

## 支部便り

## 東海支部第3回講演会 『軽金属イブニングセミナー』開催報告 Report on the 3rd technical-seminar “Evening seminar about Light Metals” from Tokai branch

金兒 龍一\*  
Ryuichi KANEKO\*

平成28年9月26日(月)に名古屋市工業研究所において、東海支部第3回講演会の軽金属イブニングセミナー「アルミニウム合金の表面処理入門と機能性アルマイト」を開催したので、概要を報告する。

アルミニウム合金の表面処理には、アルマイト等の陽極酸化処理が広く用いられている。陽極酸化処理では、表面に緻密な酸化膜を形成させ耐食性を向上しているが、同様な表面処理は鉄鋼材料では用いられない。そこで、アルミニウムを上手く使いこなすために、アルミニウム合金の各種表面処理の原理、特徴、機能の紹介を通して理解を深めることを目的として、講演会を企画した。また、講演会の後には、聴講者が直面している表面処理の課題について相談できる場を設けた。

以下にセミナーの概要を記す。

### 〈講演会〉

#### 「アルミニウムの表面処理方法」

三菱アルミニウム(株) 坂本 泰久 氏

アルミニウム合金の製造方法や種類・用途などの材料の基礎から、陽極酸化処理を中心に各種表面処理の機能や処理方法、今後の環境基準への対応などについて、幅広く解説いただいた。

#### 「アルミニウムの材料とアルマイト外観」

元古河スカイ(株) 松尾 守 氏

アルミニウム材料の成分・製造工程や塑性加工などの2次加工が、アルマイトの外観品質に与える影響を解説いただき、外観不具合の事例とその対策について紹介いただいた。

#### 「機能性アルマイトとその応用」

前嶋技術士事務所 前嶋 正受 氏

アルマイトの歴史から、アルマイトによる機能性付与と応用例、機械的特性・電気的特性・熱的特性の変化について解説いただいた。

### 〈総合討論および相談会〉

参加申込の際、表面処理に関する質問や相談を募集したところ、外観品質や検査方法、強度への影響などに関する質問があった。事前に講師の方々に質問内容を確認いただき、相談会にて回答した。アルミニウム材のユーザーが日頃直面している課題を解決するために、このような相談会は非常に有意義であると感じた。

東海支部では中堅企業支援プログラムの一環として本セミ



図1 講演の様子



図2 相談会の様子(講師の松尾氏)

ナーを毎年開催しているが、昨年度までは年末の多忙な12月開催ということもあり、参加者が集まりにくい年もあった。今年度、開催日を9月に変更したところ、46名に参加いただいた。また、セミナー後には懇親会を開催し、講師や参加者との交流も深めることができた。講演会では、学会の入会案内パンフレットを配布し、(株)UACJの村松支部長に学会の活動を紹介していただいた。これを機に入会いただき、東海支部の様々な企画行事に参加していただければ幸いである。

最後に、ご講演いただきました講師の皆様、ならびに講演会開催にご尽力いただいた名古屋市工業研究所の皆様にご挨拶申し上げます。講演会の開催報告とさせていただきます。

\* KYB株式会社生産技術研究所(〒509-0206 岐阜県可児市土田60番地) Production Technology R&D Center, KYB Corporation (60 Dota, Kani-shi, Gifu 509-0206) E-mail: kaneko-ryu@kyb.co.jp

受付日:平成28年10月12日