

User's Manual

CA11E
HANDY CAL
(Voltage/Current Calibrator)
Getting Started Guide

ハンディキャル
(電圧電流タイプ)
スタートガイド

Keep this manual in a safe place so that
you can refer to it when necessary.

この取扱説明書は、いつでも使用できるように
大切に保管してください。

Printed in Korea



横河メータ&インスツルメンツ株式会社

Yokogawa Meters & Instruments Corporation

English is printed at the back.
(英文の取扱説明書は、裏面に記載しています。)

はじめに

このたびは、ハンディキャル CA11E をお買い上げいただきましてありがとうございます。
この取扱説明書は、本機器の取り扱い上の注意や基本的な操作などを説明したもので
す。ご使用前に本書をよくお読みいただき、正しくお使いください。
下記の取扱説明書があります。

取扱説明書 スタートガイド (IM CA11E-03JA) 安全について (本書 : 和文 / 英文 併記)
取扱説明書 -1 (IM CA11E-01) 発生方法、測定方法、その他の機能など
取扱説明書 -2 (IM CA11E-02) 調整方法、仕様など (保証書付)

各国や地域の当社営業拠点の連絡先は、下記のシートに記載されています。
お問い合わせ先 (PIM 113-01Z2) 国内外の連絡先一覧

梱包内容を確認してください

梱包を開けたら、ご使用の前に以下のことを確認してください。万一、お届けした製品の
間違いや品不足、または外観に異常が認められる場合には、お買い求め先にご連絡ください。

MODEL (形名) と SUFFIX (仕様コード)

形名	基本仕様コード	仕様内容
CA11E	-1	携帯用ケース付
	-2	ラバーブーツ、ストラップ、アクセサリ収納ケース付

No. (計器番号)
お買い求め先にご連絡の際は、この番号もご連絡ください。

1. 安全にご使用いただくために

本機器を正しく安全に使用していただくため、本機器の操作にあたっては本書の注意事項を
必ずお守りください。本書で指定していない方法で使用すると、本機器の保護機能が
損なわれることがあります。
なお、これらの注意に反したご使用により生じた障害については、YOKOGAWA は責任と
保証を負いかねます。

■ 本機器および本書では、安全に関する以下のようなシンボルを使用しています。



"取扱注意" を示しています。
人体および機器を保護するために、取扱説明書を参照する必要がある
場所に付いています。



回避しないと使用者が死亡または重傷を負う危険が想定される場合に
使用します。



回避しないと使用者が軽傷を負う危険が想定される場合、または製品
などの機器に物理的損害が発生する可能性がある場合に使用します。



製品を取り扱う上で重要な情報、および操作や機能を知る上で注意すべき
ことがらを記述する場合に使用します。

次の注意事項をお守りください。

使用者の生命や身体への危険や機器損傷の恐れがあります。

⚠ 警告

- 本機器は、直流の電圧、電流の発生 / 測定器です。これらの用途以外には使用しないでください。
- 外観に異常がみられる場合は、本機器を使用しないでください。
- 電池交換のとき以外はケース（カバー）を開けないでください。
当社のサービスマン以外は、本機器のケースの取り外し、分解または改造をしないでください。
お客様による修理、改造は大変に危険です。
- 可燃性、爆発性のガスまたは雰囲気のある場所では、本機器を動作させないでください。
そのような環境下で本機器を使用することは大変危険です。
- 当社が供給した本機器用のものを使用してください。
劣化したり損傷したリードケーブルは使用しないでください。
- 電池交換でケースを取り外す場合には、リードケーブルを外してから電池交換を行ってください。
- 接続する回路に手を触れる場合は、その回路の電源を切って、電圧が発生していないことを
確認してから接続してください。

取扱説明書に関する注意

- 本書の内容は、性能・機能の向上などにより、将来予告なしに変更することがあります。
また、実際の画面表示内容が本書に記載の画面表示内容と多少異なることがあります。
- 本書の内容に関しては万全を期していますが、万一ご不審の点や誤りなどお気づきの
ことがありましたら、お手数ですが、当社までご連絡ください。
- 本書の内容の全部または一部を無断で転載、複製することは禁止されています。

AC アダプタ（別売品）AC アダプタ（別売品）を安全に使用していただくために
次の注意事項をお守りください。

⚠ 警告

- 本機器の電源電圧が供給電源の電圧に合っているか必ず確認したうえで、本機器の電源を
入れてください。
- 感電や火災防止のため、AC アダプタ（電源コード）は当社から供給されたものを
ご使用ください。また、本機器に付属されている AC アダプタを他の機器に使用しないで
ください。
- AC アダプタ（電源コード）の上に物を乗せたり、電源コードが発熱物に触れないよう
注意してください。また、電源コードの差し込みプラグをコンセントから抜くときは、
コードを引っ張らずに必ずプラグを持って引き抜いてください。
- AC アダプタを火中へ投入（廃棄）したり加熱しないでください。
- コードを折り曲げて（束ねて）使用しないでください。
- 電源コードが傷んだときは、お買い求め先にご連絡ください。

クリーニング

⚠ 注意

ケースや操作パネルの汚れを取るときは、(AC アダプタをご使用の場合は、電源コードを
コンセントから抜いて) 柔らかなきれいな布で外面を軽く拭いてください。
ベンジンやシンナーなどの薬品を使用しないでください。変色や変形の原因になります。

測定カテゴリについて

⚠ 警告

測定カテゴリ II, III または IV に該当する箇所の測定には、使用しないでください。

本機器は、「測定カテゴリのない機器 O (Other)」です。

測定カテゴリ	説明	備考
O (None, Other)	主電源に直接接続しないその他の回路です。	主電源から供給されない回路 など
CAT. II	低電圧設備に接続された回路上で実施する 測定のためのものです。	家電機器、携帯工具など
CAT. III	建造物設備内で実施する測定のためのもの です。	配電盤、回路遮断器など
CAT. IV	低電圧設備への供給源で実施する測定の ためのものです。	架空線、ケーブル系統など

本機器の測定端子への入力が予想される過渡的な過電圧は 350 V です。