

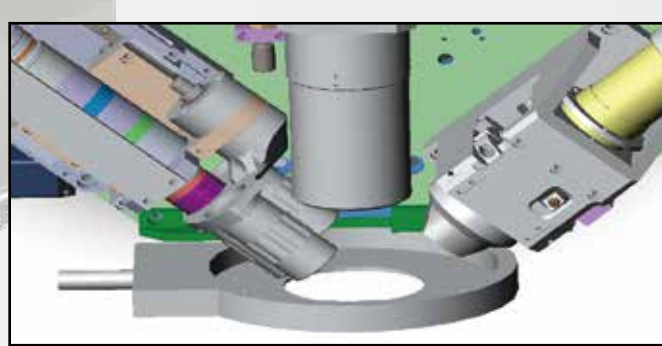


All for dreams

RWi-300MK3

高速・高精度3D/2D/SDウェハバンプ自動検査システム

Wafer 2D+3D Bump Inspection System



Automated 3D 2x/5x/10x
Motorized Lens Changer

さまざまな バンプタイプ の測定に対応
Supports measurement of various bump types
(Cu-pillar/Solder bump, Gold bump, and μ -Bump)

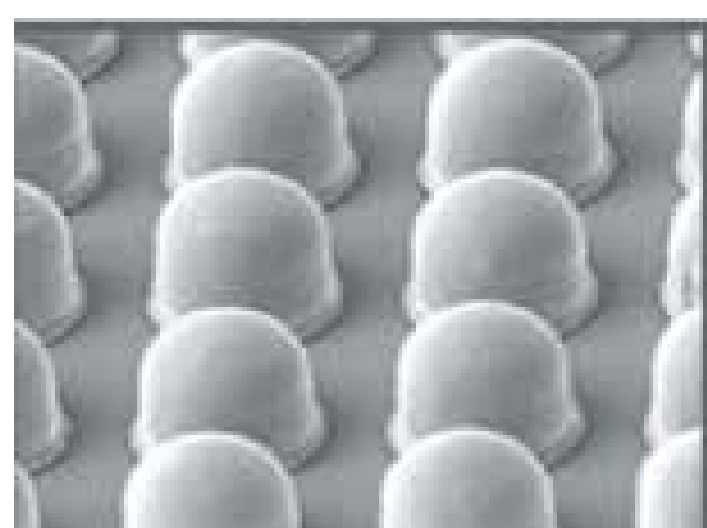
2D/3D測定精度が大きく向上
3D分解能: 2倍: 2.8 μ m | 5倍: 1.1 μ m | 10倍: 0.6 μ m (Option)
Significantly Enhanced 2D / 3D Measurement Accuracy

6/8/12インチウェハー対応
Supports 6/8/12 inch Wafers

多様なバンプ構造に対応し、3D/2D/SDの同時測定を高速・高精度に実現
Supports various bump structures with high-speed, high-precision simultaneous 3D / 2D / SD measurement



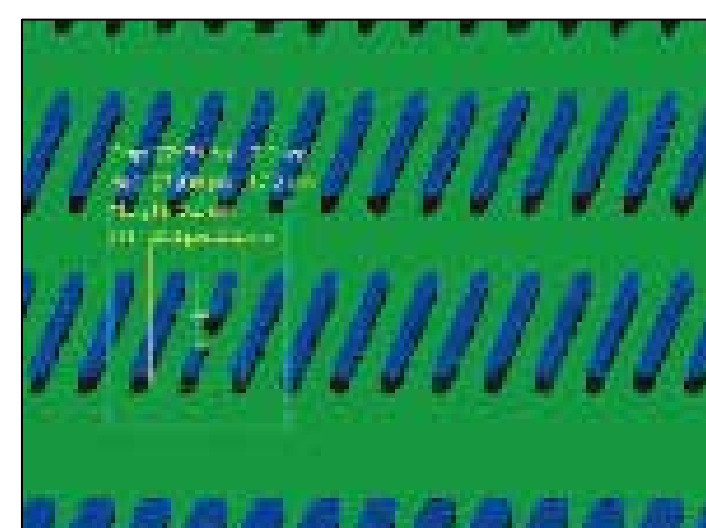
Solder bump



Cu pillar

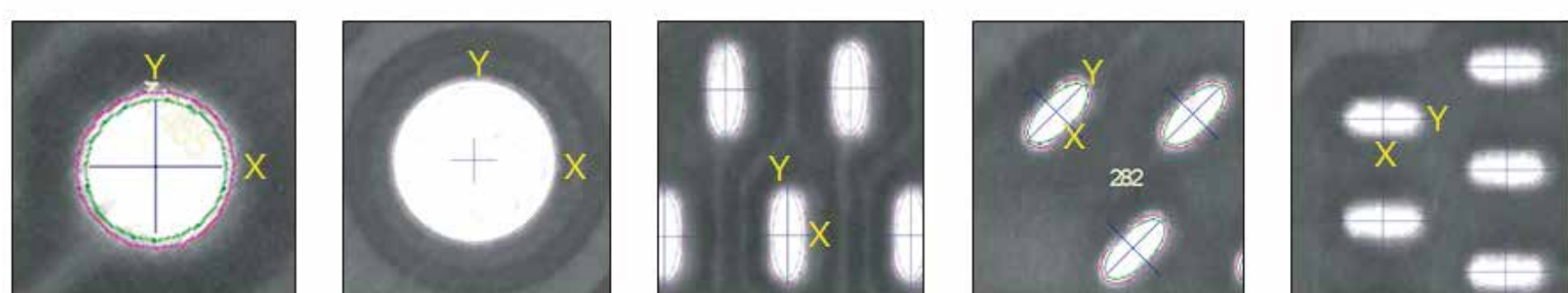


Gold bump

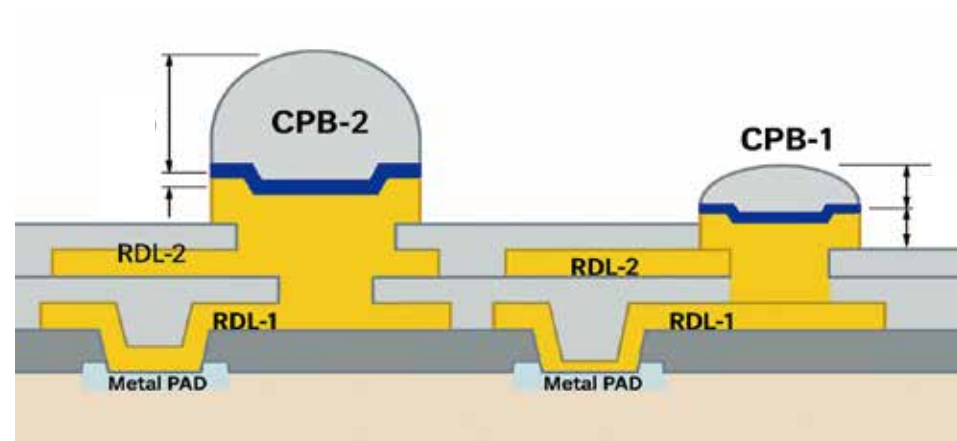
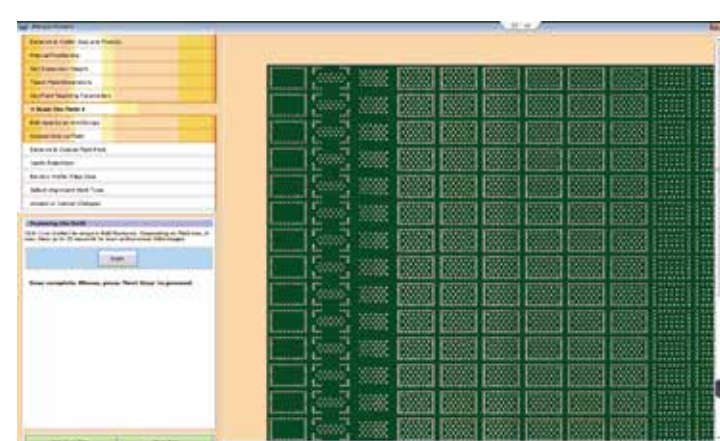


Inclined bump

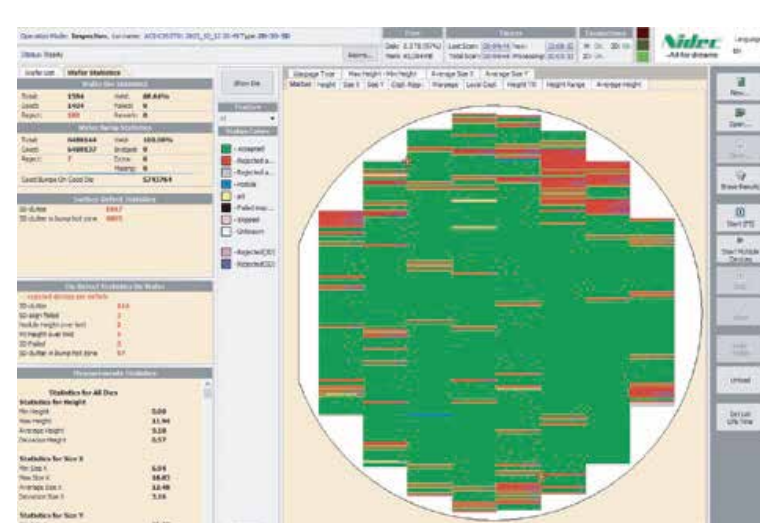
異なるバンプ角度の測定に対応
Supports measurement at different bump angles



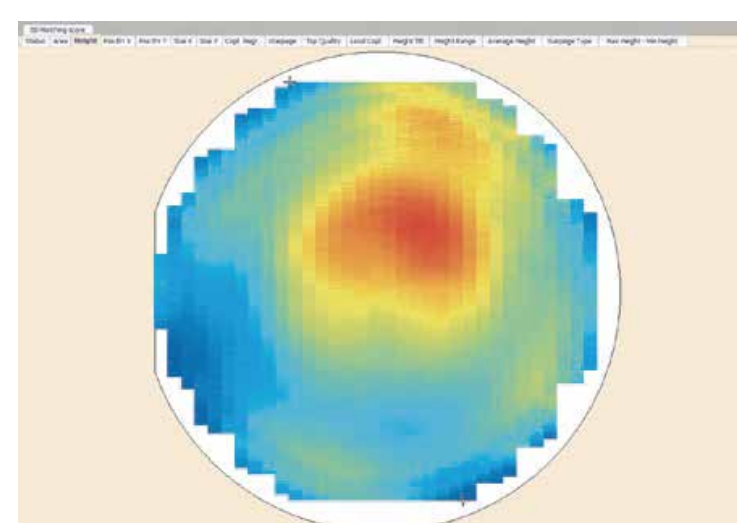
1回のスキャンで複数ダイおよびバンプ高さを同時測定
Multi-Die and Multi-Bump Height Measurement in a Single Scan



自動バンプ検査および高さマッピング結果
Automated Bump Inspection and Height Mapping Results

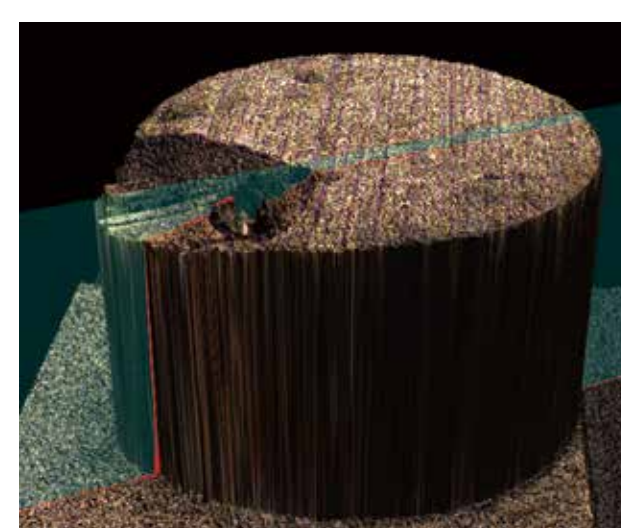


Defect/Yield Map

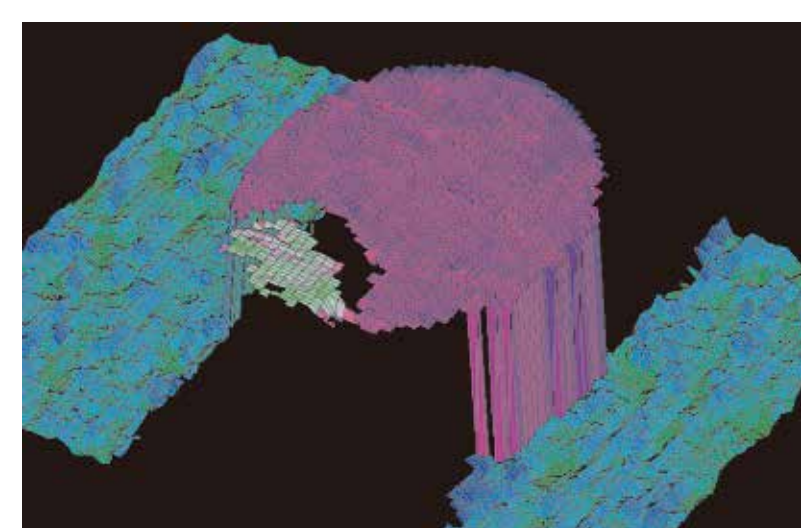


Height Topography Map

バンプの3D情報に基づき 3Dピクセルレベルモデル を生成可能
Generates 3D pixel-level models based on bump 3D information

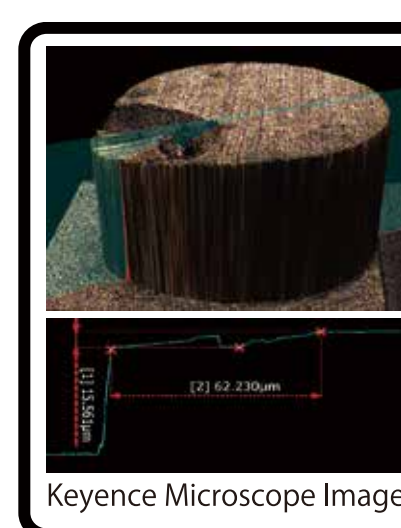
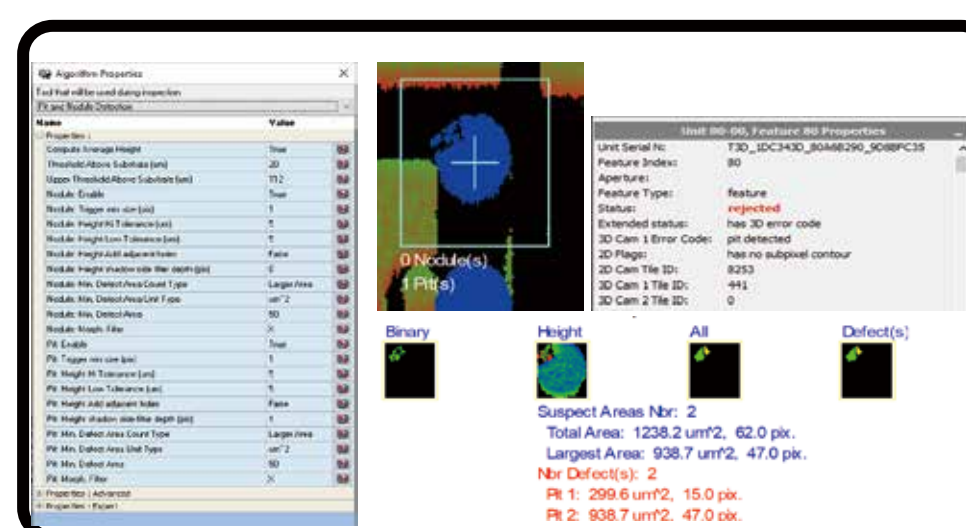


Microscope Image

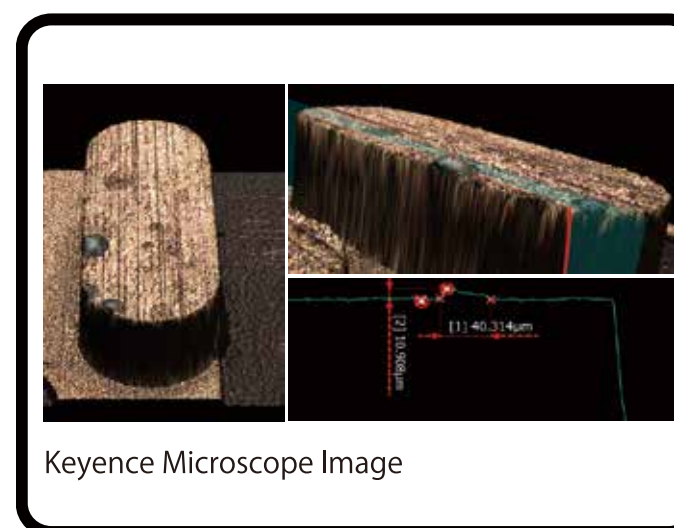
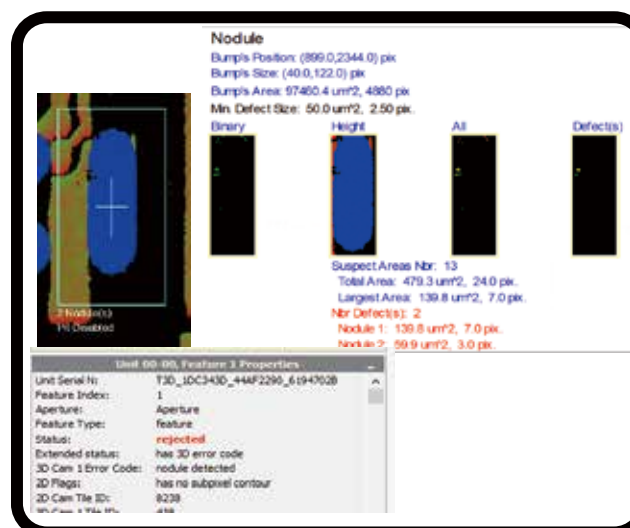


3D pixel-level model

バンプ上面のピット/ノジュール(凹凸)を測定可能
Detects and measures pit / nodule defects on bump top surfaces



Pit Detection



Nodule Detection

ニデックアドバンステクノロジー株式会社
NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY CORPORATION

国内拠点

・京都(本社)
617-0003 京都府向日市森本町東ノ口1-1 ニデックパークC棟
TEL 075-280-8101 / FAX 075-280-8106
・名古屋
503-0974 岐阜県大垣市久瀬川町1-3
TEL 0584-83-7680 / FAX 0584-83-7685
・東京
141-0032 東京都品川区大崎1丁目20番13号 Nidec東京ビル
TEL 03-3494-7970 / FAX 03-3494-0793

海外拠点

・台湾 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY TAIWAN CORPORATION
・韓国 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY KOREA CO., LTD.
・中国 NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY ZHEJIANG CORPORATION
・タイ NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY THAILAND CO., LTD.
・マレーシア NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY MALAYSIA SDN. BHD.
・ベトナム NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY VIETNAM CO., LTD.
・インド NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY INDIA PRIVATE LIMITED
・カナダ NIDEC ADVANCE TECHNOLOGY CANADA CORPORATION