

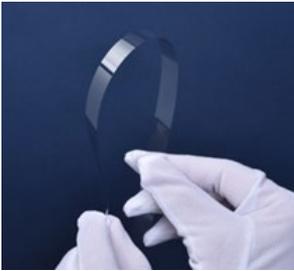
独自のガラスカッター製作技術 『NEO』により、 クラックレスの切断面を実現

切断面比較



0.03mm の薄いガラスを曲げて割れにくい状態で
切断することが可能です。

薄板ガラス (UTG) 切断加工 技術



<特徴>

- ・従来と比較して曲げ強度が大幅 UP (下記曲げ強度試験データご参照)
- ・工法は一般的なスクライブ切断であり、量産性、コスト面で優位です
- ・従来の切断では切断面にマイクロクラックが発生しますが、『NEO』ではクラックがほぼ発生することがありません (上記切断面写真比較ご参照)
- ・その他の仕様にも対応しますのでご相談ください

<用途>

- ・フォルダブルスマートフォン (折り畳み) 用カバーガラス
- ・OLED 用カバーガラス
- ・ペロブスカイト太陽電池用基板 etc...

品質

- ・最小屈曲 R3 以下
- ・端面クラックレスによる割れ低減

コスト

- ・安価なスクライブ切断工法

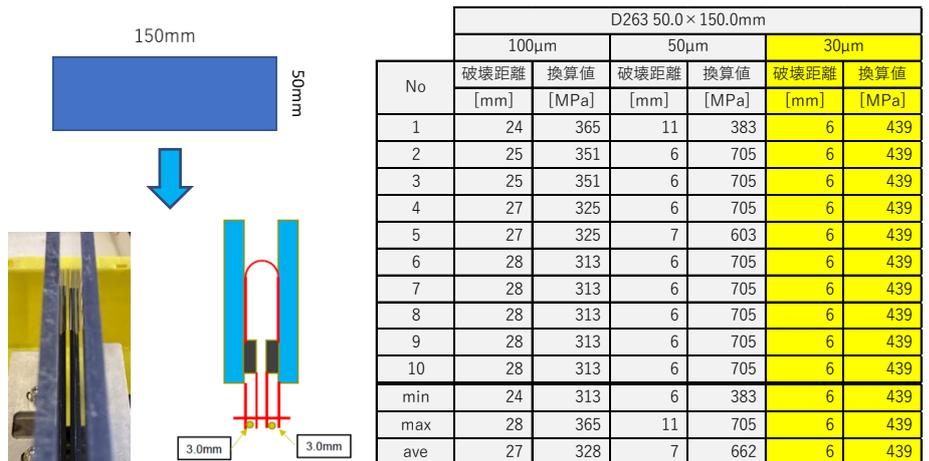
納期

- ・UTG 基板は常時在庫あり
- ・工程が短く、短納期対応が可能

強度試験 (2点曲げ試験)

長辺側を屈曲させ、破壊時の距離と圧力を測定します。

板厚 30 μ m データ 距離: 6mm 圧力: 439MPa





Thinner Glass (UTG) Cutting Ability



Quality

- Min. bending radius = $\leq R3$
- Less breakage due to cracks

Cost

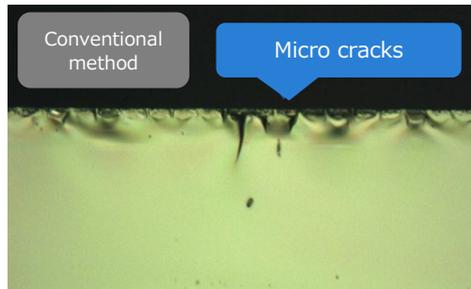
- Reasonable scribe cutting rather than laser or water jet

Delivery

- Inventory availability
- Short lead-time with simple process

Less crack glass edge with our advanced cutting technology called 'NEO'

Edge appearance comparison



We can cut thinner glass like 0.03mm with NEO technology so as not to be broken easily if bent.

<Advantages>

- Increase bending strength compared with conventional cutting (Refer to the bending strength test as follows).
- Advantage on productivity and cost sensitivity because of one of scribe cutting methods.
- Micro cracks must occur with conventional method, however, 'NEO' would make LESS cracks on glass edge. (Refer to above photographs)
- Please let us know your requests on glass cutting.

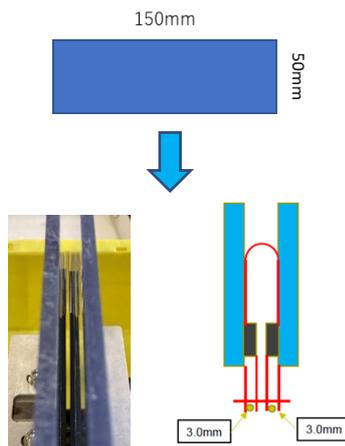
<Applications>

- Cover glass for 'Foldable' mobile phone.
- Cover glass for OLED.
- Substrate for photo-voltaic systems, e.g. Perovskite solar cells, etc...

Bending strength test (2 points)

<Test method> Measure their distance to break and pressure value converted, in long side bent.

<Conditions and Results> In case of 30μm thickness → Distance to break : 6mm pressure value converted : 439MPa



No	D263 50.0×150.0mm					
	100μm		50μm		30μm	
	Distance to break [mm]	Value converted [MPa]	Distance to break [mm]	Value converted [MPa]	Distance to break [mm]	Value converted [MPa]
1	24	365	11	383	6	439
2	25	351	6	705	6	439
3	25	351	6	705	6	439
4	27	325	6	705	6	439
5	27	325	7	603	6	439
6	28	313	6	705	6	439
7	28	313	6	705	6	439
8	28	313	6	705	6	439
9	28	313	6	705	6	439
10	28	313	6	705	6	439
min	24	313	6	383	6	439
max	28	365	11	705	6	439
ave	27	328	7	662	6	439