

平成 19 年度 日本物理学会新潟支部

第 36 回例会プログラム

日 時	12 月 8 日 (土) 10 : 30 ~ 16 : 30
会 場	新潟大学理学部 (〒950-2181 新潟市西区五十嵐 2 の町 8050)
活動報告	10 : 30 ~ 11 : 00 (理学部 B 棟 303 講義室)
特別講演	11 : 00 ~ 12 : 00 (")
講師 :	小林昭三 氏 (新潟大学教育人間科学部教授)
演題 :	「理科支援員事業の現状と推進・連携への課題」

昼 休 み

研究発表	12 : 30 ~ 14 : 30 ポスターセッション 掲示は 10 : 30 から可 (理学部 B 棟 301、302 講義室)
特別講演	14 : 30 ~ 16 : 30 (理学部 B 棟 303 講義室)
講師 :	後藤輝孝 氏 (新潟大学大学院自然科学研究科教授)
演題 :	「超音波によるシリコン結晶中の原子空孔の観測とその技術への応用」
講師 :	久保衆伍 氏 (島根大学総合理工学部物質科学科教授) 島根大学産学連携センター長
演題 :	「超伝導 MgB ₂ 薄膜の低基板温度成長とそれにまつわる 2,3 の話題」

☆ ポスター展示板の大きさ
1 展示 横 120 × 縦 120cm²
(展示板表裏で 2 展示です。)

☆ 昼食は生協第二食堂 (11 :
30 ~ 14 : 00 営業)、および近
くのコンビニ・食堂をご利用
ください。

** 特別講演終了前 5 分は質疑応答とします **

研究発表 (ポスター掲示は 10 : 30 から可)

1	固体シンチレータを用いたニュートリノ検出器の開発と研究	新潟大院自 ^a 新潟大理 日本歯科大学 ^b	富山幸祐 ^a 、粕谷紳太郎、勝山啓 小野裕明 ^b 宮田等
2	分子動力学シミュレーションによる希ガス分子の水和熱力学の解析	長岡技科大	新保雄大、藤井淳平、松本博希、関安孝、 曾田邦嗣
3	単ロール超急冷法により合成した AgCl-Ag ₂ O-WO ₃ 系ガラスの輸送特性と構造に関する研究	新潟工科大院、 新潟工科大学 ^a	中澤大、日下部征信 ^a
4	プラスチックシンチレータに用いる新型光検出器 MPPC の波長依存性の測定	新潟大院自 ^a 新潟大理 ^b 、 日本歯科大学 ^c	勝山啓 ^a 、宮田等 ^b 富山幸祐、小野裕明 ^c
5	ランダム磁性体における比熱の異常性	長岡技科大・電気系	田中雅、北谷英嗣
6	パラジウム中水素の閉じ込め法の開発	新潟大院自、新潟大工 ^a	片野勉、原田修治 ^a
7	放物型分散関係を持つランダム特異格子の波動関数の IPR 解析	新潟大院自 ^a 北大院 P ^D 研究員 ^b 新潟大自然工	岡村学 ^a 、西野信也 ^b 、合田正毅
8	2次元三角格子 d-p 模型による層状コバルト酸化物の磁気・電荷・軌道秩序	新潟大院自 新潟大理 ^a	山川洋一、大野義章 ^a
9	シリコン原子空孔における電子と格子の強結合状態 II	新潟大院自 新潟大理 ^a	山川洋一、三本啓輔、大野義章 ^a
10	小型外部共振器型半導体レーザーシステムの発振周波数安定化	新潟大院自 新潟大工	本島睦貴、横川泰人、土井康平、三鍋雄太、 佐藤孝、田村忠、大河正志、丸山武男
11	Green 関数を用いたシリコン原子空孔における電荷状態の拡がり	新潟大院自 新潟大理 ^a	山田武見、山川洋一、大野義章 ^a
12	EMF 型水素センサの湿度ゆらぎと内部等価抵抗比調整による改善	新潟大自 新潟大工 ^a	岩澤孝明、風間寿弥、原田修治 ^a
13	Quasielastic Neutron Scattering Investigation of Motion of Water Molecules in Lower Alcohol-Water Mixtures(中性子準弾性散乱測定による低級アルコール水溶液中での水分子の運動)	新潟大院自 東大物性研 ^a 新潟大学理 ^b 、高 エネ研 ^c	中田克、山室修 ^a 、丸山健二 ^b 、三沢正勝 ^c
14	荷電交換反応による偏極不安定核生成と電磁気モーメントの測定	新潟大院自 ^a 新潟大理 ^b 新潟大 R I センター ^c 大阪大理 ^d 放射線医学総合研究所 ^e	平野晴誉 ^a 、高橋慎太郎、久保徹、山田亮太、 渡辺亮太、大矢進 ^b 大坪隆、新原佳弘 泉川卓司 ^c 、松多健作 ^d 、三原基嗣、福田光順、 西村太樹、小紫順治、北川敦志 ^e 、金澤光隆、 取越正己、佐藤眞二
15	低温振動リード法によるパラジウム中の水素の運動状態	新潟大院自 新潟大工 ^a 長岡高専 ^b 東大物性研 ^c	湯川陽介 松澤和幸 土沼利彰 原田修治 ^a 荒木秀明 ^b 久保田実

16	The dynamics of double proton transfer reaction in 7-azaindole dimer タンパクモデル化合物 7-アザインドールの二重水素移動反応のダイナミックス	新潟大理 ^a 九州大情報基盤センター ^b	佐藤将鷹 ^a 、南部伸孝 ^b 、徳江郁雄 ^a
17	酸素同位体-炭素 12 の全反応断面積の計算	新潟大院自	岩崎照平、堀内渉、鈴木宜之
18	対流圏における硫化水素分子の光吸収解離過程に現れる同位体効果	新潟大理 ^a 九州大情報基盤センター ^b	脇川祐介 ^a 、徳江郁雄、南部伸孝 ^b
19	ディップコート法による Cu ₂ ZnSnS ₄ 薄膜の作製	長岡技科大	廣畑一道、田中久仁彦、打木久雄
20	Skyrme-HFB 法による中性子過剰 Z=24,N=38 近傍核における変形機構の解析	新潟大院自 新潟大理	大庭広士、松尾正之
21	非断熱現象を利用した水素吸蔵分子の設計	新潟大理 ^a 九州大情報基盤センター ^b	元井拓夢 ^a 、徳江郁雄 ^a 、南部伸孝 ^b
22	ヤーン・テラーフォノンと結合した 2 軌道アンダーソン格子模型における電子状態	新潟大院自 新潟大理 ^a	三本啓輔、大野義章 ^a
23	RBiO ₃ 型 (R=希土類) 酸化物の光触媒特性	新潟大理 新潟大院自然 ^a 新潟大超域 ^b NIMS ^c	武田慎吾、畠山拓矢 ^a 、石川文洋 ^a 、山田裕、中山敦子 ^b 、松下明行 ^c
24	非調和フォノンと結合した周期的アンダーソン模型の重い電子状態	新潟大院自 新潟大理 ^a	川村知生、三本啓輔、大野義章 ^a
25	複雑ネットワークにおける Kauffman model の振る舞い	新潟大院自	木下修一、井口和基、山田弘明
26	不規則性に誘導された量子パーコレーション	新潟大院自 北大院工 新潟大工	鹿角秀次、西野信也、合田正毅
27	層状コバルト酸化物の比熱、輸送係数に対する強磁性スピン揺らぎの効果	新潟大院自 新潟大理 ^a	柳有起、大野義章 ^a
28	(Mo _{1-x} Cu _x)Sr ₂ (Y _{1-y} Ca _y)Cu ₂ O _{8-δ} の超伝導特性	新潟大理 新潟大院自然 ^a 新潟大超域 ^b	藤巻孔二、宇田川健太 ^a 、石川文洋 ^a 、中山敦子 ^b 、山田裕
29	拡張周期的アンダーソン模型における電子状態	新潟大院自 新潟大理 ^a	布施貴裕、三本啓輔、大野義章 ^a
30	³⁷ Cl(³ He,t) ³⁷ ArでのGT遷移とIVSQRの干渉	新潟大自 阪大理 阪大 RCNP ミシガン州立 大 NSCL CNP iThemba LABS 東大 CNS 東北大 CYRIC	新原佳弘、藤田佳孝、足立竜也、 B.A.Brown、藤田訓裕、藤田浩彦、畑中吉治、 川瀬啓悟、中西康介、酒見泰寛、清水陽平、 為重雄司、與祖井優

31	Pr ₂ Ba ₄ Cu ₇ O _{15-δ} 酸化物の単結晶育成	新潟大理 新潟大院自然 ^a 新潟大超域 ^b NIMS ^c	恩田裕介、樋浦泰宏 ^a 石川文洋 ^a 中山敦子 ^b 山田裕、松下明行 ^c
32	Li ₂ RuO ₃ の電子状態と金属絶縁体転移	新潟大院自然、新潟大理 ^a 名大理 ^b	幅口達朗、大野義章 ^a 、三浦陽子 ^b 、佐藤正俊 ^b
33	2次元フラットバンドランダム系における波動関数の $f(\alpha)$ 解析	新潟大院自 北大院工 新潟大自然	浅利佑太、西野 信也、合田正毅
34	強磁性半導体(Ga,Mn)As/Zn-doped-GaAs 超格子構造の作製とその低温熱処理効果	長岡技科大	中川久幸、Joel T. Asubar、神保 良夫、 内富 直隆
35	スレーブボソン法によるコバルト酸化物の強相関効果の研究	新潟大院自 新潟大理	渡邊直浩、大野義章 ^a
36	Wang-Landau 法を用いたモンテカルロシミュレーションによる異方的な Ising 模型の解析	新潟大院自 新潟大理	田辺孝行、奥西巧一
37	充填スクッテルダイトLaOs ₄ Sb ₁₂ のオフセンターラットリングとトンネリング	新潟大院自 新潟大自然 東北大	安本百合、山口高央、柳澤達也、根本祐一、 後藤輝孝、落合明 ^A
38	Sn 添加 CaAl ₂ S ₄ の光学特性	長岡技科大	太田均、田中久仁彦、打木久雄
39	Ge-Sb-S 三元系のメカニカル・ミリング法によるアモルファス化の試み	新潟工科大学	寺沢俊春、斉木由輔、柿沼藤雄
40	「R ₃ Pd ₂₀ Si ₆ (R = Ce, Pr)の電気四極子効果の研究」	新潟大院自 新潟大自然 新潟大工 ^a 物質材料研究機構 ^b	小林陽樹、都竹星志、柳沢達也、鈴木修、根本祐一、後藤輝孝、武田直也 ^a 、Andreas Döenni ^e 、北澤英明 ^b
41	⁶ He, ⁶ Liにおける 2 核子相関の研究	新潟大院自 新潟大自然	堀内渉、鈴木宜之
42	ランダム行列理論を用いた株価時系列データの解析	新潟大院自 新潟大理	仲山泰弘、家富洋
43	Ge-Sb-(S,Se)三元系ガラスの X 線による原子構造解析	新潟工科大学	丸山浩司、柿沼藤雄
44	RF プラズマ堆積法により作製した有機薄膜の光学特性電気特性	長岡技科大	Tenguku Nadzing Bin Tenguku Ibrahim、 田中久仁彦、打木久雄
45	擬二重項を基底に持つ希土類ガーネットTb ₃ Ga ₅ O ₁₂ の四極子効果	新潟大院自 新潟大自然 フランクフルト大学 ^a	荒木幸治、後藤輝孝、根本祐一、柳澤達也、 Bruno Lüthia

46	イオン結晶における融解前の異相間の揺らぎ	長岡工業専門学校 福井大工 新潟大理	松永茂樹、古石貴裕、田巻繁
47	Cu_{2-8}S の核磁気共鳴	新潟大院自 ^a 新潟大理 ^b	新田紳弥 ^a 、大澤秀樹 ^a 、早坂昭人 ^a 、石橋聡士 ^b 、菅野義博 ^b 、土屋良海 ^b
48	Ge-Sb-(S,Se)三元系ガラスの熱力学的特性の DSC による研究	新潟工科大学	田中直也、柿沼藤雄
49	超音波による希土類カゴ状化合物 $\text{Ce}_3\text{Pd}_{20}\text{X}_6$ ($\text{X}=\text{Si,Ge}$)の四極子秩序の研究	新潟大院自 新潟大工 ^a 物材機構 ^b	都竹星志、小林陽樹、鈴木修、根本祐一、後藤輝孝、武田直也 ^a 、Andreas Doenni ^e 、北澤英明 ^b
50	液体 Rb-Se 混合系の構造：逆モンテカルロ・シミュレーションとクラスター解析	新潟大院自 新潟大理	近藤正信、家富洋、丸山健二
51	Cu_{2-8}Te の磁気共鳴	新潟大院自 ^a 新潟大理 ^b	大澤秀樹 ^a 、新田紳弥 ^a 、早坂昭人 ^a 、菅野義博 ^b 、石橋聡士 ^b 、土屋良海 ^b
52	充填スクッテルダイト $\text{Pr}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Os}_4\text{Sb}_{12}$ のラットリングの研究	新潟大院自 カリフォルニア大学 ^A アイオワ大学 ^B カリフォルニア大学サンディエゴ校 ^C	山口高央、安本百合、柳澤達也、根本祐一、後藤輝孝、P.-C. Ho ^A 、W. M. Yuhasz ^B 、M. B. Maple ^C
53	企業間ネットワークと生産活動のモデル化	新潟大院自 新潟大理	飯野隆史、家富洋
54	シリコン単結晶への ZnO 圧電素子の作成	新潟大院自 新潟大自然	渡邊 肇、昆金正敏、後藤輝孝、金田寛、根本祐一、柳沢達也、中村慎太郎
55	修正 Wolf 法を用いたペプチド鎖の酸転移シミュレーション	長岡技科大	木下啓太、関 安孝、曾田邦嗣