

# USM35X JE —JSNDI 仕様対応器—

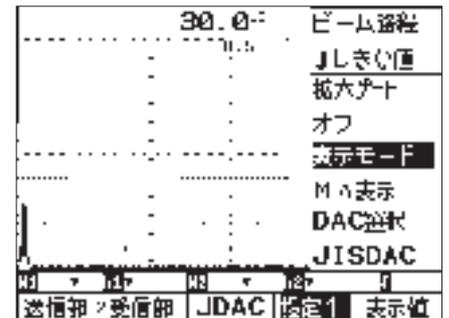
USM35X JE は、社団法人日本非破壊検査協会「JSNDI 仕様デジタル超音波探傷器」の基本操作仕様に対応しています。

社団法人日本非破壊検査協会「JSNDI デジタル超音波探傷器」の基本操作仕様に対応し、更に機能性を追求した、使いやすい超音波探傷器です。USM35X をベース<sup>\*</sup>に、新たに S-DAC 機能（距離振幅特性曲線）などを追加し、さらに幅広い検査ニーズに対応できるようになりました。 <sup>\*</sup>ソフトウェア、操作方法は USM35X と異なります。

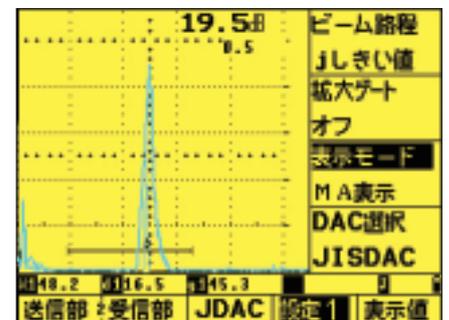


## 便利な機能と主な特長

- 「通常探傷モード」および「演習モード」の切替が可能
- 「通常探傷モード」では、日ごろの超音波探傷検査に、「演習モード」では、JSNDI の超音波探傷実技試験の練習用として使用可能
- 基本画面を表示する「基本」キーをはじめ、探傷時によく使うゲインステップ変更やゲート設定、DAC 作成の画面に切替可能なダイレクトキーを配置
- メニュー階層を限りなく少なくし、使いやすさを向上
- JIS-DAC 機能、S-DAC 機能（距離振幅特性曲線）搭載
- 斜角スキップ点色別表示機能により斜角探傷時設定板厚と屈折角によって画面上に 0.5S, 1.0S, 1.5S のスキップごとに区間をカラーで色別表示が可能（通常探傷モードのみ搭載）
- 重量わずか 2.2kg（バッテリー含む）
- バッテリー動作時間は 14 時間（Li-Ion 標準バッテリー使用時）
- 大きく見やすい 1/4VGA カラー TFT（116×87mm）を搭載
- エコーの動作を明確にする MA 表示
- 作業環境に合わせて画面表示カラーの選択が可能
- VGA 出力により外部モニターやプロジェクタとの接続が可能
- 日本語表示

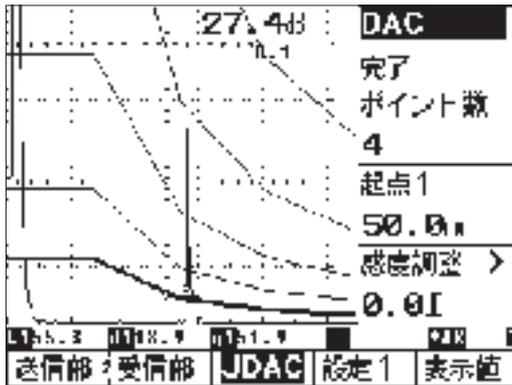


基本画面

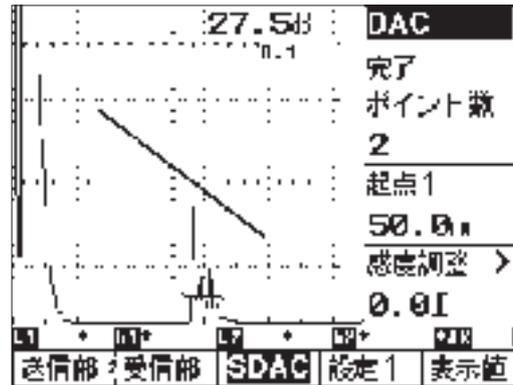


MA 表示

## 画面表示例



JIS-DAC 機能 (JIS Z 3060 準拠)



S-DAC 機能 (距離振幅特性曲線)

## 標準構成内容

本体	1
リチウムイオンバッテリー	1
バッテリー充電器兼AC電源	1
ネックストラップ付本体ソフトカバー	1
データ転送用ソフトウェア	1
キャリングケース	1
取扱説明書	1
校正証明書類	1



## 主な仕様

測定範囲	0~9,999mm (鋼中) 周波数帯域により異なります
音速	1,000~15,000m/sec
表示ディレイ	-10~1,000mm
プローブディレイ	0~200 μs
探傷モード	一探、二探、透過法
感度	0~110dB
周波数帯域	0.2~20MHz
パルス繰返し周波数	4~1,000Hz (10ステップ)
パルスエネルギー	High/Low
ダンピング	50/500Ω
ゲート	独立2ゲート
検波	全波 / 正半波 / 負半波 / RF

リジエクト	0~80%
データメモリ	800件
測定単位	mm/inch
出力	RS232C/VGA
言語	日本語 / 英語 / 他
ディスプレイ	87×116mm (H×W) 320×240ピクセル
電源	リチウムイオンバッテリー
重量	2.2kg (バッテリー含む)
寸法	177×255×100mm (H×W×D)
バッテリー動作時間	14時間
IP等級	IP66

[waygate-tech.com/jp](http://waygate-tech.com/jp)

**Baker Hughes** 

日本ベーカーヒューズ株式会社  
非破壊検査機器事業本部

〒104-6023 東京都中央区晴海 1-8-10  
晴海トリトンスクエア オフィスタワーX 23F  
TEL: 03-6890-4567 FAX: 03-6864-1738

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 2-3-2  
南船場ハートビル 8F  
Tel: 06-6260-3106 FAX: 06-6260-3107

メール: [BHJapanComms@bakerhughes.com](mailto:BHJapanComms@bakerhughes.com)

\* 2020年7月15日付で日本ベーカーヒューズ株式会社にGEセンシング & インスペクション・テクノロジーズ株式会社から社名変更しました。

お問い合わせは下記取扱販売店へ

 **株式会社KS-NET**

東京 〒171-0021 東京都豊島区西池袋5-13-13 東都自動車ビル4F  
TEL: 03-3987-0351 FAX: 03-3987-8715

名古屋 〒460-0013 名古屋市中区上前津2-12-15  
TEL: 052-324-9131 FAX: 052-324-9133

大阪 〒578-0985 大阪府東大阪市巾着2-36  
TEL: 072-960-6085 FAX: 072-960-6086

Copyright 2019 Baker Hughes Company. 本書には、1カ国以上のBaker Hughes Company およびその関連会社の複数の登録商標が含まれています。本書で言及するその他の企業名および製品名はそれぞれの所有者の商標です。\*は1カ国以上のBaker Hughes Companyの登録商標です。全ての仕様および外観、本書の記載内容は予告なしに変更されることがあります。本書は英語文の参考翻訳文であり、常に英語版が優先されます。WT-20002JP\_Rev.A (09/20)\_2011/11改訂