

【H20 支部特別講演会】

(1) 講演者：Prof. Dr. Henryka Danuta Stryczewska (企画実施：濱本幹事_藤山支部長)

Institute of Electrical Eng. & Electrotechnologies, Lublin Univ. of Technology

日時：2008年12月11日(木) 13:30～14:30

場所：崇城大学図書館6Fハイビジョンシアター室(熊本市池田4-22-1)

講演題目：Research on Applications of Plasma Technologies and Superconductivity in Power Engineering

主催：崇城大学情報学部 共催：プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部

聴講者数：80名

(2) 講演者：伊藤昌文教授(和歌山大学) (企画・実施：白谷幹事)

日時：2009年1月13日(火) 16:40～17:40

場所：九州大学伊都キャンパスウエスト2号館4階425室(第1会議室)

講演題目：プラズマのバイオ応用への展開_プラズマアグリカルチャー_

講演要旨：非平衡大気圧プラズマを用いたミドリカビの殺菌等のプラズマのバイオ応用への展開のうち、特に農業への応用に焦点をあてた新しい研究の現状と将来像・可能性について紹介する。

聴講者数：30名

(3) 講演者：Prof. Sang-Kwon Lee

(Department of Semiconductor Science and Technology, Chonbuk National University

(Jeonju, Korea) (企画実施：内藤幹事→藤山支部長)

講演日時：2009年1月27日(火) 10:30～11:30

場所：長崎大学文教キャンパス総合教育研究棟多目的ホール)

講演題目：Si Nanowires FET Prepared by Ion-implantation

講演要旨：

Nanowire devices have received considerable attention for use in integrated nanoscale electronics as well as high performance sensors, owing to their one dimensional structure, high surface-to-volume ratio, and small size. In this study, current and on-going research activities of nano-sensor and device laboratory (NSDL) at Chonbuk National University were reviewed. Especially, research works on the fabrication and electrical characteristics of n- and p-channel Si nanowires FET (SiNW FET), which were prepared by both boron and phosphorus ion implantation, were reviewed. The ion implantation was performed on randomly-dispersed intrinsic Si NWs without any implantation mask under the conditions of dose of $1 \cdot 10^{13} \sim 1 \cdot 10^{11}$ ions/cm² and a fixed energy of 10 keV. The experimental current-voltage characteristics of the B- and P-implanted SiNW FET exhibited excellent FET behavior which corresponded well with a 2D numerical simulation. The influence of

activation annealing on the electric characteristics of B-implanted Si NW FETs were also discussed. In addition, some research works were also presented on high-brightness GaN nanowire UV-blue LEDs prepared using two assembly techniques, random dispersion (RD) and dielectrophoresis assisted assembly deposition (DAAD).

聴講者数：100名

4) Prof. Luo Jiarong (企画実施：岡子幹事)

Professor, college of science, Donghua University (東華大学理学部教授)

Assistant chief of the sciences committee in ASIPP

(中国科学院プラズマ物理研究所学術委員会副主任)

開催日時：平成21年1月29日(木)

開催場所：九州大学筑紫キャンパスH棟2階講義室

講演題目：Fusion Research in ASIPP

講演要旨：2004年にASIPPから東華大学に転任され、東華大学とASIPPの両方の大学院で学生を指導されています。東華大学では「プラズマ計測」に関してASIPPでは「プラズマ制御」に関して主に指導されています。

Institute of Plasma Physics, Academia Sinica (ASIPP) is the main base in fusion research. There are two superconductor Tokamaks (HT-7 and EAST) are operating to study the various process on magnetic confinement. In the lecture the major experiment results for the last two years would be introduced. We would force on the following issues: (1) Wall condition in the superconductor Tokamak. (2) Steady-state operation in HT-7. (3) The breakdown; ramp-up and shaping in EAST.

聴講者数：名

5) 講演者：畠山力三(東北大学)(企画実施：田中幹事)

日時：2009年3月 日(未定)

場所：九州大学 筑紫キャンパス

講演題目：

講演要旨

聴講者数：名

6) 講演者： (企画実施： 幹事)

日時：2009年 月 日(未定)

場所：

講演題目：

講演要旨

聴講者数：名