



文部科学省 地域イノベーション戦略支援プログラム(グローバル型)  
～東海広域ナノテクものづくりクラスター～



第4回 先進プラズマ科学と窒化物及びナノ材料への応用に関する国際シンポジウム

# ISPlasma2012

2012年3月4日(日)～8日(木) 会場 中部大学

組織委員会委員長：堀 勝 (名古屋大学 教授 プラズマナノ工学研究センター センター長)  
副委員長：増田 秀樹 (名古屋工業大学 副学長)  
天野 浩 (名古屋大学 教授)  
平松 美根男 (名城大学 教授)

● **関連分野** ※使用言語：英語

- **プラズマ科学** ・プラズマ源 ・先進プラズマ計測技術 ・モデリングとシミュレーション ・エッチングプロセス ・薄膜成膜プロセス ・フレキシブルエレクトロニクス  
・バイオ/医療用プラズマ ・クリーンエネルギー用プラズマ ・ナノ材料用プラズマ
- **窒化物半導体** ・GaN および関連材料の結晶成長 ・窒化物 MBE 成長 ・評価技術 ・デバイスプロセス ・光デバイス ・電子デバイス
- **ナノ材料** ・ナノカーボン材料 ・ポーラス材料 ・表面改質/表面機能化 ・コンポジット/傾斜機能材料 ・ナノパーティクル/ナノワイヤ/ナノロッド ・エネルギー応用向けナノ材料

● **アブストラクト投稿：2011年10月24日(月)締切**

● **JJAP 特集号**

選定された論文は、Jpn. J. Appl. Phys. (JJAP) の特集号として刊行予定です。  
論文提出方法は、12月未頃ウェブサイトに掲載いたします。

● **出展募集**

会議期間中、企業や関連団体による出展が行われます。

**参加申込**

参加費	一般	学生
早期登録 (2012年1月31日まで)	20,000円	3,000円
事前登録 (2012年2月23日まで)	25,000円	5,000円
当日登録	30,000円	7,000円
バンケット費 (3月6日開催)	5,000円	2,000円

※お支払いいただいた参加費およびバンケット費は返金いたしません。  
産学官連携セッションのみ参加の場合は参加費無料 (3月6日(火)午後)

**講演者**

**特別講演者** 飯吉 厚夫 (中部大学)

**基調講演者**

- B. Daudin (CEA-Grenoble, フランス)
- M. Meyyappan (NASA Ames Research Center, アメリカ)
- T. Palacios (Massachusetts Institute of Technology, アメリカ)
- 出川 通 (㈱テクノ・インテグレーション)
- 名西 徳之 (立命館大学/Seoul National University, 韓国)
- J. Speck (University of California Santa Barbara, アメリカ)

- P. Kamat (University of Notre Dame, アメリカ)
- R. Nemanich (Arizona State University, アメリカ)

**招待講演者**

- 栗野 祐二 (慶応義塾大学)
- P. Favia (University of Bari, イタリア)
- 長谷川 雅考 (独)産業技術総合研究所
- 稲垣 伸二 (㈱豊田中央研究所)
- 岸野 克巳 (上智大学)
- 西原 洋知 (東北大学)
- 齋藤 涉 (㈱東芝)
- V. Svrcek ((独)産業技術総合研究所)
- R. P. Brinkmann (Ruhr-University Bochum, ドイツ)
- M. Goeckner (University of Texas at Dallas, アメリカ)
- 橋本 忠朗 (SixPoint Materials, Inc., アメリカ)
- 伊藤 篤史 (核融合科学研究所)
- X. Li (Peking University, 中国)
- 野崎 智洋 (東京工業大学)
- H. Shea (EPFL, スイス)
- 吉川 明彦 (千葉大学)
- K. Chen (The Hong Kong University of Science and Technology, 中国)
- 山口 グリーンズレット ひとみ (University of Florida, アメリカ)
- 橋詰 保 (北海道大学)
- 金子 俊郎 (東北大学)
- P. Mayrhofer (Montanuniversitaet Leoben, オーストリア)
- G. Oehrlein (University of Maryland College Park, アメリカ)
- 須田 洋 (京都大学)

**チュートリアル講演者**

- 天野 浩 (名古屋大学)
- 平松 美根男 (名城大学)
- U. Czarnetzki (Ruhr-University Bochum, ドイツ)
- A. Khan (University of South Carolina, アメリカ)
- J. G. Han (Sungkyunkwan University, 韓国)
- 河野 明廣 (名古屋大学)

**チュートリアル**

3月4日(日) 午後に、プラズマ、窒化物半導体、ナノ材料分野のチュートリアルを行います。

**分野間融合セッション**

グリーンイノベーション/窒化物・プラズマ融合/カーボン先端材料/産学官連携

**パネルディスカッション**

**持続的発展を目指した国際研究拠点形成 (3月6日(火))** ※当パネルディスカッションを含む産学官連携セッションのみ参加の場合は参加費無料

モデレーター：小竹 暢隆 (名古屋工業大学)

**プラズマ科学と窒化物半導体 III 窒化物半導体デバイスにおけるプラズマプロセスの重要性と課題 (3月7日(水))**

モデレーター：天野 浩 (名古屋大学)

**先進プラズマナノテクノロジーが拓くグリーンイノベーション (3月8日(木))**

モデレーター：野崎 智洋 (東京工業大学)

\*プログラムおよび講演者は変更になる場合がございます \*表記はアルファベット順です

**主催** 公益財団法人科学技術交流財団、ISPlasma2012組織委員会

**共催** 愛知県、名古屋市、岐阜県、名古屋大学、名城大学、中部大学、公益財団法人応用物理学会、社団法人プラズマ・核融合学会、日本結晶成長学会

**協賛** 一般社団法人化学工学会、公益社団法人日本化学会、社団法人電気学会、社団法人電子情報通信学会、社団法人日本表面科学会、

一般社団法人日本機械学会、一般社団法人日本真空協会、一般社団法人表面技術協会、日本学術振興会フイドギャップ半導体光電子デバイス第162委員会、放電学会

**後援** 自然経済産業局、三重県、社団法人中部経済連合会、名古屋商工会議所、一般社団法人岐阜県工業会、岐阜大学、三重大学、豊橋技術科学大学、豊田工業大学、大学共同利用機関法人

自然科学研究機構 核融合科学研究所、財団法人岐阜県研究開発財団、財団法人中部産業・地域活性化センター、財団法人ファインセラミクスセンター、財団法人名古屋産業科学研究所

財団法人名古屋産業振興公社、グレーター・ナゴヤ・イニシアティブ協議会、愛知工研協会、名古屋大学協会、名古屋工業大学研究協力会、特定非営利活動法人日本電磁波エネルギー応用学会

特定非営利活動法人原子分子データ応用フォーラム

**賛助団体** 財団法人テレコム先端技術研究支援センター、財団法人材料科学技術振興財団

**お問い合わせ**

**事務局**：公益財団法人科学技術交流財団

E-mail：isplasma@astf.or.jp

Website：http://www.isplasma.jp/

**運営委託先**：㈱インターグループ

TEL：052-581-3240 FAX：052-581-5585