株主・投資家の皆様から寄せられる、 当社事業や事業環境に関するご質問に、お答えします。

Q UACJの事業領域は?

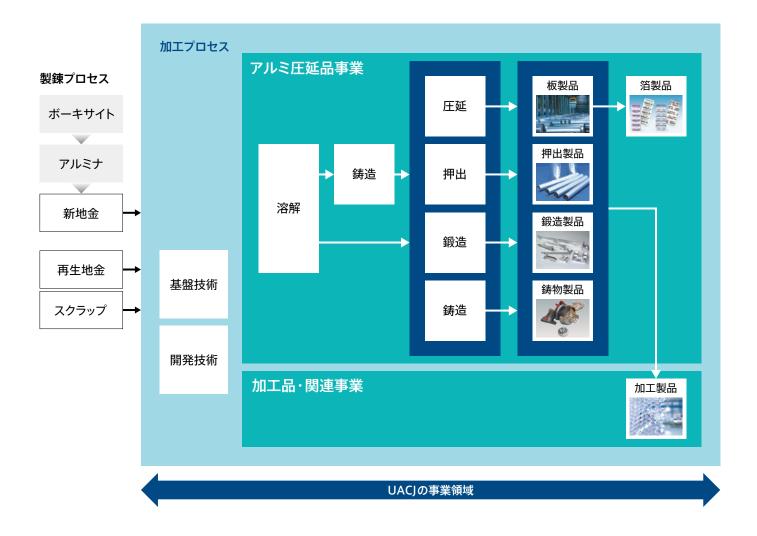
アルミニウムは、ボーキサイトを製錬して、アルミナを経て 生成されます。そして、生成された地金を溶解し、圧延等の 加工をして、さまざまな製品の材料として用いられます。

当社では、製錬工程を行わず、地金を仕入れ、それに圧延等の加工をして、多種多様なアルミニウム製品を生み出しています。とりわけ、板製品や箔製品を生み出す「圧延」、棒や管などの形状にする「押出」、そのほか「鋳造」や「鍛造」、さらにはハニカム構造をはじめとする複雑な形状等にも対応するなど、アルミニウム圧延業におけるあらゆる加工ができるという特長があり、身の回りのものや産業社会におけるさまざまな製品の材料として供給しています。

なお、アルミニウム事業は多くのCO2を排出すると言われていま

すが、そのほとんどが製錬プロセスにおいてです。当社は、製錬を行っていないため、事業活動において際立ってCO2を排出しているわけではありませんが、アルミニウム製品をリサイクルして再生地金を作り、それを原料とすることでCO2排出量の抑制に努めています。

再生地金の製造時に排出されるCO2は、ボーキサイトから新地金を製造する時よりも97%削減できます。そのため、アルミニウム事業において、再生地金を用いて事業活動を行うことが、CO2の排出量の削減効果が最も大きくなります。当社では、アルミニウムのリサイクル推進を第3次中期経営計画の重点方針の一つとして掲げ、積極的に取り組んでいます。



○ 板製品はどのようにしてできるのでしょうか?

まず、アルミニウムの地金を溶かし(溶解)、不純物を取り除 き、大きな直方体のアルミニウムの塊(スラブ)を作ります。 例えば福井製造所のスラブは、最大で幅2.3m、長さ10m、重さ32 トンにも及びます。表面を削り、スラブの芯の部分まで均等に熱が 行き渡るように均熱処理を行うと、スラブは最高600℃に熱せられ、 熱間圧延ラインに運ばれます。熱間圧延機でスラブを延ばし、3mm 程度に薄くなった板はコイル状に巻き取られていきます(熱間圧 延)。その後、冷間圧延機で、板の厚さや平坦度などをコントロール しながら、圧延を行い(冷間圧延)、用途に応じて強度を調整します。 最終的に、缶などの製品に応じて仕上処理(表面処理・塗装など)が なされ、お客様に納品されます。 回溯採回

> 詳しい製造工程を動画でご紹介しています。 https://www.uacj.co.jp/ir/other/movie/index.htm



自動車軽量化のカギとなるアルミニウムは、どの部材に使われていますか?

アルミニウムは鉄の3分の1の比重である軽量性をはじめ、 強度や加工性、耐食性、熱伝導性、リサイクル性などに優れ た素材として、これまでもエンジンやトランスミッション、ホイールと いった重要部品に採用されてきました。近年では、2020年以降に 各国で実施される燃費基準の厳格化を見据え、パネルやフレームな

鋳鍛事業

ルなど

板事業

器材など

どへの用途拡大が進んでいます。当社は、2018年度からスタートし た中期経営計画の重点施策としてグループ横断で多様な自動車用 アルミニウム部材を供給していくことを掲げ、自動車軽量化のソ リューション・プロバイダーとしての貢献を目指しています。

