

研究発表

1	流体水銀の等密度線上における電子状態	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	小林健太郎, 丸山健二 ^A
2	交流電界に対するプラズマ電流の依存性	新潟大学大学院自然科学研究科	稲村拓也, 山家清之
3	プラズマの対流熱のガス流量依存性 ～うちわで扇ぐとなぜ涼しいのか?～	新潟大学大学院自然科学研究科	稲垣裕介, 稲村拓也, 山家清之
4	KOHフラックス法を用いたYSr ₂ Cu ₃ O _{7-y} 酸化物の合成条件の探索	新潟工科大学大学院生産開発工学専攻 新潟工科大学 ^A	小海紀幸, 吉田宏二 ^A
5	大統一理論における次元6演算子による陽子崩壊について	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	佐藤正将, 浅賀岳彦 ^A
6	軌道揺らぎによって誘発された超伝導状態における共鳴ピークの理論的研究	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	弓田拓, 瀧本哲也 ^A
7	Hartree-Fock-Bogoliubov理論を用いた中性子星内殻における対相関の近接効果	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	起橋俊之, 松尾正之 ^A
8	不安定核の集団励起と励起状態間遷移の記述	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	斎藤照之, 松尾正之 ^A
9	カイラル構造をもつRTSI (R=Ce, La, T=Rh, Ir)の磁性と伝導	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	永井維, 小林大地, 伊藤尚史, 加瀬直樹, 中野智仁, 武田直也 ^A
10	空間反転対称性の破れた結晶構造をもつBaTsi (T=Pt, Pd)の磁性と伝導	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	木村優治, 細道正春 ^A , 中野智仁, 武田直也 ^A
11	カゴ状構造を有するLu ₅ T ₆ Sn ₁₈ (T = Co, Ir)の超伝導	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	渡邊和平, 穴田泰士, 中野智仁, 武田直也 ^A
12	Belle II実験における機械学習を用いたタウスキム用事象選別	新潟大理	團優菜, 早坂圭司
13	新型プラスチックシンチレータの実用化を目指した長期安定性の改善	新潟大, 日本歯科大 ^A , カーリットホールディングス(株) ^B	斎藤栄輔, 宮田等, 小池拓郎, 柄沢優典, 戸田溪斗, 園部雄飛, 藤間勝人, 大塚良樹, 吉延俊輝, 小野裕明 ^A , 渡辺みのり ^A , 佐藤誠 ^B , 梅山晃典 ^B , 田村正明 ^B , 鈴木崇民 ^B
14	分子シミュレーションによるバイオ燃料電池に使用される生体分子の水溶液に関する研究 -動的性質と誘電率-	長岡高専, 新潟工科大 ^A , 新潟大 ^B	松永茂樹, 日下部征信 ^A , 田巻繁 ^B
15	導電性高分子を用いた新型半導体放射線検出器の開発	新潟大, カーリットホールディングス(株) ^A	宮田恵理, 宮田等, 柿崎和貴, 深澤永里香, 阿部弥哉, 梅山晃典 ^A , 佐藤誠 ^A , 鈴木崇民 ^A , 田村正明 ^A
16	強相関遷移金属酸化物BaIrO ₃ の単結晶作成と輸送特性	新潟大学院自然, 新潟大工 ^A	土門優志, 川井賢吾 ^A , 中野智仁, 武田直也 ^A
17	α-Mnの単結晶試料作成と交流磁化率	新潟大院自然, 新潟大工 ^A , 室蘭工大院 ^B	戸丸有沙, 福原慶, 中野智仁, 武田直也 ^A , 雨海有佑 ^B , 村山茂幸 ^B
18	SmPt (Si _{1-x} Ge _x) ₂ の試料作成と基礎物性	新潟大院自然, 新潟大工 ^A , 電通大院情報理工 ^B , 東大物性研 ^C	山口嵩人, 高橋英亮, 中野智仁, 武田直也 ^A , 松林和幸 ^B , 上床美也 ^C
19	Pr1-2-20系に対する第一原理計算と四極子秩序	新潟大院自然, 東理大理工 ^A , 新潟大理 ^B	飯塚優人, 山田武見 ^A , 半澤克郎 ^A , 大野義章 ^B
20	Ta ₂ NiSe ₅ の元素置換効果の研究	新潟大理, 新潟大院自然 ^A	広瀬雄介, 平原琢也 ^A , 摂待力生, 大野義章
21	重力崩壊型超新星爆発からの重力波信号に対するHilbert-Huang変換を用いたデータ解析	新潟大, 大阪市立大 ^A , ダムルシュタット工科大 ^B , 福岡大 ^C , 長岡工専 ^D , 長岡技科大 ^E , 国立天文台 ^F , 東大宇宙線研 ^G	平沼悠太, 渡邊幸伸, 大原謙一, 神田展行 ^A , 黒田仰生 ^B , 岡武慶 ^C , 酒井一樹 ^D , 坂井佑輔, 澤田崇広 ^A , 高橋弘毅 ^E , 滝脇知也 ^F , 土田怜 ^A , 端山和太 ^C , 横澤孝章 ^G

22	Hilbert-Huang変換を用いた超新星爆発におけるStanding Accretion Shock Instability からの重力波解析	新潟大, 大阪市立大 ^A , ダムルシュタット工科大 ^B , 福岡大 ^C , 長岡工専 ^D , 長岡技科大 ^E , 国立天文台 ^F , 東大宇宙線研 ^G	渡邊幸伸, 平沼悠太, 大原謙一, 神田展行 ^A , 黒田仰生 ^B , 固武慶 ^C , 酒井一樹 ^D , 坂井佑輔, 澤田崇広 ^A , 高橋弘毅 ^E , 滝脇知也 ^F , 土田怜 ^A , 端山和大 ^C , 横澤孝章 ^G
23	格子QCDにおけるカノニカル分配関数の構築	新潟大院自然	時田遼介
24	平均場近似による励起子相転移の理論研究	新潟大院自然, 東理大理工 ^A , 新潟大理 ^B	○土門薫, 山田武見 ^A , 大野義章 ^B
25	タングステンブロンズAxWO ₃ の軌道揺らぎと超伝導の理論	新潟大院自然, 京大理 ^A , 新潟大理 ^B	渡部来, 石塚淳 ^A , 大野義章 ^B
26	第一原理計算によるGaN表面の電子状態と電界効果	新潟大理, 新潟大院自然 ^A , 新潟大工 ^B	齋藤雅樹, 関川卓也 ^A , 佐々木進 ^B , 大野義章
27	第一原理計算によるGaNの内部電界の検討	新潟大院自然, 名古屋大未来 ^A , 新潟大工 ^B , 新潟大理 ^C	関川卓也, 白石賢二 ^A , 佐々木進 ^B , 大野義章 ^C
28	DNAのエネルギーギャップの第一原理計算による塩基配列依存性	新潟大院自然, 放送大教養 ^A , 新潟大理 ^B	関川卓也, 川井弘之 ^A , 大野義章 ^B
29	AxWO ₃ のバルクと表面における電子状態と超伝導の第一原理計算	新潟大院自然, 放送大教養 ^A , 三重大工 ^B , 新潟大理 ^C	関川卓也, 川井弘之 ^A , 新田祥大 ^B , 佐野和大 ^A , 大野義章 ^C
30	電子-正孔2バンドハバード模型に対する動的平均場理論	新潟大院自然, 東理大理工 ^A , 新潟大理 ^B	佐々木健人, 山田武見 ^A , 土門薫, 大野義章 ^B
31	Ce ₃ Ge ₃ の単結晶育成と磁性II	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 東北大金研 ^B , 東大物性研 ^C , タタ基礎研 ^D	小坂橋拓斗, 広瀬雄介 ^A , 本多史憲 ^B , 三宅厚志 ^C , 徳永将史 ^C , 上床美也 ^C , 郷地順 ^C , A. Thamizhavel ^D , 摂待力生 ^A
32	超音波によるカゴ状化合物PrRh ₂ Cd ₂₀ の四極子-歪み相互作用の研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 東大物性研 ^B , 富山県立大工 ^C	今井里保, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 後藤輝孝, 栗原綾佑 ^B , 三本啓輔 ^C , 河野琢馬, 広瀬雄介 ^A , 摂待力生 ^A
33	極低温超音波計測による希土類カゴ状化合物CePt ₂ Cd ₂₀ の量子状態の研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 富山県立大工 ^B	上原啓史, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 後藤輝孝, 三本啓輔 ^B , 土塔寛, 広瀬雄介 ^A , 摂待力生 ^A
34	超音波計測によるリン添加シリコンの原子空孔軌道の研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 富山県立大工 ^B	古俣寿幸, 小日向智仁, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 後藤輝孝, 三本啓輔 ^B
35	超音波による鉄ヒ素超伝導体Ba(Fe _{1-x} Co _x) ₂ As ₂ の多極子効果の研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 東大物性研 ^B , 富山県立大工 ^C , 名大院理 ^D	佐藤晴耕, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 後藤輝孝, 栗原綾佑 ^B , 三本啓輔 ^C , 小林義明 ^D , 佐藤正俊 ^D
36	超音波計測による希土類カゴ状化合物PrPt ₂ Cd ₂₀ の秩序相の研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , 富山県立大工 ^B	武石夏祈, 藤原万里子, 今井里保, 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 後藤輝孝, 三本啓輔 ^B , 土塔寛, 広瀬雄介 ^A , 摂待力生 ^A
37	超音波による金属化合物準結晶Au-Al-Ybの弾性定数測定	新潟大理, 新潟大院自然 ^A , 名大院理 ^B	岩瀬智也, 佐藤晴耕 ^A , 赤津光洋, 根本祐一 ^A , 後藤輝孝 ^A , 出口和彦 ^B , 佐藤憲昭 ^B
38	層状遷移金属ダイカルコゲナイト1T-Ta(S _{1-x} Se _x) ₂ のNC-IC転移近傍における熱電特性	新潟大院自然, 新潟大工 ^A	荒木遼太, 松本祐祐, 長谷部太駆也 ^A , 中野智仁, 武田直也 ^A
39	1T-TiSe ₂ の単結晶育成と構造解析	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	武藤研太, 摂待力生 ^A , 廣瀬雄介 ^A
40	Tomography by neutrino pair beam	新潟大学	奥井恒, 浅賀岳彦
41	BV形式で記述する開弦場理論の作用とL ∞ 代数について	新潟大院自然, 新潟大教育 ^A	Heo Yongtae, 岸本 功 ^A
42	半導体レーザーの周波数雑音を用いた物理乱数生成 ～垂直共振器面発光レーザーを用いた乱数生成の高速化～	*1新潟大学工学部 *2新潟大学大学院自然科学研究科	小野寺巧 ^{*1} , 粕谷優喜 ^{*2} , 新井秀樹 ^{*2} , 佐藤孝 ^{*1} , 大平泰生 ^{*1} , 坂本秀一 ^{*1} , 大河正志 ^{*1}
43	半導体レーザーの周波数雑音を応用したリアルタイム距離計の開発	*1新潟大学工学部 *2新潟大学大学院自然科学研究科	加藤敦也 ^{*1} , 鈴木正倫 ^{*2} , 新井秀明 ^{*2} , 佐藤孝 ^{*1} , 大平泰生 ^{*1} , 坂本秀一 ^{*1} , 大河正志 ^{*1}
44	Resonant leptogenesis at TeV-scale and neutrinoless double beta decay	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	吉田貴裕, 浅賀岳彦 ^A

45	ローレンツ不変なタイプIIB超重力理論の作用について	新潟大院自然, 新潟大教育 ^A	斉藤佑介, 岸本功 ^A
46	Dirac ゲージノ模型におけるゲージノ質量項の起源の解明に向けて	新潟大理, 新潟大院自然 ^A , 北大国際 ^B , 愛知医大 ^C	中野博章, 佐藤優成 ^A , 瀬戸治 ^B , 山下敏史 ^C
47	V ₅ Siの超伝導転移と構造相転移の相関II	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	早乙女秀俊, 佐藤晴耕, 広瀬雄介 ^A , 赤津光洋 ^A , 根本祐一, 撰待力生 ^A
48	10GPa級圧力下での微小単結晶試料の伝導異方性測定手法の開発	新潟大理	佐藤立海, 石川文洋, 江口直也, 大村彩子
49	Pr系銅酸化物の高酸素圧下における相図と単結晶育成における酸素圧力の効果の研究	新潟大理, 新潟大院自然 ^A	曾根風馬, 澤田将弥 ^A , 江口直也, 大村彩子, 石川文洋
50	Pr系銅酸化物の合成における非化学量論組成の効果	新潟大理, 新潟大院自然 ^A	馬場周哉, 澤田将弥 ^A , 石川文洋, 大村彩子
51	多重極限下での物性測定を目的とした5GPa超級小型静水圧セルの開発	新潟大理, 物材機構 ^A , 東工大フロンティア ^B	古江優作, 大村彩子, 江口直也, 石川文洋, 名嘉節 ^A , 笹川崇男 ^B
52	タングステン多価イオンの高分解能分光実験	新潟大学大学院, 新潟大学 ^A , 核融合科学研究所 ^B	佐藤駿丞, 副島浩一 ^A , 坂上裕之 ^B
53	中間スケールDirac gaugino模型におけるGUTスケールの決定にむけて	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	伊勢啓央, 中野博章 ^A , 高橋優
54	SU(3)ゲージ理論の重いクォーク領域での一次相転移終点でのハドロン質量計算	新潟大院自然, 新潟大理 ^A , JR東日本 ^B , 広島大 ^C , 筑波大 ^D , 大阪大 ^E	板垣翔太, 石見涼 ^B , 梅田貴士 ^C , 江尻信司 ^A , 金谷和至 ^D , 北沢正清 ^E , 白銀瑞樹
55	摂動QCDに基づいた横偏極ハイペロンの生成現象に関する研究	新潟大院自然, 新潟大理 ^A	臼井董, 小池裕司 ^A , 矢部健太
56	温故知新 箔検電器の科学	新潟大院自然, 新潟大教育 ^A , 元千葉県高校 ^B , 神戸大大学推進機構 ^C , 神戸大理 ^D	○小栗美香, 伊藤克美 ^A , 五十嵐尤二 ^A , 小林一夫 ^B , 絹川亨 ^C , 園田英徳 ^D
57			
58			

