熱電対ポート		-200 ~ 700℃ 精度±2℃	
電源	不要	USBポートから供給	
体格	アルミニウム 筐体	長さ 155 mm +a 幅 95 mm 高さ 55 mm 重量 1.0 kg	
定格	消費電力	1.0W以下	
耐環境性	動作時 保存時	0~50℃ 0~50℃	結露無きこと
制御アプリケーション	VBA	Microsoft社 Excel	