

研究発表

1	非平衡プラズマにおける分光計測によるDuty比を考慮した温度評価方法	新潟大学大学院自然科学研究科	村岡澄洗, 山家清之
2	分子動力学法によるカリウム-グリシン水溶液による二酸化炭素吸収 - 構造と動的性質 -	長岡高専, 新潟工科大 <sup>A</sup> , 新潟大 <sup>B</sup>	松永茂樹, 日下部征信 <sup>A</sup> , 田巻繁 <sup>B</sup>
3	$L_{\mu} - L_{\tau}$ ゲージ対称性に伴うMeVスケール粒子の探索について	新潟大院自然, 宮崎大 <sup>A</sup>	金田佑哉, 下村崇 <sup>A</sup>
4	ニュートリノ振動の物質効果とその応用	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	奥井恒, 浅賀岳彦 <sup>A</sup>
5	構造不規則系膨張流体水銀の電子構造の研究	新潟大院自然 <sup>A</sup> , 新潟大理 <sup>B</sup>	小林健太郎 <sup>A</sup> , 丸山健二 <sup>B</sup>
6	3鎖ハバード模型による $Ta_2NiSe_5$ の励起子秩序の理論	新潟大院自然, 東理大理工 <sup>A</sup> , 新潟大理 <sup>B</sup>	土門薫, 山田武見 <sup>A</sup> , 大野義章 <sup>B</sup>
7	右巻きニュートリノによるレプトン数生成を記述するボルツマン方程式	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	吉田貴裕, 浅賀岳彦 <sup>A</sup>
8	表面弾性波による曲げ応力下でのシリコン原子空孔軌道の四極子-歪み相互作用の研究	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	坂井隼人, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 三本啓輔, 根本祐一, 後藤輝孝
9	静水圧力下超音波計測による重い電子超伝導体 $CeCoIn_5$ の四極子効果II	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup> , 茨城大 <sup>B</sup>	松野直生, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 三本啓輔, 根本祐一, 後藤輝孝, 横山淳 <sup>B</sup>
10	弾性定数測定によるカゴ状化合物 $PrRh_2Cd_{20}$ の四極子-歪み相互作用の研究	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	今井里保, 栗原綾佑, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 三本啓輔, 根本祐一, 後藤輝孝, 土塔寛, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
11	超音波実験による希土類カゴ状化合物 $RPt_2Cd_{20}$ ( $R = Ce, Pr$ )の研究	新潟大学自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	上原啓史, 栗原綾佑, 赤津光洋 <sup>A</sup> , 三本啓輔, 根本祐一, 後藤輝孝, 土塔寛, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
12	$RIrSi$ ( $R=La, Ce$ )の磁性と伝導	新潟大院自然, 新潟大工 <sup>A</sup>	小林大地, 伊藤尚史, 加瀬直樹, 中野智仁, 武田直也 <sup>A</sup>
13	新規カイラルらせん磁性体の探索	新潟大院自然, 新潟大工 <sup>A</sup>	渡邊泰輔, 中野智仁, 武田直也 <sup>A</sup>
14	$EuPdX$ ( $X = Si, Ge$ )の低温物性	新潟大院自然, 新潟大工 <sup>A</sup>	齋藤達也, 山内直哉 <sup>A</sup> , 畠山淳 <sup>A</sup> , 皆川絢乃, 加瀬直樹, 中野智仁, 武田直也 <sup>A</sup>
15	スラブ近似を用いた $WO_3$ 表面の第一原理計算	新潟大学理, 放送大教養 <sup>A</sup>	関川卓也, 川井弘之 <sup>A</sup> , 大野義章
16	第一原理計算に基づくGaAsのCr元素置換の反応熱及び格子歪み依存性の検討	新潟大理, 放送大教養 <sup>A</sup> , 新潟大院自然 <sup>B</sup> , 新潟大工 <sup>C</sup>	関川卓也, 川井弘之 <sup>A</sup> , 長竹桃子 <sup>B</sup> , 戸丸有沙 <sup>B</sup> , 佐々木健人, 坂井祐大 <sup>B</sup> , 大野義章, 佐々木進 <sup>C</sup>
17	再重み付け法によるクォークの重い領域における臨界質量の決定	新潟大院自然 <sup>A</sup> , JR東日本 <sup>B</sup> , 広島大教育 <sup>C</sup> , 新潟大理 <sup>D</sup> , 筑波大CIRf SE <sup>E</sup> , 阪大理 <sup>F</sup>	板垣翔太 <sup>A</sup> , 石見涼 <sup>B</sup> , 梅田貴士 <sup>C</sup> , 江尻信司 <sup>D</sup> , 金谷和至 <sup>E</sup> , 北沢正清 <sup>F</sup> , 白銀瑞樹 <sup>A</sup>
18	第一原理計算と軌道揺らぎ理論によるタングステンブロンズ $AxWO_3$ の超伝導	新潟大院自然, 京大理 <sup>A</sup> , 新潟大理 <sup>B</sup> , 三重大工 <sup>C</sup>	渡部来, 原向日葵, 石塚淳 <sup>A</sup> , 大野義章 <sup>B</sup> , 新田祥大 <sup>C</sup> , 佐野和博 <sup>C</sup>
19	半導体レーザーの周波数雑音特性を応用した複数ターゲットの同時距離検出	<sup>*1</sup> 新潟大学工学部, <sup>*2</sup> 新潟大学大学院自然科学研究科, <sup>*3</sup> 富山大学大学院理工学研究部	木村亮太郎 <sup>*1</sup> , 鈴木正倫 <sup>*2</sup> , 川上大樹 <sup>*2</sup> , 齊藤高大 <sup>*2</sup> , 新井秀明 <sup>*2</sup> , 土井康平 <sup>*3</sup> , 佐藤孝 <sup>*1</sup> , 大河正志 <sup>*1</sup> , 大平泰生 <sup>*1</sup> , 坂本秀一 <sup>*1</sup>
20	$Ta_2Ni_{1-x}T_xSe_5$ の単結晶育成と圧力効果II	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	平原琢也, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
21	同符号荷電コロイド粒子の実効引力による結晶化	新潟大院自然, 九大院理 <sup>A</sup> , 新潟大理 <sup>B</sup>	田村雄大, 末松安由美 <sup>A</sup> , 秋山良 <sup>A</sup> , 吉森明 <sup>B</sup>
22	半導体レーザーの周波数雑音を用いた物理乱数の高速生成～レーザーと光検出器の組み合わせによる乱数性の比較～	<sup>*1</sup> 新潟大学工学部, <sup>*2</sup> 新潟大学大学院自然科学研究科, <sup>*3</sup> 富山大学大学院理工学研究部	◎湯本光樹 <sup>*1</sup> , 粕谷優喜 <sup>*2</sup> , 松本康平 <sup>*2</sup> , 新井秀明 <sup>*2</sup> , 土井康平 <sup>*3</sup> , 佐藤孝 <sup>*1</sup> , 大河正志 <sup>*1</sup> , 大平泰生 <sup>*1</sup> , 坂本秀一 <sup>*1</sup>

23	Twist-3機構による無偏極核子核子衝突-横偏極ハイペロン生成現象の研究	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	矢部健太, 小池裕司 <sup>A</sup>
24	RRh <sub>2</sub> Cd <sub>20</sub> (R: 希土類) の新規物質探索 II	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup> , 東北大金研 <sup>B</sup> , 東大物性研 <sup>C</sup>	河野琢馬, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , 本多史憲 <sup>B</sup> , 本間佳哉 <sup>B</sup> , 三宅厚志 <sup>C</sup> , 徳永将史 <sup>C</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
25	反強磁性体CePtGe <sub>2</sub> の試料純良化の試み	新潟大院自然, 新潟大工 <sup>A</sup> , 東大物性研 <sup>B</sup>	大沼翔馬, 山口嵩人, 加瀬直樹, 中野智仁, 武田直也 <sup>A</sup> , 上床美也 <sup>B</sup>
26	Ce(Ru <sub>1-x</sub> Rh <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> のSDW相近傍におけるゼーベック係数	新潟大院自然, 新潟大工 <sup>A</sup>	舟山拓海, 中野智仁, 武田直也 <sup>A</sup>
27	遷移金属酸化物BaIrO <sub>3</sub> の単結晶育成とその輸送特性	新潟大院自然, 新潟大工 <sup>A</sup>	土門優志, 川井賢吾 <sup>A</sup> , 中野智仁, 武田直也 <sup>A</sup>
28	SmPtSi <sub>2</sub> の低温物性	新潟大院自然, 新潟大工 <sup>A</sup> , 電通大 <sup>B</sup> , 東大物性研 <sup>C</sup>	山口嵩人, 高橋英亮, 加瀬直樹, 中野智仁, 武田直也 <sup>A</sup> , 松林和幸 <sup>B</sup> , 上床美也 <sup>C</sup>
29	タングステンブロンズAxWO <sub>3</sub> の軌道秩序と構造相転移の理論 II	新潟大院自然, 京大理 <sup>A</sup> , 東理大理工 <sup>B</sup> , 新潟大理 <sup>C</sup>	原向日葵, 石塚淳 <sup>A</sup> , 山田武見 <sup>B</sup> , 大野義章 <sup>C</sup>
30	Skyrme有効核力を用いた球形核のHartree-Fock計算	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	坂本任, 上田新, 松尾正之 <sup>A</sup>
31	連続状態Hartree-Fock-Bogoliubov理論を用いたブロッッキング効果と中性子ハローの研究	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	菅井駿祐, 松尾正之 <sup>A</sup>
32	変形井戸型ポテンシャルにおける原子核の一粒子束縛軌道とその変形依存性	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	成瀬一輝, 松尾正之 <sup>A</sup>
33	Ce <sub>4</sub> Ni <sub>3</sub> Pb <sub>4</sub> の単結晶育成と物性評価	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	小坂橋拓斗, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
34	層状遷移金属ダイカルコゲナイド1T-TaS <sub>2</sub> の輸送特性	新潟大院自然, 新潟大工 <sup>A</sup>	荒木遼太, 松本紘祐, 佐藤晴紀, 中野智仁, 武田直也 <sup>A</sup>
35	CeCo <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> とCeRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の単結晶育成と電子状態II	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup> , 東北大金研 <sup>B</sup>	今井涉, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , 仲村愛 <sup>B</sup> , 青木大 <sup>B</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
36	Ce <sub>3</sub> Pd <sub>4</sub> の純良単結晶育成と圧力効果	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup> , TIFR <sup>B</sup>	高橋耕平, 広瀬雄介 <sup>A</sup> , A. Thamizhavel <sup>B</sup> , 摂待力生 <sup>A</sup>
37	第一原理バンド計算による1-2-20系のフェルミ面と四極子秩序	新潟大院自然, 東理大理工 <sup>A</sup> , 新潟大理 <sup>B</sup>	飯塚優人, 山田武見 <sup>A</sup> , 半澤克郎 <sup>A</sup> , 大野義章 <sup>B</sup>
38	カゴメ-三角格子ストリップ模型の有効模型	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	小野里佳孝, 奥西巧一 <sup>A</sup> , 関孝一
39	ラーベス相化合物ZrV <sub>2</sub> , HfV <sub>2</sub> の単結晶育成と電気抵抗測定	新潟大院自然, 新潟大理 <sup>A</sup>	早乙女秀俊, 摂待力生 <sup>A</sup> , 広瀬雄介 <sup>A</sup>
40	Gradient flowを用いた一次相転移点付近の熱力学量	新潟大自然 <sup>A</sup> , JR東日本 <sup>B</sup> , 広島大教育 <sup>C</sup> , 新潟大理 <sup>B</sup> , 筑波大 <sup>E</sup> , 阪大理 <sup>F</sup> , 九州大理 <sup>G</sup>	白銀瑞樹 <sup>A</sup> , 石見涼 <sup>B</sup> , 梅田貴士 <sup>C</sup> , 江尻信司 <sup>D</sup> , 金谷和至 <sup>E</sup> , 北沢正清 <sup>F</sup> , 鈴木博 <sup>G</sup> , 谷口裕介 <sup>E</sup>
41	高酸素圧雰囲気下における銅系酸化物の合成	新潟大理 <sup>A</sup> , 新潟大院自然 <sup>B</sup> , 新潟大研究推進機構 <sup>C</sup>	澤田将弥 <sup>A</sup> , 石川文洋 <sup>A</sup> , 大村彩子 <sup>C</sup> , 岩田直樹 <sup>B</sup>
42	二層遷移金属ダイカルコゲナイドにおける奇パリティ超伝導	新潟大院自然 <sup>A</sup> , 京大理 <sup>B</sup>	中村康晴 <sup>A</sup> , 柳瀬陽一 <sup>B</sup>
43	三次元積層系におけるPair-density-wave超伝導状態	新潟大院自然	中村康晴



