

環境配慮設計

基本的な考え方

矢崎グループでは、環境配慮設計について独自の認定基準を設け、すべての開発部門において、設計段階から製品にかかわる環境負荷の低減と製品の付加価値の向上をめざしています。

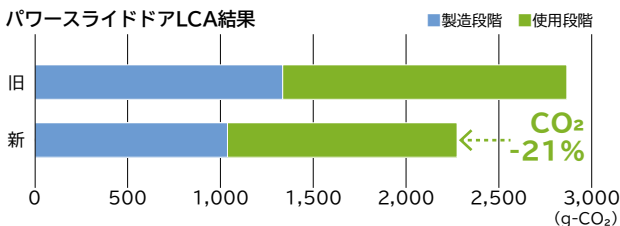
また、製品のライフサイクル（製造、使用段階^{※1}）における環境影響を、LCA^{※2}手法を用いて評価し、社内認定基準を満たした開発製品は環境配慮型製品として認定しています。

※1 自動車部品で適用 ※2 ライフサイクルアセスメント

環境配慮型製品事例

パワースライドドア用常時給電ユニットの軽量化

スライドドアの多機能化にともない、スライドドアへの常時給電ユニットの小型・軽量化のニーズが高まっています。



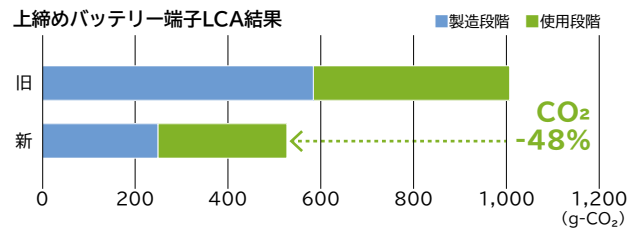
このユニットはドアの開閉に連動し、普段は固定されているワイヤーハーネスをばねなどのさまざまな部品で追従させ、かつ車体や乗降者に接触させない工夫が施されています。

本開発品では、ワイヤーハーネスを保護するコルゲートチューブ内にワイヤーハーネスの軌道を規制する樹脂部品を搭載することで、ばねを主体としていた部品を廃止しました。トータル部品点数を13点から9点に削除したことにより、従来品と比較して約20%の軽量化を実現しました。

上締めバッテリー端子の開発

従来品のバッテリー端子は、ボルトの締め付け方向が横または斜めが主流で、バッテリー組み付け作業時に一定のスペースが必要なため、バッテリー周辺のレイアウトやデザインに制約が生じていました。

そこで、上方向から締め付け可能なバッテリー端子を開発しました。これにより組付け作業時に周辺部品と工具が干渉しないため、バッテリー周辺の設計自由度の拡大と、取り付け作業時における作業性の向上を実現しました。また、製造方法を従来の鋳物成型からプレス成型へ変更することにより、従来品と比較して約40%の軽量化を実現しました。

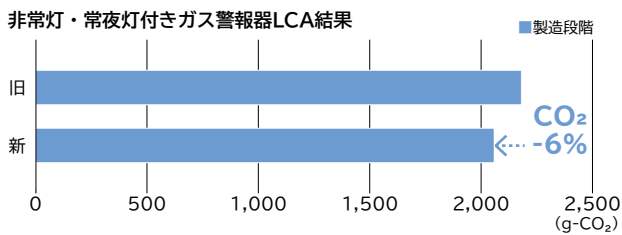
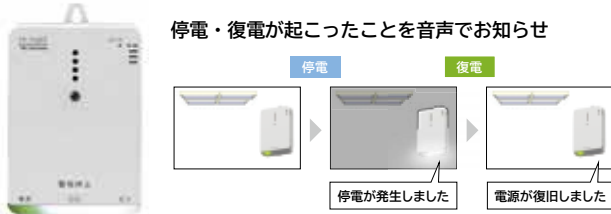


非常灯・常夜灯付きガス警報器の開発

一般社団法人日本電気協会では、大規模な地震が発生した際の電気火災の発生を抑制するため、感震遮断機能付住宅用分電盤を設置することを勧告・推奨しています。また、自然災害による停電が発生した場合に備え、夜間の照明確保のための非常灯を常備するよう国も勧められています。

このような背景を踏まえ、業界初となる非常灯・常夜

灯機能を搭載したガス警報器『YP-756FE』を開発し、非常時の安心・安全確保の実現に貢献しました。また、低消費チップ型LEDを採用することで、非常灯・常夜灯点灯時の消費電力を、電球を使用した一般的な製品と比較して80%低減しました。



デジタルタコグラフ (DTG3α) の開発

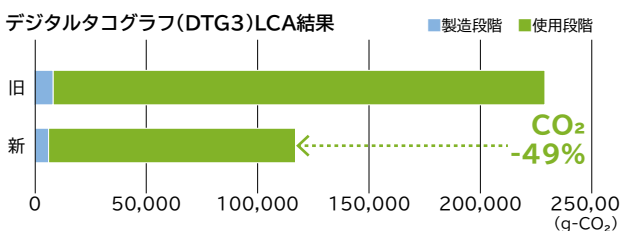
従来品の『DTG3』は、本体および周辺機器 (GPS ユニット、インターフェイスボックス^{※1}) で構成されていました。これらの機器を車両に搭載することで、「時



間の管理や、作業場所の把握等を速やかに行いたい」というお客様のニーズを満たすことができますが、構成される機器の数に応じて配線するハーネスの増加や搭載スペースの確保が必要となるなど、取り付け作業が増えてしまうという課題がありました。

そこで、周辺機器の機能を本体に内蔵した『DTG3α』を開発し、取付けスペースを確保することで、取り付け時の作業性の向上を図るとともに、従来品比30%の軽量化と17%の小型化^{※2}を実現しました。

※1 インターフェイスボックス：タコグラフを後付機器として各種車両に取り付けする場合のインターフェイス機器
 ※2 機能あたりの質量とサイズを比較した場合



環境貢献活動

各事業所における取り組み

プラスチックゴミ削減の取り組み (TYE)

近年、プラスチックゴミが環境に与える影響が問題となっています。TYE (タイ) では、2018年11月から社内の売店で飲み物を購入する際にマイボトルを持参した従業員に対して、代金を値下げする活動を開始しました。また、買い物袋を持参した従業員にはエコポイントが加算され、ポイントが貯まるとマイボトルをもらうことができます。これらの取り組みを通じて、従業員の意識向上に努め、プラスチックゴミの削減を推進しています。



マイボトルを持参して売店で飲み物を購入する従業員

緑のカーテン植栽活動

鷺津分工場 (静岡県湖西市) では、室温の低減と環境保全を目的に、2011年から緑のカーテンの植栽を実施

しています。2018年度は、各職場から選任された「環境大使」が、緑のカーテンのつくり方や世話の仕方を学び、各々が担当するエリアにゴーヤの苗を植えました。環境大使は約半年の任期の間、緑のカーテン管理のほか、環境意識の啓発や清掃活動などに取り組み、各職場における環境活動推進の中心となり活動します。



ゴーヤの苗植えの様子

About us
 社会の豊かさ向上のためのソリューション提供
 健全かつ強固なサプライチェーンの構築
 真に強い組織の確立
 地域社会発展への貢献
 グローバル環境マネジメントシステムの強化
 グローバルなガバナンス、内部統制の強化