

## 転写・染色技術を用いたカラフルな 義肢装具

福永 秀之、堀野 吉則、安井 匡、  
秋山 竜二、中島 博光  
〔川村義肢 株式会社〕

---

義肢装具への転写は、プラスチック装具に対し昇華転写技術を用いて今までにも多くの利用者に提供されてきた。しかし、プラスチック以外の布帛や合成皮革、木製のテーブル材などについては義肢装具分野においてあまり知られていない。また、昇華転写ではなく、プラスチックに染色する技術も本分野において知られていない技術である。我々は、研究の結果これらの技術を用いて転写、染色を施した義肢装具を製作する事に成功したのでその研究内容を報告する。

昇華転写は、ポリプロピレンやポリエチレンに対しては成型前に転写を済ませる方式を採用した。また人工繊維、合成皮革、化粧合板に対しても転写を行った。実用化への試験（耐薬品、耐光、染色堅牢度など）についての結果も良好であった。

染色においては、ポリプロピレンやポリエチレンなど主にプラスチックシートについて染色を行い、実用化のための試験も良好であった。