

アルミニウムの多彩な特性を活かして、環境調和製品を開発。

当社グループは、長年にわたって培ってきた多彩な加工技術を駆使して、アルミニウムが持つ多様な特性を活かし、「環境調和製品」を産業社会に提供しています。

古河スカイは、持続可能な社会の実現に貢献するために、「環境調和製品」を積極的に開発・提供しています。

環境調和製品とは、「地球温暖化防止」「環境影響物質フリー」「ゼロエミッション」「省資源」「快適性」などをキーワードとして、環境負荷の低減に貢献する、または良い環境影響を与える製品を指します。

アルミニウムは「軽い」「電気をよく通す」「熱をよく伝える」「加工しやすい」「耐食性に優れる」「リサイクルしやすい」などの多様な特性を有し、アルミニウム製品の環境調和性能に大きく寄与します。アルミニウムの特性を最大限に活用した環境調和製品開発により、社会のさまざまな場面で環境調和に貢献していきます。

また、古河スカイは環境基本方針において、環境負荷低減への取り組み姿勢を明確にしています(右欄参照)。そして、取り組みの推進組織として、社内「環境調和製品開発検討会」を設置し、環境調和製品開発の促進と強化に

取り組んでいます。今後は、開発した環境調和製品とその開発における取り組みをWEBにも紹介していきます。

古河スカイ環境基本方針

I. 基本方針

古河スカイグループは、地球環境保全や循環型社会形成は社会の最重要課題の一つであることを認識し、事業活動の全段階——原料・資機材調達、製造、出荷、使用、リサイクル、廃棄——において、たえず環境負荷が低減するよう、その実現に向けて自主的、積極的に取り組んでいきます。

II. 行動指針(抜粋)

環境負荷の少ないアルミの特長を生かした製品の開発・提供



地球温暖化防止

- 原材料調達・製造工程・製品使用時の温暖化ガス排出量を低減した製品



ゼロエミッション

- リサイクル材料を使用した製品
- リサイクルが容易である製品
- 廃棄物量が削減できる製品



環境影響物質フリー

- 製品に含有する有害物質が規定値以下の製品
- 使用・廃棄時に規定以上の有害物質を発生しない製品
- オゾン層破壊物質の使用削減に寄与する製品

環境調和製品の5つのキーワード

…アルミニウムの特性



省資源

- 希少資源・枯渇金属の使用量を低減した製品
- 製品寿命が向上した製品
- 部品・製品の保守メンテナンスが容易な製品



快適性

- 騒音低減や静粛性向上に寄与する製品
- 振動低減に寄与する製品
- 抗菌作用がある製品
- 異臭発生を防止している製品

社会のさまざまな場面に。

古河スカイが社会のさまざまな場面に提供しているアルミニウム製品の環境調和への寄与事例を紹介します。

飲料缶で

ゼロエミッション

リサイクルによりゼロエミッションに貢献

急速に冷えるという特性から飲料用として用いられているアルミ缶は、その約80%がリサイクルされ、ゼロエミッション実現に貢献しています。



エアコンで

地球温暖化防止

快適性

臭気を出さず、省エネルギーにも貢献

軽量のコンプレッサースクロールや除霜時間を20%低減するフィンがルームエアコンの消費電力を低減するほか、臭いを出さないフィンが快適性向上を実現します。



TV・パソコン・OA機器で

地球温暖化防止

放熱性を高め、省エネルギーに貢献

熱伝導性、放熱性が高いアルミ材をヒートシンクやバックパネルなどに採用することで、放熱が促進され、省エネルギー化に貢献しています。



食料缶・医薬品包装材で

環境影響物質フリー

無害・無臭で安全・安心に寄与

無臭で人体に有害な物質を含まないアルミ材が、医薬品包装材や食料缶として活躍しており、消費者に安全と安心を届けています。



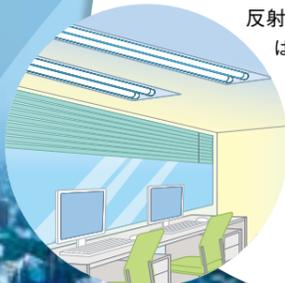
オフィス照明で

地球温暖化防止

反射特性を活かし、消費電力を削減

反射特性に優れた塗装アルミ板は、蛍光灯や冷陰極管※照明の消費電力の低減に貢献します。LED照明の放熱材としても使われています。

※細径の小型蛍光管。液晶バックライトや建築物内の誘導灯に用いられる。



道路で

省資源

耐久性を高め、省資源に寄与

耐久性に優れ、製品寿命が長いことから、アルミ材は橋などの転落防止柵や道路標識に使用されており、省資源化に寄与しています。



船舶で

地球温暖化防止

LNGタンカーの輸送エネルギーを削減

極低温下でも脆くならないという特性から、-162℃のLNG(液化天然ガス)輸送船のタンク材に採用されており、海上輸送のエネルギー削減に貢献しています。



航空機で

地球温暖化防止

機体の70%をアルミ化し、燃費改善

胴体や翼をはじめとする機体の70~80%に軽量で強度が高いアルミ材が使用され、燃費向上に役立っています。



オフィス・工場で

快適性

吸音特性を活かし、騒音対策に貢献

高い吸音特性をもつアルミ材を天井や内壁に取り付けることで、オフィスの静粛性向上や工場の騒音低減を実現します。汚染を防ぐ塗装アルミ材はビル外壁に適用されています。



自動車・二輪車で

地球温暖化防止

部品のアルミ化でCO2排出量削減

軽量のアルミ材は自動車のボディパネルや二輪車の車体フレームのほか、電気自動車のリチウムイオン電池ケースにも使われ、燃費向上によりCO2排出量の削減に貢献しています。



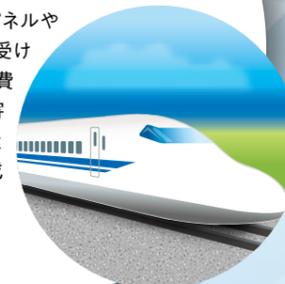
新幹線で

地球温暖化防止

快適性

車体軽量化で消費電力量と騒音を軽減

車両構体の内装パネルや構造部材、車輪軸受けなどに使用され、消費電力量の削減に寄与しているほか、軽量化によって騒音低減も実現します。



コンテナ・パレットで

省資源

コンテナの耐久性を高め、省資源に貢献

耐久性に優れたアルミ材がパレットや折りたたみコンテナの素材として使用されており、物流分野の省資源化に寄与しています。



産業機械で

環境影響物質フリー

切削性を落とさず鉛フリーを実現

油圧・空圧機械の切削部材に、鉛フリーでありながら高い切削性を有する快削アルミ合金を使用することで、環境影響物質の削減に役立っています。

