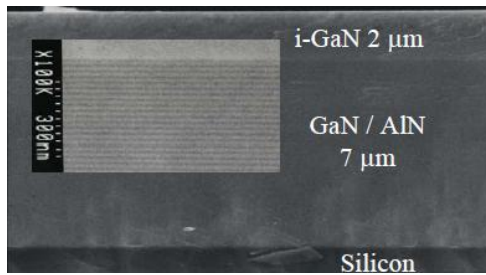


瀬戸市記者会、豊田市政記者クラブ、  
豊田市政記者東クラブ、長久手市同時



Si 基板上 GaN 膜の断面構造

(名工大 極微デバイス機能システム研究センターご提供)

平成 24 年 11 月 26 日(月)  
あいち産業科学技術総合センター  
共同研究支援部  
担当 杉本、加藤、加納  
電話 0561-76-8315 (ダイヤルイン)  
愛知県産業労働部産業科学技術課  
管理・調整グループ  
担当 西村、山口  
内線 3381、3389  
ダイヤルイン 052-954-6347

## 「先端機能材料の製膜及び評価技術」講演会の参加者を募集します

あいち産業科学技術総合センターでは、「愛知ナノテクものづくりクラスター成果活用促進事業<sup>※1</sup>」の一環として、実用化が近い次世代半導体材料として大きく期待されている GaN/Si 材料<sup>※2</sup>に関する技術開発を実施し、地域企業の方々への技術移転を行っています。

今回、GaN/Si 材料をはじめとする先端機能材料に関する講演会を、12月13日(木)にあいち産業科学技術総合センターで開催します。講演会では、大学において先端技術に関する研究を進めておられる先生方に、製膜や評価技術について、最先端の研究内容をご講演いただきます。

講演会後は、当センターの最新の分析機器の紹介や、隣接するシンクロトロン光利用施設の見学会も実施します。

参加費は無料です。多くの皆様の参加をお待ちしております。

### 1. 日時

平成24年12月13日(木) 午後1時から午後5時まで

### 2. 会場

あいち産業科学技術総合センター 本部 講習会室

(豊田市八草町秋合1267-1 東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南」下車すぐ)

※会場には公共交通機関を利用してお越しく下さい

### 3. 内容

#### ・「MOCVD<sup>※3</sup>による Si 基板上 GaN 系半導体結晶成長」

名古屋工業大学 大学院工学研究科 機能工学専攻 エレクトロニクス分野

極微デバイス機能システム研究センター

助教 <sup>くぼ</sup>久保 <sup>としはる</sup>俊晴 氏

(午後1時5分～午後2時35分)

#### ・「材料開発のための電子顕微鏡法」

大阪府立大学 大学院工学研究科 物質・化学専攻 マテリアル工学分野

教授 <sup>もり</sup>森 <sup>しげお</sup>茂生 氏

(午後2時50分～午後4時20分)

#### ・見学会 (希望者のみ)

あいち産業科学技術総合センター共同研究支援部計測分析室

シンクロトロン光利用施設

(午後4時20分～午後5時)

#### 4. 主催

あいち産業科学技術総合センター

#### 5. 参加費

無料

#### 6. 定員

100名（先着順）

#### 7. 申込方法

関係分野の研究・製品開発に取り組む研究者・企業関係者の方をはじめ、どなたでも自由に参加できます。

下記のいずれかの方法により、必要事項をご連絡ください。会場に余裕がある場合は、当日受付も可能です。

##### (1) 電子メールご利用の場合

タイトルを「1213 講演会申込」とした電子メールに、企業名、所在地（郵便番号・住所）、所属、氏名、電話番号、メールアドレスを記載し、申込先に送信してください。

##### (2) 郵便又はFAXご利用の場合

講演案内チラシの参加申込書に必要事項を記入し、申込先に送付してください。参加申込書は、あいち産業科学技術総合センター及び愛知県産業労働部産業科学技術課で配布しています。また、下記ホームページからもダウンロードできます。

<http://www.pref.aichi.jp/0000056013.html>

#### 8. 申込期限

平成24年12月12日（水）

#### 9. 申込先及び問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部

担当 杉本、加藤、加納

電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317

E-mail: AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp

## 【用語説明】

### ※1 愛知ナノテクものづくりクラスター成果活用促進事業

愛知県及び名古屋市は、平成20年度に文部科学省の「地域イノベーション戦略支援プログラム（旧：知的クラスター創成事業 第Ⅱ期）」の実施地域に採択されたことを受け、公益財団法人科学技術交流財団を中核機関として、ナノテクノロジー分野の共同研究プロジェクトを推進してきました。

本事業では、これらの研究成果を活用した事業化に向けた技術開発や、成果普及のための活動を支援しています。

### ※2 GaN/Si 材料

シリコン（Si）基板上に、次世代半導体材料である窒化ガリウム（GaN）結晶薄膜を成長させたもの。愛知県は、この分野における厚い研究集積を有している地域です。

薄膜を形成する基板として Si 基板を用いることにより、低価格かつ高性能・低消費電力な半導体デバイス（パワーデバイス、白色 LED、紫外線センサー等）の実用化が可能になるため、活発な研究開発が進められています。

### ※3 MOCVD

有機金属化学気相蒸着法（Metal Organic Chemical Vapor Deposition）。原料を高温中で反応させて基板上に製膜するプロセスのうち、原料に有機金属を用いる方法のこと。

原料をガスの状態で反応槽に供給し、加熱分解・反応させることにより、基板上に膜を堆積する方法で、GaN 薄膜を Si 基板上に製膜するために必須の技術です。

# 「先端機能材料の製膜及び評価技術」講演会

## 開催のご案内

主催: あいち産業科学技術総合センター

あいち産業科学技術総合センターでは、実用化の近い次世代半導体材料として大きく期待されている、GaN/Si 材料に関する技術開発を実施しています。

このたび、こうした取組を地域企業の方々や関係機関等に紹介し、当地域における技術移転を推進することを目的として、大学において先端技術に関する研究を進めておられる先生方に、最新の研究内容についてご講演いただきます。

この取組は、愛知県が平成20年度より実施している文部科学省「地域イノベーション戦略支援プログラム」(旧: 知的クラスター創成事業 第Ⅱ期)「東海広域ナノテクものづくりクラスター」の成果活用を図るため、公益財団法人科学技術交流財団「愛知ナノテクものづくりクラスター成果活用促進事業」を活用して実施しています。

講演後には、当センターの分析機器の紹介や、隣接するシンクロトン光利用施設の見学会(希望者のみ)も実施します。

参加費は無料です。多くの皆様にご出席いただきますようご案内申し上げます。

【日時】平成24年12月13日(木) 午後1時～午後5時

【場所】あいち産業科学技術総合センター本部 講習会室

愛知県豊田市八草町秋合 1267-1 TEL: 0561-76-8315

### 【プログラム】

時間	内容
12:30 ~ 13:00	受付
13:00 ~ 13:05	開会あいさつ
13:05 ~ 14:35	「MOCVDによるSi基板上GaN系半導体結晶成長」 講師: 名古屋工業大学大学院工学研究科機能工学専攻 エレクトロニクス分野 極微デバイス機能システム研究センター くぼ としはる 助教 久保 俊晴 助教
14:35 ~ 14:50	休憩
14:50 ~ 16:20	「材料開発のための電子顕微鏡法」 講師: 大阪府立大学大学院工学研究科物質・化学系専攻 マテリアル工学分野 もり しげお 教授 森 茂生 教授
16:20 ~ 17:00	見学会(希望者のみ) ・共同研究支援部 計測分析室 ・シンクロトン光利用施設

■ **申込方法** 下記の申込書にご記入の上、FAX、郵送または電子メールでお送りください。

■ **申込期限** 平成24年12月12日(水)

■ **参加費** 無料

■ **定員** 100名(先着順)

■ **交通のご案内**

- ・ 東部丘陵線リニモ「陶磁資料館南駅」下車、北側すぐ
- ・ 猿投グリーンロード八草ICから西へ約800m

■ **申込先及び問い合わせ先**

あいち産業科学技術総合センター

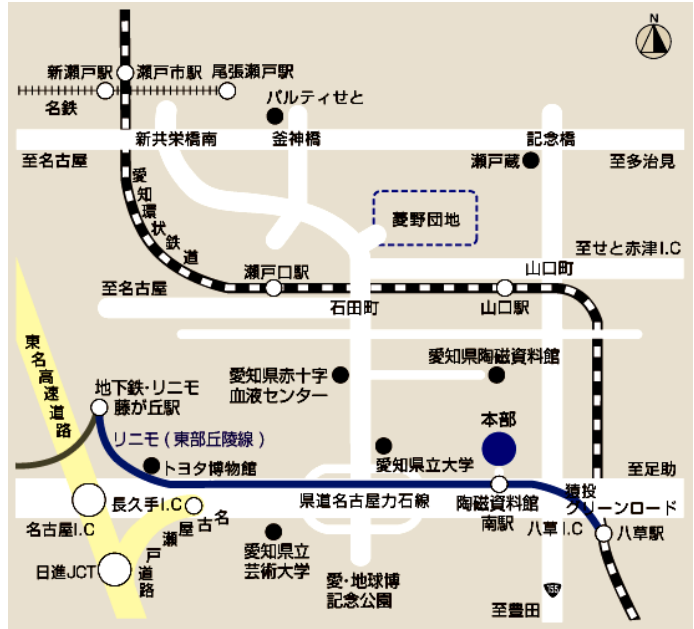
共同研究支援部 杉本、加藤、加納

〒470-0356 豊田市八草町秋合1267-1

電話：0561-76-8315 FAX：0561-76-8317

メール：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp

URL：http://www.aichi-inst.jp/



「先端機能材料の製膜及び評価技術」講演会  
参加申込書

平成 年 月 日

あいち産業科学技術総合センター 共同研究支援部 杉本、加藤、加納 宛

FAX：0561-76-8317 メール：AIC0000001@chinokyoten.pref.aichi.jp

ふりがな	
企業名	
所在地	〒
ふりがな	
所属・氏名	
連絡先	TEL
	FAX
見学会への参加 (どちらかに○をつけて下さい)	参加
	不参加
メールアドレス	

※ご記入いただいた個人情報は、セミナー情報の提供等、当センターからの各種連絡のために利用させていただくことがあります。あらかじめご了承ください。

※参加受付証は発行いたしません。直接会場にお越し下さい。

「センターニュース」の配信新規登録希望の場合は、チェックしてください。