

意匠自由度向上 軽量フィルムアウターウェザストリップ

各務敏史^{*1}，高瀬智宏^{*2}

Lighter Weight Metallic Film Outer Weather Strips with Greater Design Flexibility

Toshifumi Kakami^{*1}，Tomohiro Takase^{*2}

1. はじめに

従来，高級車において，ドアガラス周辺に SUS モールやアルミモールなどの金属を使用した光輝意匠による高級感の演出がなされてきた。近年，特に欧州においてその光輝意匠の適用車種が拡大してきている。また，従来の光輝意匠でも見え幅を広げるなど，ますます光輝意匠による演出が増加している（図-1）。

今回，軽量化を目的に，意匠部の金属や嵌合部の金属インサートの代わりに，意匠部には従来以上に，より広範囲に光輝フィルムを貼り合せ，嵌合部には樹脂を使用したアウターウェザストリップを量産化したので紹介する。



アルミモール付き
光輝意匠アウターウェザストリップ

図-1 光輝意匠仕様

2. 製品概要

アウターウェザストリップとは，自動車のドアに取り付ける部品で，その主な機能は，雨・ホコ

リ・音の車内への侵入防止，ドアガラス昇降時のガラス保持等である。図-2 に装着状態を示す。

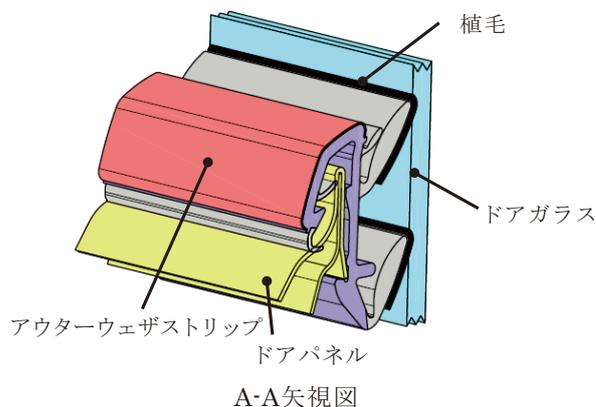
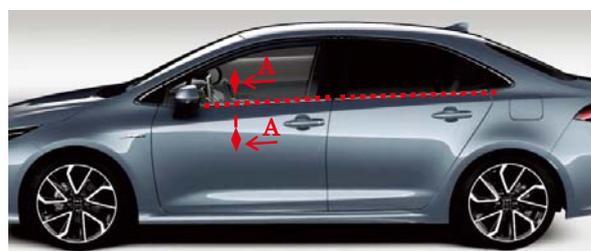


図-2 アウターウェザストリップ装着状態

3. 従来製品との比較

従来の光輝意匠アウターウェザストリップは，ドアパネルとの嵌合力確保のために SUS もしくは金属インサートを使用し，意匠部にも SUS を使用したものが主流である。光輝フィルムを貼ったものも一部，量産化されているが，光輝フィルムの貼り合せ時の変形防止を目的に金属インサートを設定し，光輝フィルムは曲げジワ防止のために光輝意匠部を狭く設定している（図-3）。

今回，金属インサートを使わずに樹脂アウターウェザストリップに光輝フィルムを貼り合せ，尚

*1 WS 技術部 WS 第1 技術室

*2 WS 技術部 WS 開発室

且つ意匠面の広範囲に光輝フィルムを貼り合わせる技術確立した。この技術によって光輝意匠の自由度が高く軽量なアウターウェザーストリップを提供できる（図-4）。光輝意匠の幅を広げることができるため、他光輝部品からの光輝意匠を繋げることができることも可能となった（図-5）。

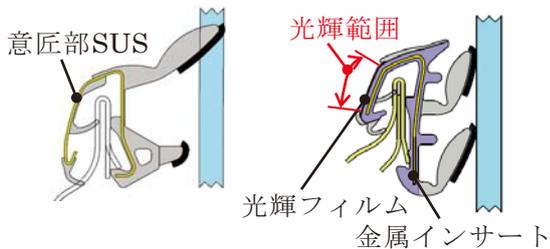


図-3 従来品

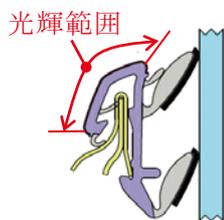


図-4 開発品

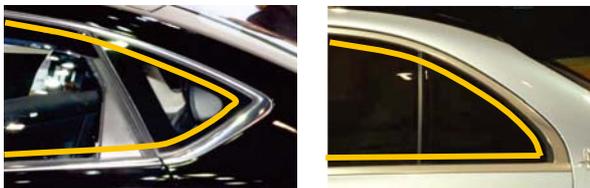


図-5 光輝意匠の繋がり

また、光輝フィルムの色を変えることにより、同じ断面形状で様々な市場ニーズの意匠にも対応可能となる（図-6）。軽量化の効果は、図-7に示す。



金属光沢調



ピアノブラック



サテンシルバー調

図-6 意匠カラーバリエーション

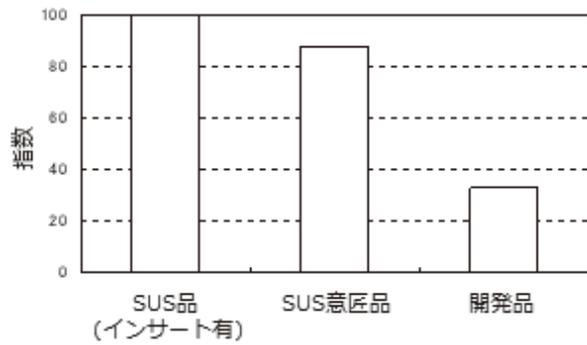


図-7 軽量化効果

4. おわりに

今回の開発品は、2019年11月から量産化され、本製品の開発にご支援、ご指導いただいた関係者の方々に厚く御礼申し上げます。

著 者



各務敏史



高瀬智宏