

テクニカル・データ

# Fluke 1736 および 1738 三相電力ロガー











#### 主な測定機能

電圧、電流、電力、高調波、および電力品質に関連する 測定値の自動捕捉および記録

#### FLUKE CONNECT® 対応\*

本体でローカルにデータを表示するだけでなく、 Fluke Connect モバイル・アプリやデスクトップ・ソフ トウェア、またはお客様の施設の WiFi 設備も利用可能

## 電源供給の利便性

測定回路から直接給電が可能

#### 業界最高水準の安全性

引込口および下流での測定用の 600 V CAT IV/ 1000 V CAT III に適合

### \*地域によっては販売されていない機種もあります。 最寄りのフルーク代理店までお問いわせください。

## 電力品質と消費エネルギーをより正確に把握し、安定した 運用と正しい意思決定を支援

Fluke 1736 および 1738 三相電力ロガーは、Fluke Connect® モバイ ル・アプリおよびデスクトップ・ソフトウェアに対応しているため、電力品 質やエネルギーに関する重要な意思決定をリアルタイムに行なうのに 必要なデータをすばやく用意できます。1736 および 1738 では、500 項目以上の電力品質パラメータが自動的に捕捉され、記録されます。 システムの最適化やコスト削減に必要なデータをより詳細に解析でき るため、エネルギー調査や基礎的な電力品質の記録に最適なテスト・ ツールです。

最適化されたユーザ・インターフェース、使いやすいフレキシブル電流 プローブ、インテリジェントな測定検証機能を備えています。発生しやす い接続エラーもデジタル検証/補正できるため、すばやいセットアップ が可能で、安心して測定に臨むことが出来ます。 Fluke Connect® アプ リを介して離れた場所からでもチームにアクセスし、データを共有でき るため、安全な作業距離を確保しながら、重要な意思決定をリアリタイ ムに行なうことができます。面倒な防護具の着用、現場への立ち入りや チェックインの手間が省かれます。また、付属の Fluke Energy Analyze Plus ソフトウェア・パッケージを利用すれば、測定結果をすばやく簡単 に表やグラフで表せるため、問題点の特定や詳細なレポートの作成に も役立ちます。

- 三相およびニュートラルをすべて測定: 4 つのフレキシブル電流プ ローブが付属しています。
- 包括的なロギング機能: 20 以上の個別のロギング・セッションを機 器に保存できます。実際、測定値はすべて自動的に記録されるた め、測定トレンドを見逃す心配がありません。また、ロギング・セッ ション中やダウンロードする前でも、リアルタイムにデータを確認 できます。
- ディップ、スウェル、突入電流の捕捉: 日付、タイムスタンプ、重大度だ けでなく、イベント波形のスナップショットや優れた分解能の RMS プロファイルも利用できるため、電力品質に関するあらゆる問題の 根本的原因をピンポイントで特定できます。
- 明るい、カラー・タッチ・スクリーン: 完全なグラフィカル表示により、 分析およびデータ・チェックを現場で簡単に実行できます。
- **ユーザ・インターフェースの最適化:** セットアップをガイド付き画面で 簡単に行えるため、正しいデータを毎回抽出できます。また、接続に関 する不確かさをインテリジェントな検証機能によって軽減できます。
- フロント・パネルまたは Fluke Connect アプリからの完全な '現場 での'セットアップ: ダウンロードやセットアップのために作業場に 戻ったり、コンピューターを電気パネルのところまで持ち運ぶ必要は ありません。



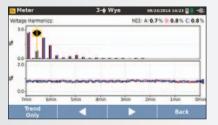
- ロギング機能の完全な統合:他の Fluke Connect デバイスをフルーク 1738 に接続して、他機の最大 2 種類の測定パラメータを同時に記録できます。 Fluke Connect ワイヤレス・デジタル・マルチメーターまたはモジュールを使用すれば、事実上どのようなパラメータでも利用できます。\*
- Energy Analyze Plus アプリケーション・ソフトウェア: 自動レポート機能により、エネルギー消費や電力品質、稼動状況に関するあらゆる詳細なデータをダウンロード、解析できます。

\*地域によっては販売されていない機種もあります。 最寄りのフルーク 代理店までお問いわせください。

## 用途

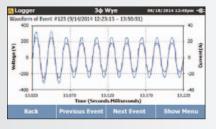
負荷調査: 負荷を加える前に電気系統容量を確認 エネルギー評価: 省エネルギー機器の正当性を示す 目的で、エネルギー消費の量を、消費が改善する前 と後で計測 1 台で複数の調査を実施可能。 調査実施中でも USB または Fluke Connect モバイル・アプリで データをダウンロード可能 NEC 220 負荷調査に最適

高調波測定: 重要な機器を破損または動作を中断させる高調波問題を検出



機器に悪影響を及ぼす可能性のある電圧/電流の歪みの原因を検出

電圧/電流イベントの捕捉: 誤作動によるリセットや 煩わしいブレーカーのトリップの原因となるディップ、スウェル、および突入電流の監視



事前定義したしきい値により電圧イ ベントや突入電流を捕捉

# 一般的なパラメータにすべて対応したロギング機能:

調査に不可欠な三相電力に関するほとんどのパラメータに対応した 1736/1738 では、実効電圧値、実効電力値、電圧/電流関連イベント、電圧/電流 THD、電圧/電流高調波 (最高 50 次)、有効電力、無効電力、力率、無効エネルギーなど、多数の測定値を同時に記録できます。1 年以上のデータ・ロギングが可能な大容量のメモリを備えた 1736/1738 を使用すれば、断続的にしか発生しない、検出が困難な潜在的な問題も発見できます。



ロギング中は利用できるすべての 測定パラメータが自動的に選択されるため、必要なデータを確実に 取得可能。初心者でも簡単にセット アップができる

## 使いやすさ

4 つの独立した電流プローブを接続。プローブは自動的に検出され、スケールが調整されます。細くフレキシブルな電流プローブは、狭い場所でも容易に目的の導体に取り付けることができます。また、150または 1,500 A に簡単に設定できるため、ほとんどのアプリケーションで優れた確度が得られます。絡みにくい、フラットな電圧ケーブルを使用しているため、信頼性の高い接続を簡単に行なうことができます。インテリジェントな '接続検証' 機能を使用することにより、機器が正しく接続されているかどうかを自動的にチェックできるだけでなく、測定ケーブルを取り外すことなく、起こりやすい接続の問題もデジタル補正できます。

電源装置を着脱できるため、測定回路から直接電力を供給できます。電源コンセントを確保する必要も、 複数の延長コードをロギングの現場まで引き回す必要もないため、利便性と安全性に優れています。

| Meter Meter          | 3-ф  | Wye 06/24                 | √2014 14:25 <b>🛮</b> 🔌 🗝:    |
|----------------------|--|---------------------------|------------------------------|
| A                    | В  | C                         | Result                       |
| <b>237.9</b> ∨       | <b>237.1</b> <sub>V</sub>                            | <b>237.5</b> <sub>∨</sub> | G                            |
| ▲6.60 <sub>A</sub>   | ▲6.73 <sub>A</sub>                                   | <b>▼5.61</b> A            | ×                            |
| <b>1.51</b> kw       | <b>1.55</b> kW                                       | <b>-1.26</b> kw           |                              |
| Voltage: 1           | phase mapping:<br>- A 2 - B 3 - 0<br>- A 2 - B 3 - 0 |                           | Current flow  load generator |
| Correct<br>Digitally | Auto<br>Correct                                      | Generator<br>Mode         | Back                         |

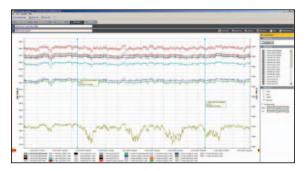
ほとんどの測定接続に対応したデジタル補正によるインテリジェント な検証機能

使いやすく、あらゆる状況に対応できるデータ・ダウン ロード機能を備えています。

- 機器の USB ポートに挿入した USB フラッシュ・ ドライブに直接ダウンロード
- Fluke Connect モバイル・アプリおよびデスクトップ・ソフトウェア経由で離れた場所からでも測定内容を確認できるため、安全な作業距離が保たれ、個人用防護具を使用したり、現場への立ち入りやチェックインの無駄が省かれます。\*

## 解析およびレポート機能

ロギング・データの取得は必要な作業の一部に過ぎません。データを入手した後には、有用な情報やレポートを作成することで、組織内や顧客との間で情報の共有が可能になるようにしなければなりません。Fluke Energy Analyze Plus ソフトウェアを使用すれば、そうした作業も想像できないほど簡単になります。強力な解析ツールと短時間でカスタマイズされたレポートを作成できる機能を備えており、調査結果を他のメンバーに報告しながら、すばやく問題を解決できるため、システムの信頼性を高め、コストの節約にもつながります。



任意の測定パラメータをすばやく簡単に比較可能



<sup>\*</sup>地域によっては販売されていない機種もあります。最寄りのフルーク代理店までお問いわせください。



## 仕様

| 確度                  |                     |                      |  |   |  |  |
|---------------------|---------------------|----------------------|--|---|--|--|
| パラメーター              |                     | レンジ                  | 最大分解能                                      | 基準条件での固有確度<br>(測定値の % + フル・スケールの %)                 |  |  |
| 電圧                  |                     | 1000 V               | 0.1 V                                      | ± (0.2% + 0.01%)                                    |  |  |
| i17xx-flex 1500 12" |                     | 150 A<br>1500 A      | 0.1 A<br>1 A                               | ± (1% + 0.02%)<br>± (1% + 0.02%)                    |  |  |
| <b>-</b>            | i17xx-flex 3000 24" | 300 A<br>3000 A      | 1 A<br>10 A                                | ± (1% + 0.03%)<br>± (1% + 0.03%)                    |  |  |
| 電流                  | i17xx-flex 6000 36" | 600 A<br>6000 A      | _ (110 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 |   |  |  |
| i40s-EL clamp       |                     | 4 A<br>40 A          | 1 mA<br>10 mA                              | ± (0.7 % + 0.02 %)<br>± (0.7 % + 0.02 %)            |  |  |
| 周波数                 |                     | 42.5 Hz $\sim$ 69 Hz | 0.01 Hz                                    | ±(0.1 %)  |  |  |
| 外部入力                |                     | $\pm$ 10 V dc        | 0.1 mV                                     | ± (0.2 % + 0.02 %)                                  |  |  |
| 最小/最大電圧             |                     | 1000 V               | 0.1 V                                      | ± (1 % + 0.1 %)                                     |  |  |
| 最小/最大電流             |                     | アクセサリーによ<br>り定義      | アクセサリーによ<br>り定義                            | ± (5% + 0.2%)                                       |  |  |
| 電圧の THD             |                     | 1000%                | 0.1 %                                      | ± 0.5   |  |  |
| 電流の THD             |                     | 1000%                | 0.1%                                       | ± 0.5   |  |  |
| 電圧高調波 (2 次~ 50次)    |                     | 1000 V               | 0.1 V                                      | ≥ 10 V 測定値の ± 5 %<br>< 10 V: ± 0.5V                 |  |  |
| 電流高調波 (2 次~ 50次)    |                     | アクセサリーによ<br>り定義      | アクセサリーによ<br>り定義                            | 電流レンジの ≥ 3%: 測定値の ± 5%<br>電流レンジの < 3%: レンジの ± 0.15% |  |  |
| 不平衡                 |                     | 100%                 | 0.1 %                                      | ± 0.2   |  |  |

| 固有の不確かさ ± (測定値の % + レンジの %) <sup>1</sup>    |                         |                            |                            |                           |                   |  |
|---|-------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|--|
| パラメーター                                      | 影響量                     | iFlex1500-12<br>150A/1500A | iFlex3000-24<br>300A/3000A | iFlex6000-36<br>600/6000A | i40s-EL<br>4A/40A |  |
| 有効電力 P<br>有効エネルギー $\mathbf{E}_{\mathbf{a}}$ | PF ≥ 0.99               | 1.2% + 0.005%              | 1.2 % +<br>0.0075 %        | 1.7 % +<br>0.0075 %       | 1.2 % + 0.005 %   |  |
| 皮相電力 S<br>皮相エネルギー E <sub>ap</sub>           | 0 ≤ PF ≤ 1              | 1.2 % + 0.005 %            | 1.2 % +<br>0.0075 %        | 1.7 % +<br>0.0075 %       | 1.2 % + 0.005 %   |  |
| 無効電力 Q<br>無効エネルギー $E_{\rm r}$               | 0 ≤ PF ≤ 1              | 測定された有効電力の 2.5 %           |                            |                           |                   |  |
| 力率 PF<br>変位力率 (DPF)/cosø                    | -                       | ± 0.025                    |                            |                           |                   |  |
| レンジの % で表す追<br>加不確かさ <sup>1</sup>           | V <sub>P-N</sub> >250 V | 0.015%                     | 0.0225%                    | 0.0225%                   | 0.015%            |  |

<sup>1</sup>レンジ = 1,000 V x Irange

### 基準条件:

- 環境仕様: 23 °C ±5 °C、少なくとも 30 分間機器を作動後、外部電磁場の影響がないこと、相対湿度 <65 %
- 入力条件: Coso/PF=1、正弦波信号 f=50 Hz/60 Hz、電源 120 V/230 V ±10 %
- 電流および電源仕様: 入力電圧 1 ph: 120 V/230 V または 3 ph ワイ/デルタ 230 V/400 V 入力電流: I > Irange の 10%
- クランプまたはロゴウスキー・コイルの一次導体は中央の位置
- 温度係数: 28°C を超える、または 18°C 未満の各温度に 0.1 x 仕様確度を追加



| 電気仕様               |   |  |  |  |  |
|--------------------|---|--|--|--|--|
|                    |   |  |  |  |  |
| 電源                 |   |  |  |  |  |
| 電圧レンジ              | 100 V ~ 500 V (測定回路から電力供給し、安全プラグ入力を使用)  |  |  |  |  |
|                    | 100 V ~ 240 V (標準の電源コード (IEC 60320 C7) を使用)   |  |  |  |  |
| 電力消費               | 最大 50 VA (IEC 60320 入力を使用する場合、最大 15 VA)   |  |  |  |  |
| 効率                 | ≥ 68.2 % (エネルギー効率規制に基づく)<br>  |  |  |  |  |
| 無負荷の最大消費           | < 0.3 W (IEC 60320 入力を使用して電力供給する場合のみ)   |  |  |  |  |
| コンセント電源周波数         | $50/60~{ m Hz}\pm15\%$  |  |  |  |  |
| バッテリー              | リチオムイオン 3.7 V、9.25 Wh、ユーザーにて交換可能  |  |  |  |  |
| バッテリー装着時の稼働時間      | 標準作動モードで4時間、節電モードで最大5.5時間   |  |  |  |  |
| 充電時間               | 6 時間未満  |  |  |  |  |
| データ収集              |   |  |  |  |  |
| 分解能                | 16 ビット同期サンプリング  |  |  |  |  |
| サンプリング周波数          | 50/60 Hz で 10.24 kHz、電源の周波数に同期  |  |  |  |  |
| 入力信号周波数            | 50/60 Hz (42.5 ~ 69 Hz)   |  |  |  |  |
| 回路の種類              | 1-φ、1-φ IT、分相、3-φ デルタ、3- Y、3-φ Y IT、3-φ Y 平衡、3-φ Aron/Blondel<br>(2 要素デルタ)、3-φ オープン・デルタ・レッグ、電流のみ (負荷調査) |  |  |  |  |
| データ保存              | 内蔵フラッシュ・メモリー (ユーザー交換不可)   |  |  |  |  |
| メモリー・サイズ           | 一般的な 10 回のロギング・セッションに対応 (8 週間、1 分間隔、500 イベント)1  |  |  |  |  |
| 基本間隔               |   |  |  |  |  |
| 測定されるパラメータ         | 電圧、電流、Aux、周波数、THD V、THD A、出力、出力係数、基本出力、DPF、エネルギー  |  |  |  |  |
| 平均化期間              | ユーザー選択可能: 1 秒、5 秒、10 秒、30 秒、1 分、5 分、10 分、15 分、30 分  |  |  |  |  |
| 最小値/最大値の平均時間       | 電圧、電流 全周期 RMS は半周期ごとに更新 (URMS1/2、IEC61000-4-30 に準拠)<br>AUX, 電力: 200 ms                                  |  |  |  |  |
| 需要時限 (エネルギー・メーター・モ | <b>-F)</b>  |  |  |  |  |
| 測定されるパラメータ         | エネルギー (Wh、varh、VAh)、PF、最大需要、エネルギー・コスト   |  |  |  |  |
| 間隔                 | ユーザー選択可能: 5 分、10 分、15 分、20 分、30 分、オフ  |  |  |  |  |
| 電力品質測定             |   |  |  |  |  |
| 測定されるパラメータ         | 電圧、周波数、不均衡、電圧高調波、THD V、電流、高調波、THD A、TDD   |  |  |  |  |
| 平均化期間              | 10分   |  |  |  |  |
| 個別の高調波             | 2 次~50 次高調波   |  |  |  |  |
| 全高調波歪              | 50 高調波で計算   |  |  |  |  |
| イベント               | 電圧: ディップ、スウェル、中断、電流: 突入電流   |  |  |  |  |
| 記録のトリガ             | 全周期 RMS、電圧および電流の半周期ごとに更新 (Urms1/2、IEC61000-4-30 に準拠)<br>電圧および電流の波形                                      |  |  |  |  |
|                    |   |  |  |  |  |

<sup>1</sup>可能なロギング・セッション数とロギング期間はユーザー要件によります。



| 電気的仕様 (続き)<br>規格適合<br>EC 61000-4-7: Class 1  |   |
|--|---|
| IEC 61000-4-7: Class 1   |   |
| 高調波 IEEE 519 (短時間の高調波)   |   |
| 電力品質 IEC 61000-4-30 クラス S、IEC62586-1 (PQI-S デバイス)  |   |
| 電源 IEEE 1459   |   |
| 電力品質適合規格 EN50160 (測定されたパラメータ)  |   |
| インターフェイス   |   |
| USB-A USB フラッシュ・ドライブ経由でのファイル転送、最大供給電流: 120 mA  |   |
| WiFi 直接接続または WiFi 設備経由でのファイル転送およびリモート・コントロール   |   |
| Bluetooth       Fluke Connect® 3000 シリーズ・モジュールからの補助測定データの読み取り (1738、または 1736 アップグレード・オプションが必要) |   |
| USB-mini PC へのデータ・ダウンロード・デバイス  |   |
| 電圧入力   |   |
| 入力数 4 (三相およびニュートラル)  |   |
| 最大入力電圧 1000 Vrms、CF 1.7  |   |
| 入力インピーダンス $10 \ \mathrm{M}\Omega$  |   |
| 帯域幅 42.5 Hz ∼ 3.5 kHz  |   |
| スケーリング 1:1、可変  |   |
| 測定カテゴリー 1000 V CAT III/600 V CAT IV  |   |
| 電流入力   |   |
| 入力数 4、接続されたセンサーに合わせてモードは自動的に選択される  |   |
| 入力電圧 クランプ入力: 500 mVrms/50 mVrms; CF 2.8  |   |
| ゴロウスキー・コイル入力 150 mVrms/15 mVrms (50 Hz)、180 mVrms/18 mVrms (60 Hz)、CF 4、すべて公称 プローブ・レンジ         | 7 |
| 1 A $\sim$ 150 A/10 A $\sim$ 1500 A、フレキシブル電流プローブ i17XX-flex1500 12"                            |   |
| 3 A ~ 300 A/30 A ~ 3000 A、フレキシブル電流プローブ i17XX-flex3000 24"                                      |   |
| 6 A ~ 600 A/60 A ~ 6000 A、フレキシブル電流プローブ i17XX-flex6000 36"                                      |   |
| 40 mA ~ 4 A/0.4 A ~ 40 A、40 A クランプ i40s-EL   |   |
| 帯域幅 42.5 Hz ∼ 3.5 kHz  |   |
| スケーリング 1:1、可変  |   |
| 外部入力   |   |
| 入力数 2  |   |
| 入力レンジ       0 ~ ± 10 V dc、毎秒 1 回測定   |   |
| スケール係数 形式: mx + b (ゲインとオフセット)、ユーザー設定可能   |   |
| 表示単位 ユーザー構成可能 (7 文字、たとえば °C、psi、または m/s)   |   |
| ワイヤレス接続  |   |
| 入力数 2  |   |
| 対応モジュール Fluke Connect® 3000 シリーズ   |   |
| アクイジション 1 読み値/秒  |   |



| 環境仕様           |  |  |  |  |  |
|----------------|--|--|--|--|--|
| 作動温度           | -10 °C ∼ +50 °C  |  |  |  |  |
| 保管温度           | -20°C ~ +60 °C (バッテリー装着時) -20 °C ~ +50 °C  |  |  |  |  |
| 作動湿度           | 10 °C ~ 30 °C 最大、95% RH<br>30 °C ~ 40 °C 最大、75% RH<br>40 °C ~ 50 °C 最大、45% RH                              |  |  |  |  |
| 作動高度           | 2000 m (1000 V CAT II/600 V CAT III/300 V CAT IV に出力を下げると最大 4000 m)  |  |  |  |  |
| 保管高度           | 12,000 m   |  |  |  |  |
| 筐体             | IP50, EN60529  |  |  |  |  |
| 振動             | MIL-T-28800E, Type 3, Class III, Style B   |  |  |  |  |
| 安全性            | IEC 61010-1<br>IEC 主電源入力: 過電圧カテゴリー II、汚染度 2<br>電圧端子: 過電圧カテゴリー IV、汚染度 2                                     |  |  |  |  |
|                | IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V  |  |  |  |  |
|                | EN 61326-1: 産業 CISPR 11: グループ 1、クラス A  |  |  |  |  |
| 電磁両立性 (EMC)    | 韓国 (KCC): クラス A 装置 (産業放送および通信装置)   |  |  |  |  |
|                | 米国 (FCC): 47 CFR 15 サブパート B。本製品は 15.103 条項により免除機器と見なされます。  |  |  |  |  |
| 温度係数:          | 0.1 x 仕様確度/°C  |  |  |  |  |
| 一般仕様           |  |  |  |  |  |
| カラー LCD ディスプレイ | 4.3 インチのアクティブ・マトリックス TFT、480 ピクセル x 272 ピクセル、抵抗膜方式<br>タッチ・パネル  |  |  |  |  |
| 保証             | 本体および電源: 2 年 (バッテリーは含まず)<br>アクセサリー: 1 年<br>校正周期: 2 年   |  |  |  |  |
| 外形寸法           | 本体: 19.8 cm x 16.7 cm x 5.5 cm<br>電源: 13.0 cm x 13.0 cm x 4.5 cm<br>本体 (電源取り付け時): 19.8 cm x 16.7 cm x 9 cm |  |  |  |  |
| 重量             | 本体: 1.1 kg<br>電源: 400 g  |  |  |  |  |
| 外部保護           | ケンジントン・ロック・スロット  |  |  |  |  |
|                |  |  |  |  |  |



| i17xx-flex 1500 12" フレキシブル電流プローブの仕様 |  |
|-------------------------------------|--|
| 測定レンジ                               | $1 \sim 150 \; 	ext{A} \; 	ext{ac}/10 \sim 1500 \; 	ext{A} \; 	ext{ac}$                              |
| 非破壊電流                               | 100 kA (50/60 Hz)  |
| 基準条件での固有エラー*                        | 測定値の ± 0.7 %   |
| 確度 173x + iFlex                     | 士 (測定値の 1% + レンジの 0.02%)   |
| 作動温度レンジに対する温度係数                     | 測定値の 0.05 %/°C   |
| 作動電圧                                | 1000 V CAT III、600 V CAT IV  |
| プローブ・ケーブル長                          | 305 mm   |
| プローブ・ケーブル直径                         | 7.5 mm   |
| 最小曲げ半径                              | 38 mm  |
| 出力ケーブル長                             | 2 m  |
| 重量                                  | 115 g  |
| プローブ・ケーブルの材質                        | TPR  |
| 継手の素材                               | POM + ABS/PC   |
| 出力ケーブル                              | TPR/PVC  |
| 作動温度                                | -20 °C ~ +70 °C テスト下での導体の温度は 80 °C を超え<br>てはならない   |
| 温度、非作動時                             | $-40~^{\circ}\text{C} \sim +80~^{\circ}\text{C}$ (-40 $^{\circ}\text{F} \sim 176~^{\circ}\text{F}$ ) |
| 相対湿度、作動時                            | 15%~85%、結露なし   |
| IP 保護等級                             | IEC 60529:IP50   |
| 保証                                  | 1 年間   |

## \* 基準条件:

- ・環境仕様: 23°C ± 5°C、外部電気/磁場なし、RH 65%
- 主要導体は中央の位置



# モデル機能

|   | 1736 電力ロガー           |                           |                                    |                             | 1738 電力ロガー                           |   |  |  |
|---|----------------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|--|
|   | FLUKE-<br>1736/B     | FLUKE-<br>1736/EUS        | FLUKE-<br>1736/INTL                | FLUKE-<br>1738/B            | FLUKE-<br>1738/EUS                   | FLUKE-<br>1738/INTL                           |  |  |
| モデル   | 電力ロガー<br>基本バージ<br>ョン | 電力ロガー<br>(EU/US<br>バージョン) | 電力ロガー<br>(インターナ<br>ショナル・<br>バージョン) | 電力ロガー<br>(アドバンスト・<br>バージョン) | 電力ロガー<br>(EU/US<br>アドバンスト・<br>バージョン) | 電力ロガー<br>(インターナ<br>ショナル・<br>アドバンスト・<br>バージョン) |  |  |
| 機能  |                      |                           |                                    |                             |                                      |   |  |  |
| 電力品質解析 (EN50160 規格準拠)                       | オプション                | オプション                     | オプション                              | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 高調波測定 (IEEE 519 規格準拠)                       | オプション                | オプション                     | オプション                              | オプション                       | オプション                                | オプション   |  |  |
| Fluke Connect® モジュールのサポート<br>(最大 2 台**)     | オプション                | オプション                     | オプション                              | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 記録  |                      |                           |                                    |                             |                                      |   |  |  |
| トレンド  | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 波形スナップショット + RMS プロファイル                     | オプション                | オプション                     | オプション                              | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 通信  |                      |                           |                                    |                             |                                      |   |  |  |
| USB (Mini-B)                                | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| WiFi ダウンロード機能                               | •                    | •                         | オプション                              | •                           | •                                    | オプション   |  |  |
| WiFi アクセス・ポイント経由での WiFi<br>ダウンロード (登録が必要)** | オプション                | オプション                     | オプション                              | オプション                       | オプション                                | オプション   |  |  |
| 付属アクセサリー                                    |                      |                           |                                    |                             |                                      |   |  |  |
| WiFi 専用アダプタ**                               | -                    | •                         | -                                  | -                           | -                                    | -   |  |  |
| WiFi/BLE アダプタ**                             | オプション                | オプション                     | オプション                              | オプション                       | •                                    | オプション   |  |  |
| USB フラッシュ・ドライブ (4 GB)                       | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| USB ケーブル                                    | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 3PHVL-173 フラット・ケーブル                         | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 0.1 m ケーブル (赤 x 1、黒 x 1)                    | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 1.5m リード (赤 x 1、黒 x 1)                      | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| アリゲータークリップ                                  | 4                    | 4                         | 4                                  | 4                           | 4                                    | 4   |  |  |
| C173x ソフト・ケース                               | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| カラー・コーディング・セット                              | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 173x-吊り下げキット                                | オプション                | オプション                     | オプション                              | •                           | •                                    | •   |  |  |
| MP1-マグネット・プローブ                              | オプション                | オプション                     | オプション                              | 4                           | 4                                    | 4   |  |  |
| i173X-flex1500 12 インチ                       | オプション                | 4                         | 4                                  | オプション                       | 4                                    | 4   |  |  |
| 電源コード                                       | EU、UK、<br>US、AU、BR   | EU, US, UK                | EU、UK、<br>US、AU、BR                 | EU、UK、<br>US、AU、BR          | EU, US, UK                           | EU、UK、<br>US、AU、BR                            |  |  |
| 対応オプション・アクセサリー                              |                      |                           |                                    |                             |                                      |   |  |  |
| 173X- AUX アナログ・アダプタ                         | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| i17XX-flex1500 12" 電流プローブ                   | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| i17XX-flex3000 24" 電流プローブ                   | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| i17XX-flex3000 36" 電流プローブ                   | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| i40s-EL 電流クランプ                              | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 高調波測定オプション (IEEE 519 規格準拠)                  | •                    | •                         | •                                  | •                           | •                                    | •   |  |  |
| 1736 から 1738 へのアップグレード<br>(1736/UPGRADE)    | •                    | •                         | •                                  | -                           | -                                    | -   |  |  |

<sup>\*</sup> モジュールは含まれません。

<sup>\*\*</sup>地域によっては販売されていない機種もあります。最寄りのフルーク代理店までお問いわせください。



## ご注文情報\*\*

**FLUKE-1736/B** 電力ロガー、基本バージョン (電流プローブなし)

**FLUKE-1736/EUS** 電力ロガー、EU および US バージョン (電流プローブあり)

**FLUKE-1736/INTL** 電力ロガー、インターナショナル・バージョン (電流プローブあり)

**FLUKE-1736/WINTL** 電力ロガー、インターナショナル・ワイヤレス・バージョン (電流プローブあり)

**FLUKE-1738/B** 電力ロガー、アドバンスト・バージョン (電流プローブなし)

**FLUKE-1738/EUS** 電力ロガー、EU/ US アドバンスト・バージョン (電流プローブあり)

**FLUKE-1738/INTL** 電力ロガー、インターナショナル・アドバンスト・バージョン (電流プローブあり)

**FLUKE-1738/WINTL** 電力ロガー、インターナショナル・ワイヤレス・バージョン (電流プローブあり)

### Fluke -1736 の内容:

本体、電源、電圧テスト・リード、ワニロクリップ (4 個)、12 インチ 1,500A フレキシブル電流プローブ (4 個)、ソフト・ケース、Energy Analyze Plus ソフトウェア、WiFi アダプタ\*\*、電源コード、カラー・コーディング・セット、および マニュアル (USB フラッシュ・ドライブ)

#### Fluke 1738 の内容:

本体、電源、電圧テスト・リード、ワニロクリップ (4 個)、12 インチ 1,500A フレキシブル電流プローブ (4 個)、ソフト・ケース、Energy Analyze Plus ソフトウェア、磁石付き吊りストラップ、磁石付き電圧プローブ (4 個)、WiFi/BLE アダプタ\*\*、電源コード、カラー・コーディング・セット、およびマニュアル (USB フラッシュ・ドライブ)

\*\*地域によっては販売されていない機種もあります。最寄りのフルーク代理店までお問いわせください。





# 表示。保存。共有。 現場にいながらあらゆる情報を正しく把握。

Fluke Connect® と ShareLive™ ビデオ通話の組み合わせは、ソフトウェアとワイヤレス・テスト・ツールで構成された最も大規模なシステムであり、現場を離れることなくチーム全体と連絡を取り続けることを可能にします\*。 Fluke Connect ソフトウェアは、iPhone モデル 4S 以降 (iOS 8.0 以降)、iPad Air および iPad Mini (第 2 世代、iPad 上でiPhone フレームを使用)、iPod Touch (第 5 世代)、HTC One および One M8 (Android 4.4.x 以降)、LG G3 および Nexus 5 (Android 4.4.x 以降)、Samsung Galaxy S4 (Android 4.3.x 以降)、Samsung Galaxy S5 (Android 4.4.x 以降) のほか、30 以上のさまざまなフルーク製品にも対応しており、世界最大の相互接続型テスト・ツールによるシステムが構築されています。アプリケーションは現在も増え続けています。詳しくは、Fluke Web サイト (www.flukeconnect.com) でご確認ください。

\*利用するプロバイダーのワイヤレス・サービス・エリア内。

## アプリケーションはこちらでダウンロードできます。







商標はすべて、登録者の所有資産です。ご購入時には、スマートフォン、ワイヤレス・サービス、データ・ブランは付属していません。最初の 5 GB 分のストレージ容量は無料です。iPhone 4x [iOS 7 以上)、iPad [iPad 上で iPhone フレームを使用)、および Galaxy S4、Nexus 5、HTC One (Android™ 4.4.x 以上) で動作します。Apple およびApple の口ゴは、米国およびその他の国における Apple 社の登録商標です。App Store は、Apple 社のサービス・マークです。Google Play は、Google 社の商標です。

Fluke Connect はご使用いただけない国または地域がございます。

Fluke. 動き続ける 世界を支える

Fluke Corporation PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V. PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, The Netherlands お問い合わせ先: フルーク 特約店営業部

TEL: 03-6714-3114 FAX: 03-6714-3115 URL: www.fluke.com/jp

©2015 Fluke Corporation. 仕様は、予告なく変更される場合があります。 8/2015 6006033A\_JP

世界で最も信頼されているツール