

- (1) 壁面加飾材の試作
- (2) 加工機器の応用改善
- (3) クラフト製品の試作

3. 研究内容

- 1) 木口を活かしたタイル型式の加飾材
サイズ $100\% \times 100\% \times 30\%$
- 2) ① 木工旋盤と電動工具併用による木タル加工専用機のモデル製作とその実験
② 倒旋盤利用による応接台脚部加工治具の試作
- 3) 試作品（クラフト製品）
盛器、鉢、宝石箱、コースター、茶托、銘々皿

4. 成 果

- (1) 木製タイルによる壁面加飾の利用度は量的に非常に少ないので現状であり、木質材

の特徴を活かしたもの、量産性を考慮した形態とサイズを検討した、一応視覚的には良い結果を得たが、次の課題として難燃処理、施工上に接着力の問題がある

- 2) 木タル加工専用機のモデルとして木工旋盤と電動工具を併用、材料とカッターを同時に回転させ量産テストを実施した。一応専用機を作る上でのテストとしては良好だった。倒旋盤とルーター用治具については一応所期の目的を達成した
- 3) 岐久杉の樹脂の中に収納する物の関係を考慮の上適当な加工をする必要がある。特に貴金属を直接入れると樹脂が附着するので適当な材種の中箱が布張りをする必要がある

合成樹脂の成型とその利用

研究員 堀 切 政 幸

1. 目 的

木材工業の分野では木材資源の枯渇、複雑な加工技術面での工費の高騰などで、成型品に代替でき得る部門には、これにとて変わってきている。本県でも仮壇部門、土産品並びに装飾関係、脚物製品の加飾部分など、乾燥性及び加工性の点で高精度の成型技術を強く要求されているので、その開発を試み広く木製品などに応用普及しようとする目的とする。今年度は44年度から行なって来た合成樹脂利用の研究を総まとめしたものであ

る。

2. 概 要

低発泡ポリウレタン樹脂とポリエスチル樹脂成型及びFRPの成型利用を主体に研究を行ない、これらの成型法に関連する材質と加飾性などについて、その過程を中心に試みたものである。

3. 成 果

3・1 低発泡ポリウレタン樹脂

装飾分野での額縁・面類などを主体に、又応接セットの肘・脚部分など商品価値と生産性を伴った試作過程から実用化を計っている。又冷凍車の断熱材として使用されその効果をあげている。

3.2 ポリエスチル樹脂

仏壇（宮殿・薄絵部門）・土産品の一部にポリエスチル成型品が多く利用され、そ

の普及効果をあげている

3.3 FRP

本県もヨット・ボート・小型漁船等が、このFRPに変わって来て、ある古い木船の船底部分や補修部分にもコーティングされている。又冷凍製菓のコンテナ等には応用されて、輸送費の軽減とその安全に役立てている

薄絵技法の改善研究

(その1 調査と基本投法の実施)

1. 目的

県下での仏壇製造は、七業種の分業形態によってそれぞれ生産の向上をめざしている。そのなかで薄絵加工の手描き工程による加飾法は均一化と量産化がおくれて、業界発展のさまたげにもなっているので、これの加工改善の段階として、本年度は先進地の状況調査と基本技法（スクリーンによる薄絵技法の応用）の実施を進めて、伝統的技法を活かしながら量産化を計るものである。

2. 概要

- 2.1 スクリーン用資機材の準備
- 2.2 タの種類と枠張法
- 2.3 感光製版法の検討
 - 2.3.1 直接法
 - 2.3.2 間接法
 - 2.3.3 直接・間接法による操作法の実施

3. 成果

本年度は特に基本技法での操作実施を行い

その一般手法を修得した。すでに他分野への利用化も計り日本その実際化を検討している所である。

薄絵技法の応用で、その経過から1・3の改善を試みるべく、漆と合成漆の混和剤として下記のように次年度への実施計画を行った。

スクリーン製版技術の高度利用

- タ用漆の調整と他材料の検討
- タプロセスによる薄絵技法の応用化