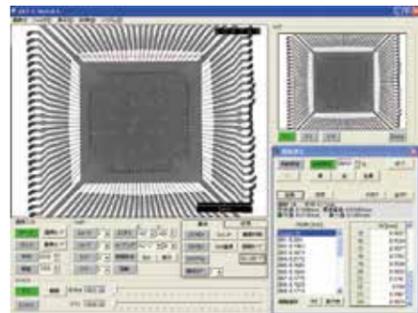


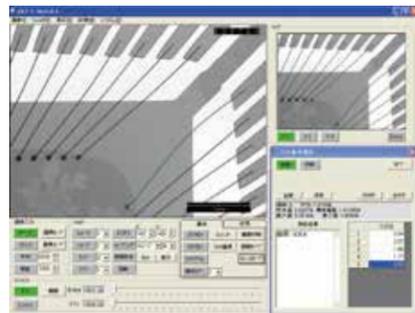
計測画面

本ソフトはX線TV画像上で半導体ICのボイド面積率、ワイヤ曲率、ワイヤ間隔や実装基板のBGAボール面積を計測します。

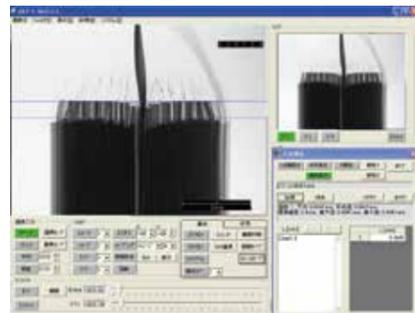
計測結果はステージのZ軸高さで自動的に実寸換算されます。
統計量と共に画面に表示されファイリングします。



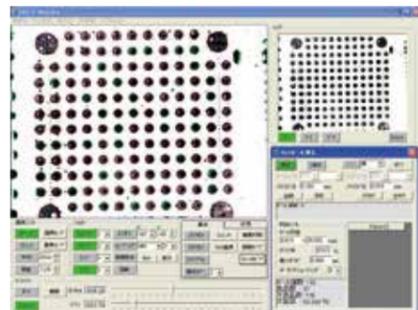
ワイヤピッチ間隔の計測



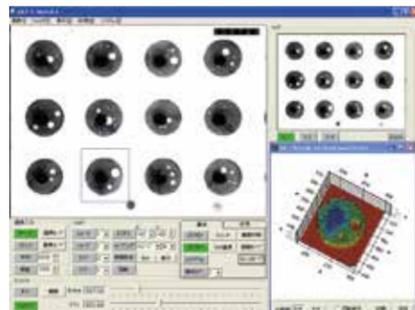
ワイヤ曲率の計測



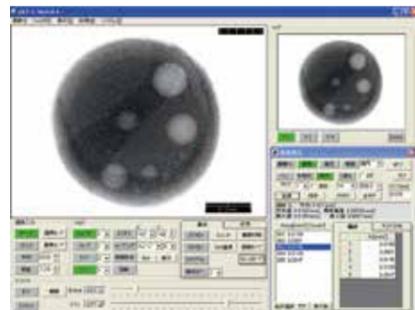
長さの計測



BGAボール測定



3D画面表示機能



BGA面積計測

SOFTEXのご相談とアフターサービスは—

SOFTEXの映像システムを利用したい、という方のために常設の「システム・ラボ・サービス」があります。あらゆるご相談、試写、技術指導など、専任スタッフが応じます。さらに、ご購入いただいたSOFTEX装置を末永くご使用いただくために、アフターサービスも万全で、経験豊富な専任スタッフが迅速に対応いたします。

※日本国内での本装置の使用に関しては、電離放射線障害防止規制および労働安全規則に則ってください。
※装置を設置するにあたり、所轄の労働基準監督署への届出が必要です。
※本カタログの仕様・寸法などについては、改良により変更となる場合がありますので、予めご了承ください。

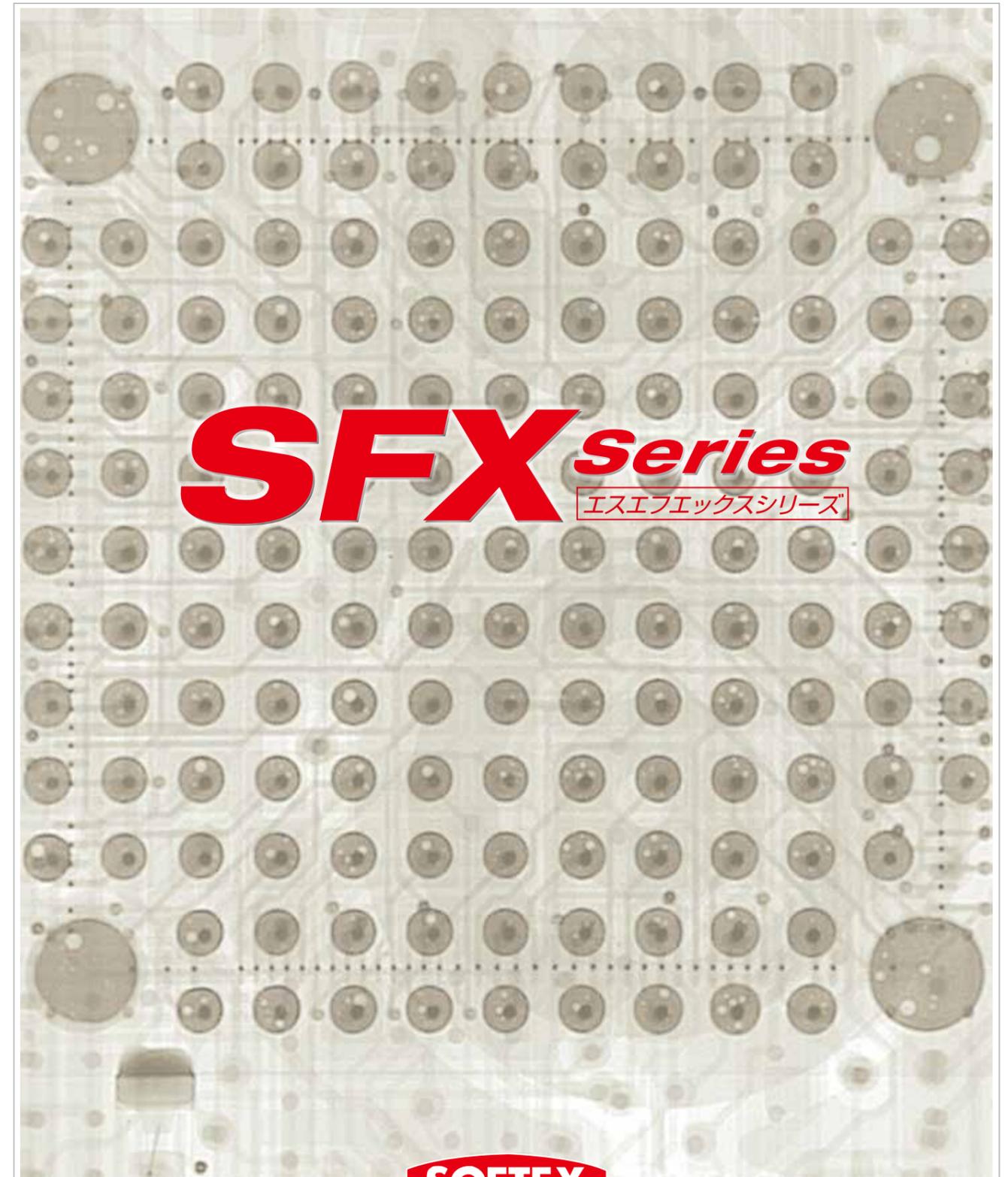


SOFTEX® **ソフトテックス株式会社**

代理店・特約店

■営業本部 〒243-0401 神奈川県海老名市東柏ヶ谷 5-19-18
PHONE 046-232-2571 FAX 046-232-1179
E-mail sales@softex-kk.co.jp

URL : <http://www.softex-kk.co.jp/>



高倍率は、開放管タイプ 高濃度分解能は、封入管タイプ

試料と目的に合わせてお選びいただけます。

1. 世界最小クラスの超微小焦点X線源と、高感度軟X線I.I.カメラとのカップリングにより、高倍率・高解像度・高濃度分解能を実現したコンパクトな最新鋭機です。
2. BGAやCSP、電子デバイス等の試料内部の微小欠陥や、プラスチックパッケージのボイド、クラック等をリアルタイムで、より鮮明に描画する能力を備えております。



標準タイプ



Fタイプ

特長

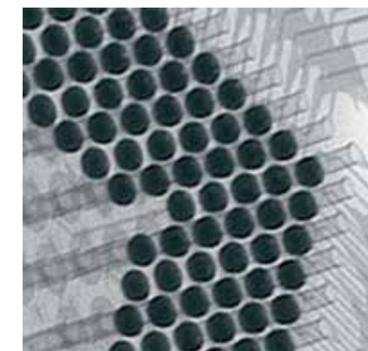
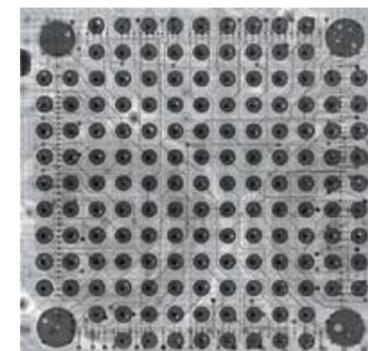
- 防X線キャビネット採用により、漏洩X線は $1\mu\text{Sv/h}$ 以下と安全です。さらに、万が一に備え安全管理システムも備えております。
- 最高クラスマイクロフォーカスX線源を搭載することにより、低倍率から高倍率までシャープでクリアなX線映像を観察できます。オートエージング機能により、いつでもベストな状態で使用できます。
- 高性能高感度X線I.I.を搭載。高コントラストの映像を得られます。
- 試料テーブルは安定したブレの無い設計です。
- すべての操作はパソコン制御になっており、どなたでも簡単に安心して扱えます。
- 自社開発のソフトには、各種計測・画像改善処理・インテグレーション・ティーチング・インデックス・画像保存等、透視検査に必要な各種機能を備えております。



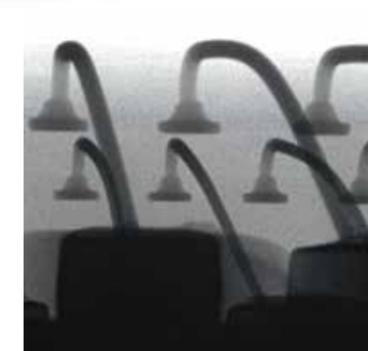
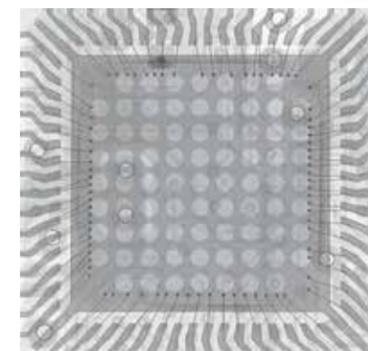
Gタイプ

■ SFX シリーズ タイプ別機種一覧

TYPE	90	100	130	150	160
標準タイプ	●	●	●	●	—
Fタイプ	●	●	—	—	—
Gタイプ	—	—	—	—	●

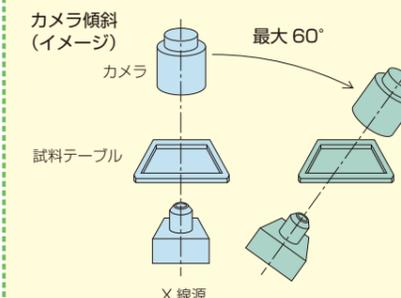
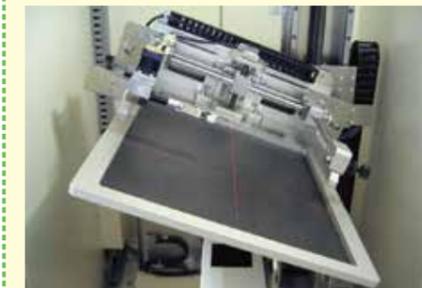


鮮明な画像
X-Ray Photo Gallery



オプション

- マニピュレータ
 - ロールシステム
 - 試料テーブル傾斜
 - カメラ傾斜
- 立体物を3次的に観察できます。



仕様

TYPE	SFX-90	SFX-100	SFX-130	SFX-150	SFX-160G
入力	AC100V, 50/60Hz 注1				
消費電力	約 1kVA				
出力最大電圧	90kV	100kV	130kV	150kV	160kV
出力最大電流	0.2mA	0.25mA	0.3mA	0.5mA	0.2mA
焦点サイズ	5 μm	5 μm	8 μm	5 μm	1 μm
最大設定倍率	約600倍	約600倍	約500倍	約550倍	約1800倍
カメラ	軟X線 I.I.+CCD カメラ 注4				
解像度	トータル 33.3Lp/mm以上				
移動距離	X-Yテーブル	250 × 330mm 注2			
	Zテーブル	300mm 注3			
	カメラ上下	オプション : 400mm 注3			
漏洩線量	1 $\mu\text{Sv/h}$ 以下				

注1 : 仕様によっては 3 相 200V となります。注2 : 400 × 400, 600 × 400 の設定もあります。注3 : カメラ上下 600mm の設定もありますが、Zテーブルは 200mm 移動となります。注4 : フラットパネル検出器も選択可能です。