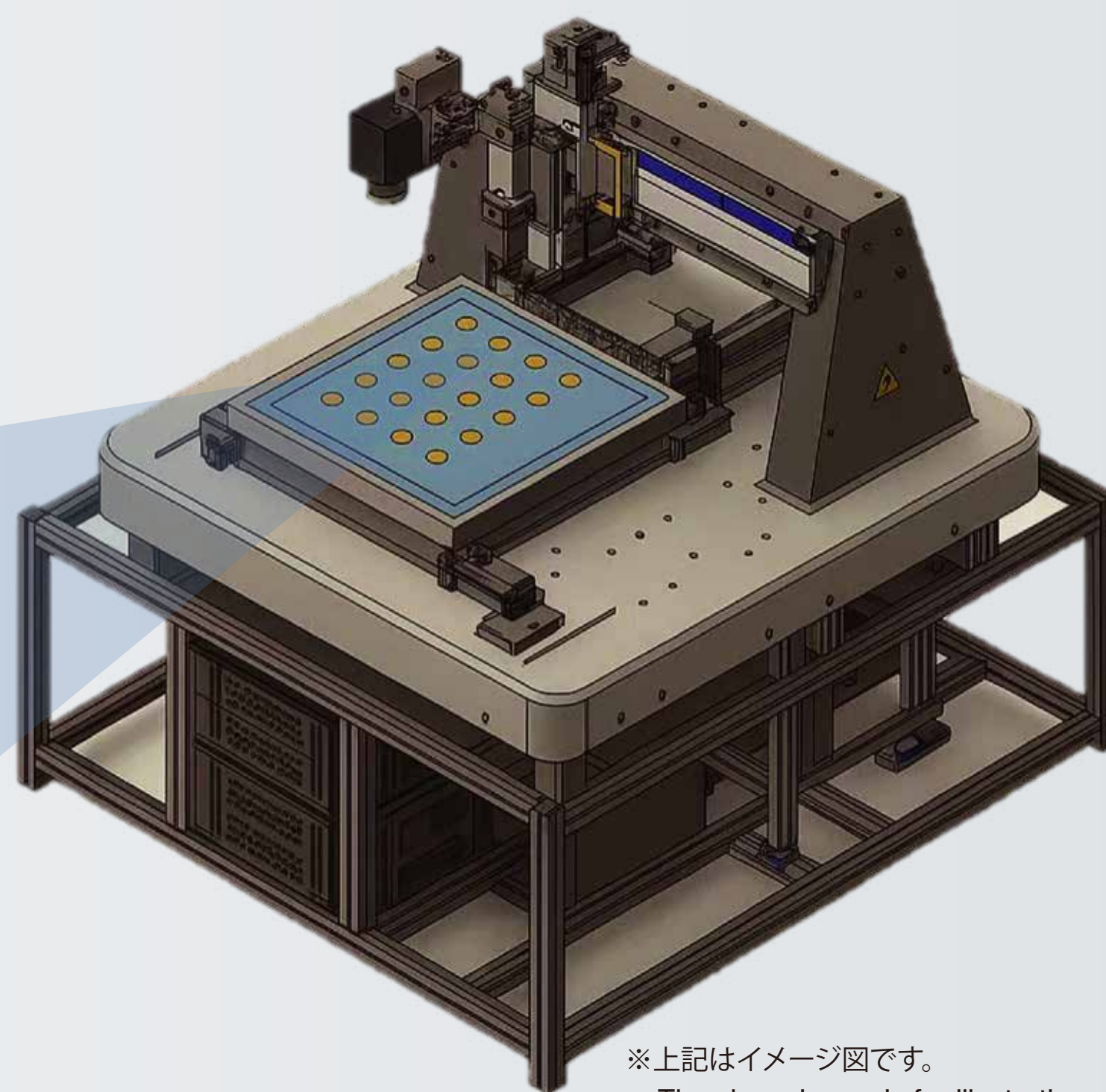
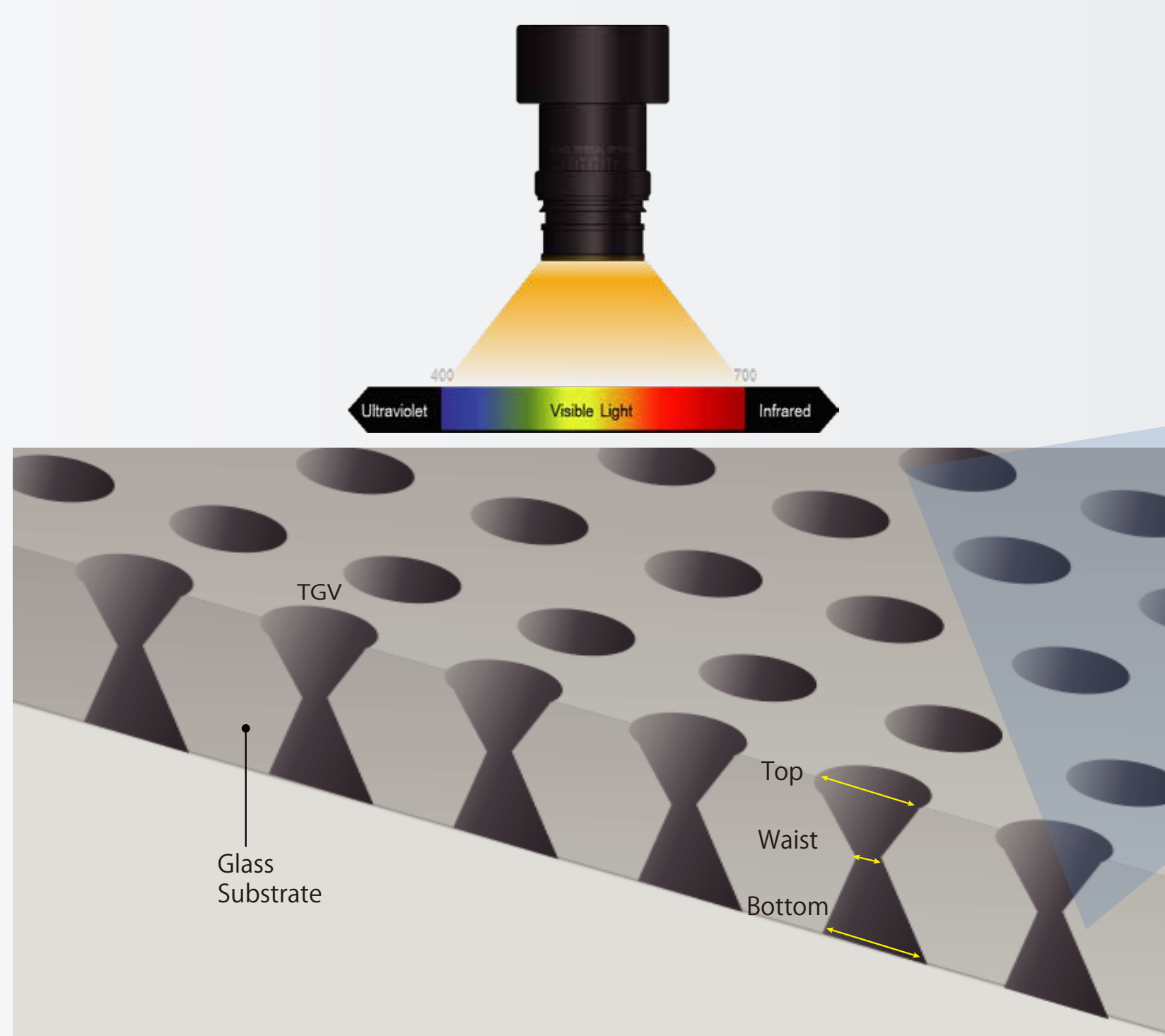




※上記はイメージ図です。
The above image is for illustration purposes only.

TGVプロセスにおいて要求される検査をトータルソリューションでご提案 — レーザー改質、エッチング、金属化、銅充填、RDL/ABF層構築を網羅 —

Complete Optical Inspection Solutions for TGV Process

– Covering Laser Modification, Etching, Metallization, Cu-filling, and RDL/ABF Layer Construction –

あらゆるTGV検査項目に対応可能

Wide range of applications for glass panels processes

ガラスパネルは次世代の半導体パッケージ材料として注目されています。TGV向けトップ、ウエスト、ボトムの3か所のサイズを同時に測定し、ビア内の異物検査、ボイド、クラックや傷などを画像イメージで確認ができると共に、各箇所計測を行います。

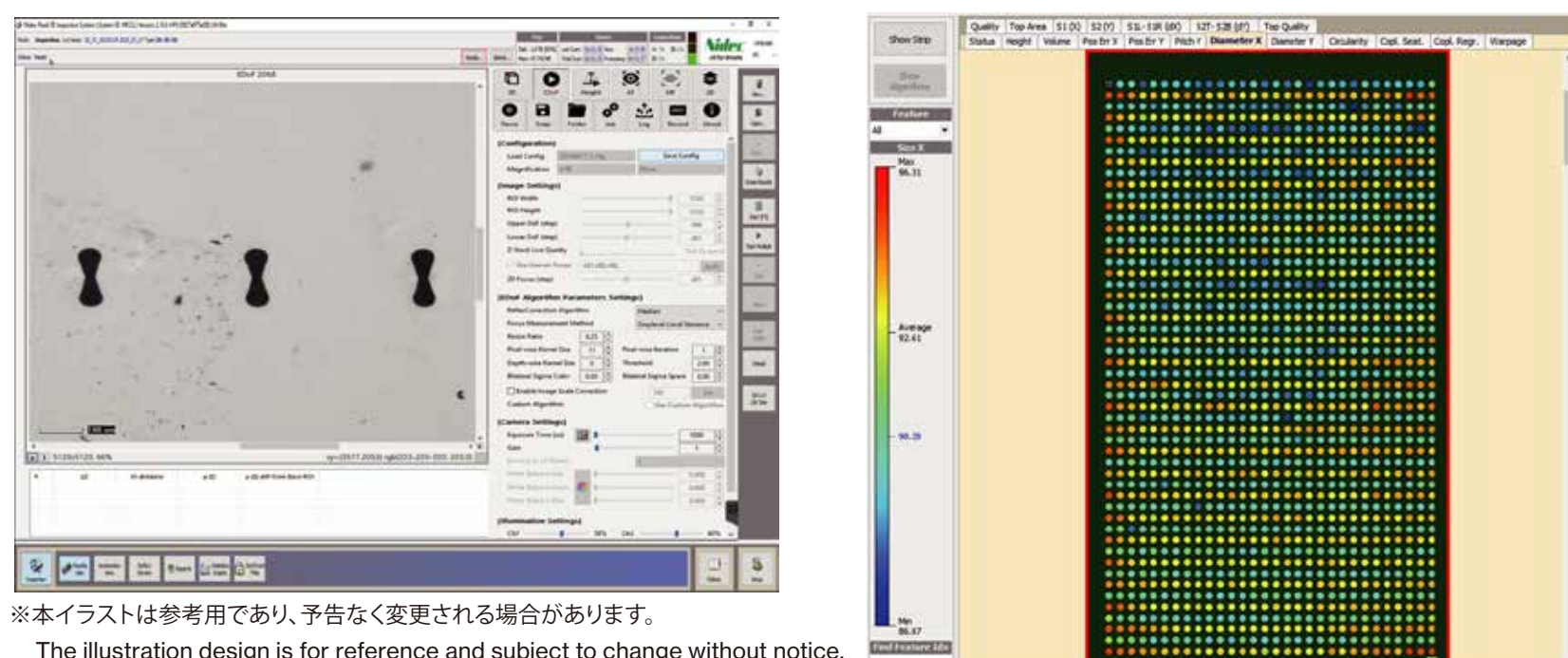
Glass panels are gaining attention as next-generation semiconductor packaging materials. Our solution enables simultaneous measurement of top, waist, and bottom dimensions, while also providing image-based inspection of via contamination, voids, cracks, and scratches.

TGV応用分野: Probe Card, Glass Interposer, LED B/L, Glass Substrate

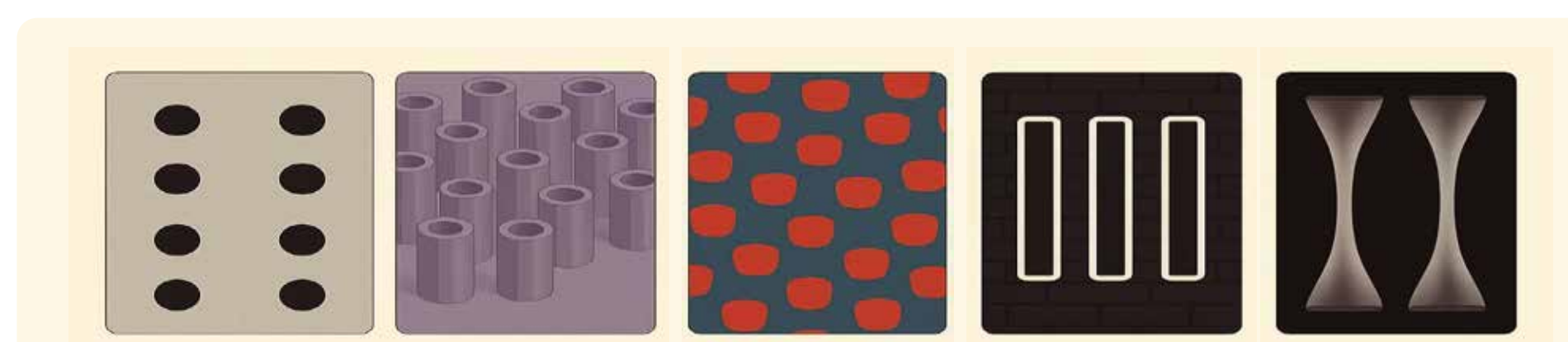
マルチビューアングルでの測定/ビアの自動識別対応
Multi-view angle inspection/Auto-identification of via

優れた被写界深度の光学システムでの2D/3D検査を実現
2D/3D inspection with large depth of field

2D/3D画像処理技術応用による高レベル品質判定
2D/3D imaging technology is suitable for quality monitoring and analysis



※本イラストは参考用であり、予告なく変更される場合があります。
The illustration design is for reference and subject to change without notice.



TGV Process	Image	AOI	IR	X-Ray
Laser Modification		Miss fire / Position error		
TGV Etching		Surface defect Diameter (top/waist/bottom) Via shape /taper angle Through / blind via Roundness		
Seed layer		Diameter	Glass Inner crack / Via condition	Inner crack
Via filling		Top Diameter	Glass Inner crack / void	Inner crack / void
Glass Dicing		Edge Chipping	Glass Inner crack	

※対象製品に合わせて光学ヘッドの選択が可能です。
You can choose the optical head according to the target product.

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