




## 【個別技術紹介】 ユニット式記録電圧計

### ● 装置概要

○本装置は、スマートメーター(ユニット式)に取付け、法定測定<sup>(※)</sup>などの電圧測定を一定期間記録できる装置です。

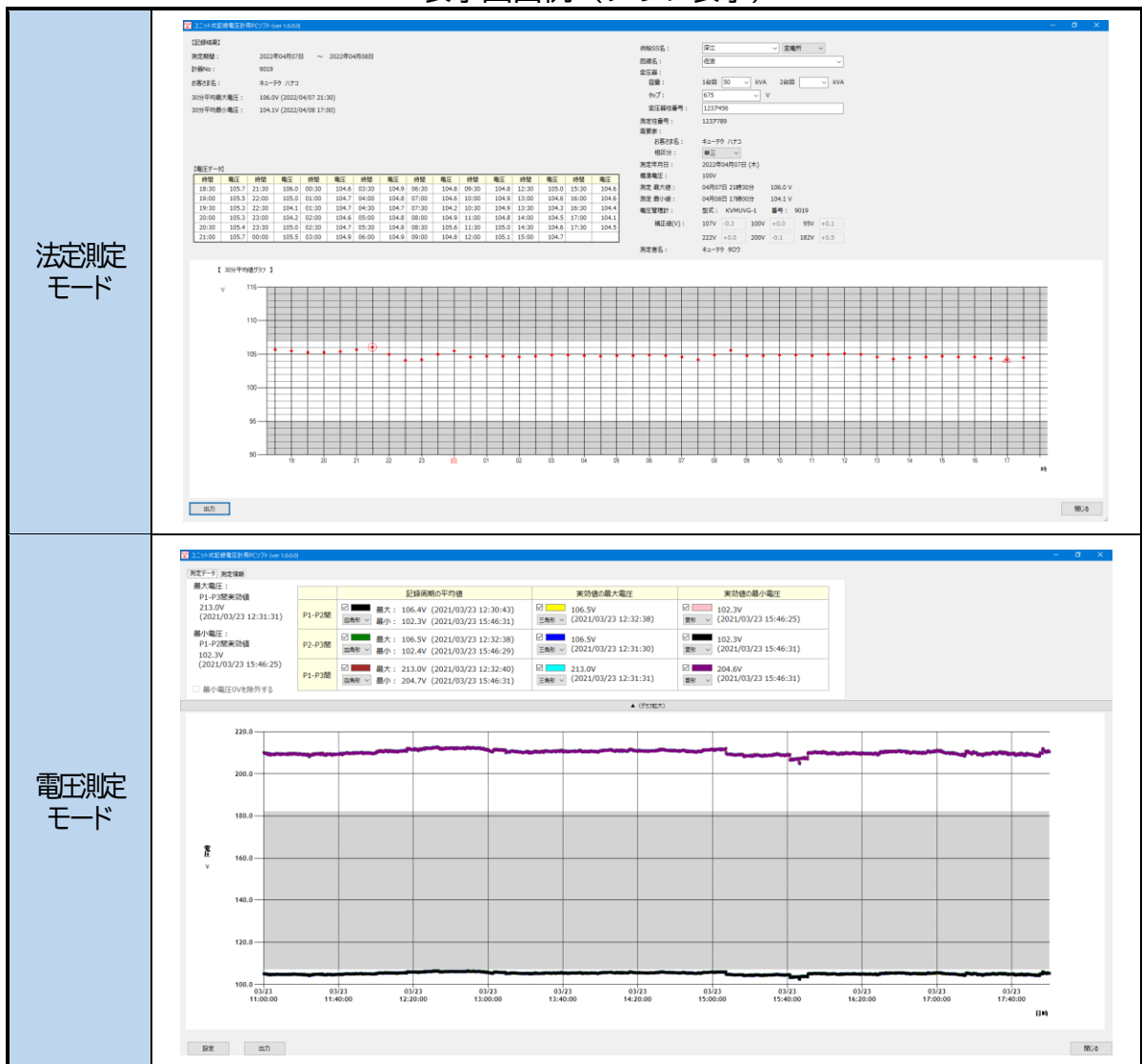
(※) 法定測定とは、電気事業法第 26 条により、電気事業者が、お客さまに供給する電圧を測定(毎年実施)し、その結果を記録することです。

○スマートメーターの定格に応じて、3機種あります。

項目	タイプ① [30A用]	タイプ② [60A用]	タイプ③ [120A用]
外観			
寸法 [mm]	H:35×W:116.6×D:80	H:35×W:140×D:80	H:25×W:103.9×D:39
重量 [g]	188	199	75

○本装置は、USB ケーブルでパソコンと接続することで、付属ソフト(パソコン)により測定条件の設定や記録したデータの取得、グラフ表示などができます。

< 表示画面例 (グラフ表示) >



## ● 特徴

○スマートメーター内部へ簡単に取付け可能なため、安全な電圧測定が可能となっています。



スマートメーター内部へ簡単に取付け可能



安全な電圧測定が可能

○120A用のタイプ③は設置スペースの制約から、超小型で設計しています。



タイプ①[30A用]

タイプ③[120A用]

スマートフォン

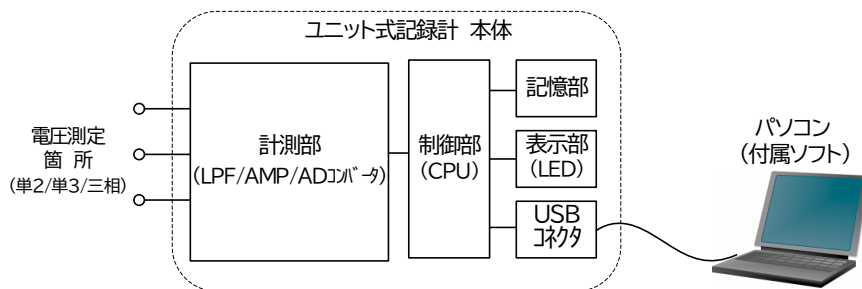
○付属ソフトは、以下の機能を具備しています。

- ・グラフ上にマウスカーソルを合わせると測定点の情報(日時、電圧値)を表示
- ・過去の設定情報をプルダウンで選択可能
- ・付属ソフト上のグラフ表示のほか、Excel, CSV データでの出力が可能
- ・自由に入力可能なメモ機能を搭載

など

## ● 機能

○電圧を計測部でデジタル化し、制御部で実効値演算後、設定された測定条件で記憶部に電圧値を保存します。



○以下のとおり、用途に合わせた記録周期設定や電圧精度で測定します。

項目	記録モード	
	法定測定モード	電圧測定モード
計測値	電圧実効値(単位:0.1V)	
記録値	30分毎の電圧実効値 (平均値)	記録周期毎(1秒~30分)の電圧実効値 (最大、最小、平均値)
計測精度保証範囲	100V±20V、200V±40V	
計測精度	±1.0%(0℃~50℃)	±2.0%(-20℃~0℃、50℃~70℃)
計測周波数	60Hz±5%	
実効値演算間隔	12サイクル(200ms)	