

≡≡≡ 新製品紹介 ≡≡≡

プリント加飾オープニングトリム

Printed Non-Woven Fabric Opening Trim Weatherstrip

高橋和宏^{*1} , 木下靖之^{*2} , 葛谷弘志^{*3}

1. はじめに

近年、自動車シール部品へのニーズも多様化してきており、シール機能に加えて、外観品質の向上や内装部品との合わせ品質向上が強く求められている。

今回はオープニングトリムウェザーストリップの外観品質を向上させた製品を開発・量産化したのでその概要について紹介する。

2. 製品の概要

オープニングトリムウェザーストリップとは自動車のボデー側ドア開口部に取付けられ、車外からの音・埃の進入を防止するシール部品である。その装着部位を図-1に示す。



図-1 装着部位

本製品はシール機能を有する中空部、ボデーへ取付け保持されるトリム部、及び、内装部品と色・質感を合わせる加飾部より構成される。その断面を図-2に示す。

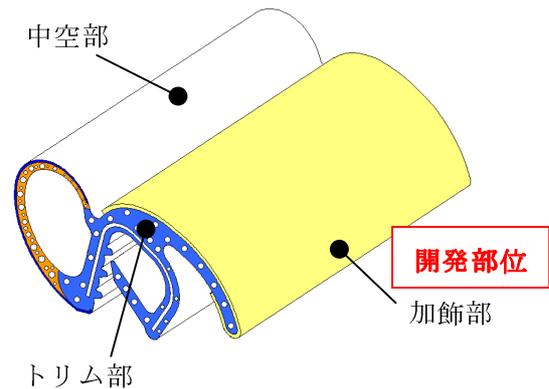


図-2 断面仕様

3. 開発の狙いとポイント

従来、加飾部材料にはカラーTPOやファブリック等が用いられてきたが、カラーTPOによる加飾では内装品との質感が異なり、ファブリックでは高価になってしまう。

今回の開発品では、材料にファブリック類似の高級感、表面のソフト感を持つ不織布を採用した。更に不織布の表面をペイントすることにより様々な色・柄の表現が可能となり、内装部品とのコー

*1 Kazuhiro Takahashi WS技術部 WS技術室

*2 Yasuyuki Kinoshita WS技術部 WS技術室

*3 Hiroshi Kuzuya WS技術部 WS技術室

プリント加飾オープニングトリム

ディネートが低コストで実現可能となった。
今回の開発品の位置付けを図-3に示す。

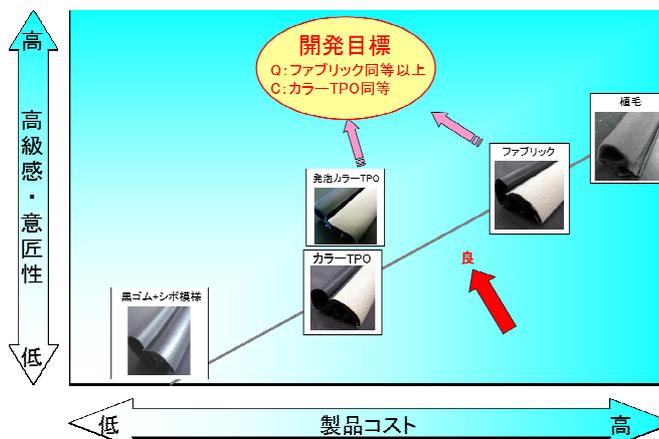


図-3 オープニングトリム加飾マップ

今回の開発品の概要を図-4に示す。

これらの開発によりユーザーのニーズに合わせて色・柄の表現が可能となり、内装品と同等の質感も再現可能なオープニングトリムウェザーストリップを開発することができた。

4. おわりに

今回紹介したウェザーストリップはトヨタハイランダーに採用され量産化した。

最後に、本製品の開発・量産化に際し多大な御支援、御指導頂いたトヨタ自動車株式会社、トヨタ車体株式会社の関係部署の方々に厚く謝意を表します。

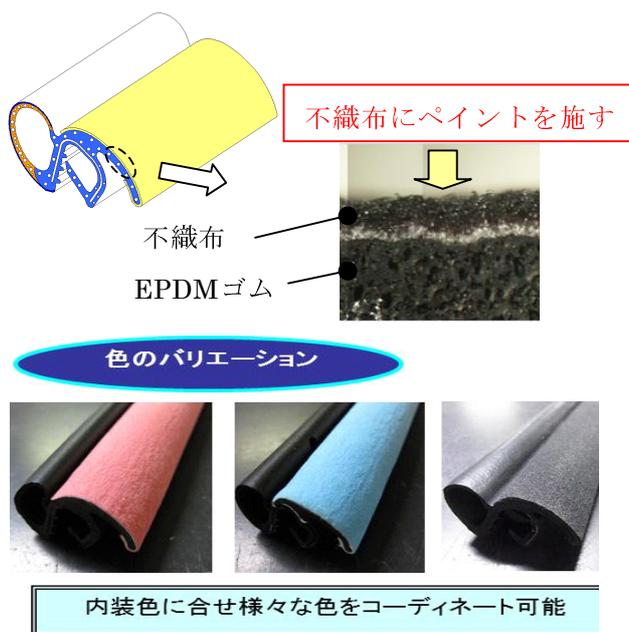


図-4 開発品の概要