

3. 学位指導実績

金属物性論研究部門		教授	前川 禎通
博士（コース）	山下 太郎	強磁性／超伝導ナノ構造におけるコヒーレント伝導の理論的研究	2005 3
博士（コース）	小野寺 啓祥	低次元モット絶縁体の光励起状態と光学応答に関する理論的研究	2005 3
修士（コース）	村田 浩一	パイロクロア酸化物の電子状態	2005 3
修士（コース）	井上 勇樹	二次元ハバード模型の光学伝導度	2005 3
結晶物理学研究部門		教授	中嶋 一雄
博士（コース）	我妻 幸長	全率固溶型状態図を有する多元系半導体バルク結晶の組成均一化と単結晶化のメカニズム解明および成長技術に関する研究	2005 3
博士（論博）	赤荻 隆之	収束電子回折法による局所格子定数決定法の研究	2005 3
修士（コース）	北村 政幸	浮遊帯溶融法によるIV族半導体バルク結晶の成長に関する研究	2005 3
修士（コース）	佐藤 祐輔	液相エピタキシー法を用いた太陽電池用薄膜Siの成長と結晶評価に関する研究	2005 3
修士（コース）	澤田 幸平	Si融液成長におけるデンドライト成長機構の解明とSiバルク多結晶の結晶粒方位制御への応用	2005 3
学士（コース）	仁平 良太	融液成長における優先成長方位決定機構の解明	2005 3
学士（コース）	高橋 勲	液相エピタキシャル成長法におけるシリコン薄膜結晶の成長機構の解明	2005 3
量子表面界面科学研究部門		教授	桜井 利夫
博士（コース）	桑野 聡子	半導体表面のハロゲンエッチングに関する素過程の研究	2005 3

低温物理学研究部門		教授	小林 典男
修士（コース）	阿部 淳一	有機超伝導体の磁場中電気抵抗における量子揺らぎの効果	2005 3
修士（コース）	藤田 浩己	非双晶YBa ₂ Cu ₃ O _y 単結晶における電気伝導の面内異方性と磁束状態	2005 3
修士（コース）	三好 良幸	Pb置換Bi _{2.12-x} Pb _x Sr _{1.88} CuO _{6+d} における擬ギャップ及び超伝導転移温度の酸素量依存性	2005 3
低温電子物性学研究部門		教授	岩佐 義宏
修士（コース）	日下部 道規	層状窒化物超伝導体の合成と電子物性	2005 3
修士（コース）	村山 祐司	カーボンナノチューブ薄膜トランジスタの光物性	2005 3
学士（コース）	喜寅 淳	層状窒化物超伝導体のキャリア数制御	2005 3
学士（コース）	高橋 哲生	カーボンナノチューブを用いた透明フレキシブル薄膜トランジスタの作製	2005 3
放射線金属物理学研究部門		教授	山田 和芳
修士（コース）	日野 綾	電子ドープ型超伝導体Pr _{1-x} LaCe _x Cu _{1-y} Zn _y O _{4-δ} のZn置換による磁気相関の研究	2005 3
結晶欠陥物性学研究部門		教授	中嶋 一雄
修士（コース）	兎澤 逸平	シリコン中の酸素不純物の転位固着に及ぼす磁場処理の影響	2005 3
学士（コース）	小田中 健洋	GeSi単結晶半導体におけるキャリアのホール移動度の測定とホール効果について	2005 3
計算材料学研究部門		教授	川添 良幸
博士（コース）	本郷 研太	第一原理量子モンテカルロ法による原子・分子・クラスター系の高精度エネルギー計算	2005 3
博士（論博）	裴 栄造	第一原理シミュレーション研究による金属ナノクラスターの安定構造と物性算定	2005 3

博士（論博）	三輪 和利	水素貯蔵材料としての遷移金属水素化物と錯体水素化物に対する第一原理的研究	2005 3
博士（論博）	Abhishek Kumar Singh	Theoretical Design of Metal Encapsulated Clusters and Cluster Assembled Nanotubes of Si and Ge	2004 9
修士（コース）	馬場 英年	第一原理計算による金属ポルフィリン系分子電子素子の設計	2005 3

材料照射工学研究部門		教授	長谷川 雅幸
修士（コース）	片岡 弘康	陽電子消滅法によるシリカ基モデルガラスの構造サブナノ空隙の研究	2005 3
修士（コース）	細田 裕司	陽電子消滅法によるFe中Cu析出極初期段階の研究	2005 3
学士（コース）	小出 隼人	Fe中のCu富裕析出物およびナノボイドの陽電子消滅特性計算研究	2005 3
学士（コース）	小林 吏悟	陽電子消滅法によるSiC欠陥研究	2005 3
学士（コース）	津戸 昭良	陽電子消滅法によるガラスおよびアルミナの照射欠陥研究	2005 3

原子力材料物性学研究部門		教授	四竜 樹男
修士（コース）	岡本 圭司	光ファイバの照射効果に対する照射前熱処理効果の研究	2005 3
修士（コース）	鈴木 徹也	酸化物セラミックスを用いた照射誘起発光体の開発研究	2005 3
学士（コース）	室岡 和樹	Zr基金属ガラスの照射効果に関する研究	2005 3

原子力材料工学研究部門		教授	松井 秀樹
修士（コース）	安間 勇介	バナジウム合金中の照射誘起微細析出物に関する研究	2005 3
修士（コース）	藤原 聖	原子力材料の衝撃特性の微小試験片による評価法	2005 3
修士（コース）	宮脇 賢	昇温脱離測定によるバナジウム中のヘリウムの挙動に及ぼす酸素の効果	2005 3

修士（コース）	阿部 早紀子	超高圧電子顕微鏡を用いた電子照射その場観察によるオーステナイト系ステンレス鋼モデル合金のボイド形成挙動に関する研究	2005 3
修士（コース）	大野 直子	イオンビームを用いた元素定量分析及びシンクロトン輻射X線を用いた化学状態分析	2005 3
学士（コース）	石井 網	重照射したバナジウム合金の照射効果に及ぼす冷間加工の影響	2005 3
学士（コース）	藤田 進作	マイクロクリスタルの塑性変形に関する研究	2005 3

電子材料物性学研究部門		教授	八百 隆文
博士（コース）	金 正鎮	Structural and Physical Properties of Diluted Magnetic Semiconductor Ga _{1-x} Cr _x N	2005 3
博士（コース）	呉 東哲	Characterization of Deep Levels in Zn-compound Semiconductors Grown by Molecular-Beam Epitaxy	2005 3
修士（コース）	嶺岸 耕	無極性c面サファイア基板上におけるZnO単結晶薄膜の極性選択成長	2005 3
修士（コース）	森村 俊晴	分子線エピタキシー法によるGaInNAs薄膜の形成とその評価	2005 3
修士（コース）	後藤 裕輝	ハイドライド気相成長法によるCrN緩衝層を用いたGaN厚膜の作成と評価	2005 3
学士（コース）	小林 元気	分子線エピタキシー法によるGaMnNAsの作製	2005 3
学士（コース）	藤本 岳洋	GaNの光学的手法による評価	2005 3

ランダム構造物質学研究部門		教授	松原 英一郎
博士	高橋 幸生	蛍光X線ホログラフイー法の高精密度化に関する研究	2004 9

超構造薄膜化学研究部門		教授	川崎 雅司
博士（コース）	塚崎 敦	ZnO薄膜の価電子制御と発光ダイオードの作製に関する研究	2005 3
博士（コース）	山田 康博	不純物ドーブ透明酸化物薄膜の一括合成と磁気・電子機能の開発	2005 3

博士（コース）	西村 潤	混合原子価Ti酸化物薄膜の電子物性に関する研究	2005 3
博士（コース）	大谷 亮	擬一元構造を有する酸化物薄膜のコンビナトリアル合成と光物性	2004 9
修士（コース）	鈴木 崇雄	ScAlMgO ₄ 基板をゲート絶縁層とした単結晶ZnO薄膜トランジスタの作製と評価	2005 3
修士（コース）	大久保 敦史	ペロブスカイト酸化物超格子の界面構造の制御と光・電子物性に関する研究	2005 3
修士（コース）	吉田 伸	格子整合ScAlMgO ₄ 基板を用いたMg _x Zn _{1-x} O薄膜の作成と評価	2005 3

非平衡物質工学研究部門		教授	井上 明久
博士（コース）	金 享淵	Structure and Magnetic Properties of Fe-Co-based Amorphous and Nanocrystalline Soft Magnetic Alloys	2005 3
博士（コース）	久保田 健	非晶質を前駆体としたナノ粒子分散型磁歪材料の創製と特性に関する研究	2005 3
修士（コース）	島田 岳幸	貴金属を含むNi-Nb-Ti系ガラス合金の熱的安定性と結晶化相	2005 3
修士（コース）	武富 剛士	Zr-Al-(Co,Ni,Cu)系三元金属ガラスの熱的安定性と結晶化相	2005 3
修士（コース）	陳 娜	急速凝固したTi-Zr-Hf系合金中の非平衡組織	2005 3

磁性材料学研究部門		教授	高梨 弘毅
修士（コース）	塚本 和彦	L10構造FePt合金を用いたトンネル接合の作製と磁気抵抗効果	2005 3
修士（コース）	岡村 光浩	単原子交互積層法によるL10型Fe-X(X=Ni,W)規則合金薄膜の作製と磁気特性	2005 3

特殊耐熱材料学研究部門		教授	戸叶 一正
修士（コース）	近藤 隆明	高性能超伝導材料の開発	2005 3
修士（コース）	山岸 哲人	蒸着法による錯体水素化物の合成	2005 3

修士（コース）北原 学	次世代水素貯蔵材料としての軽元素系錯体水素化物の研究	2005 3
修士（コース）工東 隆夫	層状硼炭化物LiBCの合成と機能発現	2005 3

複合機能材料学研究部門		教授	後藤 孝
修士（コース）大石 雄介	溶解凝固法により合成したニチタン酸バリウム誘電的性質に及ぼす希土類元素添加の影響	2005 3	
修士（コース）鈴木 玄	MOCVD法によるルテニウム-炭素系ナノコンポジット膜の合成と電極特性	2005 3	

加工プロセス工学研究部門		教授	花田 修治
修士（コース）松浦 寿幸	生体用多孔質Ti-Nb-Sn合金の創表と機械的性質	2005 3	
修士（コース）野添 文亮	生体用Ti-Nb-Sn合金の超弾性に及ぼす加工熱処理の影響	2005 3	
修士（コース）宮崎 照久	Ti-Nb-D(N)形状記憶合金に関する研究	2005 3	
修士（コース）木村 剛	耐食性に優れたFe-Al基複合鋼板の研究	2005 3	
修士（コース）常包 将史	FeAl単結晶における過飽和空孔の自己組織化を利用したナノ表面ペターニング	2005 3	

放射線金属化学研究部門		教授	塩川 佳伸
博士（コース）佐藤 匠	水溶液電解によるアクチノイドと希土類の金属及び合金の調製	2005 3	
修士（コース）奥山 直樹	RuO ₂ を触媒とする超臨界水反応を用いる放射性難燃物処理に関する研究	2005 3	
修士（コース）宮腰 武	高負荷量のAn(IV)の陰イオン交換クロマトグラフィーとその数値計算による評価	2005 3	
修士（コース）戸来 太樹	有機電解液からの金属の電析	2005 3	
学士（コース）吉田 裕	フッ素系ガスと金属フッ化物の反応に関する研究	2005 3	

新素材設計開発施設		教授	浅見 勝彦
修士（コース）	佐藤 賢二	CaTiO ₃ 被覆によるチタンの骨伝導性向上に関する研究	2005 3
修士（コース）	高橋 威司	Fe基金属ガラス投射材を用いたショットピーニング加工材の組織と性質	2005 3
附属強磁場超伝導材料研究センター		教授	渡辺 和雄
博士（コース）	高橋 健一郎	Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O ₈ の電界一電流密度特性に関する研究	2005 3
修士（コース）	三浦 詩方	層状化合物SmMn ₂ Ge ₂ の磁気相転移に関する研究	2005 3
修士（コース）	磯野 伸之	RBa ₂ Cu ₃ O ₇ バルク(R=rare earth)における高不可逆磁場の発現機構	2005 3
学士（コース）	小野木哲也	強磁場中示差熱分析	2005 3
学士（コース）	難波 雅史	溶融法による銀添加YBa ₂ Cu ₃ O ₇ バルクの作製と特性	2005 3