

13 遮光スパーサーの開発

依頼試験



製品の概要

端面部反射率1%以下の
カメラモジュール用遮光スパーサー

課題

従来のカメラモジュール用遮光スパーサーは、端面が光沢により反射してしまうか、または端面が素材無垢の状態となり、反射率が高い状態となっていた。そこで、端面の反射率を抑えた遮光スパーサーが必要となった。

支援内容

低反射率のスパーサーが製造できる可能性を調べるため、種々の基材を用いて作製した試作品の分光反射率の測定を行った。

成果

試作品の分光反射率測定の結果、正反射率で1%未満、拡散反射率で4%以下となる製造条件を見いだすことができた。さらに、試作品を作製した手法を用いることにより、遮光スパーサーの量産化が可能となった。

ケーワイズ株式会社

URL <https://k-wise.jp/>

業務内容 医療機器部品、精密金属加工品、表面処理、その他各種商品の企画、製造、販売及び輸出入営業代行

14 再生材グラスウールを含む樹脂洗浄剤の開発

受託研究



製品の概要

比表面積の大きいグラスウールを
活かした洗浄能力の高い樹脂洗浄剤

課題

成形機用樹脂洗浄剤に含まれるガラスファイバーは繊維長と繊維径が大きいため、高い汚れ掻き取り効果は得にくく、成形機内を傷めるリスクもあった。そこで、さらに細かく比表面積の大きいグラスウールを用いた洗浄剤の開発を試みた。

支援内容

再生材グラスウールの種類や添加剤、マトリックス樹脂を変えて洗浄剤を試作し、射出成形機内の残留汚れの洗浄に要したショット数を調べた。

成果

洗浄性能の評価により、添加剤及び配合が最適化できた。これにより、従来品より少量で洗浄可能な樹脂洗浄剤を開発できた。また、廃棄物の削減や再生材の活用により環境調和性も向上できた。

佐橋工業株式会社

URL <https://www.sahashi-kogyo.co.jp/>

業務内容 防振ゴム等のゴム及び樹脂製品の製造、金型製作