医薬品産業で活躍するソリューション

試験室校正

製品	適用例
フィールド・メトロロジー・ウエル、マイクロバス、リファレンス・サーモメーター	RTD、熱電対、サーミスター、温度スイッチなどの校正
圧力コントローラー /校正器	ガス/液体用の圧力ゲージ、トランスデューサー、トランスミッター全般の校正
流量校正器、標準器	ガス流量計の校正
温湿度計	設備環境モニター
放射温度計校正器	放射温度計や熱画像機器の校正

プロセス計装

製品	適用例
プロセス校正器	計装機器の校正、HARTトランスミッターの調整
フィールド・メトロロジー・ウエル	トランスミッターのループ校正、RTDや熱電対の自動比較校正、温度スイッチの試験
ハンドヘルド型リファレンス・サーモメーター	オートクレーブ、オーブン、低温恒温槽、各種チャンバーの温度計測と試験
データ・ロガー	プロセス・パラメーターの時間推移モニター
ループ校正器、プロセス・メーター	4-20mAアナログ信号や、制御システム入出力の試験
ミリアンペア・クランプメーター	mAループ計装信号の試験とトラブルシューティング。ループ結線のままI/OのmA信号を測定
温度計標準	各種流体のほか、校正用バス、ドライウエルの参照温度測定
本質安全構造の圧力校正器	防爆環境での圧力計器の校正と保守

このような医薬品産業の現場にも

フィールド校正

製品	適用例
放射温度計校正器	放射温度計や熱画像機器の校正
フィールド・メトロロジー・ウエル	トランスミッターのループ校正、比較校正、温度スイッチの試験
ハンドヘルド/フィールド型ドライウエル	温度センサーとトランスミッターの、ゼロ/スパン点のチェック
マイクロバス校正器	各種寸法のプローブに対応する、温度センサーとトランスミッターの、ゼロ/スパン点チェック
電子式デッドウェイト・テスター	高圧用圧力ゲージ、トランスデューサー、トランスミッターの校正
圧力/真空ポンプ装備の圧力校正器	空調設備につながる圧力計測器の、低圧トランスデューサーの試験

設備保全

製品	適用例
ハンドヘルド型リファレンス・サーモメーター	空調設備の効率試験
低圧用圧力コントローラー /校正器、低圧ハンドヘルド校正器	空調設備、Magnahelics®などの低圧差圧ゲージ
電子式デッドウェイト・テスター	高圧用圧力ゲージ、トランスデューサー、トランスミッターの校正
圧力/真空ポンプ装備の圧力校正器	空調設備につながる圧力計測器の、低圧トランスデューサーの試験

Fluke Calibration. *Precision, performance, confidence.™*

Electrical | RF | Temperature | Pressure | Flow | Software

フルーク・キャリブレーション
〒108-6106 東京都港区港南2-15-2　品川インターシティB棟6F
TEL 03-6714-3114／FAX 03-6714-3115

大阪営業所
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-6　アクロス新大阪
TEL 06-6398-5144／FAX 06-6398-5145

サービスセンター
〒259-0132 神奈川県中郡二宮町緑が丘1-14-1
TEL 0463-70-5603／FAX 0463-70-5604

www.flukecal.jp

©2015 Fluke Calibration.
仕様は予告なく変更される場合があります。フルーク・キャリブレーションの書面による許可なく、この文書の内容を改変することはできません。

Printed in Japan. 2015/03_T 4264583A
Pub-ID 12018-eng

医薬品産業における校正ソリューション

医薬品分野では、正確な計測を行ううえでも、プロセス設備の操業を維持するうえでも、最高品質の校正ツールが求められます。計測器の校正から、品質管理のドキュメント記録、設備の連続稼働の維持まで、試験室でも設備現場でも、確実に頼りにできる正確な機器が必要です。

フルークと、フルーク・キャリブレーションは、電気計測、マルチファンクション・メーター、mAループ、温度計測、圧力、流量にわたる領域で、皆様が日々直面する課題に合った、すぐれたプロセス校正ソリューションを用意しています。

施設環境管理技術者
建屋の環境管理システムのモニター、調整、修理

直面する課題
- 施設及び環境システムに起こる問題の迅速な対応と修復
- 各種設備の連続稼働と施設内の清浄度確保
- 安全システムの試験

フルーク製品
- 圧力校正器
- 温度校正器

品質責任者
製品品質の維持とドキュメント記録

直面する課題
- 品質基準の準拠
- プロセスのドキュメント記録

フルーク製品
- 温度校正器
- 圧力校正器
- 流量校正器
- マルチファンクション校正機器

設備技術者
プロセスの設計と改良

直面する課題
- 規制と要求に合った設備の仕様決定
- ダウンタイムの防止

フルーク製品
- 温度校正器
- 圧力校正器
- 流量校正器
- 標準器
- プロセス用機器

図は、実際の設備を忠実に表わすものではありません。各機器は、説明のために適宜に縮尺を加減しています。

フィールド校正・計装技術者
設備全体のトランスミッターの検証

直面する課題
- 設備停止の防止
- 設備異常のトラブルシューティング
- 安全システムの試験
- 製品の品質基準と規制に準拠する、正確な計測の維持

フルーク製品
マルチファンクション/ループ用機器
- 温度校正器
- 圧力校正器

バリデーション技術者
バリデーション業務の実施

直面する課題
- サーマル・バリデーションと調査
- バリデーション手順の確立と実施、バリデーション報告書の作成

フルーク製品
- 温度校正器

試験室校正技術者
計装機器の校正

直面する課題
- 正確な計測
- 校正のドキュメント記録
- 校正作業の効率化

フルーク製品
- 温度校正器
- 流量校正器
- 電気校正器
- マルチファンクション/プロセス校正器
- 圧力校正器

フルークの医薬品産業ソリューション

フルークでは、ここで紹介したほかにも、医薬品分野の専門家に向けた製品を、幅広くご用意しています。

フルークの医薬品分野製品についての、さらに詳しい事柄はWebサイトをご覧になってください。
www.flukecal.jp

マルチファンクション/プロセス校正器							温度校正用機器						圧力校正用機器						電気校正	ソフトウェア
mAループ校正器			マルチファンクション校正器				校正用バス、ドライウエル			放射温度計校正器	高精度温度計、温度プローブ		ハンドヘルド圧力校正器		圧力ゲージ、比較試験用ポンプ		デッドウェイト・テスター		ベンチ圧力コントローラー /校正器	高精度マルチメーター	ソフトウェア製品
709H 高精度 HARTループ校正器	715 電圧/mA 校正器	707 ループ校正器	726 高精度マルチファンクション校正器	754 ドキュメンティング・プロセス校正器 - HART	789 ProcessMeterTM、250Ω HART 抵抗器内蔵	7526A 高精度プロセス校正器	7102 マイクロバス温度計校正器	9190A 超低温用フィールド・メトロロジー・ウエル	914X フィールド・メトロロジー・ウエル（温度/mAループ）	418X 高精度放射温度計校正器	1523/1524 ハンドヘルド温度計	1551A Ex、1552A Ex "Stik" 温度計	700P 差圧モジュール	719 ポータブル電動ポンプ圧力校正器	2700G シリーズ参照圧力ゲージ	P5515 比較試験ポンプ	P3100 液圧式デッドウェイト・テスター	E-DWT-H 電子式デッドウェイト・テスター	PPC4E 圧力コントローラー / 校正器	8845A/8846A 6.5桁高精度マルチメーター	750 SW DPC/TRACK2 ソフトウェア

流量校正器については別途お問合せ下さい。