

2271A

Automated Pressure Calibrator

安全に関する情報

はじめに

本書は、2271A Automated Pressure Calibrator (本製品)の安全に関する情報を提供します。本製品の詳細については、製品のCDに収録されている取扱説明書を参照してください。

Fluke Calibration へのお問い合わせ

Fluke Calibration へお問い合わせいただくには、下記の番号へお電話ください：

- テクニカル・サポート 米国: 1-877-355-3225
- 校正/修理 米国： 1-877-355-3225
- カナダ： 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- ヨーロッパ： +31-40-2675-200
- 日本： +81-3-6714-3114
- シンガポール： +65-6799-5566
- 中国: +86-400-810-3435
- ブラジル: +55-11-3759-7600
- その他諸外国: +1-425-446-6110

製品情報と最新のマニュアル追補については、Fluke Calibration の Web サイト www.flukecal.com をご参照ください。

製品を登録するには、<http://flukecal.com/register-product> をご利用ください。

安全に関する情報

「警告」は使用者に危険を及ぼすような条件や手順であることを示します。

⚠️ 警告

感電、火災、人体への傷害を防ぐため、次の注意事項を遵守してください：

- 本製品を使用する前に、安全に関する情報をすべてお読みください。
- すべての説明を注意深くお読みください。
- 高圧システムへの接続および操作は、正しい安全手順を理解している場合のみ、行ってください。高圧の液体および気体は不慮の破裂の危険があります。
- 爆発性のガスまたは蒸気の周辺、結露した環境、または湿気の多い場所では本製品を使用しないでください。
- カバーを外した状態やケースが開いた状態で本製品を操作しないでください。危険な電圧がかかる可能性があります。
- 本製品は室内でのみ使用してください。
- 主電源コードの抜き差しが妨げられるような場所に本製品を設置しないでください。
- 使用する国の電圧とプラグ構成、および本製品の定格に適合した電源コードとコネクタのみを使用してください。
- 電源コードの接地端子を保護接地端子に確実に接続してください。保護接地端子に接続しないと、生命に関わる電圧が筐体に生じる可能性があります。
- 電源コードの絶縁体が損傷しているか、絶縁体に磨耗の兆候が見られる場合は、電源コードを交換してください。

- 本製品の電源コード周辺に障害物を置かないでください。電源コードは主電源切断装置にもなります。ラックに設置すると電源コードへのアクセスが妨げられる場合は、設置の一環として、適切な定格の主電源切断スイッチを手の届くところに用意する必要があります。
- 本器は指定された方法でのみ使用してください。指定外の方法で使用した場合、安全性に問題が生じることがあります。
- 端子間や、各端子とアース間に、定格を超える電圧を印加しないでください。
- AC 30 V rms、AC 42 V ピーク、または DC 60 V を超える電圧には触れないでください。
- 動作に異常が見られる場合は使用しないでください。
- 本製品が損傷した場合は、電源をオフにしてください。
- テスト・リードが損傷している場合は使用しないでください。テスト・リード絶縁部の損傷を検査し、既知の電圧を測定してください。
- プローブの保護ガードより前に指を出さないでください。
- 本製品を持ち上げたり、移動したりする際は、適切な方法で行ってください。本製品は荷重バランスが均一ではなく、重量が 20 kg 程度になることもあります。
- 引火性または可燃性の液体と共に CPS を使用しないでください。
- 最大作動圧力 (MWP) が CPS 20 MPa 以下の仕様の圧力コントローラーのみを CPS と共に使用してください。
- 本製品の電源をオフにしてから、電源コードを抜いてください。ヒューズ収納部を開く前に、2 分ほど放置して電源部分を放電させてください。
- 指定された交換用ヒューズのみを使用してください。
- 本製品の任意のポートの定格圧力を超える圧力を加えないでください。
- 標準使用によって鋭いまくれが生じる場合があるため、圧力ポートのスレッドに触れる時は注意してください。

マニュアルおよび本製品で使用される記号は以下のとおりです。

記号

記号	説明
	警告。危険電圧。感電の危険性があります。
	警告。危険。
	ユーザー・マニュアルをご確認ください。
	北米安全規格については、CSA グループによって認証済み。
	欧州共同体規格に準拠。
	関連するオーストラリア EMC 規格に準拠
	ヒューズ
	韓国の関連 EMC 規格に準拠。
	本製品は WEEE 指令のマーキング要件に適合しています。添付されたラベルは、この電気/電子製品を一般家庭廃棄物として廃棄できないことを示します。製品カテゴリ：WEEE 指令の付属書 I に示される機器タイプに準拠して、本製品はカテゴリ 9 「監視および制御装置」の製品に分類されます。この製品は、一般廃棄物として処分しないでください。

安全に関する仕様

電源条件	100 V AC ~ 240 V AC、 47 Hz ~ 63 Hz
ヒューズ	T2A 250 V AC
最大消費電力	100 W
環境条件	
温度範囲	15 °C ~ 35 °C
保管温度	-20 °C ~ 70 °C
相対湿度	
動作時	30 °C までは <80 %、 35 °C までは <70 %
保管時	<95 %、結露なきこと。 高温多湿の場所に長期間保 管した後は、 4 日間の電源安定期間が必 要になることがあります。
振動	MIL-T-28800D CLASS 3
標高 (作動時)	<2000 m
保護等級	IEC 60529: IP20
安全性	IEC 61010-1、設置カテゴ リー II、汚染度 2
ウォームアップ時間	通常 15 分

電磁両立性 (EMC)

国際	IEC 61326-1: 電磁環境管理 CISPR 11: グループ 1、クラス A <i>グループ 1: 機器自体の内部機能に必要な誘電結合無線周波数エネルギーを生成/使用する機器です。</i> <i>クラス A: 家庭以外のあらゆる施設、および住宅用建物に電力を供給する低電圧の電力供給網に直接接続された施設での使用に適しています。他の環境では、伝導妨害や放射妨害のため、電磁適合性を確保することが難しい場合があります。</i> <i>本装置をテスト対象に接続すると、CISPR 11 で要求されるレベルを超えるエミッションが発生する可能性があります。</i>
韓国 (KCC)	クラス A 機器 (産業用放送通信機器) <i>クラス A: この製品は産業電磁波装置要件に適合しており、販売者及びユーザーはこれに留意する必要があります。本装置はビジネス環境での使用を目的としており、一般家庭で使用するものではありません。</i>
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。

保証および責任

この Fluke 製品は、発送日から 1 年間材料および製造上の欠陥がないことを保証します。ヒューズ、使い捨て電池、または、使用上の間違いがあったり、変更されたり、無視されたり、汚染されたり、事故若しくは異常な動作や取り扱いによって損傷したと Fluke が認めた製品は保証の対象になりません。Fluke 認定再販者は、より大きな保証または異なった保証を Fluke に代りに行う権限は持っていません。保証サービスを受けるには、最寄りの Fluke 認定サービス・センターへご連絡いただき、返送方法に関する情報を入手してから、問題に関する説明を添えて製品を返送してください。

本保証は購入者の唯一の救済手段であり、ある特定の目的に対する商品性または適合性に関する黙示の保証をすべて含むがそのみに限定されない、明白なまたは黙示の他のすべての保証の代りになるものです。データの紛失を含む、あらゆる原因に起因する、特殊な、間接的、偶然的または必然的損害または損失に関して、それが保証の不履行、または、契約、不法行為、信用、若しくは他のいかなる理論に基づいて発生したものであっても、Fluke は一切の責任を負いません。ある国または州では、黙示の保証の期間に関する制限、または、偶然的若しくは必然的損害の除外または制限を認めていません。したがって、本保証の上記の制限および除外規定はある購入者には適用されない場合があります。

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

11/99