

## 第135回秋期大会 平成30年11月9日(金)～11日(日) 芝浦工業大学豊洲キャンパス

今回より大会3日制を採用し、金曜に表彰式、小山田記念賞受賞講演、市民フォーラムを開催し、土曜、日曜は講演、ポスターセッションの充実を図ります。また、講演大会の国際化の一環としてポスターセッションには英語ポスター発表枠を設け、優秀英語ポスター発表賞表彰を行います。土曜にはALMA (Asian Light Metals Association) 2018 Forumで「環境とエネルギー」をテーマとした英語セッションを実施します。講演概要集についてはカラーデジタル化を開始します。

**主催** 一般社団法人軽金属学会

**後援** 公益財団法人軽金属奨学会

**協賛** 日本アルミニウム協会、日本マグネシウム協会、日本チタン協会、日本塑性加工学会、日本鋳造工学会、軽金属溶接協会、日本金属学会、日本鉄鋼協会、日本材料学会、日本機械学会、日本ダイカスト協会、軽金属製品協会、自動車技術会、日本顕微鏡学会、溶接学会、粉体粉末冶金協会、日本バイオマテリアル学会 (依頼中)

**交通** 東京メトロ有楽町線「豊洲駅」1Cおよび3番出口 徒歩7分、JR京葉線「越中島駅」2番出口 徒歩15分

**表彰式** 9日(金)

軽金属論文賞・軽金属論文新人賞、小山田記念賞、高橋記念賞、軽金属躍進賞、軽金属奨励賞、軽金属女性未来賞  
小山田記念賞受賞講演 9日(金)

市民フォーラム 9日(金)

「プロダクトを物語に」 中村 航 氏

(小説家 『100回泣くこと』、『トリガール!』、『星に願いを、月に祈りを』など著書多数)

研究発表講演会 10日(土)、11日(日)

テーマセッション1 「ミルフィュー構造の材料科学II」

テーマセッション2 「汎用型高性能マグネシウム合金創製のための最新技術開発」

テーマセッション3 「先進的接合技術の展開」

ポスターセッション

軽金属躍進賞・軽金属奨励賞・軽金属女性未来賞受賞講演 10日(土)、11日(日) (一般講演セッション内で実施)

企業交流会(技術・商品の紹介) 10日(土)、11日(日)

企業の展示・紹介と技術・人材交流の場

懇親会 10日(土) 芝浦工業大学豊洲キャンパス交流棟3F 食堂

ALMA 2018 Forum 10日(土)

「環境とエネルギー」をテーマとしたオーストラリア、台湾、中国、韓国、日本の10名の講演者による英語セッション

## 第135回秋期大会 参加申込

**大会参加費** (消費税込、今回より講演会参加申込の方には講演概要集のカラーデジタル版を配布します。冊子体(モノクロ) 希望者は別途、購入してください)

	正会員	学生会員	非会員
予約	6,000円	3,000円	10,000円
当日	7,000円	4,000円	10,000円

(軽金属学会維持委員会社員、協賛学協会個人会員の方は会員扱い)

- 参加予約申込の会員は、会員マイページより大会1か月前からカラーデジタル版概要集を無期限でダウンロード可能です。維持会員、協賛学協会、非会員の参加者にはID、パスワードを発行し、HPダウンロードサイトから入手可能とします。ただし、HPサイトからのダウンロード期間は大会終了後2週間までとなります。
- 大会会場での当日受付も可能ですが、会場ではPC等の貸出、Wi-Fiの提供をしていませんので、カラーデジタル版概要集のダウンロードにあたっては機器等ご自身でご用意ください。

**懇親会費** (消費税込)

	正会員	学生会員	非会員
予約	7,000円	2,000円	10,000円
当日	10,000円	5,000円	10,000円

(軽金属学会維持委員会社員、協賛学協会個人会員の方は会員扱い)

**大会参加予約申込方法**

軽金属学会ホームページ：<http://www.jilm.or.jp/> 「第135回大会」ページで受付けています。個人会員の方は会員マイページにログインしてから参加申込してください。

**大会参加費支払方法**

申込と支払方法選択(クレジット決済も可能)が完了すると、受付No.、振込先等を明記した「第135回秋期大会 参加申込受付メール」が送信されるので、クレジット決済以外の方はその内容に従って参加費の振込みをお願いします。参加費の領収書は入金確認後、会員マイページから入手いただけます。

**参加予約申込締切**：平成30年10月4日(木)

- 大会プログラムは、軽金属学会ホームページならびに「軽金属」9月号に掲載します。
- 東京都内のホテルは混雑が予想されますので、早目のご予約をお勧めします。

**概要集冊子版** (消費税込、※冊子版はモノクロ印刷)

正会員	非会員
7,000円	10,000円

- 概要集の冊子版もご希望の方は軽金属学会ホームページの「刊行物・資料」—「学術図書類」—「その他の出版物」から購入ください。

## 第135回秋期大会講演募集

講演申込締切 平成30年7月17日(火) 23:59までにweb申込  
概要集原稿締切 平成30年8月30日(木) 13:00 事務局必着  
概要集印刷発行日 平成30年10月10日

**発表資格**：発表者は本学会会員に限ります。非会員の方は、入会手続きをお願いします。

**講演内容**：講演は原則として未発表のもので論文としてまとまったもの。

**講演形式**：口頭発表（一般セッション、テーマセッション）、またはポスター発表（ポスターセッション）  
※今回より講演大会の国際化の一環としてポスター発表に英語ポスター発表枠を追加

**概要原稿**：海外からの参加者にも発表内容が伝わるよう、英文ABSTRACT（100 words）、図表および図表のキャプションは英文表記。詳細は「概要原稿の書き方」を参照

**発表方法**：(1) 口頭発表  
①講演時間は、原則として、発表15分、討論5分  
②プロジェクト（RGB端子接続）のみ用意（PCは持参、HDMI接続の場合は変換アダプタを持参）  
③英語での発表も可能  
(2) ポスター発表  
①在席時間は2時間で、ポスターは翌日12:00まで展示  
②英語ポスター発表は英語発表ブースで行い、質疑応答は英語を使用

**申込方法**：軽金属学会ホームページ：<http://www.jilm.or.jp/>から申込

- (0) 会員マイページに新規登録する
- (1) 「イベント」―「講演大会」―「募集中の大会」をクリック
- (2) 「講演申込」画面の内容に従い、講演申込を行う
- (3) 講演形式を、口頭発表／ポスター発表（日本語）／ポスター発表（英語）／口頭発表・日本語ポスターのどちらでもよい／テーマセッション から選択する。口頭発表・日本語ポスターのどちらでもよいを選択した場合は、続いて講演分類を選択する。テーマセッションはT1、T2、T3から選択してください。
- (4) 申込と支払方法選択（クレジット決済も可能）が完了すると、受付No.、振込先等を明記した「第135回秋期大会講演申込受付メール」が送信されるので、クレジット決済以外の方はその内容に従って講演申込費の振込みをお願いします。講演申込費の領収書は入金確認後、会員マイページから入手いただけます。
- (5) 講演申込内容は申込締切日までは会員マイページの「大会講演履歴」ページで修正可能です。

※講演発表に伴い入会される方は、6月中に入会申込書とともに本年度分会費を送付する。送付の際は、現金書留にて、入会申込書とともに本年度分会費を同封のうえ、「講演申込のために会員番号の事前連絡を希望」とのメモを必ず添付する。

※第127回大会より講演分類と選択方法を変更しました。大分類（対象材料）および5つの小分類（用途、現象、検出・解析方法、目的、材料形状）からそれぞれ該当するものを選択ください。従来と異なる切り口でのプログラム編成を考えています。

※ポスターセッション充実の目的は、口頭発表によるパラレルセッションを可能な限り解消するためであり、50件程度のポスター発表を見込んでいます右側のポスター発表実施要領をご覧ください。多くのポスター発表申込を期待しています。

**講演申込費**：2,000円 テーマセッション、ポスターセッションも同じ（講演申込と同時にクレジット決済、郵便振替または現金書留で送金する）。講演申込費は講演申込事務にかかる費用です。講演発表者をはじめ、大会に参加

する方は、別途、大会参加登録が必要です。詳細は前ページをご覧ください。

**問合せ先**：一般社団法人軽金属学会 事務局  
〒104-0061 東京都中央区銀座4-2-15 塚本素山ビル6階  
Tel: 03-3538-0232 Fax: 03-3538-0226  
E-mail: shomu@jilm.or.jp

## ポスター発表実施要領

- 軽金属学会講演大会のポスターセッションを充実させています。
- \*今回より講演大会の国際化の一環として、英語で質疑応答を行う、英語ポスター発表枠を新設（国籍は問わない）
  - \*11月10日の懇親会にて優秀ポスター発表賞および優秀英語ポスター発表賞受賞者を軽金属学会会長名で表彰
  - \*表彰者を学会誌「軽金属」および「学会ホームページ」に写真入りで紹介
  - \*学界、業界を問わず、35歳以下の正会員からのポスター発表も表彰の対象

### 実施方法

- (1) 対象者：正会員、学生会員の希望者。ただし、同一発表者による複数のポスター発表はできない。
- (2) 口頭発表と同様、概要原稿を提出する。英語ポスター発表者の概要原稿本文は和文、英文を問わない。
- (3) 幅930mm×高さ1680mmのパネル1枚を予定。ポスターサイズはA0版（幅841mm×高さ1189mm）が標準。パネルの前に机は置けない。
- (4) ポスター作成に当たっては、表題には必ず英文表題を並記し、図表および図表のキャプションは英文表記とする。英語ポスター発表はすべて英語表記とする。
- (5) 在席時間は2時間。ポスターは9:30から12:00までに掲示を済ませ、翌日12:00まで展示。15:00以降に残っているポスターは撤去する。

## テーマセッション実施要領

下記のテーマセッションでの講演を申し込むと、世話人が基調講演と一般講演をプログラム編成し、座長を選任し、充実した討論を通じて参加者相互の実りある情報交換の場を提供します。

### テーマセッション1

「ミルフィーユ構造の材料科学II」

### 趣旨：

LPSO型マグネシウム合金がそのユニークな結晶構造と優れた機械的特性により注目をあつめているが、この合金の強化相であるLPSO相の特徴は、硬質層と軟質層が周期的に積層した構造を持ち、キンク変形により強化されることである。最近、硬質層と軟質層の積層が周期性を持たなくても、キンク変形により強化されることが明らかにされ、このような層状構造を「ミルフィーユ構造」と呼び新たな観点での材料創製が試みられている。ミルフィーユ構造は、マグネシウム合金のみならずチタン合金などにおいても形成される可能性が高く、材料科学に幅広く展開できる可能性を秘めている。本テーマセッションでは、シンクロ型LPSO構造を含めたミルフィーユ構造に関する講演を募集し、ミルフィーユ構造の構造制御とキンク形成による高強度・高延性構造材料の創製の可能性について議論を深めたい。

**世話人：**

山崎倫昭（熊本大学）、阿部英司（東京大学）、河村能人（熊本大学）、相澤一也（JAEA）、藤居俊之（東京工業大学）、斎藤 拓（東京農工大学）、染川英俊（物質・材料研究機構）、萩原幸司（大阪大学）、君塚 肇（大阪大学）、三浦誠司（北海道大学）、伊藤浩志（山形大学）、中島英治（九州大学）、東田賢二（佐世保工業高等専門学校）

**テーマセッション2****「汎用型高性能マグネシウム合金創製のための最新技術開発」****趣旨：**

マグネシウム合金展伸材は優れた比強度特性を有することから、輸送機器等の軽量化を実現するための新たな構造材料として注目されている。今後、その用途をさらに広げていくためには、資源偏在性の少ない合金元素から構成される合金の開発や、アルミニウム合金と同様の取り扱いを可能とするプロセス技術を構築していく必要がある。平成27年度に発足した「汎用型高性能マグネシウム合金研究部会」では、上記課題を解決することを目的として、各種マグネシウム合金展伸材の室温～温間成形時の組織変化を明らかにし、成形性を改善するために必要な組織因子を抽出しようとしている。また、マグネシウム合金展伸材の水平リサイクルを想定して、各種マグネシウム合金の再溶解に前後の特性変化を明らかにしようとしている。本テーマセッションでは、本研究部会での検討結果を報告するとともに、マグネシウム合金展伸材の特性に関する研究発表を広く募集する。

**世話人：**

安藤大輔（東北大学）、才川清二（富山大学）、宮下幸雄、中田大貴（長岡技術科学大学）、千野靖正、黄新胜、中津川 勲（産業技術総合研究所）、染川英俊、佐々木泰祐（物質・材料研究機構）、行武栄太郎（茨城県工業技術センター）、駒井 浩（日本マグネシウム協会）、野田雅史、伊藤友美（権田金属工業㈱）、清水和紀、松本泰誠（三協立山㈱）、小原美良（㈱JFEテクノリサーチ）、宮永倫正（住友電気工業㈱）、松本敏治、城戸太司（㈱戸畑製作所）、佐藤雅彦（日本金属㈱）、上田祐規（不二ライトメタル㈱）

**テーマセッション3****「先進的接合技術の展開」****趣旨：**

材料、プロセスの違いに拘らず、同種・異種材料の先進的な新しい接合プロセス、接合材の組織と特性、接合メカニズムの基礎と応用について様々な方面の発表を募り、研究発表と討論を通じて情報・意見交換を行い、今後の方向性を継続的に探る。皆様の多数の応募をお願いします。

**世話人：**前田将克（日本大学）、江戸正和（三菱アルミニウム㈱）、小椋 智（大阪大学）

**参加費、講演申込費の振込みについてお願い**

事務局での入金確認のため、申込者ご本人以外、例えば、大学、企業等から講演申込費を銀行振込みされる場合は、必ず、①申込者名および申込受付No.、②振込日、③振込金額、をFax: 03-3538-0226またはE-mail: shomu@jilm.or.jpにご連絡ください。ご協力を宜しくお願い申し上げます。

