

気候変動対策の特集に当たって



取締役 常務執行役員
サステナビリティ推進本部長
田中 信二

今、世界では地球温暖化および気候変動が進行して自然災害が頻発しており、各国はCO₂等の温室効果ガスの排出削減に取り組んでいる。日本でも2030年度の温室効果ガスを2013年度と比べて46%削減するという目標が表明されている。

気候変動対策特集の冒頭にあたり、改めてアルミニウムの金属としての環境負荷について述べておきたい。アルミニウムは、ボーキサイトから新地金を精製する際に多くのCO₂を発生する一方、リサイクル地金の製造には新地金の場合の3%しかCO₂を発生しないことが知られている。すなわち、アルミニウムの利用においてはリサイクルが進めば進むほど、カーボンニュートラルに近づくこととなる。リサイクル材を多く使用することにより新地金の使用量を減らし、さらに新地金も再生可能エネルギー由来の電力により製造するグリーンアルミニウム地金の使用で一層のCO₂の低減を図ることができる。こうしたアルミニウムの特徴が今まさに、需要の拡大や、社会での活躍の場の拡大につながろうとしている。

当社はアルミニウム素材を提供するメーカーとして、お客様およびエンドユーザーのご要望をお聞きしながら求められる素材を提供していきたいと考えている。こうした考えから、お客様への提供価値向上と環境負荷の低減に向けて取り組んでいるのが、「アルミニウムを通じたサーキュラーエコノミーの形成」である。リサイクルしやすい材料の開発、およびアルミニウム製品の再生といった「動脈」と「静脈」をつなぐ循環型のサプライチェーンによって、持続可能な社会を実現し、アルミニウムを通して環境価値を提供するというものである。このサーキュラーエコノミーは、当然ながら当社グループのみで形成できるものではなく、同業他社などと連携して、国内のアルミニウムの使用と循環を促していく取り組みが動き始めている。今後はアルミニウム循環の大きな環の形成に向けて、地球環境保護という重要なゴールを目指すパートナーを有機的につなぎ、推進力を与える「アルミニウム循環の心臓」としての役割を果たすことが我々の責務だと認識している。大きな変化のただ中であって、当社はアルミニウムのリサイクル技術や還流の仕組みを確立し、リーディングカンパニーとして産業界に貢献していきたい。そこに、我々が持つ「アルミを究めて」、「素材の力を引き出す技術」が生きてくるものと考えている。

アルミニウムを取り巻く環境が追い風にある今、当社グループのサステナビリティ活動のレベルを一段上げて、従業員、お客様、および調達先など、アルミニウムのサプライチェーンに関わる多くの皆様とともに、「100年後の軽やかな社会」の実現を目指していきたいと考える次第である。

Preface for the Climate Change Edition

Director, Managing Executive Officer
Chief Executive of the Corporate Sustainability Division
Shinji Tanaka

Currently, global warming and climate change are progressing, natural disasters are occurring frequently worldwide and countries are working to reduce emissions of CO₂ and other greenhouse gases. Japan has also announced a target of reducing greenhouse gases by 46% in fiscal 2030 compared to fiscal 2013.

At the beginning of the Special edition on Response to Climate Change, I would like to once again discuss the environmental impact of aluminum as metal. It is known that while aluminum generates much CO₂ when refining new metal from bauxite, it produces only 3% of CO₂ when making recycled metal. In other words, the more recycling of aluminum proceeds, the closer we get to achieving carbon neutrality. Primary aluminum can be reduced using more recycled material, and the use of green aluminum manufactured by power derived from renewable energy, can further reduce CO₂. These characteristics of aluminum are precisely linked to the expansion of demand and opportunities for active participation in society.

As a manufacturer that provides aluminum materials, we intend to provide the materials that are sought while listening to the requests of our customers and end users. Based on this idea, we are working to increase customer value and reduce the environmental load by "forming a circular economy through aluminum." It aims to realize a sustainable society and provide environmental value through aluminum by developing materials that are easy to recycle and a recycling-oriented supply chain that connects the "artery" and the "vein" of aluminum products. Naturally, this circular economy cannot be formed only by our group. Still, it is starting to move toward encouraging the domestic use and circulation of aluminum in cooperation with other companies in the same industry. In the future, we recognize our responsibility to play a role as the heart of the Aluminum Cycle, which organically connects partners aiming to protect the global environment and providing the driving force toward forming a large Aluminum Cycle. In the midst of major changes, we intend to establish aluminum recycling technologies and recycling systems and contribute to the industry as a leading company. We believe that the arts we possess to exploit aluminum and to draw out the material's power will survive.

With the environment surrounding aluminum as a tailwind, we are determined further to raise the level of the Group's sustainability activities and work with our employees, customers, suppliers, and many other stakeholders in the aluminum supply chain to realize a "Passing down a better world over the next century".