

# 日本真空学会 2013年2月研究例会

共催 日本真空学会東海支部

協賛 応用物理学会東海支部、日本表面科学会

主題「真空・プラズマプロセスが拓く新材料・ナノ構造創成の世界」

環境、エネルギーに配慮しつつ、着実に経済発展を遂げる。新材料開発はその根幹を担うものの一つです。薄く、小さく、軽く、かつ高機能は製品に求められる必須の要件であり、必然的に材料開発はナノサイズ化へと向かっています。今、この新材料開発の世界では、プラズマをはじめとする高エネルギー密度注入の技術を駆使することで新たな展開が生まれています。本研究会では、「真空」、「ナノ」、「プラズマ（高エネルギー密度注入）」、「環境」をキーワードに、この新たな潮流を紹介いたします。平成24年度、日本真空学会には新たに東海支部が誕生しました。これを記念して、東海地区を主な活動拠点として最先端研究を推進されておられる研究者をお招きし、本研究例会を名古屋大学で開催致します。尚、講演前には、名古屋大学プラズマナノ工学研究センターの見学会、講演後には、懇親会を設けておりますので、この例会が、東海地域における知的・人的交流の場となり、更なる活発な研究開発に繋がれば幸いです。

日時 : 2013年2月5日(火)

見学会 11:00~12:00 東海支部総会 13:00~13:20 講演会 13:30~17:35

見学会 : 名古屋大学プラズマナノ工学研究センター <http://www.plasma.engg.nagoya-u.ac.jp/>  
\*集合場所: I B電子情報館 北棟5階 電気系会議室 (10:50 集合)

総会 : 名古屋大学 ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー ミーティングルーム

講演会場 : 名古屋大学 ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー ベンチャーホール  
<http://www.vbl.nagoya-u.ac.jp/>

## 講演プログラム <各講演45分(質疑応答)>

|   |                               |             |
|---|-------------------------------|-------------|
| 開会の挨拶                                   | 杉山 直治 (日本真空学会 講演・研究会企画委員会委員長) | 13:30~13:35 |
| 1. フェムト秒ファイバーレーザーの材料科学への応用              | (アイシン精機(株)) 藤田 聡              | 13:35~14:20 |
| 2. バイオナノ加工技術のMEMS応用                     | (豊田工業大学) 熊谷 慎也                | 14:20~15:05 |
|   | (休憩)                          |             |
| 3. 基板上原子数制御 Pt クラスタ触媒の合成                | (株) 豊田中央研究所) 渡邊 佳英            | 15:15~16:00 |
| 4. 環境分野におけるプラズマ応用技術                     | (名古屋工業大学) 安井 晋示               | 16:00~16:45 |
| 5. 超精密 vs 超高速: プラズマプロセスの新展開によるナノ構造材料の合成 | (名古屋大学) 堀 勝                   | 16:45~17:30 |
| 閉会挨拶                                    | 財満 鎮明 (日本真空学会 東海支部長)          | 17:30~17:35 |

## 参加費 (当日会場にてお支払いください)

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| 日本真空学会会員, 協賛学協会会員 | 2,500円 (予稿集代を含む)           |
| 非会員               | 3,500円 (予稿集代を含む)           |
| 学生                | 無料 (予稿集500円)               |
| 懇親会 (17:45~)      | 5,000円 (申し込み時に出欠をお知らせください) |

## 申し込み・問い合わせ先

一般社団法人 日本真空学会 事務局 TEL 03-3431-4395 FAX 03-3433-5371  
e-mail: ofc-vs@vacuum-jp.org URL <http://www.vacuum-jp.org>

## 本件担当

日本真空学会 講演・研究会企画委員会 杉山 直治  
日本真空学会 東海支部企画担当 種村 眞幸, 牧原 克典