

社会インフラ施設の維持管理を支える 原子力発電所 定期点検計測ソリューション

「2050年カーボンニュートラル」に向け動きだしましたが、昨今の円安、エネルギー価格の高騰などさまざまな課題、エネルギー危機に直面しています。それを克服するために安全を第一優先に挙げつつ再稼働で日本のエネルギー政策を動きが出てくることから、定期点検や保守・メンテナンスの需要が多く見込まれます。定期点検や保守・メンテナンスで使用される現場測定器は、従来機種から大幅に性能を向上し、現場作業の品質や作業性の向上・効率化に貢献しています。

今回は、定期点検や保守・メンテナンス分野で利用される計測器の最新情報をご紹介します。

ピックアップ・ソリューション

■ 配線が困難な場所での測定にワイヤレスロギングステーション

製品情報は
こちら

多チャンネルの測定では配線が多くなり、天井や床下などの配線が難しい場所では、長い配線を引き回したり、断線にも注意を払い、大変苦労してセットアップをしていました。LR8410は、測定ユニットで取ったデータをBluetooth無線技術で転送します。見通しで30mまで通信可能なので配線が困難な場所の測定に適しています。



見通し
30mまで通信



日置電機
ワイヤレスロギングステーション
LR8410

LR8410は1台で測定ユニットを最大7ユニット制御できます（最大105ch測定）。また、複数台での測定結果を同じ時系列のデータとして観測することができます

遠隔操作でリアル対三モニタリングが可能。現場で起きていること、異常が起きたらすぐに知らせて確認、共有が可能。

■ 差圧・圧力伝送器の校正用途に特化した高精度/高機能圧力キャリブレータ

製品情報は
こちら

プラントでは、原料や燃料や工業用水など多くの液体・気体を配管によって連結されています。その供給量を調整するために多くの圧力計・圧力伝送器などが設置され制御されています。CA700は、差圧・圧力伝送器の校正用途に特化した高精度/高機能圧力キャリブレータです。持ち運びに優れ、1台で一般的なフィールドタイプキャリブレータ複数台をカバーします。



横河計測
圧力キャリブレータ
CA700

機器調整・設定・管理ソフトウェア
FieldMate



- 「キャリブレーション支援」機能
- 圧力キャリブレータCA700をリモートコントロール
 - 圧力伝送器の校正手順を内蔵
 - 校正データの記録と誤差率演算や合否判定
 - テストレポート自動作成機能による業務効率の向上
 - 校正データも含めた機器関連データの一元管理



定期点検・保守メンテナンス 関連ソリューション

圧力校正・圧力測定



横河計測
デジタル圧力計
MT300シリーズ



日本ベーカーヒューズ株式会社 &
ベーカーヒューズ・
エナジーバン株式会社
ポータブル多機能校正器
DPI620 Genii



ローテ・シュワルトツ
ハンドヘルドオシロスコープ
RTH1004



テクトロニクス
ミックスド・シグナル・
オシロスコープ
MSO4シリーズ



日置電機
絶縁抵抗計
IR4054



横河計測
絶縁抵抗計
MY600



イー・アンド・デイ
オムニエースⅢ
RA2300MK-II



日置電機
メモリハイコーダ
MR8847

保護リレー試験



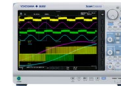
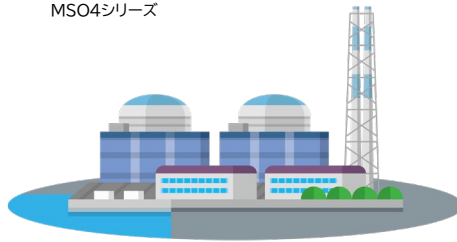
エヌエフ回路設計ブロック
保護リレー試験器
RX4718



ムサシントック
2E-3Eリレーテスタ
WPS-22



横河計測
オシロスコープ
DLM3024/54



横河計測
スコープコーダ
DL950



横河計測
スコープコーダ
DL350

騒音・振動試験



ムサシントック
マルチリレーテスタ
IP-Rシリーズ



双興電機製作所
位相特性試験装置
DGR-3050CVK



横河計測
キャリブレータ
CA300



フルーク
マルチメータ
80シリーズV



横河計測
マルチメータ
TY720



横河計測
マルチメータ
DM7560



横河計測
直流電圧/電流源
GS200



リオン
精密騒音計
NL-42A



リオン
汎用振動計
VM-83

計装機器 日常点検

直流電源・発生器

多機能なハンドヘルド型キャリブレータ

製品情報は
こちら



横河計測
プロセスキャリブレータ
CA500シリーズ

直流電圧、直流電流、17種類の熱電対、14種類の測温抵抗体、抵抗、周波数、パルスの発生・測定できます。

- ・薄型設計、プロテクションによる高い堅牢性
- ・反射型ディスプレイ採用で屋外での視認性向上
- ・結線情報表示機能で結線図を見ながら配線ができる

使いやすく高精度、メンテナンス向け抵抗計

製品情報は
こちら



日置電機
抵抗計
RM3548

大型トランスやモータの抵抗測定、電源設備内の配線、プスバー・接続部分の抵抗など、より低い抵抗を確実に測定するため、1Aの大電流により、0.1μΩ分解能で測定できます。

- ・ポータブルでも確かなスペック(高精度 0.02% rdg)
- ・メンテナンス・大型製品の検査・測定に最適な形状
- ・ウォームアップ不要、ゼロアジャスト不要
- ・過電圧耐性を大幅に向上(DC70Vまで保護)

簡単操作でデータ記録や収録ができる

製品情報は
こちら



イー・アンド・デイ
オムニエースⅢ
RA2800A

簡単操作でデータ記録や収録が行えるデータアキュジション装置です。最大32ch(16スロット)まで入力でき、各種タイミング信号の計測用にロジック信号を16入力標準装備

- ・小型・軽量&タッチスクリーン
- ・アナログ・ロジック同時測定
- ・最大500Mポイントのロングメモリ
- ・過去波形を記録する最大100,000個のヒストリ機能

電圧4相・電流4相を同時連続出力できる

製品情報は
こちら



エヌエフ回路設計ブロック
保護リレー試験器
RX4744

電圧/電流各4要素の試験を1筐体で実現しました。小型・軽量のため、基幹システムの保守や点検、メガソーラー、風力、コージェネレーション関連の保護機能試験にも活用できます。

- ・軽量・コンパクトで、運送や設置が容易
- ・PCやリモコンが不要、本体1台のみで試験が可能
- ・試験の設定と試験結果の収集が容易

出典:テクトロニクス MSO4シリーズ <https://www.tek.com/ja/products/oscilloscopes/4-series-mso>

受託校正サービス

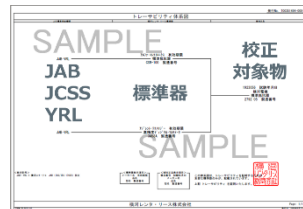
煩雑な校正管理業務のアウトソースで効率化
業界唯一のメーカー系レンタル会社ならではの校正技術をもとに
高品質な校正サービスをご提供します

17025校正 認定取得分野	種類	
(公認) 日本計量 認定協会 (JAB)	電磁気量	直流電圧発生器 交流電流発生器 交流電流発生器 交流電流発生器 直流抵抗発生器 直流電圧測定器 交流電流測定器 交流電流測定器
	時間・周波数測定器等	周波数標準器 周波数発生器 周波数測定器
	圧力計	デジタル圧力計
	電力測定器等	電力測定装置
(他) 製品評価 技術基盤機構 (JCS)	直流・低周波測定器等	オシロスコープ(BNCコネクタ) 直流抵抗器
	高周波測定器等	高周波電力測定装置 高周波電力発生装置

受託校正サービスの特長

- ✓年間5,000機種・5万台の受託校正実績
- ✓周波数50GHzまで校正対応
- ✓2,000機種以上に及ぶ自社開発の自動校正システム
- ✓GPSを利用した周波数遠隔校正システムを保有
- ✓国際規格 ISO/JEC 17025・2017を広範囲に認定取得
- ✓認定識別 JCSS 0178

レンタル/受託校正 "Relief Pack"
上位標準器を国家・国際計量標準にトレーサブル
レンタル商品・受託校正の校正書類だけでなく標準器の
トレース・証明書を求められても安心



- 記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。
- 記載事項は変更になる場合があります。

横河レンタルリース株式会社

<https://www.yrl.com/>

©YOKOGAWA Rental & Lease Corporation 2023 All Rights Reserved
TM 2210 680-02

お問い合わせ