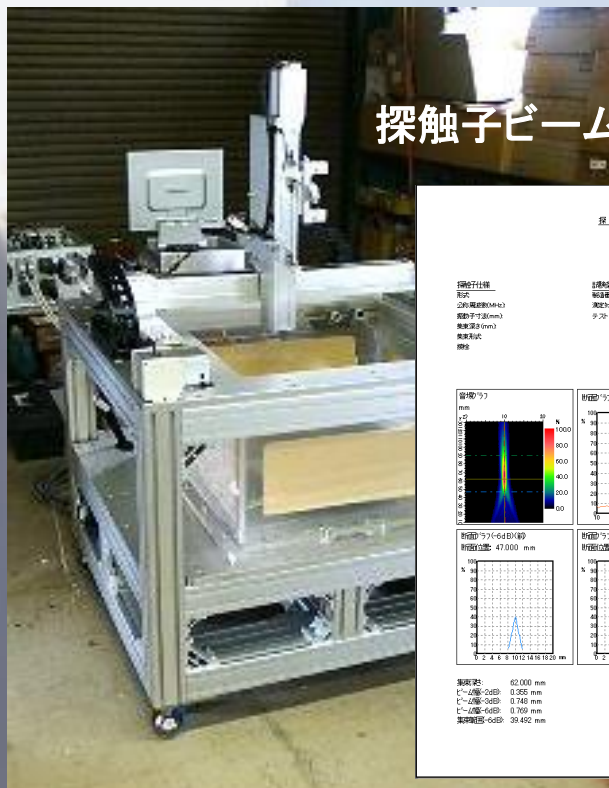
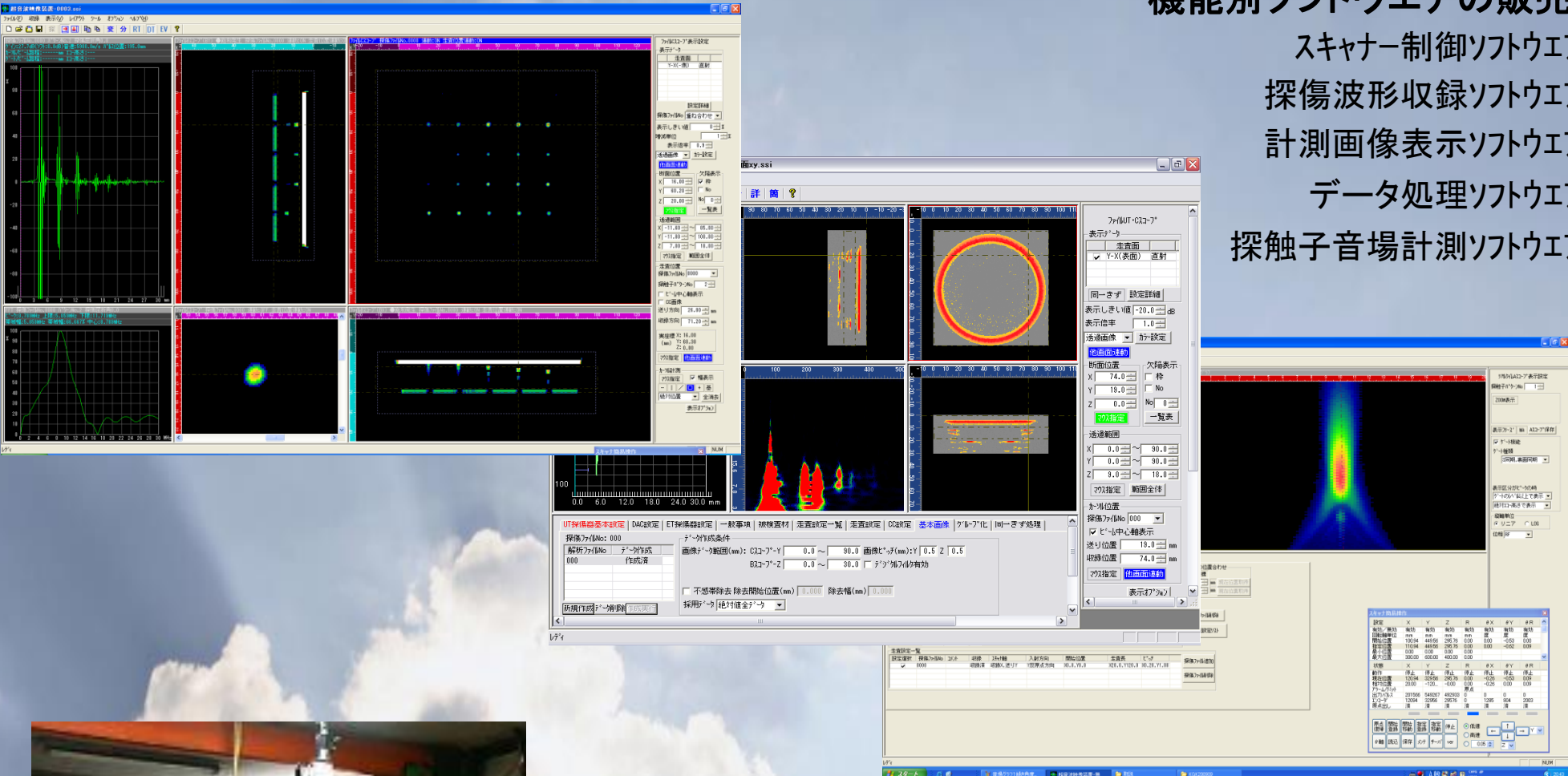


# 全波形収録型超音波映像装置

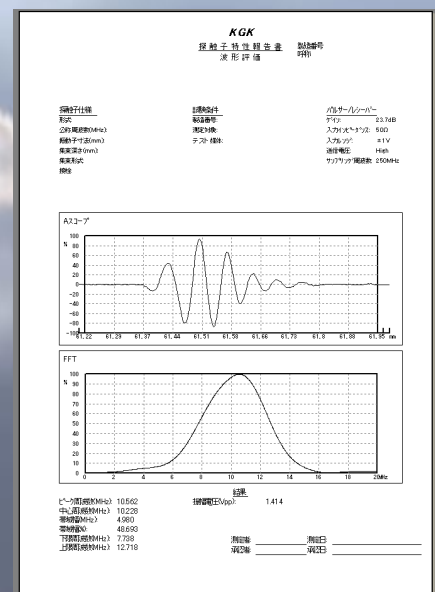
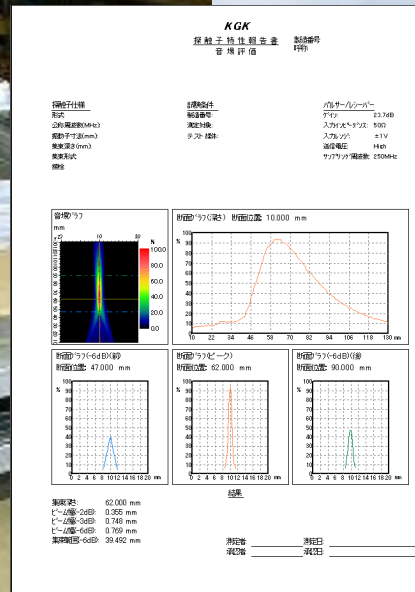
# UVS-101

機能別ソフトウェアの販売

- スキャナー制御ソフトウェア
- 探傷波形収録ソフトウェア
- 計測画像表示ソフトウェア
- データ処理ソフトウェア
- 探触子音場計測ソフトウェア



探触子ビーム特性測定機能 FFT周波数測定機能



※スキャナ寸法:特注に応じます

新世代NDTシステムを提供する



## 日本電磁測器株式会社

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2

TEL (042) 537-3511 FAX (042) 535-7567

# 全波形収録型超音波映像装置

## 機能別ソフトウェア

### スキャナー制御ソフトウェア

#### 走査制御画面

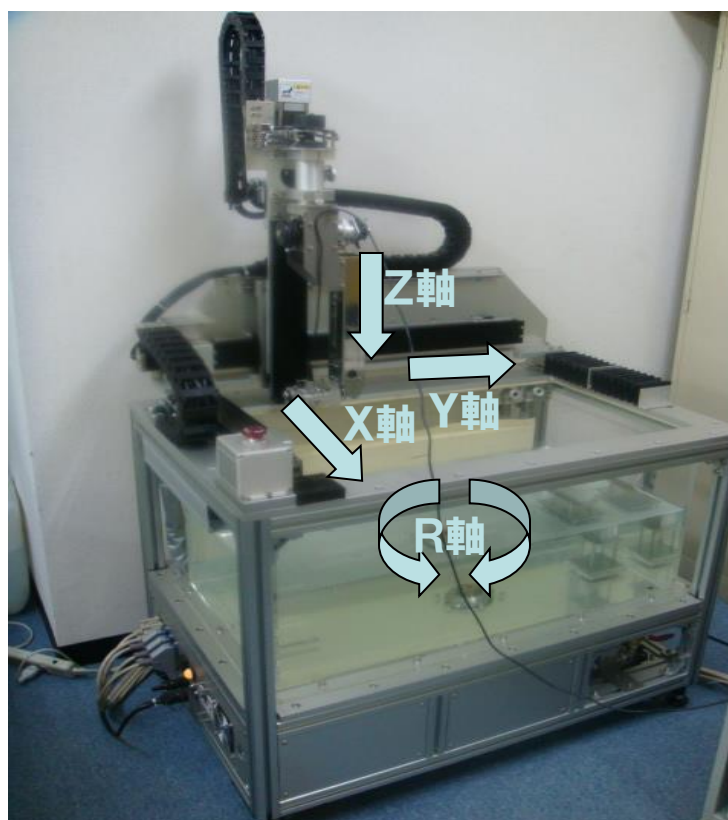
#### 制御機能

- ① X, Y, Z, R軸の制御
- ② 原点だし
- ③ 指定位置移動
- ④ 開始位置移動
- ⑤ 選択2軸の矩形走査
- ⑥ 選択1軸とR軸の円筒走査
- ⑦ 走査速度指定
- ⑧ 走査範囲指定

スキャナ簡易操作							
設定	X	Y	Z	R	θX	θY	θR
有効/無効	有効	有効	有効	有効	有効	有効	有効
回転軸単位	mm	mm	mm	mm	度	度	度
開始位置	110.16	451.15	305.95	0.00	0.00	-0.53	0.00
指定位置	110.16	451.15	295.95	0.00	-3.96	0.18	-2.11
最小位置	0.00	0.00	0.00	0.00			
最大位置	300.00	600.00	400.00	0.00			
状態	X	Y	Z	R	θX	θY	θR
動作	停止	停止	停止	停止	停止	停止	停止
現在位置	6.64	6.64	6.64	0.00	0.00	-0.62	0.09
相対位置	-103...	-444...	-299...	0.00	0.00	-0.09	0.09
アラーム/リミット				原点			
出力パルス	11068	11068	11068	0	0	0	0
エンコーダ	664	663	664	0	1282	803	2003
原点出し	済	済	済	済	済	済	済

原点復帰	開始登録	開始移動	指定登録	指定移動	停止	<input checked="" type="radio"/> 低速	←	↑	→	Y ↓
θ軸	読込	保存	リテ	サーバ	ver	<input type="radio"/> 高速		↓		
						<input type="radio"/> 0.01				X ↓



新世代NDTシステムを提供する



日本電磁測器株式会社

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2

TEL (042) 537-3511 FAX (042) 535-7567

# 全波形収録型超音波映像装置 機能別ソフトウェア

## 探傷波形収録ソフトウェア

### 波形収録ファイル

#### 収録機能

- ①全波形データ
- ②探傷器条件
- ③スキヤナ走査条件
- ④探触子仕様
- ⑤検査条件

検査ファイル	探傷ファイル	探傷データの内容
TEST0001. SSI	- TEST0001_0000. SSS	→ 被検査材No 1 のX=0~300mmを走査したデータ
	- TEST0001_0001. SSS	→ 被検査材No 1 のX=301~500mmを走査したデータ
TEST0002. SSI	- TEST0002_0000. SSS	→ 被検査材No 2 のY=0~100mmを走査したデータ
	- TEST0002_0001. SSS	→ 被検査材No 2 のY=200~400mmを走査したデータ
	:	:

### 検査ファイルの内容

①選択フォルダ名

②フォルダ選択

③検査ファイルを開く

④閉じる

⑤検査ファイル一覧

⑥ファイルコピー

⑦検査ファイル削除

⑧設定書換

⑨探傷ファイル削除

⑩設定書換

⑪探傷ファイル一覧

⑫収録設定条件

- ・探傷器基本設定
- ・DAC設定
- ・ET探傷器設定
- ・一般事項
- ・被検査材
- ・走査設定
- ・CC設定

探傷...	UT収録	ET収録	軸方向	収録開...	送り開...	収録...	送り...	取...	送...
000	有		R	0.0	30.0	15.8	20.0	1.0	1.0
001	有		R	0.0	30.0	15.8	10.0	1.0	1.0
002		無	R	0.0	30.0	15.8	10.0	1.0	1.0

検査ファイルフォルダを開く画面の例

新世代NDTシステムを提供する



# 日本電磁測器株式会社

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2

TEL (042) 537-3511 FAX (042) 535-7567



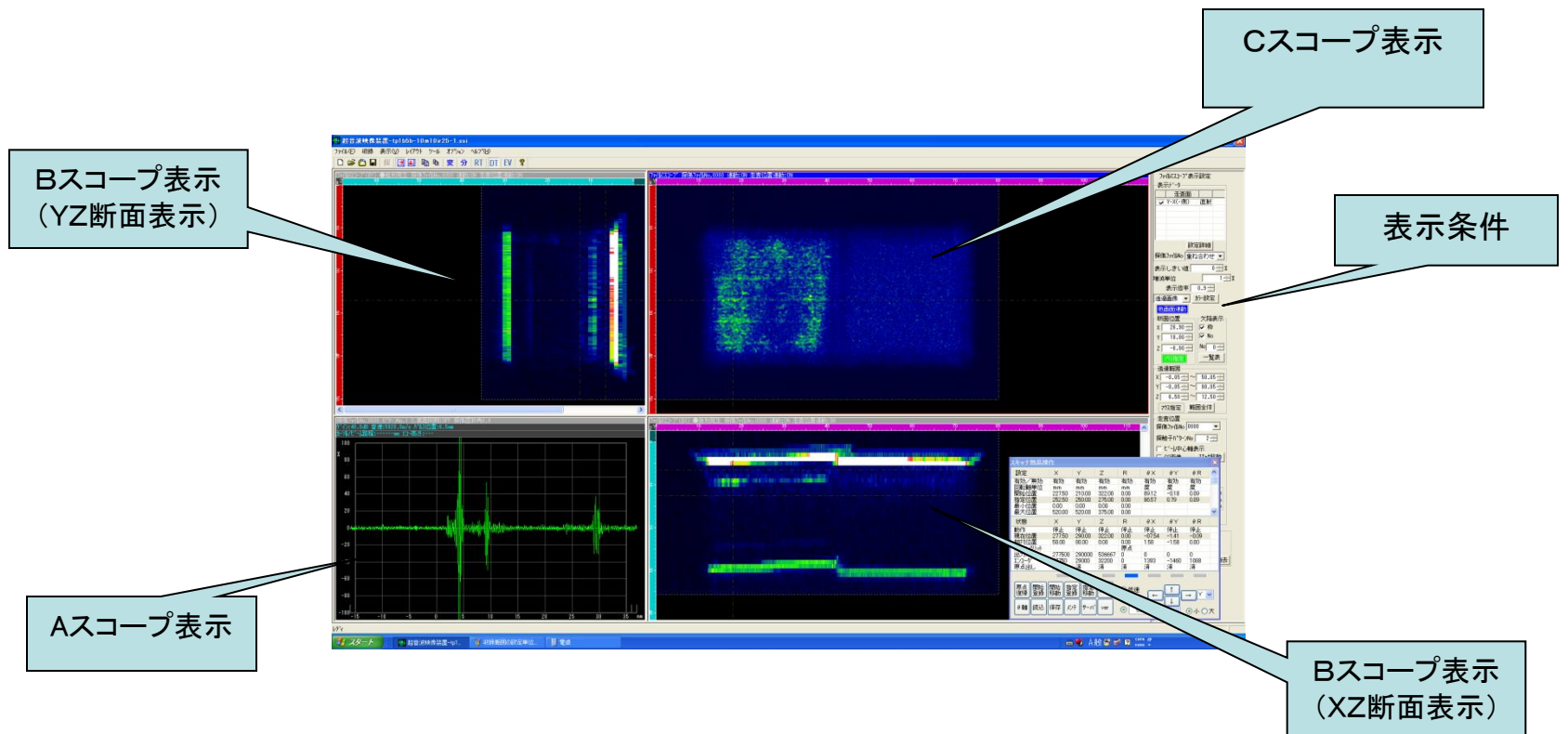
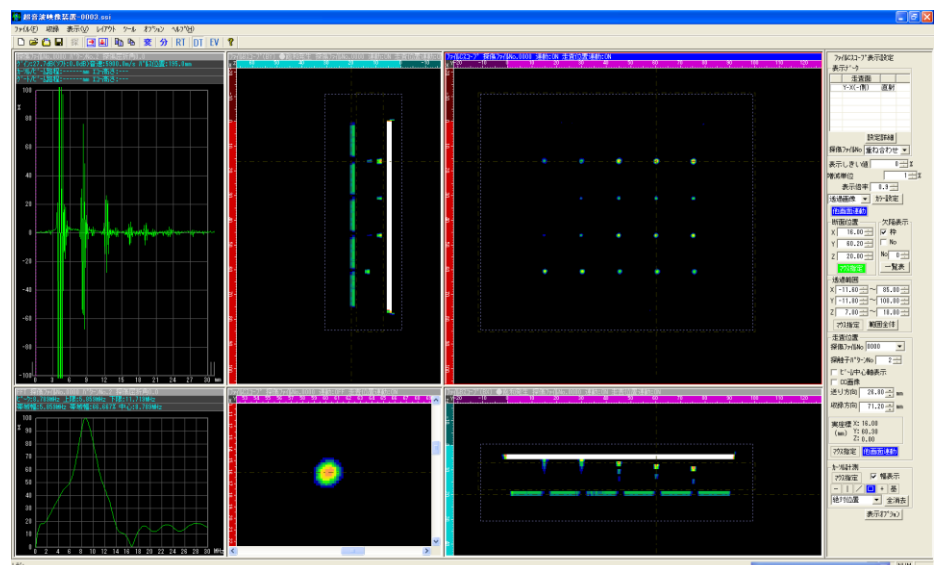
# 全波形収録型超音波映像装置 機能別ソフトウェア

## 計測画像表示ソフトウェア

### 計測画像表示画面

#### 表示機能

- ①Aスコープ表示(RF,DC)
- ②Cスコープ表示  
(断面選択機能)
- ③Bスコープ表示  
(エリア表示機能)
- ④部分拡大機能



新世代NDTシステムを提供する



# 日本電磁測器株式会社

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2

TEL (042) 537-3511 FAX (042) 535-7567

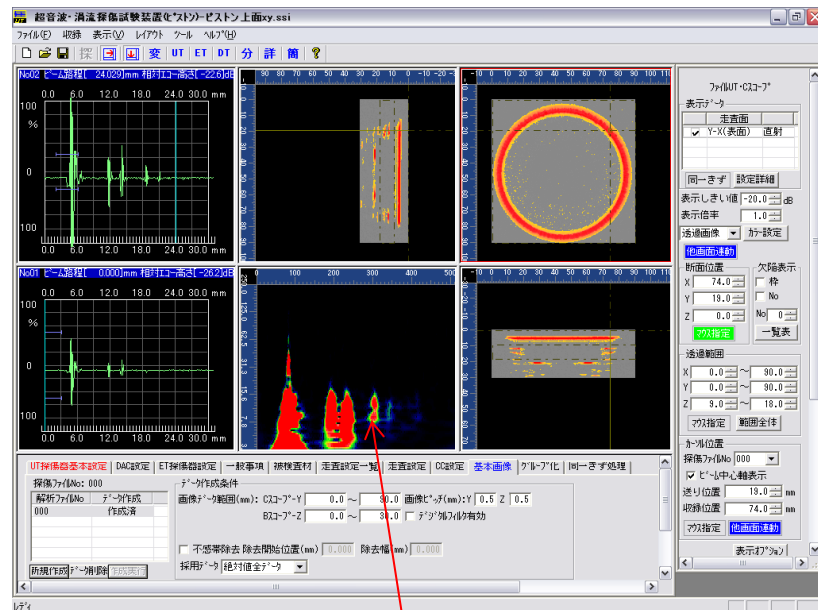
# 全波形収録型超音波映像装置 機能別ソフトウェア

## データ処理ソフトウェア

### データ処理画面

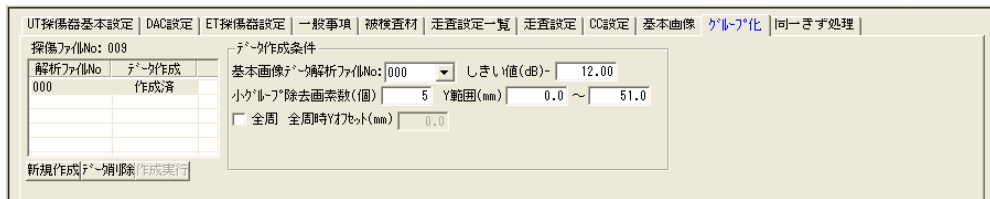
#### 処理機能

- ①欠陥画像抽出
- ②欠陥寸法算出  
(グループ化処理)  
(同一きず処理)
- ③最大欠陥エコー位置算出
- ④音速測定
- ⑤欠陥一覧表作成

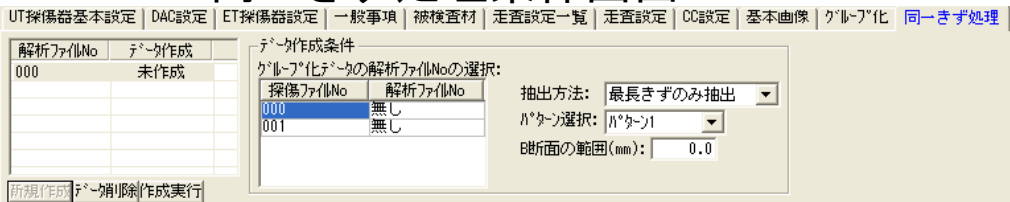


ウェーブレット解析画像

### グループ化処理条件画面



### 同一きず処理条件画面



### 欠陥一覧表表示画面

No	Xp	Xs	Xe	ビーム路程	k	d	l	きず高	屈折角	h(dB)	探傷ファイルNo.	パターンNo	走査面	走査位置(送り/取巻)	スキップ	判別	書換
1	00	-05	156.5	42.593	90	45.0	157.0	1.0	0.1	-3.3	0	1	R-Z	90 / 0.0	直射	きず	
2	00	-05	156.5	38.248	90	41.0	157.0	1.0	0.1	-0.5	0	1	R-Z	90 / 0.0	直射	きず	
3	00	-05	156.5	33.903	90	36.0	157.0	1.0	0.1	-1.0	0	1	R-Z	90 / 0.0	直射	きず	
4	00	-05	156.5	2.310	90	2.0	157.0	4.0	0.1	25.0	0	2	R-Z	90 / 0.0	直射	きず	
5	00	-05	156.5	34.958	90	37.0	157.0	1.0	0.1	1.8	0	2	R-Z	90 / 0.0	直射	きず	
6	00	-05	156.5	30.383	90	32.0	157.0	1.0	0.1	5.5	0	2	R-Z	90 / 0.0	直射	きず	
7	00	-05	156.5	25.791	90	27.0	157.0	2.0	0.1	5.3	0	2	R-Z	90 / 0.0	直射	きず	
8	00	-05	156.5	8.966	90	10.0	157.0	14.0	0.1	1.3	0	1	R-Z	90 / 0.0	直射	きず	
9	1.0	-05	156.5	46.943	90	50.0	157.0	1.0	0.1	-10.0	0	1	R-Z	90 / 1.0	直射	きず	

新世代NDTシステムを提供する



日本電磁測器株式会社

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2

TEL (042) 537-3511 FAX (042) 535-7567

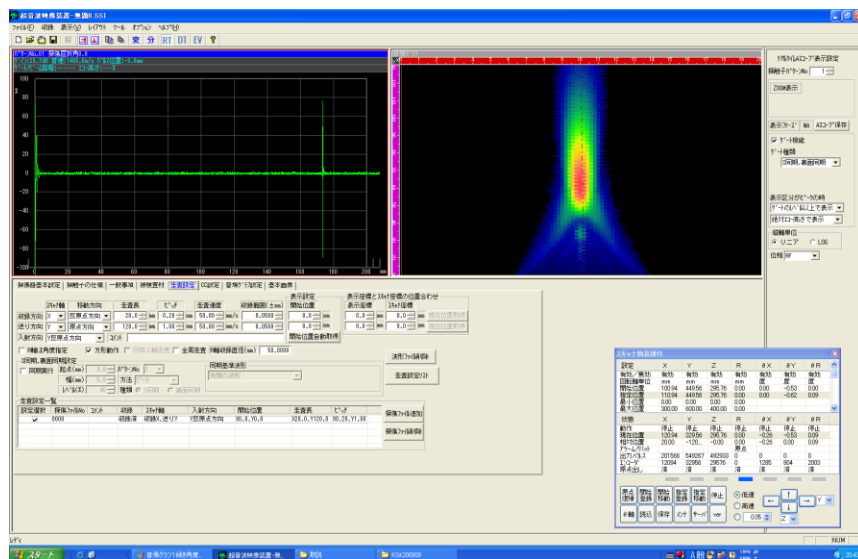
# 全波形収録型超音波映像装置 機能別ソフトウェア

## 探触子音場計測ソフトウェア

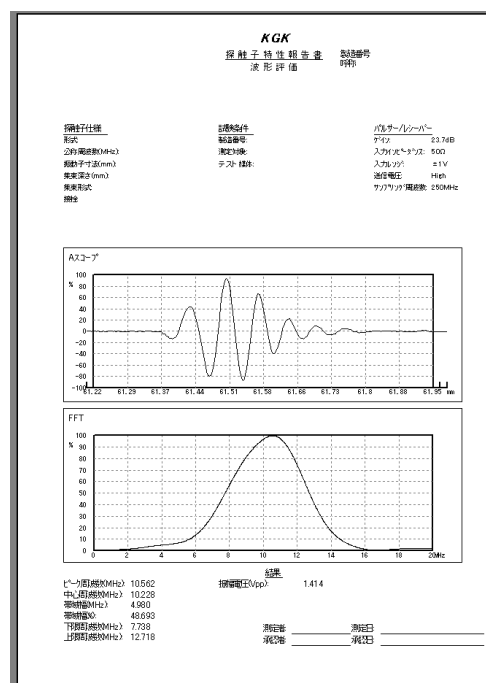
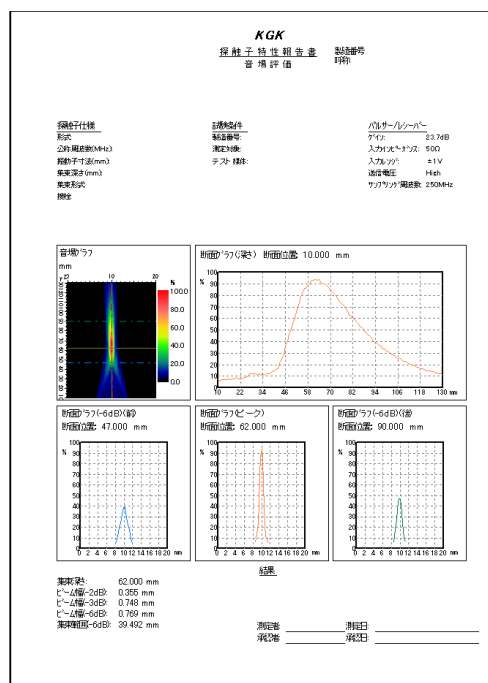
### 音場測定画面

#### 測定機能

- ①音場分布
- ②ビーム中心軸音圧
- ③ビーム中心幅
- ④周波数特性
- ⑤中心周波数
- ⑥周波数帯域幅



### 特性データプリント



探触子ビーム特性測定機能

FFT周波数測定機能

新世代NDTシステムを提供する



**日本電磁測器株式会社**

〒190-0031 東京都立川市砂川町8-59-2

TEL (042) 537-3511 FAX (042) 535-7567