



OpreX™ Quality Control System

WEBFREX3ES

電池電極専用オンライン厚さ計

WEBFREX3ES オンライン厚さ計システムにおいて、
50年にも及ぶお客様との価値共創を通じて
培ってきたYOKOGAWAの技術とソリューションで

電池電極製造ラインの塗工工程で重要な品質の安定性、安全性の向上に貢献します。
そして、より一層強く求められている低炭素化の促進へ貢献していくための
お客様の経営や操業の変化に迅速に対応し、高効率でかつ高品質な操業基盤を支えます。

01

02

03

04

05

安全

安定

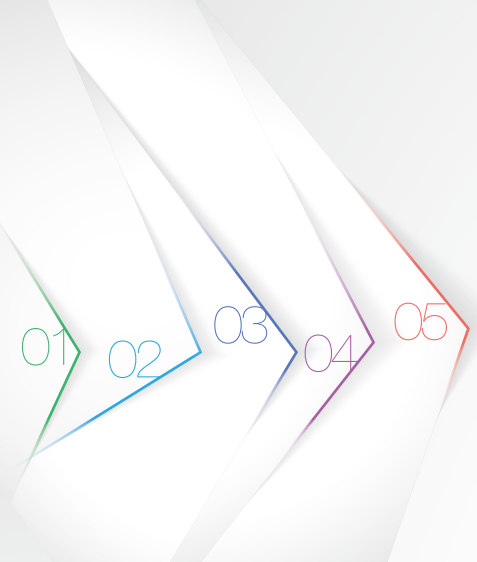
WEBFREX3ES

高効率

高品質

WEBFREX3ES

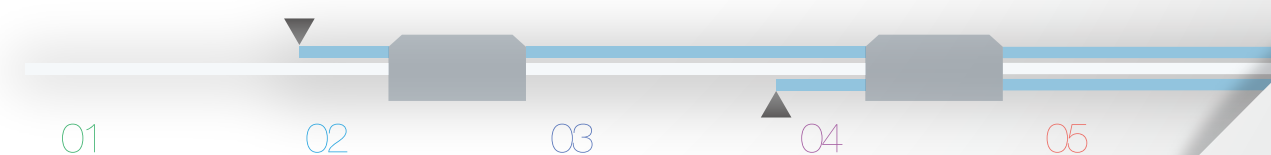
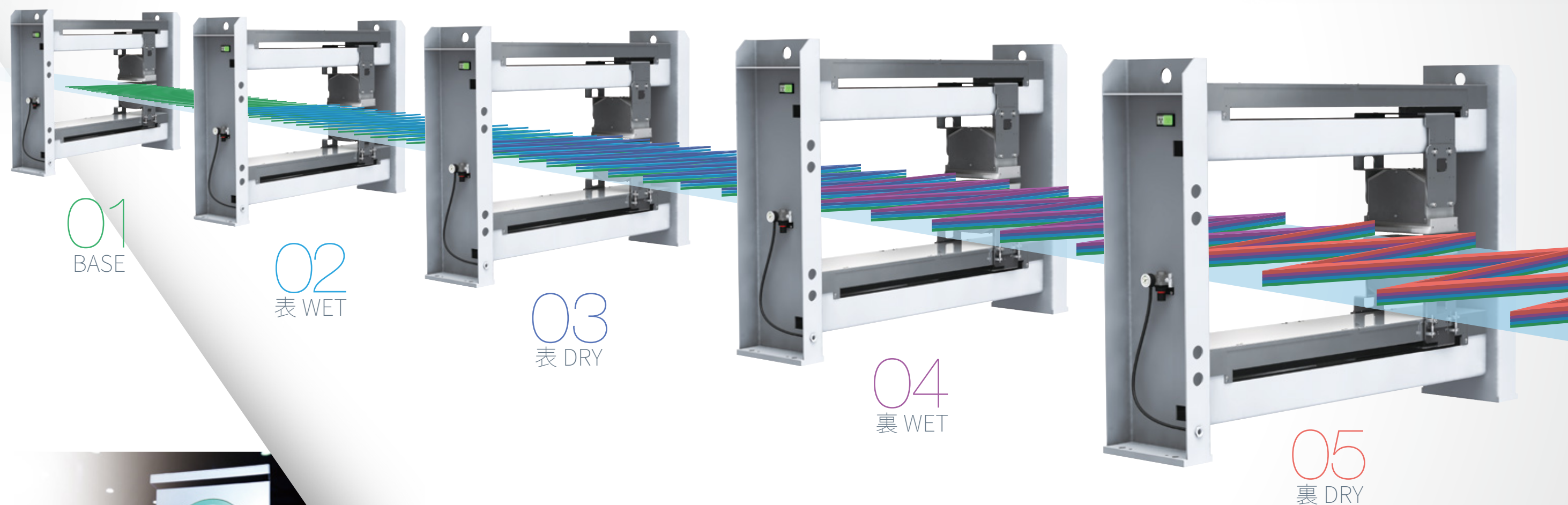
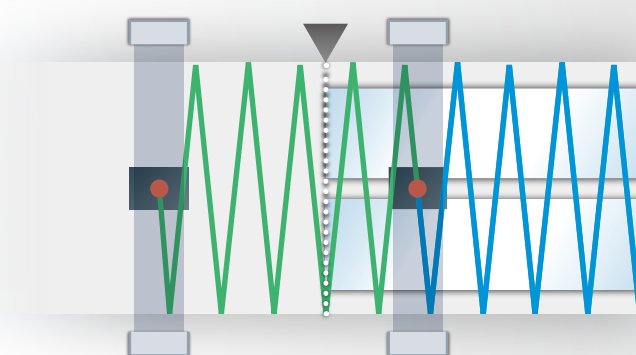


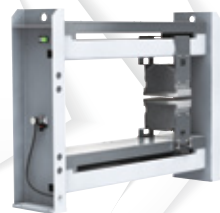


WEBFREX3ESは電池電極シート塗工量(目付)の
高密度・高精度測定を可能にします。

リニアモータの採用と専用プロセッサの導入が**最短3秒**の高速スキャンと
最大99スキャン前の最上流フレーム測定軌跡への精密な同期測定を実現します。

WEBFREX3ES





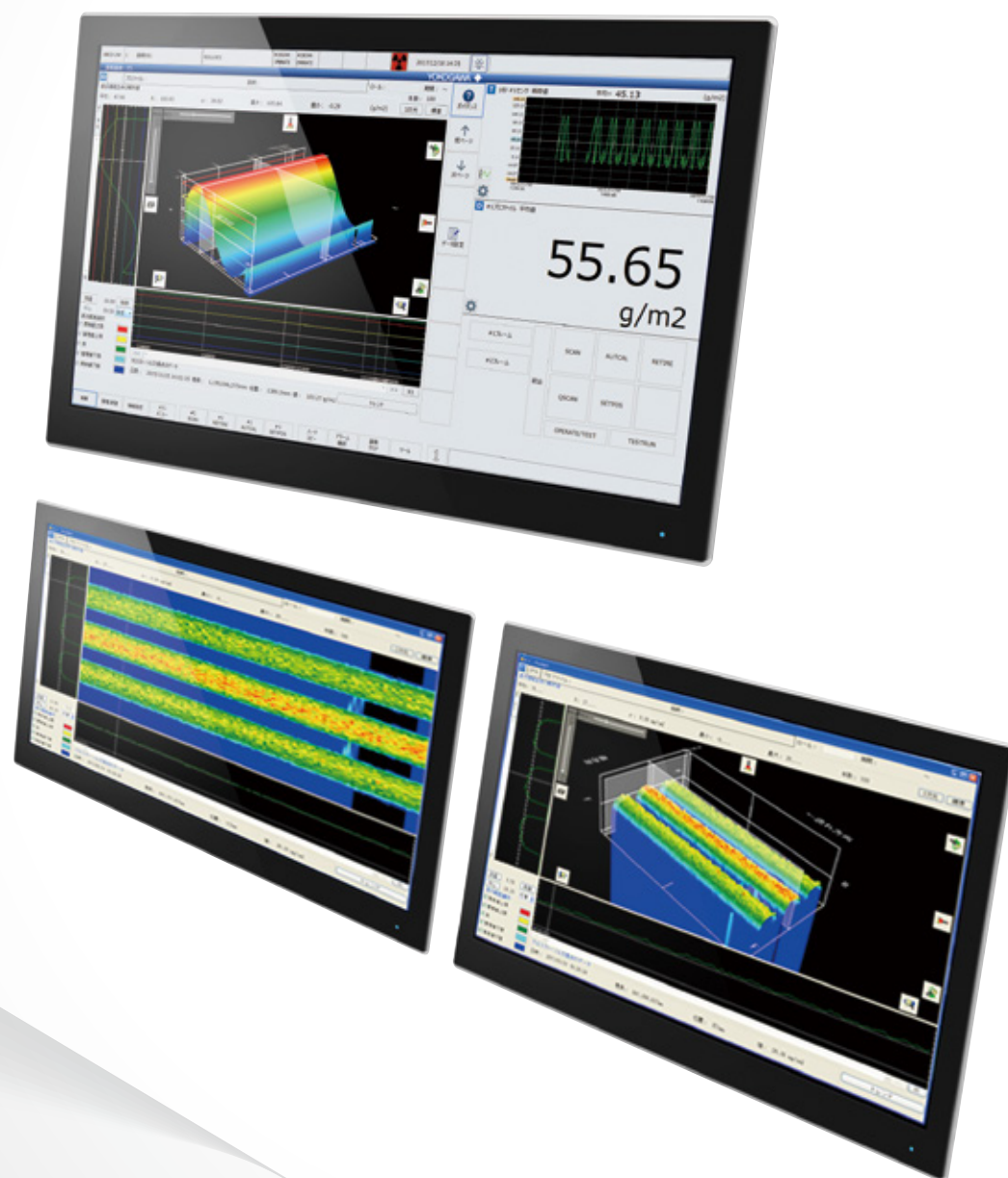
わかりやすく使いやすい
オペレータステーション

3次元プロファイル表示

- ◆ ロールごとに塗工量プロファイルの変化を俯瞰でき直観的な品質把握が可能

オペレーション画面のカスタマイズ

- ◆ プロファイル、トレンド、デジタル表示
- ◆ オペレーション環境に合わせた容易なカスタマイズ



プロファイルスタックサーバ

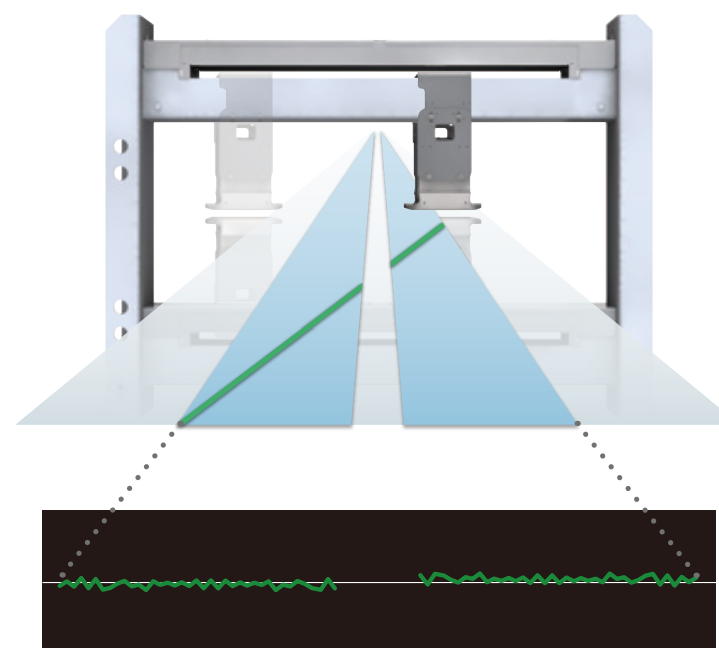
- ◆ 全てのロットに対応した塗工量プロファイルデータを保存
- ◆ CSV形式での出力ができ、出荷製品トレーサビリティを向上

保存データの再表示

- ◆ プロファイルスタックサーバ格納データを再表示可能
- ◆ 過去データの参照表示で、「次」に起こる運転や品質の変化が予測可能に

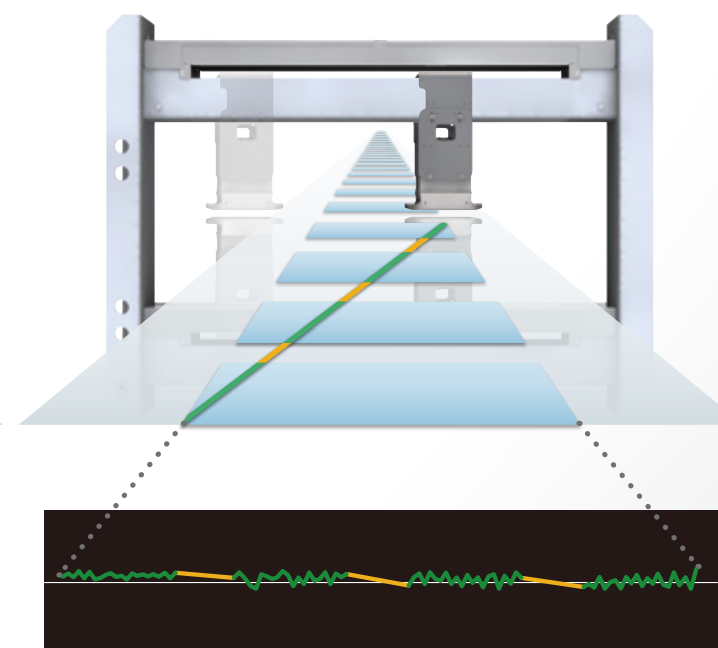
多彩な塗工パターンに応じた自在なプロファイル表示

ストライプ塗工



ゾーンごとの幅方向平均値の導出と
そのトレンド表示が可能

間欠塗工



塗工部/未塗工部を自動判別し
データ補間や無効値処理が可能

WEBFREX3ES

構成機器

センサ	
β線式	測定レンジ：0～1,200 g/m ² (*1)
X線式	測定レンジ：0～3,000 g/m ² (*1)
フレーム	
コンパクトO形フレーム	シート幅：800 mm以下、1,500 mm以下 搭載可能センサ数：1台
システムプラットフォーム	
オペレータステーション	Windows OSを搭載した汎用コンピュータ (Windows 10 64bitに対応)
プロファイルスタックサーバ	Windows OSを搭載した汎用コンピュータ (Windows 10 64bitに対応)
システムネットワーク	Ethernet (100BASE-TX)

*1: 測定レンジは素材によって異なります。詳細は当社営業にご相談ください。

規格

コンパクトO形フレームおよびβ線式センサは仕向地に応じて、以下の規格に適合させることができます。
X線式センサ搭載時の適合内容は、当社営業にご相談ください。

仕 向 地	カ テ ゴ リ	規 格
中 国	安全規格	中国国家標準 GB30439.1
欧 州	EMC規格	[CE Marking] EMC指令 EN 55011 EN 61000-6-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
	安全規格 (Safety Standard)	[CE Marking] 機械指令 EN ISO 12100 EN 60204-1 EN ISO 13849-1
	RoHS	EN IEC 63000
米 国	安全規格	NFPA79

OpreX™

YOKOGAWAは包括ブランドOpreXのもと、経営から現場までのすべての製品、サービス、ソリューションを提供し、お客様のオペレーショナルエクセレンスの実現をお手伝いします。

横河電機株式会社

製品の技術的なお問い合わせ

YPHQ営業センターアナライザー営業統括部 0422-52-5712
P&Wソリューション営業部 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

横河ソリューションサービス株式会社

ご購入、新規ご契約、お見積、ご相談に関するお問い合わせ

お客様相談窓口 0422-52-5545
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

お問い合わせは

インターネット・ホームページ
<https://www.yokogawa.co.jp>

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。
All Rights Reserved. Copyright © 2017, Yokogawa Electric Corporation

Printed in Japan, 403(KP) [Ed : 07/d]