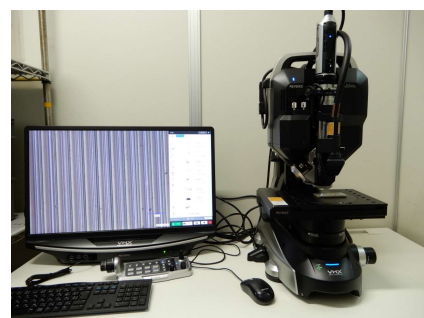
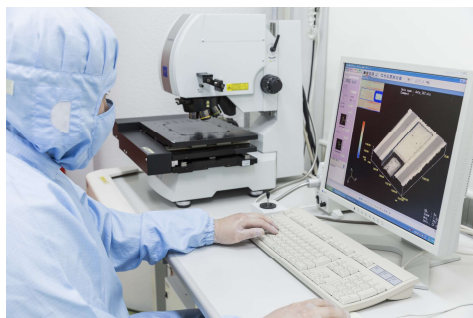
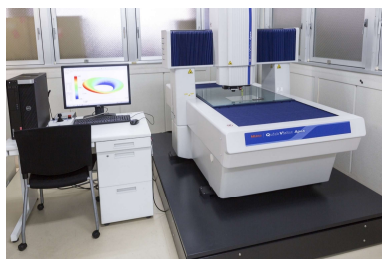


経験と技術が紡ぐ信頼と品質

私達の検査と測定技術は
品質向上、安全性、生産プロセス最適化など
多岐にわたる側面で重要な役割を果たしています。



お客様各社の要求事項に合わせ、環境試験装置から、複雑な形状測定、分光特性等様々な検査装置を保有し、品質特性を検査することが可能です。厳格に管理されたクリーンルームでの経験豊富な作業員による検査対応により高品位なガラスに仕上げます。



検査・測定

各種測定機により、様々な品質特性の測定が可能です（測定項目例）

形状関係：板厚・外形寸法・異形輪郭形状・糸面・コーナー・直角度・円形（同芯度・真円度）
・3D形状（深さ・段差）

表面特性：表面粗さ・表面うねり（平坦度・平面度）・平行度・波面収差・接触角

光学特性：透過率・反射率・ヘイズ・屈折率（アッペ数）・硝子歪（内部応力）

熱的特性：熱膨張計数・硝子熱的特性（軟化点、転移転、歪み点、徐冷転）

機械的特性：硝子硬度（ヌープ硬度、ピッカーズ硬度、鉛筆硬度）・破壊強度（曲げ試験、落球試験）
・強化応力（CS・DOL）

信頼性試験：恒温恒湿試験、高温試験、低温試験、ヒートサイクル試験

外観検査：外観検査認定制度により、検査技術資格保有者による確実な検査、光学ガラスや高画素カメラモジュール用カバーガラス等 超微細欠点への検査対応

【3μm・5μm・7μm・10μm・20μm 他 検査識別対応可能】

私達の強み

超微細欠点への検査対応

様々なサイズの検査が可能

受託測定等も承ります。

その他の仕様にも対応しますのでご相談ください。
弊社ではガラス調達～切断・形状加工・コーティングも
社内一貫生産で対応可能です。



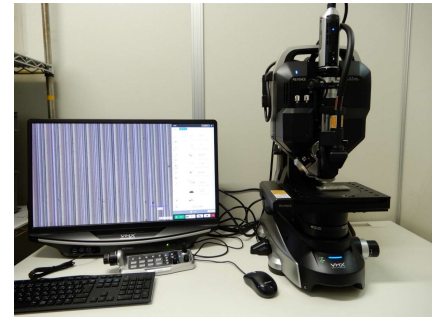
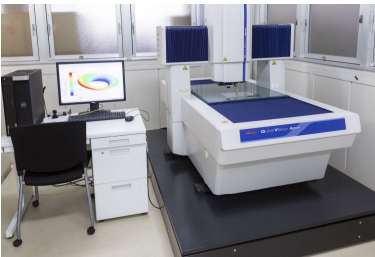


Quality and Trusty by long and reliable history

Our inspection and measurement process is contributing on various process improvement, like quality improvement, safe production and process optimization.



We can inspect various quality and characteristics with various measurement facilities to meet customers' requests. We can produce qualified products with reliable inspection by experienced inspectors in the inspection room strictly controlled.



Inspection and Measurement

Our Strength

Inspection of very fine defect

Various size

Subcontracting

We can inspect various characteristics. (Examples)

Shapes: Thickness, Dimension, Deformed contour shape, Chamfering, Corner, Squareness, Circle, 3D shape

Surface: Roughness, Waviness, Flatness, Parallelism, Wavefront aberration, Contact angle

Optical Property: Transmittance, Reflectance, Haze, Refractive index (Abbe number), Glass strain (internal stress)

Thermal Property: Thermal expansion, Glass thermal characteristics (Softening point, Transition point, Strain point, Cooling point)

Mechanical Property: Hardness, Breaking strength (Bending, Falling ball test), Strengthening stress (CS/DOL)

Reliability: Constant temperature and humidity test, High temperature, Low temperature, Heat cycle test

Visual Inspection: Inspection by certified inspector with visual inspection certification system for products strictly controlled products like cover glass of high resonance camera module

【3μm・5μm・7μm・10μm・20μm available for various inspection】

[Link to our inspection and measurement](#)

Please don't hesitate to contact us.

MATSUNAMI can process many kinds of glass in-house.

