

事業テーマ：防カビ用ガラスコーティング剤 HARDOLASS の研究開発

企業名：ヤマモトホールディングス株式会社

所在地：千葉県鎌ヶ谷市東初富 4-5-54

助成事業の概要

本事業では、防カビ用としてのガラスコーティング剤ハドラスの可能性を示すため、カビ菌の再発性や液剤の刺激臭を抑えつつ、抗菌製品技術協議会(SIAA)が制定した、防カビ SIAA マーク取得に必要な研究開発及びエビデンス取得に向けた研究開発を推進した。

産学連携として初年度は、千葉県立産業支援技術研究所や都立産業技術研究センターと共同研究を実施し、コーティング膜の形態観察や水溶性溶剤への置換を行った。次年度は、千葉工業大学と共同研究を行い、センシング法の開発を進めた。

助成事業の成果

基礎研究として、防カビ効果が確認され、安全性試験では有害物質は検出されなかった。また、有機溶剤を水溶性アルコール溶剤に置換することで刺激臭が抑制された。より一層の防カビ・抗菌効果を高めるために、添加剤の適用検討も行い、現状のガラスコーティング剤の品質を維持しつつ、防カビ効果を格段に高めることが可能になった。

今後の展望

日刊工業新聞の掲載記事を見て問い合わせのあった企業にて、試作品の実地検証中である。

新しい防カビ剤の提案として、どのような売り出し方をしたらいいのか、パッケージにはどのような工夫をしたら一般ユーザーの目を引くことができるのか等、他の支援を受けながら販売促進に努めたい。

製品写真

「JIS Z 2911:2018 防カビ抵抗性試験方法 6. 一般工業製品の試験」



製品概要

本助成事業で開発された防カビ用ガラスコーティングによって、木片の外観を損ねること無く、防カビ効果を付与できる。

助成金活用感想

千葉県産業振興センターから研究助成金に採択いただいたことで、限られた時間内で成果を出すプレッシャーを感じながらも、当初の目標を達成できたことへの充実感が勝った。