

## 特定領域研究「フラストレーションが創る新しい物性」

## 第6回トピカルミーティング「フラストレーションと量子輸送」プログラム

10月15日(金)

14:00-14:10	はじめに 川村 光 (阪大理)	
セッション1 (座長: 伊藤 正行)		
14:10-14:40	金属絶縁体転移を示すパイロクロア酸化物の磁気秩序とダイナミクス 瀧川 仁 (東大物性研)	1
14:40-15:00	パイロクロア酸化物 $\text{Ln}_2\text{Ir}_2\text{O}_7$ における金属絶縁体転移 松平 和之 (九工大)	2
15:00-15:20	ホランダイト酸化物の新奇な金属絶縁体転移 上田 寛 (東大物性研)	3
15:20-15:40	伝導電子と局在スピンの相関に起因した競合性と磁気抵抗 花咲 徳亮 (岡山大)	4
15:40-16:00	近藤格子系におけるスピン液体と量子臨界性 中辻 知 (東大物性研)	5
16:00-16:20	フラストレート電荷系における秩序とダイナミクス 石原 純夫 (東北大理)	6
16:20-16:40	コーヒーブレイク	
セッション2 (座長: 初貝 安弘)		
16:40-17:05	フラストレート近藤格子系における部分近藤スクリーニング 求 幸年 (東大院工)	7
17:05-17:25	二重層状カゴメ格子金属 $\text{Fe}_3\text{Sn}_2$ の異常ホール効果 木田 孝則 (阪大極限セ)	8
17:25-17:45	パイロクロア格子遍歴電子磁性体 " $\text{YMn}_2\text{Zn}_{20}$ " における重い電子状態 岡本 佳比古 (東大物性研)	9
17:45-18:10	有限温度モット転移に対する幾何学的フラストレーションの効果 大橋 琢磨 (阪大)	10
18:10-18:30	幾何学的フラストレートしたハバード模型における輸送特性 佐藤 年裕 (東大物性研)	11
18:30-19:00	休憩	
19:00-21:00	夕食・懇親会	

10月16日(土)

セッション3 (座長: 太田 仁)

9:00- 9:25	Superconductivity competing with the antiferromagnetic insulating state in alkali-doped fullerenes	12
	Denis Arcon (Univ. Ljubljana, Institute "Jozef Stefan")	
9:25-9:50	共鳴磁気 X 線散乱によるイリジウム酸化物の短距離磁気相関	13
	藤山 茂樹 (理研)	
9:50-10:15	$\mu$ SR で眺めた Y(Sc)Mn <sub>2</sub> のスピン揺らぎと重い電子状態との相関	14
	門野 良典 (高エネ機構物構研)	
10:15-10:35	金属スピンフラストレート系 Mn <sub>3</sub> Pt の単結晶中性子非弾性散乱研究	15
	富安 啓輔 (東北大)	
10:35-12:00	ポスターセッション・コーヒークレイク	
12:00-13:30	昼食	

セッション4 (座長: 常次 宏一)

13:30-14:00	強磁性金属および絶縁体における異常熱ホール効果	16
	小野瀬 佳文 (東大工)	
14:00-14:20	局在スピン系における熱 Hall 効果	17
	桂 法称 (学習院大)	
14:20-14:40	フラストレート磁性体におけるスピン輸送と熱輸送	18
	藤本 聡 (京大理)	
14:40-15:00	局在スピン系におけるスピン流のホール効果の観測の試み	19
	田畑 吉計 (京大工)	
15:00-15:20	1次元イジングスピン+強相関電子系における磁氣的フラストレーションと電荷ギャップ	20
	堀田 知佐 (京産大理)	
15:20-15:30	おわりに	
	常次 宏一 (東大物性研)	

(注) 通常講演の講演時間は 5 分の質疑応答時間を含みます。

## ポスターセッション

10月16日(土) 10:35-12:00

P1	2次元フラストレート強磁性近藤系におけるスピнкаイラリティ秩序と異常ホール効果 赤城 裕 (東大院工)	21
P2	$S = 1/2$ フラストレート強磁性鎖化合物 $\text{LiCuVO}_4$ の新奇な強磁場相 萩原 政幸 (阪大極限セ)	22
P3	フラストレートした格子上の遍歴電子とトポロジカルな $Z_0$ 不変量 初貝 安弘 (筑波大物理)	23
P3	三角格子反強磁性体における第二マグノンの解析 服部 一匡 (東大物性研)	24
P5	$\text{Pr}_2\text{Ir}_2\text{O}_7$ 単結晶の低温物性 石川 洵 (東大物性研)	25
P6	二重鎖を持つ混合原子価酸化物における金属絶縁体転移 伊藤 正行 (名大)	26
P7	金属パイロクロア $\text{Pr}_{2+x}\text{Ir}_{2-x}\text{O}_7$ における磁性 大田 健雄 (東大物性研)	27
P8	三角格子反強磁性体における動的電気磁気効果 宮原 慎 (ERATO-MF)	28
P9	フラストレーションのある電荷秩序系の動的性質 中 惇 (東北大)	29
P10	軌道自由度を有するフラストレート格子系の動的軌道状態 那須 讓治 (東北大理)	30
P11	擬三角格子における外場敏感な変調構造競合 野上 由夫 (岡山大)	31
P12	パイロクロア格子遍歴電子磁性体 $\text{YMn}_2\text{Zn}_{20-x}\text{M}_x$ ( $M = \text{Al}, \text{In}$ ) の合成と物性 清水 健史 (東大物性研)	32
P13	フラストレート重い電子系 $\text{LiV}_2\text{O}_4$ の軌道状態 - $\text{V}_2\text{O}_3$ との比較 清水 康弘 (名大高等研)	33
P14	パイロクロア反強磁性体における磁気多極子秩序とスピングラス転移 品岡 寛 (産総研)	34
P15	フラストレートしたスピン・パリエルス模型におけるスピン励起とフォノン効果 杉本 貴則 (京大基研)	35
P16	内部自由度のある三角格子 Hubbard 模型におけるスピン・電荷状態 高島 宏和 (東北大理)	36
P17	導電性三角格子磁性体 $\text{PdCrO}_2$ の異常なホール効果と磁気抵抗 高津 浩 (首都大理工)	37
P18	電荷アイスの量子融解と非フェルミ液体的挙動 宇田川 将文 (東大工)	38

P19	擬カゴメ格子をもつ重い電子系化合物 YbAgGe の圧力・磁場誘起磁気秩序 梅尾 和則 (広島大自然センター)	39
P20	$\eta$ -カーバイド型遷移金属炭化物窒化物の磁性 和氣 剛 (京大工)	40
P21	パイロクロア酸化物 $\text{Cd}_2\text{Os}_2\text{O}_7$ における相転移と磁性 山浦 淳一 (東大物性研)	41
P22	金属ヘリカル磁性体 $\text{Gd}_{1-x}\text{Y}_x$ における異常スローダイナミクス 山崎 照夫 (東大物性研)	42
P23	$\text{Hg}_2\text{Ru}_2\text{O}_7$ の金属絶縁体転移と磁気秩序 吉田 誠 (東大物性研)	43