

日本の「ものづくり」を支える先端産業 「高機能非鉄金属」が生み出す日本の競争力

非鉄金属産業 講演・見学会

このたび、非鉄金属産業（非鉄金属ネットワーク協議会）では経済産業省、学会等の協力を得て、「最先端の高機能な非鉄金属」として国際競争力を有している産業に興味・関心をお持ちの大学生・院生の皆様方を対象に、以下のとおり講演会・工場見学会を開催いたします。（1年生から博士まで、大学生・院生であれば理系・文系誰でも参加できます。）行政の責任者、最前線で活躍している研究者、産業界の第一人者等の生の声により、我が国の非鉄金属産業について理解を深めるチャンスです。この機会に、是非ご参加ください。

大学生・
院生対象



光海底ケーブル



自動車用端子コネクター



新幹線

主 催：非鉄金属ネットワーク協議会（下記7団体）

一般社団法人 日本伸銅協会

一般社団法人 日本アルミニウム協会

社団法人 日本アルミニウム合金協会

社団法人 日本チタン協会

一般社団法人 日本マグネシウム協会

社団法人 新金属協会

社団法人 日本電線工業会

共 催：経済産業省

事務局：一般社団法人 日本伸銅協会

社団法人 日本チタン協会

日時

平成23年10月11日(火) 9時30分～18時頃

講演

9時30分～11時40分（経済産業省9時20分集合）

経済産業省別館11階1120会議室

東京都千代田区霞ヶ関1-3-1

東京メトロ「霞ヶ関駅」下車 徒歩1分

（<http://www.meti.go.jp>参照）

テーマ・講師

1)「非鉄金属産業の現状と国際競争力強化に向けて」

経済産業省 非鉄金属課長 星野 岳穂氏

2)「非鉄金属材料の新たな挑戦」

東京工業大学 大学院理工学研究科材料工学専攻教授 里 達雄氏

3)「非鉄金属—限りない可能性への取り組み—」

三井住友金属鉱山伸銅株式会社 代表取締役社長 原川 誠一氏

（一般社団法人 日本伸銅協会副会長）

工場見学会

13時30分～16時30分（JR東京駅18時解散）

日立電線株式会社 土浦工場

参加費用

無料（昼食、移動費用含む）

定員

先着50名

申込方法

<http://www.copper-brass.gr.jp/moushikomi7.doc>

にあるフォームからe-mailまたはFAXにて申し込みをお願いします。
先着順の受付と致します。後日登録されたe-mailアドレスへ受講票を送付いたします。

申し込み先メールアドレス：moushikomi7@copper-brass.gr.jp

締切り

平成23年9月30日(金) 17:00（但し、定員に達し次第締め切れます。）

問合わせ先

一般社団法人 日本伸銅協会 総務部 松原、一瀬

TEL:03-3836-8801 FAX:03-3836-8808

講師、講演概要紹介



星野 岳穂氏

経済産業省製造産業局
非鉄金属課長

●講演概要

私たちの生活を支える、個性豊かな非鉄金属(レアメタル含む)について、その特性と役割をわかりやすく解説すると共に、日本の素材産業の強みとその源泉を紹介します。また、ナノテクノロジーや材料技術について、最先端の事例を紹介し、産業における重要性について解説します。さらに、経済産業省での取り組みを紹介し、非鉄金属産業の将来への期待と可能性についてお話しします。

●プロフィール

通産省入省(基礎産業局総務課)後、スタンフォード大学留学、その後 製造産業局製鉄課課長補佐、大臣官房秘書課課長補佐、日本貿易振興機構サンフランシスコセンター次長、商務情報政策局参事官(高度デバイス産業担当)、貿易経済協力局技術協力課長などを経て平成23年7月から現職。



里 達雄氏

東京工業大学大学院理工学
研究科材料工学専攻 教授

●講演概要

非鉄金属材料は様々な有用性にすぐれ、構造材料および機能材料として世界各国で重宝されています。さらに最近では、より高性能で種々の新規特性を付与する合金開発や創製プロセス開発への新たな挑戦が行なわれています。たとえば、銅合金材料の飛躍的な高導電性・高強度化、超伝導素材、軽合金材料のナノ構造化、高強度・高耐食性化、ポーラス材料、さらにはバイオマテリアルなどへの研究が精力的に進められています。これらを紹介し、非鉄金属材料の新たな夢への挑戦について考えてみたいと思います。

●プロフィール

東京工業大学大学院理工学研究科博士課程を昭和54年に修了後、直ちに同大学の助手となり、平成3年に助教授、平成11年に大学院理工学研究科材料工学専攻の教授となる。この間、昭和63年から1年間、英国マン彻スター大学の客員研究員。専門は、非鉄金属材料学、金属組織学。軽金属学会副会長・会長を歴任し、現在日本鋳造工学会副会長、また、ICAA(アルミニウム合金国際会議)国際委員。銅及び銅合金技術研究会理事。



原川 誠一氏

三井住友金属鉱山伸銅株式会社
代表取締役社長

●講演概要

優れた特性を活かし、多様な産業分野で幅広く使用されている非鉄金属について、①材料特性、需要動向、業界の動き、②主要な用途とりサイクルへの取り組み、③地球温暖化防止対策、などの紹介を通して、日本の非鉄金属業界の最近の取り組みについて解説します。

●プロフィール

三井金属鉱業株式会社にて、圧延加工事業部伸銅品製造部長、関連事業本部圧延加工事業部副事業部長、関連事業本部圧延加工事業部長、圧延加工事業部長(職制改正)を歴任。平成21年、執行役員圧延加工事業部長、平成22年7月住友金属鉱山伸銅株式会社との合併により三井住友金属鉱山伸銅株式会社代表取締役。一般社団法人日本伸銅協会副会長。

見学会場概要（日立電線株式会社土浦工場）

- 鋸造工場:伸銅品に使われる高品質インゴットの製造工程を見学します。
- 銅条工場:最先端の電子機器等に使用される最新の銅条の製造工程(圧延および焼純)を見学します。
- 若手社員との交流会では、製造や設計、開発に携わる社員との交流により、素材メーカーの面白さを感じて頂けるものと思います。



土浦工場全景