

平成19年11月8日

報道関係者各位

国立大学法人 奈良先端科学技術大学院大学

## 奈良先端大 物質創成科学研究科 第11回 NAIST 科学技術セミナー 「ナノ構造が生み出す新光デバイス」

奈良先端科学技術大学院大学（学長：安田國雄）物質創成科学研究科は、**第11回 NAIST 科学技術セミナー**を開催いたします。

半導体レーザ、受光素子、光変調器などの光デバイスは、光通信をはじめ広い分野で用いられ、情報化社会を支えています。インターネットを中心に 情報量の増大は著しく、高速化、低消費電力化とともに、これまでにない 機能をもった光デバイスの創製が求められています。ナノ構造はこのための重要な技術と考えられます。

第11回 NAIST 科学技術セミナーでは「**ナノ構造が生み出す新光デバイス**」と題して、この分野でご活躍の先生方のご講演を企画しました。多数の皆様のご来臨をいただきますようご案内申し上げます。

つきましては、記事掲載及び取材方よろしく申し上げます。

【日 時】 平成19年11月30日（金） 13：30～17：30

【場 所】 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 大講義室  
（生駒市高山町 8916-5、けいはんな学研都市）

【参加費】 無料

【申込方法】 ホームページ（<http://mswebs.naist.jp/whatsnew/seminar2007/index.html>）の参加申し込みフォームからお申し込みください。

【定 員】 100名（先着順）

【問い合わせ先】 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 事務室  
TEL：0743-72-6006 E-mail：ms-hp@ms.naist.jp

### 【プログラム】

13:30～13:40	<b>開会挨拶・趣旨説明</b> 奈良先端科学技術大学院大学 / 浜松ホトニクス株式会社
13:40～14:20	<b>「プラズモニク・メタマテリアルとその光制御素子への応用」</b> 田中 拓男 理化学研究所 河田ナノフォトニクス研究室、JST さきがけ
14:20～15:00	<b>「表面プラズモンアンテナとSi ナノフォトダイオードへの応用」</b> 藤方 潤一 MIRAI-Selete
15:00～15:40	<b>「ナノフォトニクスにおける機能とその素過程」</b> 堀 裕和 山梨大学大学院 医学工学総合研究部
15:40～16:00	*** 休憩 ***
16:00～16:40	<b>「光による光の超高速制御」</b> 石川 浩 産業技術総合研究所 超高速光信号処理デバイス研究ラボ
16:40～17:30	<b>「Si による光集積回路の進展と展望」</b> 山田 博仁 東北大学大学院 工学研究科
17:30～	懇親会（会場：大学会館2階 参加無料）

【主 催】 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科

【協 賛】 浜松ホトニクス株式会社

【本プレスリリースに関する問い合わせ先】

奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科 超高速フォトニクス講座

河口 仁司 教授

TEL : 0743-72-6187 FAX : 0743-72-6188 E-mail [ksecret@ms.naist.jp](mailto:ksecret@ms.naist.jp)

# 第11回 NAIST科学技術セミナー

## 「ナノ構造が生み出す新光デバイス」

日時：2007年11月30日(金) 13:30 ~ 17:30

会場：奈良先端科学技術大学院大学  
物質創成科学研究棟 大講義室

(大学へのアクセスは、<http://www.naist.jp> を参照)

- 13:30 開会挨拶・趣旨説明  
奈良先端科学技術大学院大学／浜松ホトニクス（株）
- 13:40 「プラズモニック・メタマテリアルとその光制御素子への応用」  
田中 拓男（理化学研究所 河田ナノフォトニクス研究室, JSTさきがけ）
- 14:20 「表面プラズモンアンテナとSiナノフォトダイオードへの応用」  
藤方 潤一（MIRAI-Selete）
- 15:00 「ナノフォトニクスにおける機能とその素過程」  
堀 裕和（山梨大学大学院 医学工学総合研究部）
- 15:40 休憩
- 16:00 「光による光の超高速制御」  
石川 浩（産業技術総合研究所 超高速光信号処理デバイス研究ラボ）
- 16:40 「Siによる光集積回路の進展と展望」  
山田 博仁（東北大学大学院 工学研究科）
- 17:30 懇親会（会場：大学会館 2F 参加無料）



奈良先端科学技術大学院大学 Nara Institute of Science and Technology  
〒630-0192 奈良県生駒市高山町8916-5

主催：NAIST 物質創成科学研究科

協賛：浜松ホトニクス株式会社

参加費：無料

定員：100名（先着順）

Web申込先：<http://mswebs.naist.jp>

問い合わせ：NAIST 物質創成科学研究科 事務室

TEL 0743-72-6006 FAX 0743-72-6009 E-mail [ms-hp@ms.naist.jp](mailto:ms-hp@ms.naist.jp)