

7月1日(金)

第7回トピカルミーティング
プログラム

(座長 求幸年)

- 12:50 – 13:00 **F1** 川村光 (阪大理) はじめに
- 13:00 – 13:35 **F2** 中尾裕則 (物構研)
Sr₃YCo₄O_{10.5}のCo³⁺中間スピン状態の軌道秩序
- 13:35 – 13:55 **F3** 吉田紘行 (物材機構)
S=1/2カゴメ格子反強磁性体volborthite単結晶における軌道スイッチ現象と逐次相転移
- 13:55 – 14:15 **F4** 岡本佳比古 (東大物性研)
スピン1/2カゴメ銅鉱物の軌道状態と磁性
- 14:15 – 14:50 **F5** 川上則雄 (京大理)
相関電子系におけるフラストレーションと多軌道効果
- 14:50 – 15:10 ~~~ 休憩 ~~~
- (座長 香取浩子)
- 15:10 – 15:45 **F6** 那須讓治 (東北大理)
チェッカーボード格子上の軌道モデルの秩序とダイナミクス
- 15:45 – 16:05 **F7** 新高誠司 (理研)
バナジウムスピネルMgV₂O₄のスピンフラストレーションと軌道秩序
- 16:05 – 16:25 **F8** 渡辺忠孝 (日大理工)
超音波音速測定でみた軌道フラストレート系スピネルGeCo₂O₄の反強磁性秩序相における弾性不安定性
- 16:25 – 16:45 **F9** 有馬孝尚 (東大新領域)
スピネル型酸化物における軌道自由度の効果
- 16:45 – 17:05 **F10** 東正樹 (東工大応セラ研)
Bi_{1-x}La_xNiO₃におけるサイト間電荷移動誘起巨大負の熱膨張
- 17:20 – 18:30 ポスターセッション
- 19:00 – ~~~ 懇談会 ~~~

7月2日(土)

(座長 常次宏一)

- 8:30 – 9:05 **S1** 勝藤拓郎 (早稲田大理工)
擬三角格子系V酸化物における三量体相転移
- 9:05 – 9:25 **S2** 吉竹純基 (東大工)
軌道縮退した三角格子系 LiVX_2 ($X=\text{O}, \text{S}, \text{Se}$)における三量体形成と金属絶縁体
転移
- 9:25 – 9:45 **S3** 太田寛人 (京大理)
層状コバルト化合物の物性
- 9:45 – 10:20 **S4** 上田寛 (東大物性研)
クロムホランダイトの強磁性金属絶縁体転移とパイエルス機構
- 10:20 – 10:40 ~~~ 休憩 ~~~
- (座長 有馬孝尚)
- 10:40 – 11:00 **S5** 野田幸男 (東北大多元研)
 RMn_2O_5 の強誘電-強誘電相転移における奇妙なポーリング効果
- 11:00 – 11:20 **S6** 安井幸夫 (名大理)
 CuO_2 リボン鎖系 $\text{Rb}_2\text{Cu}_2\text{Mo}_3\text{O}_{12}$ の磁場誘起の強誘電転移
- 11:20 – 11:40 **S7** 戸川欣彦 (阪府大工)
マンガン酸化物における磁気渦生成
- 11:40 – 12:00 **S8** 大久保毅 (阪大理)
三角格子ハイゼンベルグ反強磁性体の磁場中秩序:多重Q秩序とスカーミオン格子
- 12:00 – 13:00 ~~~ 昼食 ~~~
- (座長 藤山茂樹)
- 13:00 – 13:35 **S9** 井口敏 (東北大金研)
パイロクロア型モリブデン酸化物における常磁性金属状態と異常ホール効果
- 13:35 – 13:55 **S10** 品岡寛 (産総研)
局所的格子歪みと結合したパイロクロア反強磁性体における新奇なスピングラス挙
動
- 13:55 – 14:15 **S11** 石川洵 (東大物性研)
パイロクロア型イリジウム酸化物 $\text{Eu}_2\text{Ir}_2\text{O}_7$ 単結晶における金属-非金属転移
- 14:15 – 14:50 **S12** 高木英典 (東大新領域・理研)
スピン軌道相互作用が導く5dイリジウム酸化物の新奇電子相
- 14:50 – 15:00 **S13** 川村光 (阪大理) おわりに

ポスターセッション

- P1** 利根川孝 神戸大理 異方的S=2反強磁性量子スピン鎖の基底状態相図: 四次の一軸性オンサイト異方性の効果
- P2** 萩原政幸 阪大極限 三角格子反強磁性体CuFeO₂の交換相互作用の磁場中変化
- P3** 坂井徹 原子力機構 スピンナノチューブにおける磁場誘起スピン・カイラリティ液体
- P4** 佐藤正寛 青学理工 1次元量子磁性体におけるラマン散乱理論: フラストレーションと格子の効果
- P5** 中島多朗 東京理科大 フラストレートした磁性体CuFeO₂のスピン・格子・電荷自由度が結合した基底状態におけるスピン波励起
- P6** 引原俊哉 群馬大 ジグザグスピン梯子系におけるスピン多極子秩序の観測可能性
- P7** 下舜生 岡山大自然 化学結合の切断によるIrTe₂の超伝導
- P8** 山本文子 理研 1次元トンネル構造をもつ新しい六方晶ブロンズHg_xReO₃の超伝導特性
- P9** 石井賢司 原子力機構 X線非弾性散乱によるフラストレートした電荷ゆらぎの観測
- P10** 宮原慎 ERATO - 円錐スピン構造における電気磁気共鳴の理論MF
- P11** 赤城裕 東大工 幾何学的フラストレート強磁性近藤格子系におけるスピンカイラリティ秩序と伝導電子に由来する有効磁気相互作用
- P12** 平田靖透 東大物性研 反転対称性の破れた導電性イリジウム酸化物Pb₂Ir₂O₇の電子物性
- P13** 小山田明 京大人環 f電子系における部分無秩序状態
- P14** 清水康弘 名大理 イジングハニカム格子Ba₃Co₂O₆(CO₃)_{0.7}における金属絶縁体転移と磁性
- P15** 谷口年史 阪大理 パイロクロア酸化物Ca₂Ru₂O₇における圧力下磁化測定
- P16** 速水賢 東大工 三角格子上の周期的アンダーソンモデルにおける部分無秩序状態

- P17** 下出敦夫 東大工 ランダムスピнкаイラリティ系における異常Hall効果
- P18** 菊池彦光 福井大工 かごめ格子磁性体 $[\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{bpe})_3] \cdot 2\text{ClO}_4$ の異常な磁気秩序
- P19** 浅井晋一郎 名大理 非磁性相をEnd phase に持つdoping によって現れる $\text{LaCo}_{1-x}\text{Rh}_x\text{O}_3$ の特異な弱強磁性
- P20** 藤田崇仁 阪大極限 $S=5/2$ 三角格子反強磁性体 $\text{CuFe}_{1-x}\text{Ga}_x\text{O}_2$ の多周波ESR
- P21** 森茂生 阪府大工 マンガン酸化物のカイラル的磁区構造
- P22** 松平和之 九工大工 極低温でのスピナイス $\text{Dy}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ のスローダイナミクス
- P23** 小野俊雄 阪府大理 量子スピン籠目格子反強磁性体の基底状態と磁気励起
- P24** 阿部伸行 東北大 多元研 $\text{Tb}_{1-x}\text{Dy}_x\text{MnO}_3$ におけるらせん磁気ドメイン壁の誘電応答
- P25** 山口博則 阪府大理 新規フェルダジルモノラジカル系の磁気特性
- P26** 伊藤正行 名大理 NMRでみた強磁性クロム酸化物 CrO_2 および $\text{K}_2\text{Cr}_8\text{O}_{16}$ の電子状態
- P27** 服部一匡 東大物性研 四面体アンダーソンモデルの解析
- P28** 北田敦 京大工 二次元フラストレート磁性体 $(\text{MCl})\text{LaNb}_2\text{O}_7$ ($\text{M}=\text{Co},\text{Cr}$)の磁化過程
- P29** 木村健太 東大物性研 金属パイロクロア $\text{Pr}_{2+x}\text{Ir}_{2-x}\text{O}_{7+\delta}$ における磁性と伝導
- P30** 花咲徳亮 阪大理 マグネトブランバイト型バナジウム酸化物の水熱合成
- P31** 小淵智之 阪大理 三角格子上の反強磁性XYモデルのカイラル、スピン転移とユニバーサリティークラス
- P32** 影澤幸一 東大総合 集積型金属錯体におけるスピン平衡を媒介とした特異な磁気転移