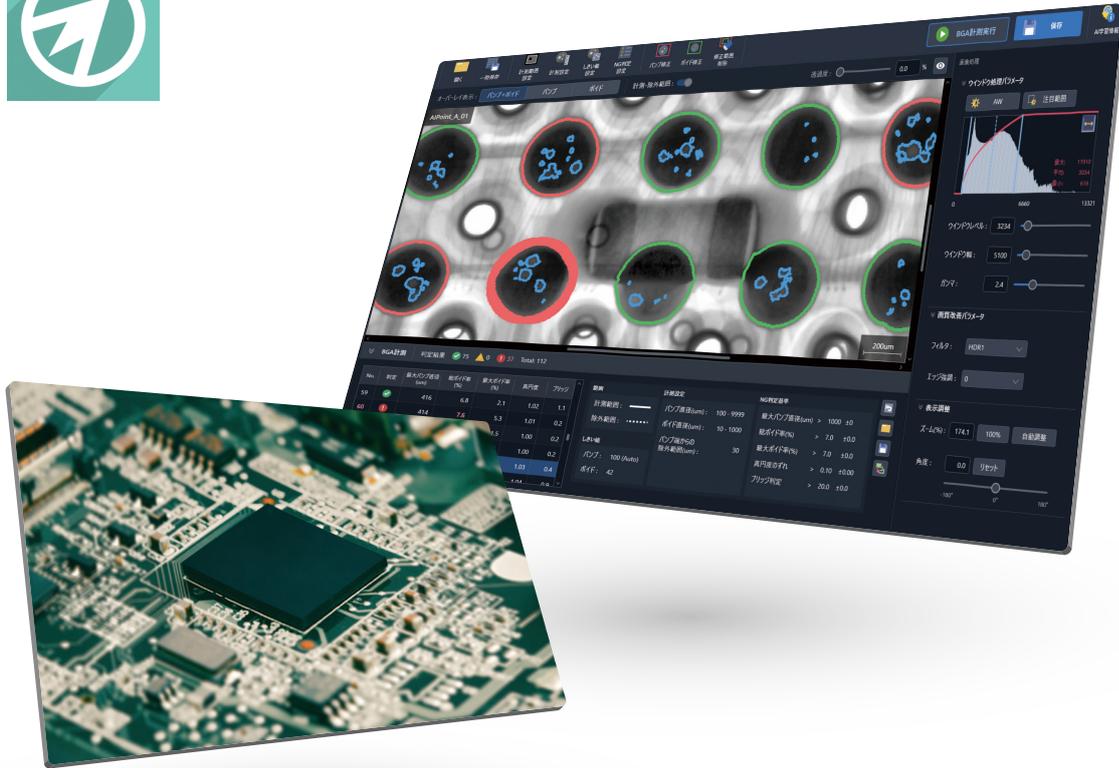


BGA自動計測ソフトウェア
BGA Automatic Measurement Software

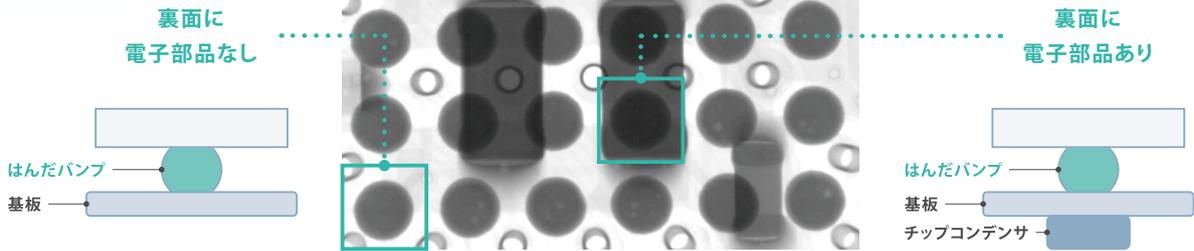
PLUS ALGO AM



スクリーニング検査に最適なBGA自動計測ソフトウェア

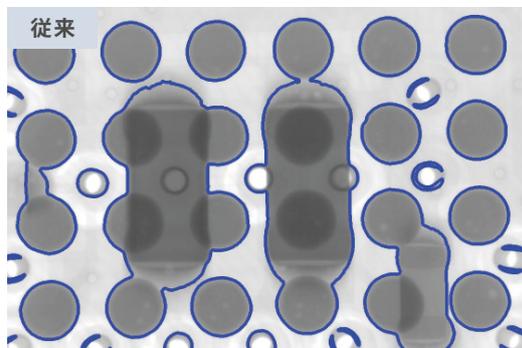
本製品は、電子基板におけるBGA実装の良否判定を自動化する革新的なソフトウェアです。裏面の電子部品の有無に関わらず、AI技術によってはんだバンプを自動抽出し、はんだバンプの形状やボイド率に基づいた良否判定が可能です。

はんだバンプを 自動抽出

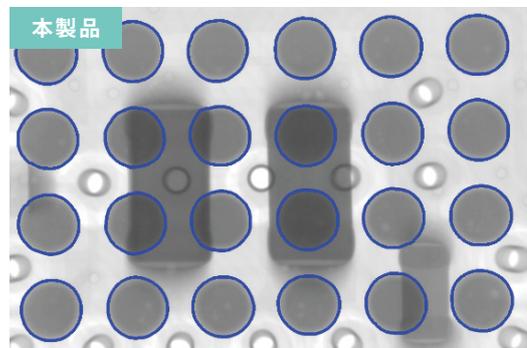


Point!

AI技術によって裏面の部品を分離

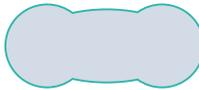
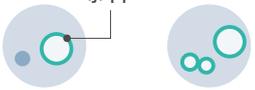


裏面のチップコンデンサが
はんだバンプと重なると、透視画像上で分離困難



AI技術によって計測範囲から
裏面のチップコンデンサを除外

判定結果項目

はんだバンプのショート	はんだバンプのバラつき	はんだバンプのボイド(気泡)不良
 <p>ブリッジ判定</p>	 <p>直径 真円度</p>	 <p>ボイド</p> <p>最大ボイド率 総ボイド率</p>

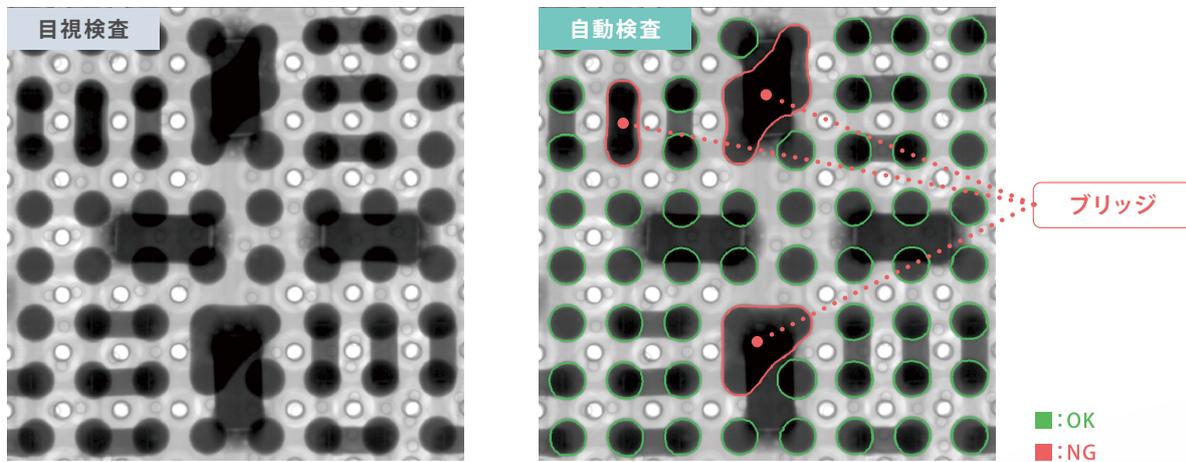
検査精度の向上

AIを活用することで、従来よりもBGA基板の検査精度が向上しました。



ヒューマンエラーの防止

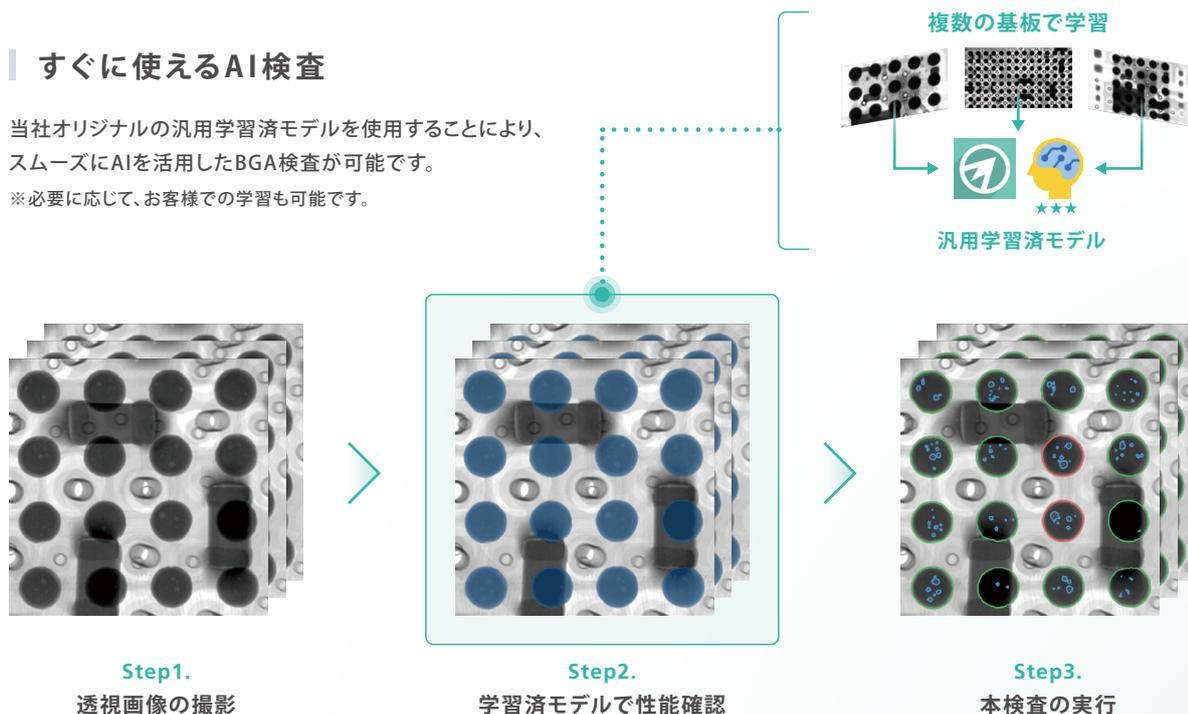
検査を自動化することで、検査品質のばらつきを均一化するとともに、オペレーターによる人的ミスを防ぎます。熟練のオペレーターも不要です。



すぐに使えるAI検査

当社オリジナルの汎用学習済モデルを使用することにより、スムーズにAIを活用したBGA検査が可能です。

※必要に応じて、お客様での学習も可能です。



仕様

項目	仕様
最大計測ポイント数	2500枚
対応データ	Xslicerシリーズのステップ送り機能またはティーチング機能で撮影されたデータ群
タクトタイム	6秒以内
最大ボイド率 再現性	以下の条件で標準偏差/平均は0.3未満です。 <ul style="list-style-type: none">積算回数32回以上同一条件で撮影ボイド率5%~30%ボイド径20ピクセル~150ピクセルパンブ径100ピクセル~300ピクセル

ご注意

- 本システムはBGA部品に対して、計測を自動化した検査支援システムです。お客様が設定した検査基準に応じて、良否判定補助を行うシステムであるため、最終的な良否判定はお客様が必ず目視確認してください。当社はAIの計算結果に責任は負いません。
- 本システムは、装置で取得した透視画像に対して計測するシステムであり、装置自体は計測装置ではありませんので、計測結果精度は保証しません。
- 本ソフトウェアは、Xslicerシリーズで取得した透視画像データが対象です。その他の装置で取得したデータに関する計測結果に責任は負いません。
- 本システムはBGA部品のみが対象です。また裏面に別のBGA部品が搭載されている基板は対象ではありません。
- 本システムはAIを使用してパンブを識別しており、識別結果を手動で修正してAI学習に反映できますが、ボイド修正結果はAI学習に反映されません。AI学習によってボイド識別精度が向上することはありません。
- タクトタイムの仕様は、データ収集完了後からPLUS ALGO AMソフトウェアに計測結果が表示されるまでの時間です。AI用PC再起動直後の検査時は対象外です。
- 最大ボイド率再現性の仕様値はあらゆるワークに対して保証できるものではありません。本システムを購入される前に、必ずお客様のワークにて性能を確認してください。
- 本書記載内容は、予告なく変更されることがあります。

設置にあたりご注意ください！

X線装置は、設置するにあたり、所轄の労働基準監督署へ設置届の提出が義務付けられています。

(独立行政法人以外の官庁関係への設置の場合は、人事院への届出が必要です。)



(株) 島津製作所はJIMA
(日本検査機器工業会)の
会員です。

PLUS ALGOは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部

604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

製品情報



価格お問合せ



東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631
(大学担当) (03) 3219-5616
(会社担当) (03) 3219-5622

つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
(会社担当) (029) 851-8515
北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095
(会社担当) (048) 646-0082

名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
(会社担当) (052) 565-7532
京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604
(会社担当) (075) 823-1602

広島支店 (082) 236-9652
九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332
(会社担当) (092) 283-3334

関西支社 (06) 4797-7230
札幌支店 (011) 700-6605
東北支店 (022) 221-6231
郡山営業所 (024) 939-3790

横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106
(会社担当) (045) 311-4615
静岡支店 (054) 285-0124

神戸支店 (078) 331-9665
岡山営業所 (086) 221-2511
四国支店 (087) 823-6623

島津コールセンター ☎ 0120-131691
(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等: (075) 813-1691