

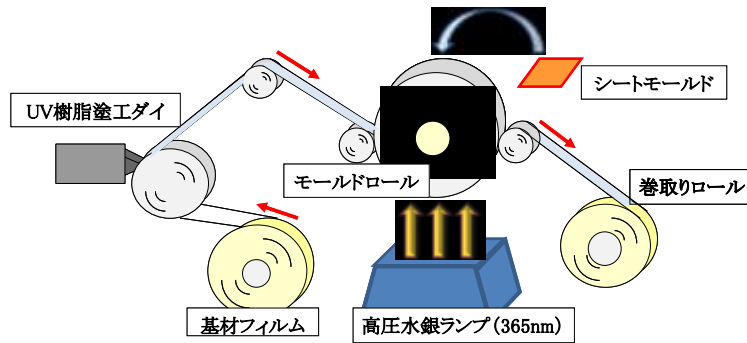
## UV 式ロール to ロールインプリント装置 CMT-120U (東芝機械)

### 1. どのような装置で、何ができるのか

小ロットでの UV(紫外線)樹脂のナノインプリントが可能な高精度・高剛性な小型装置です。マイクロ・ナノパターンスタンパーが施された(接着された)ロールでの連続的な転写により、安定した連続ナノインプリントを実現できます。

### 2. 性能

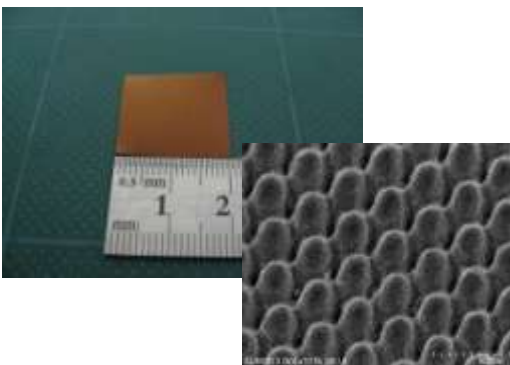
- ロール  
    モデルロール φ200mm 有効幅 100mm
- 速度 : 0.1~4m/min
- 基材  
    プラスチックフィルム MAX 幅 100mm
- 塗工幅 : 80mm
- 塗工許容液体粘度 : 150 cSt



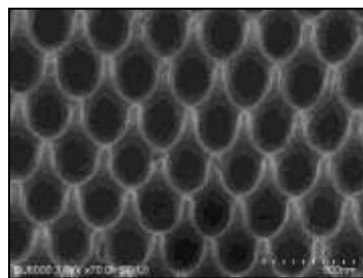
UV 式ロール to ロールインプリント概要

### 3. 加工事例

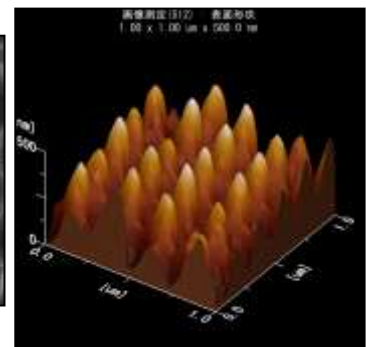
本装置により成形されたサンプルを示す。



モスアイ (蛾の目) シートモード



UV インプリントされたモスアイ構造 (300nm ピッチ)



※本装置は文部科学省の平成 21 年度第 2 次補正予算より設立された「低炭素社会構築に向けた研究基盤ネットワーク整備事業」により設置され、山形大学はサテライト拠点として参画しております。

低炭素研究ネットワーク山形大学 URL

<http://lcnet.yz.yamagata-u.ac.jp/index.html>