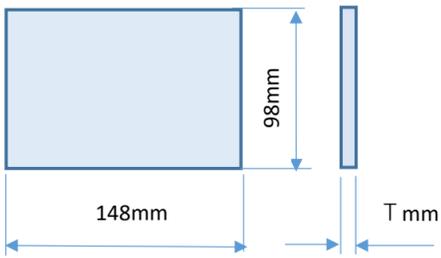
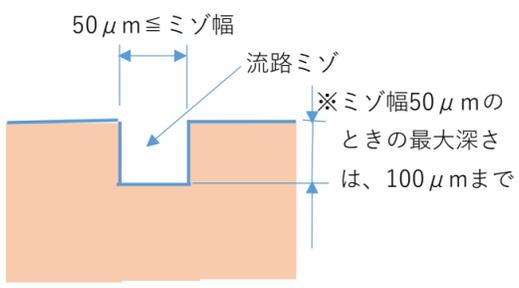
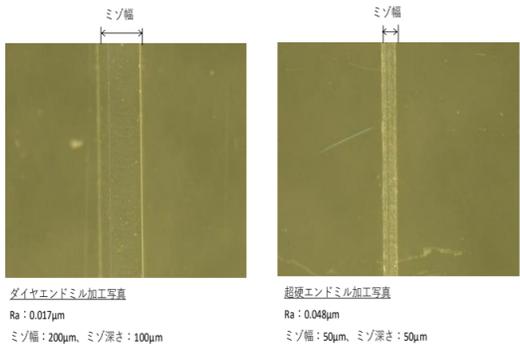


【マイクロ流路試作サービス 加工技術情報】

NO.	項目	内容	実力値	備考
1	大きさ 生地板サイズ	対応できる最大サイズ 	縦：98mm×横：148mm T(板厚み)； 1mm、2mm、3mm、 4mm、5mm、6mm、 10mm、	・生地板サイズは、 縦:100mm×横:150mm用の専用金型で 射出成形されたCOPプレートを使用。
2	材質	シクロオレフィンポリマー (COP)	ZEONEX 690R その他のZEONEX、 ZEONORにも対応	・物性はカタログ参照。
3	流路ミゾの 最小サイズと 最大深さの関係 ミゾの仕上がり		ミゾ幅の最小サイズ； 50 μm ミゾ深さの最大サイズ； ミゾ幅の2倍まで ミゾ幅・深さの仕上がり； ±15 μm	・ミゾ深さはミゾ幅の2倍まで。 ・ミゾ幅50 μm以下やミゾ深さが ミゾ幅の2倍以上のときは別途相談。 ・流路ミゾのコーナーにRが付く。
4	加工したミゾの 面粗さ	<切削加工例を示す> 	Ra0.03~0.3 μm位	・ツールマーク跡あり ・流路ミゾの形状によって面粗さが 変わる。
5	接合	ゼオン方式による接合法 (COP同士) <テスト条件> ・流路チップサイズ：70mm×15mm ・流路ミゾサイズ：幅5mm×深さ0.2mm ・流路長さ：60mm ・上板厚み：2mmt、下板厚み：2mmt  COPの成形品、フィルム等をゼオン方式の接合法を使って接合する。	COP同士による接合 左記形状での接合力； →流路内に液体を注入 させたときのポンプ 負荷：500kPaに耐え る。	・日本ゼオンの特許 ・その他に、協力メーカでVUV接合や 両面テープ使用による接合方法を 検討できる。
6	切削加工 以外での対応	・金型製作による射出成形品でサンプルを作製。		・試作型、量産型；対応可 詳細は別途打合せによる。

注記1. 本資料に記載されている全ての写真及び図面は用途例を示すものであり、必ずしも使用例ではありません。

2. 本資料に記載した数値は代表値であり保証値ではありません。

3. 成形品の特性は、成形材料の選択、部品設計、成形条件、使用環境などの影響を受けます。

特定の材料または部品設計が用途に適合しているか否かはお客様が事前に責任を持って性能評価を行って下さい。

4. 第三者が所有する工業所有権については、お客様の責任でご確認下さい。