



第一回西日本強磁場科学研究会プログラム

～西日本パルス強磁場研究拠点形成に向けて～

Program of the first meeting on high magnetic field science in western Japan

日時：平成 26 年 5 月 19 日（月）13:00～17:20

Date & Time: May 19, 2014, 13:00~17:20

場所：大阪大学会館 1 階アセンブリーホール（大阪大学豊中キャンパス）

Venue: Assembly Hall 1st floor, Osaka University Hall (Toyonaka Campus)

Session-1（座長：光藤誠太郎 Chair: Seitaro Mitsudo）

13:00-13:05 はじめに（萩原政幸・阪大）

Opening (Masayuki Hagiwara, Osaka Univ.)

13:05-13:15 「阪大強磁場施設の現況と KOFUC ネットワークによる研究の将来構想」
萩原政幸（阪大）

“Present status of high magnetic field facilities at Osaka University and
future plan on research by KOFUC network”, Masayuki Hagiwara (Osaka Univ.)

13:15-13:25 「阪大強磁場施設における多重極限環境下輸送現象測定の現状と展望」木田孝則（阪大）
“Current status and prospects of transport measurements under multiple extreme conditions at
AHMF in Osaka University”, Takanori Kida (Osaka Univ.)

13:25-13:35 「擬一次元反強磁性体 $\text{BaCo}_2\text{V}_2\text{O}_8$ の横磁場での強磁場多周波 ESR」奥谷顕（阪大）
“High-field multi-frequency ESR measurements of the quasi-1D antiferromagnet $\text{BaCo}_2\text{V}_2\text{O}_8$ in
a transverse field”, Akira Okutani (Osaka Univ.)

13:35-13:45 「希土類スピネル化合物 CdYb_2S_4 の強磁場磁性」吉澤大智（阪大）
“High-Field Magnetism of the Rare-Earth Spinel Compound CdYb_2S_4 ”,
Daichi Yoshizawa (Osaka Univ.)

13:45-13:55 質疑応答 Discussion

13:55-14:05 休憩 Break

Session-2（座長：萩原政幸 Chair: Masayuki Hagiwara）

14:05-14:15 「多重極限強磁場 THz ESR の開発と KOFUC ネットワークの展望」太田仁（神戸大）
“Developments of Multi-Extreme High Field THz ESR and the Perspective for KOFUC
Network”, Hitoshi Ohta (Kobe Univ.)

14:15-14:25 「カンチレバーを用いた超高感度 ESR 測定の現状と今後の展望」大道英二（神戸大）
“Current status and future prospects of ultra-sensitive ESR measurement using a cantilver”,
Eiji Omichi (Kobe Univ.)

- 14:25-14:35 「強磁場 THz ESR によるスピン系の研究」大久保晋（神戸大）
“High-Field THz ESR study of spin systems”, Susumu Okubo (Kobe Univ.)
- 14:35-14:45 「圧力下強磁場 ESR の現状と展望」櫻井敬博（神戸大）
“Current status and perspectives of high pressure and high field ESR system”, Takahiro Sakurai (Kobe Univ.)
- 14:45-14:55 質疑応答 Discussion
- 14:55-15:05 休憩 Break
- Session-3**（座長：太田仁 Chair: Hitoshi Ohta）
- 15:05-15:20 「ジャイロトロンの磁気共鳴応用」光藤誠太郎（福井大）
“The application of the gyrotron for ESR experiments”, Seitaro Mitsudo (Univ. Fukui)
- 15:20-15:35 「福井大学における動的核偏極に関する研究開発状況～ 希薄ドーピング Si:P の極低温 ESR を中心に」藤井裕（福井大）
“Research and development concerned with dynamic nuclear polarization at University of Fukui: low temperature ESR on lightly doped Si:P etc.”, Yutaka Fujii (Univ. Fukui)
- 15:35-15:50 「量子スピン磁性体の強磁場磁化過程」菊池彦光（福井大）
“Magnetization process of several quantum spin magnets”, Hikomitsu Kikuchi (Univ. Fukui)
- 15:50-16:00 質疑応答 Discussion
- 16:00-16:05 おわりに（太田仁・神戸大）
Ending (Hitoshi Ohta, Kobe Univ.)
- 16:20-17:20 阪大先端強磁場科学研究センター・施設見学
Facility tour at AHMF in Osaka Univ.

