

【京都産業大学大学院】理学研究科博士前期課程 論文テーマ

《物理学専攻》

学位記番号	授与年月日	論文テーマ
307	令和7年3月22日	IceCube による全天ニュートリノ観測データの解析
306	令和7年3月22日	基板に誘起されたカイラリティに依存して変様する2次元アクティブネマティクス流体の安定性
305	令和7年3月22日	赤外線干渉計観測による活動銀河核の画像再構成と構造探査
304	令和7年3月22日	自己重力レンズを用いたコンパクト天体・白色矮星連星系の観測可能性
303	令和7年3月22日	木星ガリレオ衛星におけるナトリウムの観測的研究
302	令和7年3月22日	タリウム系トポロジカル絶縁体T1BiSe2の薄膜試料の作製
301	令和7年3月22日	重力レンズ効果を受けたクェーサーの撮像データ解析
300	令和7年3月22日	赤外線撮像分光データを用いた活動銀河中心核の3次元構造の再構築について
299	令和7年3月22日	金星紫外アルベドと大気大循環の長期変動
298	令和7年3月22日	Stochastic Variational Method を用いた中間子原子核束縛状態の構造に関する理論研究
297	令和7年3月22日	遅い新星V2676 Oph における光度振動現象の解明
296	令和7年3月22日	円形境界下でのアクティブ粒子の数値シミュレーション
295	令和7年3月22日	カイラルアクティブマターの異常拡散と時間相関の数値解析
290	令和6年3月16日	活動銀河核からの母銀河スケールアウトフロー
289	令和6年3月16日	K-中間子原子束縛状態の精密計算から探る K-中間子-原子核間相互作用
288	令和6年3月16日	クリセ平原で発生した特異なダストストームと火星のテレコネクション
287	令和6年3月16日	SH型MASS-DIMM法による大気構造定数Cn2測定の時間・高度分解能の向上
286	令和6年3月16日	閉じた宇宙におけるインフラトンによる宇宙の反転とゆらぎの生成
285	令和6年3月16日	ALMA望遠鏡を用いたエウロパ表面物性の観測的研究
283	令和5年3月19日	SrAl4における変調構造の温度依存性
282	令和5年3月19日	地球型惑星における大気大循環の自転角速度と太陽移動速度に対する依存性
281	令和5年3月19日	非一様時空におけるアインシュタイン方程式の平均化とハッブルテンションへの応用
280	令和5年3月19日	グラフェンの多重折りたたみ構造に関する原子論的研究
279	令和5年3月19日	広帯域コロナグラフの主星光抑制能力の評価と宇宙赤外干渉計による銀河スペクトル再構成法の検証
278	令和5年3月19日	反強磁性物質EuGa4の格子の温度変化
277	令和5年3月19日	シリコン結晶中の10原子空孔V10の特異な電子構造
276	令和5年3月19日	反対称化分子動力学法を用いた中間子原子核のクラスター構造に関する理論研究
274	令和4年3月20日	近赤外線高分散分光器WINERED:マゼラン望遠鏡移設に伴う観測モードチェンジャーの自動化と光学ゴースト像の対策
273	令和4年3月20日	Belle II 実験の CDC のための He-CO -CF 混合ガスの特性研究
272	令和4年3月20日	Dirac 半金属候補物質 CaAgBi 単結晶の作製
271	令和4年3月20日	近赤外線高分散分光スペクトルによるHerbig Be星の新しい光蒸発レーザーの探索
270	令和4年3月20日	ベクトルインフレーションと密度揺らぎの生成
269	令和4年3月20日	活動銀河核周りの三次元幾何学構造
266	令和3年3月21日	小望遠鏡と小型AOによる高効率高分散分光の実現
265	令和3年3月21日	近赤外線高分散分光器VINROUGE:Ge製イマージョン回折格子とコージライト製非球面光学系を用いた試験分光系の実証実験
262	令和2年3月22日	ハーシェル宇宙望遠鏡による太陽系彗星雲の探査

【京都産業大学大学院】理学研究科博士前期課程 論文テーマ

《物理学専攻》

学位記番号	授与年月日	論文テーマ
261	令和2年3月22日	系外惑星 GJ436b のトランジットライトカーブ解析
260	令和2年3月22日	Dirac-Hartree-Fock方程式に対する第一原理計算手法の研究-連立非同次微積分方程式の解析解法-
259	令和2年3月22日	大マゼラン雲と天の川銀河の新星放出物の元素組成の比較
258	令和2年3月22日	スピン偏極相対論的密度汎関数理論における軌道磁性効果の研究-電流密度を用いた近似法-
257	令和2年3月22日	非等方初期宇宙論-非等方性がカオティックインフレーションへ及ぼす影響-
254	平成31年3月17日	超高感度近赤外線高分散分光器WINERED 装置の長期安定性調査と大気分散補正ユニットの開発
253	平成31年3月17日	タリウム系トポロジカル絶縁体の薄膜作製
252	平成31年3月17日	アルコールCVD法による多孔質ガラス-単層カーボンナノチューブ複合材料の作製と精製、評価
251	平成31年3月17日	量子スケール不変なくりこみと宇宙定数・ゲージ階層性問題
250	平成31年3月17日	ロスビー波と基本場の相互作用-pseudomomentumの新たな定義-
249	平成31年3月17日	大規模サーベイSDSSの分光及び測光データで探るAGN周辺環境
248	平成31年3月17日	活動銀河核まわりにおける速度場の検証
247	平成31年3月17日	Fermi衛星で観測された重力レンズ効果を受けたブレーザーについて
244	平成30年3月18日	神山天文台荒木望遠鏡による重力マイクロレンズ現象の観測と解析
243	平成30年3月18日	活動銀河核NGC1068:巨大ブラックホール周辺の速度場解析
242	平成30年3月18日	くりこみ可能なスケール不変重力理論の提唱-Einstein 重力の自発的生成と宇宙定数問題の解決-
241	平成30年3月18日	近赤外線高分散分光器WINEREDによるDIB λ 10697のキャリアへの制限
240	平成30年3月18日	SDSS及びHSC測光データを用いた高効率クエーサー抽出
239	平成30年3月18日	第一原理的計算による固体の電子速度と輸送緩和時間の研究
237	平成29年3月19日	CVSO 30/PTFO 8-8695のトランジットの検証
236	平成29年3月19日	WINERED搭載用天体自動追尾システムの開発
235	平成29年3月19日	連星系における恒星磁場の相互作用
234	平成29年3月19日	様々な大気組成を考慮した系外惑星における温室効果の検討
233	平成29年3月19日	第一原理感受率計算法による電荷密度波理論の研究
232	平成29年3月19日	近赤外高分散分光器WINERED: 高感度モザイク型ハイブリッド回折格子によるR=80,000モードの実現
231	平成29年3月19日	Takeda型 相対論的LAPW法の開発とフェルミ面の研究
227	平成28年3月19日	金星上層大気における擾乱活動に関する研究
226	平成28年3月19日	ブラックホール熱力学と一般化された第2法則
225	平成28年3月19日	大規模サーベイSDSSのアーカイブデータを用いたクエーサーの物理的性質の検証
221	平成27年9月19日	近赤外線高分散分光器WINERED: 冷却系の安定化と分光系の高感度化
220	平成27年3月21日	有機ダイマー系における電子相関とゆらぎの理論的研究
219	平成27年3月21日	現代宇宙論 -ダークエネルギーの状態方程式の時間変動-
218	平成27年3月21日	EuX ₄ (X=Al,Ga)及びSrAl ₄ の変調構造と構造転移
217	平成27年3月21日	X線回折・散漫散乱によるFe ₂ TiO ₄ の構造転移の研究
216	平成27年3月21日	強い重力レンズ現象を用いた宇宙論パラメータの推定
215	平成27年3月21日	神山天文台におけるレンズクエーサーの可視光2色同時モニタリング観測

【京都産業大学大学院】理学研究科博士前期課程 論文テーマ

《物理学専攻》

学位記番号	授与年月日	論文テーマ
214	平成27年3月21日	TiO ₂ 光触媒への鉄イオン吸着に関する研究
213	平成27年3月21日	磁極反転を記述する2次元結合スピンモデル
212	平成27年3月21日	赤外線用イメージングレーティングの開発: 赤外線光学材料における微弱減光の常温及び極低温環境下での精密測定
209	平成26年3月22日	古典新星V5587Sgr低分散分光観測および測光観測 ー再増光メカニズムの解明に向けてー
208	平成26年3月22日	重力マイクロレンズ 現象の観測による系外惑星探査とGPUを利用したデータ解析の高速化
207	平成26年3月22日	遅い新星V2676 Ophの爆発初期における過渡的な分子外層の形成
206	平成26年3月22日	Garradd彗星の近赤外高分散分光観測 ー近日点通過後の分子組成比ー
205	平成26年3月22日	Tensor LEED法による表面構造解析 - Reliability factor -
204	平成26年3月22日	ダークエネルギーの候補トラッカー場とそのトラッカー解の収束性
203	平成26年3月22日	Tensor LEED法 ー動力学的回折理論ー
202	平成26年3月22日	宇宙の初期ゆらぎについて
201	平成26年3月22日	赤外線高感度高分散分光器WINEREDの検出器系および統合制御システムの開発と、それを用いた晩期型星の金属吸収線のデータベースの作成
200	平成26年3月22日	太陽電池水電解槽接続に関する研究
199	平成26年3月22日	第一原理計算に基づく水素圧力下における鉄水素化物の磁性と電子構造
195	平成25年3月23日	右巻きニュートリノによるレプトン数生成と電弱バリオン数生成
194	平成25年3月23日	1次元S=1/2 量子スピン梯子モデルの低エネルギー状態の研究
193	平成25年3月23日	系外惑星探査ー神山天文台を用いた重力マイクロレンズ観測ー
192	平成25年3月23日	検出器BATSEを用いたガンマ線バーストの理論モデル
191	平成25年3月23日	小型屈折光学系補償光学装置CRAOの開発
188	平成24年3月24日	インフレーション宇宙でのゆらぎの微調整問題
187	平成24年3月24日	シリケート粒子の結晶/アモルファス比から探る17P/Holmes彗星の起源 ーアウトバーストのメカニズム解明に向けてー
186	平成24年3月24日	線スペクトル偏光分光観測装置LIPSの開発と性能評価 ーLine Polarimeter and Spectrographー
181	平成23年3月20日	異方的三角格子上の量子液体状態
180	平成23年3月20日	可視光高分光観測における彗星分子のオルソ/パラ比サーベイ
179	平成23年3月20日	Si(100)表面の構造変化 ーorder~disorder転移ー
175	平成22年3月21日	アーク放電法による単層カーボンナノチューブの作製制御及び分離精作
174	平成22年3月21日	磁軸と自転軸が平行な中性子星のJET
173	平成22年3月21日	インフレーションモデルにおけるスペクトルの変化とその波長依存性
168	平成21年3月22日	ブラックホール降着円盤の高温コロナと球対称降着流
167	平成21年3月22日	拘束系の解析力学 ー第二類拘束系の量子化ー
166	平成21年3月22日	Inflationにおけるパワースペクトルの変化
165	平成21年3月22日	太陽光水素製造のための水電解槽に関する研究
164	平成21年3月22日	彗星核の化学組成比における多様性 ー太陽系の起源解明にむけてー
163	平成21年3月22日	自己相互作用がない密度汎関数理論の数値的解析
160	平成20年3月23日	ニュートリノ質量と混合の現象論的考察
159	平成20年3月23日	Two-step model を用いた磁気円二色性スペクトルの理論的解析

【京都産業大学大学院】理学研究科博士前期課程 論文テーマ

《物理学専攻》

学位記番号	授与年月日	論文テーマ
158	平成20年3月23日	原子面内における低速電子線の多重散乱
157	平成20年3月23日	宇宙第一世代星形成モデルの理論的考察
156	平成20年3月23日	Si(100)からの回折強度の温度変化 ～低速電子線回折～
149	平成19年3月18日	超伝導磁束量子ビットの理論的考察
148	平成19年3月18日	Te/Si(100)表面の超格子構造 低速電子回折法による解析
147	平成19年3月18日	低速電子の散乱 –原子面回折マトリックス–
146	平成19年3月18日	f電子系における磁気コンプトンプロファイルの理論的・数値的研究
144	平成18年3月19日	$w < -1$ の状態方程式におけるDark energyの性質について
143	平成18年3月19日	電子三重項状態を利用した低磁場レーザー励起動的核偏極
142	平成18年3月19日	スカラー場とインフレーション宇宙
141	平成18年3月19日	低速電子線回折における多重散乱効果
140	平成18年3月19日	ナノ物質の三次元自己組織化と新しい光機能性材料の開発
139	平成18年3月19日	化学合成法によるMgNix水素吸蔵合金の作製
138	平成18年3月19日	Si(100)の表面Debye温度とmetastable構造 $c(4 \times 4)$
133	平成17年3月20日	Nd:YVO ₄ 結晶を用いた半導体レーザー端面励起固体レーザーの開発
132	平成17年3月20日	京阪神地域で発生・発達する線状降水帯に関する研究
131	平成17年3月20日	Abell 2029 銀河団のXMM-NewtonによるX線観測結果
130	平成17年3月20日	新しい中間軌道による人工衛星の運動理論
129	平成17年3月20日	Au電極のCO ₂ 電気化学還元に関する研究
128	平成17年3月20日	原子ブラックホールは超大質量ブラックホールの種になりえるか
127	平成17年3月20日	太陽光利用水電解水素製造に関する研究
126	平成17年3月20日	重力と熱力学
125	平成16年3月21日	CMB異方性スペクトルの解釈 – Λ 項とバリオンが入ったゆらぎの方程式の導出–
124	平成16年3月21日	超短パルスレーザーを用いたレーザープラズマX線の放射特性について
123	平成16年3月21日	太陽光水素システムの開発
122	平成16年3月21日	宇宙斥力の起源とド・シッター宇宙
121	平成16年3月21日	LEED法によるSi(001)表面格子振動
119	平成15年3月25日	無衝突自己重力フェルミガスの準縮退平衡分布
118	平成15年3月25日	3次元コロイド結晶の安定性とその光学的性質
117	平成15年3月25日	高周波数パルスプラズマを用いたメタン転換技術
116	平成15年3月25日	台風0221号の気圧分布と風速分布の特性
115	平成15年3月25日	高周波数パルスプラズマを用いたPM除去の研究
114	平成15年3月25日	CMB放射からの初期宇宙モデルの決定
113	平成15年3月25日	超大質量ブラックホールの起源
110	平成14年3月23日	銀河団の質量分布構造とKing β モデル
109	平成14年3月23日	クォーク・レプトンの質量行列
108	平成14年3月23日	強吸収粒子の核散乱に対する単純模型

【京都産業大学大学院】理学研究科博士前期課程 論文テーマ

《物理学専攻》

学位記番号	授与年月日	論文テーマ
103	平成13年3月23日	Te-Auger電子スペクトルの解析
102	平成13年3月23日	密度ゆらぎによる宇宙の非一様構造 ー宇宙背景放射の非等方性ー
101	平成13年3月23日	Abell 2029銀河団の構造とX線スペクトル特性
100	平成13年3月23日	非静力学気象モデルの構築
99	平成13年3月23日	コロイド合金結晶での長周期構造
98	平成13年3月23日	天体の運動理論に於ける小分母 ーSmall divisorsー in the theories of the motion of celestial bodies.
97	平成12年3月22日	中間軌道を用いた摂動論
96	平成12年3月22日	Al-4.5wt.%Li合金における δ' 相の析出と放射線損傷について
93	平成11年3月20日	カー・ブラックホールとタイムマシン
92	平成11年3月20日	Si LVV Auger 電子スペクトルの解析
90	平成10年3月19日	球状星団について
89	平成10年3月19日	ブラックホールへの質量降積と電磁放射
84	平成9年3月19日	一般相対性理論における正準形式とその量子化
83	平成9年3月19日	Hawking輻射とUnruh効果
82	平成9年3月19日	一般化された共変微分と素粒子の統一理論
81	平成9年3月19日	宇宙X線・ガンマ線背景放射の起源
80	平成9年3月19日	核子の構造 ーSkyrmeモデルー
78	平成8年3月19日	拘束系の正準量子化と全ハミルトン形式における新ゲージ固定法
77	平成8年3月19日	量子力学における幾何学的位相
76	平成7年3月20日	ケプラー問題、4次元調和振動と4元数
74	平成6年3月22日	Kelvin法による接触電位差の測定 ー仕事関数の結晶面依存ー
73	平成6年3月22日	銀河団における暗黒物質の質量分布
72	平成6年3月22日	クォーク・レプトンの質量スペクトル
71	平成6年3月22日	宇宙大規模構造の形成
69	平成5年3月22日	コロイド分散系の秩序形成
68	平成5年3月22日	高・中間エネルギーでの核子散乱について
67	平成4年3月21日	太陽ニュートリノ問題と素粒子の質量生成機構
66	平成3年3月25日	超電導膜用スパッタリング装置の試作
65	平成3年3月25日	銀河団と暗黒物質
64	平成3年3月25日	拡張されたカラーおよび電弱対称性の下でのレプトン・クォークの統一理論
63	平成2年3月22日	宇宙の弦による銀河分布の大規模構造の形成
62	平成2年3月22日	『ぎんが』によるCygnus X-3の観測
61	平成2年3月22日	レプトン・クォークの左右対称統一理論
60	平成1年3月23日	反陽子が誘起する軽い原子核の分裂反応
57	昭和63年3月23日	反陽子-核相互作用
54	昭和62年3月18日	多重スリット干渉問題における発散の解消
53	昭和62年3月18日	COMPUTATION OF IONOSPHERIC AND MAGNETOSPHERIC QUANTITIES

【京都産業大学大学院】理学研究科博士前期課程 論文テーマ

《物理学専攻》

学位記番号	授与年月日	論文テーマ
52	昭和61年3月18日	極小ポテンシャル間をトンネル運動する粒子の受ける多体効果
51	昭和60年3月20日	^{12}C 原子核によるK中間子の弾性散乱とアルファ粒子模型
50	昭和60年3月20日	0エネルギーの直線三体問題
49	昭和60年3月20日	力学系の許容するベクトル場と第一積分
48	昭和59年3月19日	強磁性金属の電気伝導 -電子間相互作用の効果-
47	昭和58年3月16日	Kおよび π 中間子と原子核との相互作用
44	昭和57年3月17日	ハドロンの電磁質量差に基づくクォーク質量の決定
43	昭和57年3月17日	重粒子族の磁気能率について -クォーク質量決定の一方法-
41	昭和55年3月18日	深さが一定でない液層における重力波の伝播について
40	昭和55年3月18日	パルサーの研究 -特に電波強度について-
39	昭和55年3月18日	電磁および弱相互作用の統一理論
38	昭和55年3月18日	ケプラー運動における等エネルギー曲面の位相構造
37	昭和55年3月18日	津波の発生機構に関する研究
36	昭和55年3月18日	石炭岩洞穴の炭酸カルシウム沈澱物の ^{14}C 年代測定と ^{13}C 存在量に関する研究
31	昭和54年3月19日	自然環境における天然および人工トリチウムの研究
28	昭和53年3月17日	池谷関彗星の軌道運動の解析による核構造の研究
27	昭和53年3月17日	平面二体問題における等エネルギー面の位相構造
24	昭和52年3月18日	銀河の質量 -高度比についての考察
23	昭和52年3月18日	$\pi\text{N}(3,3)$ 共鳴エネルギー領域における荷電交換反応 $^{13}\text{C}(\pi^+, \pi^0)^{13}\text{N}$
22	昭和52年3月18日	放射性炭素年代測定用試料の同位体効果とその補正に関する研究
20	昭和51年3月18日	渦巻型星雲の腕の巻き方と、全質量、色指数、中性水素質量との関係についての考察
19	昭和51年3月18日	銀コロイドの光化学的生成条件に関する研究
17	昭和50年3月19日	$^6\text{Li}(e, e', d)^4\text{He}$, $^6\text{Li}(e, e', \alpha)^2\text{H}$ および $^6\text{Li}(e, e', \tau)^3\text{H}$ 準弾性散乱と ^6Li 原子核のクライスター的性質
16	昭和50年3月19日	静的臨界現象の理論の概要と今後の問題点
15	昭和50年3月19日	地磁気 $\text{SI}^+ - \text{SI}^-$ ペアの形成に関する考察 (特に、太陽-地球間の太陽風と惑星間空間の磁場構造)
14	昭和50年3月19日	Hirzebruch SurfacesのHolomorphic Automorphisms全体のなすComplex Lie Groupの構造について