

2026年8月18日

フタバ産業株式会社

日産新型「エルグランド」に当社製品が採用

フタバ産業株式会社（本社：愛知県岡崎市、社長：久恒 季之）の製品が、日産自動車株式会社から発売された新型「エルグランド」に採用されました。

今回採用された主な製品

採用製品による効果

CO ₂ 排出量削減	小型化
環境負荷物質低減	消音化
軽量化	安全性

■排気管の部品点数削減、軽量化を実現

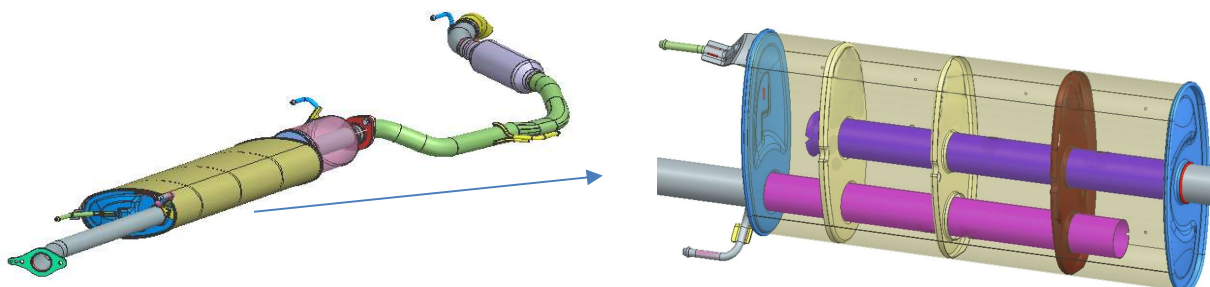
前モデルと比較して排気管の構造を簡素化することで部品点数を削減し、軽量化を実現しました。

構造の簡素化にあたっては、熱耐久性の低下が懸念されましたが、解析ツールを用いた最適化検討および性能予測により、必要な耐久性能を確保しました。

具体的には、マフラー内パイプの孔位置を工夫することで、音性能を維持しながらマフラーシェルの変形しにくい排気ガス流れを実現しました。これにより、セパレーター（仕切り板）の数を従来の5枚から3枚へ削減することに成功しました。

さらに、パイプ孔・セパレーターの位置とパイプ長さの組み合わせを要求性能に合わせて最適化することで、音の伝わり方を細かくコントロールできるようになりました。その結果、これまで消音性能確保のために用いられていた内装バルブが不要となり、さらなる質量低減を実現しました。

◇センターマフラー内部



当社は、これからも環境・社会課題の解決を目指し、培ってきた「技術開発力」と「モノづくり力」を活かして、「環境」「安全」「豊かな生活」で時代をリードしていきます。