

ISPlasmaは、文部科学省の支援を受け、東海広域ナノテクものづくりクラスター事業の一環として、当地域に国際競争力を有する先進プラズマナノ科学研究拠点を形成するために毎年開催されている国際シンポジウムです。

● **関連分野** ※使用言語：英語

● **プラズマ科学**
 先進プラズマと表面診断法 シミュレーションとデータベース
 エッチングプロセス 成膜プロセス
 プラズマを利用した太陽電池 フレキシブル先進プラズマ技術

● **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
 電子デバイス 光デバイス

● **ナノ材料**
 ナノカーボン材料 ポーラス材料
 充電式リチウムイオン電池 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

● **プラズマ科学、窒化物半導体およびナノ材料の
 インテグレーション・テクノロジー**

● **産学官連携**

● **スケジュール概要**

3月6日(日)	ウェルカムパーティー (名古屋工業大学 校友会館 カフェ・サラ)
3月7日(月)	開会の辞 テクニカルセッション ポスターセッション
3月8日(火)	テクニカルセッション パネルディスカッション 「先進プラズマ技術の窒化物半導体への応用II」 ポスターセッション バンケット (サッポロライオン名古屋ビール園 浩養園)
3月9日(水)	テクニカルセッション パネルディスカッション 「オープンイノベーションを目指した 先進プラズマナノ科学国際拠点の形成」 ポスターセッション 閉会の辞

● **JJAP 特集号**

- 論文提出期限：2011年3月31日(木)
- 選定された論文は、Jpn. J. Appl. Phys. (JJAP) 特集号として刊行予定

● **関連会議**

- 第4回プラズマナノ科学に関する国際会議 (IC-PLANTS 2011)
2011年3月10日(木)~12日(土) 高山市民文化会館(岐阜県高山市)
- 第10回窒化物半導体応用研究会
2011年3月10日(木) 名古屋市内

<http://www.isplasma.jp/>

参加申込：ウェブサイトからお申込みください

参加費	一般	学生
早期登録 (1月31日まで)	20,000円	3,000円
事前登録 (2月28日まで)	25,000円	5,000円
当日登録 (3月1日から)	30,000円	7,000円
バンケット費 (3月8日(火)開催)	5,000円	2,000円

3月9日(水) 午後のセッションのみ**参加費無料** ※要事前登録
 (産学官連携講演及びパネルディスカッション)

● **ネットワーキングイベント**

- **ウェルカムパーティー**
3月6日(日) 18:00~
名古屋工業大学 校友会館 カフェ・サラ
- **バンケット**
3月8日(火) 18:30~
サッポロライオン名古屋ビール 浩養園
参加費：一般5,000円 学生2,000円

● **アクセス**



※ () 内の時間は目安です。

<http://www.isplasma.jp/>



ISPlasma2011

第3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

2011年3月6日(日)~9日(水)

会場 **名古屋工業大学**

組織委員会

- 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)
 中村 圭二 (中部大学 教授)

- 主催 (財)科学技術交流財団、ISPlasma2011組織委員会
 共催 愛知県、名古屋市、岐阜県、名古屋大学、名古屋工業大学、名城大学、中部大学、
 (社)応用物理学会、(社)プラズマ・核融合学会、日本結晶成長学会
 協賛 日本学術振興会ワイドギャップ半導体光・電子デバイス第162委員会、(社)化学工学会、
 (社)電気学会、(社)電気化学会、(社)電子情報通信学会、(社)日本化学会、(社)日本機械学会、
 日本真空協会、(社)日本表面科学会、(社)表面技術協会、放電学会
 後援 三重県、岐阜大学、豊橋技術科学大学、豊田工業大学、三重大学、(財)ファインセラミックスセンター、
 核融合科学研究所、中部経済産業局、(社)中部経済連合会、名古屋商工会議所、(社)岐阜県工業会、
 (財)名古屋産業科学研究所、(財)名古屋産業振興公社、(財)日本化学会、(財)岐阜県研究開発財団、
 (財)中部産業・地域活性化センター、グレーター・ナゴヤ・イニシアティブ協議会、愛知工研協会、
 名古屋大学協力会、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)名古屋観光コンベンションビューロー、(財)大幸財団

お問い合わせ

事務局：財団法人科学技術交流財団

TEL：052-231-1656
 FAX：052-231-1640
 E-mail：isplasma@astf.or.jp

<http://www.isplasma.jp/>

ISPlasma2011

プログラム

3月7日(月)

特別講演者

榊 裕之 (豊田工業大学)

基幹講演者

John Robertson (Cambridge University, イギリス)

基調 / 知的クラスター講演者

プラズマ科学

J-P. Booth (CNRS, フランス)
U. Czarnetzki (Ruhr-University Bochum, ドイツ)
D. B. Graves (UC Berkeley, アメリカ)
堀 勝 (名古屋大学)
高井 治 (名古屋大学)

窒化物半導体

B. Daudin (CEA Grenoble, フランス)
江川 孝志 (名古屋工業大学)
N. Grandjean (EPFL, スイス)

ナノ材料

小田 正明 ((株) アルバック)
滝川 浩史 (豊橋技術科学大学)
渡辺 義見 (名古屋工業大学)

3月6日(日)

17:30	受付
18:00	ウエルカムパーティー(名古屋工業大学 校友会館 カフェ・サラ)
19:30	

3月7日(月)

9:00	受付		
9:20	開会		
	特別講演: 榊 裕之 (豊田工業大学)		
	基幹講演: J. Robertson (Cambridge University, イギリス)		
	知的クラスター講演		
12:00	昼食		
13:00	ポスターセッション 1		
14:30	プラズマ科学 1 先進プラズマ計測技術	窒化物半導体 1 プラズマ支援成長	ナノ材料 1 ナノパーティクル
	プラズマ科学 2 シミュレーション	窒化物半導体 2 光デバイス	ナノ材料 2 表面改質・表面機能化
17:30	ポスターセッション 2		
19:00			

<http://www.isplasma.jp/>

3月8日(火)

基調講演者

プラズマ科学

M. J. Goeckner (University of Texas at Dallas, アメリカ)
F. Laermer (Robert Bosch GmbH, ドイツ)
A. Wendt (University of Wisconsin-Madison, アメリカ)

窒化物半導体

D. Alquier (Université de Tours, フランス)
天野 浩 (名古屋大学)
A. Khan (University of South Carolina, アメリカ)
A. Krost (Otto von Guericke University Magdeburg, ドイツ)
F. Ponce (Arizona State University, アメリカ)
上田 大助 (パナソニック (株))

ナノ材料

吉野 彰 (旭化成 (株))
H. Zhou (Texas A&M University, アメリカ)

パネルディスカッション

先進プラズマ技術の窒化物半導体への応用 II

モデレーター
名西 穂之 (立命館大学 / Seoul National University, 韓国)

パネリスト

D. Alquier (Université de Tours, フランス)
天野 浩 (名古屋大学)
B. Daudin (CEA Grenoble, フランス)
N. Grandjean (EPFL, スイス)
加納 浩之 (NU エコ・エンジニアリング (株))
A. Khan (University of South Carolina, アメリカ)
徳田 豊 (愛知工業大学)
上田 大助 (パナソニック (株))
上殿 明良 (筑波大学)

3月8日(火)

9:00	受付		
9:20	プラズマ科学 3 エッチングプロセス I	窒化物半導体 3 デバイス評価	ナノ材料 3 リチウム電池
	プラズマ科学 4 エッチングプロセス II	窒化物半導体 4 GaN/Siとその応用	ナノ材料 4 ポーラス材料
12:00	昼食		
13:00	ポスターセッション 3		
14:30	窒化物半導体 5 窒化物半導体デバイスの最新の進展		
	窒化物半導体 6 パネルディスカッション プラズマ科学と窒化物半導体 II		
18:30	バンケット(サッポロライオン名古屋ビール園 浩養園)		
20:00			

<http://www.isplasma.jp/>

3月9日(水)

基調講演者

プラズマ科学

J. G. Han (Sungkyunkwan University, 韓国)
近藤 道雄 ((独) 産業技術総合研究所)
J. Vlcek (University of West Bohemia, チェコ共和国)

窒化物半導体

F. Scholz (Ulm University, ドイツ)
E. Yoon (Seoul National University, 韓国)

ナノ材料

水内 潔 ((地独) 大阪市立工業研究所)
M. Meyyappan (NASA Ames Research Center, アメリカ)

産学官連携

有本 建男 ((独) 科学技術振興機構)
堀 勝 (名古屋大学)
泉谷 渉 ((株) 産業タイムズ)
C. Mantel (Selantek, Inc., アメリカ)
W. Vandervorst (IMEC, ベルギー)

パネルディスカッション

オープンイノベーションを目指した 先進プラズマナノ科学国際拠点の形成

モデレーター
小竹 暢隆 (名古屋工業大学)

パネリスト

有本 建男 ((独) 科学技術振興機構)
堀 勝 (名古屋大学)
泉谷 渉 ((株) 産業タイムズ社)
間所 陽一郎 (愛知県産業労働部)
C. Mantel (Selantek, Inc., アメリカ)
W. Vandervorst (IMEC, ベルギー)

※敬称略・予定

3月9日(水)

9:00	受付		
9:20	プラズマ科学 5 薄膜形成プロセス	窒化物半導体 7 III族窒化物半導体微細構造	ナノ材料 5 コンポジット・傾斜機能材料
	プラズマ科学 6 太陽電池/フレキシブル先進プラズマ技術	窒化物半導体 8 GaNおよび関連材料の結晶成長	ナノ材料 6 カーボン材料
12:00	昼食		
13:00	ポスターセッション 4		
14:30	産学官連携 1 グローバル・オープン・イノベーション 参加費無料 同時通訳		
	産学官連携 2 パネルディスカッション 参加費無料 同時通訳		
18:00	閉会		

<http://www.isplasma.jp/>