

軽金属材料の特性・活用入門



マスコットキャラクター テリン®

定員

30 名

日時 2021年12月21日（火）13:30～16:50

場所 本セミナーは、オンライン配信です。

参加方法は、裏面の **参加方法** をご確認ください。

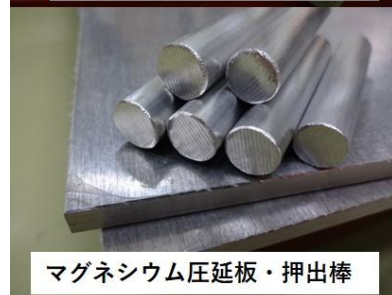
受講料 1,700円

アルミニウムやマグネシウムなどの軽金属材料は、熱や電気をよく通し、軽くて強度があることから、これまでも輸送機器や建材・日用品などで多く用いられてきましたが、EV（電気自動車）や次世代型携帯通信機器、高性能スポーツ用品や介護用品などのこれからの新しいものづくりにおける軽量化・高機能化にも欠かせない材料であり、医療機器や生体吸収材料用の特殊・微細精密加工部品のニーズも年々高まっています。

本セミナーでは、これから軽金属材料を取り扱ってみたい方、部品や製品の製造などをお考えの方を対象に、アルミニウムやマグネシウム合金の基本的な製造工程や性質・取扱いなどについてわかりやすく解説し、異種材との接合技術や難加工材であるマグネシウム合金の塑性加工技術に関する最近の第一線研究例などもご紹介します。皆さまの参加をお待ちしております。



アルミ casting ブロック・箔



マグネシウム圧延板・押出棒

講座内容・スケジュール

時間	科目	
13:30～14:30	アルミニウム合金の基礎と異材接合技術 アルミニウム合金の特徴や一般的な性質について概説した上で、異なる材料を適材適所に用いるマルチマテリアル化に必要なアルミニウム合金の異材接合技術に関する最新の研究事例についてもご紹介します。	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 准教授 小椋 智 氏
14:30～14:40	休憩	
14:40～15:40	集合組織制御したマグネシウム合金の室温成形性 マグネシウム合金は結晶構造が稠密六方構造であることから難加工材であることが知られています。添加元素や熱処理でも室温成形が可能との報告例があります。塑性加工を利用し、集合組織を制御することで室温成形が可能となるメカニズムについてわかりやすく概説します。	富山大学学術研究部（都市デザイン学系） 教授 会田 哲夫 氏
15:40～15:50	休憩	
15:50～16:50	都産技研での軽金属に関する研究及び技術支援 都産技研城南支所研究員から、軽金属材料に関する表面分析や溶出試験などの研究および技術支援事例をご紹介します。	東京都立産業技術研究センター 城南支所 主任研究員 山田 健太郎 副主任研究員 湯川 泰之

開催要項

- 〈受講資格〉 原則として都内中小企業の方（都外の方でも東京に本社、事務所などがあれば受講できます）
- 〈申込締切〉 2021年12月7日（火） ※定員を超えた場合は期日前に締め切ることがあります。
- 〈申込方法〉 都産技研ウェブサイトにてお申し込みください。

●都産技研ウェブサイト：<https://www.iri-tokyo.jp/seminar>

申込書の「Web 申込フォーム」からお申し込みください。

●申込時には「地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター技術支援事業ご利用約款 第1章 総論および 第7章 技術セミナー・講習会オンラインでの開催」

<https://www.iri-tokyo.jp/uploaded/attachment/12627.pdf>

の条文についてご承諾の上お申込みをお願いします。

- 〈受講可否〉 受講予定者には受講料払込書を郵送します。
定員などの関係で受講をお断りする場合は、電話・電子メールなどにてご連絡します。
- 〈問合せ先〉 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター 城南支所 担当 山田
〒144-0035 東京都大田区南蒲田 1-20-20 TEL:03-3733-6233
メール宛先：kenshu@iri-tokyo.jp

参加方法

- 1 本オンライン配信の開催日前日までに、申し込まれた方あてにEメールにてURL、ID、パスワード、アカウントなどを通知します。（入金確認後となります）
※受講者以外の第三者が上記ログイン情報を使用することはできません。
また、上記ログイン情報を貸与、譲渡、売買等することはできません。
- 2 本オンライン配信のテキストは開催の3日前までに到着するよう送付します。（入金確認後となります。）
- 3 本オンライン配信に参加するために必要となるインターネット回線、インターネット回線に接続できる端末（パソコン、タブレット）、および同端末で接続するために必要となる周辺機器は、お客さまにてご用意ください。
なお、接続環境などの利用環境について、都産技研は責任を一切負わないものとします。
- 4 プラットフォームはCisco Webex Events[®]*1を使用します。
- 5 WEBブラウザはMicrosoft Edge[®]*2またはGoogle chrome[™]*3を使用してください。
参加手順は以下を参照してください。
<https://help.webex.com/ja-jp/ngd4k6q/Get-Started-with-Cisco-Webex-Events>

*1 Cisco Webex Events[®]はシスコシステムズ社の商標登録です

*2 Microsoft Edge[®]はマイクロソフト社の商標登録です。

*3 Google chrome[™]はグーグル社の商標登録です。

注意事項

- ・お客さまの視聴環境に関するお問い合わせには、お応えできません。