

研究発表

1	水晶振動子・表面プラズモン共鳴複合センサによるPVA薄膜の膨潤評価	新潟大学大学院自然科学研究科	志村隆宏、新保一成、馬場暁、加藤景三
2	強磁性体CeAgAl ₃ の単結晶育成と圧力効果 II	新潟大院自然 ^A 、新潟大理 ^B 、東大物性研 ^C	目黒凌平 ^A 、佐瀬芳行 ^A 、広瀬雄介 ^B 、郷地順 ^C 、上床美也 ^C 、摂待力生 ^B
3	価数揺動物質CeIr ₇ Zn ₂₀ のCd置換効果 II	新潟大院自然、新潟大理 ^A 、東北大金研 ^B 、東大物性研 ^C	鈴木佳孝、土塔寛、広瀬雄介 ^A 、摂待力生 ^A 、本多史憲 ^B 、三宅厚志 ^C 、徳永将史 ^C
4	分子動力学法によるAgI-AgPO ₃ 融体とガラス転移の研究	長岡高専、新潟工科大 ^A	松永茂樹、日下部征信 ^A
5	KO型超開弦の場の理論について	新潟大学大学院自然科学研究科	麻田光
6	対向する自己駆動系におけるレーン形成とその動的な転移の解明	新潟大学大学院自然科学研究科、大阪大学大学院基礎工学研究科 ^A	池田光佑、金鋼 ^A
7	β -PdBi ₂ の熱測定による超伝導ギャップ構造の研究	新潟大院自然、新潟大工 ^A	松崎遥、永井維 ^A 、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
8	タングステンブロンズA ₃ WO ₃ の軌道秩序と構造相転移の理論	新潟大院自然、東理大理工 ^A 、新潟大理 ^B	原向日葵、石塚淳、山田武見 ^A 、大野義章 ^B
9	CeIr(In _{1-x} Cd _x) ₅ の強磁場磁化測定 II	新潟大院自然、新潟大理 ^B 、東大物性研 ^B	角田竜馬、広瀬雄介 ^A 、三宅厚志 ^B 、松田康弘 ^B 、徳永将史 ^B 、金道浩一 ^B 、摂待力生 ^A
10	カイラル構造をもつReIrSi (Re = La, Ce)の基礎物性	新潟大院自然、新潟大工 ^A	伊藤尚史、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
11	超音波計測を用いたCeAl ₂ の低温物性の研究	新潟大学院自然、新潟大理 ^A	石川諒、赤津光洋 ^A 、三本啓輔、根本祐一、後藤輝孝、佐瀬芳行、広瀬雄介 ^A 、摂待力生 ^A
12	静水圧下超音波実験による価数揺動物質SmSの研究 II	新潟大院自然、新潟大理 ^A 、名大院理 ^B 、物材機構 ^C	瓦井有香、赤津光洋 ^A 、三本啓輔、根本祐一、後藤輝孝、井村敬一郎 ^B 、佐藤憲昭 ^B 、鈴木博之 ^C
13	超音波による鉄と素超伝導体Ba(Fe _{1-x} Co _x) ₂ As ₂ (x = 0.075, 0.1)における多極子効果の研究	新潟大院自然 ^A 、新潟大理 ^B 、名大院理 ^C 、総合科学研究機構 ^D 、JST-TRIP ^E	高野恵理 ^A 、栗原綾佑 ^A 、赤津光洋 ^B 、三本啓輔 ^A 、根本祐一 ^{A, E} 、後藤輝孝 ^{A, E} 、豊田真幸 ^C 、小林義明 ^{C, E} 、伊藤正行 ^{C, E} 、佐藤正俊 ^{C, D, E}
14	希土類カゴ状化合物PrPt ₂ Cd ₂₀ の弾性ソフト化と四極子効果	新潟大学自然、新潟大理 ^A	藤原万里子、赤津光洋 ^A 、三本啓輔、根本祐一、後藤輝孝、土塔寛、広瀬雄介 ^A 、摂待力生 ^A
15	静水圧下超音波計測によるシリコン原子空孔軌道の研究	新潟大院自然、新潟大理 ^A	三原佳祐、坂井隼人、三本啓輔、赤津光洋 ^A 、根本祐一、後藤輝孝
16	一軸圧下超音波計測による産業用シリコンウェーハの原子空孔軌道の研究	新潟大院自然、新潟大理 ^A	坂井隼人、三原佳祐、三本啓輔、赤津光洋 ^A 、根本祐一、後藤輝孝
17	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	新潟大学自然、新潟大理 ^A 、茨城大学 ^B	松野直生、赤津光洋 ^A 、三本啓輔、根本祐一、後藤輝孝、横山淳 ^B
18	スターリングの公式の簡単な導出法	新潟大学工学部	野本隆宏
19	超流動原子核における1粒子s波共鳴	新潟大院自然、新潟大理 ^A	小林良彦、松尾正之 ^A
20	Theoretical Constraints on Right-Handed Neutrinos	新潟大院自然、新潟大理 ^A	露木孝尚、浅賀岳彦 ^A
21	カイラル構造をもつEu化合物の磁性と伝導	新潟大学自然科学研究科、新潟大学工学部 ^A	皆川絢乃、畠山淳 ^A 、山内直哉 ^A 、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
22	CeCo ₂ Si ₂ とCeRh ₂ Si ₂ の単結晶育成と電子状態の研究	新潟大院自然、新潟大理 ^A 、東北大金研 ^B	今井渉、広瀬雄介 ^A 、仲村愛 ^B 、青木大 ^B 、摂待力生 ^A

23	SmPtSi ₂ の試料作成と物性	新潟大院自然、新潟大工 ^A	高橋英亮、大沼翔馬、山口嵩人 ^A 、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
24	強束縛近似と朝永-Luttinger液体論に基づくDNAの超伝導配列の探索	新潟大学理学部	関川卓也、大野義章
25	新物質 RRh ₂ Cd ₂₀ の単結晶育成と磁性 II	新潟大院自然、新潟大理 ^A 、東大物性研 ^B 、東北大金研 ^C	河野琢馬、広瀬雄介 ^A 、三宅厚志 ^B 、徳永将史 ^B 、本多史憲 ^C 、摂待力生 ^A
26	Ta ₂ NiSe ₅ および関連物質の単結晶育成と電気抵抗測定	新潟大院自然、新潟大理 ^A	平原琢也、広瀬雄介 ^A 、摂待力生 ^A 、
27	Ce ₃ Pd ₄ の純良単結晶育成と磁性	新潟大院自然 ^A 、新潟大理 ^B 、東大物性研 ^C	高橋耕平 ^A 、広瀬雄介 ^B 、三宅厚志 ^C 、徳永将史 ^C 、摂待力生 ^B
28	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 ^A 、LANL ^B 、Temple Univ. ^C 、RIKEN BNL ^D	矢部健太、小池裕司 ^A 、吉田信介 ^B 、A. Metz ^C 、D. Pitonyak ^D
29	層状遷移金属ダイカルコゲナイド1T-TaS ₂ の圧力下物性	新潟大院自然、新潟大工 ^A	松本祐祐、佐藤紀、荒木遼太 ^A 、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
30	小型ブリッジマンアンビル圧力セルの多様な測定への応用化	新潟大院自然、新潟大工 ^A	上杉和哉、新井宏典、舟山拓海、阿部良祐 ^A 、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
31	Bファクター実験におけるタウレプトン崩壊中に現れる未発見ニュートリノの探索	新潟大理	長沼慧、早坂圭司
32	圧力下測定系の開発とα-Mnの圧力下物性	新潟大院自然、新潟大工 ^A 、室蘭工大 ^B	福原慶、寺島宗一郎、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A 、雨海有佑 ^B 、村山茂幸 ^B
33	FeSeにおける圧力誘起反強磁性秩序	新潟大院自然、東理大理工 ^A 、明治大理工 ^B 、新潟大理 ^C	石塚淳、山田武見 ^A 、柳有起 ^B 、大野義章 ^C
34	Ta ₂ NiSe ₅ の2次元ハバード模型におけるFFLO励起子相の安定性	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
35	数値計算における並列化	新潟大院自然	起橋俊之、吉田賢市
36	TDAとRPA	新潟大院自然	山田圭介、吉田賢市
37	透過型表面プラズモン共鳴および電気伝導同時測定によるガスセンシング	新潟大学大学院自然科学研究科	寺澤淳・馬場暁・新保一成・加藤景三・金子双男
38	CePtGe ₂ の単結晶育成と物性	新潟大院自然、新潟大工 ^A	大沼翔馬、山口嵩人 ^A 、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
39	極低温測定を目的とした小型改良型ブリッジマンアンビルセルの開発	新潟大理 ^A 、新潟大院自然 ^B 、新潟大超域 ^C	大塚慶麿 ^A 、石川文洋 ^A 、吉原魁 ^B 、椿拓真 ^B 、大村彩子 ^C 、山田裕 ^A
40	BiTeBrの輸送特性評価	新潟大理 ^A 、新潟大院自然 ^B 、新潟大超域 ^C 、東工大フロンティア研 ^D	小松尚也 ^A 、吉原魁 ^B 、大村彩子 ^C 、石川文洋 ^A 、加納学 ^D 、山田裕 ^A 、笹川崇男 ^D
41	鉄ニクタイトCaKFe ₄ As ₄ の単結晶育成と物性測定	新潟大理 ^A 、新潟大院自然 ^B 、新潟大超域 ^C	大石拓哉 ^A 、石井敦也 ^B 、岡地諒太 ^B 、石川文洋 ^A 、山田裕 ^A 、大村彩子 ^C
42	KOHフラックス法を用いたPr ₂ Ba ₄ Cu ₇ O _{15-δ} 酸化物の合成条件の探索	新潟大理 ^A 、新潟大院自然 ^B 、新潟大超域 ^C	鶴巻綾 ^A 、佐藤知可子 ^B 、芳志戸諭 ^B 、石川文洋 ^A 、山田裕 ^A 、大村彩子 ^C
43	ルンゲクッタ法を用いたSkyrme-Hartree-Fock 計算	新潟大学大学院自然科学研究科	菅井駿祐
44	フラストレーションが誘起するHf Tr ₂ Zn ₂₀ (Tr : 遷移元素)の重い電子状態の可能性	新潟大院自然、新潟大工 ^A	齋藤達也、長谷川聖、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
45	チェレンコフ放射を利用した不安定核ビーム高時間分解能検出器の開発	新潟大、阪大理 ^A 、東理大理工 ^B 、埼玉大 ^C 、放医研 ^D	宮田恵理、武智麻耶、大坪隆、福田光順 ^A 、西村太樹 ^B 、池田彩夏、笈川浩之 ^B 、大西康介 ^A 、加藤郁磨 ^C 、神田直人、北川敦志 ^D 、佐藤真二 ^D 、杉原貴信 ^A 、鈴木健 ^C 、高橋拓希、只野奈津生 ^C 、田中聖臣 ^A 、田中悠太郎 ^A 、親跡和弥、杜航 ^A 、西塚賢治、福田茂一 ^D 、町田聖寛 ^B

46	Cuboc秩序における線形スピン波解析	新潟大院自然、新潟大理 ^A	落合真大、関孝一、奥西巧一 ^A
47	厳密対角化によるS=1/2スピン鎖のエンタングルメントエントロピー	新潟大院自然、新潟大理 ^A	小野里佳孝、関孝一、奥西巧一 ^A
48	カゴ状構造を有するMTr ₂ Zn ₂₀ (M = Nb, Zr; Tr = 遷移金属) で発現する重い電子状態	新潟大院自然、新潟大工 ^A	長谷川聖、森広航平 ^A 、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
49	Event-chainモンテカルロ法を用いた立体磁気秩序を持つスピン系における相転移の解析	新潟大院自然、新潟大理 ^A	関孝一、奥西巧一 ^A
50	磁場誘起一次相転移を示すSmTr ₂ Zn ₂₀ (Tr = Rh, Ir)の磁気相図	新潟大院自然、新潟大工 ^A	棚橋正貴、安達季並、笹原拓也、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
51	硫化ビスマス系超伝導体La _{0.5} F _{0.5} Bi(S _{1-x} Se _x) ₂ における巨大臨界磁場	新潟大院自然、新潟大工 ^A	照井祐輔、加瀬直樹、中野智仁、武田直也 ^A
52	パラジウム水素化物形成時の母格子転位	1)新潟大・自、2)新潟大・工、3)新潟大・フェロー	中村和義 ¹⁾ 、村上貴洋 ²⁾ 、原田修治 ³⁾
53	アルミニウム水素固溶量におよぼす電解チャージ温度の影響	1)新潟大・自、2)新潟大・工、3)新潟大・フェロー	鈴木悠平 ¹⁾ 、村上貴洋 ²⁾ 、原田修治 ³⁾
54	マクロ経済指標群の集団運動としての景気循環	新潟大院自然、新潟大理 ^A	武田正俊、吉川悠一 ^A 、家富洋 ^A
55	CaH ₂ のイオン伝導に及ぼす水素ガス圧の影響	1)新潟大・自、2)新潟大・工、3)新潟大フェロー	高松弘 ¹⁾ 、村上貴洋 ²⁾ 、原田修治 ³⁾
56	温度補償用センサ材料の水素シール特性	1)新潟大・自、2)新潟大・工、3)新潟大・フェロー	加藤祥弘 ¹⁾ 、角田裕亮 ²⁾ 、村上貴洋 ²⁾ 、原田修治 ³⁾ 、瀧本哲也 ²⁾
57	格子QCDによるスケーリング則を仮定した相転移線の曲率	新潟大自然、新潟大理 ^A 、筑波大CCS ^B 、筑波大CiRfse ^C 、広島大 ^D	石見涼、江尻信司 ^A 、大野浩史 ^B 、金谷和至 ^C 、梅田貴士 ^D 、宇治敦史
58	貿易収支関係ネットワークのフロー構造	新潟大理 ^A 、新潟大院自然 ^B	吉川悠一 ^A 、家富洋 ^A 、武田正俊 ^B
59	Measurement of interaction cross-section for ⁹⁰ Sr	新潟大院自然、新潟大理 ¹⁾ 、理化学研究所仁科センター ²⁾ 、東京理科大学 ³⁾	親跡和弥、武智麻耶、大坪隆 ¹⁾ 、Wang He ²⁾ 、大津秀暁 ²⁾ 、西村太樹 ³⁾
60	Gradient flow法を用いた一次相転移点近傍での熱力学量の精密測定	新潟大院自然、新潟大理 ^A 、筑波大 ^B 、大阪大 ^C 、九州大 ^D 、広島大 ^E	白銀瑞樹、江尻信司 ^A 、石見涼、金谷和至 ^B 、北沢正清 ^C 、鈴木博 ^D 、谷口裕介 ^B 、梅田貴士 ^E 、若林直輝
61	半導体レーザーの周波数雑音を用いた物理乱数生成～周波数特性の異なるレーザーの比較～	* ¹⁾ 新潟大学工学部 * ²⁾ 新潟大学大学院自然科学研究科 * ³⁾ 富山大学大学院理工学研究部	粕谷優喜 ^{*1)} 、若林直輝 ^{*2)} 、松本康平 ^{*2)} 、新井秀明 ^{*2)} 、土井康平 ^{*3)} 、佐藤孝 ^{*1)} 、大河正志 ^{*1)} 、大平泰生 ^{*1)} 、坂本秀一 ^{*1)}
62	半導体レーザーの発振周波数安定化を利用した物理乱数生成システムの検討	*新潟大学工学部 **新潟大学大学院自然科学研究科 ***富山大学大学院理工学研究部	小越奎輔 ^{*1)} 、唐橋文人 ^{*2)} 、平井恭兵 ^{*2)} 、土井康平 ^{*3)} 、佐藤孝 ^{*1)} 、大河正志 ^{*1)} 、大平泰生 ^{*1)}
63	半導体レーザーの周波数雑音特性を応用した高分解能光距離計測法の研究	* ¹⁾ 新潟大学工学部 * ²⁾ 新潟大学大学院自然科学研究科 * ³⁾ 富山大学大学院理工学研究部	©鈴木正倫 ^{*1)} 、石川耕太 ^{*2)} 、川上大樹 ^{*2)} 、NOOR NABILAH ^{*1)} 、新井秀明 ^{*2)} 、土井康平 ^{*3)} 、佐藤孝 ^{*1)} 、大河正志 ^{*1)} 、大平泰生 ^{*1)} 、坂本秀一 ^{*1)}
64	L _μ -L _e 対称型における軽いゲージ粒子の直接検出可能性について	新潟大院自然、宮崎大学教育学部 ^A	金田佑哉、下村崇 ^A
65	格子量子色力学による状態方程式の研究	新潟大学大学院自然科学研究科	若林直輝
66			
67			