

平成21年12月15日

学生、大学院生 各位
教 職 員 各位

応 用 物 理 学 専 攻 長
ナ ノ サ イ エ ン ス コ ー ス 長
安 藤 康 夫

臨時集中講義について

半導体の量子井戸構造／超格子について、日本の草分けであります 岡本 紘 先生による臨時の集中講義を下記のように開講しますので、本専攻大学院生、4年生の多数の聴講を望みます。また、興味のある他専攻、他コースの学生、研究者の方々の聴講を歓迎いたします。

なお、この講義は単位認定の対象にはなりません。

記

講 師：岡本 紘 非常勤講師

(神奈川工科大学理学部情報科学科ほか)

講義題目：**半導体量子井戸／超格子の作製法、物性とデバイス**

1. 超薄膜構造の作製法 (MBE, MOCVD), 評価法
2. 電子物性と光物性
(2次元電子ガス、状態密度、室温励起子、サブバンド間光遷移)
3. 量子井戸レーザー、量子カスケード・レーザー
4. 励起子デバイス

日 時：平成22年1月6日(水) - 7日(木)
1 / 6 (水) 13:00 - 16:00
1 / 7 (木) 9:30 - 12:00

場 所：工学研究科応用物理学専攻大学院講義室
(電子情報システム・応物系1号館7階708号室)

連絡先：東北大学 金属材料研究所
教授 松岡 隆志
TEL: 022-215-3067