

ナンバープレートの梱包材改善

再現試験が解明の鍵



企業概要

巢守金属工業株式会社

大正3年創業、古くは自転車の鑑札に始まり、原動機付自転車そして自動車と、一貫してナンバープレートを製造している広島のお舗ナンバープレートメーカーです。

最近では、オリジナルデザインの原付プレートにも取り組むなど、ナンバープレートづくりで培った「技術」と「品質」を活用した、新しいモノづくりにチャレンジしています。

所在地：広島市南区出島 1-34-7

TEL 082-251-8307 FAX 082-253-6581

URL <http://sumori-metal.com>



相談内容

夏場にナンバープレートの保管・輸送工程で薄い傷のようなものが発生する事象があり、その原因究明と対策を検討したいとの相談がありました。

支援内容・成果

ナンバープレート上の薄い傷のように見えていたものを顕微鏡による観察や触診を行った結果、擦り傷等ではなく、何らかの付着物と思われました。また、この事象が夏場にのみ発生することから、温度・湿度と保管・輸送環境の再現試験を恒温恒湿槽で実施したところ、この事象の発生を確認することができました。さらに、熱分析することにより、この付着物が保管・輸送工程で使用している梱包材との密着に起因するものであることが判明しました。

試験結果を基にナンバープレートとの密着性を低減化するよう梱包方法を変更し、現在、この事象は改善されています。



図1 ナンバープレート
(付着物発見箇所)



図2 恒温恒湿槽



図3 熱分析装置

活用した支援制度

技術相談

技術指導・相談（令和4年度）

依頼試験

依頼試験（令和4年度）