

平成16年度 日本物理学会新潟支部 第33回例会プログラム

日 時	12月4日(土) 10:30~16:00
会 場	新潟大学自然科学研究科物質生産棟(新潟大学西門すぐ脇) 1F・161演習室及びオープンスペース
活動報告	10:30~11:00 (161室)
特別講演	11:00~12:00 (161室)
講師:	渋谷浩一 氏(県立新発田高等学校)
演題:	「デジタル映像を用いた実験から見える生徒の状況分析」
昼 休 み	12:00~13:00
研究発表	13:00~14:45 ポスターセッション(オープンスペース)
特別講演	15:00~16:00 (161室)
講師:	東 信彦 氏(長岡技術科学大学)
演題:	「極地氷床と気候変動 ―研究の最前線から―」
	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)

- ランダム磁性体の動的臨界指数に関する研究
長岡技科大院工, 長岡技科大電気系^a 曾我則幸, 北谷英嗣^a
- 無限次元ランダム磁性体の比熱の異常性に関する研究
長岡技科大院工, 長岡技科大電気系^a 馬場孝順, 北谷英嗣^a
- 分子動力学法による AgI への AgBr の添加の影響
~超イオン導電相及び熔融相での構造と輸送現象~
長岡高専 松永茂樹
- 二次元 B₂C₂型電子系のフラットバンド
新潟大院自, 新潟大工^a 勝沼功一, 西野信也, 合田正毅^a
- 二次元格子系縦振動のフラットバンド
新潟大院自, 新潟大工^a 田中 亮, 西野信也, 合田正毅^a
- MD計算によるペロブスカイト型酸化物超イオン導電体の研究
新潟大院自, 新潟大理^a 丸山泰明, 小川弘晃, 上村 誠, 小林迪助^a
- 2成分希ガス系の並列分子動力学シミュレーション
新潟大院自, 新潟大理^a 長谷川康彦, 家富 洋^a
- 局所フォノンと結合した周期的 Anderson 模型における重い電子状態
新潟大院自, 新潟大理^a 三本啓輔, 大野義章^a
- 低温度領域における金属中の水素の動的挙動
~振動リード法測定装置の構築と特性評価~
新潟大院自, 新潟大工^a 圭東(CHO GYUDONG), 千代浦祐紀, 今井彰夫,
原田修治^a
10. R₂BaCuO₅型 (R=希土類) 酸化物の可視光領域における光触媒作用
新潟大理, 新潟大院自^a 松本将太, 島田博和^a, 石川文洋^a,
NIMS^b 松下明行^b, 山田 裕

- 1 1. 改良型ブリッジマンアンビルセルを用いた 1 0 GPa 級高圧下での電気抵抗測定
新潟大理, 新潟大院自^a, 帰山愛土, 福田一紀^a, 石川文洋^a, 竹下 直^b
産総研^b, N I M S^c 寺倉千恵子^b, 松下明行^c, 山田 裕
- 1 2. Pr₂Ba₄Cu₇O_{15-δ} 酸化物超伝導体の Zn 置換効果
新潟大理, 新潟大院自^a, 関谷 俊, 山本 繁^a, 加藤俊太郎^a,
N I M S^b 石川文洋^a, 松下明行^b, 山田 裕
- 1 3. 鉄系ホイスラー合金 Fe₂V (Al, Ga) の熱電能特性
新潟大理, 新潟大院自^a, 川瀬直人, 福田一紀^a, 野口和浩^a, 山本 晋^a,
N I M S^b 石川文洋^a, 松下明行^b, 山田 裕
- 1 4. 不均一電場を使用した非極性分子の運動の電氣的検出への試み
新潟大院自, 新潟大理^a 関 雄輔, 築取 優^a, 大滝 陽^a, 檜田昭次^a
- 1 5. 高圧力下における TlSe の CsCl 構造への転移
新潟大理 築取 優, 大滝 陽, 檜田昭次
- 1 6. 超音波による正方晶 RB₄ (R=Dy, Ho) の四極子秩序の研究
新潟大院自^a, University of California, San Diego^b, 東大物性研^c, 横国大院環境^d
石原雅紀^a, 柳澤達也^{a b}, 綿貫竜太^c, 榊原俊郎^c,
鈴木和也^d, 根本祐一^a, 後藤輝孝^a
- 1 7. 超音波による CeRh₃B₂ の異常強磁性の研究
新潟大院自, 大阪大院理^a
舟木知彦, 山口 隆, 大貫惇睦^a, 根本祐一, 後藤輝孝
- 1 8. 希土類六硼化物 Ce_xLa_{1-x}B₆ の強磁場弾性定数
新潟大院自, 産業技術総研^a, 物質材料研^b, 東北大極低音セ^c, 東北大院理^d
風間菜々子, 赤津光洋^a, 鈴木 修^b, 中村慎太郎^c,
国井 暁^d, 根本祐一, 後藤輝孝
- 1 9. 超音波による反強四極子秩序物質 PrPb₃ の弾性異常の研究
新潟大院自, 東大物性研^a, 物質材料研^b
十文字伸哉, 鬼丸孝博^a, 榊原俊郎^a, 鈴木博之^b, 根本祐一, 後藤輝孝
- 2 0. 超音波による充填スクッテルダイト CeRu₄Sb₁₂, PrOs₄Sb₁₂ の四極子と
ラットリングの研究
新潟大院自, 新潟大工^a
上野高文, 山口 隆, 武田直也^a, 根本祐一, 後藤輝孝
- 2 1. 超音波による希土類六硼化物 YB₆ の超伝導磁束状態の研究
新潟大院自, 産業技術総研^a, 東北大院理^b
伊藤治基, 山口 隆, 赤津光洋^a, 国井 暁^b, 根本祐一, 後藤輝孝
- 2 2. 液体 Se-Te 系の核磁気共鳴
新潟大院自, 新潟大理^a 金谷 均, 吉田 晃, 後藤 渉^a, 高橋 渉^a,
土屋良海^a
- 2 3. Resonant Ultrasound Spectroscopy (RUS) による CaF₂ の弾性的性質の研究
新潟大院自, 新潟大理^a 熊倉芳明, 土屋良海^a
- 2 4. 表面凹凸を有する吸収媒質の電磁場シミュレーション
長岡技科大院工, 長岡技科大電気系^a 飯島寛文, 石黒 孝^a
- 2 5. 金属ナノ Al によるアモルファス Si の低温結晶化反応
長岡技科大院工, 長岡技科大電気系^a 近藤 克, 石黒 孝^a

26. 不純物添加 CaGa_2S_4 の発光特性
長岡技科大院工, 長岡技科大電気系^a 土橋利弘,
田中久仁彦^a, 打木久雄^a
27. 希土類添加 CaGa_2S_4 のアップコンバージョン発光特性
長岡技科大院工, 長岡技科大電気系^a 浜野文雄,
田中久仁彦^a, 打木久雄^a
28. PCD 法による $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜の作製と評価
長岡技科大院工, 長岡技科大電気系^a
森谷克彦, 渡部淳一, 中野泰孝, 田中久仁彦^a, 打木久雄^a
29. Optical and Electrical properties of RF plasma polymerized naphthalene
and anthracene films
長岡技科大院工, 長岡技科大電気系^a
Hlaing Myo Ma Ma, 熊本明仁, 田中久仁彦^a, 打木久雄^a
30. パルスレーザー堆積法による $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ 薄膜の作製と評価 (I)
長岡技科大院工, 長岡技科大電気系^a
関口和哉, 森谷克彦, 中野泰孝, 田中久仁彦^a, 打木久雄^a
31. ダブル光フィードバック法を用いた半導体レーザーの周波数安定化
～発振周波数に及ぼす雰囲気温度の影響～
新潟大工, 新潟大院自^a, 小林由美恵, 土井康平^a, 前原進也^a, 佐藤 孝,
国立天文台水沢観測セ^b 大河正志, 丸山武男, 坪川恒也^b
32. 磁界による半導体レーザーの諸特性変化
～各シフト量の相関とそのシフトメカニズム～
新潟大工, 新潟大院自^a 小出俊介, 瀬戸祥夫^a, 宮本哲也^a, 佐藤 孝,
大河正志, 丸山武男
33. 空間の異方性測定のための半導体レーザーを用いたレーザー干渉計の提案
～飽和吸収分光法による光源の発振周波数安定化～
新潟大工, 新潟大院自^a 佐々木邦彦, 前原進也^a, 小林寛道^a, 佐藤 孝,
大河正志, 丸山武男
34. 発電教材の開発を目指した磁束密度の変化と誘導電流についての考察
上越教育大院, 上越教育大^a 松本克之, 西山保子^a
35. 夜間大気光のスペクトル観測
新潟大院自, 新潟大理^a 石井雄介, 木山喜隆^a
36. 重粒子線治療のためのシミュレーション開発
富山商船高専, J S T^a, 立命館大^b, 鳴門教育大^c,
放医研^d, K E K^e, 兵庫医セ^f
佐伯由紀子, 成瀬桂子, 阿蘇 司, 木村彰徳^a, 田中 覚^b, 吉田 肇^c,
兼松伸幸^d, 佐々木節^e, 赤城 卓^f, J S T C R E S T
37. ソフト双極子励起におけるダイニュートロン相関
新潟大院自, 新潟大理^a 水山一仁, 松尾正之^a
38. Transcorrelated 法に用いた有効相互作用の研究
新潟大院自, 新潟大理^a 松村英樹, 鈴木宜之^a