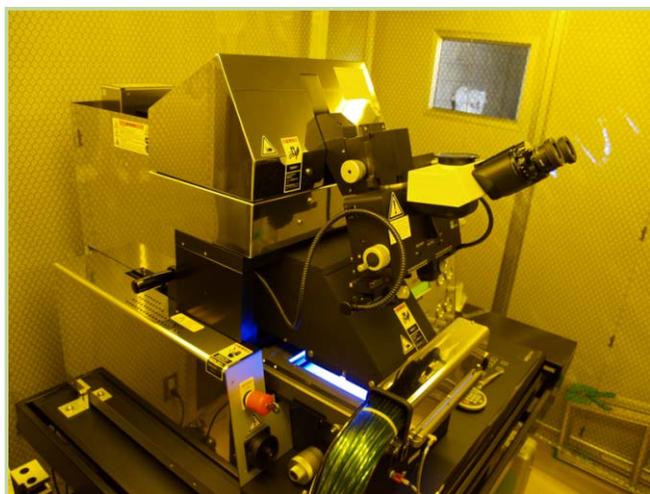
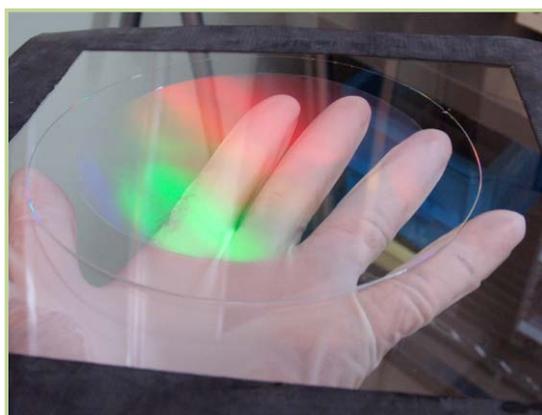


高精度微細金型離型性に優れたバイオマス材料の ナノインプリント成型プロセスの開発

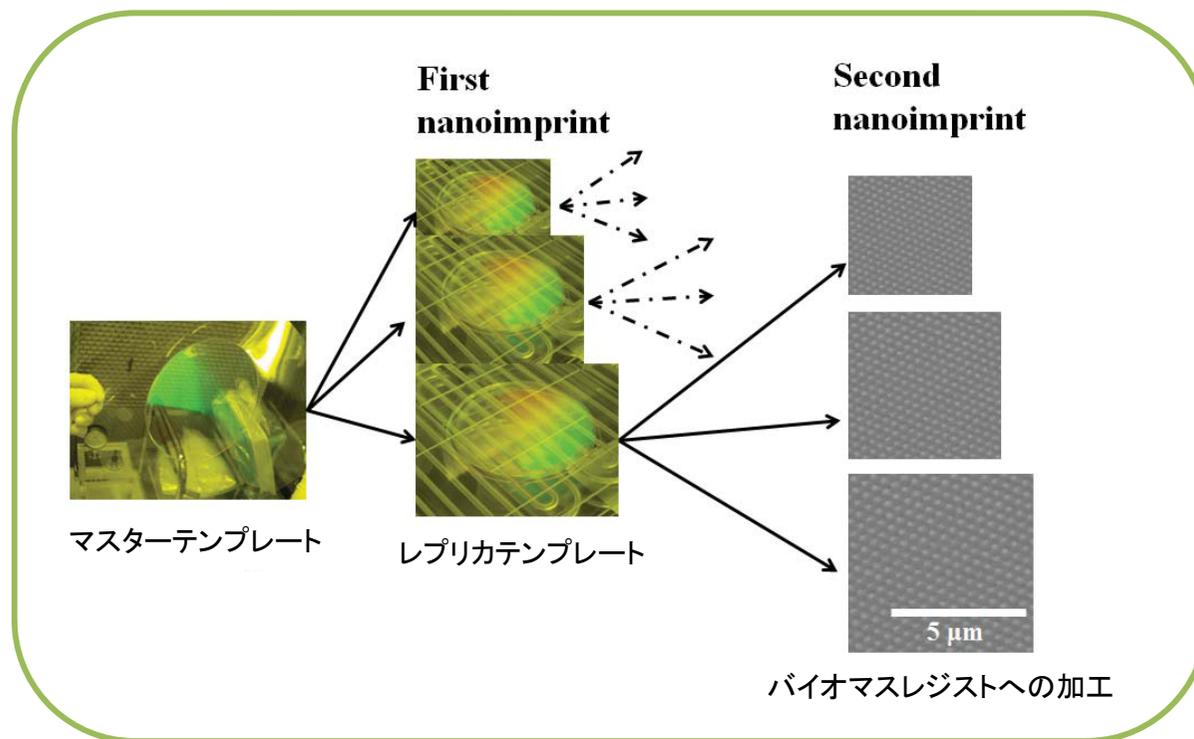
富山県プラスチック工業会、富山県立大学、富山県工業技術センターは、1/10000ミリオーダー以下の微細加工を実現するための糖やセルロースなどを主原料とするナノインプリント用バイオマス・グリーンレジストを開発しています。



ナノインプリンティング装置



成型用スタンパ(レプリカテンプレート)



高価なマスターテンプレートからコピーを作製し、それを金型として利用することで、バイオマスレジスト表面にモスアイパターンなどを形成することを目標としています。

モスアイ構造: 数百nm周期の凹凸構造によって滑らかな屈折率分布を作り、反射防止が可能