

平成27年度採択 研磨を必要としない新しい平滑面転写法と経年劣化防止剤の開発による
低コスト、高意匠、長寿命な木質塗装鏡面製品の実現
株式会社イシモク・コーポレーション（福岡県） 主たる技術：表面処理

低コストで長寿命な鏡面製品の製造方法について研究開発に取り組み、世界初の塗装方法である「平滑面転写法」を確立し、その手法を自動で実現する装置「IM system (Innovative Mirror-finish system)」を開発した。

研究開発の成果

■ 特殊下塗り剤の研究開発

- ・化学繊維研究所との共同研究で得た知見を基に、国内PURメーカーと“経年劣化防止剤”を共同開発した。
- ・開発した特殊下塗り剤を用いて評価サンプルを製作し、加速劣化試験を行った結果、目標であった表面粗さ0.35 μ m以下を達成した。

■ 高意匠性な鏡面を実現する設備の開発

- ・上塗りを平滑に仕上げることが可能な設備“IM system”を開発した。
- ・下塗り・中塗りを平滑に仕上げることが可能な設備“IM system middle”を開発した。
- ・PURの硬化に最も影響を与える温度条件を最適化する設備“温度制御装置”を開発した。

■ 試作品の性能評価

- ・サイクル試験を行い、目標値であったサイクル試験後の表面粗さ0.35 μ m以下を達成した。



研究体制

事業管理機関 公益財団法人福岡県産業・科学技術振興財団

法認定中小企業、大学、公設試、川下企業等：
(株)イシモク・コーポレーション、東洋ラミテック(株)、(株)マシンテック
福岡県工業技術センター インテリア研究所

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：イノベーション推進室 三浦 唯
E-mail：yui_miura@ishimok.jp
電話番号：0944-86-2204