事例 16

カビ抑制表面処理「抗カビ MD」

依 相

技術支援

基材の表面形状を変化させるだけで、カビの抑制に効果を発揮します。

株式会社サーフテクノロジー

所在地	神奈川県相模原市南区大野台 4-1-83
TEL	042-707-0618
URL	https://www.microdimple.co.jp/

食品、医薬品および化粧品分野における、付着防止・滑り性向上などを目的としたマイクロディンプル処理®（MD処理®）の受託加工

テーマ 依頼試験で製品のカビ抵抗性を数値化

課題 社内の事前試験において、MD 処理表面上でのカビ発育抑制効果をある程度確認できたが、その効果について数値化ができなかった。

支援内容 JIS 規格の試験を参考に、食品製造現場を想定したカビ抵抗性試験について数種類の試験条件を提示、依頼試験を実施した。また、メカニズムの解明を視野に意見交換を行った。

期間：2019 年 2 月～2020 年 7 月
担当部署：開発第二部　バイオ応用技術グループ

技術相談

2020 年 2 月　カビ発育抑制効果を数値化するための試験方法について相談

▼

依頼試験

2020 年 4 月　製品のカビ抵抗性試験を実施

▼

MD 処理品に対して一定の抗カビ効果を確認した。また、その結果から、表面形状によるカビ抑制のメカニズムの解明に向けて、知見を得ることができ、特許出願に至った。

2020年度 都産技研活用事例集 P18より抜粋