

# ナノテク講演会シリーズ 結果について

平成20年4月18日

経済産業省製造産業局

ナノテクノロジー・材料戦略室

## 開催結果報告

# これからのリーディング産業はこれだ！

～「ナノテク・材料技術」による日本の競争力～

### < 大学生を対象にした、講演会シリーズ >

- ・ 昨年12月21日(金)の「鉄鋼分野」を皮切りに、3月14日(金)の「化学分野」まで7回開催。
- ・ 業界と学協会の協力のもと、魅力ある講師と見学先が揃ったプログラムとなり、
- ・ 延べ326名の大学生・院生が参加。

#### ➤ 基本的なプログラムの構成

##### ・ 午前(省内の会議室での講演会)

- 1) 担当原課の課長等による施策紹介
- 2) 企業や大学教授等による我が国の優れた技術紹介
- 3) 業界誌や調査会社等による産業の将来展望

“ナノテク・材料分野の技術”等が、どのように活かされているかを具体例な事例で理解！

##### ・ 午後

都内近郊の工場や展示場を見学。  
併せて先輩職員との意見交換会を開催。

- #### ➤ 理系の学生ですら、企業の製造現場を訪問して研究者と意見交換を行い、技術がどのように製品に結びつくのか、日本企業が誇る技術分野はどのようなものか等、を知る機会が極めて少ないのが現状。 非鉄業界では、来年度も自主的に同様の事業を実施することを検討中。

## 各分野の出席者数

分野	開催日	参加者
鉄鋼分野	12月21日	45
繊維(ファイバー)分野	2月15日	40
ガラス分野	2月20日	46
非鉄金属/レアメタル分野	2月25日	56
ファインセラミックス分野	2月29日	46
半導体/微細加工分野	3月5日	39
化学分野	3月14日	54

## 学生の感想

- ・ 実際の工場を見ることができてとても興奮した。自分で調べることができないような詳細な情報を一度に得ることができて良かった。いろいろな研究職の方の体験やナノテク・材料技術のトピックス、企業が注目している技術などについて、もっと深く知りたい。
- ・ 講演会の時間や講演者の数をもっと多くても良い。見学会についても、半日ではなく、一日あっても良かった。
- ・ 大変熱意のある講演だったのでとてもよかった。見学会は、もっと時間が欲しかったが、現場とその重要性を肌で感じることができて、参加してよかったと感じた。
- ・ 技術的な面と、企業のビジネスからの面の両面から話を聞けるのが良かった。
- ・ 技術に関する説明は難しいと感じた。知識のある人向け、初心者向けなど、レベル別に講演・見学会を開催して欲しい。
- ・ 微細加工技術についての説明をもっと深く聞きたい。

## 講演会・交流会の様子



# 講演会シリーズの概要

## 【鉄鋼分野】

- 「鉄鋼材料－日本の今と未来を支えるカー」  
東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻  
教授 小関 敏彦氏
- 「持続性社会構築をめざす鉄鋼技術開発」  
新日本製鐵株式会社 フェロー 松宮 徹氏
- 「近未来のスチールビジネス－日本の鉄鋼は  
どこに向かうのか？」  
株式会社日経BP 編集委員 丸山 正明氏

### <見学、交流会>

- ・JFEスチール 東日本製鐵所 千葉工場  
若手研究者との交流会



## 【繊維(ファイバー)分野】

- 「ナノファイバーで世界を駆ける」  
東京工業大学大学院理工学研究科  
有機・高分子物質専攻 教授 谷岡 明彦氏
- 「ナノテクノロジーの繊維分野への応用」  
帝人ファイバー株式会社取締役研究開発部門長  
飯室 弘之氏
- 「PAN系炭素繊維の現状と将来」  
株式会社東レ ACM技術部  
航空・宇宙技術室長 京野 哲幸氏
- 「繊維系産業の今後の展望」  
前化学繊維協会技術部長 山崎 義一氏

### <見学、交流会>

- ・テイジン未来スタジオ(帝人)
- ・国際ナノテクノロジー総合展・技術会議  
「nano tech 2008」、繊維企業との交流会

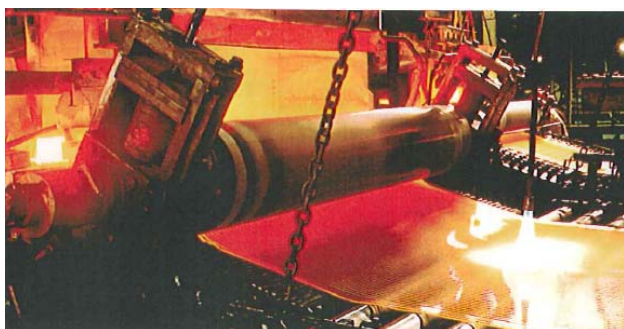


## 【ガラス分野】

- 「ナノテクを活用したガラスには未来がある」  
京都大学工学研究科材料化学専攻  
教授 平尾 一之氏
- 「ガラスの情報通信分野への展開」  
日本板硝子株式会社  
上席執行役員 近藤 敏和氏
- 「ガラス事業の発展と現状」  
株式会社AGC総研  
代表取締役社長 加藤 勝久氏

### <見学、交流会>

- ・旭硝子株式会社京浜工場および  
AGCモノづくり研修センター、  
若手研究者との交流会



## 【非鉄金属(レアメタル)分野】

- 「非鉄金属とは？」  
関西大学 化学生命工学部 教授 小松 伸也氏
- 「資源開発への挑戦－技術力は持続的発展の礎」  
日鉱金属株式会社 副社長執行役員  
パンパシフィック・カップー株式会社 代表取締役社長  
加藤 英二氏
- 「地球環境にやさしい高付加価値素材：アルミと銅」  
住友軽金属工業株式会社 社長 樹田 和彦  
(社)日本アルミニウム協会会長、  
前・日本伸銅協会会長)

### <見学、交流会>

- ・株式会社神戸製鋼所真岡製造所  
若手研究者との交流会



## 【ファインセラミックス分野】

- 「見えないところで大活躍するファインセラミックス」  
独立行政法人産業技術総合研究所中部センター  
所長 神崎 修三氏
- 「セラミックスのイメージを一新するナノの威力」  
東京工業大学 応用セラミックス研究所  
教授 細野 秀雄氏
- 「環境対応セラミックス製品の開発」  
日本特殊陶業株式会社  
取締役 総合研究所副所長 山田 哲正氏
- 「日本の電子部品業界を支えるファインセラミック技術」  
三菱UFJ証券株式会社 シニアアナリスト 内野 晃彦氏

### <見学、交流会>

- ・森村・大倉記念館CANVAS(ノリタケの森内)
- ①: 日本碍子株式会社小牧事業所
- ②: 日本特殊陶業株式会社小牧工場

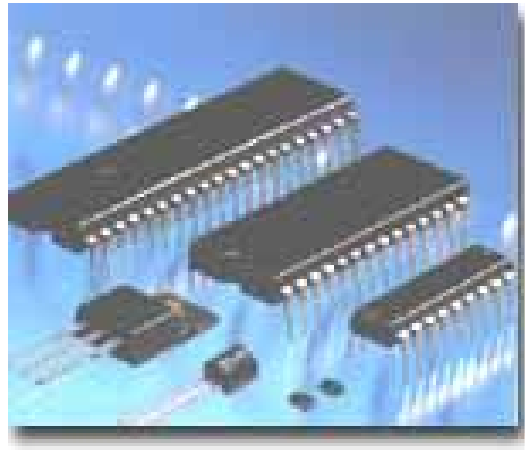


## 【半導体／微細加工分野】

- 「半導体の新技術と未来」  
東京大学 国際・産学共同研究センター  
教授 桜井 貴康氏
- 「ナノテクをリードする半導体の魅力」  
株式会社半導体先端テクノロジーズ  
代表取締役社長 渡辺 久恒氏
- 「“産業のコメ”半導体、その業界動向と将来展望」  
株式会社産業タイムズ社 麿 秀樹氏

### <見学、交流会>

- ・東芝科学館、若手研究者との交流会



## 【化学分野】

- 「研究には感動がある:光触媒の発見」  
神奈川科学技術アカデミー 理事長 藤嶋 昭氏
- 「地球環境問題の今:化学技術の取組み」  
産業技術総合研究所 研究コーディネータ 山辺 正顕氏
- 「化学産業における研究開発の重要性」  
株式会社三菱ケミカルホールディングス  
経営戦略室部長 浦田 尚男氏
- 「化学業界の今後の展望」  
月刊「化学経済」主幹 瀬田 博氏

### <見学、交流会>

- ・花王株式会社 花王ミュージアム、若手研究者との交流会

