

2018年(平成30年) 3月22日 木曜日

3月15日に名古屋市内で開催された第15回レアメタル資源再生技術研究会で、日本アルミニウム合金協会の安田専務理事が「アルミニウム関係のリサイクルをテーマに講演を行った。講演の詳細は以下の通り。

## アルミニウム合金業界の現状

当業界では2008年のリーマン・ショックで大きな構造改革が起きている。従業員数は2000年から0万ほどであったが最近は150万~160万ほどまで推移。だが、アルミ全体に占める合金需要は40%ほどで一定している。

アルミニウムの国内生産能力は毎年110万tほど。現状はそこから20万~30万t減少している。その背景には雇用や販売などの動きがあり、結果として業界の自主的な集約化が進んだ。

リーマン・ショックの影響でリストラも行われたが、最近は従業員数10人程度で安定している。その理由に

# 用途拡大、環境対策が課題

は事業承継の問題や市街地での事業活動の困難さなどがある。

## アルミニウムの課題

最大の課題は先に述べた

用途拡大で、次いで

耐性化が求められる

ことが多々ある。近年では

オキシン規制に対応して

二次合金ではなく新規合金

が用いられている。これを

アルミニウム合金需要はリーマン・ショック前、年間180万tほどであったが最近は150万~160万tほどで推移。だが、アルミ全体に占める合金需要は40%ほどで一定している。

アルミニウムの輸入につい

ては中国からの輸入量は

リーマン・ショック後に増加

している。わが国の製造業

者が輸入できない分を中国

が供給補完しているため

用途拡大ではアルミニウム合金が多くある。

たためだ。原料についてはリーマン・ショック前、国産スクラップだけでは脆い

きれず、年間13万tほどを輸入していた。だが、現在はリスクの低い国産スクラップを優先する姿がみられる。

それらが8割以上を占め

開発に取り組んでいる。從

業界の動向があ

る。中国は年間600万t

を生産する世界最大のアル

ミニウム産国。世界各

地からアルミニスクラップを輸入し、合金製品を海外に輸出してきた。対日輸出量は年間30万~40万tほど。

だが、最近では品質な

アルミニスクラップ輸入規制を強めている。その背景には環境規制が日本に導入される

ことが多々ある。近年ではダ

イオキシン規制に対応して

二次合金ではなく新規合金

が用いられている。それを

ば、原材料として日本の使用者である。そのため自動車の車体や足回り部品などで採用に向け、研究開発を進めている。

そこである。

開発に取り組んでいた。

開発も単独ではなく、

自動車業界と共同で

行つており、昨年からは自

動車業界とも協力して行つ

ては自動車向けにはADC12という合金が主に用いら

れて主に自動車用部品として主にダイカスト製品で供給補完しているためだ。

アルミニウムの輸入につい

ては中国からの輸入量はリーマン・ショック後に増加

している。わが国の製造業者が輸入できない分を中国

が供給補完しているため、チ

ターカーにも取り組んでいた。

あるエンジンプロックやミ

ッションケースなどに使用

されている。ピストンなどが良く使用される。

アルミニウムの需要先は自動車業界とも協力して行つ

ている。また、12年頃から自動車業界とも協力して行つ

ては自動車用部品が多

く、ダイカスト協会と共に上、異物混入は避けられないが、深刻な影響を与える

ものもあり関連業界を含め

るものもある。中国は年間600万tを生産する世界最大のアルミニウム産国。世界各

地からアルミニスクラップを輸入し、合金製品を海外に輸出してきた。対日輸出量は年間30万~40万tほど。

だが、最近では品質なアルミニスクラップ輸入規制を強めている。その背景には環境規制が日本に導入されることが多々ある。近年ではダ

イオキシン規制に対応して二次合金ではなく新規合金

が用いられている。そのため自動車の車体や足回り部品などで採用に向け、研究開発を進めている。

そこである。

開発も単独ではなく、自動車業界と共同で

行つており、昨年からは自動車業界とも協力して行つ

ては自動車用部品が多く、ダイカスト協会と共に上、異物混入は避けられないが、深刻な影響を与える

ものもあり関連業界を含め

るものもある。中国は年間600万tを生産する世界最大のアルミニウム産国。世界各

地からアルミニスクラップを輸入し、合金製品を海外に輸出してきた。対日輸出量は年間30万~40万tほど。

だが、最近では品質なアルミニスクラップ輸入規制を強めている。その背景には環境規制が日本に導入される

ことが多々ある。近年ではダ

イオキシン規制に対応して二次合金ではなく新規合金

が用いられている。そのため自動車の車体や足回り部品などで採用に向け、研究開発を進めている。

そこである。