

製品名	高性能絶縁計測システムLECUE	資料番号	19
通称	LECUE (リキュウ)		

■ 製品概要

LECUE (LEAK CURRENT MEASURING EQUIPMENT) は、データセンターなどの低圧非接地式電路を無停電にて、絶縁抵抗計と同じ精度で計測・監視できる装置です。

■ 工業所有権

特許：特許第6327506号 特許第6327507号 特開2020-122716

■ 製品の特長（導入効果・メリット）

- (1) 供給電源を停止せずに高精度な絶縁抵抗計測及びシステムの設置・改修
 - ・計測には直流を用いているため、対地静電容量の影響を受けずに高い精度で電路全体の絶縁抵抗が求められます。絶縁抵抗のうち10kΩ～999.9kΩの範囲は、絶縁抵抗計の規格と同程度の精度で計測できます。
 - ・配電盤の空ブレーカーから電路へ直流電圧が重畳できるため、システムの設置や部品交換をする際も重要負荷の電源を停止せずにできます。
- (2) 計測データの保存と管理
 - ・パネルコンピュータで、状態表示や各種設定変更の他、計測履歴や警報履歴を確認することができます。
 - ・計測履歴のトレンドから、絶縁劣化の兆候を把握することができます。
- (3) 外部機器との接続
 - ・中央監視装置などと接続し、履歴データの出力、時刻同期、故障時の接点出力ができます。

■ 製品の構成



■ 製品システムの仕様

- ・適用電路：非接地式電路 単相2線 単相3線 三相3線 三相4線 (対地電圧 AC460V 以下)
- ・測定範囲：5.0～999.9kΩ 精度：5.0～9.9kΩ ±10%、10.0～999.9kΩ ±5%
- ・監視：警戒・注意の2段階監視 発報範囲／発報時限：10～999kΩ / 3～999秒
復帰範囲／復帰時限：発報設定の150% / 3～999秒
- ・記録：計測履歴、試験履歴 (定期的)、警報履歴、設定変更履歴を保存
- ・自動試験：定期的に内部抵抗を測定し測定精度を確認
- ・外部機器との接続：Modbus通信による警報出力・時刻同期
NTP (Network Time Protocol) による時刻同期
FTP (File Transfer Protocol) による履歴データの出力
接点出力 2点 (重故障、軽故障)
- ・自己診断：通信異常、計測異常など、重大障害の自己診断機能
- ・寸法／重量：監視計測ユニット H 288mm×W 180mm×D 143mm / 約3kg
パネルコンピュータ H 420mm×W 269mm×D 57mm / 約6kg

■ 販売額（標準価格）

現場に合わせたシステム構成となるのため、下記関電工 技術研究所までお問い合わせ願います。

会社名	株式会社 関電工	URL	https://www.kandenko.co.jp/
所在地	東京都港区芝浦4-8-33	問合せ先	戦略技術開発本部 技術研究所 03-5476-3802