

レーザー加工機による 染小紋用型紙加工技術の開発

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター（都産技研）は、**染小紋に使用する型紙をレーザー加工機により作製する技術**を開発しました。この技術により、これまで職人が手彫りで作製してきた型紙に近い、細かな文様の染小紋型紙を作製することが可能となりました。

【背景と目的】

染小紋は、手彫りで彫られた精密な文様の型紙を使用して、型染めされたものです。近年、型紙職人の不足等により、新しい型紙の入手が困難となっています。都産技研が保有している精密加工技術を応用して、染小紋に使用される型紙の作製に挑戦しました。

【開発した技術】

レーザー加工時の出力等を検討し加工部の真円度を向上させることで、型紙職人が使用する紙と同じ渋紙に精密な文様を加工することができました（図2）。出力データには、過去に職人が作製した手彫りの型紙をスキャンして文様をCADデータ化したものを用いました。

都産技研は東京都染色工業協同組合とも協力し、染小紋の振興・普及に寄与してまいります。

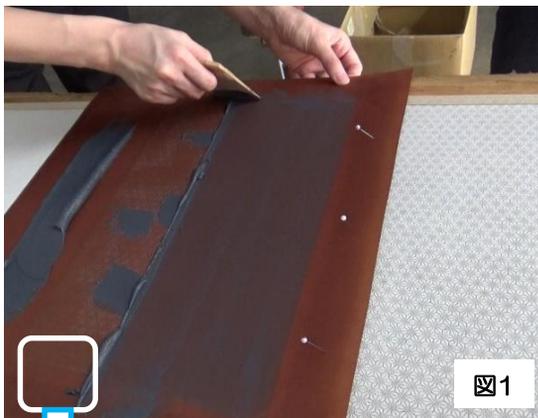


図1

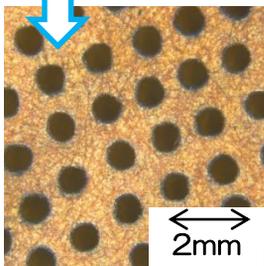


図2

図1
レーザー加工機で作製した
型紙を用いた型染めの様子

図2
作製した型紙の拡大写真



図3

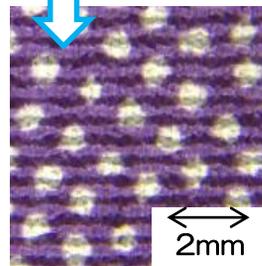


図4

図3
作製した型紙による染小紋
(左から)
中紋、麻の葉、二重丸に菊

図4
染小紋の拡大写真

【お問い合わせ】 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター
複合素材開発セクター 上野 博志 TEL 042-500-1290 FAX 042-500-2397
経営企画部経営企画室 竹内 由美子 TEL 03-5530-2521 FAX 03-5530-2536

<http://www.iri-tokyo.jp/>

配布担当 東京都立産業技術研究センター経営企画部経営企画室広報係 TEL 03-5530-2521