

ガラス加工（ザグリ、穴開け、キャップ溝加工他）

①加工内容

- ・ガラスエッチング、ドリル加工、キャップ

②加工サイズ(ワーク)

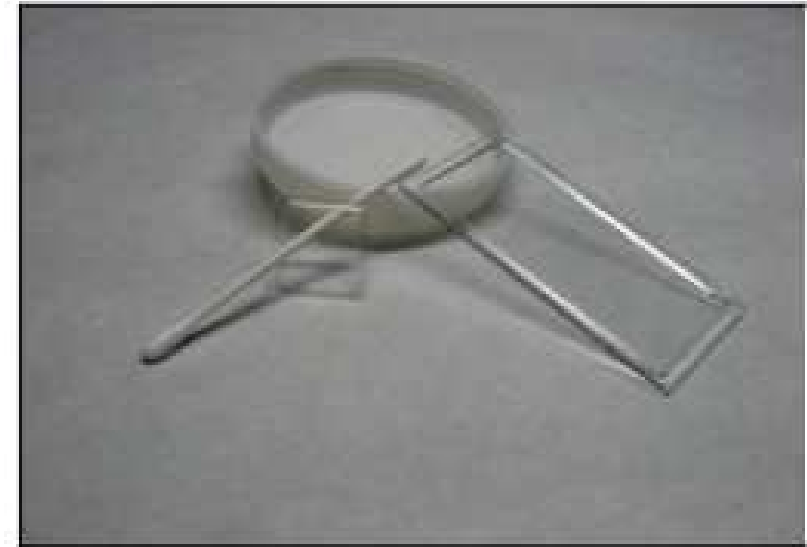
- ・MAX: 500mm × 400mmまで対応可能
- ・MIN: 100mm × 100mm

③精度

- ・ザグリ(基本ガラス厚の50%、要仕様相談)
- ・その他仕様はお問い合わせ下さい。

④基板

- ・ソーダガラス、無アルカリガラス、石英、ウェハ等
(ご支給、弊社手配可)





貼り合わせ加工

①加工内容

- ・ガラス＋ガラス貼り合わせ
- ・ガラス＋フィルム貼り合わせ(仕様要相談)

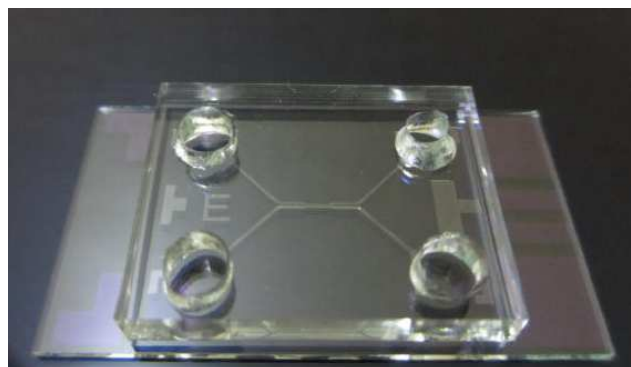
②加工サイズ

- ・MAX: 400mm × 360mmまでのガラス基板へ加工可能。
 - G＋G: 400mm × 360mm
 - G＋F:(仕様要相談)

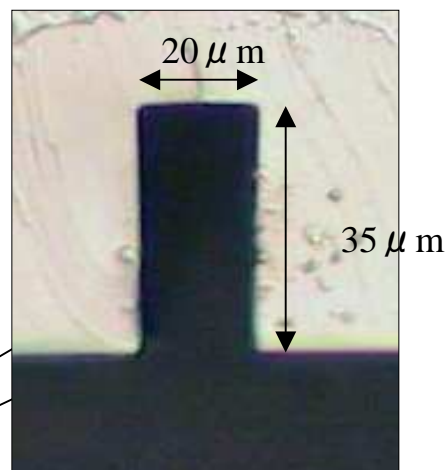
③加工実績

- ・ガラス＋ガラス間ギャップ: 0.01mm(シール材で貼り合わせ)
- ・アライメント精度: $\pm 20 \mu m$

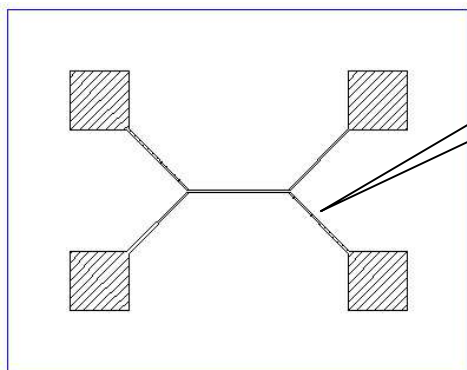
マイクロ流路チップの概要図



マイクロ流路部拡大断面図



- 流路幅: $20\ \mu\text{m} \sim 200\ \mu\text{m}$
(加工精度: $\pm 5\ \mu\text{m} \sim \pm 10\ \mu\text{m}$)
- 流路高さ: $5\ \mu\text{m} \sim 40\ \mu\text{m}$
(加工精度: $\pm 2\ \mu\text{m} \sim \pm 5\ \mu\text{m}$)



●マイクロ流路チップは、バイオや化学分析(システム)をマイクロスケール化する目的で、溶液の混合、反応、分離、精製、検出など様々な化学操作をマイクロ化し、微細加工技術を用いて基板に集積化するものです。

ガラス加工（ザグリ、穴開け、キャップ溝加工他）

①加工内容

- ・ガラスエッチング、ドリル加工、キャップ

②加工サイズ(ワーク)

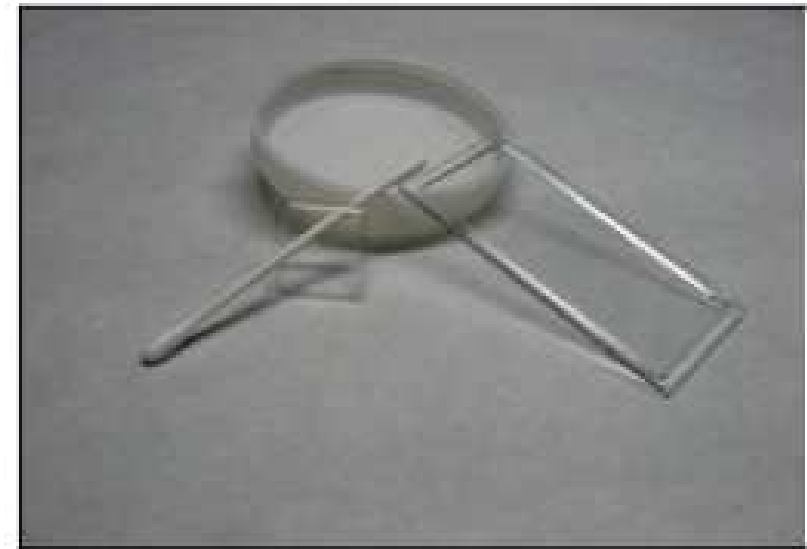
- ・MAX: 500mm × 400mmまで対応可能
- ・MIN: 100mm × 100mm

③精度

- ・穴あけ、切り出し: 1~75mm(外形)
- ・ザグリ(基本ガラス厚の50%、要仕様相談)
- ・その他仕様はお問い合わせ下さい。

④基板

- ・ソーダガラス、無アルカリガラス、石英、ウェハ等
(ご支給、弊社手配可)



スクリーン印刷

①加工可能膜

- ・レジスト、Ag等

②加工サイズ

- ・MAX: 400mm × 360mmまでのガラス基板へ加工可能。
- MIN: 100mm × 100mm

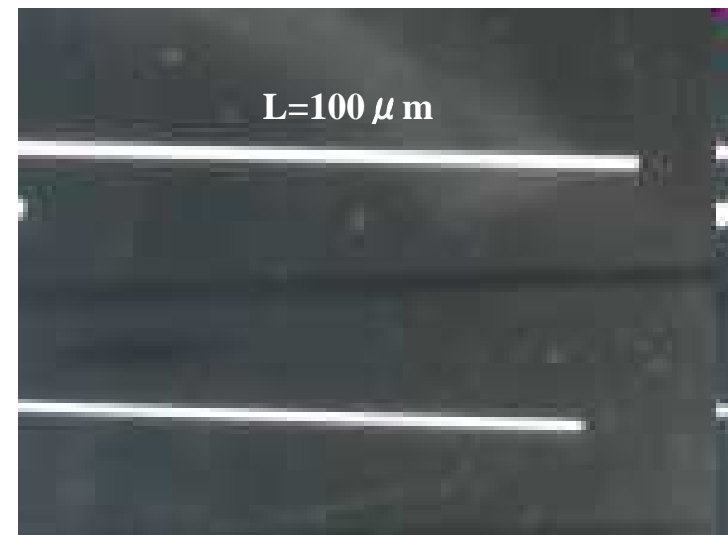
<Ag印刷加工例>

③加工実績

- ・L/S=100 μ m/100 μ m

④基板

- ・ソーダガラス、無アルカリガラス、石英等
(ご支給、弊社手配両方可)



保護膜・絶縁膜塗布

①加工可能膜種

- ・レジスト、ポリイミド等(他の支給材でも対応可)
- * 持込材の場合はSDSの事前情報入手必要

②加工サイズ

- ・ロールコーター MAX: 470mm × 370mm (レジスト)
- ・スピンコーター MAX: 300mm × 300mm (レジスト、ポリイミド等)
*有効エリアはφ300mm
- ・バーコーター MAX: 300mm × 400mm (レジスト、ポリイミド等)
* 現在立ち上げ調整中

③膜厚

- ・レジストの場合、ロールコーター、スピンコーター共に1~2μm
- ・ポリイミド等ご要望に応じ膜厚調整可能(~5μm)
→スピンコーターでの塗布。
- * その他膜厚調整はご相談ください。



マスク作成

- ・お客様の手書きによるイメージ図やCAD図等をマスク図に変換しフォトマスク作製を行います。

②マスク種類

	基板	精度	寿命	コスト
Crマスク	石英ガラス	◎	○	高
	ソーダガラス	○	○	中
Emマスク	ソーダガラス	○	△	中
Filmマスク	フィルム	×	×	低

③版サイズ

- ・基板サイズ470×370まで対応可能。

※最小は4”×4”サイズ程