



暮らし・産業に欠かせない 自動車の 環境負荷軽減に

世界各国で進む環境規制強化にともない、求められる車体軽量化。アルミニウムの“軽さ”とUACJの6事業が持つ強みを活かし、さまざまな部材を軽量化することで、自動車の環境負荷軽減に貢献しています。

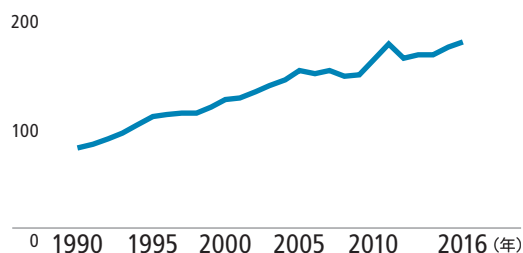
社会で活躍する
UACJの
アルミニウム

輸送分野

アルミニウム化が進む自動車

自動車へのアルミニウムの適用は素材強度や接合技術の進化によって、エンジンやホイールに始まり、ドアやバンパーなど適用範囲は年々広がっています。加えて最近では、先進国などで燃費規制が強化され、アルミニウムの適用は加速することが予想されます。そのためUACJは、グループを横断して提供するソリューション力を強みに、部材開発や供給力強化に取り組み、そのニーズに応えています。

自動車1台当たりのアルミニウム使用量※ 単位:kg



※自動車向けアルミニウム製品総量を国内自動車生産台数で除した数値

出典: 一般法人 日本アルミニウム協会ウェブサイト

世界を近くする航空機の 安全性と燃費の向上に

航空機材には、地上よりも過酷な環境にも耐えられる強度に加え、燃費向上に資する“軽さ”も求められます。国家プロジェクトへの参加をはじめ、最先端の素材開発に挑み、軽さと強度の両立に取り組んでいます。



航空・宇宙分野は国家プロジェクト

ロケット開発はもとより、経済産業省主導で始まった国産ジェット機の開発など、多くの航空・宇宙分野の開発は国家プロジェクトとして進められています。超々ジュラルミンを開発したUACJは、国産材料を増やすことを目的とする国家プロジェクトに参加し、世界最高強度の国産アルミニウム合金の開発に取り組んでいます。



CO₂発生量が少ない LNGの 安全な輸送に

燃焼時のCO₂発生量が少ないLNG(天然ガス)の輸送タンクは、低温に強いアルミニウムでつくられています。世界最大級の大型設備を持つUACJは、このLNGタンク用の巨大厚板を製造しています。

社会で活躍する
UACJの
アルミニウム

日用品分野

毎日の食生活に欠かせない
レトルトパウチで
食品の長期保存を
可能に

アルミニウムは保香、防湿、遮光性に優れ、包装材料としても使われます。UACJは厳しい品質管理体制と高い印刷・加工技術で、食品を長期保存するレトルトパウチなどを製造し、食品の長期保存、ひいては廃棄ロス対策に貢献しています。



おいしく飲むのに必要な飲料缶の**リサイクル促進**に

リサイクルが最も進む分野の一つである飲料缶は、時代とともにさまざまな機能が求められています。UACJはそれに応える設計をして、さまざまな飲料缶をアルミニウムで実現することでリサイクルの促進に貢献しています。



高齢化とともに 需要が増大する 医薬品包装材の 安全・安心に

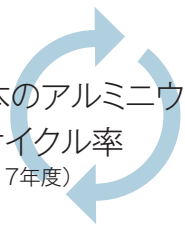
高齢人口が増えるとともに需要も増大する医薬品。
その包装材は衛生的で高い安全性が求められます。
UACJはGMP※に準拠し、衛生管理を徹底した
製造環境下で、その品質と安心を提供しています。

※GMP: Good Manufacturing Practice

アルミニウムはリサイクルの優等生

「リサイクルといえばアルミ缶」と多くの人が思い浮かべるくらい、リサイクルの代表例といわれるアルミニウム。日本におけるリサイクル率は90%以上を誇ります。リサイクルすることで、資源の有効活用、消費電力の大幅削減となる缶材は環境側面での優等生といえます。

日本のアルミニウム缶
リサイクル率
(2017年度)



92.5%

出典:アルミ缶リサイクル協会 ウェブサイト

暮らしをより豊かにするIT機器の 高機能化・多様化に

IT機器のモバイル化にともない、求められる筐体の強度。アルミニウムの特性を活かした合金開発などにより、その強度とともに高いデザイン性も実現しています。



社会で活躍する
UACJの
アルミニウム

産業社会分野



街づくりに欠かせない建材で景観向上に

街中の建物には多くのアルミニウムが使われており、素地そのものの美しさや耐食性、耐久性といった特性から、景観向上に貢献しています。UACJはさまざまな加工に対応できる技術や設備を活かして、美しい街並みに資する製品づくりに取り組んでいます。



快適な暮らしに不可欠な エアコンの 長寿命化に

熱伝導性の高いアルミニウムはエアコンのフィン材として使われます。UACJは、熱伝導性を高めることはもちろん、高強度化を図る素材を開発することで、エアコンの超寿命化に貢献しています。



産業の根幹をなす半導体製造装置の高度化に

半導体はスマートフォンや自動車をはじめ、電車の運行システム、電気・水道の制御システムなど、社会の根幹をなすものに使用されており、その製造装置には真空特性のよいアルミニウムが使われています。より高精度化した素材を提供することで、半導体の生産性向上に貢献しています。