

★アルミニウムおよびアルミニウム合金の最新動向や適用例をご紹介します！

★製造過程や熱処理、加工、材料特性との関係についてもわかりやすく解説します！

アルミニウムおよびアルミニウム合金の基礎

- ◆日 時：2018年4月3日(火) 10:30～16:30
- ◆会 場：ウインクあいち 9F 905【名古屋・中村区】
- ◆受講料：1名につき49,980円(税込、昼食・資料付)
- ※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 - ・1名でお申込みされた場合、1名につき**47,250円**
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**
- ※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。
(ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

[講師]

横浜国立大学 大学院

工学研究院 教授 博士(工学) 廣澤 渉一 氏

(九州大学 巨大ひずみマテリアル国際研究センター 客員教授併任)

<ご専門> 金属組織学、構造材料設計、計算材料学

<学協会> 日本金属学会、軽金属学会、日本熱処理技術協会

[受講対象]

- ・金属工学、特にアルミニウムの基礎を学びたい方
- ・金属材料、特にアルミニウム製鋳物やダイカスト、展伸材(板、管)を取り扱う必要がある技術者
- ・金属材料、特にアルミニウム製鋳物やダイカスト、展伸材(板、管)を製造しているが、改めてアルミニウムの基礎を学び直したい技術者

[習得知識]

- ・金属工学の基礎知識と最近のアルミニウムのアプリケーション動向
- ・アルミニウムおよびアルミニウム合金の性質および特性
- ・適切な製造、加工、熱処理、材料選択を行うための方法

[講座のポイント]

自動車や鉄道、航空機などの輸送機器だけでなく、建築や熱交換器、食品容器としても広く用いられているアルミニウム合金は、その重要な特徴として「軽量」かつ「高強度」であることが挙げられます。

本セミナーでは、今後益々の需要拡大が見込まれているアルミニウムおよびアルミニウム合金の最新動向や適用例を紹介した後に、その製造過程や熱処理、加工、材料特性との関係について、わかりやすく講義します。アルミニウム材料について学習する機会がなかった若手から、基礎知識の必要性を感じている中堅の技術者・研究者、アルミニウム材料を扱うユーザーの方々のご参加をお待ちしています。

[プログラム]

1. アルミニウムのアプリケーション動向
 - 1-1. 日本におけるアルミニウム関連の統計資料
 - 1-2. 輸送機器(自動車、鉄道、航空機)、飲料缶、建築関連部材への適用例
 - 1-3. 今後のアプリケーション動向
2. アルミニウムとアルミニウム合金
 - 2-1. アルミニウムの優れた諸特性
 - 2-2. アルミニウムの製造過程
 - 2-3. 展伸材と鋳物、ダイカスト
 - 2-4. 代表的なアルミニウム合金と材料特性
 - 2-5. 材料選定方針
3. アルミニウム合金の casting・凝固
 - 3-1. castingプロセス
 - 3-2. Al-Si系合金の組織と機械的性質
 - 3-3. 凝固組織の特徴と形成過程
4. アルミニウム合金の熱処理と析出強化
 - 4-1. 2つのセレンディビティ
 - 4-2. 時効硬化現象の発見
 - 4-3. Guinier-Preston (GP) ゾーンの発見
 - 4-4. 析出組織と強化機構、転位のすべり運動
5. アルミニウム合金の2次加工
 - 5-1. 板材の成形技術と自動車ボディパネル材の製造工程
 - 5-2. プレス成形の4要素と特殊成形法

【質疑応答等】

『アルミニウム【名古屋開催】』セミナー申込書

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送	

●セミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>