

カタログ カスタマイズ

チップの材質

✓	✓	チップの材質は透明なポリマーです。
✓	✓	チップの材質: Topas (COC), Zeonor (COP), Zeonex (COP), PMMA, PC, PP, PS
	✓	カタログ掲載品の材質は、御希望に応じて変更可能な場合があります(20個以上から応相談)。
	✓	ポリマーグレードを指定したチップ製造を承ります。
✓	✓	材質ごとの耐薬品性はカタログの付録を御覧ください。

製造方法

✓	✓	microfluidic ChipShop のポリマーチップは、射出成型によって金型から製造しています。
✓	✓	射出成型用の金型は、超精密機械加工で作製しています。
	✓	射出成型で実行可能な精度は構造によります。基本情報はカタログの付録を御覧ください。

チップのサイズ・形状

以下の形状は ChipShop の定める標準形状です。これらに基づいて設計をすると、カスタマイズ時の金型費用が抑えられます。

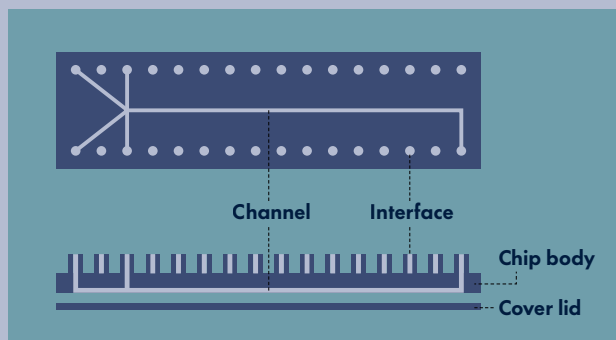
✓	✓	顕微鏡用スライドガラス型(75.5 mm x 25.5 mm)
✓	✓	ダブルスライド型(75.5 mm x 50.0 mm)
✓	✓	SBS タイタープレート型(127.8 mm x 85.5 mm)
✓	✓	1/4タイタープレート型(64.1 mm x 43.1 mm)
✓	✓	拡張型1(95 mm x 16 mm)
✓	✓	CD 型(直径120 mm, 中心円直径15 mm)
✓	✓	1/6円型



SBSタイタープレート型のカスタマイズチップ

チップの構成

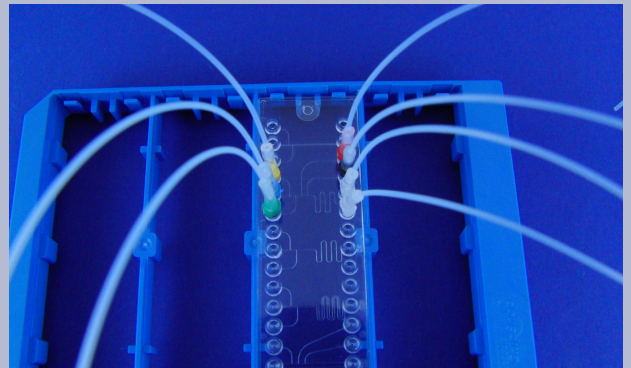
✓	✓	インタフェースはチップの上部に、流路はチップ本体の底部にあります。
✓	✓	流路はチップ本体の底部側から、チップ本体と同じ材質の薄いフィルム(50-200 μm程度)で塞がれています。
✓	✓	チップ本体と蓋フィルム間の接合では、接着剤を使用していません。
	✓	蓋フィルム無し(流路が開いた状態)での納品も承ります。
	✓	インタフェース側に開口のあるチップの製造も可能です。



カタログ カスタマイズ

インタフェースの形状とコネクタ類

✓	✓	標準品チップ上のインタフェース(ポート)は、貫通孔、標準 Luer, Mini Luer (オリジナル形状), Olive (オリジナル形状)のいずれかを備えています。
✓	✓	インタフェースは通常、標準96ウェルプレート(中心間距離9 mm)または384ウェルプレート(中心間距離4.5 mm)の間隔で配列されています。
✓	✓	インタフェースを塞ぐプラグや、チューブと接続できるコネクタ等を、標準品として多数御用意しています。



カスタマイズ可能な機能の例

カタログ掲載品のチップにも、以下の処理を施せます。

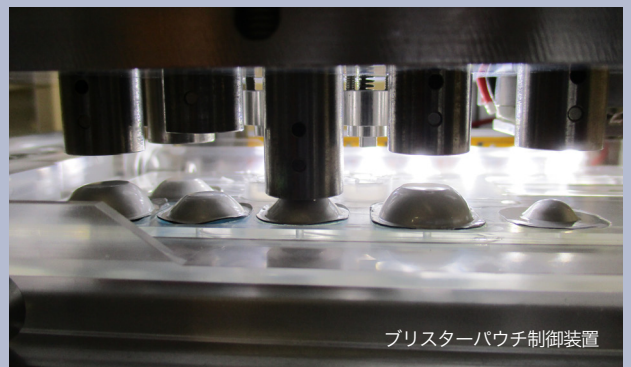
✓	✓	DNA アレイ, 蛋白アレイの付加
✓	✓	蛍光プローブの付加
✓	✓	流路の表面処理(例: カルボキシル基, アミノ基等)
✓	✓	流路, チャンバの親水化, 疎水化
✓	✓	流路, チャンバの研磨仕上げ

試作

✓	✓	試作は切削で行い、5個以上から承ります。
✓	✓	切削試作による最小スペース幅は20 μm です。
✓	✓	流路の切削加工に加え、蓋フィルムによる流路の封入が可能です。
✓	✓	標準インタフェースの搭載が可能です。

その他

✓	✓	チップを操作する装置の製造を承ります。 例: プリスターパウチや回転バルブチップの制御装置
---	---	--



プリスターパウチ制御装置