



「松浪硝子工業が得意とする各種の加工技術」

【新設備】レーザー切断加工技術

松浪硝子工業(株)
ファインガラス営業部
特設 HP



松浪硝子工業では多くの種類の切断加工技術を有しています。
今回はその切断加工技術の中でレーザー切断を紹介させていただきます。

当社ではレーザー切断装置を所有しています。

各種ガラスをお客様のご指定の寸法・形状に切断及び丸形状・異形状の穴加工をすることが可能です。

厚みは、0.5mmから4.0mmまで対応可能です。(硝材・厚みにより対応できる寸法・形状が異なります)

また保護フィルム・樹脂・各種コート付きガラスの切断加工にも対応することが可能です

(フィルム・樹脂・コートの種類によっては対応出来ない場合がございます)

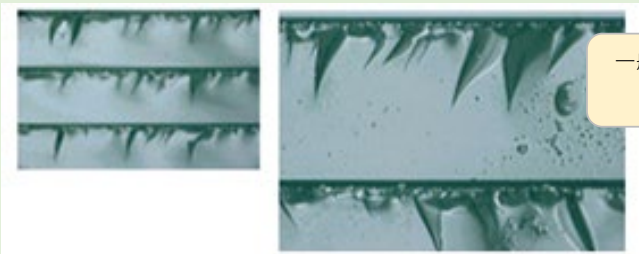
特長

- 様々な厚みへの対応可能
- 直線切断はもちろんの事、どのような異形状の切断も可能
- 切断と合わせて、穴加工や溝加工などの特殊加工も行います
- 御支給や御指定のガラスの受託加工もお引き受けします
- 量産加工だけでなく、少量の試作加工から承ります

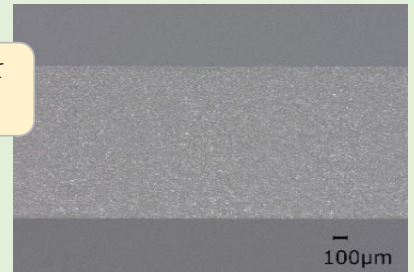


特殊形状や穴あけ加工
従来のスクライプでは
難しい異型切断対応が可能

<加工サンプル 手形>



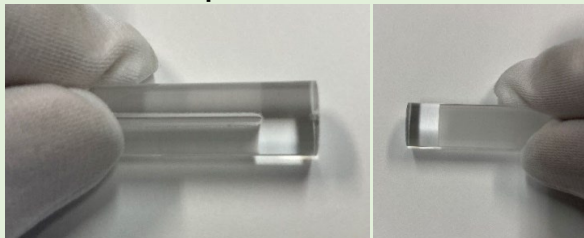
一般的なスクライプ切断と比較して
切断面を綺麗に加工出来ます



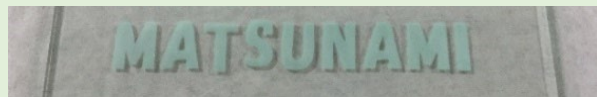
<レーザー切断 断面>

<一般的なスクライプ切断 断面>

<加工サンプル φ10円柱ガラスへのスリット貫通加工>



<加工サンプル 文字の掘り込み加工>



NEO切断やレーザー切断、様々な切断技術
各種洗浄・精密検査を合わせて一貫生産が可能です
お客様のニーズにあったガラス製品を少ロットから受注可能です
上記HPよりお問い合わせをお待ちしています

装置概要

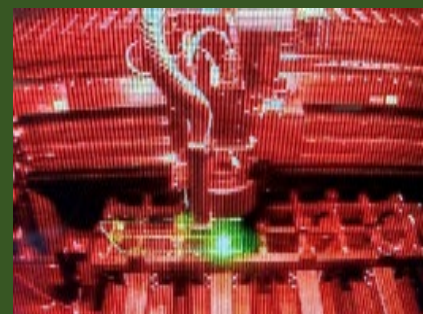
<装置外観>



<加工風景～IRレーザー～>



<加工風景～Greenレーザー～>



加工サイズ詳細

加工可能なサイズ・厚み

加工種類	波長	パルス幅	加工サイズ(min)	加工サイズ(max)	厚み	加工種類 (穴開け・異形等)
外形加工 IRレーザー	1064nm	ピコ秒	□5mm	920×920mm	0.5～4.0mm	四角形状、丸形状、 異形状
穴明け加工 Greenレーザー	532nm	ナノ秒	φ1.0	φ80.0	0.5～4.0mm	四角形状、丸形状、 異形状



【New facility】 Cutting by Laser



We have many glass cutting technologies.
We would like to introduce Laser cutting technology today.

We have Laser cutting facility in house.

We can make kinds of glass various shapes requested by customers / users.

Regarding to thickness, our availability of process is between 0.5mm and 4.0mm.

* Dimensions and shapes depends on its glass compositions and / or thickness.

Basically, this facility can cut glass with protection film, resins and various coatings

* It depends on films, resins and coating.

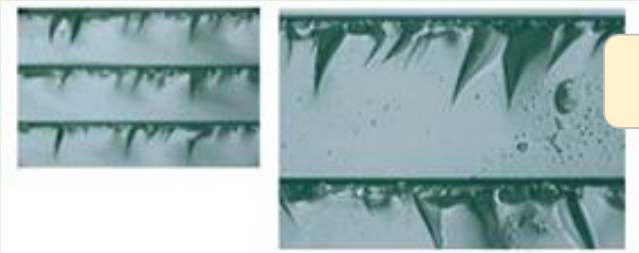
Advantages

- Various thickness
- Not only straight line, but also any free-drawn shape
- Through-hole, ditch, engraving etc. are available.
- Happy to supply as POC and/or OEM
- Happy to work with small quantity



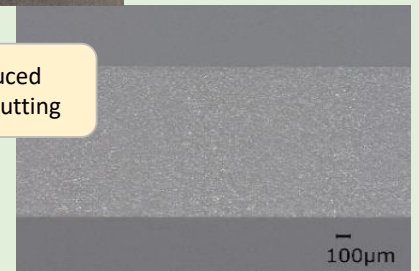
Available to make special shape and/or hole, which can't be produced with conventional scribe cutting.

< Sample : Hand shape >



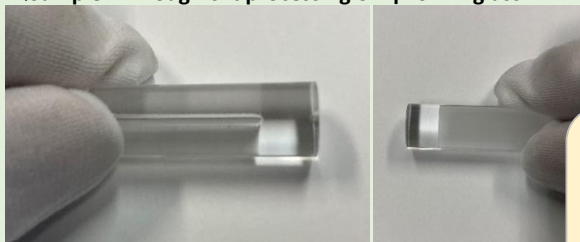
Edge appearances by normal scribe cutting

Smoother edge can be produced compared with conventional cutting



Edge appearances by Laser cutting

< Sample : Through-slit processing on φ10mm glass >



< Sample : Engraving >



We can supply various products through whole process from cutting, including 'NEO' and Laser to various washing and smart inspection. Also, we can supply glass products requested by customers with small quantity.

Please browse our website and give us your inquiries.

Excellences

< Facility >



< Processing ~IR laser~ >



< Processing ~Green Laser~ >



Availability

Size and Thickness

	Wave length	Pulse	Min. sizes	Max. sizes	Thickness	Shapes
IR Laser (External dimensions)	1064nm	Pico(PS)	□5mm	920×920mm	0.5~4.0mm	Square, Lrectangle, Circle, Oval, Free-drawn etc.
Green Laser (Hole, ditch)	532nm	Nano(NS)	φ1.0	φ80.0	0.5~4.0mm	Square, Lrectangle, Circle, Oval, Free-handed etc.