

(共通) 金属内部のキズ(空隙・割れ・異物)を探す機械です。試験体表面にセンサー(探触子)を当て超音波を入射すると、内部にキズが無ければ底面で反射し探触子に戻ってきます。もし、探触子の下にキズがあれば超音波はキズの境界面で反射し、エコーが検出されます。超音波の速度と時間からキズの位置を読み取ることができるため、溶接部の品質検査や鋳造品の内部引け巣、鍛造品の割れの検出などの検査に利用されます。

[探傷・厚さ・膜厚・硬度]  
**超音波探傷器**

06



超音波デジタル探傷器

USM25S

メーカー GEインスペクション・テクノロジーズ 測定項目 超音波探傷

測定範囲	2.5~9999mm(鋼中) * 周波数範囲によって測定範囲が異なります
音速	1000~15000m/s
探傷モード	一探/二探
感度	0~110dB
周波数範囲	0.2~20.0MHz
データメモリ	200
使用温度範囲	0~45℃
電源	バッテリーバック/AC100~240V
電池寿命	約7.5時間 * 充電時間約4時間
寸法	265(W)×46(D)×245(H)mm
重量	約1.7kg(バッテリー含む)

付属品	全天候型カバー、ソフト、RS232Lケーブル、USBシリアルコンバータ、バッテリーバック、充電器セット
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	探触子、探触子ケーブルは付属していません。お客様に準備いただくか、使用に応じたものの販売となります。

◆( )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。



超音波デジタル探傷器

USM35S

メーカー GEインスペクション・テクノロジーズ 測定項目 超音波探傷

測定範囲	0~9999mm(鋼中) * 周波数範囲によって測定範囲が異なります
音速	1000~15000m/s
探傷モード	一探/二探
感度	0~110dB
周波数範囲	0.2~20.0MHz
データメモリ	200データセット
使用温度範囲	0~45℃
電源	バッテリーバック/AC100~240V
電池寿命	約7.5時間 * 充電時間約4時間
寸法	255(W)×100(D)×177(H)mm
重量	約2.2kg(バッテリー含む)

付属品	バッテリーバック、AC電源セット、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	
備考	探触子、探触子ケーブルは付属していません。お客様に準備いただくか、使用に応じたものの販売となります。

◆( )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。



超音波デジタル探傷器

USM35X

メーカー GEインスペクション・テクノロジーズ 測定項目 超音波探傷

定範囲	0~9999mm(鋼中) * 周波数範囲によって測定範囲が異なります
音速	1000~15000m/s
探傷モード	一探、二探、透過法
感度	0~110dB
周波数帯域	0.2~20.0MHz
データメモリ	800件
使用温度範囲	0~60℃
電源	バッテリーバック/AC100~240V
電池寿命	約14時間 * 充電時間約8時間
寸法	255(W)×100(D)×177(H)mm
重量	約2.2kg(バッテリー含む)

付属品	バッテリーバック、ACアダプタセット、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	
備考	探触子、探触子ケーブルは付属していません。お客様に準備いただくか、使用に応じたものの販売となります。

◆( )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。

計測器  
音響振動

検査機器  
有害ガス

水質測定器

粉じん計

鉄筋検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

(共通) 金属内部のキズ(空隙・割れ・異物)を探す機械です。試験体表面にセンサー(探触子)を当て超音波を入射すると、内部にキズが無ければ底面で反射し探触子に戻ってきます。もし、探触子の下にキズがあれば超音波はキズの境界面で反射し、エコーが検出されます。超音波の速度と時間からキズの位置を読み取ることができるため、溶接部の品質検査や鋳造品の内部引け巣、鍛造品の割れの検出などの検査に利用されます。

## 超音波デジタル探傷器

## USM Go

メーカー GEインスペクション・テクノロジーズ 測定項目 超音波探傷

測定範囲	0~12500mm(鋼中) * 周波数範囲によって測定範囲が異なります
音速	250~16000m/s
ゲイン	110dB
周波数帯域	0.2~20.0MHz
メモリ媒体	SDカード
使用温度範囲	0~55℃
電源	バッテリーパック/AC100~240V
電池寿命	約5.5時間 * 充電時間約5時間
寸法	175(W)×50(D)×111(H)mm
重量	約850g(バッテリー含む)

付属品	バッテリーパック、AC電源セット、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	
備考	探触子、探触子ケーブルは付属していません。お客様に準備いただくか、使用に応じたものの販売となります。

◆( )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。

## ポータブル超音波探傷器

## EPOCH 4

メーカー オリンパス 測定項目 超音波探傷

測定範囲	1~5000mm(鋼中) * 周波数範囲によって測定範囲が異なります
音速	635~15240m/s
屈折角	10~85°の範囲で可変(分解能0.1°)
ゲート幅	ゲート開始から最大表示レンジまでの範囲で可変
帯域幅	25MHz以下
メモリ	500波形または10000厚さ測定値
使用温度範囲	0~50℃
電源	バッテリーパック/AC100~240V
電池寿命	約8時間 * 充電時間約2時間
寸法	166(W)×61(D)×283(H)mm
重量	約2.4kg

付属品	充電器セット、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	
備考	探触子、探触子ケーブルは付属していません。お客様に準備いただくか、使用に応じたものの販売となります。

◆( )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。

## ポータブル超音波探傷器

## EPOCH XT

メーカー オリンパス 測定項目 超音波探傷

測定範囲	1.86~13400mm(鋼中) * 周波数範囲によって測定範囲が異なります
音速	35~15240m/s
屈折角	10~85°の範囲で可変(分解能0.1°)
ゲート幅	ゲート開始位置から最大表示範囲以内で可変
帯域幅	0.2~26.5MHz
計測種類	厚さ、ビーム路程距離、距離、深さ、振幅、ゲート1およびゲート2におけるタイムオブフライト
メモリ	波形、計測値および設定パラメータにて10000IDまで保存可能
使用温度範囲	-20~50℃
電源	バッテリーパック/単二乾電池×6本/AC100~240V
電池寿命	バッテリー:約10時間 * 充電時間約2時間、乾電池:約2時間(アルカリ電池使用時)
寸法	150(W)×51(D)×277(H)mm
重量	約2.1kg(バッテリー含む)

付属品	バッテリーパック、AC電源セット、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	
備考	探触子、探触子ケーブルは付属していません。お客様に準備いただくか、使用に応じたものの販売となります。

◆( )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。



## 超音波探傷器・根入れ深さ測定装置

06



## ポータブル超音波探傷器

## EPOCH LTC

堅牢で軽量(960g)、コンパクトな探傷器です。

メーカー オリンパス 測定項目 超音波探傷

測定範囲	4~5000mm(鋼中)・周波数範囲によって測定範囲が異なります
音速	635~15240m/s
屈折角	10~85°の範囲で可変(分解能0.1°)
ゲート幅	ゲート開始位置から最大表示レンジ内で可変
帯域幅	0.2~26.5MHz
計測種類	厚さ、ビーム路程、投射、深さ、振幅、ゲート1の伝播時間
メモリ	最大50000ID
使用温度範囲	-20~50℃
電源	バッテリーパック/単三乾電池×5本/AC100~120V
電池寿命	バッテリー:約9時間・充電時間約3時間、乾電池:約3時間(アルカリ電池使用時)
寸法	129(W)×55(D)×223(H)mm
重量	約1kg(バッテリー含む)

付属品	バッテリーパック、AC電源セット、miniSDカード、SDアダプタ、乾電池アダプタ、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	
備考	探触子、探触子ケーブルは付属していません。 お客様に準備いただくか、使用に応じたものの販売となります。

◆( )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。



## 鉄筋ガス圧接部専用簡易探傷器

## USG-27A

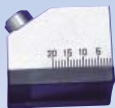
鉄筋継手部の品質確認専用の超音波探傷器です。

メーカー GEインスペクション・テクノロジーズ 測定項目 超音波探傷

対象鉄筋	D19~D51
基準レベル設定	自動感度調整による簡易設定
電源	バッテリーパック
電池寿命	約4時間
充電時間	約1.5時間
寸法	探傷器:158×86×205mm、プリンタ:162×240×59mm
重量	探傷器:約2.5kg、プリンタ:約2.5kg

付属品	専用探触子×2、探触子ケーブル、充電器、バッテリーパック、プリンタ、プリンタ用充電器、プリンタ用バッテリーパック、プリンタケーブル、接触媒質
消耗品	記録紙、(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。



振動子



## 根入れ深さ測定装置

## NST-2

NST-2は、ガードレール支柱や道路標識柱、防護柵支柱、照明柱等の根入れ深さを迅速、かつ簡単に測定できる超音波式の根入れ深さ測定装置です。500kHzの表面波を高効率に発生する超音波振動子により被測定物の塗装を剥すことなく測定でき、高精度・高分解能を達成しています。また、装置1式は、強固なハードケースに収納されていますので持ち運びも容易です。

メーカー ジオファイブ 測定項目 ガードレール根入れ深さ

定範囲	4.5m(設置状況による)
振動子周波数	500kHz
駆動パルス幅	300nS以下
パルスレート	25pps
駆動電圧	300~500V
電源	雑音波発生・受信部:単三乾電池×4本、データ収録部:バッテリー
電池寿命	データ収録部:約7時間
寸法(システム総合)	345×295×152mm
重量(システム総合)	約3kg

付属品	超音波振動子、振動子ケーブル(2m)、SDカード、データ解析ソフト、USBケーブル、AC電源セット、タッチペン、パソコン
消耗品	接触媒質
オプション品	
備考	