

博士学位論文 タイトル一覧

年度	学位	氏名	専攻	タイトル
平成12	博士 (工学)	狩野勝弘	原子核工学	アルゴンプラズマの分光学的診断と反転分布生成への衝突・放射モデルの応用
平成17	博士 (理学)	渡部 創	創造エネルギー	Local structural analyses on divalent or trivalent metal fluoride systems at high temperature
平成18	博士 (工学)	坂本武士	創造エネルギー	マイクロ波放電窒素、酸素プラズマの非平衡性に関する分光学的研究
	博士 (工学)	湯地敏史	原子核工学	DCパルス及びマイクロ波大気圧非平衡プラズマの分光診断と材料プロセスへの応用
平成20	博士 (工学)	吉田和行	創造エネルギー	開放端磁場を流れるアークジェットプラズマ流に関する研究
平成22	博士 (工学)	沼倉正彦	原子核工学	アルカリ金属-アルカリ土類金属フッ化物融体中での3価, 4価金属イオンの局所構造
平成27	博士 (学術)	譚 浩	創造エネルギー	Experimental and numerical spectroscopy examinations of NO ($A^2\Sigma^+$, $B^2\Pi$, $C^2\Pi$) excited states in N ₂ -O ₂ mixture microwave discharge
令和4	博士 (理学)	Thijs van der Gaag (9月修了)	電気電子系 原子核工学 コース	A Study on Continuum Emission Electron Diagnostics in Atmospheric Pressure Plasma
令和5	博士 (工学)	林 珂任 (9月修了)	電気電子系 電気電子コース	Advancements in Collisional-Radiative Models for Electron Density and Temperature Determination in Helium Plasma Using Optical Emission Spectroscopy Diagnostics

修士学位論文 タイトル一覧

年度	学位	氏名	専攻	タイトル
平成9	修士 (工学)	狩野勝弘	原子核工学	衝突・放射モデルを用いた、アルゴンプラズマの分光診断
平成10	修士 (工学)	佐藤史紀	原子核工学	放電励起酸素ヨウ素レーザーの基礎研究
	修士 (工学)	旦代智哉	原子核工学	マイクロ波放電大気圧酸素プラズマの分光・レーザー診断
平成11	修士 (工学)	生田 功	原子核工学	水素プラズマ照射における反射粒子光の分光測定
	修士 (工学)	寺師孝昭	原子核工学	酸素ヨウ素レーザーのための酸素プラズマの生成と診断
平成12	修士 (工学)	浅見光史	原子核工学	直流放電プラズマを用いた同位体分離のモンテカルロシミュレーション
	修士 (工学)	柏崎良之	創造エネルギー	マイクロ波放電プラズマの非平衡性と分光学的特性に関する研究
平成13	修士 (工学)	小池秀児	創造エネルギー	マイクロ波放電窒素プラズマの非平衡性についての分光学的研究
	修士 (工学)	小堀裕之	原子核工学	窒素プラズマ照射による金属表面窒化に関する研究
平成14	修士 (工学)	豊吉令欧	創造エネルギー	スロットアンテナ励起表面波窒素プラズマの生成と診断
	修士 (理学)	渡部 創	創造エネルギー	溶融フッ化リチウム-フッ化鉛混合塩の内部構造解析
平成15	修士 (工学)	神沼俊昌	創造エネルギー	磁気ノズル近傍におけるヘリウムアークジェットの特性
	修士 (工学)	坂本武士	創造エネルギー	酸素プラズマ中の励起種の生成消滅に関する研究
	修士 (工学)	直井浩一	原子核工学	マイクロ波励起酸素プラズマの分子分光診断
平成16	修士 (工学)	北村直久	創造エネルギー	マイクロ波放電窒素酸素混合プラズマの分光診断
	修士 (工学)	八町昌彦	創造エネルギー	膨張窒素アークジェットプラズマの特性

平成17	修士 (工学)	市来高彦	原子核工学	放電プラズマのガス温度に関する直接モンテカルロシミュレーション
	修士 (工学)	柿坂 了	創造エネルギー	チタンのプラズマ酸化におけるプラズマパラメーターの影響
平成18	修士 (工学)	市井宏輝	創造エネルギー	開放端磁場における低温アルゴンアークジェットプラズマの特性
	修士 (工学)	市川陽亮	原子核工学	マイクロ波放電窒素-酸素混合プラズマ中の窒素及び酸素の解離度に関する基礎研究
	修士 (工学)	大野雄己	原子核工学	磁場トラップ膨張プラズマジェットによる再結合連続スペクトルの分光診断
	修士 (理学)	水落 純	創造エネルギー	分光特性を用いたマイクロ波放電プラズマの電子エネルギー分布関数の評価
平成19	修士 (工学)	清水良浩	原子核工学	マイクロ波放電水素プラズマの非平衡性に関する分光学的研究
	修士 (工学)	長原 洋	創造エネルギー	プローブ計測と理論的モデリングによる低温アルゴンアークジェットプラズマの特性評価
平成20	修士 (工学)	橘高勇介	創造エネルギー	非平衡プラズマによる界面伝熱～基礎実験と分子動力学シミュレーション～
	修士 (工学)	柴田智彦	創造エネルギー	マイクロ波放電窒素プラズマ中の電子・振動励起準位の非平衡性に関する基礎研究
平成21	修士 (工学)	桑野 慧	創造エネルギー	窒素-希ガス混合マイクロ波プラズマの放電特性に関する基礎研究
	修士 (工学)	高井 渉	原子核工学	マイクロ波励起による希ガス混入酸素プラズマ診断
平成22	修士 (工学)	下原康彰	原子核工学	熔融塩電解法を用いた塩化物・フッ化物浴中でのNdの回収
	修士 (工学)	田島圭祐	創造エネルギー	磁場配位が及ぼすアークジェット流のプラズマパラメータへの影響

平成23	修士 (工学)	川野泰和	創造エネルギー	マイクロ波放電窒素プラズマの N_2/N_2^+ バンドスペクトルに関するプラズマ分光学的研究
	修士 (工学)	中萩健志	創造エネルギー	開放端磁場を流れる弱電離アークジェット中の中性粒子及びイオンの粒子シミュレーション
平成24	修士 (工学)	今野潤哉	創造エネルギー	低気圧放電酸素プラズマ中の励起状態密度分布の研究
	修士 (工学)	藤田一宏	創造エネルギー	フッ化物を共存させた塩化物溶融塩中のネオジムカチオンの電気化学的挙動と局所構造
平成25	修士 (工学)	津野 聡	創造エネルギー	開放端磁場を超音速で流れる弱電離プラズマにおける加速機構に関する数値研究
	修士 (工学)	山城龍太郎	創造エネルギー	開放端磁場を流れるアークジェット窒素プラズマに関する研究
平成26	修士 (理学)	田中昌徳	創造エネルギー	低密度非平衡プラズマの温度に関する統計力学的考察
	修士 (工学)	本多裕梨奈	原子核工学	マイクロ波放電水素プラズマ及び重水素プラズマの発光分光計測
平成27	修士 (工学)	Ampan LAOS UNTHARA (9月 修了)	原子核工学	開放端磁場における超音速弱電離プラズマの各粒子種の世界速度差に関する数値研究
	修士 (工学)	武田 遵	創造エネルギー	電子磁化・イオン非磁化プラズマ流に電場が与える効果に関する実験的研究
平成28	修士 (工学)	安藤健太郎	創造エネルギー	衝突・輻射モデルによる低気圧放電Arプラズマの計測
	修士 (工学)	大西育佳	原子核工学	マイクロ波放電水素・重水素-ヘリウム混合プラズマの発光分光計測
	修士 (工学)	福川千菜	創造エネルギー	ヘリウム・アルゴンアークジェットプラズマへの窒素ガスパフによる窒素励起状態に関する実験的研究

平成29	修士 (工学)	川村 隼	電気電子系・原子核工学コース	水中に噴射したアルゴンアークプラズマの放電と熱流体特性
	修士 (理学)	菊池浩司	電気電子系・原子核工学コース	非平衡プラズマの励起温度に関する統計力学的考察
	修士 (工学)	松岡 祐也	電気電子系・原子核工学コース	水中アークプラズマの諸特性評価
	修士 (工学)	森田 雄貴	電気電子系・原子核工学コース	マイクロ波放電二酸化炭素プラズマ中の一酸化炭素励起状態に関する分光研究
	修士 (工学)	山下 雄也	電気電子系・電気電子コース	衝突輻射モデルに基づく多数発光線解析による低気圧アルゴンプラズマ診断
平成30	修士 (工学)	大西 広	電気電子系・原子核工学コース	各種の発光スペクトル解析による大気圧非平衡Arプラズマの電子温度・電子密度の計測と比較
	修士 (工学)	小波樹音	融合理工学系・原子核工学コース	アーベル変換を用いた、 N_2 プラズマ中の N_2, N_2^+ 回転温度の半径方向依存性
	修士 (工学)	鈴木 龍二郎	電気電子系・原子核工学コース	発光分光計測法を用いた水中アークプラズマの諸特性測定
	修士 (工学)	山崎 文徳	電気電子系・原子核工学コース	衝突輻射モデルに基づく低気圧マイクロ波放電Arプラズマの電子温度の発光分光計測
平成31=令和1	修士 (理学)	Thijs van der Gaag (9月修了)	電気電子系・原子核工学コース	Determination of arbitrary electron energy distribution functions of atmospheric pressure plasma by continuum spectrum analysis
	修士 (工学)	岡田 修一郎	融合理工学系・原子核工学コース	高気圧マイクロ波放電のプラズマパラメータの外部磁界依存性に関する実験的研究
	修士 (工学)	岸田 賢人	電気電子系・原子核工学コース	弱電離プラズマにおけるシースの粒子シミュレーション解析

			工学コース	
	修士 (工学)	山田 祥太	電気電子系・原子核工学コース	マイクロ波放電二酸化炭素プラズマ中の一酸化炭素励起状態に関する分光研究
令和 2	修士 (工学)	林 珂任 (9月修了)	電気電子系・電気電子コース	Electron Temperature and Density Diagnostics of Low-Pressure Microwave Discharge Helium Plasma by Optical Emission Spectroscopy Based on Collisional-Radiative Model
	修士 (工学)	城井 智弘	融合理工学系・原子核工学コース	換算電界から求めた電子エネルギー分布関数による大気圧非平衡プラズマの連続スペクトル解析
	修士 (工学)	菅波 賢也	電気電子系・原子核工学コース	水素同位体分子の混合プラズマ中におけるFulcher- α 帯発光分光スペクトルのシミュレーション
	修士 (工学)	土谷 裕介	電気電子系・原子核工学コース	低気圧Arプラズマの励起状態密度に与える酸素分子混入効果の衝突輻射モデルに基づく考察
	修士 (工学)	富樫 玲	電気電子系・原子核工学コース	マイクロ波放電N ₂ -H ₂ プラズマ中のNH励起状態に関する分光研究
	修士 (工学)	中西 諒	電気電子系・原子核工学コース	原子力機器の除染のための水中アークAr, N ₂ プラズマの計測
令和 3	修士 (工学)	石塚 良	電気電子系・原子核工学コース	Ar・N ₂ ・O ₂ 混合大気圧非平衡プラズマにおける発光分光法による電子温度・電子密度の計測
	修士 (工学)	工月 佑太	電気電子系・原子核工学コース	非平衡アルゴンプラズマの発光分光計測における電子エネルギー分布関数の影響
	修士 (工学)	竹村 将沙樹	電気電子系・原子核工学コース	大気圧非平衡Arプラズマの放電電流特性の周波数依存性
令和 4	修士 (工学)	李 思霖 (9月修了)	電気電子系・電気電	Comparison between Fluid Model and Particle Model in the Low-

			子コース	Temperature Plasma Simulation
	修士 (工学)	小林 明	電気電子系・原子核工学コース	ドライエッチングのための $CF_4 \cdot O_2$ 混合プラズマの発光分光診断
	修士 (工学)	砂川 晃伯	電気電子系・原子核工学コース	低解離度水素分子プラズマのP,R枝における発光分光計測
	修士 (工学)	細谷 宗太郎	電気電子系・原子核工学コース	非平衡Ar誘導結合プラズマの電子温度・密度の空間分布分光計測
	修士 (工学)	米田 和真	電気電子系・電気電子コース	ICP-放電窒素プラズマのプローブ及び発光分光計測
令和5	修士 (工学)	菊地 航行 (9月修了)	電気電子系・電気電子コース	分光計測と機械学習を用いた大気圧非平衡Arプラズマの電子エネルギー分布関数の推定
	修士 (工学)	石 健太	電気電子系・電気電子コース	低気圧誘導結合窒素プラズマ中の励起種数密度と電子温度の関係性に関する基礎研究
	修士 (工学)	山下 航平	電気電子系・原子核工学コース	Ar/ N_2 混合大気圧非平衡プラズマの発光分光計測
	修士 (工学)	渡邊 修平	電気電子系・原子核工学コース	誘導結合酸素プラズマの発光分光計測

学士卒業研究 タイトル一覧

年度	学位	氏名	学科	タイトル
平成 9	学士 (理学)	寺師 孝昭	応用物理学	大気圧マイクロ波酸素プラズマの分光診断
平成 1 1	学士 (理学)	小池 秀児	応用物理学	マイクロ波放電窒素プラズマの生成と診断
平成 1 2	学士 (理学)	渡部 創	応用物理学	アーク放電膨張窒素プラズマジェットの生成と診断
平成 1 3	学士 (理学)	坂本 武士	応用物理学	アクチノメトリー法による酸素プラズマ中の酸素原子密度測定に関する研究
平成 2 8	学士 (工学)	鈴木 龍二郎	電気電子工学	原子炉廃止措置応用を目指した水中アークプラズマの特性測定
平成 2 9	学士 (工学)	小倉 貴志 (9月卒業)	電気電子工学	直流放電弱電離プラズマの粒子シミュレーションによるシースの検討
	学士 (工学)	箱崎 喜郎	電気電子工学	大気圧非平衡Arプラズマの発光分光法による電子温度の測定
平成 3 0	学士 (工学)	林田 耀生 (9月卒業)	電気電子工学	窒素酸素混合気体放電中の励起状態数密度に関するプラズマ分光学的研究
	学士 (工学)	富樫 玲	電気電子工学	低気圧アルゴンプラズマの衝突輻射モデルによる分光計測～4線2対法による電子温度・密度の測定～
	学士 (工学)	中西 諒	電気電子工学	原子力機器の除染のための水中アークAr,H ₂ プラズマの計測
平成 3 0 = 令和 1	学士 (工学)	石塚 良	電気電子工学	Ar,N ₂ 混合気体の大気圧非平衡プラズマにおける発光分光特性
	学士 (工学)	竹村 将沙樹	電気電子工学	大気圧非平衡Heプラズマの放電電流特性の混合気体依存性
令和 2	学士 (工学)	小林 明	電気電子工学	高速プラズマ流の気体接触による冷却の数値シミュレーション
	学士 (工学)	滝本 拓真	電気電子工学	エントロピー理論による非平衡プラズマの温度に関する考察
令和 3	学士 (工学)	門倉 怜伊	電気電子工学	マイクロ波放電N ₂ -H ₂ プラズマ中のN ₂ 及びN ₂ ⁺ の振動・回転温度に関する分光研究
	学士 (工学)	長島 諒汰	電気電子工学	低気圧Ar+O ₂ 混合プラズマの衝突輻射モデルと電子温度・密度計測

令和4	学士 (工学)	榎本 純	電気電子 工学	大気圧非平衡アルゴンプラズマの 電子温度の2温度フィッティング
	学士 (工学)	布施 絢大	融合理工学	商用核融合炉導入に際する法規制の展 望 ～一次系システムの交換に注目し て～
	学士 (工学)	山中 翔吾	電気電子 工学	放電窒素プラズマへのアルゴン混入に よる非平衡性の変化
令和5	学士 (工学)	島谷 和希	電気電子 工学	誘導結合窒素プラズマのプローブ計測 及び水平面内発光分光計測
	学士 (工学)	田口 智也	電気電子 工学	大気圧Heプラズマの非マクスウェル 電子エネルギー分布の仮定の下での電 子温度診断

