

電気使用安全月間

8月

8月は高温多湿のため感電や電気事故などの発生が最も多いとされ、通商産業省（現経済産業省）が1981年に「電気使用安全月間」と定めた。電気使用の安全に関する知識と理解を深め、電気事故防止に役立てることを目的とする。電気事故を未然に防ぐためには電気設備の保守・点検が重要で、その点検には「電気」を正しく測定する電気測定器が欠かせない。この電気測定器は複数の測定機能を1台に集約したり、近距離無線通信規格「Bluetooth」を内蔵したりすることで測定の利便性を高めている。

現場測定器 1人で対応

厚生労働省による「守、メンテナンスなど」と、感電とは「電気製の作業現場では手にし品や電気設備の不適切で作業するハンドヘルドな使用、電気工事において何かの原因で人体もしくは作業機械が送られる。電線に引っかけたこと、漏電の発生および自然災害である落雷などの要因によって人体に電流が流れ障害を受けること」をいう。電気の危険性について意識を高め、電気機器や配線に対する日常の点検・保守管理を励行することが重要となる。

また電気配線や電気器具類には、電気が漏れないように絶縁処理が施されている。漏電はこの絶縁体の劣化や破損、外的要因により電氣的に接続されることで、目的の電気回路以外に電流が流れることを指す。漏電は電力の損失であるばかりか、火災や感電などの原因ともなり得る。電気設備の施工や保

複数機能、1台に集約

これらのフィールド用で使われる電気測定器は「現場測定器」とも呼ばれ電圧や電流、抵抗の値を測定するマルチメータやクランペータと呼ばれる現場測定器は「現場測定器」とも呼ばれ電圧や電流、抵抗の値を測定するマルチメータやクランペータなどの普通充電器用の測定アダプターを接続することで、EV普通充電の測定要求のステップである。測定項目の電気機器や電路の絶縁状態を調べる絶縁抵抗計など、測定目的により多くの機器がある。このほか放射温度計は電気配線などの温度を数値化する。赤外線サーモグラフィにより異常発熱の場所を見える化する。

共立電気計器

共立電気計器は家屋やビル、工場における電気の竣工検査や保守点検、EV普通充電器（EVSE）専用試験に対応する複合測定器としてマルチファンクションテスター「KEW 6514BT」の販売に注力する。竣工検査では電圧と絶縁抵抗、接地抵抗、検相、漏電遮断器の確認など専用の試験器を用いる必要がある。

6514BTはこれらの測定機能を1台に集約。高い測定性能と利便性を両立した。絶縁抵抗測定は25^兆から1000^兆まで7レンジ切り替えができる。接地抵抗測定は精密測定（3極法）、簡易測定（2極法）に対応している。

測定データはオートメモリー機能で本体に自動記録する。搭載しているBluetooth無線機能で、独自開発の測定記録アプリ「KEW Smart Advanced」連携してアプリにも記録ができる。

現場測定器はBluetooth無線などのワイヤレス技術を取り入れたモデルが増加している。販売コストでは見えない作業効率の向上、省人化など高いメリットを背景に注目を集めている。

こうしたワイヤレス技術を搭載した現場測定器は、現場で測定したデータをスマートフォンやタブレットなどの端末に転送できる。これまで測定者と測定者の記入者の2人が必要とされた現場が、測定者1人で対応可能となる。測定箇所が多い作業場での測定時間短



測定機能を1台に集約したマルチファンクションテスターに来場者から関心が集まる（JECA FAIR2024）

縮や、手入力による記録。載ミスをなくすることができ、レポート作成なども容易に行える。

現場で計測するには「展」の製品コンクールで、中小企業庁長官賞を受賞している。

同社は作業効率向上や利便性を提案する中、Bluetooth無線機能を搭載した測定器のラインアップ拡充や、スマホやタブレットでの操作性や利便性を高めたアプリケーション（応用ソフト）の自社開発とアップデートを積極的に展開。電気設備の点検に欠かせない現場用測定器は作業者の利便性、安全性に加えて精度向上などユーザーの測定要求のステップを見据え、常に進化を続けている。

共立電気計器はマルチファンクションテスターにBluetooth無線機能を搭載するだけでなく、竣工検査や保守に必要な電圧と絶縁抵抗、接地抵抗といった測定機能を1台に集約。さらに、別売りの電気自動車（EV）な現場用測定器は作業者の普通充電器用の測定アダプターを接続することで、EV普通充電の測定要求のステップである。測定項目の電気機器や電路の絶縁状態を調べる絶縁抵抗計など、測定目的により多くの機器がある。このほか放射温度計は電気配線などの温度を数値化する。赤外線サーモグラフィにより異常発熱の場所を見える化する。

お客様の声

SPD動作電圧確認

EV充電器

絶縁抵抗測定

電圧・周波数

抵抗・導通

接地抵抗測定

漏電遮断器試験

検相

手回しモータ検相

活線Eチェック

プールの点検のとき、メガ、アース、漏電遮断試験機をそれぞれ持っているけど、これは1台にまとまるからいいな

アプリで機能をカスタマイズできるのはいいね

EV充電器専用のテスト機能は便利

マルチファンクションテスタ KEW 6514BT

竣工検査や保守に必要な
測定機能が詰まった1台！

EVSEアダプタとの併用で
EV普通充電器の試験も
スマートに実施



アプリにもデータが保存できます

くわしくは公式ウェブサイトを確認ください

www.kew-ltd.co.jp

共立電気計器株式会社