

2011(平成23)年度 博士課程学位取得者論文題目

Update 2013.6.26

請求番号	氏名	氏名よみ	氏名(英)	タイトル(和)	タイトル(英)	指導教官	授与年月日	年度	備考
D2012-01	新井邦明	あらいくにあき	Arai Kuniaki	放射光光電子顕微鏡による強磁性/反強磁性交換結合系の静的および動的磁気特性の研究	Study of static and dynamic properties of ferromagnetic/antiferromagnetic exchange coupled system by synchrotron radiation photoemission electron microscopy	柿崎明人	2012.03.06	2011	
D2012-02	安藤康伸	あんどう やすのぶ	Ando Yasunobu	固液界面に生じる電気二重層とそのキャパシタンスの第一原理分子動力学による研究	Ab initio molecular dynamics study of the electric double-layer and its capacitance formed on solid-liquid interfaces	常行真司	2012.03.22	2011	
D2012-03	古谷峻介	ふるやしゅんすけ	Furuya Shunsuke	低次元量子スピン系における電子スピン共鳴の理論	Theory of electron spin resonance in low-dimensional quantum spin systems	押川正毅	2012.03.22	2011	
D2012-04	出田真一郎	いでたしんいちろう	Ideta Shinichiro	角度分解光電子分光による鉄系および銅酸化物超伝導体の電子構造とその超伝導との関連の研究	Electronic Structure and its Relationship to Superconductivity in Iron-based and Cuprate High- $T_c$ Superconductors Studied by Angle-resolved Photoemission Spectroscopy	藤森淳	2012.03.22	2011	
D2012-05	石田茂之	いしだしげゆき	Ishida Shigeyuki	鉄系高温超伝導体の電子輸送現象	Electronic Transport Properties of Iron-Based Superconductors	内田慎一	2012.03.22	2011	
D2012-06	伊藤聖	いとうさとし	Itoh Satoshi	パイ中間子錫121原子の深い束縛状態の精密分光	Precision spectroscopy of deeply bound states in the pionic $^{121}\text{Sn}$ atom	早野龍五	2012.03.22	2011	
D2012-07	伊與田英輝	いよだ えいき	Iyoda Eiki	メソスコピック系における単一粒子の量子生成とショットノイズ	Quantum Single-Particle Generator and Shot Noise in Mesoscopic Systems	加藤岳生	2012.03.22	2011	
D2012-08	苅宿俊風	かりやど としかぜ	Kariyado Toshikaze	逆ペロブスカイトCa <sub>3</sub> PbOとその類似物質における3次元ディラック電子系	Three-Dimensional Dirac Electron Systems in the Family of Inverse-Perovskite Material Ca <sub>3</sub> PbO	小形正男	2012.03.22	2011	
D2012-09	木戸英治	きど えいじ	Kido Eiji	テレスコープアレイ実験で測定した極高エネルギー宇宙線の広域異方性	Large Scale Anisotropy of Ultra-High Energy Cosmic Rays measured by Telescope Array Experiment	福島正己	2012.03.22	2011	
D2012-10	丸山俊	まるやましゅん	Maruyama Shun	半導体量子井戸における光励起キャリアの非平衡性	Non-equilibrium energy distribution of photo-excited carriers in semiconductor quantum wells	秋山英文	2012.03.22	2011	
D2012-11	松井千尋	まつい ちひろ	Matsui Chihiro	高次スピン系に対する量子逆散乱法	Quantum inverse scattering method for higher spin systems	宮下精二	2012.03.22	2011	
D2012-12	松井鉄平	まついてっぺい	Matsui Teppei	霊長類下部側頭皮質における領野間機能結合解析法の開発:高磁場磁気共鳴画像法による非侵襲的アプローチ	Development of a method for interareal functional connectivity analysis in the primate inferior temporal cortex: A noninvasive approach by functional magnetic resonance	宮下保司	2012.03.22	2011	
D2012-13	三石郁之	みつしいくゆき	Mitsuishi Ikuyuki	NGC 253銀河の爆発的星生成に伴うアウトフローのX線による観測的研究	An X-Ray Study of the Starburst-Driven Outflow in NGC 253	山崎典子	2012.03.22	2011	
D2012-14	宮武広直	みやたけひろなお	Miyatake Hironao	アタカマ宇宙論望遠鏡探査で発見された高赤方偏移SZ銀河団ACT-CL J0022-0036のすばる望遠鏡データを用いた弱重力レンズ効果測定及び質量推定	Subaru weak-lensing mass measurement of a high-redshift SZ cluster ACT-CL J0022-0036 discovered by the Atacama Cosmology Telescope Survey	相原博昭	2012.03.22	2011	
D2012-15	森本高裕	もりもと たかひろ	Morimoto Takahiro	2次元電子系およびグラフェン量子ホール系における光学応答の理論	Theory of optical responses in the ordinary and graphene quantum Hall systems	青木秀夫	2012.03.22	2011	
D2012-16	仲井良太	なかい りょうた	Nakai Ryota	トポロジカル絶縁体と端状態の理論的研究	Theory of topological insulator and edge state	加藤雄介	2012.03.22	2011	
D2012-17	中島正道	なかじま まさみち	Nakajima Masamichi	鉄系高温超伝導体の光学スペクトル:磁気・構造秩序相の面内電子異方性	Optical Spectra of Iron-Based Superconductors: In-Plane Electronic Anisotropy in the Magnetostructural Ordered	内田慎一	2012.03.22	2011	
D2012-18	中村栄太	なかむら えいた	Nakamura Eita	LHCにおける低スケールゲージ伝達型模型の検証および他の超対称性模型との識別	Low-Scale Gauge Mediation Models at the LHC: Their Test and Discrimination from Other Supersymmetric Models	濱口幸一	2012.03.22	2011	
D2012-19	中島正裕	なかしま まさひろ	Nakashima Masahiro	宇宙背景放射による新たな基礎物理学の探求	Probing Signatures of New Physics in the Cosmic Microwave Background	横山順一	2012.03.22	2011	
D2012-20	野地俊平	のじしゅんぺい	Noji Shumpei	発熱型荷電交換反応による新しいスピン・アイソスピン核分光的手法の開発	A new spectroscopic tool by the radioactive-isotope-beam induced exothermic charge-exchange reaction	早野龍五	2012.03.06	2011	
D2012-21	野村昂亮	のむら こうすけ	Nomura Kosuke	エネルギー密度汎関数に基づいた相互作用するボソン模型	Interacting boson model from energy density functionals	大塚孝治	2012.03.22	2011	
D2012-22	音野瑛俊	おとの ひでとし	Otono Hidetoshi	パルス化された冷中性子ビームを用いた中性子寿命精密測定のための新しい検出器システムの開発	New detector system for the precise neutron lifetime measurement using pulsed cold neutron beams	山下了	2012.03.22	2011	
D2012-23	斎藤陽平	さいとう ようへい	Saito Yohei	二粒子既約1/N展開による静的及び動的臨界指数の研究	Static and Dynamic Critical Exponents from Two-Particle-Irreducible 1/N Expansion	森松治	2012.03.22	2011	
D2012-24	佐野哲	さの さとし	Sano Satoshi	重心系衝突エネルギー $\sqrt{s}=7\sim\text{TeV}$ での陽子+陽子衝突におけるマルチストレンジ粒子生成	Multi-strange Particle Production in Proton+Proton Collisions at $\sqrt{s}=7\sim\text{TeV}$	浜垣秀樹	2012.03.22	2011	
D2012-25	佐野崇	さの たかし	Sano Takashi	有限密度ランダム行列模型と複素ランジュバンシミュレーション	Random matrix model for dense QCD and complex Langevin dynamics	松井哲男	2012.03.22	2011	
D2012-26	佐々木寿彦	ささき としひこ	Sasaki Toshihiko	同種粒子系における量子もつれ	Entanglement in Identical Particle Systems	筒井泉	2012.03.22	2011	

請求番号	氏名	氏名よみ	氏名(英)	タイトル(和)	タイトル(英)	指導教官	授与年月日	年度	備考
D2012-27	佐藤大輔	さとう だいすけ	Sato Daisuke	グラファイト上ヘリウム3の2次元量子相	Two-dimensional Quantum Phases of Helium Three on Graphite	福山寛	2012.03.22	2011	
D2012-28	鈴木量	すずき りょう	Suzuki Ryo	自己駆動非対称粒子を用いた非平衡物理の実験的研究	Experimental Study on Nonequilibrium Physics using Self-Propelling Asymmetric Colloidal Particles	佐野雅己	2012.03.22	2011	
D2012-29	高吉慎太郎	たかよし しんたろう	Takayoshi Shintaro	1次元量子多体系とボソン化有効場理論の対応	Correspondence between one dimensional quantum many-body systems and the bosonized effective field theory	押川正毅	2012.03.22	2011	
D2012-30	武市泰男	たけいち やすお	Takeichi Yasuo	Pd(001)上Fe超薄膜の構造、電子状態および磁性	Structure, electronic properties and magnetism of ultrathin Fe films on Pd(001)	柿崎明人	2012.03.22	2011	
D2012-31	田村亮	たむら りょう	Tamura Ryo	フラストレート連続スピン系における新奇な磁気秩序	Novel Magnetic Orders in Frustrated Continuous Spin Systems	川島直輝	2012.03.22	2011	
D2012-32	谷本博一	たにもと ひろかず	Tanimoto Hirokazu	力測定法を用いた細胞運動と分裂に関する生物物理学的研究	Biophysical Study on Cell Motility and Division Using Traction Force Microscopy	佐野雅己	2012.03.22	2011	
D2012-33	土屋陽一	つちや よういち	Tsuchiya Yoichi	F理論の現象論的応用、特に右巻きニュートリノの物理およびフレーバー構造について	Right-handed Neutrinos in F-theory Compactifications	松尾泰	2012.03.22	2011	
D2012-34	上野昂	うえの こう	Ueno Kou	T2Kニュートリノビームを用いた中性カレント反応による脱励起ガンマ線の研究	Study of neutral-current de-excitation gamma-rays with the T2K neutrino beam	中畑雅行	2012.03.22	2011	
D2012-35	臼井耕太	うすい こうた	Usui Kouta	厳密なカイラル対称性を持つ格子場理論の量子論的性質	Quantum-theoretical properties of lattice field theories with exact chiral symmetry	柳田勉	2012.03.22	2011	
D2012-36	渡辺優	わたなべ ゆう	Watanabe Yu	量子推定理論を用いた測定誤差と擾乱の分析とそれらが満たす不確定性関係	Formulation of Uncertainty Relations between Error and Disturbance in Quantum Measurement by using Quantum Estimation	上田正仁	2012.03.22	2011	
D2012-37	山中隆志	やまなか たかし	Yamanaka Takashi	重心系エネルギー7TeVの陽子・陽子衝突を用いたトップクォークとボトムクォークの超対称性パートナーの探索	Searches for Supersymmetric Partners of Top and Bottom Quarks in Proton-Proton Collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV	駒宮幸男	2012.03.22	2011	
D2012-38	山崎高幸	やまざき たかゆき	Yamazaki Takayuki	高強度サブテラヘルツ波を用いたポジトロニウムにおける超微細構造間遷移の直接測定	Direct Measurement of the Hyperfine Transition of Positronium using High Power Sub-THz Radiation	小林富雄	2012.03.22	2011	
D2012-39	米倉和也	よねくら かずや	Yonekura Kazuya	超対称場の理論におけるアノマリー問題	The anomaly puzzle in supersymmetric field theories	柳田勉	2012.03.22	2011	
D2012-40	吉岡孝高	よしおか こうすけ	Yoshioka Kosuke	スピン禁制励起子のボース・アインシュタイン凝縮転移	Bose-Einstein condensation transition of spin-forbidden excitons	五神真	2012.03.06	2011	論文博士
D2012-41	吉武宏	よし たけひろし	Yoshitake Hiroshi	軟X線背景放射の時間及び空間変動に関する研究	Study of the time and spatial variabilities of the soft X-ray diffuse background	満田和久	2012.03.22	2011	
D2012-42	湯川英美	ゆかわ えみ	Yukawa Emi	スピン1ボース・アインシュタイン凝縮体の流体力学的記述	Hydrodynamic Description of Spin-1 Bose-Einstein Condensates	上田正仁	2012.03.22	2011	
D2012-43	竜野秀行	たつの ひでゆき	Tatsuno Hideyuki	K中間子ヘリウム原子X線の精密分光	Precision X-ray spectroscopy of kaonic helium atom	早野龍五	2011.05.23	2011	
D2012-44	中嶋大輔	なかじま だいすけ	Nakajima Daisuke	核子あたり2GeVにおける $6\text{Li}+^{12}\text{C}$ 重イオン衝突反応を用いたハイパー核生成	Hypernuclear production with the heavy ion reaction of $6\text{Li}+^{12}\text{C}$ at 2 A GeV	齊藤直人	2011.09.15	2011	
D2012-45	岡崎奈緒	おかじま なお	Okajima Nao	HERAにおける偏極陽電子・陽子荷電流深非弾性散乱の断面積測定	Measurement of charged current deep inelastic scattering cross sections with a longitudinally polarised positron beam at HERA	徳宿克夫	2011.09.15	2011	
D2012-46	永村直佳	ながむら なおか	Nagamura Naoka	シリコン結晶表面上に形成される低次元金属系の電子輸送特性の解明	Study of Transport Properties of Low-Dimensional Metallic Systems on Si Surfaces	長谷川修司	2011.09.15	2011	
D2012-47	EGGEL Thomas Emil	えっげるとーます えみる	EGGEL Thomas Emil	強い相関を持つ超流体における幾何学的閉じ込めの効果	Effects of Geometric Confinement on Strongly Correlated Superfluids	押川正毅	2011.09.27	2011	
D2012-48	Vijay Raj Singh	ヒジャイ ラジ シン	Vijay Raj Singh	酸化物磁性体とハーフメタル合金のX線磁気円二色性による研究	X-ray magnetic circular dichroism study of oxide-based magnetic materials and half-metallic alloys	藤森淳	2011.09.27	2011	
D2012-49	太田良介	おおた りょうすけ	Ohta Ryosuke	アクシオンから光子へのコヒーレント転換を用いた質量1eV以下の太陽アクシオン探索	Search for solar axions with mass below 1eV using coherent conversion of axions into photons	蓑輪真	2012.01.31	2011	
D2012-50	園田真也	そのだ しんや	Sonoda Shinya	BECP $e^+e^-$ 衝突方加速器を用いた $J/\psi \rightarrow \Lambda \bar{\Lambda}$ の構造因子の測定とCPの破れの探索	Measurement of Form Factors and Search for CP violation in the process $J/\psi \rightarrow \Lambda \bar{\Lambda}$ at the $e^+e^-$ Collider BEPC	駒宮幸男	2012.01.31	2011	