

# 軽金属セミナー 「アルミニウム合金の組織」 開催予定

軽金属学会では「アルミニウム合金の組織」と題して、入門編、中級編、応用編からなるセミナーを開催しています。金属組織を理解する必要性を感じている若手から、金属組織に関する問題を抱えている中堅の技術者・研究者の方々のご参加をお待ちしております。皆様のご都合に合わせた計画的な参加を可能とするように、全国各地で複数回の開催を計画しております。セミナーの内容、開催予定は下記の通りです。

## ■セミナーの内容

一般にアルミニウム合金は、溶解・鋳造工程、均質化処理、塑性加工（熱間加工、冷間加工）、熱処理工程を経て製造され、これらの工程で金属組織が大きく変化し、材料特性に影響を及ぼします。軽金属学会では、「入門編」として、金属組織の基本である状態図の読み方、溶解・鋳造工程における組織、および均質化処理による金属組織の変化を取り上げ、次いで「中級編」として、アルミニウム合金の時効析出現象について解説します。最終製品に特性を付与するためには、アルミニウム合金の塑性加工、熱処理工程での金属組織変化についての理解を深めることも重要ですので、「応用編」として、実用アルミニウム合金の機械的特性と組織、加工組織および回復・再結晶組織、さらに結晶集合組織の読み方を取り上げて、わかりやすく解説します。

## ■講義内容と講師

### 入門編（状態図と組織）

- |                   |                 |    |    |
|-------------------|-----------------|----|----|
| 1. 「状態図を読む」       | 元東京大学           | 関  | 史江 |
| 2. 「鋳造合金組織と状態図」   | 元東京工業大学         | 手塚 | 裕康 |
| 3. 「均質化処理に伴う組織変化」 | 一般社団法人軽金属学会技術参与 | 浅見 | 重則 |

### 中級編（時効析出）

- |                        |                    |    |    |
|------------------------|--------------------|----|----|
| 1. 「時効・析出の基礎」          | 横浜国立大学教授           | 廣澤 | 渉一 |
| 2. 「熱処理型アルミニウム合金の時効析出」 | 東京工業大学名誉教授         | 里  | 達雄 |
| 3. 「時効析出の工業的応用」        | (株)UACJ 技術開発研究所 顧問 | 吉田 | 英雄 |

### 応用編（加工・熱処理による組織変化）

- |                                 |         |    |    |
|---------------------------------|---------|----|----|
| 1. 「実用アルミニウム合金の組織と機械的特性」        | (株)UACJ | 大瀧 | 光弘 |
| 2. 「アルミニウム合金の塑性変形と加工組織、回復再結晶組織」 | 茨城大学教授  | 伊藤 | 吾朗 |
| 3. 「アルミニウム合金の集合組織」              | 元東京大学   | 関  | 史江 |

## ■開催予定

	回	開催日程	開催場所
入門編	第5回	平成28年6月10日	北陸（富山大学）
	第6回	平成29年1月～3月	関東
中級編	第3回	平成28年7月8日	東海（名古屋大学）
	第4回	平成29年1月～3月	関西
応用編	第1回	平成28年9月2日	東京（早稲田大学）
	第2回	平成29年1月～3月	東海
	第3回	平成29年6月～7月	関西