

自動車関連技術講演会 —マグネシウム合金の板材製造・成形加工技術の最新動向—

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会では、下記の要領にて特別講演会を開催致します。皆様のご参加をお待ちしております。

記

◆日時：平成24年1月13日（金）13：10～17：15

◆場所：名古屋駅前イノベーションハブ会議室

（名古屋市中村区名駅4-4-38 愛知県産業労働センター（ウィンクあいち）15階）

◆定員：40名

◆参加：無料

（申込用紙をFAXでお送りいただくか、電子メールにて出席される方の氏名、勤務先、所属を明記の上、事務局アドレスへ送信下さい。

■講演会スケジュール：

—13:10～13:20 「マグネシウムの需給の現状と産総研の取り組み」

中村 守（産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門）

要旨：輸送機器の軽量化の強いニーズに応え得る軽量金属材料であるマグネシウムの需給動向等について、紹介すると共に、産総研サステナブルマテリアル研究部門における取り組みを簡単に紹介する。

—13:20～14:05 「溶湯直接圧延法により作製したマグネシウム合金板材の特性」

松崎 邦男（産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門）

要旨：溶湯直接圧延法は溶湯金属から薄板が直接得られるため省工程、省エネに適した製造技術であり、難加工材であるMg合金の板材製造には有用な手法である。本報では、いくつかのMg合金について約1mm厚さの板材を溶湯圧延により作成し、その組織と機械的特性について述べる。

—14:05～14:50 「(株)三徳におけるマグネシウム-リチウム合金板材開発について」

後藤 崇之（株式会社三徳 営業部電池材料営業課 兼

技術部サンマリアグループ）

要旨：Mg-Li系合金は古くから研究開発は行われていたが、耐食性に劣ることなどにより民生品には使われなかった。弊社では耐食性を改善したMg-Li合金（サンマリア）の開発に成功し事業化を目指している。Mg-Li合金はBCC構造であり加工性に優れており、本講演では多段深絞り研究の試みなどについて紹介する。

—14:50～15:35 「マグネシウム合金板のマルチスケール変形特性」

浜 孝之（京都大学大学院 エネルギー科学研究科）

要旨：六方最密構造を有するMg合金は、従来の構造用金属とはその変形特性が大きく異なる。本報告では、Mg合金圧延板のいくつかの特徴的な変形特性について実験的に調査した結果を述べる。またその変形メカニズムについて、実験および数値解析により結晶レベルの微視的変形に基づいて考察した結果を報告する。

—15:35～15:45 —休 憩—

—15:45～16:30 「マグネシウム合金共材およびマグネシウム合金／

アルミニウム合金異材のSPR接合」

宮下 幸雄（長岡技術科学大学 工学部機械系）

要旨：機械締結法の一つであるSPR（Self Piercing Rivet）によるマグネシウム合金板材の接合について、接合体強度特性や接合プロセス上の問題点とその対策、さらに、アルミニウム合金との異材接合について述べる。また、薄板構造に本接合法を適用した例として、現在、開発を進めているマグネシウム合金製軽量小型垂直軸風車について紹介する。

ー16:30～17:15 「マグネシウム合金圧延板材の室温成形性評価方法の標準化」

斎藤 尚文（産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門）

要旨：市販 AZ31 合金圧延板材の室温成形性評価法に関する検討結果を報告する。市販の AZ31 圧延板材について、エリクセン試験、曲げ試験などを行ない、室温成形性を評価した。その結果、エリクセン試験よりも簡便な曲げ試験で、板厚、結晶粒径、集合組織が異なる圧延板の室温成形性が評価できる見通しを得た。この結果に基づき成形性評価法の標準化を検討している。

【お問合せ】

産総研コンソーシアム名古屋工業技術協会 事務局（名古屋駅前イノベーションハブ内）

TEL: 052-583-6454 E-mail: aist-chubu-kyokai@m.aist.go.jp

【会場案内】

名古屋駅前イノベーションハブ

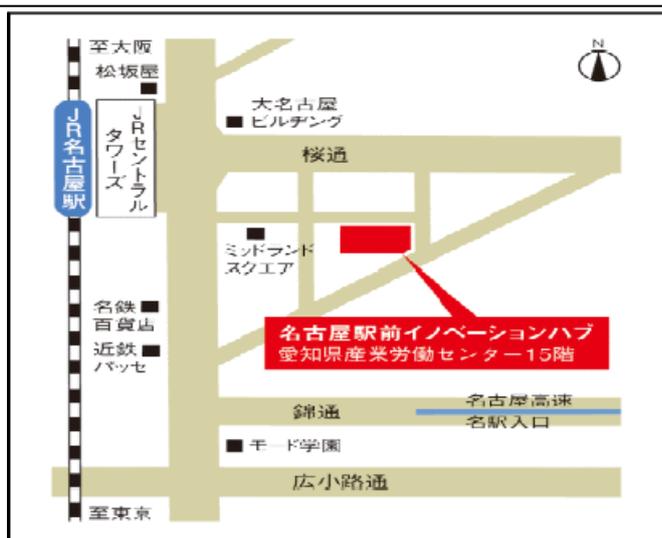
TEL : 052-583-6454 FAX : 052-583-6462

住所：〒450-0002

名古屋市中村区名駅 4-4-38

愛知県産業労働センター 15階
(ウインクあいち)

※ 名古屋駅より徒歩2分



産総研コンソーシアム 名古屋工業技術協会 平成23年度特別講演会

「自動車関連技術講演会ーマグネシウム合金の板材製造・成形加工技術の最新動向ー」
参加申込書

FAX : 052-583-6462

氏名（代表者）		参加者数	名
勤務先			
部署名		役職	
連絡先	TEL	E-mail:	
住所			

※本申込書に記載される個人情報は産総研コンソーシアム「名古屋工業技術協会」研究会・講演会の連絡のみに利用させていただきます。