

平成18年度 日本物理学会新潟支部

第35回例会プログラム

- 日 時 12月2日(土) 10:30~16:00
会 場* 長岡科学技术大学 (〒940-2137 長岡市上富岡町1603-1)
特別講演会場「マルチメディアシステムセンター」
ポスター発表会場「セコムホール」 *別紙構内図をご利用下さい。
- 活動報告 10:30~11:00 (マルチメディアシステムセンター)
- 特別講演 11:00~12:00 (マルチメディアシステムセンター)
講師: 原田 修治 氏 (新潟大学大学院自然科学系)
演題: 基礎科学からのイノベーション
——クイック水素ガスセンサー開発の事例から——
- 昼 休 み 12:00~13:00
- 研究発表 13:00~14:45 ポスターセッション
(セコムホール)
- 特別講演 15:00~16:00 (マルチメディアシステムセンター)
講師: 長谷川修司氏 氏 (東京大学大学院理学系研究科)
演題: 「国際物理オリンピックピックに初参加」

☆ ポスター展示板の大きさ
1 展示 横 180×縦 115cm²

☆ 昼食は校内第1食堂を利用
できます。(11時~14時)
売店も18時まで営業して
います。

☆ 駐車場利用可能です。

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	グラフ作成能力の育成に関する研究 - 中学2年生と大学生への調査 -	上越教育大学	市川真裕 西山保子
2	簡易速度計測器の開発と中学校理科における運動の学習	上越教育大学	長東貴英 西山保子
3	Removal of forbidden states in 3α and $2\alpha+n$ systems	新潟大院自 ^a 新潟大理	M.A.Orabi 鈴木宜之
4	Skyrme-HFB 法による中性子過剰 Cr 同位体の四重極変形状態の解析	新潟大院自 ^a 新潟大理	大庭広士 ^a 松尾正之
5	2 種イオントラップ系の安定構造	新潟大院自 ^a 新潟大理	二瓶哲郎 ^a 家富 洋
6	レーザープレーションによる水中不純物分布の測定	長岡技術科学大学大学院 ^a 長岡技術科学大学	大場勝行 ^a 東信彦 伊藤義郎 高田守昌
7	溶解度データによるアミノ酸残基の水和熱力学量の統計解析	長岡技術科学大学	山中一司 曾田邦 関安孝
8	GeH ₂ /Ge ₂ の X-A, A-B, X-B 遷移スペクトルの理論的研究	新潟大院自 ^a 理学部	金井恵美 徳江郁雄
9	小型外部共振器型半導体レーザーシステムの発信周波数安定化	新潟大院自 ^a 国立天文台水沢 VERA 観測所 ^b 新潟大工	開坂俊也 土井康平 ^a 三鍋雄太 ^a 佐藤 孝 田村忠 大河正志 丸山武男 坪川恒也 ^b
10	磁気光学効果を用いた変調システムによる半導体レーザーの発振周波数安定化	新潟大院自 ^a 国立天文台 ^b 新潟大工	佐藤旭 一文字俊也 ^a 前原信也 ^a 上原知幸 ^a 佐藤孝 田村忠 大河正志 丸山武男 川村静児 ^b
11	Rb 原子の飽和吸収分光法を用いた半導体レーザーの発振周波数安定化 —飽和吸収分光法の光学系の改善—	新潟大院自 ^a 国立天文台水沢 VERA 観測所 ^b 新潟大工	小原明久 前原信也 ^a 中野建治 ^a 柳沢充佑 ^a 佐藤孝 大河正志 丸山武男 坪川恒也 ^b

12	2次元フラットバンドランダム系の量子状態	新潟大院自 ^a 新潟大工	浅利佑太 ^a 西野信也 ^a 合田正毅
13	フラットバンド系の波動関数のリヤプノフ指数	新潟大院自 ^a 新潟大工	鹿野修 ^a 門奈孝明 ^a 合田正毅
14	高水素濃度領域におけるPdH(D)系の相境界	長岡工業高等専門学校 東大物性研 ^a 新大工 ^b	坂牧由梨 高橋昌史 荒木秀明 久保田実 ^a 原田修治 ^b
15	熔融AgBr, CuBrにおける誘電遮蔽の効果	長岡高専 ^a 新潟大医 ^b 理研 ^c 新潟大理	松永茂樹 ^a 斉藤正敏 ^b 古石貴裕 ^c 新井好司 ^a 田巻繁
16	AgCl-Ag ₂ O-WO ₃ 系超イオン導電ガラスの合成と物性に関する研究	新潟工科大学大学院 ^a 新潟工科大学	中澤大 ^a 山田達弘 ^a 清水啓之 日下部征伸
17	NiWO ₄ の光触媒活性に関する研究	新潟工科大学大学院 ^a 新潟工科大学	高島敏彰 ^a 大木一樹 佐藤一之 日下部征伸
18	ホイスラー型合金Fe ₂ VAlの圧力による電気抵抗	新潟大院自 ^a 新潟大理	広田真吾 川瀬直人 ^a 梶山愛士 ^a 持木雅希 石川文洋 ^a 山田裕
19	BiRBa ₂ O ₆ (R=希土類) 酸化物の光触媒特性	新潟大院自 ^a 新潟大理	畠山拓矢 松本将太 ^a 石川文洋 ^a 山田裕
20	メカニカル・ミリングによる(GeTe) _c (Bi ₂ Te ₃) _{3-c} (c = 1, 2, 3)の原子構造の変化	新潟工科大学	渡邊一 高野真一 小山真史 柿沼藤雄
21	メカニカル・ミリング法による(GeTe) _c (Sb ₂ Te ₃) _{3-c} (c = 1, 2, 3)のアモルファス化の試み	新潟工科大学	鈴木貴則 板山雅也 柿沼藤雄
22	Si ₁₅ Te _{85-c} Mc (Ag, In, Sn and Sb, c = 3, 5, 7 and 10)のガラス形成能	新潟工科大学	杉山昌康 古金弘之 柿沼藤雄

23	低音振動リード測定セルの改善とパラジウム-水素の新しい量子現象の探索	新潟大院自 ^a 新潟大工	斉藤功 ^a 水口幸雄 ^a 陽川陽介 ^a 原田修治
24	低音振動リード測定装置の構築とパラジウム中水素系の測定と評価	新潟大院自 ^a 新潟大工	水口幸雄 ^a 斉藤功 ^a 原田修治
25	液体 Se-Te 合金の核磁気共鳴と磁気的性質	新潟大院自 ^a 新潟大理	後藤渉 ^a 高橋渉 ^a 土屋良海
26	光交流法による熱拡散率の測定	東芝セラミックス ^a 新潟大理	宮本洋介 成田匡宏 ^a 土屋良海
27	$\text{Pr}_2\text{Ba}_4\text{Cu}_7\text{O}_{15-\delta}$ の高圧下での物性	新潟大院自 ^a 新潟大理	樋浦泰宏 関谷俊 ^a 松村賢典 福田一紀 ^a 石川文洋 ^a 山田裕
28	(Mo, Cu)Sr ₂ YCu ₂ O _{8-δ} 酸化物の磁性と超伝導特性	新潟大院自 ^a 新潟大理	和田敏英 宇田川健太 石川文洋 ^a 山田裕
29	超音波によるボロン添加 FZ シリコンと CZ シリコン結晶中の原子空孔観測	新潟大院自 ^a 富士通 ^b 九大応用力学研 ^c 東北大金研 ^d	金正敏 ^a 後藤輝孝 ^a 金田寛 ^c 斉藤康裕 ^a 根本祐一 ^a 佐藤幸治 ^a 柿本浩一 ^c 中村慎太郎 ^d
30	超音波による希土類カゴ状化合物 Ce ₃ Pd ₂₀ Si ₆ の磁気相図の研究	新潟大院自 ^a JST プラザ東海 ^b 新潟大工 ^c 物質材料研究機構 ^d	小林陽樹 ^a 渡辺智行 ^a 山口隆 ^b 根本祐一 ^a 後藤輝孝 ^a 武田直也 ^c 鈴木修 ^a A.doenni ^d 北沢英明 ^d
31	超音波による充填スクワテルダイト PrT ₄ As ₁₂ (T:Os, Fe) の多極子秩序の研究	新潟大院自 ^a カリフォルニア工科大学 ^b IPAPS ^c	安本百合 ^a 渡邊彦睦 ^a 根本祐一 ^a 後藤輝孝 ^a 柳澤達也 ^b
32	超音波による Pr _{0.98} La _{0.02} Pb ₃ の磁気相図の研究	新潟大院自 ^a 物材機構 ^b 東大物性研 ^c	福浦基 ^a 十文字伸哉 ^a 根本祐一 ^a 後藤輝孝 ^a 鈴木博之 ^b 榊原俊郎 ^c
33	立方晶非クラマース二重項を基底に持つ PrMg ₃ の超音波測定による研究	新潟大院自 ^a 東北大院理 ^b 物材機構 ^c	十文字伸哉 ^a 根本祐一 ^a 後藤輝孝 ^a 谷田博司 ^b 高木滋 ^b 鈴木博之 ^c

34	シリコンの原子空孔における電子と格子の強結合状態	新潟大院自 ^a	新潟大理	山川洋一 ^a	三本啓輔 ^a	大野義章
35	cf 混成と局所フォノンが結合した周期アンダーソン模型における重い電子状態	新潟大院自 ^a	新潟大理	布施貴裕 ^a 大野義章	三本啓輔 ^a	山川洋一 ^a
36	層状コバルト酸化物におけるペアホッピングにおけるS波超伝導	新潟大院自 ^a	新潟大理	柳 有起 ^a	大野義章	
37	擬一次元超伝導体 Pr ₂ Ba ₄ Cu ₇ O _{15-δ} のバンド計算と超伝導機構	新潟大院自 ^a	新潟大理	幅口達郎 ^a	大野義章	
38	2 軌道・ハーパード模型におけるランダムネスの効果を含んだ電子状態	新潟大院自 ^a	新潟大理	三本啓輔 ^a	大野義章	
39	「立方晶 Ce ₆ Ni ₆ P ₁₇ の合成と磁気的性質」	新潟大学工学部		小林喜春	武田直也	
40	希土類カルコゲナイド CeYbS ₃ と CeYbSe ₃ の合成と磁性	新潟大学工学部		小野宏基	武田直也	
41	六方晶 R ₂ Ni ₁₂ P ₇ (R=Gd, Dy, Tb) の単結晶育成と磁性	新潟大学工学部		山田啓太	武田直也	
42	充填型化合物 R ₂ Rh ₁₂ P ₇ の合成と磁性	新潟大院自 ^a	新潟大学工学部	藤井健嗣 ^a	武田直也	
43	三元硫化物 LaYbS ₃ と CeLuS ₃ の単結晶育成と磁性	新潟大院自 ^a	新潟大学工学部	古井達也 ^a	武田直也	
44	R ₂ Ni ₁₂ P ₇ (R=Ce, Pr, Tm, Yb) の単結晶育成と低温物性	新潟大院自 ^a	新潟大学工学部	梨本貴史 ^a	武田直也	

45	非磁性 R2Rh12P7 単結晶の育成と低温物性	新潟大院自・新潟大学工学部	星徳仁 ^a 武田直也
46	充填型化合物 Tm2Rh12P7 の異常物性	新潟大院自・新潟大学工学部	立松賢治 ^a 武田直也