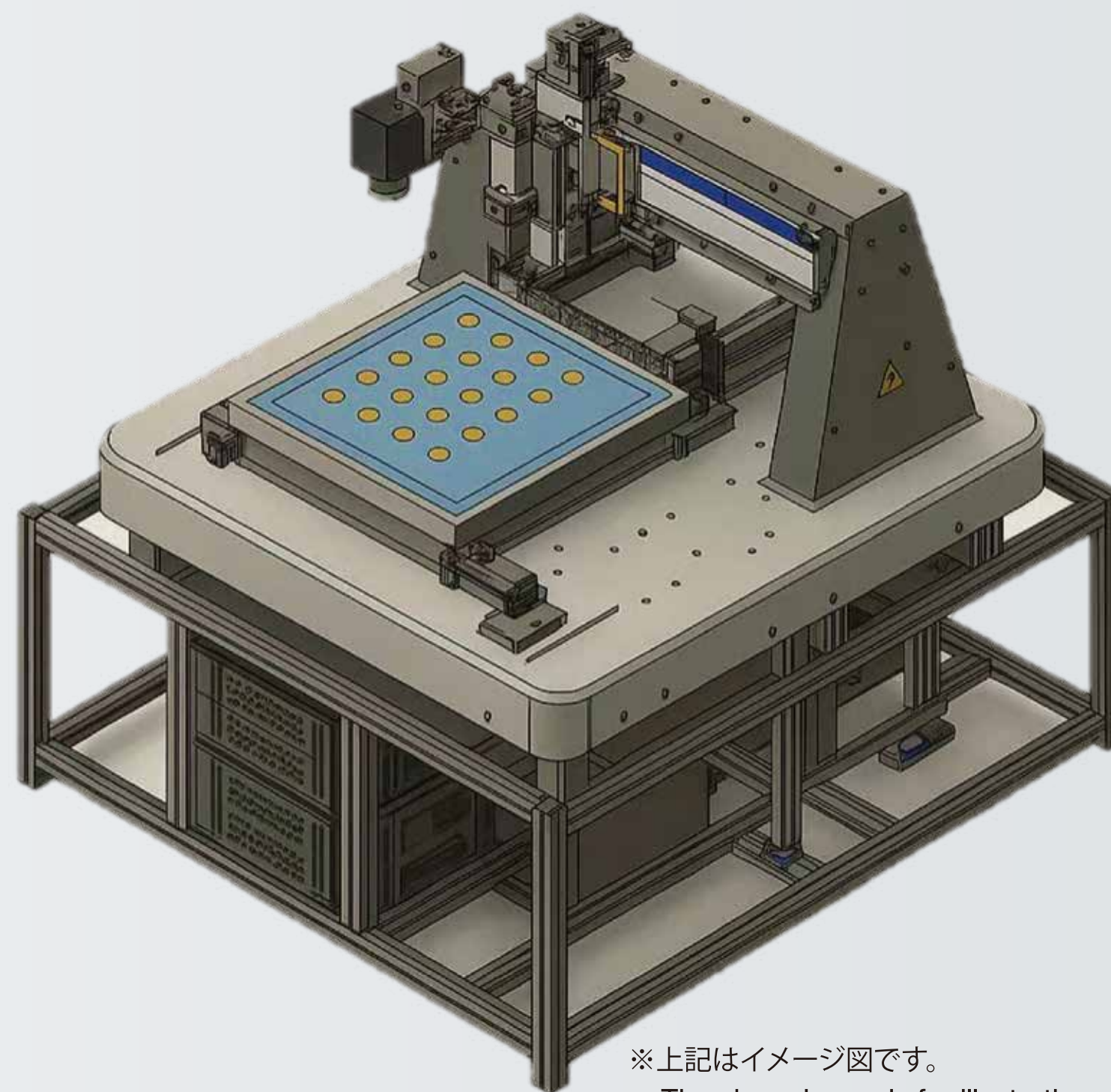
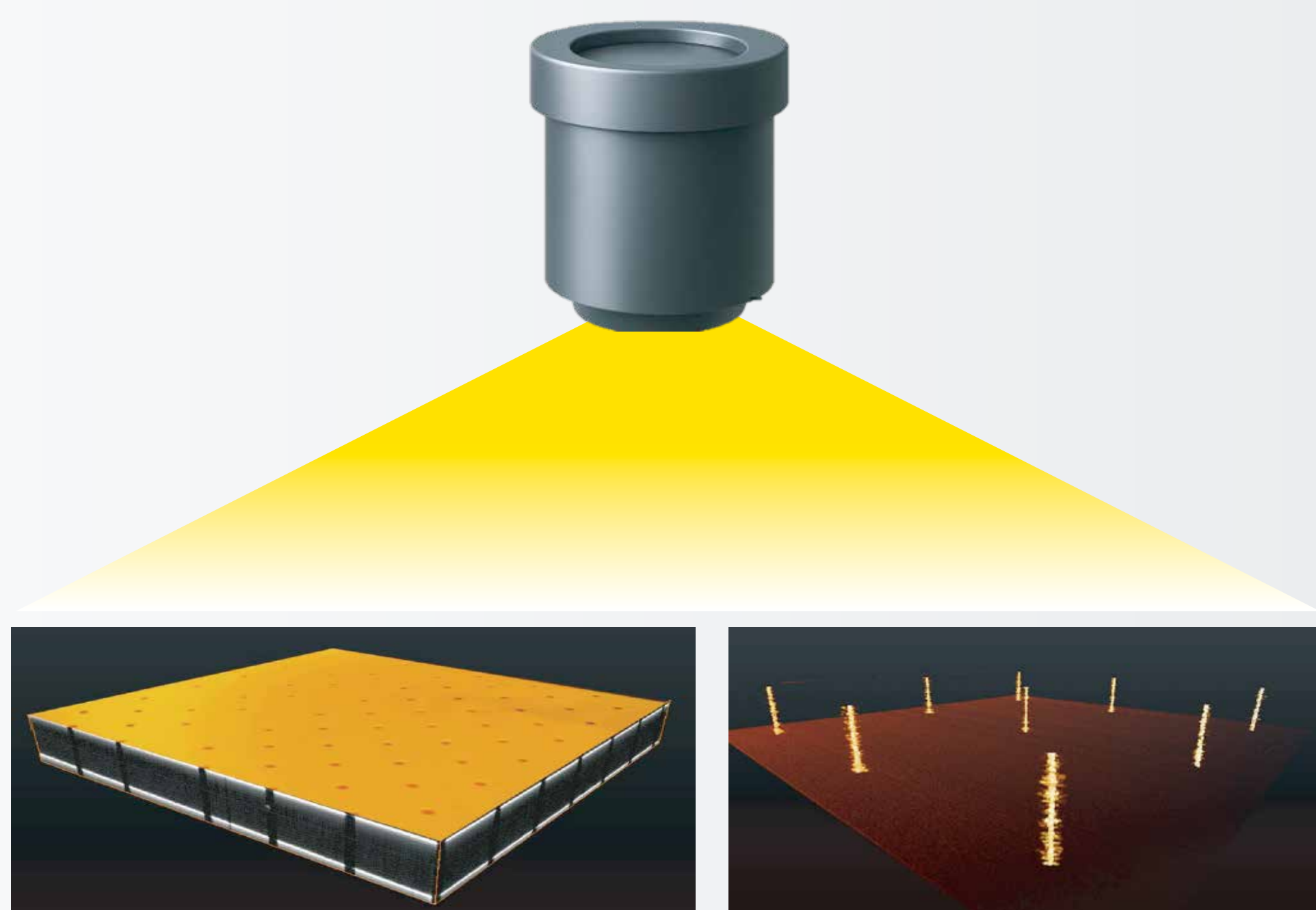




※上記はイメージ図です。
The above image is for illustration purposes only.

TGVプロセス対応の完全な光学検査ソリューション — 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。ガラスパネル向けトップ、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、クラックや傷など確認を画像イメージ確認できると共に、各箇所の計測を行います。

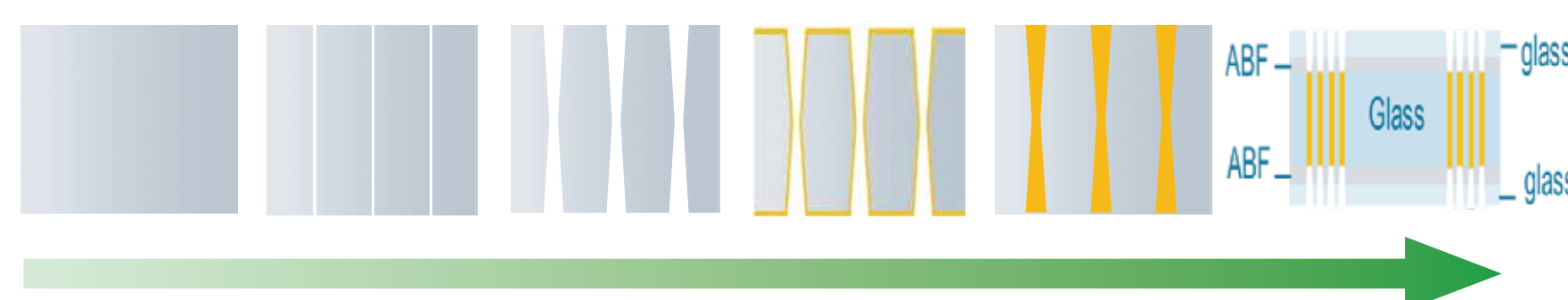
Glass panels are gaining attention as next-generation semiconductor packaging materials. Our solution enables simultaneous measurement of top, waist, and bottom dimensions, while also providing image-based inspection of via contamination, voids, cracks, and scratches.

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

2mm厚で高い光の透過性を実現
High Optical Penetration of 2mm thickness

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

TGV Process & Inspection items



TGV process	Glass In	Laser Modification	TGV Etching	Seed layer	Via filling (After CMP)	ABF Build up
Images						
3D NIR	Surface defect	Miss fire Position error	Via size Crack / blocked	Inner crack seed layer PI thk.	Inner crack	Inner crack ABF Delam

Specification

Magnification factor (Objective lens)	5X	20X	50X (optional)
Axial pixel resolution (in air/glass)	7μm/5μm		
Transverse pixel resolution	4.5μm	1.2μm	0.5 μm
Scanning range (Max.)	4.5 x 4.5 mm ²	1.2 x 1.2 mm ²	0.5 x 0.5 mm ²
Imaging depth	2mm		
Software functions	- Real-time image acquisition, processing, and display engine 2D preview (XZ), 2D/3D imaging		

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