

GE  
Inspection Technologies

# Phasor XS™ Ver. 2

フェイズドアレイ搭載超音波探傷器



GE imagination at work

想像をカタチにするチカラ

# 簡単操作、小型軽量、高画質

PhasorXSはフェイズドアレイモードを搭載した重量わずか3.8kg、B5サイズのポータブル超音波探傷器です。用途に応じて3機種からお選び頂けます。

- Phasor XS CV (一般探傷モードのみ)
- Phasor XS 16/16 (一般探傷/フェイズドアレイモード)
- Phasor XS 16/64 (一般探傷/フェイズドアレイモード)

フェイズドアレイモードですばやくきずを検出し、ボタン一つで一般探傷モードに切替え、規格に則った検査が可能です。二つのモードを使用することにより工数の削減を実現し、日々の検査作業効率を向上します。

日本語表示および分かり易いメニュー構成により、ゲインや必要な機能には常にダイレクトにアクセスでき操作がとても簡単です。

表示画面は6.5インチVGAを採用しており、表示更新速度はクラス最高の60Hzです。劣悪な環境でも見やすいよう画面の表示色を変更可能です。Bスコープ表示により視覚的にきずの情報を見ることができます。

フェイズドアレイモードでは、ビーム角や焦点深さの多様な設定を探触子もしくはウェッジの交換をせずに行えます。一回の走査で広範囲を探傷でき、高い検出率を実現します。

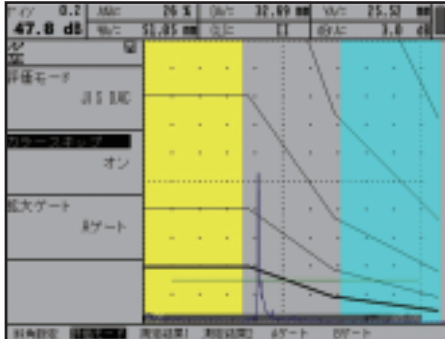
## 主な特長

- 重量 3.8 kg 以下の軽量・ポータブル設計
- 簡単操作で一般探傷からフェイズドアレイへの移行がスムーズ
- 厳しい環境下でも使用可能な堅牢ボディ
- フルカラーのセクタスキャン (Aスコープ表示選択可)
- セクタスキャン、Aスコープ表示、Bスコープ表示、測定値、セットアップデータの保存が可能
- SD メモリカードを使用して JPEG 画像やデータセットの移動が可能
- パルスディレイ自動計算機能搭載

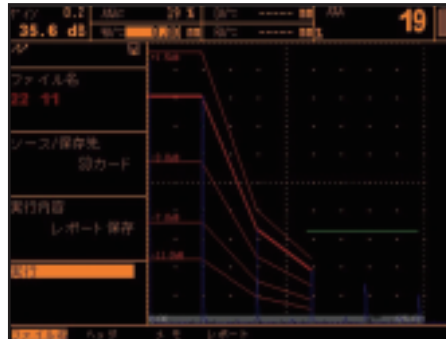


## 一般探傷モードの主な特長

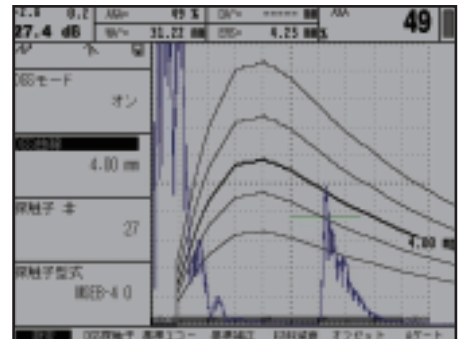
- JIS-DAC機能 (JIS Z 3060-2002に準拠) およびJ-フランク機能を搭載
- DAC/TCG機能によりASMEなど海外規格に準拠した検査が可能
- DGS機能を搭載
- 斜角スキップ点識別表示機能を搭載



JIS-DAC



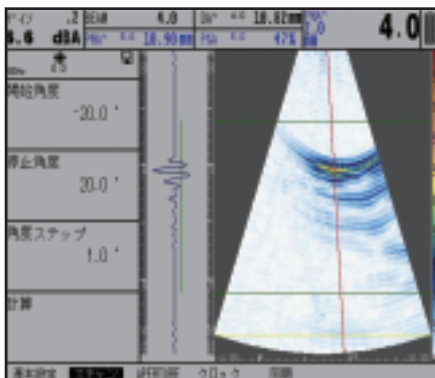
DAC/TCG



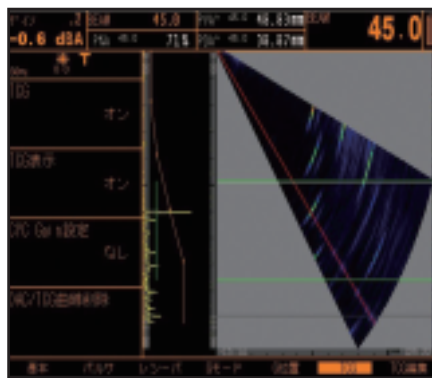
DGS

## フェイズドアレイモードの主な特長

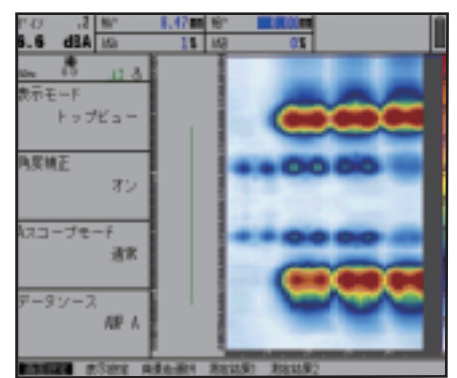
- セクタスキャン (+/-)
- リニアスキャン
- TCG機能ではフォーカルロー毎にTCGカーブを設定可能
- ゲート内の振幅と時間をTopView機能 (16/64のみ) で表示可能
- フリーズ状態にてカーソルを使用することできずの大きさや位置測定が可能



セクタスキャン(+/-)



TCG



TopView

## フェイズドアレイ探触子

Phasor XS でご使用いただけるフェイズドアレイ探触子を各種取り揃えています。  
従来の探傷用探触子及びフェイズドアレイ探触子に関する詳細につきましては、弊社までお問合せ下さい。

製品コード	寸法 (mm)	周波数 (MHz)	エレメント数	ピッチ (mm)	高さ (mm)	ケーブル長さ	ウェッジセクタ	ウェッジリニア
115-500-012	8 × 9	2	8	1	9	2m	118-350-024	118-350-036
115-500-013	8 × 9	4	16	0.5	9	2m	118-350-024	118-350-036
115-500-014	16 × 10	5	32	0.5	10	2m	118-350-025	118-350-037
115-500-015	16 × 10	5	16	1	10	2m	118-350-025	118-350-037
115-500-017	16 × 13	2.25	16	1	13	2m	118-350-027	118-350-039
115-500-018	24 × 19	2.25	16	1.5	19	2m	118-350-028	118-350-040
115-500-016	64 × 10	5	64	1	10	2m	—	118-350-038



# 仕様

本体	
内部メモリ	セットアップファイル
リムーバブルメモリ	512MB SDカード (レポート、セットアップファイルの保存)
レポート形式	JPEG ~80KB (1画像)
重量	3.8kg (バッテリー含む)
寸法	171 x 282 x 159 mm (H x W x D)
バッテリー	専用リチウムイオンバッテリーパック - 356P
バッテリー駆動時間	約6時間
バッテリー充電	外部充電器
外部電源	ユニバーサル入力 85~260V AC / 50~60Hz
探触子接続端子	一般探傷用探触子: レモ00 フェイズドアレイ探触子: カスタムZIF
VGA 出力	使用可
表示言語	英語、日本語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、中国語
画面寸法	165mm対角
表示画面	VGAカラー TFT 480 x 640 (H x W) pixel

機種別機能	CV	16/16	16/64
一般探傷モード	○	○	○
アパチャー (*1)	×	16	16
エレメント数 (*2)	×	16	64
TopView	×	×	○

\*1 同時励振可能な最大エレメント数

\*2 最大使用可能エレメント数

注) 各機種アップグレード可能。詳細はお問合せ下さい。

一般探傷機能 / フェイズドアレイ機能		
	一般探傷	フェイズドアレイ
パルサー	スパイクパルス	双極 スクエアパルス
パルス繰り返し周波数	15~2000 Hz	15~7680Hz
パルス電圧	最大 300 V	±25V~±75V (1Vステップ)
パルスエネルギー	低/高 (選択可)	
パルス立ち上がり時間	< 15nsec	< 15nsec
ダンピング	50または1000Ω (選択可)	
二探モード	オン/オフ	一探モード
受信部入力容量	< 50pF	
受信部入力抵抗	1000Ω (二探モード時)	220Ω
最大入力電圧	40V <sub>p-p</sub>	200mV <sub>p-p</sub>
帯域幅	0.3~15MHz @ -3dB	0.5~10MHz @ -3dB
周波数	1.0, 2.0, 2.25, 4.0, 5.0, 10, 15 MHz + BB	2.25, 4.0, 5.0 MHz + LP & HP
検波	全波、負半波、正半波、RF	全波、負半波、正半波、RF
アナログゲイン	0~110dB	0~40dB
デジタルゲイン		0~39.9dB
フォーカロー		ユーザー設定可能 - 最大 128
フィジカルプローブ		1~64
ヴァーチャルプローブ		1~16
サイクル数		1~128
パルス幅 @ 1/2 サイクル		40~500nsec
パルスディレイ		0~10.24 μsec
受信ディレイ		0~10.24 μsec
音速	1000~16000 m/s	1000~16000m/s
測定範囲 (鋼・縦波)	12.5m	1m
表示ディレイ (鋼・縦波)	10.3m	1m
時間軸自動校正	使用可	
リジェクト	0~80%	0~80%
TCG	15ポイント @ 6dB/μsec	15ポイント @ 6dB/μsec
ゲート	Aゲート、Bゲート	Aゲート、Bゲート、IFゲート
ゲートしきい値	5~95%	5~95%
ゲート始点	0.1mm~2m	0.1mm~1m
ゲート幅	0.1mm~2m	0.1mm~1m
ゲートモード	オフ / + / -	オフ / + / -
TOF モード	フランク / ピーク / Jフランク	フランク / ピーク
表示モード		リニア、セクタ
波形表示	Aスコープ	Aスコープ、Bスコープ
測定値表示	Eコー高さ、ビーム路程、きず位置など	Eコー高さ、ビーム路程、きず位置など
測定分解能	5nsec	5nsec

該当のない項目は空欄となっています。

仕様は予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

GEインスペクション テクノロジーズは品質、安全性に優れた検査ソリューションを提供する非破壊検査機器メーカーです。工業用の超音波装置、内視鏡、X線装置、渦流装置の製造、販売、サービスの提供を行い、航空宇宙、電力、石油・ガス、自動車、金属工業など幅広い産業における検査効率の向上をサポートしています。製品に関する詳細は、弊社にお問い合わせいただくか、下記ウェブサイトをご覧ください。

[GEInspectionTechnologies.com/jp](http://GEInspectionTechnologies.com/jp)

お問い合わせは...

## GEインスペクション・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

〒180-0004 東京都武蔵野市吉祥寺本町2-4-14  
Tel:0422-67-7067 Fax:0422-67-7068

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場2-3-2  
Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

[GEInspectionTechnologies.com/jp](http://GEInspectionTechnologies.com/jp)  
[geitjapan-info@ge.com](mailto:geitjapan-info@ge.com)

SDはSD Card Associationの商標です。  
© 2006 General Electric Company. All Rights Reserved. GEIT-20047JP(08/12)