

本報の一部は、昭和53年度林学会九州支部大会（別府市）において研究発表を行つた。

3. 技術部

- (1) 木製品の加工技術の研究試作
- (2) 仏壇の生産技術の改善研究
- (3) 屋久杉材の高度利用化研究

1. 旋削製品の試作研究

末吉 光雄

旋削加工は素材の特性や、加工法によって対応の方法が異なるが適正な加工を加えることによって技術の安定と、品質の向上をはかることが出来る。

試作品については、厚み30%，50%，100%のケヤキ乾燥材を板目、及び木口方向と厚みを異にした物の3種類とし、それぞれの大きさに応じて盆器、小物入れ、つまみ入れ、菓子皿等である。

製品効果については材質的に堅硬で且つ厚みの差異によって切削抵抗や刃先の磨耗が大きい事、又は斜に傾斜した切削面を同一厚みに加工するには、それに必要な取付け治具等が要請される事など、色々な問題点はあげられるが、狭放射組織で加工が安定し、板目、木口面を問わず、独特な色調と落着きは製品として格調あるものと云える。

なお、この試作品は工芸展に出品し好評を得たので今後は、この種の技法も取り入れた。指術指導並びに講習会などを行ない高度な技術と品質の向上をはかる。

1. 枝材、荒杁材等の未利用材利用研究

脇之内輝男

枝材、荒杁材については、コピングレース、彫刻機、ベルトサンダー等の利用によって、機能と形の楽しさにより材質のますさをカバーする試作を試みた。

間伐材については、丸棒削機の改良によって、原木（皮付）を直接丸棒加工することを試み、良い結果を得た。丸棒の2次加工については、業界で家具類に利用され一部企業においては量産加工を逐次行っている。

丸棒加工時に出る屑については、量を測定し屑の量の算定基準の策定を試みた。屑の利用については、畜産用敷屑、パーチカルボード、その他への利用が多く、屑の量が足りないのが現状であり、できれば丸棒加工部分を自動車にプラントしてセットできるとしたら、原木の产地に移動して加工することで、経済的にもメリットがあると思われる。

2. クラフト的製品の研究と試作

素材としては、主に虫害松材を利用53度においては、特に巾の広い材、厚材の利用を試みた。加工方法としては指物、挽物、彫物と各種の方法、技術によって、テープル、文机等を試作、現在経時的变化をみていくが、松特有の樹脂の噴き出しがなく変色についても遜色がない、材質的には伐採時期を早めに行い、製材後の管理を良くすることで、一般松材より虫害松は工芸材料として利点があると思われる。加工機械としては、ルーターマシン、コピングレース、