

超電導スクール2017

・実施期日 2017年12月10日(日)～12月12日(火) (3日間)

・概要

国際超電導シンポジウム (ISS2017: 13日～15日) の開催直前に、若手研究者を対象に「超電導スクール2017」を開催した。

10日は、ISSの基礎知識を習得する観点から、国内の大学や電力・メーカーの著名な先生方による講義を行った。11日は、東京電力 旭変電所に設置されている「高温超電導ケーブル実証試験設備」の施設見学を行った。また、受講者自身の研究概要の発表会とともに、交流会を実施した。12日は、主に海外の大学やメーカーの著名な先生方による講義を行った。

・実施内容

○第一日【12月10日(日)】 超電導の基礎 (日本語による講義)

・開催場所：産総研 つくば中央事業所 共用講堂大会議室

・参加者数：42名 (敬称略)

- | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------|
| (1) 8:30-9:30 | 超伝導の物理 | 大阪大学 | 田島 節子 |
| (2) 9:45-10:45 | 超電導エレクトロニクス基礎 | 名古屋大学 | 藤巻 明 |
| (3) 11:00-12:00 | Fundamentals of Superconducting Wires and Tapes | 九州大学 | 木須 隆暢 |
| (4) 13:00-14:00 | 超電導磁石 | 早稲田大学 | 石山 敦士 |
| (5) 14:15-15:15 | HTS Rotating Machinery
(Motor and Generator) | 京都大学 | 中村 武恒 |
| (6) 15:30-16:30 | 電力システム応用 | 東京電力ホールディングス | 三村 智男 |
| (7) 16:45-17:45 | Cryogenic Engineering and Hydrogen Economy | 川崎重工業 | 神谷 祥二 |

○第二日【12月11日(月)】 超電導関連施設見学会、若手ポスター発表会、交流会

(1) 施設見学会

・参加者数：41名

・見学施設

東京電力 旭変電所 高温超電導ケーブル実証試験設備

東京電力 電気の史料館 (東京電力経営技術戦略研究所)

(2) 若手ポスター発表会と交流会

・参加者数：52名

・時間割 (開催場所)

15:30-17:30 ポスター発表会 (電気学会研究会と共催、産総研 つくば中央共用講堂)

17:30-18:30 交流会 (産総研 つくば中央共用講堂 ホワイエ)

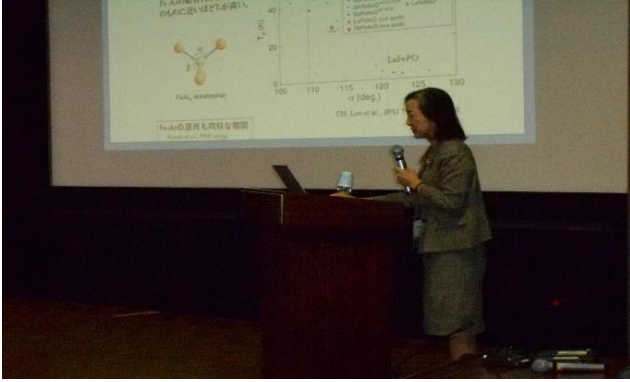
○第三日【12月12日(火)】 講義(英語による講義)

・開催場所：産総研 つくば中央事業所 共用講堂大会議室

・参加者数：42名

(敬称略)

- | | | | | |
|-----|-------------|---|----------------------------------|-----------------|
| (1) | 8:30-9:30 | Electronics I (digital) | 横浜国立大学 | 吉川信行 |
| (2) | 9:40-10:40 | Electronics II (analog) | University of Colorado | Horst Rogalla |
| (3) | 10:50-11:50 | Bi-Based High Temperature Superconductors | Florida State Univ. | Eric Hellstrom |
| (4) | 12:50-13:50 | Second generation high temperature superconductor wires | SuperOX Japan | Valery Petrykin |
| (5) | 14:00-15:00 | MgB2 Wires | Columbus Superconductors | Giovanni Grasso |
| (6) | 15:10-16:10 | Expectations for the practical Use of HTS | HTS-110 | Donald Pooke |
| (7) | 16:10-17:20 | Applications of Superconductivity | Grenoble Institute of Technology | Pascal Tixador |
| (8) | 17:30-18:30 | Integration of HTS devices into electric power grids | SIEMENS | Tabea Arndt |



大阪大学 田島 節子 教授



京都大学 中村 武恒 特定教授



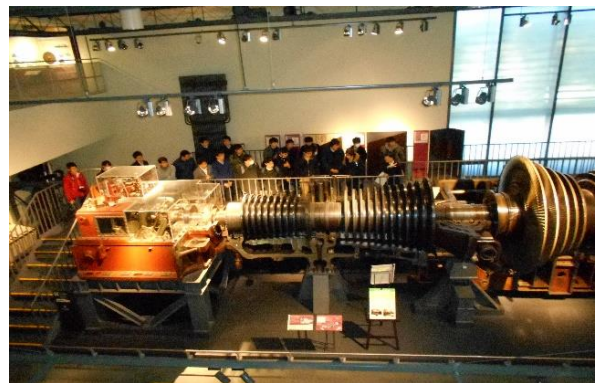
Univ. of Colorado Prof. Horst Rogalla



SuperOX Japan Dr. Valery Petrykin



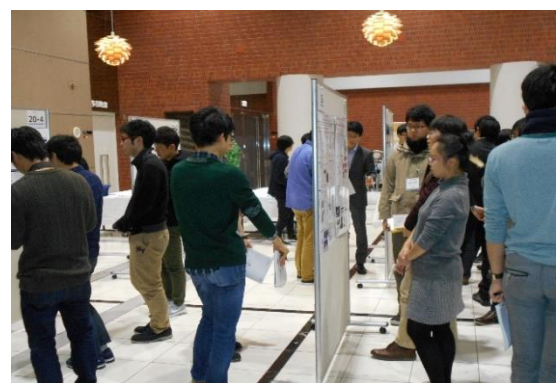
施設見学 東京電力 HD 旭変電所



施設見学 東京電力 電気の史料館



ポスター発表会状況



ポスターセッション状況