

# ポリカーボネート

## 自動車用途

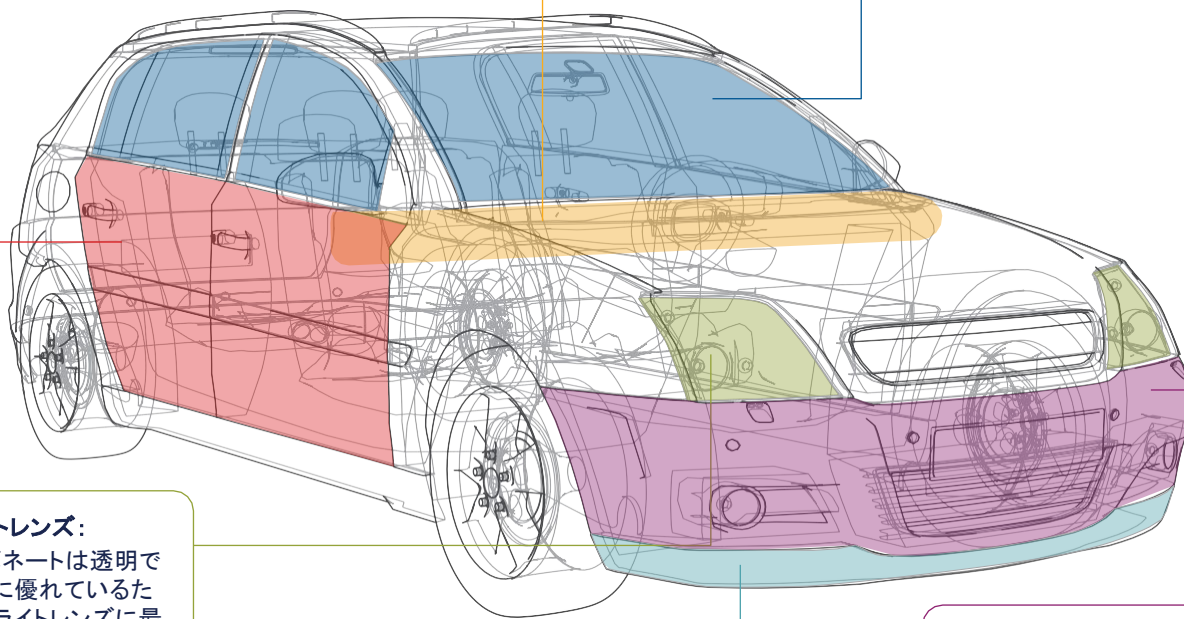
ポリカーボネートは、ビスフェノールA(BPA)と呼ばれる基本骨格を持つ化学物質を用いて製造され、軽量性、高い耐衝撃性、透明性、設計の柔軟性、熱安定性、耐候性、コスト効率、環境面での利点、安全性の向上といった特性により、自動車産業に数多くの製造上の利点をもたらします。これらの特性は自動車の燃費と安全性の向上に寄与するとともに、持続可能性を高める革新的なデザインを可能にします。



**外装トリム:** ポリカーボネートは、水、瓦礫、高温、低温などの環境要素に対する耐性があるため、外装トリム部品にも使用され、このような特性ゆえに長期間にわたり外装部品の機能性と外観を維持します。

**内装部品:** ポリカーボネートは、耐久性と複雑な形状への成形性に優れるため、インパネ(計器盤)やダッシュボードの部品など様々な内装部品に使用されています。

**窓とサンルーフ:** ポリカーボネートは軽量性から窓ガラスやサンルーフに使用されます。従来の硝子より40~60%軽量であり、車両全体の重量を軽減することで燃費向上に寄与します。



**ヘッドライトレンズ:** ポリカーボネートは透明で耐衝撃性に優れているため、ヘッドライトレンズに最適です。

**バンパー:** ポリカーボネートは耐衝撃性に優れているため、自動車のバンパーに適しており、衝突時のエネルギーを吸収・分散させるのに役立ちます。

**安全機能:** ポリカーボネートは、強度と耐久性を向上させる特性があるため、耐衝撃パネルや保護カバーなどの安全機能の製造に使用されています。

ポリカーボネートは軽量性、耐久性、耐衝撃性を兼ね備えているため、自動車業界で貴重な素材として活用され、安全性、効率性、コスト削減、環境持続可能性の向上に貢献しています。

### ビスフェノールA グローバル・アライアンスについて:

ビスフェノールA グローバル・アライアンスは、関連する技術、コミュニケーション、公共政策活動を通じて、ポリカーボネート及びビスフェノールA(BPA)産業の事業利益と国民の福祉を促進しています。会員は世界中のポリカーボネート及びBPAの主要製造事業者で構成されています。BPAに関する詳細情報については、<https://www.factsaboutbpa.org/> をご覧下さい。

