

ラバーキャスト法によるIVYクロス(薦の十字架)の製品化支援

Production Support by Rubber Cast of Accessories called "IVY-Cross"

材料技術部 宮腰 康樹・片山 直樹・中嶋 快雄
 製品技術部 岩越 瞳郎・戸羽 篤也・安田 星季

■研究の背景

(有)オホーツクデザインでは、地元の自然を活用したアクセサリーの開発を進めてきましたが、この中で、観光土産品として複雑形状のIVYクロス（薦の十字架）を製品化したいとの相談が当場にありました。このクロスは、教会の信者及び観光客らが身に付けられるサイズのもので、量産化のための製造方法について技術支援を行いました。

■研究の要点

1. 製造方法の検討
2. 素材の検討
3. めっきに関する指導



もととなった山葡萄のツル



←光造形マスター

光造形マスターをもとに作製した
ゴム型とラバーキャスト品製品の一例
(金めっき品)

■研究の成果

1. もととなったツルからの三次元データ測定、光造形マスターの作製、ラバーキャスト用ゴム型の作製、ラバーキャスト用素材の開発、ラバーキャスト条件の検討、仕上げ方法の検討などを経て、複雑形状のIVYクロス成型を可能にしました。
2. ラバーキャスト用素材として、高強度、高韌性で、さらに人に優しい鉛フリー合金を開発しました。
3. 装飾めっきは金属アレルギーを考慮したニッケルフリーとし、金、銀、黒光沢、銀古美、銅古美など5種類のカラーを製品化しました。

(有)オホーツクデザイン 紋別市落石町5丁目20番16 Tel. 01582-6-3366