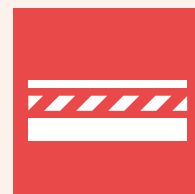




SCIENCE OF SENSING
測定器のケツトです。



膜厚計

膜厚計

L-600

Standard/Expert

膜厚測定の新しいカタチ。



膜厚計 L-600 Standard/Expert



膜厚計L-600は、ハンディタイプの膜厚計です。

測定対象・用途に応じてプローブを付け替えることが可能です。

高い視認性と持ちやすい形状を備え、屋内外を問わず様々な場面での膜厚測定に対応しています。

ガイド機能を備えたわかりやすいユーザーインターフェースと、豊富なカスタマイズ機能・高度統計機能により、膜厚計を使ったことのない方から熟練者まで、幅広い方に快適な膜厚測定をご提供いたします。

モデル構成

汎用的なStandardモデルに比べ、大容量データメモリとBluetooth機能を搭載し、より現代的なデータ処理ニーズに対応したExpertモデルをご用意しました。



L-600 Standard

- ・データメモリ点数:50000件
- ・USB-Cによるデータ出力



L-600 Expert

- ・データメモリ点数:100000件
- ・USB-C/Bluetoothによるデータ出力
- ・スマホアプリ「LDL Mobile」対応

プローブ

※必須オプション

磁性金属上の非磁性被膜 の測定には

電磁式プローブ



+

非磁性金属上の絶縁被膜 の測定には

渦電流式プローブ



より見やすく、より持ちやすく

- 2.7 インチフルカラー LCD(Blanview® 液晶 *1) 採用
- 従来器種と比較して、視認性が大幅に向上しています。
- また、直射日光下での使用時も視認性が高くなっています。
- カラー液晶ながら低消費電力であるため、長時間の連続使用も可能です(最大70時間*2)。
- 「屋外でも屋内でも」さまざまな場所で長時間使用することができます。
- 1:Blanview®は株式会社オルタステクノロジーの登録商標です。
- *2:単3アルカリ乾電池、バックライト明るさ最小、測定モード：シングル、1回/秒測定時

- 持ちやすさを意識したコンフォータブル・デザイン
- 従来器種よりもスリムに、手にフィットするくびれのある形状をデザインしました。
- 直感的なキー構成
- キーは、画面と連動する3つのファンクションキーと、電源・削除・上下・決定キーのみ。
- これらシンプルかつベーシックなキー配列は、どんな方でも迷うことなく直感的な操作ができます。



よりわかりやすく、よりやさしく

- 親切でわかりやすいユーザーインターフェース
- 画面は案内ガイド付きのUIです。とくに調整作業は、イラストと案内ガイドの画面によって迷わず操作を進められます。
- また画面上のQRコードから、すぐに操作説明動画にアクセスすることもできます。



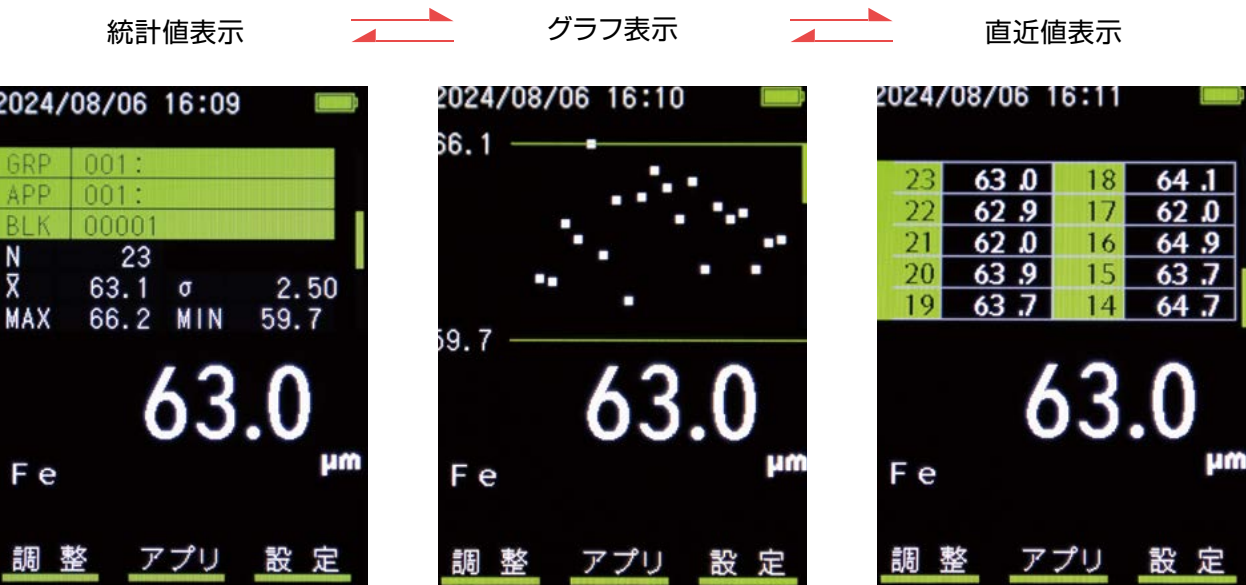
- 言語切り替え機能
- 日本語/英語/中国語/韓国語の4言語に対応。いつでも切り替え可能です。
- プローブチェック機能
- ユーザーでは判別が付きにくい、プローブのケーブル断線が発生しているかを簡易的にチェックすることができます。

膜厚計 L-600 Standard/Expert

進化した統計・出力機能

●統計情報切替

測定画面は、3種類の統計情報を表示できます。いつでも上下キーで切り替えて確認できます。



●高度統計機能（グループ/ブロック機能）

測定結果は、指定したグループ内のブロックに分けて保存できます。測定対象・製造ロット・測定場所ごとにグループやブロックを分けておくことで、任意のデータ群の統計値を簡単に得ることができます。グループは50グループ、ブロックは合計1000ブロックまで登録できます。

●データ出力機能（日付指定出力）

測定結果は、USBまたはBluetooth(Expertモデルのみ)で外部機器へ出力できます。グループ/ブロックごとの出力はもちろん、当日/前日といった日付指定出力も可能ですので、その日に取った測定データだけを、ワンアクションで出力させられます。

進化した測定機能

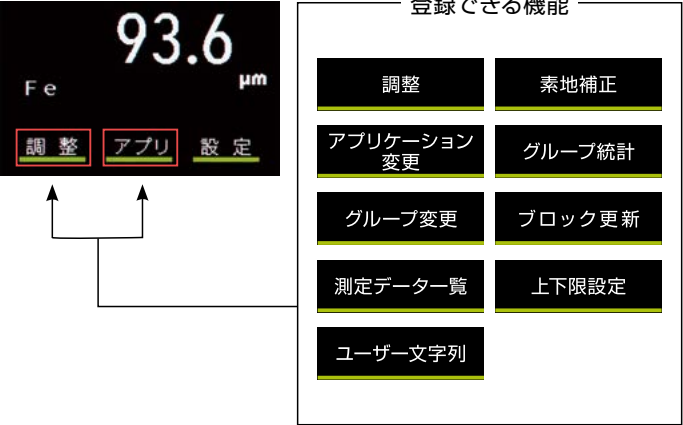
●測定4モード

従来の測定モードに加え、新たに自動的に測定値を取得し続けるスキャン測定/スキャン平均測定モードを追加しました。これにより、これまで以上に測定効率が高まりました。

シングル測定		通常の測定モード
フリー測定	∞	キー操作で測定タイミングを決定 測定が不安定な対象に有効
スキャン測定	↺↻	一定間隔で連続して測定 素早く何度も測定する場合に有効
スキャン平均測定	↺↻	連続測定の平均値を表示 バラツキの大きい測定対象に有効

●ファンクションキー変更

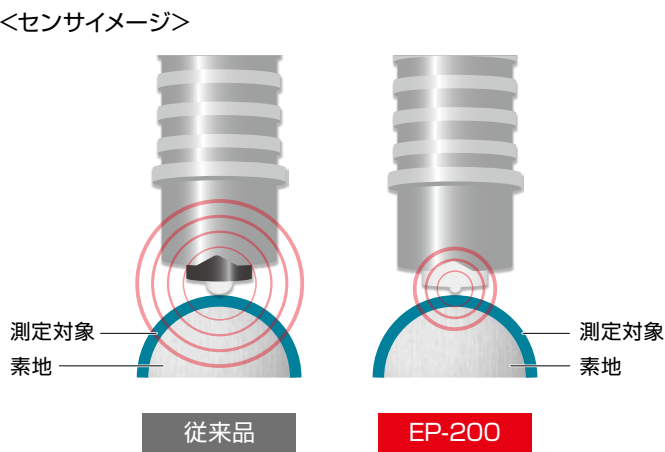
測定画面のファンクションキーは、自由にカスタマイズすることができます。よく使用するキーを登録しておくことで、より一層、測定作業が迅速化されます。



進化したプローブ

●形状適応プローブ「EP-200」

新開発の電磁式センサを搭載した新型プローブ「EP-200」が登場しました。EP-200はセンサ感度が向上しており、測定対象の形状による影響が軽減されます。エッジ部の測定、素地が薄いものの測定、曲面が多く複雑な形状のものの測定などに適しています。



●アプリケーション・メモリ機能

プローブにアプリケーション情報(調整データ等)を、50種類まで保存することができます。測定対象の素材・形状に合わせた調整結果を保存すれば、次回からは保存したアプリケーションを呼び出すことで、すぐに測定を始められます。

●用途に応じた各種プローブ

従来器種は、本体1台にプローブ1本までしか対応していませんでしたが、L-600は、何本でも接続することができます。これにより、測定対象・用途に応じて各種プローブを交換することも、予備のプローブへの交換も容易になりました。

プローブ選定チャート



膜厚計 L-600 Standard/Expert

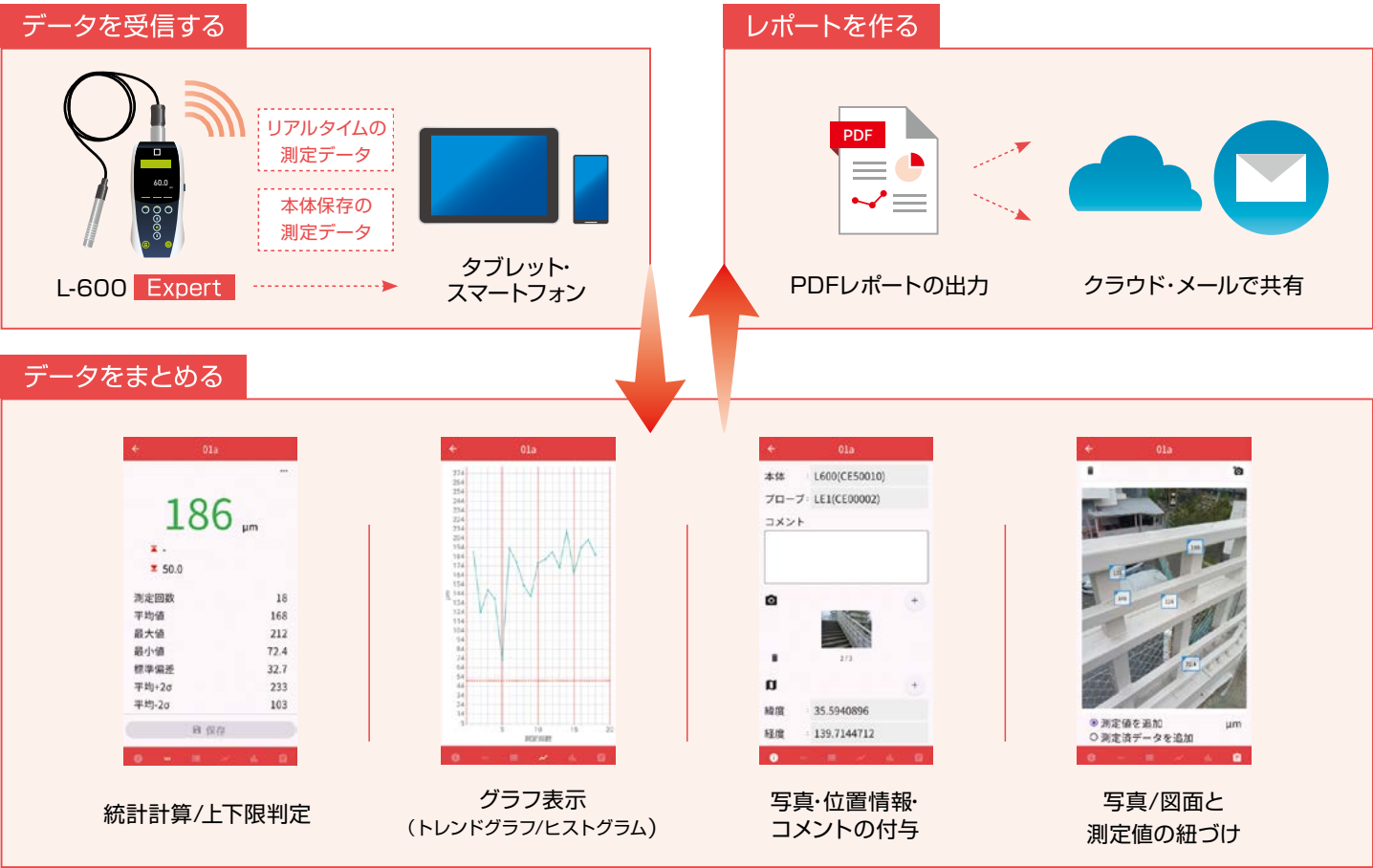
ひろがるデータ管理

●スマホアプリ「LDL Mobile」(Android 版)

膜厚計のデータ処理能力を拡張させる、Androidスマートフォン・タブレット用のスマホアプリです。L-600 ExpertとのBluetooth通信により、測定データの共有や測定レポートの作成が可能です。
Googleプレイストアから無料でダウンロード可能です。



Google Play は Google LLC の商標です。



●PC用データロガーソフト「LDL Export」

膜厚計からデータを受信し、csvファイルで出力するシンプルなソフトです。
USB-Cによる有線通信か、L-600 Expertであれば無線通信も可能です(受信用 dongle VZC76が必要)。
Webサイトから無料でダウンロード可能です。



L-600 Standard
L-600 Expert

PC

LDL Export V1.0.1

CONNECTION TYPE
○ USB
● Bluetooth Connected
S/N CE50010
PORT No. COM7
Port Close

DATA OUTPUT MODE
● MODE1
○ MODE2
○ MODE3
Save

TITLE	N	DATA	UNIT
N=	000045	1041	um
N=	000046	1034	um
N=	000047	1035	um
N=	000048	1041	um
N=	000049	1042	um
N=	000050	1045	um
N=	000051	1041	um
N=	000052	1037	um
*GROUP NO. 1			
*BLOCK NO. 7			
*APPLI NO. 1			
*DATE 2025/04/10			
*TIME 15:24			
*TYPE Fe			
*U.LIM Off			
*L.LIM Off			
N=	000001	1034	um
N=	000002	1034	um
N=	000003	1029	um
N=	000004	1023	um
N=	000005	1033	um
N=	000006	1041	um
N=	000007	1043	um
N=	000008	1041	um
N=	000009	1044	um
N=	000010	1047	um

出力例

豊富なサポートパーツ

■付属品

様々なシチュエーションでの測定が可能なサポートパーツを標準付属しています。

- ・キャリングポーチ

・鉄素地 (Feプローブ用)

・アルミ素地 (NFeプローブ用)

・標準板×4 (10/100/500/1000μm)
- ・プローブアダプタ

・リストストラップ

・USBケーブル(Type-C)

・コネクタカバー

●プローブアダプタ

パイプなどの曲面の測定に適しています。ストレート型プローブに接続可能です。



■オプション品

●ソフトキャリングケース

高所作業などで安全に持ち運ぶ場合や、粉塵・汚れなどの激しい環境で本体を保護する場合に使用します。ソフトケースを付けたまま、キャリングポーチに収納することもできます。



●測定スタンド LW-990

一定の力と角度により、測定を安定させます。小さなものを正確に測定したい場合に使用します。



●オプション標準板 (付属品以外の厚さ)

調整用標準板は、測定膜厚に近いものを用いることで、より精度が向上します。
付属品以外にも、様々な厚みの標準板を用意しています。



<標準板厚さ一覧>

- 10/25/37/50/75/
100/125/250/300
/350μm (ポリエステル
フィルム製)
- 500/800/1000/
1500μm
(ポリカーボネート製)

●出荷時校正書類

校正証明書、校正成績書、トレサビリティ体系図

●Bluetooth 通信 dongle VZC76

PCとL-600 Expert間でBluetooth通信を行う場合に使用する、受信用 dongle です。



仕様

型式	L-600 Standard		L-600 Expert
表示分解能	100μm未満0.1μm、100μm以上1μm (μm表示時) 10mm未満0.01mm、10mm以上0.1mm (mm表示時)		
表示方法	デジタル (2.7インチフルカラー LCD)		
データメモリ数	50000点		100000点
アプリケーションメモリ数	50本 (プローブ毎)		
外部出力	USB-C		USB-C Bluetooth
電源	1.5V(単3アルカリ乾電池*1)×4		
消費電力	最大1W		
電池寿命	70時間*2		
使用温湿度範囲	0~40℃、85%RH以下(結露なきこと)		
付加機能	素地補正、調整、アプリケーション選択、上下限設定、単位切替、測定方法切替、言語切替、統計計算 (ブロック/グループ)、測定データ保存、自動パワーオフ、バックライト、日時設定、画面表示内容切替など		
寸法・質量	70 (W) ×155 (D) ×35 (H) mm、0.2kg		
付属品	鉄素地 (Feプローブ用)、アルミ素地 (NFeプローブ用)、標準板×4 (10、100、500、1000μm)、電池1.5V (単3アルカリ) ×4、プローブアダプタ、キャリングポーチ、リストストラップ、USBケーブル (Type-C)、コネクタカバー、対応プローブ/オプション標準板一覧、取扱説明書		
オプション	各種Fe/NFeプローブ (必須オプション)、標準板 (付属品以外の厚さ)、膜厚計測定スタンド LW-990、ソフトキャリングケース、Bluetooth通信 dongle VZC76、校正 (校正証明書/校正成績書/トレーサビリティ体系図)		
PCソフト (LDL Export)	○		○
スマホアプリ (LDL Mobile)	×		○

＜ 適合規格 ＞

JIS K5600-1-7 / JIS H0401 /
JIS H8401 / JIS H8501 /
JIS H8641 / JIS H8680-2 /
ISO 1461 / ISO 2064 /
ISO 2360 / ISO 2178 /
ISO 2808 / ISO 19840 /
ASTM B 244 / ASTM B 499 /
ASTM D 7091 / ASTM E 376

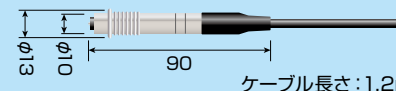
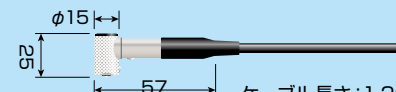
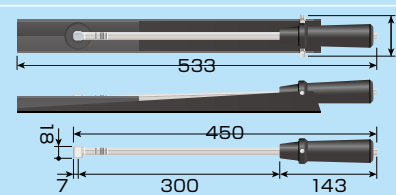
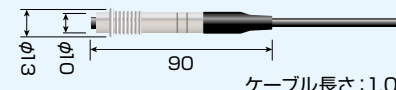
膜厚計
L-600

取り扱い説明
動画はこちら



※1 単3リチウム乾電池、単3ニッケル水素二次電池も使用可能
※2 単3アルカリ乾電池、バックライト明るさ最小、測定モード: シングル、1回/秒測定時

プローブ仕様 各プローブは必須オプションです。

測定方式	型式	特徴や主な用途	測定範囲	測定精度	質量	形状／寸法
電磁式	EP-100	ストレート型・汎用	0～2500μm	±1.0μm (～50μm) ±2% (50μm～) ※当社指定 条件による	110g	 ケーブル長さ：1.2m
	EP-200	ストレート型・形状適応	0～1200μm		120g	 ケーブル長さ：1.2m
	EP-110	L字型・汎用	0～2500μm		310g (ケーブル、コネクタ、 パイプガイドを除く)	 ケーブル長さ：1.2m
	EP-120	L字型・パイプ内面用				
渦電流式	HP-100	ストレート型・汎用	0～1200μm	±1.0μm (～50μm) ±2% (50μm～)	90g	 ケーブル長さ：1.0m
	HP-110	L字型・汎用		※当社指定 条件による	100g	 ケーブル長さ：1.0m



株式会社ケット科学研究所

☐ sales@kett.co.jp
🌐 https://www.kett.co.jp/

東京本社
東京都大田区南馬込1-8-1 ☎143-8507
☎03-3776-1118 ☎03-3772-3001

西日本支店
大阪市東淀川区東中島4-4-10 ☎533-0033
☎06-6323-4581 ☎06-6323-4585

北海道営業所
札幌市西区八軒一条西3-1-1 ☎063-0841
☎011-611-9441 ☎011-631-9866

東北営業所
仙台市青葉区二日町2-15 ☎215-6802
☎022-215-6806 ☎022-215-6809

東海営業所
名古屋市中村区名駅5-6-18 ☎450-0002
☎052-551-2629 ☎052-561-5677

九州営業所
佐賀県鳥栖市東町1-1020-2 ☎841-0035
☎0942-84-9011 ☎0942-84-9012

ご用命は



SATOTECH

〒211-0063 川崎市中原小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階
☎: 044-738-0622
FAX: 044-738-0623
https://ureruzo.com https://satosokuteiki.com/
※SATOTECHは、株式会社佐藤商事が運営しています。