

# 卒業研究題目

# 2004年度卒業研究題目

## 機械工学科

青木 星：

[衝突エネルギー吸収構造の最適設計], “ Optimal design of a crashworthy structure ”

指導教授：弓削 康平

秋田 博：

[クランク形ヒートパイプの伝熱性能], “ Heat Transfer Performance on Crank Type Heat Pipe ”

指導教授：前沢 三郎

麻生 啓介：

[二輪車衝突実験用ダミー解析モデルの作成 - 上半身のモデル化 - ], “ Development of a numerical model for a motorcycle crash test dummy -Modeling of the upper body- ”

指導教授：弓削 康平

天野 千秋：

[包丁の切れ味評価に関する研究], “ A Study on Evaluation Test of Edge Sharpness of Knives ”

指導教授：廣田 明彦

飯野 正規：

[アイドル車外音の衝撃感評価モデルのエンジンベンチ音への適用], “ Application of the model for exterior impulsiveness to the engine bench noise ”

指導教授：橋本 竹夫

池田 和人：

[杉乙種構造材の圧縮・引張強度試験], “ The compressive and tensile tests of the second structural material of a Japanese cedar ”

指導教授：三角 正明

石川 晋平：

[TiNiSMA線材の引張・ねじり組合せ負荷試験], “ Tension-Torsion Combined Load Tests of TiNiSMA Wire ”

指導教授：三角 正明

伊藤 景詩：

[人体頭部モデルの損傷解析 - 接触解析アルゴリズムの検討 - ], “ Damage Analysis of a Human Head Model -Study on Contact Analysis Algorithm- ”

指導教授：弓削 康平

伊藤 恒次：

[SUS316Lステンレス鋼の水冷却熱衝撃疲労試験], “ Water Cooling Thermal Shock Fatigue Test of SUS316L Stainless Steel ”

指導教授：三角 正明

井上 真吾：

[人体頭部モデルの損傷解析 - 内部応力と損傷関係の把握 - ], “ Damage Analysis of a Human Head Model -Survey of the Relationship between Brain Injuries and Intracranial Stresses- ”

指導教授：弓削 康平

入江 徹也：

[掃引作業ロボット実験用プラットフォームの開発], “ Development of Platform to Evaluate Robot Motion Algorithm for Sweeping Task ”

指導教授：小方 博之

上松 昭宏：

[自動車車内音の望ましい音質について], “ Desirable sound quality for vehicle interior noise ”

指導教授：橋本 竹夫

打林 泰明：  
[三次元傾斜切削に関する基礎的研究], “ Fundamental Study on Mechanics of Oblique Cutting ”  
指導教授：廣田 明彦

梅木 貴由：  
[人体頭部モデルの損傷解析 - 接触解析アルゴリズムの検討 - ], “ Damage Analysis of a Human Head Model -Study on Contact Analysis Algorithm- ”  
指導教授：弓削 康平

浦和 由希：  
[Ti - Ni SMA 薄板の X 線応力測定], “ A Research on X-ray Stress Measurement of Ti-Ni SMA Thin Plate ”  
指導教授：三角 正明

大井 康義：  
[視覚センサを用いた移動ロボットによる 3 次元形状復元], “ 3-Dimensional Shape Recovery using Visual Sensor Mounted on Mobile Robot ”  
指導教授：小方 博之

大島 庸平：  
[移動マニピュレータの研究], “ Research of mobile manipulator ”  
指導教授：鳥毛 明

大橋 周平：  
[制振制御の研究], “ Research of vibration suppression control ”  
指導教授：鳥毛 明

大橋 高雄：  
[自律型ロボットの開発], “ Development of autonomous robot ”  
指導教授：鳥毛 明

大福 真弘：  
[焼結材の圧縮強度に及ぼす樹脂含浸の影響], “ The Effect of Resin-impregnation for Ring Compression Strength of Sintered Materials ”  
指導教授：三角 正明

小川 岳大：  
[移動マニピュレータの研究], “ Research on Mobile Manipulator ”  
指導教授：鳥毛 明

景山 遊大：  
[タイヤロードノイズの評価法の検討], “ On an evaluation method of sound quality of tire-pavement noise ”  
指導教授：橋本 竹夫

笠原 利亮：  
[三次元傾斜切削に関する基礎的研究], “ Fundamental Study on Mechanics of Oblique Cutting ”  
指導教授：廣田 明彦

片岡 哲也：  
[工具ノーズ部による切りくず生成状態の検討], “ Mechanics of Chip Formation with Nose Part of Cutting Tools ”  
指導教授：廣田 明彦

熊澤 直也：  
[エンドミル切削の基礎研究], “ Study on the Mechanics of End Milling ”  
指導教授：廣田 明彦

小池 聡史：  
[マルコフ確率場を利用した CT 画像からの人体組織形状抽出], “ Extracting Organization Shape from CT Image Using Markov Random Field ”  
指導教授：小方 博之

越田 圭治：  
[タッチセンサを用いた移動ロボットの状況判断], “ Estimating Mobile Robot Status by using Touch Sensor ”  
指導教授：小方 博之

木場 悠太：  
[自動車車内音の音質評価にシート振動が与える影響について], “ On the effect of seat vibration to the perception of sound quality of car interior noise ”  
指導教授：橋本 竹夫

小林 昭人：  
[難削材加工におけるドリルの工具寿命], “ Tool Life in Drilling of Difficult-to-cut Materials ”  
指導教授：廣田 明彦

小林 麻季：  
[ソーラークッカー（太陽熱調理器）の研究], “ Study on Solar Cooker ”  
指導教授：前沢 三郎

小林 亮太：  
[TiNiSMA薄板のX線応力測定], “ A Research on X ray Stress Measurement of TiNiSMA Thin Plate ”  
指導教授：三角 正明

小山 智幸：  
[自動車車内音の音質評価にシート振動が与える影響について], “ On the effect of seat vibratioin to the perception of sound quality of car interior noise ”  
指導教授：橋本 竹夫

後藤 崇由：  
[二輪車衝突実験用ダミー解析モデルの作成 - 下半身のモデル化 - ], “ Development of an analysis model for a motorcycle crash test dummy -Modeling of the lower body- ”  
指導教授：弓削 康平

酒川 雅之：  
[路面傾斜角度を考慮したパワ - アシスト車いすの開発], “ Development of Power Assisted Wheelchair for Reducing Burden of Road Inclination ”  
指導教授：鳥毛 明

佐藤 和也：  
[C / C 複合材料の破壊特性], “ Fracture Characteristics of C/C Composite Materials ”  
指導教授：三角 正明

佐藤 剛史：  
[タイヤロードノイズの評価法の検討], “ On an evaluation method of sound quality of tire-pavement noise ”  
指導教授：橋本 竹夫

佐藤 大悟：  
[建機音の望ましい音質の抽出技術に関する研究], “ A study on extraction method of desirable quality for a construction machine ”  
指導教授：橋本 竹夫

清水 博之：  
[電気自動車の電装系の最適化], “ Optimization of the electrical equipment system of an electric vehicle ”  
指導教授：弓削 康平

白濱 徹：  
[電気自動車の電装系の最適化], “ Optimization of the electrical equipment system of an electric vehicle ”  
指導教授：弓削 康平

鈴木 健太：  
[2 輪者の排気音音質のチューニングに関する研究], “ A study on sound quality tuning of exhaust noise for motor bicycle ”  
指導教授：橋本 竹夫

鈴木 達郎：  
[自律型ロボットの開発], “ Development of autonomous robot ”  
指導教授：鳥毛 明

関 正孝：  
[SNCM439鋼の超高サイクル疲労試験], “ Fatigue Test of SNCM439 Including Ultra-high-cycle Region ”  
指導教授：三角 正明

高橋 秀治：  
[機能性流体を利用した保持機構の開発 - 粘弾性特性と保持機構 - ], “ The Development of a Retention Mechanism using Functional Fluids -Viscoelastic Property and Retention Mechanism- ”  
指導教授：弓削 康平

高村 宏：  
[二輪車衝突実験用ダミー - 解析モデルの作成 ~ 下半身のモデル化 ~ ], “ Development of an analysis model for a motorcycle crash test dummy -Modeling of the lower body- ”  
指導教授：弓削 康平

田中 大輔：  
[C / C 複合材料の破壊特性], “ Fracture Characteristics of C/C Composite Materials ”  
指導教授：三角 正明

田中 裕之：  
[包丁の切れ味評価に関する研究], “ A Study on Evaluation Test of Edge Sharpness of Knives ”  
指導教授：廣田 明彦

田村 武敏：  
[ソーラークッカー（太陽熱調理器）の研究], “ Study on Solar Cooker ”  
指導教授：前沢 三郎

寺田 宏次：  
[人間観察からの群ロボット行動ルール抽出],  
“ Obtaining Behavior Rule of Multiple Robots by Observing Human Group Behavior ”  
指導教授：小方 博之

中野 裕：  
[二輪車衝突実験用ダミ - 解析モデルの作成 - 上半身のモデル化 - ], “ Development of a numerical model for a motorcycle crash test dummy -Modeling of the upper body- ”  
指導教授：弓削 康平

中村 孝明：  
[機能性流体を利用した保持機構の開発], “ The Development of a Retention Mechanism using Functional Fluids -Viscoelastic Property and Retention Mechanism- ”  
指導教授：弓削 康平

中村 太亮：  
[電気自動車の最適設計・製作], “ The best design and production of electric vehicle ”  
指導教授：弓削 康平

夏目 聡：  
[制振制御の研究], “ Research of vibration suppression control ”  
指導教授：鳥毛 明

長谷川亜弥子：  
[有限要素法による切削温度の解析], “ Analysis of Cutting Temperature by Finite Element Method ”  
指導教授：廣田 明彦

長谷川 草：  
[電気自動車の車体設計], “ Bodywork Design of an Electric Vehicle ”  
指導教授：弓削 康平

林 雄大：  
[S N C M 4 3 9 鋼の超高サイクル疲労試験], “ Fatigue Test of SNCM439 Including Ultra-high-cycles Region ”  
指導教授：三角 正明

馬場 道子：  
[路面傾斜角度を考慮したパワ - アシスト車いすの開発],  
“ Development of Power Assisted Wheelchair for Reducing Burden of Road Inclination ”  
指導教授：鳥毛 明

平田 好恵：  
[項目反応理論の応用に関する研究], “ Researching Application of Item Response Theory ”  
指導教授：小方 博之

深澤 学：  
[負のすくい角をもつ工具による切りくず生成状態の実験的研究], “ Experimental Study of Chip Formation with Negative Rake Angle Tools ”  
指導教授：廣田 明彦

福田 金吾：  
[焼結材の圧環強度に及ぼす樹脂含浸の影響], “ The Effect of Resin-impregnation for Ring Compression Strength of Sintered Materials ”  
指導教授：三角 正明

藤木 剛：  
[工具ノーズ部による切りくず生成状態の検討],  
“ Mechanics of Chip Formation with Nose Part of Cutting Tools ”  
指導教授：廣田 明彦

古川 玲：  
[画像による注視点の検出], “ Detecting view point from image ”

指導教授：小方 博之

堀 なつき：  
[垂直軸周りの回転式ヒートパイプの伝熱特性], “ Heat Transfer Characteristics on Revolving Heat Pipe Around Vertical Axis ”

指導教授：前沢 三郎

松葉 洋輔：  
[負のすくい角をもつ工具による切りくず生成状態の実験的研究], “ Experimental Study of Chip Formation with Negative Rake Angle Tools ”

指導教授：廣田 明彦

松村 英充：  
[アイドル車外音の衝撃感評価モデルのエンジンベンチ音への適用], “ Application of the model for exterior impulsiveness to the engine bench noise ”

指導教授：橋本 竹夫

三井 洋：  
[TiNiSMA線材の引張・ねじり組合せ負荷試験], “ Tension-Torsion Combined Load Tests of TiNiSMA Wire ”

指導教授：三角 正明

宮本 将徳：  
[負のすくい角をもつ工具の切削機構の解析], “ Mechanics of Two-dimensional Cutting with Negative Rake Angle Tools ”

指導教授：廣田 明彦

空代 裕：  
[介護用車椅子の改良], “ Improvement of Car Chair for Care ”

指導教授：前沢 三郎

諸橋 直宏：  
[介護用車椅子の改良], “ Improvement of Car Chair for Care ”

指導教授：前沢 三郎

諸見 修一：  
[2輪者の排気音質のチューニングに関する研究], “ A study on sound quality tuning of exhaust noise for motor bicycle ”

指導教授：橋本 竹夫

安田 宗丘：  
[高周波焼入れ材の回転曲げ疲労と時間経過による残留応力の変化], “ Change of Surface Residual Stress in an Induction Hardened Carbon Steel during Rotating Bending Fatigue Process and Aged Relaxation ”

指導教授：三角 正明

矢藤 由紀：  
[人間観察からの群ロボット行動ルール抽出], “ Obtaining Behavior Rule of Multiple Robots by Observing Human Group Behavior ”

指導教授：小方 博之

山田 篤史：  
[エンドミル切削の基礎研究], “ Study on the Mechanics of End Milling ”

指導教授：廣田 明彦

山田 貴之：  
[高周波焼入れ材の回転曲げ疲労と時間経過による残留応力の変化], “ Change of Surface Residual Stress in an Induction Hardened Carbon Steel during Rotating Bending Fatigue Process and Aged Relaxation ”

指導教授：三角 正明

山本紗恵子：  
[認識の不確実性を考慮した実技試験の自動化], “ Automation of Performance Test Considering the Uncertainty of Recognition ”

指導教授：小方 博之

山本 隼人：  
[建機音の望ましい音質の抽出技術に関する研究], “ A study on extraction method of desirable sound quality for a construction machine ”

指導教授：橋本 竹夫

八幡 嶺明：  
[難削材加工におけるドリルの工具寿命], “ Tool Life in Drilling of Difficult-to-cut Materials ”  
指導教授：廣田 明彦

稲田 俊彦：  
[実車車内音の音質評価],  
指導教授：橋本 竹夫

里見 穰：  
[ヒートパイプの伝熱特性], “ Heat Transfer Characteristics on Heat Pipe ”  
指導教授：前沢 三郎

高村 悠：  
[I C タグを用いた実技試験の自動化], “ Automation of performance testing using IC tags ”  
指導教授：小方 博之

武田 一基：  
[太陽光・熱ハイブリッドパネルの研究], “ Study on Solar Photovoltaic-thermal Hybrid Panel ”  
指導教授：前沢 三郎

谷 隼二郎：  
[ツイストテープを挿入した熱サイフォンの伝熱特性], “ Heat Transfer Characteristics on Two-phase Closed Thermosyphon with Twisted Tape ”  
指導教授：前沢 三郎

谷野 宏樹：  
[ツイストテープを挿入した熱サイフォンの伝熱特性], “ Heat Transfer Characteristics on Two-phase Closed Thermosyphon with Twisted Tape ”  
指導教授：前沢 三郎

戸澤 洋平：  
[掃引作業ロボット実験用プラットフォームの開発], “ Development of sweeping work robot experimental platform ”  
指導教授：鳥毛 明

中西 徹：  
[SUS316Lステンレス鋼の水冷却熱衝撃疲労試験], “ Water Cooling Thermal Shock Fatigue Test of SUS316L Stainless Steel ”  
指導教授：三角 正明

星野 雅彦：  
[太陽光・熱ハイブリッドパネルの研究], “ Study on Solar Photovoltaic-thermal Hybrid Panel ”  
指導教授：前沢 三郎

増子 善也：  
[ヒートパイプの伝熱特性], “ Heat Transfer Characteristics on Heat Pipe ”  
指導教授：前沢 三郎

浅野 哲平：  
[負のすくい角をもつ工具の切削機構の解析], “ Mechanics of Two-dimensional Cutting with Negative Rake Angle Tools ”  
指導教授：廣田 明彦

大関 諭：  
[ノートブックパソコンのCPU冷却に関する研究], “ Study on CPU Cooling of Notebook Personal Computer ”  
指導教授：前沢 三郎

佐々木陽介：  
[垂直軸周りの回転式ヒートパイプの伝熱特性], “ Heat Transfer Characteristics on Revolving Heat Pipe Around Vertical Axis ”  
指導教授：前沢 三郎

## 電気電子工学科

青木 健悟：

[二足歩行ロボットの速度・歩幅を向上させた歩行動作の検討], “ Study of walking motion of biped robot for improving the velocity and the step ”

指導教授：柴田 昌明

赤羽 勇一：

[分散型電源普及が配電系統電圧管理に与える影響の検討], “ Evaluation of Effects of the Increasing Dispersed Generators to the Voltage Control of Distribution System ”

指導教授：瓜生 芳久

秋本 英男：

[二足歩行ロボットの全体重心制御による腰の高さおよび速度一定での歩行の実現], “ Realization of walking for biped robot at constant height and velocity of waist based on whole center of gravity control ”

指導教授：柴田 昌明

秋山 淳：

[完全自立型の実現を念頭においた二足歩行ロボットの開発], “ Development of biped robot toward complete independent structure ”

指導教授：柴田 昌明

五十嵐優一：

[階層的最適化に基づくTSを利用した無効電力設備の最適操作の検討], “ Study of the Optimal Operations of Var Apparatuses Using Hierarchical Optimization and Tabu Search Algorithm ”

指導教授：瓜生 芳久

石橋 拓也：

[初期動作予測を付加した7自由度マニピュレータによる光源推定法], “ The new estimation method of a light direction with 7DOF manipulator using initial motion distinction ”

指導教授：柴田 昌明

稲葉 知樹：

[遠赤外線カメラを用いた線路周辺の人間の検出], “ Human Detection around Railway Track using a Far-infrared Camera ”

指導教授：青木 正喜

猪俣 智和：

[EMTPによる可変速風力発電システムの過渡解析], “ Analysis of Transient Phenomena of Variable Speed Wind Generator System using EMTP ”

指導教授：瓜生 芳久

植松 大輔：

[着磁したバルク高温超電導体の交流磁界下における着磁量減衰], “ Decay of Magnetized Flux of Bulk HTS under AC Magnetic Field ”

指導教授：石郷岡 猛

遠藤 司：

[簡易型睡眠・覚醒情報検知システム構成法の基本検討], “ Simple method for detecting sleeping and awakening states ”

指導教授：小口喜美夫

遠藤 喜樹：

[強磁界中での火炎の振る舞いの観察], “ Observation of Behavior of Fire Flame in Strong Magnetic Field ”

指導教授：石郷岡 猛

大出 雄資：

[EHDマイクロポンプを用いた両親媒性液体の駆動], “ Pumping of amphiphilic solution by EHD micro pump ”

指導教授：鈴木 誠一

岡田 耕平：

[波長伝達行列を用いたWDMネットワーク記述法の検討], “ WDM networks based on wavelength transfer matrix ”

指導教授：小口喜美夫

岡本 元 :

[G Aを用いたFACTS機器の最適配置の検討],  
“ Study of Optimal Allocation of the FACTS Apparatuses using Genetic Algorithm ”

指導教授 : 瓜生 芳久

荻野 哲也 :

[カーボンブラックを含有する赤外線吸収薄膜の作製と評価], “ Preparation and evaluation of carbon black contained thin films for infrared rays absorption ”

指導教授 : 齋藤 洋司

川田 宣仁 :

[シリコン基板上に堆積した窒化酸化ハフニウム膜の熱処理効果と電気的特性の窒素濃度依存性], “ Effects of annealing and relationship between nitrogen concentration and electrical properties of hafnium oxynitride films on silicon ”

指導教授 : 齋藤 洋司

菅藤 晃 :

[固体高分子型燃料電池(PEFC)と吸収式冷水機を用いた経済効果の検討], “ Study of Economical Effects of the PEFC with Absorption Chiller ”

指導教授 : 瓜生 芳久

菊池 宏直 :

[高温超電導バルク体上の永久磁石の浮上高さ制御], “ Control of Levitation Height of Permanent Magnet on Bulk HTS ”

指導教授 : 石郷岡 猛

木村 匡晶 :

[移動型ロボットの製作および画像情報に基づく動作制御法の提案], “ Bulding a Mobile Robot and Proposing a Motion Control with Image Sensor ”

指導教授 : 柴田 昌明

桐山 泰人 :

[フリッカーテストを用いた皮膚熱抵抗の評価], “ Evaluation of skin thermal resistance comparing with the critical flicker fusion test ”

指導教授 : 鈴木 誠一

郡司 洋 :

[3自由度ハンドアイロボットによる3次元物体認識のための近似型窺視動作制御法], “ Approximate exploring motion control for 3DOF eye-in-hand robot ”

指導教授 : 柴田 昌明

小林 伸彰 :

[冗長性を利用した第2サブタスク動作に基づくステレオ対応点の判別法], “ Decision of Stereo Corresponding Points Based on 2nd Subtask Motion for Redundant Stereo Vision Robot ”

指導教授 : 柴田 昌明

小林 稔 :

[側方スリットカメラを用いた交通流計測], “ Traffic flow measurement using a road side slit camera ”

指導教授 : 青木 正喜

齋藤 和弘 :

[ランドマーク画像のエッジを用いた視程推定], “ Visibility estimation by using landmark edge count ”

指導教授 : 青木 正喜

斉藤 俊昭 :

[2次元フォトリック結晶中での光パルスの伝搬特性の解析], “ Analysis an optical pulse propagation in 2-dimensional photonic crystal ”

指導教授 : 上原 信吾

椎野 泰洋 :

[シリコン上にスパッタ堆積した窒化酸化ハフニウム膜の形成と誘電率の評価], “ Dielectric constants of hafnium oxynitride films deposited on to silicon by sputtering method ”

指導教授 : 齋藤 洋司

菅井 芳人 :

[大気圧プラズマによるトルエン分解], “ Decomposition of toluene by the atmospheric plasma ”

指導教授 : 齋藤 洋司

鈴木 賢 :

[ステレオスリットカメラを用いた車両の形状検出], “ Vehicle shape detection using stereo slit camera ”

指導教授 : 青木 正喜

底 健太郎：  
[スピニング法を用いたチタン酸バリウム膜の  
作製], “ Preparation of barium titanate films by spin  
coating method ”

指導教授：齋藤 洋司

宋 泰樹：  
[乾電池を電源に用いた直流高電圧発生装置の試作],  
“ Trial Manufacture of DC High Voltage Generator  
using Battery for Power Source ”

指導教授：石郷岡 猛

高橋 正史：  
[負荷搭載を考慮した高出力型二足歩行ロボットの製作],  
“ Development of high-power loading biped robot ”

指導教授：柴田 昌明

田中 明彦：  
[窒素と酸素の混合ガスを用いた大気圧プラズマ処理に  
よるポリイミドフィルムの濡れ性の向上], “ Improved  
wettability of surfaces of polyimide films by the at-  
mospheric plasma using oxygen contained nitrogen ”

指導教授：齋藤 洋司

田中 勲：  
[選択的陽極化成におけるポーラスシリコン層の進行状  
況の観測と異方性の影響の検討], “ Study on anisotropy  
of porous layer growth process in selective anodiza-  
tion ”

指導教授：上原 信吾

田中 学：  
[細胞光刺激用微小電極の試作], “ Photo-Reactive Elec-  
trodes for cell stimulation ”

指導教授：鈴木 誠一

垂山 耕士：  
[多結晶シリコン太陽電池の水素プラズマ処理による高  
効率化], “ Improved efficiency of polycrystalline silicon  
solar cell by hydrogen plasma processing ”

指導教授：齋藤 洋司

水流 久：  
[画像ベースビジュアルサーボシステムに基づく二次元  
移動物体追従制御], “ Moving target tracing in 2-D  
workspace based on image-base visual servo control ”

指導教授：柴田 昌明

寺島 将太：  
[Van de Graff型静電発電機の電圧の調節法  
および簡易測定法], “ Regulation and Measurement of  
Voltage of Van de Graff Electrostatic Genarator ”

指導教授：石郷岡 猛

東城 邦雄：  
[次世代ホームネットワークにおけるトラヒック特性の  
検討], “ Traffic characteristics of next generation home  
networks ”

指導教授：小口喜美夫

鳥飼 正寛：  
[微量サンプル導入用ふるい構造の試作], “ Fabrication of  
nano filter structure for micro sample injection ”

指導教授：鈴木 誠一

奈良 和彦：  
[オクルージョンを考慮したカメラの最適位置・姿勢の  
決定], “ Camera Posing Method using Evaluation  
Function on Occlusion ”

指導教授：柴田 昌明

西宮幸希夫：  
[ラバー磁石を用いた軌道上の高温超電導バルク体の浮  
上・走行特性], “ Levitation and Moving Characteristics  
of HTS Bulk on Track using Rubber Magnet ”

指導教授：石郷岡 猛

野口 勝也：  
[歩行者ナビゲーションシステム], “ Navigation System  
for Pedestrian ”

指導教授：青木 正喜

野澤 暁：  
[魚眼レンズ画像を用いた人間の検出と追跡], “ Human  
detection and tracking in fish-eye lens image se-  
quence ”

指導教授：青木 正喜

橋本 佳樹 :

[側方スリットカメラを用いた人の流れの計測], “ Human flow measurement by a vertical slit camera ”

指導教授 : 青木 正喜

原澤 克徳 :

[模擬電力系統用調速器の試作], “ Experimental Production of the Governor for Model Power System Generator ”

指導教授 : 瓜生 芳久

馬場 敦之 :

[車載カメラを用いた運転者の顔検出], “ Detection of driver's face using in-vehicle camera ”

指導教授 : 青木 正喜

藤田 貴明 :

[窒素・酸素混合ガスを用いた大気圧プラズマ処理によるガラス基板の濡れ性改善], “ Improved hydrophilic properties of glass substrate by atmospheric plasma process using nitrogen and oxygen gas mixtures ”

指導教授 : 齋藤 洋司

星川 雄介 :

[歩行姿勢と筋活動量の関係の検討], “ Relationship between walking posture and the amount of muscular activity ”

指導教授 : 小口喜美夫

丸山 浩二 :

[スポット電力市場のモデル化とシミュレーションによる検討], “ Study of Electric Power Spot Market Modeling and Simulation ”

指導教授 : 瓜生 芳久

村上 浩一 :

[二つの平板状コイル間の電磁力を利用したパルス浮上装置の試作], “ Manufacture of Pulsive Levitation System using Repulsive Force between 2 Disk Coils ”

指導教授 : 石郷岡 猛

保竹 正人 :

[ポーラスシリコン層の光学特性のばらつきの低減と光フィルタへの応用], “ Improvement of porous layer optical property dispersion with application to optical filter fabrication ”

指導教授 : 上原 信吾

安田裕一郎 :

[カラー情報を用いたオプティカルフロー抽出のための第2拘束式の提案とその評価], “ Formulation of the Second Optical Flow Equation Using Color Information and the Evaluation ”

指導教授 : 柴田 昌明

柳瀬 直人 :

[シリコン基板上に形成した窒化酸化ハフニウム膜のリーク電流の評価], “ Evaluation of leakage current in a hafnium oxynitride films deposited on to silicone substrates ”

指導教授 : 齋藤 洋司

山木幸太郎 :

[マイクロリアクタ用ナノ流路の試作], “ Fabrication of nano-sized flow channel for micro reactor ”

指導教授 : 鈴木 誠一

山口 透 :

[高密度単分子膜を用いた脂質膜バイオセンサ], “ A lipid bilayer bio-sensor with high density molecular monolayer ”

指導教授 : 鈴木 誠一

山崎 英雅 :

[ガラス状カーボンの三フッ化塩素に対する耐性および熱処理時に蒸発するフッ化カーボンの性質], “ The endurance of glass-like carbon against chlorine trifluoride and the properties of carbon fluoride evaporated during annealing ”

指導教授 : 齋藤 洋司

山田 裕紀 :

[歩行時の足圧情報を利用した筋活動量推定法の検討], “ Estimation of amount of muscular activity based on foot pressure during walking ”

指導教授 : 小口喜美夫

山本 直樹：  
[車輪型移動ロボットの製作および対象物体との距離測定法の提案], “ Development of Wheeled Mobile Robot and Distance Estimation to the Target Object ”  
指導教授：柴田 昌明

吉田 匡希：  
[孤立系統における風力ハイブリッド発電システムの負荷周波数制御], “ Study of Frequency Control in the Islanding Hybrid Wind Power System ”  
指導教授：瓜生 芳久

渡辺 明彦：  
[地域供給系統における負荷潮流及び母線電圧変化を利用した事故点標定の検討], “ Study of the Fault Location Strategies in Local Distribution System using Power Flow and Bus Voltage Deviation ”  
指導教授：瓜生 芳久

渡辺 夏輝：  
[フッ酸を用いた  $\text{SiO}_2$  -  $\text{SiO}_2$  貼り合わせ技術に関する研究], “ A study on  $\text{SiO}_2$ - $\text{SiO}_2$  bonding technique with hydrofluoric acid ”  
指導教授：齋藤 洋司

石山 健一：  
[交換可能型流路を用いた多段階マイクロリアクタ], “ A multi-stage micro reactor with detachable flow channel ”  
指導教授：鈴木 誠一

宇田川祐輝：  
[車載スリットカメラを用いた街並モデルの作成],  
指導教授：青木 正喜

大河戸孝芳：  
[次世代ホームネットワークにおける物理網構成法の検討], “ Physical configurations of next generation home networks ”  
指導教授：小口喜美夫

勝俣 純：  
[選択的陽極化成法により形成した微細シリコン尖端のウェハ面内均一性], “ Structural homogeneity of fine silicon tip array formed by selective anodization process ”  
指導教授：上原 信吾

河合 隆宏：  
[近接スリットカメラを用いた交通流計測],  
指導教授：青木 正喜

記内 崇：  
[遠赤外線カメラを用いた死角にいる人間の検出], “ Human detection in blind corner using a far-infrared camera ”  
指導教授：青木 正喜

北村 翔：  
[模擬電力系統用 SVC の試作と電圧安定化試験], “ Experimental Production of Static Var Compensator for Model Power System and Voltage Stabilization Test ”  
指導教授：瓜生 芳久

小室 涼：  
[ガラス基板表面処理に用いる大気圧プラズマの発光分光分析], “ Optical spectroscopic analysis of the atmospheric plasma for a glass surface treatment ”  
指導教授：齋藤 洋司

佐野 聖志：  
[任意方向の印加電界に対する  $\text{LiTaO}_3$  結晶の光学応答の解析], “ Analysis of  $\text{LiTaO}_3$  optical response under application of electric field of arbitrary direction ”  
指導教授：上原 信吾

薬師神貞亮：  
[道路標識認識による自車相対位置検出], “ Relative vehicle position detection by the road sign recognition ”  
指導教授：青木 正喜

吉川 崇 :

[ヘリウム添加無水フッ化水素を用いたシリコン酸化膜のリモートプラズマエッチングにおける反応機構の解明], “ Reaction mechanism in the remote plasma etching of silicon oxide films using helium added anhydrogen fluoride ”

指導教授 : 齋藤 洋司

内野 哲史 :

[三脚三巻線変圧器の系統断線故障対策], “ Measure for Wire Breaking in Transmission Line with 3-Phase/3-Winding Transformer ”

指導教授 : 石郷岡 猛

宇野 健司 :

[励磁突入電流による超電導変圧器のクエンチのモデル実験], “ Model Quench Experiment of Superconducting Transformer by Inrush Current ”

指導教授 : 石郷岡 猛

## 応用化学科

小豆澤倫子 :

[キトサン誘導体の調製と液晶性], “ Preparation and Liquid Crystallinity of Chitosan Derivatives ”

指導教授 : 栗田 恵輔

飯塚あゆみ :

[表面装飾ポリウレタン発砲体膜を用いたヒト末梢血並びに臍帯血からの血球分離], “ Cell Separation from Human Peripheral Blood and Cord Blood using Surface-modified Polyurethane Membranes ”

指導教授 : 樋口 亜結

五十嵐加奈子 :

[ポリピリジンを用いた Ir( ) 錯体の合成], “ Synthesis of Ir( ) complexes with poly pyridine ligands ”

指導教授 : 坪村 太郎

五十嵐 渉 :

[新規ジイミン・ジホスフィン混合配位銅一価錯体の合成と特性], “ Synthesis and property of novel copper(I) complexes with diimine and diphosphine mixed-ligands ”

指導教授 : 坪村 太郎

市川このみ :

[キトサン, セルロースのトリメチルシリル化], “ Trimethylsilylation of Chitosan and Cellulose ”

指導教授 : 栗田 恵輔

今關 典子 :

[塩化バリウムエタノール溶液をバリウムソースとするチタン酸バリウムの合成], “ Synthesis of Barium Titanate using Barium Chloride Etanol Solution as Barium Source ”

指導教授 : 尾崎 義治

岩崎 孝大 :

[光学活性クロム( )エチレンジアミン錯体のルミネセンス], “ Luminescence of Optical Active Chromium( ) Ethylenediamine Complexes ”

指導教授 : 森田 眞

岩間 裕介 :

[高圧および常圧下での石炭チャーのCO<sub>2</sub>ガス化特性], “ CO<sub>2</sub> gasification characteristic of chars under pressurized and atmospheric conditions ”

指導教授 : 小島 紀徳

上田 良祐 :

[塩化バリウム水溶液をバリウムソースに用いたチタン酸バリウムの合成], “ Synthesis of Barium Titanate using Barium Chloride Aqueous Solution as Barium Source ”

指導教授 : 尾崎 義治

上津原 晃：  
[構造リン脂質の調製], “ Preparation of Structured Phospholipids ”

指導教授：戸谷洋一郎

宇都木 厚：  
[脂質のアシル基変換反応に対するリパーゼの選択性], “ Selectivity of Lipases for Transacylation of Lipids ”

指導教授：戸谷洋一郎

大嶋 文香：  
[ピピリジン類が配位した Pt ( ) 錯体の合成と発光], “ The synthesis and luminescence of Pt ( ) complexes coordinated with bipyridine ligands ”

指導教授：坪村 太郎

大平 知絵：  
[キトサンへの長鎖アルキル基の導入による両親媒性誘導体の調製], “ Synthesis of Amphiphilic Chitosan Derivatives through the Introduction of Long-chain Alkyls ”

指導教授：栗田 恵輔

岡野 和倫：  
[再沈殿キトサンの調製とその評価], “ Preparation and Evaluation of Reprecipitated Chitosan ”

指導教授：栗田 恵輔

加藤 真弓：  
[dppmとジイミン配位子を用いた銀 ( ) 錯体の合成とルミネッセンス], “ Synthesis and luminescence of Ag(I) complexes with dppm and diimine ligands ”

指導教授：坪村 太郎

金親 暁：  
[石炭灰ゼオライトの土壌改良材としての評価], “ Evaluation of zeolite produced from coal ash as a soil conditioner ”

指導教授：小島 紀徳

鎌田 智也：  
[大孔径ポリウレタン発砲体膜を用いた造血幹細胞の分離], “ Separation of hematopoietic stem cell using polyurethane membranes of large pore size ”

指導教授：樋口 亜紺

亀山 蓉子：  
[バージンオリーブ油の光酸化挙動と酸化防止], “ Photo-oxidation Behavior of Virgin Olive Oil and Its Anti-oxidation ”

指導教授：戸谷洋一郎

加茂 重光：  
[N - アルキル化キトサン及びキチンの調製], “ Preparation and Properties of N-Alkylchitosans and N-Alkylchitins ”

指導教授：栗田 恵輔

鴨志田祐美：  
[フェノールとアミノ酸を含むニコチン酸アミド類の合成とそれらのアポトーシス活性], “ Synthesis of nicotinamides containing phenols and an amino acid and their apoptosis activities ”

指導教授：加藤 明良

菊地 正太：  
[三座イミン配位子を含むイリジウム錯体の合成], “ Synthesis of iridium complexes containing tridentate imine ligands ”

指導教授：坪村 太郎

菊地 正記：  
[大環状二核有機パラジウム ( ) 錯体の合成と触媒反応], “ Synthesis and catalytic reaction of macrocyclic binuclear organometallic palladium ( ) complexes ”

指導教授：坪村 太郎

木代 深：  
[加熱油脂の品質管理法の確立], “ Establishment of Quality Control Method for Heated Oil and Fat ”

指導教授：戸谷洋一郎

木村 竜太：  
[酢酸バリウム水溶液をバリウムソース、チタンテトライソプロポキシドをチタンソースに用いたチタン酸バリウムの合成], “ Synthesis of Barium Titanate using Barium Acetate Aqueous Solution as Barium Source and Titanium Tetraisopropoxide as Titanium Source ”

指導教授：尾崎 義治

久下 洋子：  
[共役ポリエーテルグリセロールの調製と性状評価],  
“ Preparation and Characterization of Conjugated  
Polyenylglycerols ”  
指導教授：戸谷洋一郎

小泉 俊之：  
[チャーのCO<sub>2</sub>ガス化反応性とキャラクタリゼーション], “ Characterization and CO<sub>2</sub> gasification reactivity  
of chars ”  
指導教授：小島 紀徳

小松真也：  
[フッ素含有キラル増感剤を用いた超臨界二酸化炭素中  
における(Z)-シクロオクテンの光増感エナンチオ区  
別異物性化反応], “ Enantiodifferentiating photoisom-  
erization of (Z)-cyclooctene sensitized by fluorinated  
chiral sensitizers in supercritical carbon dioxide ”  
指導教授：加藤 明良

小松麻里恵：  
[フェナントロリンを有する新規大環状錯体の合成],  
“ Synthesis of novel macrocyclic complexes containing  
phenanthroline ”  
指導教授：坪村 太郎

酒井 大典：  
[ソノルミネセンスのホットスポット理論と発光スペク  
トル解析], “ Hotspot Theory and Spectral Analysis of  
Sonoluminescence ”  
指導教授：森田 眞

坂本 真紀：  
[不飽和脂肪酸類のオゾン処理によるバイオディーゼルの  
評価], “ Evaluation of bio-diesel by ozone treatment  
of unsaturated fatty acid ”  
指導教授：小島 紀徳

作本英里紗：  
[キトサン誘導体を固定相としたキラル認識], “ Chiral  
Recognition of a Chitosan Derivative as a Stationary  
Phase ”  
指導教授：栗田 恵輔

佐藤 真介：  
[金属アルコキシドの混合によるチタン酸バリウムスト  
ロンチウムの合成], “ Synthesis of Barium Strontium  
Titanate using Ba-Sr-Ti Mixed Alkoxide Solution ”  
指導教授：尾崎 義治

佐藤 大輔：  
[1-ヒドロキシ-2(1H)-ピリミジノン含有六座配  
位子の合成と光線力学的療法剤への応用],  
“ Synthesis of a hexadentate ligand containing  
1-hydroxy-2(1H)-pyrimidinone and its application to  
photodynamic therapeutic agent ”  
指導教授：加藤 明良

佐藤 益弘：  
[様々な高分子基板上で培養したマウス肝細胞の特異的  
機能], “ Specific Function of Mouse Hepatocyte Cul-  
tured on Various Polymeric Membranes ”  
指導教授：樋口 亜紺

清水美紗子：  
[再沈殿キトサンによる金属吸着], “ Adsorption of Cu( )  
on Reprecipitated Chitosan ”  
指導教授：栗田 恵輔

志村 聡：  
[3-ヒドロキシ-2(1H)-ピリジノン含む三方向性  
六座配位子の合成と光線力学療法剤への応用],  
“ Synthesis of a tripodal hexadentate ligand con-  
taining 3-hydroxy-2(1H)-pyridinone and its applica-  
tion to photodynamic therapeutic agent ”  
指導教授：加藤 明良

白井 雅人：  
[DNAを機能素子として用いた分子認識・分離膜の調  
製], “ Preparation of membranes for molecular recog-  
nition and separation using DNA as a functional unit ”  
指導教授：樋口 亜紺

菅原 宏之：  
[ソノルミネセンス分光システムの開発], “ Development  
of Sonoluminescence Spectroscopy System ”  
指導教授：森田 眞

関野 隆大：  
[水蒸気によるチャーのガス化反応速度の測定],  
“ Measurement of steam gasification rate of chars ”  
指導教授：小島 紀徳

高口 龍太：  
[廃棄物起源重金属元素の溶出挙動], “ Behaviour and  
removal of toxic elements from waste leachates ”  
指導教授：小島 紀徳

高橋 瑛：  
[様々な官能基を有する表面装飾膜の調整と血液適合性  
評価], “ Preparation and Hemocompatibility of Sur-  
face-modified Membranes with Various Functional  
Groups ”  
指導教授：樋口 亜紺

高橋 利和：  
[N - クロロアセチルキトサンとその誘導体の調製],  
“ Preparation of N-Chloroacetylchitosan and the De-  
rivatives ”  
指導教授：栗田 恵輔

高村 千夏：  
[鉄と過酸化水素を用いたTCE汚染土壌の浄化],  
“ Rehabilitation of TCE contaminated soil with iron  
and hydrogen peroxide ”  
指導教授：小島 紀徳

高山 恵美：  
[シリコンチューブを用いた吸着法によるヒト母乳から  
の内分泌攪乱物質除去], “ Removal of Endocrine Dis-  
ruptors in Human Milk by Sorption Method using  
Silicon Tube ”  
指導教授：樋口 亜紺

舘 健悟：  
[気相中での微粉シリカ合成], “ Gas-phase synthesis of  
nara-sirica particles ”  
指導教授：小島 紀徳

田中 佑：  
[キレートホスフィン配位子を含むPt(0)錯体の合成  
と分光学的特性], “ Synthesis and spectroscopic prop-  
erties of Pt(0) complex containing chelate phosphine  
ligands ”

指導教授：坪村 太郎

田宮 秀之：  
[2 - エチルヘキサン酸 / メタノール / トルエン混合溶  
媒を用いたチタン酸バリウム薄膜原料の調製],  
“ Preparation of Barium Titanate Thin Films by Liq-  
uid Precursor using 2-Ethylhexanoic acid- Metha-  
nol-Toluene Mixed Solvent ”  
指導教授：尾崎 義治

辻崎 雄大：  
[シリカガラス薄膜に固定した半導体ナノ結晶CdS:RE  
E<sup>3+</sup>の発光特性], “ Luminescence Properties of  
CdS:RE<sup>3+</sup> Semiconductor Nanocrystals Embedded in  
Silica Glass Thin Films ”  
指導教授：森田 眞

露木美奈子：  
[中鎖脂肪酸グリセロール含有油脂の熱酸化挙動], “ Heat  
Oxidation Behavior of Oils Containing Medium Chain  
Fatty Acylglycerols ”  
指導教授：戸谷洋一郎

中川 大路：  
[塩化バリウムをバリウムソースに用いたチタン酸バリ  
ウムの合成], “ Synthesis of Barium Titanate using  
Barium Chloride as Barium Source ”  
指導教授：尾崎 義治

中山 貴弘：  
[酢酸バリウム水溶液をバリウムソース、チタンアルコキ  
シドをチタンソースに用いたチタン酸バリウムの合成],  
“ Synthesis of Barium Titanate using Barium Acetate  
Aqueous Solution as Barium Source and Titanium  
Alkoxide as Titanium Source ”  
指導教授：尾崎 義治

中山 裕介：  
[新規構造油脂の調製と酸化安定性の評価], “Preparation of Novel Structured Oils and Their Oxidation Stabilities”

指導教授：戸谷洋一郎

永塚 麻衣：  
[セルロースへのアミノ糖側鎖の導入], “Introduction of Amino Sugar Branches into Cellulose”

指導教授：栗田 恵輔

西出 隆祐：  
[SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>薄膜にドープしたTb( ) cyclene錯体のルミネセンス], “Luminescence of Tb( ) cyclene complex dispersed in SiO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> thin films”

指導教授：森田 眞

沼澤 亮介：  
[キトサン誘導体移動相とするアミノ酸のキラル認識], “Chiral Recognition for Amino Acids by Chitosan Derivatives as Mobile Phases”

指導教授：栗田 恵輔

野田 真広：  
[多孔性高分子膜を用いた末梢血からの血管内皮細胞(HUVEC)の分離], “Separation of vascular endothelial cells(HUVEC) from peripheral blood through porous polymeric membranes”

指導教授：樋口 亜紺

橋詰 洋佑：  
[三脚状ホスフィンを有するパラジウム錯体と有機ハロゲン化物の光反応], “Photochemical reaction of organic halide with a palladium complex containing tripod-like phosphine”

指導教授：坪村 太郎

橋本 暁：  
[8-キノリンチオレートを用いた新規金属錯体の合成と同定], “Synthesis and characterization of new metal complexes with 8-quinolinethiolate”

指導教授：坪村 太郎

橋本 涼子：  
[即席麺の品質管理], “Quality Control for Instant Noodles”

指導教授：戸谷洋一郎

長谷部 明：  
[加熱劣化油に含まれる極性化合物の新規定量法の評価], “Evaluation of Novel Determination Method for Polar Compounds in Heat Deteriorated Oils”

指導教授：戸谷洋一郎

深沢 領：  
[植物性ポリフェノールの酸化防止能の評価], “Evaluation of Anti-oxidative Activity of Plant Polyphenols”

指導教授：戸谷洋一郎

藤井 佑樹：  
[5位にカテコールを有するアセトアミドピラジンの合成とその金属イオン認識に関する研究], “Studies on synthesis and metal ion recognition of acetamidopyrazine bearing catechol at C-5 position”

指導教授：加藤 明良

藤原 永子：  
[飽和脂肪酸類のオゾン処理によるバイオディーゼルの製造], “Production of bio-diesel by ozone treatment of saturated fatty acid”

指導教授：小島 紀徳

保坂 瑠美：  
[環境中における内分泌攪乱物質の分析と除去], “Analysis and Removal of Endocrine Disruptors in Environment”

指導教授：樋口 亜紺

町田慎之介：  
[高効率蛍光性2,5-ビス(ベンズアゾリル)ピラジンの合成とその分光学的性質], “Synthesis and spectroscopic properties of highly fluorescent 2,5-bis(benzazoly) pyrazines”

指導教授：加藤 明良

真部 麻美 :

[二つの不斉炭素が直結した新規ヒドロキサム酸の合成と Fe( ) 錯体の絶対配置], " Synthesis of new hydroxamic acids directly linked two asymmetric carbons and absolute configurations of their Fe( ) complexes "

指導教授 : 加藤 明良

水野 崇史 :

[キラルな 1,4 - ジヒドロピリジン類を用いたエナンチオ区別還元反応の温度効果], " The temperature effect upon the enantiodifferentiating reduction with chiral 1,4-dihydropyridines "

指導教授 : 加藤 明良

柳本 亮 :

[都市ごみ焼却フライアッシュからのセメントクリンカーの生成], " Preparation of cement clinkers from municipal waste incineration fly ash "

指導教授 : 小島 紀徳

横山 裕子 :

[3 - ヒドロキシ - 2 ( 1 H ) - ピリジンチオン類の新規亜鉛錯体の合成とそれらのインスリン様活性], " Synthesis of new Zn( ) complexes with 3-hydroxy-2(1H)-pyridinethiones and their insulin-mimetic activities "

指導教授 : 加藤 明良

吉田 考 :

[複錯体結晶 [ Co ( en )<sub>3</sub> ] [ Eu ( dpa )<sub>3</sub> ] のエネルギー移動], " Energy Transfer in Double Complex Crystal [Co(en)<sub>3</sub>][Eu(dpa)<sub>3</sub>] "

指導教授 : 森田 眞

渡邊 徹 :

[可視光による PC12 細胞の神経突起制御], " Regulation of Neurite Outgrowth on PC12 Cells by Visible Light "

指導教授 : 樋口 亜紺

和田紗綾香 :

[ジアシルグリセロールの品質管理], " Quality Control for Diacylglycerol "

指導教授 : 戸谷洋一郎

生駒 真史 :

[水溶液中における [ Tb ( dpa )<sub>3</sub> ]<sup>3-</sup> からコバルト( ) 錯体へのエネルギー移動反応 : 共存イオン効果と配位子効果], " Energy transfer reaction from [Tb(dpa)<sub>3</sub>]<sup>3-</sup> to Cobalt( ) complexes in Aqueous Solutions: Effects of coexisting ions and Ligands "

指導教授 : 森田 眞

伊藤雄一朗 :

[ポリフェノールが置換した新規アミノキノキサリン類の合成と分光学的性質], " Synthesis of new aminoquinoxalines bearing polyphenols and their spectroscopic properties "

指導教授 : 加藤 明良

入江 孝行 :

[新規ヘミチオインジゴのフォトクロミック特性とその分子スイッチへの応用], " Photochromic Property of Novel Hemithioindigo Derivatives and Their Application to Molecular Switches "

指導教授 : 田中 潔

岩井 芳夫 :

[オキソレニウム ( V ) 錯体の合成と配位子置換反応], " Synthesis and Ligand Substitutional Reactions of Oxorhenium(V) complexes "

指導教授 : 森田 眞

大島 淳司 :

[ギ酸バリウムをバリウムソースとするチタン酸バリウム合成], " Synthesis of Barium Titanate using Barium Formate as Barium Source "

指導教授 : 尾崎 義治

大西 邦康 :

[低分子キトサンの調製とキラル認識], " Preparation of Low Molecular Weight Chitosan and the Chiral Recognition "

指導教授 : 栗田 恵輔

笠松 昭宏 :

[ナフテン酸/トルエン混合溶媒を用いたチタン酸バリウム薄膜原料の調製], "Preparation of Barium Titanate Thin Films by Liquid Precursor using Naphthenic Acid - Toluene Mixed Solvent "

指導教授 : 尾崎 義治

五月女倫久 :

[SOD活性を指向した3-ヒドロキシ-4-ピリドンを含む四座配位子-銅(II)錯体の合成], "The SOD activity-directed synthesis of a tetradentate Cu(II) complex with 3-hydroxy-4-pyridone "

指導教授 : 加藤 明良

高崎 聡之 :

[単層構造有機EL素子の作製], "Fabrication of single layer organic EL devices "

指導教授 : 坪村 太郎

水島 将博 :

[PIC-J色素と半導体CdSナノ結晶を含むPMMAフィルム発光], "Luminescence of PMMA Films Doped with PIC-J Dye and Semiconductor CdS Nanocrystals "

指導教授 : 森田 眞

山田 直 :

[イオン認識能を有する3,5-ジアリールアセトアミドピラジンの合成と蛍光特性], "Synthesis and fluorescence characteristics of 3,5-diaryl acetamidopyrazines possessing ion recognition ability "

指導教授 : 加藤 明良

久留島 亨 :

[2-(2-ヒドロキシフルオロフェニル)イミダゾピリジン誘導体の多重蛍光化学センサーへの応用], "Application of 2-(2-Hydroxyfluorophenyl) imidazopyridine Derivatives to Multiple Fluorescence Chemosensors "

指導教授 : 田中 潔

齋藤 仁 :

[ピラゾール含有配位子を用いた錯体の合成と構造], "Synthesis and structure of metal complexes with a ligand containing pyrazole groups "

指導教授 : 坪村 太郎

## 経営・情報工学科

青木 功 :

[市場創出戦略の制作手法を利用したデジタルペンの新市場のアイデア発想], "The idea way of thinking using the work technique of a market creation strategy for the new market of a digital pen "

指導教授 : 渡辺 一衛

朝倉 涼介 :

[物流会社における倉庫内作業時間に関する基礎的研究], "Fundamental research on the working hours in a warehouse for a logistics company "

指導教授 : 渡辺 一衛

秋山 大輔 :

[サッカー選手のDEAの視点からの評価], "Evaluation of Football Players Based on DEA "

指導教授 : 上田 徹

井上 喜晶 :

[Cソースコードからタスク抽出するための実行時間解析], "Execution Time Analysis for Extracting Tasks from C Source Program "

指導教授 : 甲斐 宗徳

井ノ本喜彦：

[Web技術を用いたプログラミング学習環境の構築],  
“ Construction of Programming Learning System  
with Web Technologies ”

指導教授：甲斐 宗徳

植竹 康浩：

[画面照度と映像輝度を考慮したテレビ映像の黒輝度の  
要求値], “ Required black luminance on a television  
screen as a function of screen illuminance and image  
luminance ”

指導教授：窪田 悟

浮ヶ谷 透：

[素数計算問題におけるアルゴリズムと並列処理の効果],  
“ Effects of algorithm and parallel processing on  
prime number calculation ”

指導教授：飯塚 肇

大下 尚哉：

[50世帯におけるテレビ観視条件の実態調査], “ Field  
survey of television viewing conditions at 50 homes ”

指導教授：窪田 悟

大前 翔：

[カメラマンアシスタントとスタジオ予約システムの開  
発], “ A Reservation System of Assistants and Studios  
for Professional Camera Persons ”

指導教授：飯田 善久

岡田 豊：

[物流会社における薬品検品梱包出荷作業の改善], “ An  
improvement of the medicine inspection packing  
shipment work in a logistics company ”

指導教授：渡辺 一衛

緒方 洋平：

[訪問介護ヘルパースケジューリング支援システムの開  
発], “ Development of a computer-aided support system  
for home help staff scheduling ”

指導教授：大倉 元宏

尾高 輝：

[タスクスケジューリングに基づく並列プログラム自動  
生成に関する考察], “ A Study of Automatic Parallel  
Program Generator based on Task Scheduling ”

指導教授：甲斐 宗徳

加瀬 誠：

[市場創出戦略の制作手法を利用したデジタルペンの新  
市場のアイデア発想], “ The idea way of thinking using  
the work technique of a market creation strategy for  
the new market of a digital pen ”

指導教授：渡辺 一衛

神谷 友輔：

[セマンティックWebを目指した旅館ホームページ作  
成支援システム], “ Development of a Support System to  
Build Homepages for Japanese Inns based on RDF ”

指導教授：飯田 善久

川口 康弘：

[主成分分析による缶コーヒーの陳列と人気の分析],  
“ Analysis of the relationship between the display  
and popularity of canned coffee by principal compo-  
nent analysis ”

指導教授：岩崎 学

川村 真一：

[技術マニュアルの構造化によるマニュアルの改善と会  
社間の比較の研究], “ The improvement of the manual  
by structure of an engineering manual, and research  
of comparison between companies ”

指導教授：渡辺 一衛

菊地 充：

[視覚障害者に対する化学品の危険有害性情報伝達に関  
する研究], “ How to inform the visually impaired of the  
dangers and health hazards of using chemical prod-  
ucts? ”

指導教授：大倉 元宏

草間 玄 :

[市場創出戦略の制作手法を利用したデジタルペンの新市場のアイデア発想], “ The idea way of thinking using the work technique of a market creation strategy for the new market of a digital pen ”

指導教授 : 渡辺 一衛

黒澤 直人 :

[大富豪ゲームにおけるゲーム戦略の研究], “ Study of Strategy for Great Millionaire Card Game ”

指導教授 : 飯田 善久

越渡 啓之 :

[物流会社における薬品検品梱包出荷作業の改善], “ An improvement of the medicine inspection packing shipment work in a logistics company ”

指導教授 : 渡辺 一衛

香西 裕介 :

[株式ポートフォリオ選択問題の研究], “ A Study of Portfolio Selection Problems ”

指導教授 : 上田 徹

酒井 一宏 :

[判別分析による缶コーヒーの売れ行き予想], “ Prediction of sales of canned coffee by discriminant analysis ”

指導教授 : 岩崎 学

酒森 美帆 :

[営業活動支援ソフトウェアのユーザビリティの評価], “ Evaluation of usability of sales force automation system ”

指導教授 : 窪田 悟

佐々木崇人 :

[共分散構造分析による缶コーヒーのアンケートデータ分析], “ Covariance structure analysis of questionnaire data for canned coffee ”

指導教授 : 岩崎 学

佐藤 周作 :

[コンビニエンスストアにおける弁当の需要予測], “ Demand Forecasting of Box Lunches at Convenience Stores ”

指導教授 : 上田 徹

庄田 幸生 :

[プロトタイプレス生産システム構築の研究], “ A Study of Designing a Prototypeless Production System ”

指導教授 : 丹羽 明

渋谷 英樹 :

[重回帰分析による缶コーヒーの人気要因分析], “ Multiple regression analysis of canned coffee data ”

指導教授 : 岩崎 学

嶋田 淳 :

[テレビの観視距離と角度の実態調査 - 液晶テレビの視野角設計のための基礎データ - ],

“ Measurement and analysis of television viewing distances and angles ”

指導教授 : 窪田 悟

下鉢 高之 :

[野球( N Y ヤンキ - ス )の最適打順の検討], “ A Study of the Best Batters Order at NY Yankees ”

指導教授 : 上田 徹

高井 健司 :

[コンジョイント分析法を用いたプロ野球団別人気度の研究], “ A Study of Popularity of Professional Baseball Teams Based on Conjoint Analysis ”

指導教授 : 上田 徹

高杉 正人 :

[プロトタイプレス生産システム構築の研究], “ A Study of Designing a Prototypeless Production System ”

指導教授 : 丹羽 明

田久保雅俊：  
[モバイルエージェントを用いた自律分散処理システムの構築～エージェント間通信機能の改善と拡張～]，  
“ Construction of Autonomous Distributed Processing System using the Mobile Agent System -Improvements and Extensions of Communication Mechanisms among Agents- ”

指導教授：甲斐 宗徳

武居 健一：  
[プロトタイプレス生産システム構築の研究]， “ A Study of Designing a Prototypeless Production System ”

指導教授：丹羽 明

竹澤 賢治：  
[因子分析による缶コーヒーの分析]， “ Factor analysis of the experimental and observed data of canned coffee ”

指導教授：岩崎 学

田中 一人：  
[物流会社における倉庫内作業時間に関する基礎的研究]，  
“ Fundamental research on the working hours in a warehouse for a logistics company ”

指導教授：渡辺 一衛

田中 康之：  
[自動並列化Cコンパイラのための並列性解析～静的解析の改善と制御構造に対する動的解析～]， “ Parallelizm Analysis for Automatic Parallelized C Compiler -Improved Static Analysis of Source Programs and Dynamic Analysis of Control Constructions- ”

指導教授：甲斐 宗徳

谷 真彰：  
[デジタルマニュファクチャリングの現状と課題の分析]，  
“ The present condition and analysis of a digital manufacturing ”

指導教授：渡辺 一衛

田村 和彦：  
[電力会社における時間外窓口業務割当表作成支援システムの開発]， “ Development of a staff scheduling support system for night/lunchtime duty on the customer service desk in a power company ”

指導教授：大倉 元宏

田村 昂之：  
[足立区における新しい施設に関する適正配置の研究]，  
“ A Study of the Best Positions of New Facilities at Adachi-ku ”

指導教授：上田 徹

近森 俊哉：  
[視覚遮断歩行における両足の間隔について]，  
“ Variations of distances between right and left footsteps in straight walking by blindfolded subjects ”

指導教授：大倉 元宏

千葉 順：  
[ポインター学習と大学入学準備プログラムのための e - L e a r n i n g システムの開発]， “ Development of e-Learning Systems -Study of C Language Pointer and Remedial Program for University Education- ”

指導教授：飯田 善久

戸田 紀朗：  
[ファジィ双対尺度法による自動車会社の評価]，  
“ Evaluation of Car Makers Based on Fuzzy Dual Scaling ”

指導教授：上田 徹

富永 友樹：  
[視覚障害者のモビリティに関する基礎的研究 - 周囲音条件と方向定位 - ]， “ A preliminary study on orientation and mobility -Direction judgment of blindfolded subjects in straight walking under different ambient sound conditions- ”

指導教授：大倉 元宏

内藤 智史：  
[モバイルエージェントを用いた自律分散処理システムの構築～管理エージェントの改良とマシン性能値の見直し～]， “ Construction of Autonomous Distributed Processing System using the Mobile Agent System -Improving Control Agents and Evaluating Performance Value of Each Computers- ”

指導教授：甲斐 宗徳

中島 玲子：  
[Webサービスを用いた旅館予約システムの開発],  
“ Development of a Reservation System for Japanese  
Inns using Web Services ”

指導教授：飯田 善久

中戸川智彦：  
[缶コーヒーに関する認識の違いの分散分析と多重比較],  
“ Statistical analysis of recognition concerning  
canned coffee by ANOVA and multiple comparison  
procedures ”

指導教授：岩崎 学

長井 彩子：  
[表計算ソフトウェアの機能の利用頻度と認知度],  
“ User's understanding level of the functions of a  
spreadsheet software ”

指導教授：窪田 悟

永井 淳：  
[タスクスケジューリング問題におけるGA適用の考察],  
“ A Study of Genetic Algorithms Applied for Solving  
Task Scheduling Problem ”

指導教授：甲斐 宗徳

夏目 香里：  
[営業活動支援ソフトウェアのユーザビリティの評価],  
“ Evaluation of usability of sales force automation  
system ”

指導教授：窪田 悟

南里 将之：  
[プロトタイプレス生産システム構築の研究], “ A Study  
of Designing a Prototypeless Production System ”

指導教授：丹羽 明

野末 佳孝：  
[プロトタイプレス生産システム構築の研究], “ A Study  
of Designing a Prototypeless Production System ”

指導教授：丹羽 明

橋本 裕樹：  
[DEAによる都道府県別自動車台数の分析], “ Analysis  
of Numbers of Cars at All Prefectures Based on DEA ”

指導教授：上田 徹

増田 大志：  
[ポインター学習と大学入学準備プログラムのためのe-  
- L e a r n i n gシステムの開発], “ Development of  
e-Learning Systems -Study of C Language Pointer  
and Remedial Program for University Education- ”

指導教授：飯田 善久

松井 俊一：  
[視覚障害者に対する化学品の危険有害性情報伝達に関  
する研究], “ How to inform the visually impaired of the  
dangers and health hazards of using chemical prod-  
ucts? ”

指導教授：大倉 元宏

松岡 清史：  
[視覚遮断歩行における両足の間隔について],  
“ Variations of distances between right and left foot-  
steps in straight walking by blindfolded subjects ”

指導教授：大倉 元宏

松本 英敏：  
[ディスプレイの可読性が眼球運動に及ぼす影響],  
“ Effect of readability on eye-movement parameters  
in reading on a LCD ”

指導教授：窪田 悟

丸山 剛：  
[クラスター分析による缶コーヒーの成分表示と味の比  
較], “ Comparison of ingredients and taste of canned  
coffee by cluster analysis ”

指導教授：岩崎 学

丸山 雄大：  
[視覚障害者のモビリティに関する基礎的研究 - 音源方  
向の最小弁別角 - ], “ A preliminary study on orienta-  
tion and mobility -Accuracy of locating sound sources  
by blindfolded subjects- ”

指導教授：大倉 元宏

峰岸 大輔：  
[プロトタイプレス生産システム構築の研究], “ A Study  
of Designing a Prototypeless Production System ”

指導教授：丹羽 明

宮本 聡子：  
[W e b サービスを用いた旅館予約システムの開発],  
“ Development of a Reservation Systems for Japanese  
Inns using Web Services ”

指導教授：飯田 善久

森田 耕平：  
[A H P、コンジョイント分析法を用いた類似性評価],  
“ Evaluation of Similarity Based on AHP and Con-  
joint Analysis ”

指導教授：上田 徹

森田 隼史：  
[サッカーチームにおける選手起用モデルの構築],  
“ A player selection model for a football match ”

指導教授：大倉 元宏

諸澤 杏一：  
[市場創出戦略の制作手法を利用したデジタルペンの新  
市場のアイデア発想], “ The idea way of thinking using  
the work technique of a market creation strategy for  
the new market of a digital pen ”

指導教授：渡辺 一衛

矢野 晶也：  
[物流会社における倉庫内作業時間に関する基礎的研究],  
“ Fundamental research on the working hours in a  
warehouse for a logistics company ”

指導教授：渡辺 一衛

山崎 惇史：  
[プロトタイプレス生産システム構築の研究], “ A Study  
of Designing a Prototypeless Production System ”

指導教授：丹羽 明

山崎 潤哉：  
[プロトタイプレス生産システム構築の研究], “ A Study  
of Designing a Prototypeless Production System ”

指導教授：丹羽 明

山田 功生：  
[W i n n y 事件と P 2 P の今後], “ Winny Case and  
Future of P2P ”

指導教授：飯田 善久

山本 宣之：  
[プロトタイプレス生産システム構築の研究], “ A Study  
of Designing a Prototypeless Production System ”

指導教授：丹羽 明

渡邊 拓郎：  
[タスクスケジューリングアルゴリズム評価のための標  
準タスクセットの作成], “ A Study of Standard Task  
Sets for Evaluation of Various Task Scheduling Algo-  
rithms ”

指導教授：甲斐 宗徳

渡邊 悠太：  
[テレビ視聴に関するW e b 調査 - 2 9 0 世帯の回答か  
ら求めた究極の画面サイズ - ], “ Web questionnaire  
survey of television viewing conditions at 290 homes  
-On the ultimate size of television screen at home- ”

指導教授：窪田 悟

和田慎一郎：  
[ハンドボール・データの感度解析], “ Sensitivity  
Analysis of Handball Data ”

指導教授：上田 徹

赤松 幸秀：  
[遺伝的アルゴリズムを用いたタスクスケジューリング  
問題の解法とその並列化],

指導教授：甲斐 宗徳

大石 隼人：  
[モンテカルロ問題を題材とした並列プログラミングモ  
デルの比較], “ Comparison of parallel programming  
models for Monte Carlo methods ”

指導教授：飯塚 肇

岡本 和友：  
[人口を考慮したコミュニティバス最適経路の研究],

指導教授：上田 徹

矢崎 直人：  
[S P I M アセンブラ用マクロプロセッサ],

指導教授：飯塚 肇

窪内 隆昌 :

[ロジスティック回帰による缶コーヒーの購買分析],  
“ Analysis of sales of canned coffee by logistic regression ”

指導教授 : 岩崎 学

## 物理情報工学科

相田 雄大 :

[遺伝的アルゴリズム ( G A ) を用いたクリ - ンエネルギー  
- 自動車 ( C E V ) の燃料スタンド経済最適配置問題],  
“ An Optimum Solution for Economical Configuration  
of CEV Refueling Stations by Genetic Algorithm ”

指導教授 : 近 匡

相本 健一 :

[A u クラスタ - 一次イオン源を備えた T O F - S I M S  
装置による高分子材料の測定],  
“ Measurement of polymer materials by TOF-SIMS  
equipped with a gold cluster ion source ”

指導教授 : 工藤 正博

秋葉 聡 :

[ストリ - ミング配信における品質劣化の原因箇所特定  
化方式の研究], “ Proposed method of detecting fault  
route and node which causes perceptual video quality  
deterioration ”

指導教授 : 栗林 伸一

安藤 千華 :

[D N A 塩基分子間の 電子移動], “ Intermolecular  
electron transfers of DNA base molecule ”

指導教授 : 富谷 光良

板垣 雄介 :

[リニアメント解析における最適な線分抽出法], “ The  
optimum segment extraction method for linearment  
analysis ”

指導教授 : 富谷 光良

市野 穰 :

[テニスにおける運動解析ソフトウェアの開発],  
“ Development of Motion Analysis Software in Ten-  
nis ”

指導教授 : 神田 芳文

上野 洋二 :

[原子間力顕微鏡による A g 薄膜の微小傷跡の観察],  
“ Observation of scratched traces on Ag film by  
atomic force microscope ”

指導教授 : 馬場 茂

大塩 裕隆 :

[ヨウ素酸リチウム結晶の実効的ポッケルス係数の測定],  
“ Measurement of effective Pockels coefficients of  
LiIO<sub>3</sub> crystal ”

指導教授 : 滝沢 國治

大町 芳史 :

[衛星画像分類における L V Q 2 法の適用性],  
“ Application of Learning Vector Quantization 2 in  
the Satellite Image Classification ”

指導教授 : 富谷 光良

大山 将也 :

[カ - ボンナノチュー - プの力学特性のシミュレ - ション],  
“ Simulation of Mechanical Feature of Carbon Nano-  
tube ”

指導教授 : 佐々木成朗

岡本 敦 :

[ストリ - ミング配信における中断・再開方式の研究],  
“ Suspend & resume procedure for streaming media  
distribution services without the repetition of the  
image ”

指導教授 : 栗林 伸一

小川 直純：  
[確率力学による分子の励起状態の解析], “ Stochastic mechanical analysis of excited molecular states ”  
指導教授：富谷 光良

小田 拓美：  
[動的AFMレバ - の非線形振動に対するナノ探針サイズ効果], “ Effect of Size of Nano Tip on Nonlinear Oscillation of Dynamic-AFM Cantilever ”  
指導教授：佐々木成朗

小野 聡：  
[Symplectic数値積分法を用いた太陽系の惑星運動のシミュレーション], “ Simulation of the planetary motion of solar systems using Symplectic numerical integration ”  
指導教授：近 匡

粕谷 仁一：  
[ヒトの歩行に関する生体力学モデルの開発], “ Development of biomechanical model for human walking motion ”  
指導教授：神田 芳文

加藤 克俊：  
[TOF-SIMS法を用いた毛髪内部におけるシャンプー剤起源分子の分布観察], “ Distribution analysis of shampoo molecules in hair tissue investigated by TOF-SIMS ”  
指導教授：工藤 正博

兼田 知明：  
[マイクロスクラッチ試験機によるslimeの粘性評価], “ Measurement of viscous friction of slime by microscratch tester ”  
指導教授：馬場 茂

木之内 毅：  
[He-Cdレ - ザを用いたレ - ザ描画], “ Lithography by using a He-Cd laser ”  
指導教授：滝沢 國治

金城 吉隆：  
[2次元系電子の運動状態], “ Behavior of Two-dimensional Electron ”  
指導教授：富谷 光良

栗田 知弥：  
[リモ - トセンシングデータの3次元立体ヒストグラム], “ Three Dimensional Histogram of Remote Sensing Data ”  
指導教授：富谷 光良

来栖 智博：  
[TOF-SIMSによるインクの成分及びその退色現象の評価], “ Characterization of ink components and their decay investigated by TOF-SIMS ”  
指導教授：工藤 正博

小泉 竜太：  
[高分子半導体材料rr-P3HTを用いた有機TFETの作製及び評価], “ Fabrication and Characteristics of Organic Thin Film Transistors using Regioregular Poly3-Hexylthiophene ”  
指導教授：滝沢 國治

小林 真悟：  
[TOF-SIMSによる高分子膜に付着した三種類のタンパク質分布評価], “ Study of adsorption of three proteins on membranes by means of TOF-SIMS ”  
指導教授：工藤 正博

佐藤 隆昭：  
[接触モードAFM像に及ぼす探針構造の効果], “ Effect of Tip Structure on Contact Mode AFM ”  
指導教授：佐々木成朗

島本 岳：  
[Q値制御によるAFMの動力学], “ Dynamics of AFM by Control of Q Value ”  
指導教授：佐々木成朗

下島 正継：  
[LiNbO<sub>3</sub>結晶の複合的電気光学係数の測定], “ Measurement of compound electrooptic coefficients of LiNbO<sub>3</sub> crystal ”  
指導教授：滝沢 國治

白川 正大：  
[ストリーミング配信における品質劣化回避制御方式の研究], “ Proposed method of preventing the perceptual video quality deterioration in streaming media distribution services ”

指導教授：栗林 伸一

末本 昇：  
[油膜検出カメラによる固体薄膜検出], “ Solid thin film detection using a TV camera with a liquid-crystal tunable filter ”

指導教授：滝沢 國治

杉本 憲彦：  
[金属イオンをト - プした核酸分子の電子状態],  
“ Electronic States of Metal Doped Nucleic Acid Molecules ”

指導教授：富谷 光良

高橋 邦徳：  
[ボロノイ図を用いた交番最適配置問題], “ The Optimum Arrangement Problem of Police Boxes using Voronoi Diagram ”

指導教授：近 匡

高橋 忠孝：  
[動的モードAFMにおける探針先端の突起の効果],  
“ Effect of Protrusion of Tip Apex in Dynamic AFM ”

指導教授：佐々木成朗

高橋 悠介：  
[スパッタ粒子の輸送過程と圧力依存性],  
“ Transportation of sputtered particles and the pressure dependence ”

指導教授：馬場 茂

田治見 香：  
[定電力下の反応性スパッタリングによるSiO<sub>x</sub>の成膜速度], “ Deposition rate of SiO<sub>x</sub> by reactive sputtering in power controlled discharge ”

指導教授：馬場 茂

田辺 文朗：  
[垂直磁気記録媒体の高密度化の研究(垂直磁気記録媒体の高密度記録特性と熱揺らぎ)], “ A high packing density record characteristic and thermal decay of perpendicular recording media ”

指導教授：滝沢 國治

伊達 崇博：  
[TOF-SIMSによる大気汚染物質の化学種同定と分布状態評価], “ Chemical identification and distribution analysis of airborne pollutants investigated by TOF-SIMS ”

指導教授：工藤 正博

寺島 詳二：  
[TOF-SIMSを用いた各種印刷用紙表面及び断面の状態解析], “ Characterization of surface and cross section of printing papers by means of TOF-SIMS ”

指導教授：工藤 正博

寺田 一揮：  
[グラファイト薄膜探針のイメ - ジング機構], “ Imaging Mechanism of Graphite-Flake Tip ”

指導教授：佐々木成朗

中澤 勇二：  
[ゴルフクラブの官能評価に及ぼす物理特性の影響],  
“ Effects of physical properties of golf club on sensory test ”

指導教授：神田 芳文

中村 一真：  
[鉛フリーハンダ上ウィスカーのTOF-SIMSによる表面状態解析], “ Characterization of whiskers on lead free solder by TOF-SIMS ”

指導教授：工藤 正博

長岡 美甫：  
[二重星における降着円盤の形成], “ Formation of the accretion disc in a binary star ”

指導教授：近 匡

- 名取 晋：  
[分光器によるホモジニアス液晶セルのプレチルト角とセルギャップの測定], “ Measurement of the Pre-tilt Angle and the Cell Gap of Homogenias Liquid Crystal Cell using a Spectroscope ”  
指導教授：滝沢 國治
- 坂内 亜耶：  
[光 A I D 変換を利用したデジタル温度センサ], “ Digital thermo sensor based on the optical A/D conversion ”  
指導教授：滝沢 國治
- 藤原 雄治：  
[確率力学を用いた株価シミュレ - ション], “ Stock Prices Simulation by Stochastic Quantum Mechanics ”  
指導教授：富谷 光良
- 穂苅 育美：  
[大規模ハミルトン行列の対角化], “ Diagonalization of Large Size Hamiltonian Matrix ”  
指導教授：富谷 光良
- 前川 健介：  
[自動車排ガス起源浮遊粒子の表面化学状態計測], “ Surface chemical state analysis of car exhaust particles ”  
指導教授：工藤 正博
- 増田 謙介：  
[S i 基板上 I n 島状膜の形状定数のシミュレ - ション評価], “ Simulation analysis of morphological parameters of In island films on Si substrate ”  
指導教授：馬場 茂
- 増田 洋介：  
[画像イメ - ジにおける 1 / f ゆらぎ], “ 1/f fluctuation in picture images ”  
指導教授：近 匡
- 三浦 励士：  
[ポリマ - 導波路を用いたマルチビ - ム光源の作製とその応用], “ Optical waveguide of amorphouspolymer for multiple beams source ”  
指導教授：滝沢 國治
- 水野 太一：  
[音楽作品における 1 / f ゆらぎ], “ 1/f fluctuation in works of music ”  
指導教授：近 匡
- 宮澤 信次：  
[囚人のジレンマの解析による集団内戦略の分析], “ Strategy in a Group by the Analysis of Prisoner's Dilemma ”  
指導教授：近 匡
- 宮西 裕也：  
[多層ナノクリスタルシリコン・ドット薄膜の成膜プロセス開発及び薄膜特性], “ Development of process for fabrications of multi-layered dot film of nano-crystalline silicon and the properties ”  
指導教授：馬場 茂
- 村山 直弥：  
[M g O スパッタ薄膜の表面ラフネスの膜厚変化], “ Thickness dependence of surface roughness of MgO sputtered films ”  
指導教授：馬場 茂
- 吉田 貴之：  
[有限要素法による機構解析手法の開発], “ Analysis of Link Mechanism Dynamics using by Finite Element Method ”  
指導教授：神田 芳文
- 由田 学：  
[野球のボ - ルとバットの衝突解析], “ Analysis of Impact between Baseball Bat and Ball ”  
指導教授：神田 芳文
- 渡辺 達郎：  
[ポ - ラスシリコン中心部の陽極化成温度の違いによる P L 特性], “ Effect of anodization temperature on PL characteristics near the central region of porous silicon ”  
指導教授：馬場 茂

渡辺 明治 :

[主成分分析を用いたTOF-SIMSによるガラス基板上タンパク質識別の検討], “ Estmation of TOF-SIMS spectra of proteins immobilized on glass surfaces with PCA ”

指導教授 : 工藤 正博

和田 知也 :

[DNA塩基配列の類似性の解析], “ Analysis of similarity of DNA base sequences ”

指導教授 : 近 匡

飯村 靖夫 :

[電荷量一定の条件下で陽極化成したポラスシリコン膜の特性比較], “ Comparison of properties of porous silicon anodized under constant total charge condition ”

指導教授 : 馬場 茂

菊地 祐介 :

[反応性スパッタリングによる酸化ケイ素薄膜の光学的性質], “ Optical properties of silicon oxide thin films prepared by reactive sputtering ”

指導教授 : 馬場 茂

栗原 正志 :

[コンピューティング資源とネットワーク資源の同時割り当てを前提とした最適資源割り当て方式の研究], “ Proposed optimal simultaneous allocation of computing resources and communication resources ”

指導教授 : 栗林 伸一

黒木 康司 :

[ナノサイズ探針による表面吸着特性], “ Feature of surface adsorption by nano-size tip ”

指導教授 : 佐々木成朗

中島 正博 :

[TOF-SIMSによるタバコの煙に含まれる有機成分の評価], “ Evaluation of organic molecules contained in smoke of cigarette by TOF-SIMS ”

指導教授 : 工藤 正博

中村 智史 :

[アルブミンのTOF-SIMSイメージングによる高分子膜構造評価], “ Membrance structure evaluation using TOF-SIMS imaging of albumin ”

指導教授 : 工藤 正博

奥村 浩毅 :

[中国のCO<sub>2</sub>排出量削減に向けたエネルギー・経済モデルによる分析], “ Factors Analysis via the Energy and Economy Model for the Reduction of CO<sub>2</sub> Emission in China ”

指導教授 : 近 匡

伊藤 真悟 :

[データマイニングを用いた競馬のレース予測], “ Estimation of Expected Results in Horse Racing by Data Mining ”

指導教授 : 近 匡

尾崎 宏明 :

[野球打者の打率における1/fゆらぎ], “ 1/f fluctuation in hit averages of baseball players ”

指導教授 : 近 匡

落合健太郎 :

[リモートセンシングを用いた霞ヶ浦における環境観測], “ Environmental Monitoring in Kasumigaura Lake by Remote Sensing Data ”

指導教授 : 富谷 光良

吉田 正樹 :

[ポリヌクレオチドの電子移動], “ Electronic Transfers of Polynucleotide ”

指導教授 : 富谷 光良