

施工性、意匠性に優れた建築用立体内装材 開発過程における最適化設計の支援により、施工性を向上

連携先：株式会社ステッチ

企業概要

所在地：群馬県前橋市

事業概要：立体看板やポルター等、デザイン性、機能性に優れた製品の開発、製造
店舗、事務所、住宅の内装等のデザイン、施工

連携成果の概要・特徴

概要

従来のモザイクタイル等を用いた立体内装材は、施工性改善、軽量化、低コスト化に課題がありました。そこで、真空成型加工による立体内装材を開発し、課題を解決しました。

特徴

- ・真空成型加工による立体形状のため、従来のモザイクタイル等と比較して軽量化、低コスト化を実現しました。
- ・最適構造の評価により、施工性が向上しました。
- ・立体形状のため、店舗等の内装デザインに高級感を与えます。

その他

共同出願中(特開2018-100553)



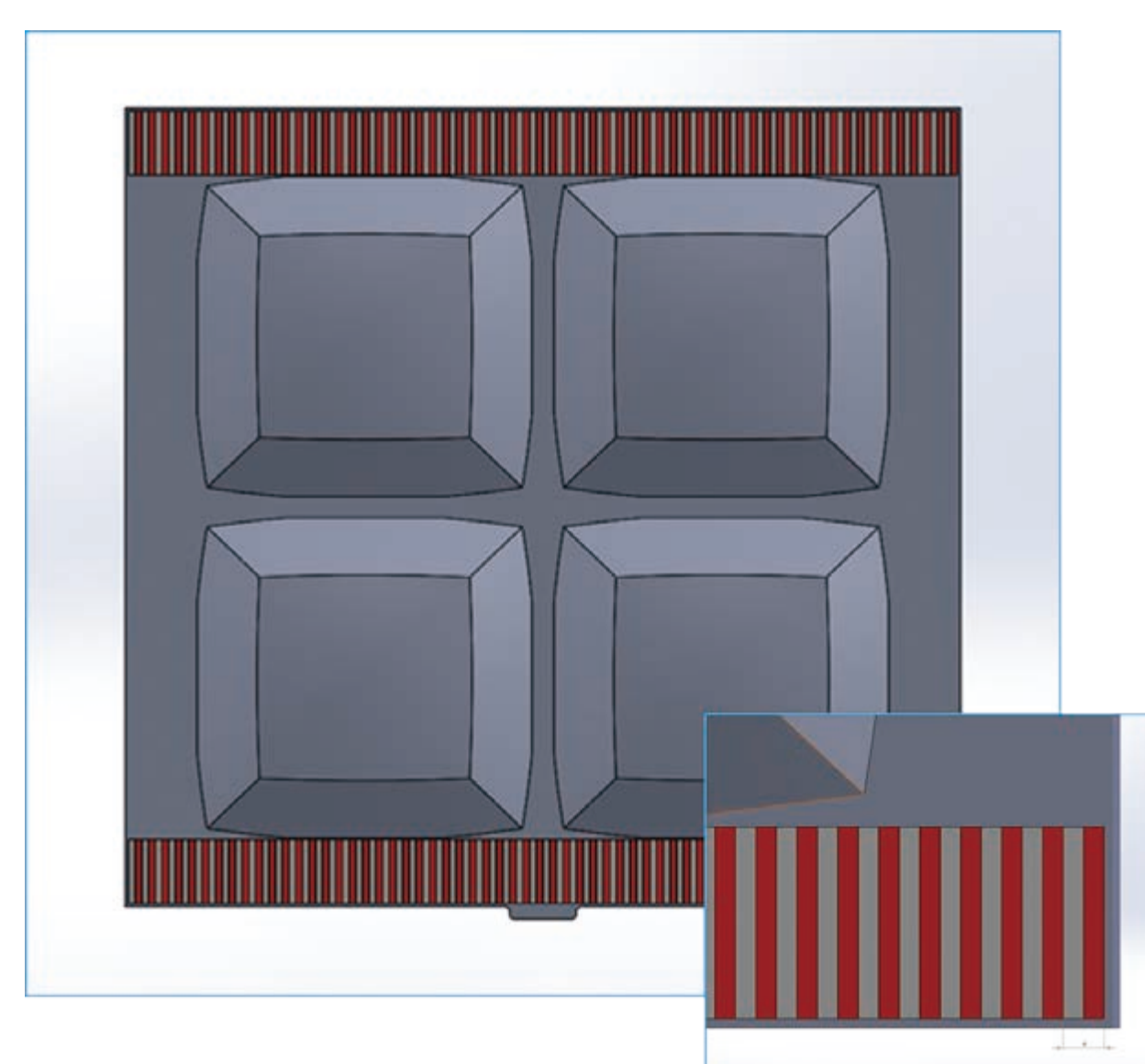
立体内装材

公設試の貢献

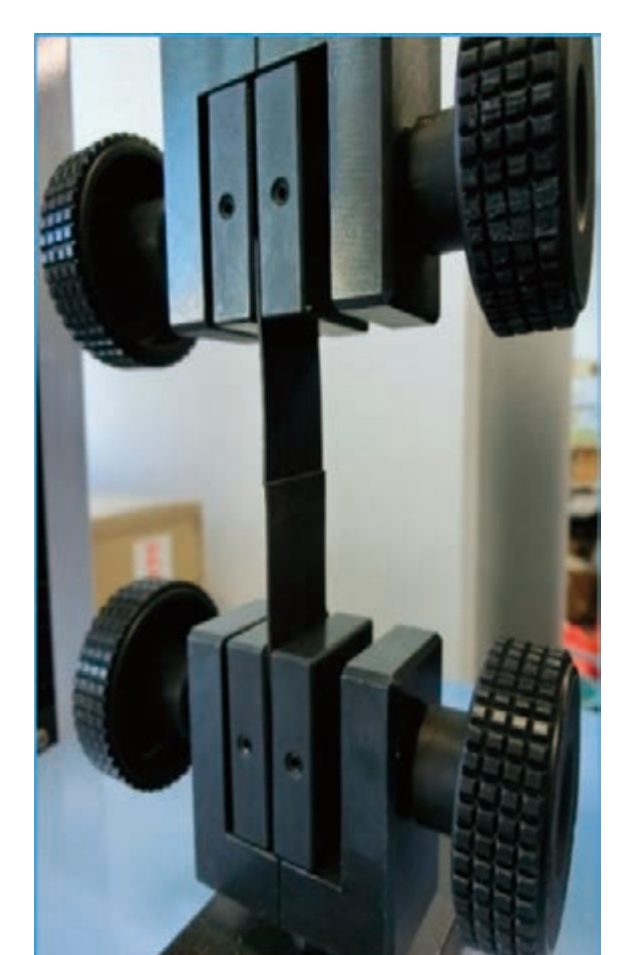
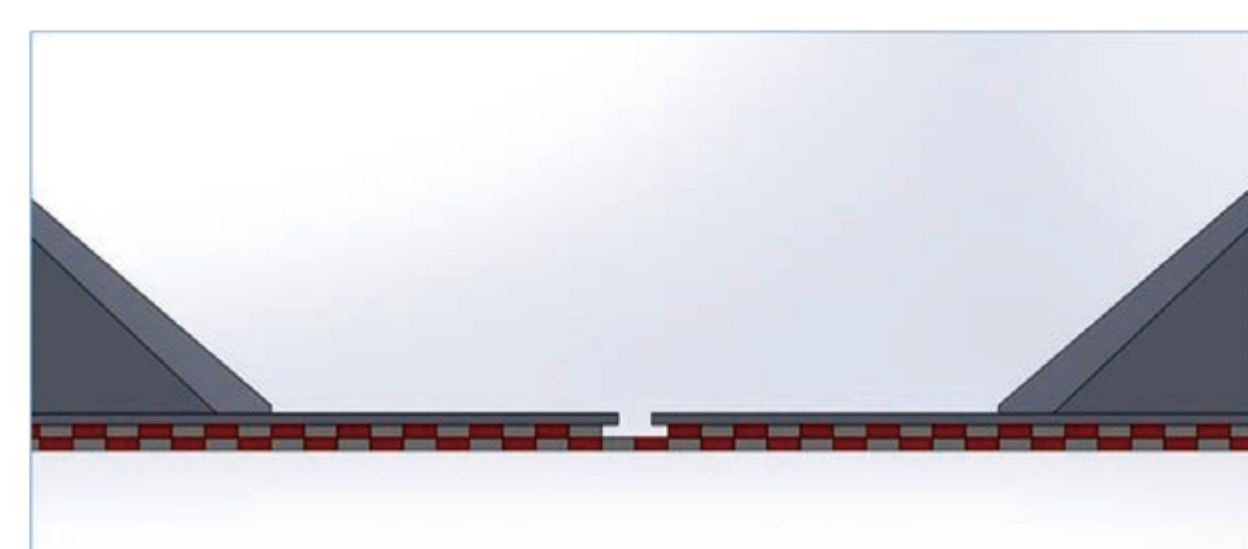
本製品は壁との固定のために、裏面に着磁線を有するマグネットを用いることで、水平、垂直方向に見栄え良く、効率的に施工可能な製品にできました。

群馬県立産業技術センターでは、以下の最適化設計の支援を実施しました。

- ・マグネットの磁力等の試験
- ・製品のレイアウト検討、試作評価
- ・製品加工治具の検討、評価
- ・製品組立用治具の検討、試作評価



レイアウト検討



マグネット試験



治具

お問い合わせ先

坂田 知昭／須田 高史／青柳 大志／鍋木 哲志

群馬県立産業技術センター

連絡先：生産システム係 saka-to@pref.gunma.lg.jp

