

HAWKEYE 9730 AXI

リアル自動3DインラインX線検査機



お
問
合
せ

KnK株式会社

埼玉支店 埼玉県児玉郡上里町金久保478-3 Tel : 0495-37-3851

中部支店 静岡県掛川市大池2562-1 Tel : 0537-28-9207

Mail : sales@knk-kk.jp HP : <http://www.knk-kk.jp>

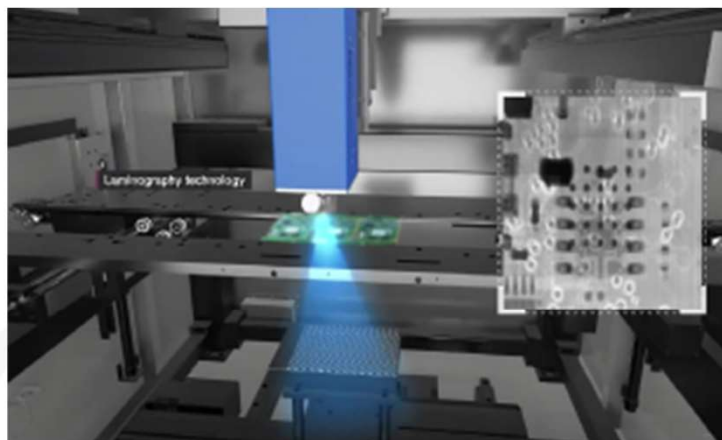


KnK 株式会社



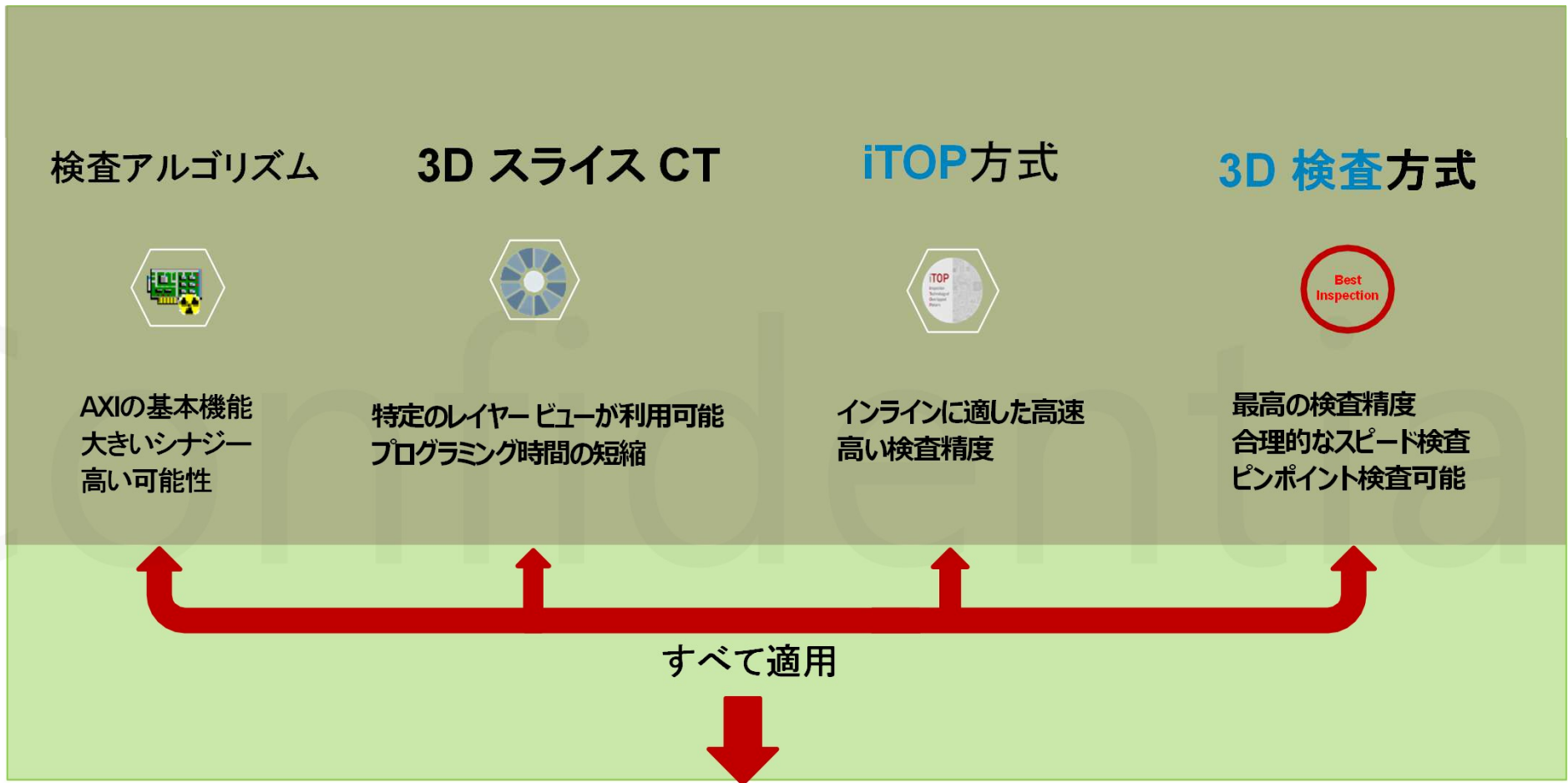
HAWKEYE AXI シリーズ

HAWKEYE 9730 AXI



X線チューブ	密閉型 130kV / 39W / 2.5 μ m 分解能
ディテクター	6 インチ FPXD 73 μ m
検査エリア	[2D] 380mm X 380mm [3D] 350mm X 350mm
X線安全性	1uSv / a hour
寸法	1670 X 2255 X 1642mm
重量	3760kg

検査方式



トータルインライン検査に最適なソリューションを提供

Only on Hawkeye 9730 AXI

検査方式

2D 検査(ITOP)

- ・ 超高速タクトタイムの検査
- ・ スライス是不可能

3D スライス検査

- ・ 3D ボリューム検査よりも検査時間が短縮
- ・ 2D検査よりも結果が正確

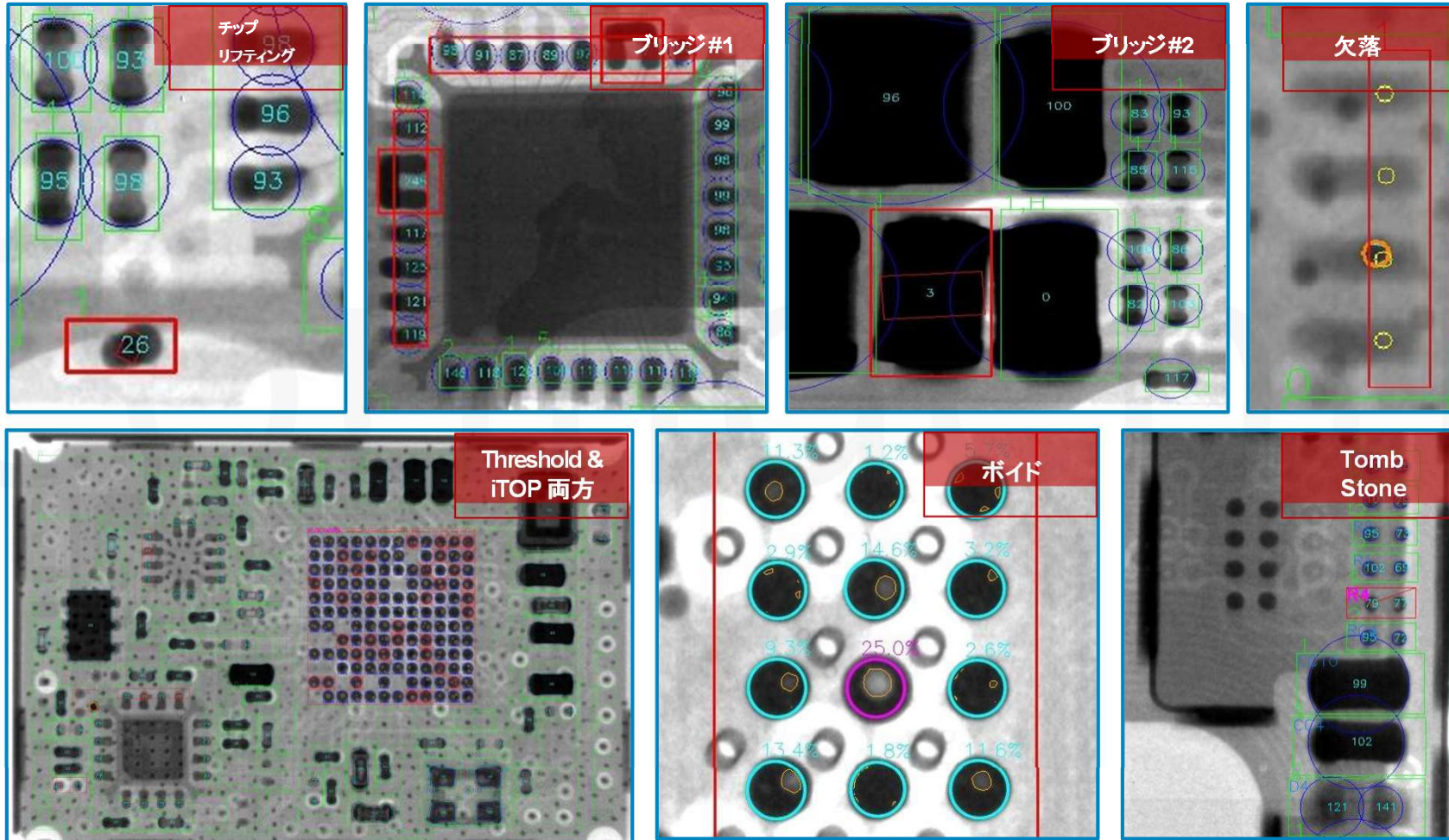
3D ボリューム検査

- ・ 最高の検査精度
- ・ 3Dレンダリング画像ベースの検査
- ・ 誤ったコールを大幅に削減する
- ・ より詳細な検査

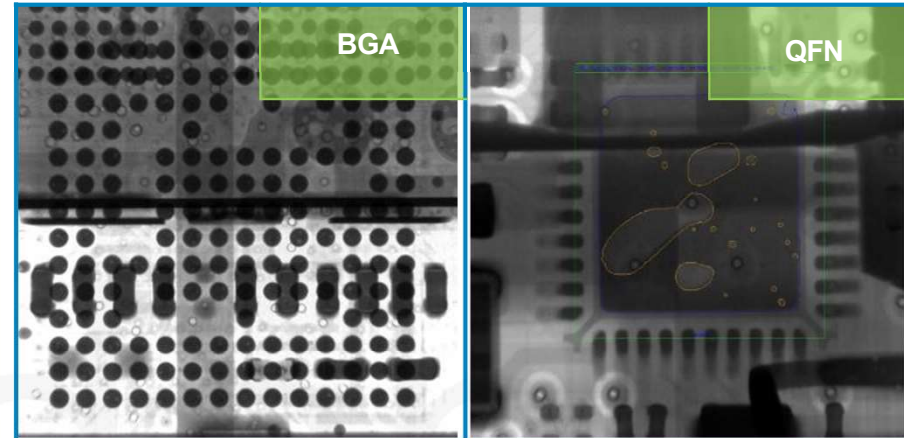
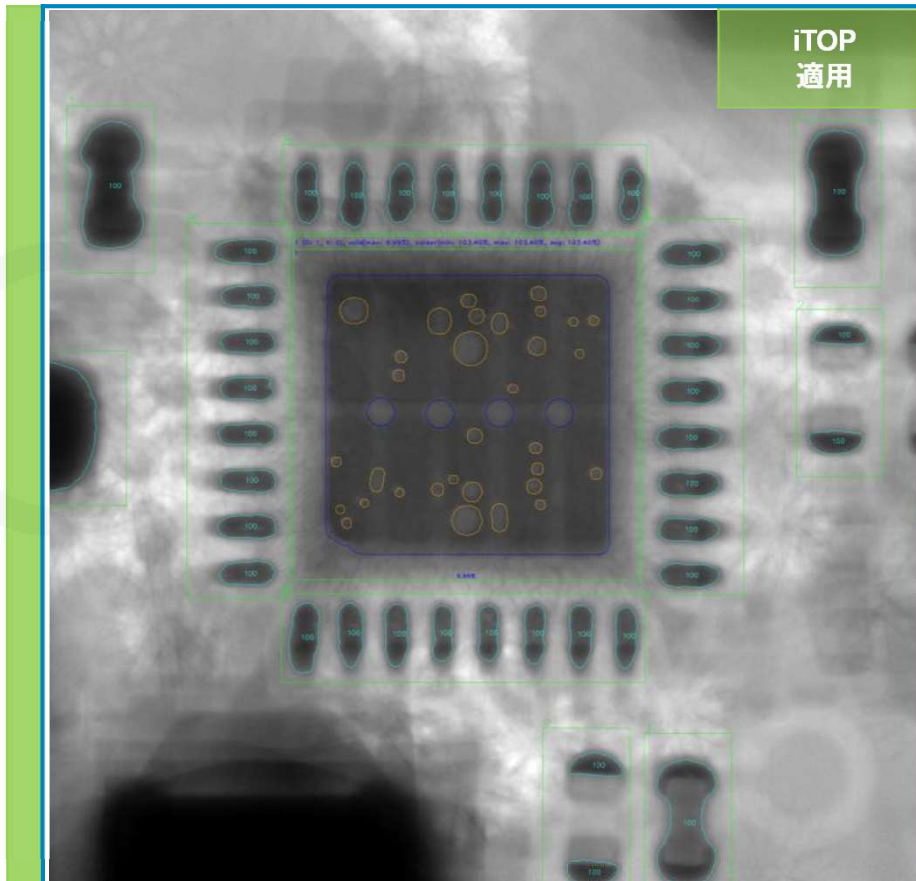
オペレーター

検査ソリューションを
選択できます。

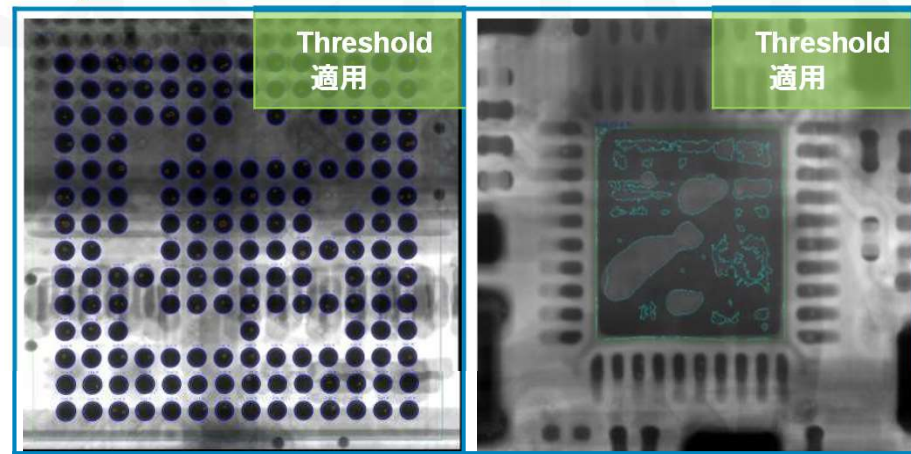
2D検査



2.5D ラミノグラフィ検査

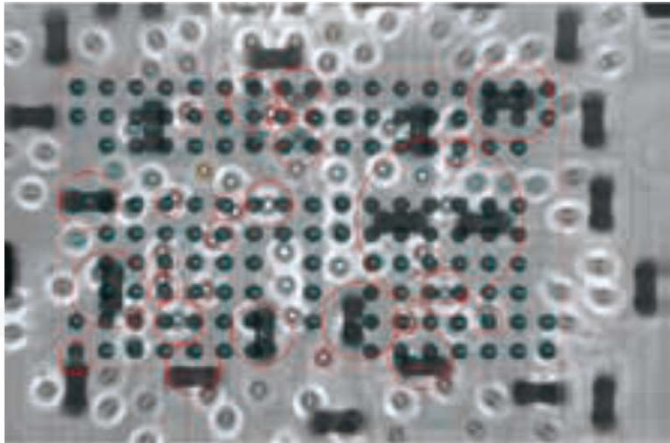


・ 画像処理適用 / Thresholdアルゴリズム適用

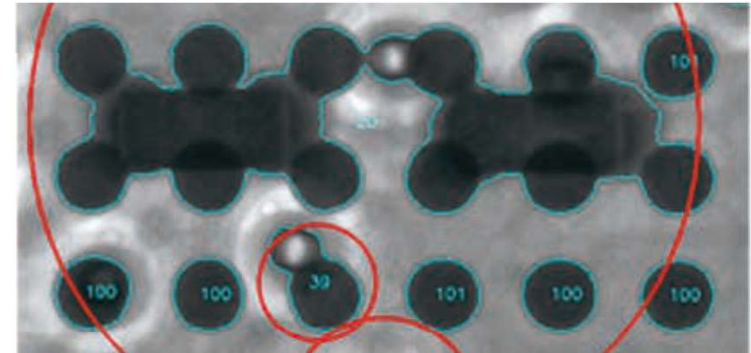


i-TOP機能(AI)高速検査

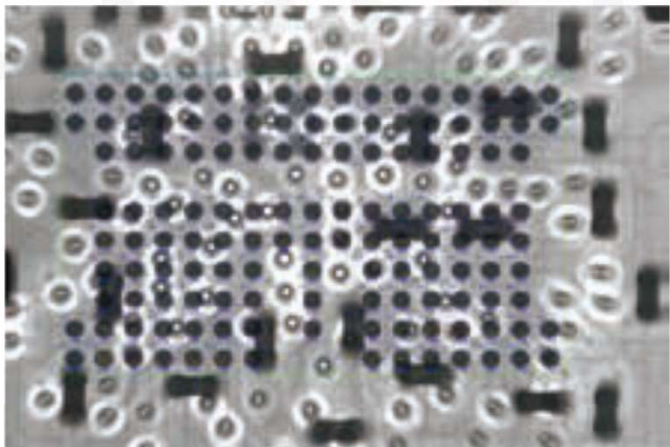
i-TOP



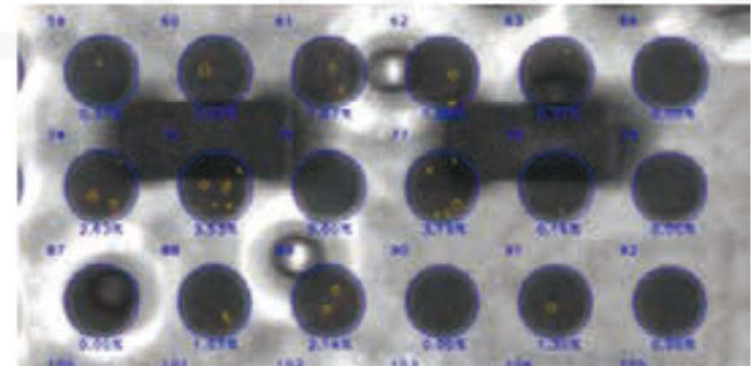
i-TOP適用X



正確な対象検出が不可能

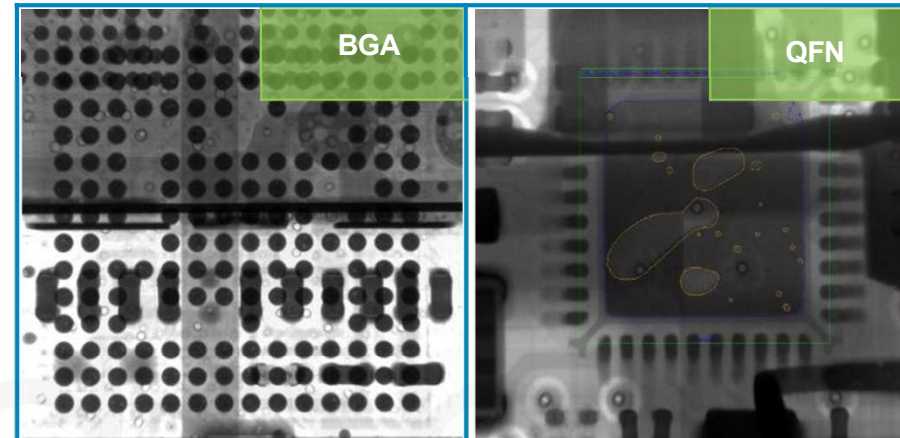
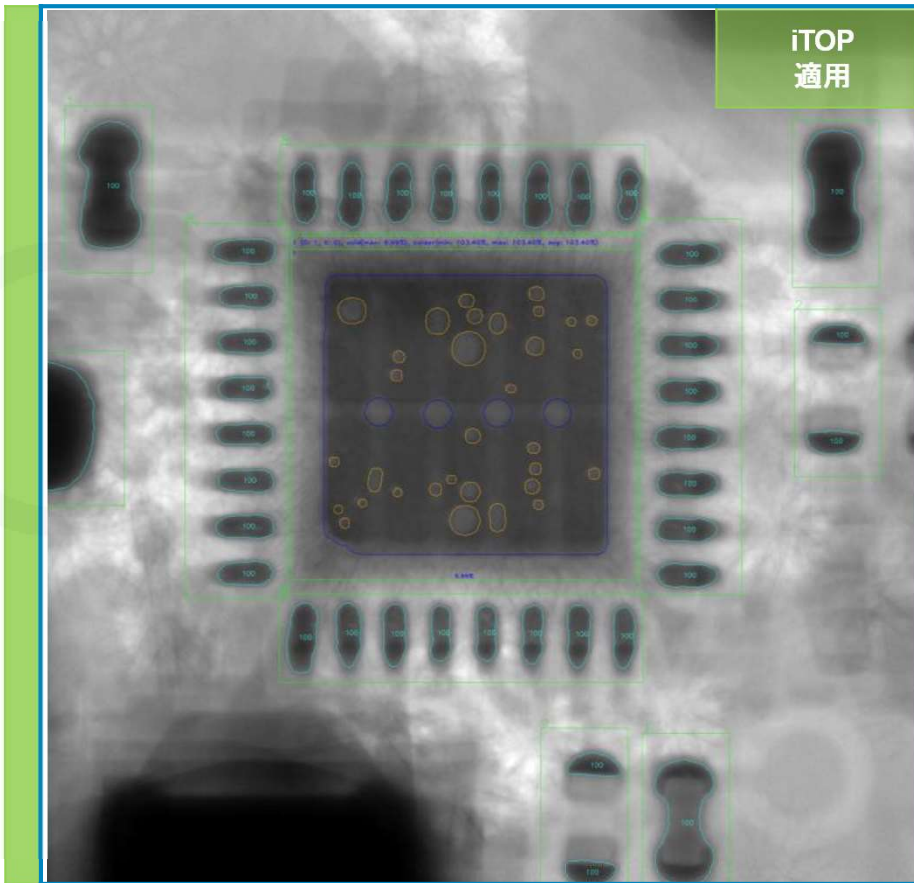


i-TOP適用

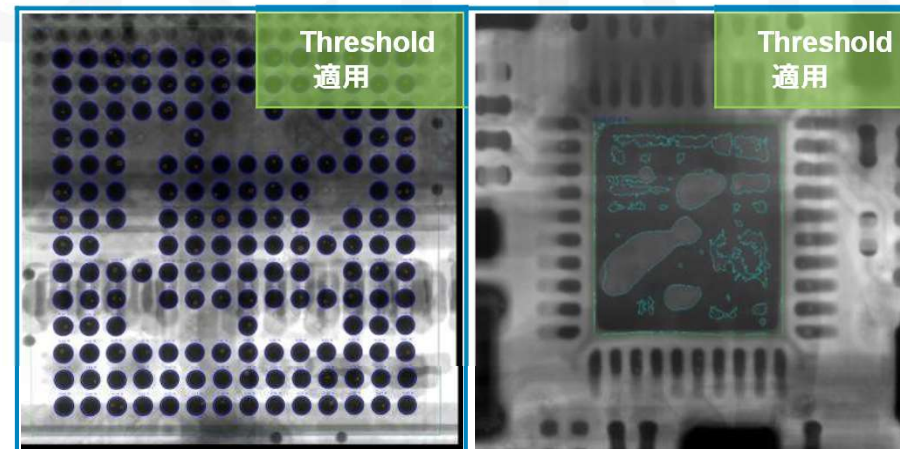


正確な対象検出と検査が可能

3DスライスCT検査



• 画像処理適用 / Thresholdアルゴリズム適用



BGA ボイド検査

BGA 3D検査



スルーホールはんだ充填率検査

体積検査

Connected
User: TAK
Wait Count: 0
History
Statistics

UNIT	VIEW	COMPONENT	OK	DESC	MR	VALUE	MAK	STANDARD
00230131002300000000	01	COMP-1_01	100	F&Pwh	70-02	12.48	11013	0.90
00230131002300000000	02	COMP-1_02	100					
00230131002300000000	03	COMP-1_03	100					
00230131002300000000	04	COMP-1_04	100					
00230131002300000000	05	COMP-1_05	100					
		COMP-1_06	100					
		COMP-1_07	100					
		COMP-1_08	100					
		COMP-1_09	100					
		COMP-1_10	100					
		COMP-1_11	110					
		COMP-1_12	111					
		COMP-1_13	112					
		COMP-1_14	113					

Shot Pass
Shot Back
Component Pass
Component Back
Complete



COMP-1_01 100
COMP-1_02 100
COMP-1_03 100
COMP-1_04 100
COMP-1_05 100
COMP-1_06 100
COMP-1_07 100
COMP-1_08 100
COMP-1_09 100
COMP-1_10 100
COMP-1_11 110
COMP-1_12 111
COMP-1_13 112
COMP-1_14 113
COMP-1_15 100
COMP-1_16 100
COMP-1_17 99
COMP-1_18 100
COMP-1_19 100
COMP-1_20 100

○
半田ライン

○
基板ライン

スペック

X-Ray Tube		
X線タイプ		密閉式
電圧		130kV
電力		39W
Max. 解像度		2.5 μ m
Detector		
タイプ		6 ｲﾝﾁ FPXD
解像度		4.2M
Manipulator		
Max. サンプルサイズ		600 x 400mm
上部クリアランス		80 - 110mm
下部クリアランス		30 - 60mm
Min. 搬送しろ		3 - 10mm
Installation		
寸法 (HAWKEYE 9600 /9730)	HAWKEYE 9600 (1392 x 2105 x 1529mm) / HAWKEYE 9730 (1670 x 2255 x 1642mm)	
重量 (HAWKEYE 9600 /9730)	3500kg / 3760kg	
電源	230VAC, 50Hz	
エア	5kgf/cm ² , 8mm(Ø)	
安全機能	Real-time radiation measurement (<1 μ Sv/h)	
Inspection		
FOVあたりのタクトタイム	2D : 0.2秒 3D: 2秒	
Angle view	Up to 40°	
検査範囲(3D / 2D)	3D (350 x 350mm) / 2D (380 x 380mm)	
画面	24" FHD	
操作	キーボード&マウス / OP Panel	
Software		
検査方法	2D、2.5D、ミミックライ、スライス CT、3D	
測定	Threshold algorithms, iTOP (AI)	
NG判定	ポイド測定 (BGA, PAD, QFN, FET等) 充填率測定(PTH, THT等) 欠品、スレ、傾き、ツームストーン、ギャップ等	
自動化	自動検査機能(標準) ガーバーベース ジョブティーチング対応 検証ステーション標準 バーコード読み取り (オプション) MES、ERP連携 (オプション)	
オフラインプログラミングステーション	Exer	
検証ステーション	レビューステーション(FOC)	

THANK YOU

ご不明な点がございましたら、
いつでもお気軽にお問い合わせください。

お
問
合
せ

KnK株式会社

埼玉支店 埼玉県児玉郡上里町金久保478-3 Tel : 0495-37-3851

中部支店 静岡県掛川市大池2562-1 Tel : 0537-28-9207

Mail : sales@knk-kk.jp HP : <http://www.knk-kk.jp>

