

平成 22 年 7 月 22 日

## 実施報告書

講演会名称 北海道アルミニウム利用技術研究会 第 1 回アルミニウム技術講演会  
開催日時 平成 22 年 7 月 15 日 14:30 ~ 16:30  
場所 苫小牧市テクノセンター会議室 (苫小牧市柏原 32-6)  
講演題目 「ガス分析装置(グラビマス)を用いたアルミニウム品質管理技術」  
講師 (独)日本原子力研究開発機構 産学連携推進部産学連携コーディネーター  
阿部哲也 氏

### 内容

アルミニウム利用技術に関する講演会は H21 年 11 月および H22 年 3 月に続いて 3 回目であり、最終参加者は 64 名となり過去最多となった。

司会者からの講演会開会に続いて、共催側(北海道、苫小牧市)から 2 件の挨拶が行われ、続いて阿部講師から「ガス分析装置(グラビマス)を用いたアルミニウム品質管理技術」と題する講演会が開催された。この講演では、北海道総合研究機構工業試験場(旧道工試)に導入した高感度ガス分析装置「グラビマス」を用いた簡便、迅速なガス分析方法、アルミニウム鋳物製品の品質評価方法および事例について紹介した。アルミニウム鋳物製品には空気や離型剤由来などのガス、さらには介在物に吸着しているガスが含まれ、このガスの種類及び量を測定することにより鋳物製品の品質評価が可能となる。このガス分析と鋳造技術の組み合わせにより、アルミニウム鋳物製品の品質向上が期待できるというものである。さらにガス分析技術の農産物評価や人体の健康管理など応用事例についても紹介した。講演終了後に北海道アルミニウム利用技術研究会 発起人代表(総会後会長に就任予定) トヨタ自動車北海道(株) 顧問 竹花奎一氏より研究会活動の講演会参加のお礼と研究会への参加依頼があり、講演会を終了した。

