

欲しいロガーが
きっとみつかる

全 ch 絶縁・信頼の耐ノイズ性能

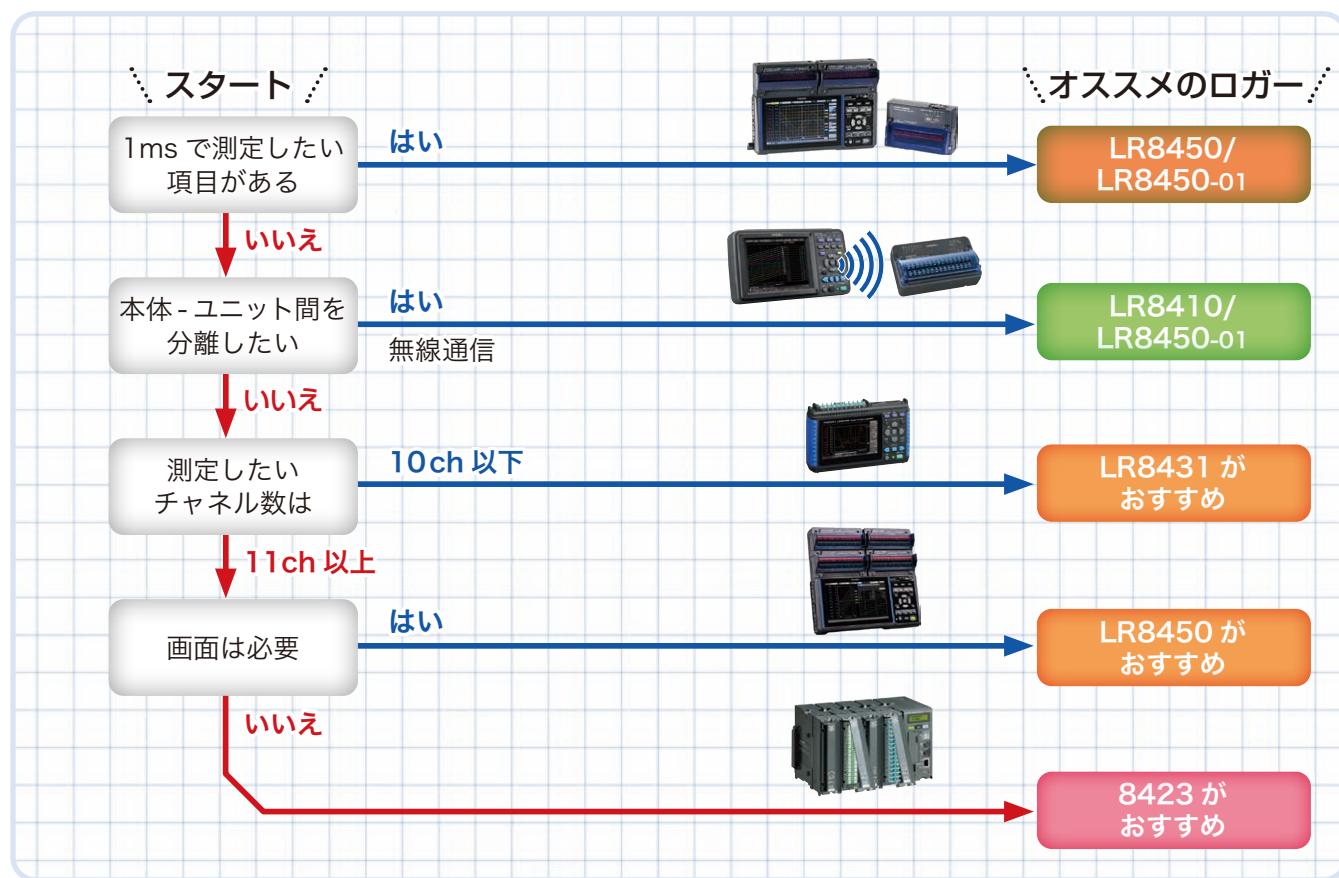
解析に便利な PC アプリ付属

計測器・センサとの連携で様々なニーズに対応



データロガーシリーズ 充実のラインナップ

選定ガイド



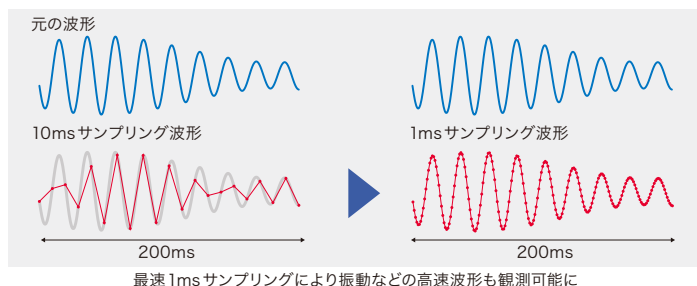
比較表

形名	LR8450 スタンダードタイプ	LR8450-01 スタンダード&ワイヤレス	LR8410 ワイヤレスタイプ	LR8431 小型汎用タイプ	8423 システム向け
		 無線 LAN	 Bluetooth®		
ch 数	5 ch ~ 120 ch	5 ch ~ 330 ch	15 ch ~ 105 ch	10 ch	15 ch ~ 600 ch
最高サンプリング	1 ms	1 ms	100 ms	10 ms	10 ms
無線機能	-	無線 LAN	Bluetooth®	-	-
入力種別	電圧 熱電対 測温抵抗体 湿度 抵抗 ひずみ パルス / ロジック	電圧 熱電対 測温抵抗体 湿度 抵抗 ひずみ パルス / ロジック	電圧 熱電対 測温抵抗体 湿度 抵抗 - パルス / ロジック	電圧 熱電対 - - - - パルス	電圧 熱電対 測温抵抗体 湿度 - - パルス / ロジック
測定ユニット	U8550~U8554	U8550~U8554 LR8530~LR8534	LR8510, LR8511 LR8512~LR8515, LR8520	標準装備	8948, 8949, 8996
インターフェイス	LAN, USB	LAN, USB	LAN, USB	USB	LAN, USB
外部メモリ	USB メモリ SD メモリカード	USB メモリ SD メモリカード	USB メモリ SD メモリカード	USB メモリ CF カード	USB メモリ CF カード
バッテリー駆動	○	○	○	○	-
価格	¥140,000 * (税込 ¥154,000)	¥170,000 * (税込 ¥187,000)	¥220,000 * (税込 ¥242,000)	¥110,000 (税込 ¥121,000)	¥176,000 * (税込 ¥193,600)

* 本体のみの価格。測定には別売の測定ユニットが必要です。

特長

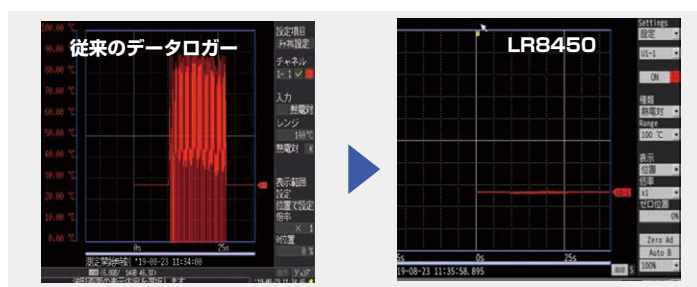
全チャンネル絶縁 最速1ms高速サンプリング LR8450/ LR8450-01



全機種、電圧測定・熱電対での温度測定は、全チャンネル絶縁入力です。接続時に短絡を気にすること無く、同時に測定しても干渉や感電の心配がありません。

EV・HV・PHV など、電子化された自動車の開発においては、負荷の急変や車体の振動に対応した測定が要求されます。LR8450 では最速 1 ms の高速サンプリングが可能で、10 ms サンプリングでは捉えきれない波形にも追従できます。

信頼の耐ノイズ性能



ノイズの影響をおさえた温度測定が可能です。従来機種ではノイズ環境下において、高周波の影響により正常な温度測定ができないケースがありました。LR8450 では設計の見直しにより、スイッチング電源やインバータなどを駆動させた状態での温度測定でも、高周波ノイズの影響を大幅に減少しています。

LR8450 では新たに移動平均機能も搭載。元波形と別チャンネルでリアルタイムに移動平均波形を表示できます。

ネットワークに繋いで予防保全に

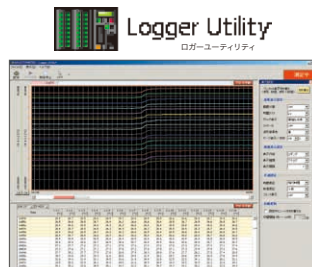
通信コマンド、LabVIEW ドライバでシステム構築

定期的に製造設備の部品の交換を行う " 予防保全 " では、メンテナンスコストが高くなります。データロガーで部品の交換時期を予測し、必要最小限の部品の交換を行う " 予兆監視・予知保全 " でコスト削減をしましょう。

通信コマンドおよび LabVIEW ドライバ* で、製造設備の振動、温度などのデータを取り込み、上位のサーバに LAN でデータ転送して、振動の増加や温度上昇などが見られたら、部品交換を促すシステムを構築できます。

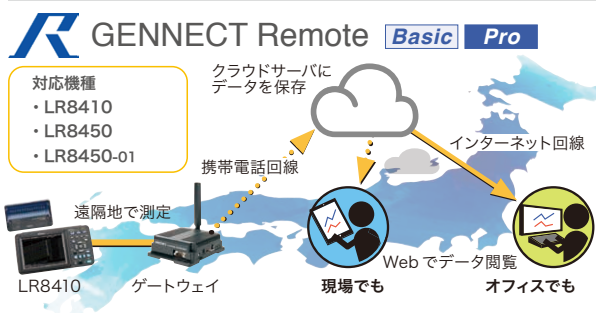
* LR8431 を除く。

標準付属ソフトウェア



PC にリアルタイムデータ収集できるソフトウェアが標準付属。USB または LAN 通信で、最大 5 台まで同時制御。測定中に過去のデータを確認することも可能です。

遠隔計測サービス GENNECT Remote



どこにいても測定値が知りたい。遠隔計測は導入手続きが面倒…そんな悩みを解決します。遠隔計測サービス GENNECT Remote は、遠隔地の計測データを Web ブラウザで閲覧できるワンストップサービスです。遠隔計測に必要な携帯電話回線、クラウドサーバ、通信機器を含めパッケージでお届け。5 分で接続完了する簡単設定で、遠隔記録、遠隔モニタリングをすぐに開始できます。サーバに 1 分ごとの測定データをクラウドサーバに記録 / 閲覧できる Basic 版と、計測器の遠隔操作、遠隔ファイル取得もできる Pro 版の 2 種類から選べます。

関連製品：手軽に設置できるコンパクトロガー

ワイヤレスミニロガー LR8512 シリーズ



無線でデータ収集できるコンパクトなデータロガー。スマートフォン、タブレット、PC、LR8410 から設定・データ収集が可能。1ch あたり 50 万データ、温度や電流、パルスなど様々なパラメータを記録できます。

* LR8450-01 には使用できません。

データミニ LR5000 シリーズ



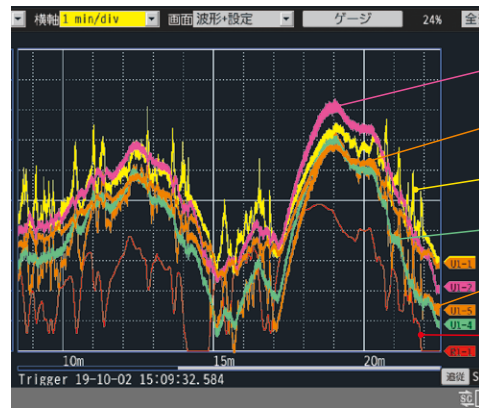
1ch あたり最大 5 万データ記録、コンパクトで長期間記録できるデータロガー。温度、湿度、計装信号、負荷電流やパルスなどシリーズで多種の測定に対応。データ収集にはオプションの通信アダプタ LR5091 が必要です。

HIOKI の新提案



無線ユニットでも最速1ms計測！データロガーLR8450-01

4 台の直結ユニットと 7 台の無線ユニットを接続して最大 330 チャンネルまで計測できるデータロガーが新登場。最速 1ms の高速ユニットで、絶縁高速電圧記録も実現しました。



ボディ上部 X 方向
ボディ下部 Y 方向
固定ワイヤ 左
固定ワイヤ 右
モータ固定フレーム
車 速

自動車のボディフレームにひずみゲージ貼付けて測定。走行中の車速と振動波形の例



無線ユニットで配線すっきり！

多点測定や離れた場所の測定に。無線ユニットで多数の配線や引き回しの手間とコストを削減できます。



高速 1ms サンプリング！

ポータブルロガーでありながら、1ms サンプリングを実現。圧力や振動などのセンサ出力も記録可能になりました。



ブリッジボックス内蔵ひずみユニット！

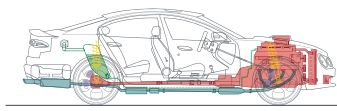
ひずみユニットにゲージを接続するだけで準備は完了。ひずみゲージ式変換機も使用できます。

アプリケーション

1ms サンプリング ひずみ測定



可動部の応力や荷重



ブレーキや配管のひずみ計測

高速データロガー+ひずみユニット+ひずみゲージ

ひずみユニットはブリッジボックス内蔵。ひずみゲージを直接接続して、振動や圧力を最速 1ms サンプリングで測定可能です。

メモリハイロガー LR8450 + ひずみユニット U8554 ￥320,000
(税込￥352,000)

電流・電圧の実効値を知りたい



ディスプレイユニット(電流)/差動プローブ(電圧)+データロガー

電流プローブや差動プローブを組み合わせることで AC、DC 問わず、電流・電圧の計測が可能

カレントセンサ CT7600/CT7700 シリーズ	¥26,000 ~ (税込¥28,600 ~)
ディスプレイユニット CM7290 (実効値出力)	¥24,000 (税込¥26,400)
差動プローブ P9000-02 (実効値出力)	¥54,000 (税込¥59,400)

電力を知りたい



PW3337

D/A 出力搭載の電力計+データロガー

PW3337-02 など D/A 出力搭載の電力計と組み合わせることで可能に

パワーメータ

PW3335-02-.04 (AC/DC 単相 2 線用)	¥210,000 ~ (税込¥231,000 ~)
PW3336-02-.03 (AC/DC 単相 2 線~三相 3 線, 2ch)	¥455,000 ~ (税込¥500,500 ~)
PW3337-02-.03 (AC/DC 単相 2 線~三相 4 線, 3ch)	¥565,000 ~ (税込¥621,500 ~)

抵抗変化を測りたい



RM3545

抵抗計 / バッテリハテスタ+データロガー

RM3545 など出力機能搭載の抵抗計を組み合わせることで可能に

恒温槽などで温度測定と部品の抵抗変化や電池の内部抵抗も同時に計測可能

抵抗計 RM3545	¥220,000 (税込¥242,000)
バッテリハテスタ BT3562-01	¥265,000 (税込¥291,500)

日置電機株式会社

本 社 〒386-1192 長野県上田市小泉81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

0120-72-0560

(9:00~12:00, 13:00~17:00, 土・日・祝日を除く)

☎ 0268-28-0560 ✉ info@hioki.co.jp

詳しい情報はWEBで検索 HIOKI

お問い合わせは ...