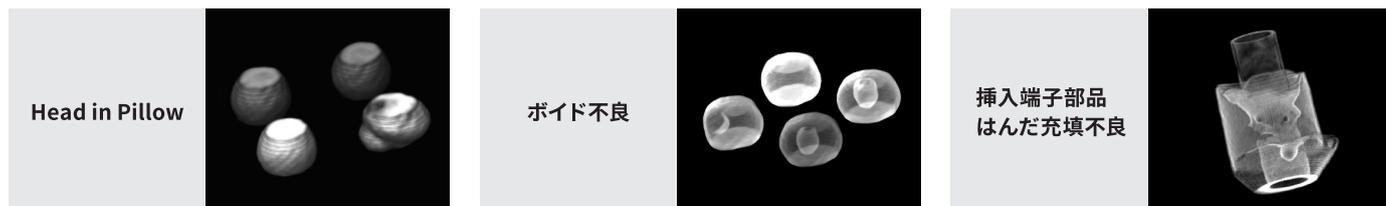


インライン化を実現する 業界最速レベルのスピード

Inline 3D CT AXI - 3Xi-M110



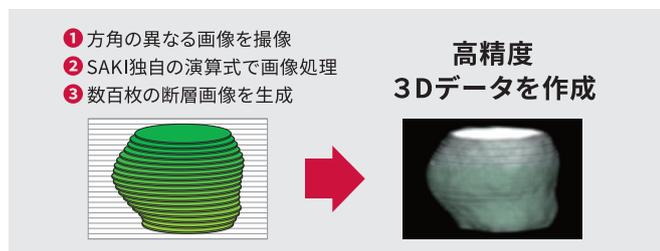
高精細画像取得による真の3D検査



独自技術のプラナーCTによる検査メリット

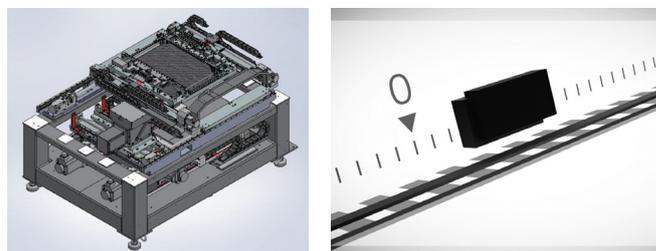
高精度3Dデータ作成のプロセス

「プラナーCT」方式は方向の異なる撮像画像を独自の演算式に当てはめることで、瞬時に数百枚の高精細な断層像を生成します。その断層像を繋ぎ合わせ、高精度な3Dデータを作成します。



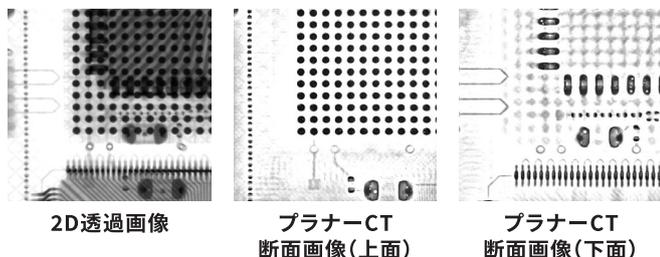
高精度ハードウェア設計

高剛性フレームと高精度リニアスケールに加え、撮像時に各軸の位置をリアルタイムに取得してプラナーCT演算に用いることで、エッジのクリアな高精細立体画像の取得が可能です。



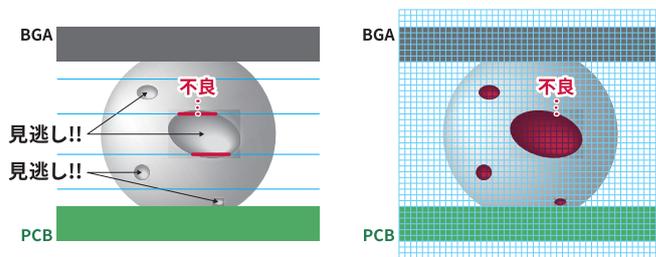
Z軸方向の優れた分離性

反対面搭載部品の影や、複雑化する部品内部の構造に影響を受けない高精細画像が取得できます。



不良を見逃さない密な3Dデータ

XYZ軸全情報に基づいた「密」なリアル3D検査により、どの高さにある不良も見逃しません。



高精度な検査品質はそのままに、2倍の高速化を実現

広域撮像によるFOV数が減少 → タクト減少

新たに広域撮像ディテクタをオプションに加え、インライン化可能なサイクルタイムの高速化を実現しました。

独自の高速演算処理

ステージ制御と撮像プロセスを結合した独自のマシン制御技術により、撮像と演算処理がほぼ同時に完了します。

3Xi-M110

AXIインライン化によるトータルソリューションのメリット



Coming Soon

共通ソフトウェアプラットフォームによる工数とコストの削減

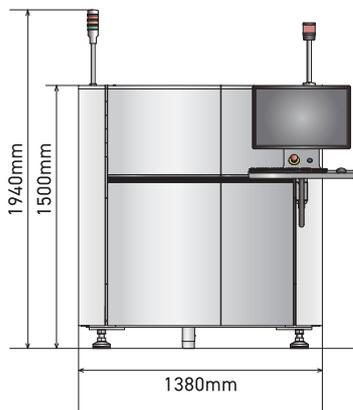
サキAOI/SPI共通ソフトウェアプラットフォームは、操作性やプログラム作成に使用するファイルの共通化が可能です。AOIから基板のID情報を共有することで、中間コンベアやバーコードリーダーを必要とせず、スペースと費用を削減できます。

AOIとAXIを同一画面に表示

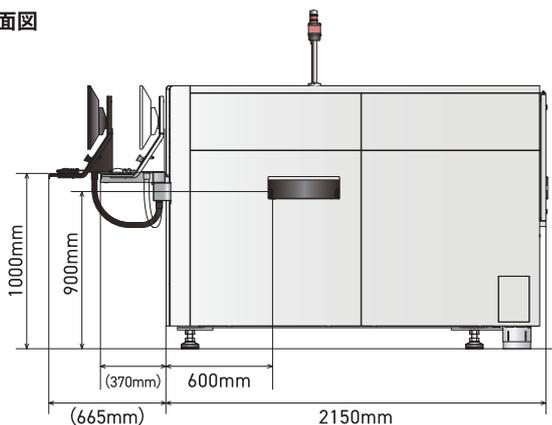
検査結果をAOIとAXIで統合し、シングルスクリーンに部品ごとの結果として表示します。このオプション機能により、一貫したシームレスなラインでの品質管理を実現できます。

外観図

■ 正面図



■ 側面図



商品仕様

モデル名	3Xi-M110
解像度	10 μ m – 30 μ m / 8 μ m – 38 μ m (広域撮像フラットパネルディテクタ、オプション)
基板サイズ (mm)	50 (W) × 120 (L) – 360 × 330 50 (W) × 120 (L) – 360 × 510 *
基板厚	0.8mm – 4.0mm
基板反り	平面度2mm以下
部品高さ	上:60mm 下:40mm
主要な検査項目	部品有無、位置ずれ、横立ち、縦立ち、ブリッジ、異物付着、はんだ無し、はんだ小、はんだ不濡れ、リード浮き、パンク浮き、チップ浮き、フィレット異常、ボイド、HIP
ディテクタ	フラットパネルディテクタ / 広域撮像フラットパネルディテクタ (オプション)
X線源	110kV 30W 密閉型X線源
X線漏れ	0.5 μ Sv/h以下
搬送コンベア方式	平ベルト搬送
搬送コンベア高さ	900 +/- 20mm
搬送コンベア幅調整	自動
オペレーティングシステム	Windows 10 IoT Enterprise2019 EMB 64bit (Microsoft社製)
使用環境	15 – 30°C / 15 – 80%RH (結露なきこと)
電源および消費電力	三相 ~200 +/-10%, 50/60Hz, 4.2kVA
供給エア	0.5 MPa 以上, 20 L/min (ANR)
騒音レベル	70.0dB以下
装置寸法W×D×H	1380 × 2150 × 1500mm
重量	約3,100 kg

* 2回撮像オプション使用時の対象基板サイズです。仕様は、改良のため予告なく変更する事があります。

SAKI Corporation

本社(東京) 〒135-0051 東京都江東区枝川3丁目1-4 DMG MORI東京デジタルイノベーションセンター
Tel.03-6632-7910 Fax.03-6632-7915

名古屋営業所(名古屋) 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅2丁目35番16号 DMG森精機名古屋本社4階
Tel.052-587-1853 Fax.052-587-1854

西日本営業所(奈良) 〒639-1104 奈良県大和郡山市井戸野町345-1
Tel.0743-87-9845 Fax.0743-87-9950

SAKI Global Network

<https://www.sakicorp.com/company/network/>

SAKI
DMG MORI Group

©2025 SAKI Corporation. All Rights Reserved.

最新ニュースは
各SNSで配信しています

LinkedIn

YouTube



[SJ401DCF2-01J]