

平成27年6月8日

各 位

応用物理学専攻長
応用物理学コース長
安藤 康夫

特別講義（集中講義）について

この度、神戸大学の内野 隆司先生による特別講義を下記のように開講しますので、本専攻の大学院学生、本コースの学部4年次学生の多数の聴講を望みます。また、ご興味のある他専攻、他学科の学生や研究者の方々のご聴講を歓迎します。

なお、本講義は「情報知能システム総合学特別講義（応用物理学集中講義Ⅰ）」（学部）、及び「応用物理学特別講義A」（博士前期課程）「応用物理学特別講義B」（博士後期課程）として開講（1単位）されます。

記

うちの たかし

講 師： **内野 隆司 先生**（神戸大学大学院理学研究科 化学専攻）

講義題目：半導体光物性の基礎

講義内容：

1. 原子の光励起過程
2. 半導体の光励起過程
3. 半導体の光放出過程
4. 非輻射過程とフォノン緩和
5. 半導体の誘導放出過程
6. 低次元系半導体の光物性

物質における光の吸収、放出過程を、原子と電磁波の相互作用を半古典的に取り扱うことで説明する。次に、半導体の光吸収、光放出、非輻射過程を、特にエキシトンの生成、緩和過程を中心に解説する。また、半導体における誘導放出過程、強励起で生じるプラズマ発光を概説すると共に、ナノ結晶などの低次元系材料の光物性の最近の進展などについても紹介する。

開講日時： **7月1日（水）10:30-12:00、13:00-17:00**

7月2日（木）9:00-12:00、13:00-16:00

場 所： **工学研究科電子情報システム・応物系 1号館2階ユーティリティ室**

なお、7月1日（水）15時30分より、内野先生による応用物理学セミナー「欠陥、表面、界面準位を活用した典型軽元素化合物の物性開拓」を電子情報システム・応物系1号 2階ユーティリティ室において開催しますので、あわせてのご来聴を歓迎します。

連絡先： 工学研究科応用物理学専攻 藤原 巧
TEL 022-795-7964