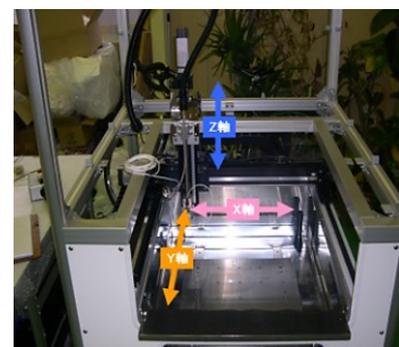


GSCAN超音波探傷画像処理システム

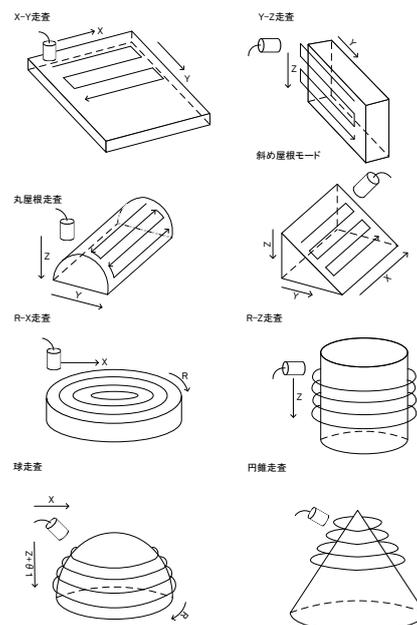
GSCAN は、超音波探傷により、製品を破壊することなく、内部の欠陥の有無を解析します。超音波が伝播しやすいよう、水浸法により試験体を自動で探傷し、試験体の肉厚、内部のきずの有無、素材のムラなどを描画します。超音波探傷のパイオニア、ジーネスが数十年の経験により開発したソフトウェアは、使いやすく、品質に定評があり、製造業や旅客運送業の品質管理に安心してご利用いただけます。

超音波伝播率の高い水を媒体に使用することで、複雑な形状の試験体も自動探傷(*)が容易に。0.01mmのピッチで板材から円筒形、球形等まで様々な試験体の探傷が可能です。

* 開始・終了位置、走査モードの設定が必要です。



項目	詳細
機構部外形寸法(標準)	幅900mm、奥行730mm、高さ1725mm (*1)
水槽内寸(標準)	幅1150mm、奥行1040mm、高さ840mm (*2)
機構部(6軸の場合)(*3)	X: (走査距離)300-約1000mm (分解能)0.01mm (最高速度)300mm/sec, サーボモーター
	Y: (走査距離)300-約800mm (分解能)0.01mm (最高速度)300mm/sec, サーボモーター
	Z: (走査距離)250-約800mm (分解能)0.01mm (最高速度)150mm/sec, サーボモーター
	R: (ターンテーブル): (走査角度)360° 回転 (最高速度)30/rpm, サーボモーター 探傷範囲(R-Z) 500mm 探傷範囲(R-X) 1100mm
	θ1(横方向首振り): (走査角度)270°, パルスモーター (分解能)0.02° 以下
	θ2(縦方向首振り): (走査角度)330°, パルスモーター (分解能)0.02° 以下 (*4)
制御盤外形寸法	幅800mm、奥行500mm、高さ1750mm
電源	三相200V 3KVA
(*1) 水槽の大きさによる (*2) カスタマイズ可 (*3) 走査距離・探傷範囲はカスタマイズ可 (*4) θ2の電動操作は、小型タイプはオプション	



* 仕様は予告なく変更することがあります。PCの仕様はお問い合わせ願います。



航空・宇宙



鉄道



自動車



素材



建材



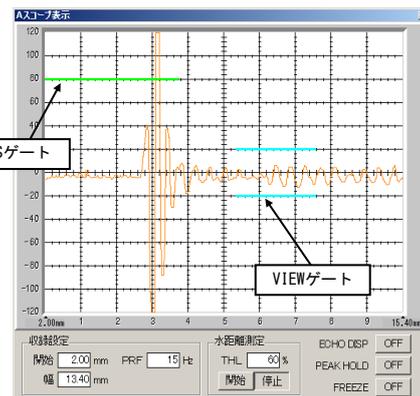
その他

リアルタイムの描画と記録データによる波形確認が可能

各座標の波形・エコー高さのデータを記録しながら、設定したエリアのスキャン結果の全データを保存します。例えば、閾値を超える表面エコーに追従する肉厚部分で一定のエコー高さのきずの波形を記録し、エコー高さによって色分けして描画することにより、エリア全体できずの度合いを可視化できます。また、描画された画像の任意の座標を指定し、その記録済み波形を見ることにより、具体的なきずの状態を確認することができます。

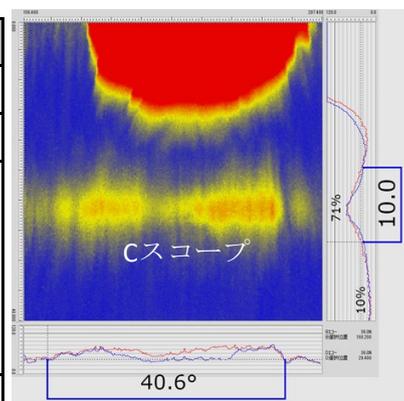
充実したソフトウェア設定と解析機能！

設定機能	説明
探傷器設定 走査条件	探傷器への設定はPCから全ての項目が設定可能 設定は走査条件等も合わせて100件までファイル保存可能
ティーチング	ティーチングウィンドウが開き、開始位置と終了位置を設定する 2点ティーチング方式で走査エリアの指定を行います。
画像エリア取込	探傷後の平面図を使っての走査エリアを指定できます。
水距離測定	ワークの表面エコーを使って、プローブ表面からワーク表面までの 距離を測定し、表示できます。
カーソル位置行き	探傷後の平面図上の任意のポイントにプローブを移動させること ができます。

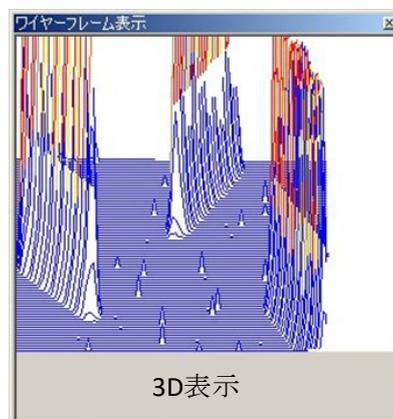


Aスコープ

解析機能	説明
表示処理	Cスコープ、B/Dスコープ
階調処理	グラデーション表示／単色表示／2値化表示
画像解析	拡大／縮小機能 倍率指定表示 各種カーソルによる計測 ・十字カーソル・・・カーソル位置のエコー高さ、波形 ・直線カーソル・・・2点間の幅計測 ・四角カーソル・・・カーソル範囲の縦横幅計測
平面表示	エコー高さや深さ情報を基に、平面図表示及び断面図表示を行います。
Aスコープ表示 (ソフトゲート)	平面図中任意のポイントの波形を、探傷後に収録データから表示 できます。
FFT解析	任意のポイントの波形を基に周波数解析が行えます。
フルウェーブ 断面図	特定部位（直線間）の波形を基にした完全断面画像表示が 行えます。
3D表示	反射源位置（平面位置及び断面位置）、エコー高さを基にした簡易 3D表示を行います。
画面縮尺表示	PCの画面上で、実ワークの縮尺表示が行えます。 この時、印刷の大きさも実ワークに対して縮尺印刷されます。



Bスコープ/Dスコープ (右)



* ハードウェア仕様・ソフトウェア仕様とも、一般的な仕様を掲載しております。お見積は、お客様各々のご要望に応じた内容となる予定です。製造工程・インライン用途のお見積りもさせていただきます。

株式会社 ジーネス

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3-2-25

TEL: 0774-95-9701 / FAX: 0774-95-9702

URL: <https://www.gnes.co.jp/>