

第4回 超電導スクール (2019)

・実施期日 2019年12月1日(日)～12月2日(月)、12月6日(金) (3日間)

・概要

国際超電導シンポジウム (ISS2019: 3日～5日) を挟んで、若手研究者を対象に「第4回 超電導スクール (2019)」を開催した。

1日午後と2日は、京都市勧業館 みやこめっせ(京都市左京区岡崎成勝寺町9-1)を会場として、大学やメーカーの著名な先生方による超電導の基礎と応用に関する講義を実施した。尚、2日の最終講義では、General Electric社の先生による英語の講義も行った。また、1日17時から、参加大学の各研究室ごとに自身の研究をポスター発表してもらい、同じ会場で交流会も実施した。

6日には、京都の有力企業のご協力を頂き、オプションルツアーとして2つの会社を訪問し、現場見学のみならず、社員の方との交流も図った。また、ISS2019との合同企画によるテクニカルツアーとして株式会社堀場製作所の分析センター「はかるLAB」を見学した。講義の開催日から間が空いたこともあり参加しにくかったと思われるが、合計で23名の方に参加いただけた。

尚、閉講式において来年度はニュージーランドのウェリントンで実施することが案内された。

・実施内容

○ 第一日【12月1日(日)】 講義：超電導の基礎、 若手ポスター発表会、 交流会

・参加者数：85名

□ 講義：超電導の基礎 (会場：大会議室) (敬称略)

- | | | | |
|-----------------|----------------|-------|-------|
| (1) 13:15-14:15 | 超電導の物理と化学 | 大阪大学 | 田島 節子 |
| (2) 14:30-15:30 | 超電導エレクトロニクスの基礎 | 名古屋大学 | 藤巻 朗 |
| (3) 15:45-16:45 | 超電導線材の基礎と応用 | 九州大学 | 木須 隆暢 |

□ 若手ポスター発表会と交流会 (会場：工芸実技室、 第2・第3会議室)

- ・ 17:00-17:30 ポスター発表会
- ・ 17:30-18:00 交流会

○ 第二日【12月2日(月)】 講義：超電導の応用

・参加者数：86名

□ 講義：超電導の応用 (会場：大会議室) (敬称略)

- | | | | |
|-----------------|---------------------------------|------------------|----------------|
| (1) 09:30-10:30 | 高温超電導線材の開発 | 株式会社フジクラ | 飯島 康裕 |
| (2) 10:45-11:45 | 極低温冷凍機とその応用 | 住友重機械工業株式会社 | 李 瑞 |
| (3) 13:00-14:00 | 超電導応用(回転機) | 京都大学 | 中村 武恒 |
| (4) 14:15-15:15 | 超電導リニア新幹線 | JR 東海 | 北野 淳一 |
| (5) 15:30-16:30 | Superconducting Magnets for MRI | General Electric | Michael Parizh |

○ 第三日【12月6日(金)】 オプションルツアー(会社見学会)、テクニカルツアー

- ・ ローム株式会社 京都本社 クリーンルーム工場 参加者：6名
- ・ 日新電機株式会社 京都本社工場 参加者：9名
- ・ 株式会社 堀場製作所 はかるラボ 参加者：8名



名古屋大学 藤巻 朗 教授



住友重機械工業株式会社 李 瑞 博士



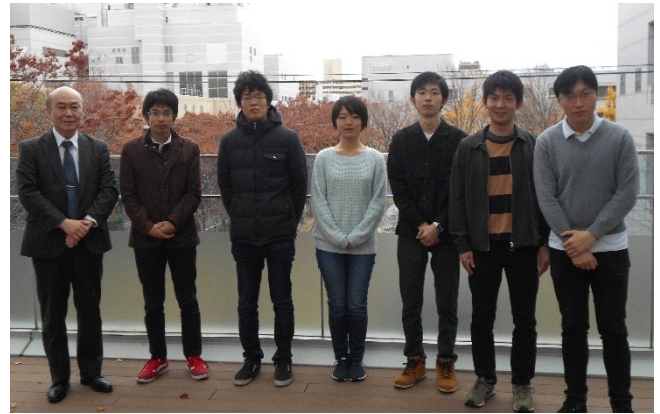
General Electric Dr. Michael Parizh



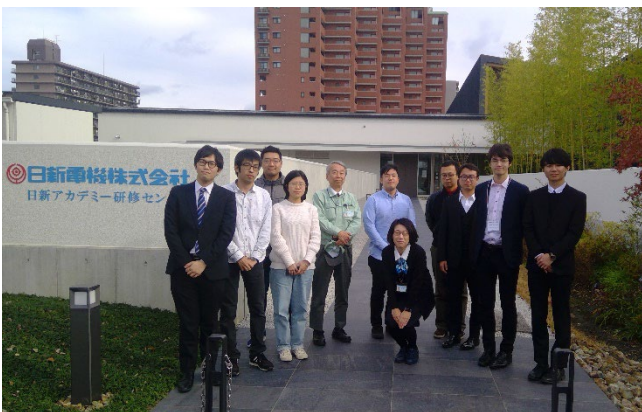
ポスター発表会場



参加者記念撮影



ローム株式会社



日新電機株式会社



株式会社 堀場製作所