

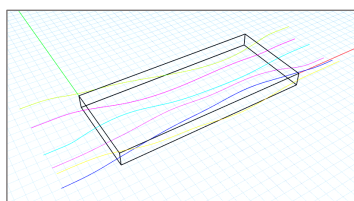
県産木材製家具の製造における 強度向上技術及び加飾技術の開発（第3報）

生産技術部 佐藤彰（研究企画部）、辛川洋介

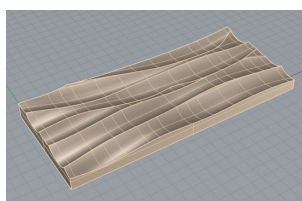
概要

県産のヒノキ、スギ製家具の開発・製造を促進することを目的とした、デジタルツールを活用した加飾技術の研究です。

1. 加工コストの軽減を目的とした手法



3DCADで作成した三次元の自由曲面



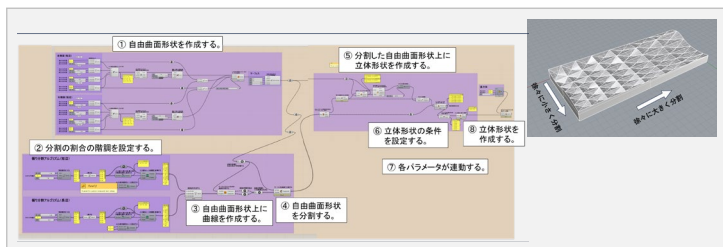
三次元の自由曲面を基に作成した
立体形状の3DCADデータ

NC切削加工



自由曲面形状を施した家具のCGプロトタイプ

2. 設計の効率化を目的とした手法



パラメーターとアルゴリズムによる設計手法
(自由曲面形状上に施した立体形状の作成・編集フロー)

NC切削加工



自由曲面形状上に立体形状を編集した
表面加飾を施した家具のCGプロトタイプ

○ 3DCADで作成した複数の三次元自由曲線に基づくNC切削加工を行い、複雑な立体形状の加飾デザインを作成できることを確認した。

○ ビジュアルプログラミングツールを活用することで、パラメータとアルゴリズムによって、自由面上の複雑な立体形状の加飾デザインを効率的に作成・編集できることを確認した。

◇ 詳しい内容は、研究報告書でご覧いただけます。

【お問合せ先】 佐賀県工業技術センター 研究企画部 0952-30-9398

諸富デザインセンター 0952-47-5601

