

実用化事例

エレベーターリニューアル製品 機能性付加の商品化支援

【相手先企業】 株式会社 野村アーテック



写真1 ホルムアルデヒド放散試験

試験片の種類	時間	塗布した細菌数 (個)
ネオテリア ツイル生地加工	0(スタート)	2.02×10^4
	18時間後	20個以下(死滅)
ネオテリア ペロア生地加工	0(スタート)	2.02×10^4
	18時間後	20個以下(死滅)
抗菌加工 無処理	0(スタート)	2.02×10^4
	18時間後	2.11×10^6 個 (増殖)

表1 加工生地の抗菌性能結果



写真2 築年数26年のエレベーター施工例

【開発の背景】

対象企業はインテリアや建材への高品質ピアノ塗装を得意としていますが新分野への展開として、意匠性と機能性(防菌防臭機能)を併せ持った、新規性の高いエレベーターリニューアル商品の開発を計画しました。

【開発の経緯・支援内容】

当センターでは機能性開発の部分を受け持ちました。JIS基準をクリアできる安全性確認、抗菌性を満たすために抗菌剤製品の選択や適正濃度の確認などを試験研究しました。

- ・JIS A6921 に則り、ホルムアルデヒド放散量の性能検査を行い、F★★★★製品であることを確認できました。(写真1)
- ・抗菌剤の種類や濃度を変更してJIS L1902,Z2801 に則り、施工した製品の抗菌防臭性能の確認を行い、抗菌剤の種類、濃度などを決定してJIS基準を満たした製品加工方法を確立しました。(表1)
- ・抗菌防臭性能試験は今回の製品以外にも繊維製品、樹脂加工製品等広い範囲の製品へ応用が可能です。

【開発した製品の紹介】

機能性を付加させる製造方法や性能を確定でき、エレベーターリニューアル商品「ネオテリア」として販売を開始いたしました。

- ・エレベーターを停止させることなく3分程度で施工できる手軽さです。(写真2)
- ・様々なデザインや印刷する生地を選択できる高い意匠性やJISの抗菌防臭加工の基準をクリアしている機能が好評で、病院、福祉施設関係からの問い合わせも急増中です。
- ・高い意匠性、施工性、機能が評価され、2010 いばらきデザインセレクション審査員奨励選定賞に選ばれました。

価 格:220,000円(税別) 6人乗りタイプ(ツイル布タイプ)
販売先: 野村アーテック 記事掲載: 9/7(茨城新聞) 等
ネオテリアのURL: <http://www.neoterior.jp/>

基礎となった事業 平成22年度 オンリーワン技術開発支援事業(受託研究)
テーマ名「抗菌性を持つ意匠性の高いエレベーターリフォーム商品の開発」

現在の担当部門 地場食品部門 部門長 中川 力夫 tel: 029-293-7212
主任研究員 吉浦 貴紀
先端技術部門 部門長 浅野 俊之
主任研究員 宇津野 典彦