

## 第12回連携大学院産学官交流セミナープログラム

1. 開会の挨拶 (15分) 14:00~14:15

- ・産業技術総合研究所 九州センター所長 立山 博
- ・佐賀大学 理工学部長 林田 行雄

2. 招聘講演 (60分) 14:15~15:15

### 「ワイドバンドギャップ半導体 (SiC、GaN) 電子デバイスの進展と今後の展望」

新日本無線株式会社 技術開発本部 第三開発部第一開発課

課長 新井 学

3. 一般講演

#### ・「プラズマエッチング装置内で発生する異常放電の計測とソリューション」

産業技術総合研究所 生産計測技術研究センター

主任研究員 上杉 文彦

#### ・「機能性薄膜高速合成を目指した高密度プラズマ装置の開発」

佐賀大学 理工学部 電気電子工学科

准教授 大津 康德

4. ポスターセッション (60分) 16:30~17:30

#### 「平成21年度佐賀大学連携大学院共同研究成果」(9件)

- 1 新磁性物質  $M_2(OH)_3X$  の単結晶育成と特異量子磁性の解明
- 2 新規発光材料の開発と応用 -応力発光材と蓄光材-
- 3 ICP 支援低周波バイアススパッタリングによる窒化アルミニウム薄膜の高速合成に関する研究
- 4 加圧時超音波画像を用いた体組織非線形判別アルゴリズムの改良
- 5 海洋海綿由来環状ペプチド Hymenamamide 類のヒト好中球との相互作用
- 6 マグネシウム合金の変形・破壊メカニズムの解明および高温特性の研究
- 7 プロテオミクス解析用マイクロリアクターの開発
- 8 高分子ミセルを鋳型とする中空シリカ超微粒子の合成と応用
- 9 Photo-methionine を利用した生理活性ペプチド

#### 「平成21年度 連携大学院特定プロジェクト研究成果」(4件)

- 1 機能性セルロース合成の研究
- 2 酵素反応による機能性多糖の合成と特性
- 3 金属酸化物の Li インターカレーション反応
- 4 リチウムイオン電池用機能性電解液の開発

5. 閉会の挨拶 17:30

産業技術総合研究所 九州センター所長代理 犬養 吉成

懇親会

17:40~19:00

以上