



## デュアルタイプ膜厚計

### LZ-300C/300J

ペンキ等の被膜の厚みを測定する膜厚計です。1台で磁性、非磁性金属の被膜測定に対応できます。測定範囲・測定精度などのスペックは仕様をご確認ください。

メーカー ケット科学研究所 測定項目 膜厚

型式	LZ-300C	LZ-300J
測定方式	電磁誘導式/渦電流式兼用	
測定対象物	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜	
測定範囲	電磁誘導式：0~1500μm、渦電流式：0~800μm	
測定精度	50μm未満：±1μm、50μm以上：±3%	50μm未満：±1μm、50μm以上：±2%
分解能	100μm未満：0.1μm、10μm以上：1.0μm	
適合規格	—	JIS 5600準拠
使用温度範囲	0~40℃	
電源	単三乾電池×4本	
電池寿命	約60時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	75(W)×31(D)×140(H)mm	
重量	約500g	

■鉄素地 (磁性金属上の非磁性被膜)											■非鉄素地 (非磁性金属上の絶縁被膜)											
測定被膜	塗料	プラスチック	ラッカー	樹脂	ゴム	エナメル	ライニング	亜鉛	クローム	錫	銅	アルミニウム	その他	塗料	陽極酸化被膜	アルマイト	ゴム	プラスチック	エナメル	ラッカー	樹脂	その他
素地	鉄・銅											アルミニウム・銅・真ちゅう等										

付属品	Fe(電磁式)プローブ(黒)、NFe(渦電流式)プローブ(グレー)、プローブアダプタ、標準板×6枚、鉄素地、アルミ素地
消耗品	
オプション品	
備考	



## デュアルタイプ膜厚計

### LZ-330J/370

ペンキ等の被膜の厚みを測定する膜厚計です。1台で磁性、非磁性金属の被膜測定に対応できます。測定範囲・測定精度などのスペックは仕様をご確認ください。

メーカー ケット科学研究所 測定項目 膜厚

型式	LZ-330J	LZ-370
測定方式	電磁誘導式/渦電流式兼用	
測定対象物	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜	
測定範囲	電磁誘導式：0~1500μmまたは60.00mils 渦電流式：0~800μmまたは32.00mils	電磁誘導式：0~2500μmまたは99.0mils 渦電流式：0~1200μmまたは47.0mils
測定精度	50μm未満：±1μm、50μm以上：±2%	50μm未満：±1μm、50~1000μm以上：±2% 1000μm以上：±3%
分解能	100μm未満：0.1μm、100μm以上：1.0μm	
適合規格	JIS 5600準拠	
データメモリ数	約3142点	約3000点
外部出力	RS-232C	USBまたはRS-232C
使用温度範囲	0~40℃	
電源	単三乾電池×4本	
電池寿命	約60時間	約100時間
寸法	75(W)×31(D)×145(H)mm	
重量	約500g	約340g

■鉄素地 (磁性金属上の非磁性被膜)						■非鉄素地 (非磁性金属上の絶縁被膜)													
素地 (鉄・銅)						素地 (アルミニウム・銅・真ちゅう等)													
測定被膜	●塗料	●ライニング	●銅	●アルミニウム	●エナメル	●ゴム	●プラスチック	●ラッカー	●樹脂	●その他	●塗料	●陽極酸化被膜	●アルマイト	●レジスト	●ゴム	●プラスチック	●ラッカー	●樹脂	●その他

付属品	Fe(電磁式)プローブ(黒)、NFe(渦電流式)プローブ(グレー)、プローブアダプタ、標準板×6枚、鉄素地、アルミ素地
消耗品	
オプション品	プリンタ
備考	

プリンタ (オプション)

計測器  
音響振動

検知器  
有害ガス

水質測定器

粉じん計

鉄筋探査コンクリート試験

探傷厚さ膜厚硬度

その他非破壊検査機器

気象水文観測機器

土質試験機

電子天秤その他ばかり

通信安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機

その他測量機器

計測器  
音響振動検知器  
有害ガス

水質測定器

粉じん計  
風速計鉄筋探査コン  
クリート試験探傷厚さ  
膜厚硬度その他非破壊  
検査機器気象水文  
観測機器

土質試験機

電子天秤  
その他ばかり通信安全  
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機

その他測量機器



## デュアルタイプ膜厚計

## LZ-200C

プリンター内蔵タイプの磁性、非磁性金属兼用タイプの膜厚計です。

メーカー ケット科学研究所 測定項目 膜厚

測定方式	電磁誘導／高周波渦電流式兼用
測定対象	磁性体上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	電磁式：0～1500 $\mu$ mまたは60.00mils、高周波式：0～800 $\mu$ mまたは32.00mils
測定精度	電磁式 15 $\mu$ m未満： $\pm$ 0.3 $\mu$ m、15 $\mu$ m以上： $\pm$ 2% 高周波式 50 $\mu$ m未満： $\pm$ 1 $\mu$ m、50 $\mu$ m以上： $\pm$ 3%
分解能	100 $\mu$ m未満：0.1 $\mu$ m、100 $\mu$ m以上：1.0 $\mu$ m
使用温度範囲	0～40 $^{\circ}$ C
電源	本体：AC100V、単三乾電池 $\times$ 6本／プリンタ：単三乾電池 $\times$ 4本
電池寿命	約70時間(アルカリ電池使用時)
寸法	120(W) $\times$ 250(D) $\times$ 55(H)mm
重量	約1.0kg

付属品	Fe(電磁式)プローブ(黒)、NFe(渦電流式)プローブ(グレー)、プローブアダプタ、標準板 $\times$ 6枚、鉄素地、アルミ素地、ACアダプタ
消耗品	記録紙
オプション品	
備考	

## デュアルタイプ膜厚計

## LZ-900J

本体にセンサーが一体化された小形の膜厚計です。

メーカー ケット科学研究所 測定項目 膜厚

測定方式	電磁誘導式／渦電流式兼用
測定対象	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	0～1500 $\mu$ mまたは0～60.00mils
測定精度	50 $\mu$ m未満： $\pm$ 1 $\mu$ m、50 $\mu$ m以上： $\pm$ 2%
分解能	100 $\mu$ m未満：0.1 $\mu$ m、100 $\mu$ m以上：1.0 $\mu$ m
適合規格	JIS 5600 準拠
使用温度範囲	0～40 $^{\circ}$ C
電源	単四乾電池 $\times$ 2本
電池寿命	約35時間(アルカリ電池使用時)
寸法	80(W) $\times$ 80(D) $\times$ 31(H)mm
重量	約0.1kg

付属品	標準板 $\times$ 3枚、鉄素地、アルミ素地
消耗品	
オプション品	
備考	

## デュアルタイプ膜厚計

## MPOR

1台で磁性、非磁性金属の被膜測定ができます。本体とセンサーが一体化した小型の膜厚計です。

メーカー ケット科学研究所 測定項目 膜厚

測定方式	電磁誘導式／渦電流式兼用
測定対象	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	0～2000 $\mu$ m
測定精度	0～50 $\mu$ m： $\pm$ 1 $\mu$ m以内、50～1000 $\mu$ m： $\pm$ 2%以内、1000～2000 $\mu$ m： $\pm$ 3%以内
分解能	100 $\mu$ m未満：0.1 $\mu$ m、100 $\mu$ m以上：1 $\mu$ m
使用温度範囲	5～40 $^{\circ}$ C
電源	単三乾電池 $\times$ 2本
電池寿命	約40時間(アルカリ電池使用時)
寸法	64(W) $\times$ 30(D) $\times$ 85(H)mm
重量	約0.06kg

付属品	プローブキャップ、標準板、鉄素地、アルミ素地
消耗品	
オプション品	
備考	





## 膜厚計

### SWT-8000II/9000

1台で磁性、非磁性金属の被膜測定ができます。メモリー機能、データ転送機能を有しないシンプルなモデルです。また、厚物測定用のオプションプローブも用意しています。

メーカー サンコウ電子研究所 測定項目 膜厚

型式	SWT-8000II	SWT-9000
測定方式	電磁誘導式/渦電流式兼用	
測定対象物	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁性被膜	
測定範囲	電磁式：0~2.50mm 渦電流式：0~2.00mm	鉄素地：0~3.00mm 非鉄素地：0~2.50mm
表示分解能	0~999μm：1μm 1.00~2.50mm：0.01mm(電磁式) 1.00~2.00mm：0.01mm(渦電流式) 切替により 0~400μm：0.1μm、400~500μm：0.5μm	0~999μm：1μm 1.00~3.00mm：0.01mm(電磁式) 1.00~2.50mm：0.01mm(渦電流式) 切替により 0~400μm：0.1μm、400~500μm：0.5μm
測定精度	0~100μm：±1μm または指示値の±2%以内 101μm以上：±2%以内	0~100μm：±1μm または指示値の±2%以内 101μm以上：±2%以内
使用温度範囲	0~40℃(結露しないこと)	
電源	単三乾電池×2本	
電池寿命	約24時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	72(W)×156(D)×30(H)mm	
重量	約200g	約210g

#### ■鉄素地(磁性金属上の非磁性被膜)

素地(鉄・鋼・フェライト系ステンレス)

測定被膜	●塗料	●ゴム	●錫	●ライニング	●プラスチック
	●酸化被膜	●銅	●ラッカー	●亜鉛	●アルミニウム
	●樹脂	●クローム	●エナメル	●その他	

#### ■非鉄素地(非磁性金属上の絶縁性被膜)

素地(アルミニウム・銅・オーステナイト系ステンレス)

測定被膜	●塗料	●ゴム	●プラスチック	●アルマイト(陽極酸化被膜)
	●ラッカー	●レジスト	●樹脂	

付属品(SWT-8000II)	電磁式プローブ(Fe-2.5)、渦電流式プローブ(NFe-2.0)、標準板×3枚、ゼロ板(鉄用)、ゼロ板(非鉄用)
付属品(SWT-9000)	電磁・渦電流両用式プローブ(FN-325)、標準板×3枚、ゼロ板(鉄用)、ゼロ板(非鉄用)
消耗品	
オプション品	電磁式プローブ(Fe-20) * 測定範囲：0~20mm、渦電流式プローブ(NFe-8) * 測定範囲：0~8mm
備考	



## 膜厚計

### SWT-8200/8200II

1台で磁性、非磁性金属の被膜測定ができます。測定値のメモリー機能を有し、USB接続でパソコンへのデータ転送も可能です。

メーカー サンコウ電子研究所 測定項目 膜厚

型式	SWT-8200	SWT-8200II
測定方式	電磁誘導式/渦電流式両用	
測定対象物	磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜	
測定範囲	電磁式：0~2.50mm、渦電流式：0~2.00mm	
表示分解能	0~999μm：1μm、切替により0~400μm：0.1μm、400~500μm：0.5μm 1.00~2.50mm：0.01mm(電磁式)、1.00~2.00mm：0.01mm(渦電流式)	
測定精度	0~100μm：±1μmまたは指示値の±2%以内 101μm~2.50mm：±2%以内、101μm~2.00mm：±2%以内	
測定値メモリー	10000点	
データ転送	USB	
使用温度範囲	0~40℃(結露なきこと)	
電源	単三乾電池×2本/AC100V	
電池寿命	約24時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	72(W)×156(D)×30(H)mm	
重量	約200g	

#### ■鉄素地(磁性金属上の非磁性被膜)

素地(鉄・鋼)

測定被膜	●塗料	●ゴム	●錫
	●ライニング	●プラスチック	●酸化被膜
	●銅	●ラッカー	●亜鉛
	●アルミニウム	●樹脂	●クローム
	●エナメル	●その他	

#### ■非鉄素地(非磁性金属上の絶縁被膜)

素地(アルミニウム・銅・真ちゅう等)

測定被膜	●塗料	●ゴム	●プラスチック
	●アルマイト(陽極酸化被膜)	●ラッカー	
	●レジスト	●樹脂	



付属品	電磁式プローブ(Fe-2.5)、渦電流式プローブ(NFe-2.0)、ACアダプタ、標準板×3枚、ゼロ板(鉄用)、ゼロ板(非鉄用)、データ転送ソフト、USBケーブル
消耗品	
オプション品	電磁式プローブ(Fe-20) * 測定範囲：0~20mm、渦電流式プローブ(NFe-8) * 測定範囲：0~8mm
備考	オプションはSWT-8200IIのみ対応

計測器  
音響振動

検知器  
有害ガス

水質測定器

粉じん計

鉄筋探査コンクリート試験

探傷厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象水文観測機器

土質試験機

電子天秤その他はかり

通信安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機

その他測量機器

## 電磁式膜厚計・渦電流式膜厚計

計測器  
音響振動検知器  
有害ガス

水質測定器

粉じん計  
風速計鉄筋探査コン  
クリート試験探傷厚さ  
膜厚硬度その他非破壊  
検査機器気象水文  
観測機器

土質試験機

電子天秤  
その他ばかり通信安全  
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機

その他測量機器



## 電磁式膜厚計

## LE-300C

メーカー ケット科学研究所 測定項目 膜厚

測定方式	電磁誘導
測定対象	磁性体上の非磁性被膜
測定範囲	0~1500 μm
測定精度	50 μm未満: ±1 μm、50 μm以上: ±3%
分解能	100 μm未満: 0.1 μm、100 μm以上: 1 μm
使用温度範囲	0~40℃
電源	単三乾電池×4本
電池寿命	約60時間(アルカリ電池使用時)
寸法	75(W)×140(D)×31(H)mm
重量	約0.5kg

付属品	Fe(電磁式)プローブ(黒)、プローブアダプタ、標準板×6枚、鉄素地
消耗品	
オプション品	
備考	

磁性金属専用の膜厚計です。鉄の上に塗られたペンキ等の厚さを測定できます。



## 電磁式デジタル膜厚計

## SM-1500D

メーカー サンコウ電子研究所 測定項目 膜厚

測定方式	電磁誘導
測定対象	鉄素地上の絶縁性被膜および非磁性金属被膜
測定範囲	0~15mm
表示分解能	0.1mm/0.01mm(切替)
測定精度	均一面に対して±0.01mmまたは指示値の±2%
使用温度範囲	0~40℃(結露しないこと)
電源	単四乾電池×4本
電池寿命	約8時間(アルカリ電池使用時)
寸法	80(W)×150(D)×35(H)mm
重量	約460g

付属品	プローブ、標準厚板×4枚、鉄素地
消耗品	
オプション品	
備考	

15mmまで測定可能な膜厚測定機。鉄素地上で最大15mmまでの被膜厚みを測定できる膜厚計です。



## 渦電流式デジタル膜厚計

## EDY-5000

メーカー サンコウ電子研究所 測定項目 膜厚

測定方式	渦電流式
測定対象	非磁性金属上の絶縁被膜
測定範囲	0~5.00mm
測定精度	均一面に対して±0.01mmまたは指示値の±2%
分解能	0~999 μm: 1 μm、1.00~5.00: 0.01mm
使用温度範囲	0~40℃(結露しないこと)
電源	単四乾電池×4本
電池寿命	約24時間(アルカリ電池使用時)
寸法	80(W)×150(D)×35(H)mm
重量	約330g(乾電池含む)

付属品	プローブ、標準厚板×2枚、ゼロ板(非鉄用)
消耗品	
オプション品	
備考	

非鉄金属上の塗膜厚さを測定します。測定範囲が5mmまでと厚手のものまで測れます。





## 電磁式膜厚計

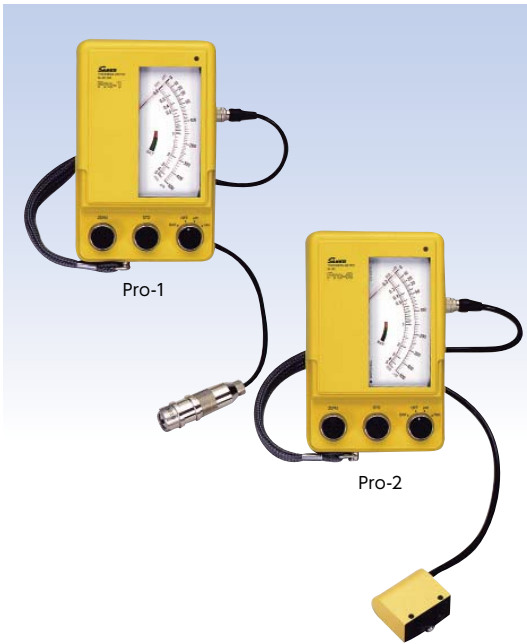
## L-2B

メーカー ケット科学研究所 測定項目 膜厚

測定方式	電磁誘導式
測定対象	磁性金属上の非磁性被膜
測定範囲	Aレンジ：0～0.5mm、Bレンジ：0.3～5mm
測定精度	指示値に対して±5%
プローブ	二磁極式(2点式)
使用温度範囲	0～40℃
電源	単一乾電池×4本
電池寿命	約60時間(アルカリ電池使用時)
寸法	220(W)×120(D)×150(H)mm
重量	約2.3kg

付属品	ピックアップ、ピックアップケース、標準板×3、鉄素地、キャリングケース
消耗品	
オプション品	
備考	

鉄素地で最大5mmまでの膜厚測定が可能なアナログタイプの膜厚計です。2点式、3点接触式という表現方法で呼ばれる事があります。



## 電磁式膜厚計

## Pro-1/Pro-2

メーカー サンコウ電子研究所 測定項目 膜厚

型式	Pro-1	Pro-2
測定方式	電磁誘導式	
測定対象物	鉄素地上の絶縁性被膜および非磁性被膜	
測定範囲	0～500μm、0.2～5mm	
測定精度	均一面に対して±2μmまたは指示値の±5%	
プローブ	1点定圧接触式	2極式
使用温度範囲	0～40℃(結露しないこと)	
電源	単四乾電池×6本	
電池寿命	約75時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	104(W)×165(D)×48(H)mm	
重量	約500g	

付属品	プローブ、標準板×2枚、鉄素地、収納ケース
消耗品	
オプション品	
備考	

鉄素地で最大5mmまでの膜厚測定が可能なアナログタイプの膜厚計です。  
Pro-1は1極式(1点式)  
Pro-2は2極式(2点式)  
のプローブ(センサー)を用います。



## 電磁式膜厚計

## SL-120C

メーカー サンコウ電子研究所 測定項目 膜厚

測定方式	電磁誘導法
測定対象物	鉄素地上の絶縁性被膜および非磁性被膜
測定範囲	Iレンジ：2～15mm、IIレンジ：0.2～3mm、IIIレンジ：0～0.3mm
測定精度	均一面に対して指示値の±5%
プローブ	2極式
使用温度範囲	0～40℃(結露しないこと)
電源	単二乾電池×4本
電池寿命	約80時間(マンガン電池使用時)
寸法	190(W)×80(D)×130(H)mm
重量	約2kg

付属品	プローブ、標準板×3枚、鉄素地、ショルダーベルト
消耗品	
オプション品	
備考	

鉄素地で最大15mmまでの膜厚測定が可能なアナログタイプの膜厚計です。

計測器

有害ガス

水質測定器

粉じん計

鉄筋探査コンクリート試験

探傷厚さ

その他非破壊検査機器

気象水文観測機器

土質試験機

電子天秤その他はかり

通信安全管理機器

その他測定器

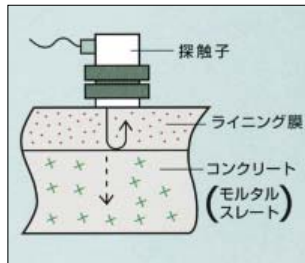
測量機

レーザー測量機

その他測量機器



■原理図



## 超音波式膜厚計

## ULT-5000

メーカー サンコ電子研究所 測定項目 膜厚

測定方式	超音波式パルス反射方式	
測定対象被膜	FRP系、エポキシ系、エポキシ+パウダ混合系、ウレタン系	
測定対象下地	コンクリート、スレート板、木材・樹脂単体	
測定範囲	FRP系：1.0～5.0mm	エポキシ系1：1.0～5.0mm
	エポキシ系2：1.5～6.0mm	ウレタン系：1.0～6.0
表示分解能	0.01mm	
測定精度	±0.1mm	
音速範囲	500～9999m/s	
使用温度範囲	-10～50℃(結露しないこと)	
電源	単三乾電池×2本	
電池寿命	約10時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	70(W)×28(D)×155(H)mm	
重量	約370g	

◆回路方式はFRP系、エポキシ系、エポキシ+パウダ混合系、ウレタン系の4種。測定はコンクリート上の施工被膜、スレート板上の被膜、木材上の被膜及び樹脂単体の厚さの3特性モードに対応しています。  
(注)次の様な場合は測定できない事があります。

発泡樹脂、骨材や異物を多量に含んだ樹脂、表面に凹凸がある場合、同質の下地調整材の上に施工されている場合、超音波の減衰や拡散が著しく大きい材質。

付属品	探触子、探触子ケーブル、テストピース、接触媒質
消耗品	(接触媒質) * 追加補充の場合のみ有料となります。
オプション品	薄物用探触子10C6N-DLU * 測定範囲：0.5～2.0mm
備考	

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。

超音波の伝播時間の測定により、塗膜厚さを測定します。下地がコンクリートでも測定可能ですが、下地表面の凹凸などの条件により測定ができないことがあります。

## 超音波膜厚計

## LU-100

メーカー ケット科学研究所 測定項目 膜厚

測定方式	超音波パルスエコー方式	
測定対象被膜	エポキシ、アクリルゴム、ポリマーセメント、鉄、薄いエポキシ、薄いアクリルゴム	
測定対象下地	コンクリート、アクリルゴム、スレート、木材、ガラス、鉄、下地無し	
音速測定可能範囲	1000～9999m/s (マニュアル変化及び校正時に自動設定されます) 音速初期設定値：ポリマーセメント：2400m/s、鉄：5920m/s、エポキシ、薄いエポキシ：2500m/s、アクリルゴム、薄いアクリルゴム：1500m/s	
測定範囲	エポキシ：0.8～6.3mm	アクリルゴム：0.4～3.4mm
	ポリマーセメント：1.1～5.4mm	鉄：3.9～12.5mm
	薄いエポキシ：0.3～2.0mm	薄いアクリルゴム：0.2～1.2mm
測定精度	±0.5%±0.1mm (鉄によるチェック)	
表示分解能	0.1mm	
使用温度範囲	0～50℃、85%以下(結露なきこと)	
電源	単三乾電池×4本/AC100V	
電池寿命	約10時間(アルカリ電池使用時)	
寸法	102(W)×225(D)×34(H)mm	
重量	約0.6kg	

超音波の伝播時間の測定により、塗膜厚さを測定します。下地がコンクリートでも測定可能ですが、下地表面の凹凸などの条件により測定ができないことがあります。



付属品	探触子、探触子ケーブル、ACアダプタ、接触媒質、キャリングケース、カップラントさし
消耗品	(接触媒質) * 追加補充の場合のみ有料となります。
オプション品	
備考	

◆( )の付いている消耗品は、追加補充の場合のみ有料となります。