

SmartEdge ISO9001認証登録 (JSAQ775)

株式会社 中央電機計器製作所

CHUO ELECTRIC WORKS LTD.

寸法自動測定装置～SmartEdgeシリーズ～
カスタム対応 事例集



寸法自動測定装置 SmartEdgeシリーズ とは

画像処理による非接触の2次元寸法測定装置

フィルムやシート等の寸法を自動で測定できます

初回に測定箇所のプログラミングを行えば、あとはマウス操作だけで自動測定が可能

◆今回は、カスタマイズ対応の事例の一部をご紹介します！

測定範囲は500mm～4mまで実績有！

測定物により、照明やサイズ等のカスタマイズ可能！

事例目次

① バッテリー業界……………P3

② 刃型・打ち抜き加工業界…P4

③ 繊維業界……………P5

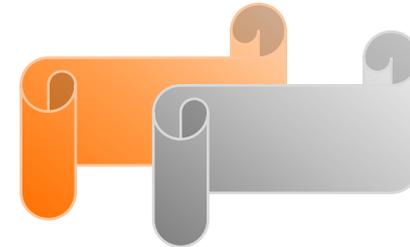
◆HPのリンクはこちら
【製品情報】共通仕様
寸法自動測定装置
—SmartEdgeシリーズ—



【超大型】リチウムイオンバッテリーの電極測定



過去最大 幅4mの
ステージサイズ実績！



▶測定対象：薄いシート状の電極

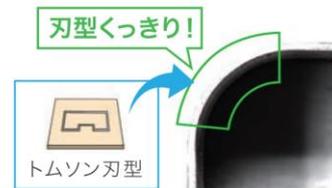
- 仕様：SmartEdge サイズのカスタム対応
- 概要：リチウムイオンバッテリーの薄いシート状の電極測定に導入
- 用途：出荷前検査
- 業界：バッテリー業界
- 特長：測定物が大物のため、横4mの特注サイズで製作
- お客様の声：特殊なサイズなので他社で作れる所がなく、非常に助かりました

◆HPのリンクはこちら👉

【製品情報】超大型
寸法自動測定装置
SmartEdge
カスタムメイド対応



【高精度版】刃型や打ち抜いたフィルムの測定



▶測定対象: 刃型やその刃型で打ち抜いたフィルム等

- 仕様: 高精度 SmartEdge GS2-HLS6560 四方向照明カスタム版
- 用途: 刃型やその刃型で打ち抜いたフィルムの測定
- 業界: 刃型・打ち抜き加工業
- 特長: 刃先を見るため照明を四方向照明に変更(カスタム対応)
リニアモーター駆動による高速測定と、高精度測定が特長
- 効果: 測定時間の大幅削減に成功
- お客様の声: 測定時間が大幅に削減され、
3人いたスタッフが1名で対応できるようになり、
他工程の拡充にも繋がり大きな効率化になりました

◆HPのリンクはこちら👉

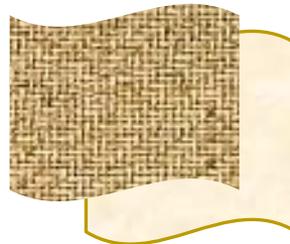
[【製品情報】高精度
寸法自動測定装置
SmartEdge
GS2-HLS6560](#)



【厚み測定】SmartEdgeカスタム対応 自動厚み測定器



▶安全カバーを外した装置本体(イメージ)



▶測定対象:繊維製品の厚み



▶厚み測定中(イメージ)

- 仕様:SmartEdge カスタム対応 自動厚み測定器 安全カバー付き
標準品のカメラを高さ測定センサに変更、厚みを自動で測れる製品に
- 業界:繊維業界
- 特長:操作方法が簡単！
測定箇所の座標を入力するだけで設定が可能
高精度！ $\pm 20 \mu\text{m}$ 測定精度を保証
- 効果:繊維製品の厚み測定の自動化(手作業によるばらつき解消)
- お客様の声: 導入前まで行っていた手作業の測定と結果記録が不要になり、作業効率が上がりました。
ワークの中心部も測定できるようになり、測定のばらつきが解消しました

◆HPのリンクはこちら👉
[【製品情報】共通仕様
寸法自動測定装置
—SmartEdgeシリーズ—](#)



リモートメンテナンス対応

SmartEdgeのリモートメンテナンスをご利用いただくことで
以下のような遠隔サポートサービスをご提供します！

1. SmartEdge本体 S/W のバージョン変更
2. モータードライバ制御用 S/W のバージョン変更
3. モータードライバ F/W のバージョン変更
4. SmartEdge およびモータードライバ制御用 S/W のエラーログ監視
5. SmartEdge 本体設定ファイルの変更
6. アクチュエーター累積移動距離監視
7. 関連ドキュメントの更新
8. SmartEdge 複数台の一括監視および制御 ※
9. SmartEdge 複数台の測定結果傾向分析 ※

※8、9は将来的に実現する機能です。



まとめ SmartEdgeシリーズの特長

当社のSmartEdgeシリーズはお客様のご要望ごとにカスタマイズが可能です！

- ✓ 装置導入で、手作業に比べて測定時間が大幅に削減
- ✓ 測定、記録ともに自動化でき、効率が上がり転記ミスもなくなります
- ✓ 複数拠点に同じ装置を導入することで、品質検査の方法の統一が可能に！
- ✓ リモートメンテナンス(遠隔サポートサービス)が受けられます
- ✓ レンズ倍率の変更によって測定視野の広さがカスタマイズ可能
- ✓ ステージサイズの変更が可能(最大幅4mまで実績有！)
- ✓ リニアモーター駆動で高速(タクトタイム短縮)・高精度に！(※標準型はボールねじ駆動)
- ✓ 吸着機構を付けるなどのカスタム対応も可能
- ✓ 照明を変更すれば、刃先も見られる！
- ✓ カスタマイズで簡単な厚みの測定も可能に！



SmartEdge ISO9001認証登録 (JSAQ775)

株式会社 中央電機計器製作所

CHUO ELECTRIC WORKS LTD.

◆当社公式Youtubeで各種製品動画を公開中！
ぜひ映像でご覧下さい！

◆Youtube動画リンクはこちら👉
[【動画再生リスト】SmartEdge 寸法自動測定装置](#)



所在地：大阪市都島区内代町2-7-12

TEL：06-6953-2366

FAX：06-6953-2414



ハッシュタグ
#SmartEdge
で検索もできるよ！



マスコットキャラクター
ちゅうでんちゃん

お問合せ先(営業本部)E-Mail：eigyou@e-cew.co.jp

HP：<https://www.e-cew.co.jp>