

挟むだけで簡単測定 電流クランプ・メーター

FLUKE®

電流クランプ・メーターは回路配線を切断することなく電流を測定できる便利なツールです。測定の手間が少なく、露出した導体に触る必要がないため安全に測定することができます。設備メンテナンス、バッテリーやソーラー発電など幅広いシーンで使われていますが、正しく測定するためには、電流クランプ・メーターの種類や主な特徴を理解することも重要です。

テスターで切って
測る



回路配線を切断せずに
測る



電流クランプ・メーターには主に【交流電流用】と【交流・直流電流用】があります。4~20mAの計装信号測定クランプ・メーターは【直流電流用】に分類されます。

測定する電流の大きさだけでなく、その種類も確認してください。

交流用



交流・直流用



計装信号（直流）用



交流電流を測定する方式には、
【平均値応答実効値表示】と【真の実効値】があります。

きれいな正弦波



平均値応答実効値表示方式は、測定する信号波形がきれいな正弦波であることを前提として、整流して得られた平均値を計算で1.1倍することで、実効値としてディスプレイに表示します。

非正弦波の例



真の実効値方式では、非正弦波の実効値が得られるように設計されており、歪んだ正弦波や矩形波の測定にも適しています。



フルークの真の実効値メーターならフレキシブル電流プローブに対応したモデルがあります。

太い導体や狭い場所の測定に便利です。

一般的な注意事項



- ① ジョー（測定部）は丁寧に開閉します
- ② ジョーは確実に閉じます（隙間はNG）
- ③ 導体は1本だけクランプします（零相電流測定は除く）
- ④ 導体はジョーの中心付近に配置するとポジション誤差が小さくなります

フルーク独自の製品

【着脱式ディスプレイ】

ディスプレイがメーター本体から取り外し可能なFluke 381は、測定箇所から離れても値を読み取ることができます。危険な環境や狭いスペースなどの状況でも、容易に測定値を読み取ることができます。



【FieldSense非接触電圧測定】

ユニークなFieldSense™ 技術の採用により、通電部と接触することなく非接触クランプで交流電圧が測定できます。電流も同時に測定およびディスプレイ表示できるためAC負荷の状態が一目で分かります。



FieldSense™ について詳しくは、お問い合わせください。

対応モデル：Fluke T6-1000PRO、377FC、378FC

フルークが誇る多彩なラインナップから おすすめのモデルをご紹介します



交流用



交流・直流用



4-20mA 計装信号用



直流用

商用電源 (正弦波) の負荷電流を手軽に測定



小型軽量クランプ・メーター

フルーク最薄最軽量の**モデル301C**。真の実効値によりメンテナンス担当者のニーズに応える測定ツール。

AC電流: ~1000A、AC/DC電圧: ~600V、真の実効値、その他の測定: 抵抗・導通・周波数・静電容量、最大導体径: 34mm、測定カテゴリ: CAT III 300V、標準付属テストリード: TL75



エントリーモデル

小型で価格もリーズナブルな**モデル302+**。ユーザーのニーズを満たすコンパクトなツールで最大400Aを測定。

AC電流: ~400A、AC/DC電圧: ~600V、平均値応答実効値表示、その他の測定: 抵抗・導通、最大導体径: 30mm、測定カテゴリ: CAT IV 300V/CAT III 600V、標準付属テストリード: TL75



フレキシブル・プローブに対応



フレキシブル・プローブ対応クランプ・メーター

交流・直流電流クランプの定番**モデル376**。標準付属のiFlex電流プローブで最大2500Aを測定。

AC/DC電流: ~999.9A、フレキシブル電流プローブAC電流: ~2500A、AC/DC電圧: ~1000V、真の実効値、その他の測定: 抵抗・導通・周波数・静電容量・突入電流、最大導体径: 34mm、測定カテゴリ: CAT IV 600V/CAT III 1000V、標準付属テストリード: TL75 ※フレキシブルプローブはAC専用



ワイヤレスAC電流クランプ

フレキシブル電流プローブ専用の**モデルA3001FC**。スマートフォンに測定データをライブ転送。

フレキシブル電流プローブAC電流: ~2500A、真の実効値、その他の測定: 突入電流・測定値ロギング、最大導体径: 71mm、測定カテゴリ: CAT IV 600V/CAT III 1000V、標準付属テストリード: なし



直流4~20mAの計装信号測定



計装信号測定クランプ・メーター

mAループ校正ツールの**モデル771**。4~20mAループを遮断せずにトラブルシューティング。

DC電流: ~99.9mA、最大導体径: 4.5mm、標準付属テストリード: なし



ワイヤレスDC電流クランプ

直流4~20mA計装信号測定に特化した**モデルA3004FC**。スマートフォンに測定データをライブ転送。

DC電流: ~99.9mA、その他の測定: 測定値ロギング、最大導体径: 4.5mm、標準付属テストリード: なし



ソーラー発電メンテナンスに適した CAT III 1500V



CAT III 1500V クランプ・メーター

ソーラー用途に最適な**モデル393FC**。屋外作業にも最適なIP54定格。

AC/DC電流: ~999.9A、フレキシブル電流プローブAC電流: ~2500A、AC/DC電圧: ~1000V/~1500V、真の実効値、その他の測定: 抵抗・導通・周波数・静電容量・突入電流・測定値ロギング、最大導体径: 34mm、測定カテゴリ: CAT IV 600V/CAT III 1500V、標準付属テストリード: TL1500DC



ワイヤレス電流クランプとDMMのコンビネーション

ソーラー専門家のための**モデル283FC/PV**。電圧と電流を同時に測定し、自動的にVA電力を計算。

AC/DC電流: ~60A、AC/DC電圧: ~1000V/~1500V、真の実効値、その他の測定: 抵抗・導通・周波数・静電容量・VA電力、最大導体径: 34mm、測定カテゴリ: CAT IV 1000V/CAT III 1500V、標準付属テストリード: TL175-HV、ソーラーMC4リード・セット



離れた場所から安全に測定



着脱式ディスプレイの
クランプ・メーター



ユニークなディスプレイ・デザインの
モデル381。離れた場所から安全
に測定値の確認が可能。

AC/DC電流: ~999.9A、フレキシブル電流ブ
ローブAC電流: ~2500A、AC/DC電圧: ~
1000V、真の実効値、その他の測定: 抵抗・
導通・周波数・突入電流、最大導体径:
34mm、測定カテゴリー: CAT IV 600V/CAT
III 1000V、標準付属テストリード: TL175



導体の周りに Fluke 381 を
固定した後、ディスプレイ
を取り外し、現場を歩き
回ってリアルタイムに値を
見ながら、さまざまな操作
をしたり防護具を取り外し
たりできます

電圧も同時に非接触測定



非接触電圧測定クランプ



ユニークなFieldSense技術を搭載した
モデル378FC。PQインジケータ
が電源品質問題を警告。

AC/DC電流: ~999.9A、フレキシブル電流ブ
ローブAC電流: ~2500A、AC/DC電圧: ~
1000V、真の実効値、その他の測定: 抵抗・
導通・周波数・静電容量・突入電流・Field
Sense・PQインジケータ・測定値ロギング、
最大導体径: 34mm、測定カテゴリー: CAT IV
600V/CAT III 1000V、標準付属テストリー
ド: TL224 ※非接触電圧測定はAC専用



非接触電圧測定テスター

ユニークなFieldSense技術を搭載した
モデルT6-1000PRO。非接触で
電圧と電流を同時測定。

AC電流: ~200A、AC/DC電圧: ~1000V、真
の実効値、その他の測定: 抵抗・導通・周波
数・FieldSense、最大導体径: 17.8mm、測
定カテゴリー: CAT IV 600V/CAT III 1000V、
標準付属テストリード: 本体に固定

商用電源のリーク電流測定



リーク電流クランプ・メーター



交流リーク電流を測定する**モデル
368**。レンジ切替で最大60Aの負荷
電流測定にも対応。

AC電流: ~300mA (リーク) / ~60A (負
荷)、真の実効値、最大導体径: 40mm、測
定カテゴリー: CAT III 600V、標準付属テスト
リード: なし



接地抵抗測定クランプ・メーター

交流リーク電流を測定する**モデル
1630-2**。多重接地システムの接地
抵抗も測定。

AC電流: ~39.99A、真の実効値、その他の測
定: 接地抵抗 (多重接地システム)、最大導
体径: 約40mm、測定カテゴリー: CAT IV
600V/CAT III 1000V、標準付属テストリー
ド: なし

スマートフォンとペアリング



ワイヤレスAC電流クランプ



交流電流測定専用の**モデルA3000
FC**。スマートフォンに測定データ
をライブ転送。

AC電流: ~400A、真の実効値、その他の測
定: 突入電流・測定値ロギング、最大導体径:
30mm、測定カテゴリー: CAT IV 300V/CAT
III 600V、標準付属テストリード: なし



ワイヤレスDC電流クランプ



直流電流測定専用の**モデルA3003
FC**。スマートフォンに測定データ
をライブ転送。

DC電流: ~2000A、その他の測定: 測定値ロギ
ング、最大導体径: 64mm、測定カテゴリー:
CAT IV 600V/CAT III 1000V、標準付属テス
トリード: なし



ライブ測定対応モデルなら、測定値を
スマートフォンに送信・保存できます。
専用アプリは無償
でダウンロード。
本体内蔵メモリー
に測定値をロギ
ングする機能もあ
ります。

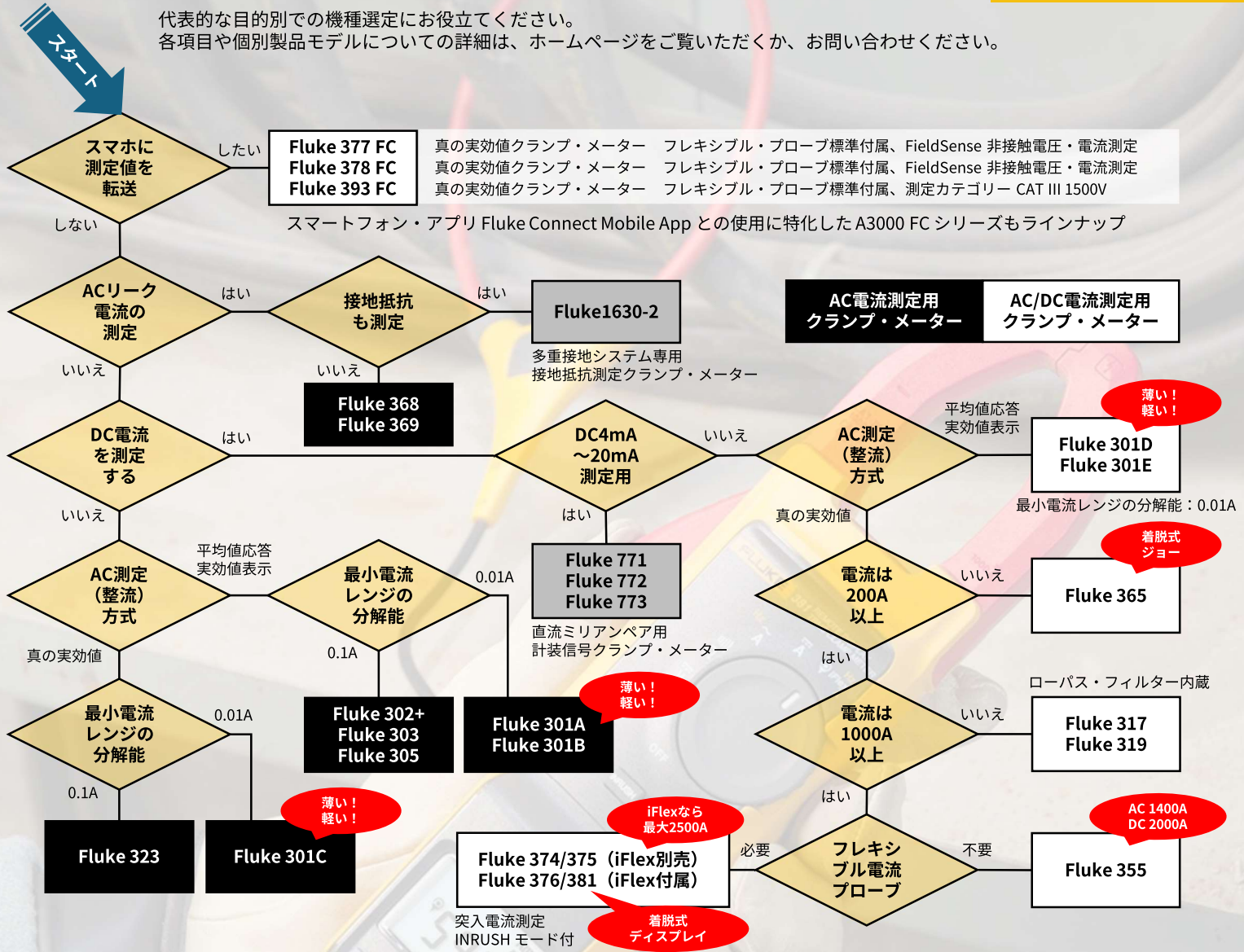
対応モデル: Fluke 377FC、378FC、
393FC、A3000FCシリーズ

掲載していないモデルも多数、取り揃えています



【目的別セレクション・ガイド】

代表的な目的別の機種選定にお役立てください。
各項目や個別製品モデルについての詳細は、ホームページをご覧くださいか、お問い合わせください。



フルークは大きい?
→ Fluke 301シリーズなら作業服のポケットに入れて持ち運べます!

Model	Weight	Thickness
Fluke 376	388g	22mm
Fluke 301A/B/C	132g	22mm

普段使いはデジタル・マルチメーター?
→ 電流クランプ・アクセサリを組み合わせた測定も便利です!

アクセサリにも交流用、交流・直流用があり、出力には電圧出力と電流出力があります。
マルチメーターでは、組み合わせて使う電流クランプ・アクセサリのタイプに合わせた測定機能とレンジを選びます。

製品に関するご質問や購入に関するご相談、詳しくは、こちらまでお問い合わせください

お問い合わせ先

Fluke.
Keeping your world up and running.™

フルーク 営業部
〒108-6106
東京都港区港南2-15-2
品川インターシティ B棟6階
TEL: 03-6714-3114

製品情報や仕様は予告なく変更される場合があります。
©2026 Fluke Corporation. All rights reserved. 2026.4.