

第 3 章

教 育

第1節 先端学際工学専攻の目的

1992年に設置された先端学際工学専攻（正式名称：東京大学大学院工学系研究科・先端学際工学専攻）は、先端的科学技術に関する萌芽的・先導的な基礎／応用研究、及びそのような研究そのものに関する研究（Research on Research）について、教育・研究指導を行っている。従来型の大学院教育に加えて、社会人に対する再教育としての大学院教育を行っていることも特徴である。このような大学院教育／研究を通して、先端科学技術分野に関する独創的・創造的な研究者のみならず、広い視野に立つ先進的・国際的な研究者、経営管理者、さらには先端的・学際的な政策立案者の養成を図ることを目的としている。

資料 3-1-1 先端学際工学専攻の入学年度別合格者数

| 4月入学 | | | | | 10月入学 | | | | |
|------|--------------|-----|----|---|-------|--------------|-----|----|---|
| 入学年度 | 合格者数 | 社会人 | 男 | 女 | 入学年度 | 合格者数 | 社会人 | 男 | 女 |
| 2008 | 7 | 0 | 6 | 1 | 2007 | 7 | 5 | 7 | 0 |
| 2009 | 16 | 7 | 14 | 2 | 2008 | 4 | 1 | 3 | 1 |
| 2010 | 16(特別選考2名含む) | 8 | 13 | 3 | 2009 | 10 | 6 | 8 | 2 |
| 2011 | 12(特別選考1名含む) | 2 | 12 | 0 | 2010 | 10 | 6 | 10 | 0 |
| 2012 | 15 | 6 | 12 | 3 | 2011 | 13(特別選考1名含む) | 6 | 8 | 5 |
| 2013 | 10 | 7 | 8 | 2 | 2012 | 8 | 4 | 6 | 2 |
| 2014 | 13 | 7 | 11 | 2 | 2013 | 8 | 6 | 7 | 1 |
| 2015 | 11 | 1 | 10 | 1 | 2014 | 8 | 3 | 7 | 1 |
| 2016 | 13 | 4 | 12 | 1 | 2015 | 9 | 7 | 8 | 1 |
| | | | | | 2016 | 10 | 4 | 9 | 1 |

資料 3-1-2 先端学際工学専攻在籍者数

| 年 | 月 | 総数 | うち日本人 | 外国人率 (%) |
|------|----|----|-------|----------|
| 2007 | 10 | 68 | 53 | 22.1 |
| 2008 | 4 | 65 | 50 | 23.1 |
| | 10 | 62 | 47 | 24.2 |
| 2009 | 4 | 67 | 52 | 22.4 |
| | 10 | 71 | 56 | 21.1 |
| 2010 | 4 | 81 | 66 | 18.5 |
| | 10 | 81 | 66 | 18.5 |
| 2011 | 4 | 82 | 65 | 20.7 |
| | 10 | 91 | 70 | 23.1 |
| 2012 | 4 | 94 | 72 | 23.4 |
| | 10 | 91 | 69 | 24.2 |
| 2013 | 4 | 84 | 64 | 23.8 |
| | 10 | 87 | 67 | 23.0 |
| 2014 | 4 | 71 | 56 | 21.1 |
| | 10 | 76 | 64 | 15.8 |
| 2015 | 4 | 75 | 62 | 17.3 |
| | 10 | 79 | 65 | 17.7 |
| 2016 | 4 | 78 | 61 | 21.8 |
| | 9 | 78 | 59 | 24.4 |

第2節 社会人再教育

当初は工学系研究科とは独立した教育課程の設置が模索され、のちには修士課程の設置も検討されたが、現在に至るまで博士課程のみが設置され、博士（学術）ないし博士（工学）の学位が授与されている。専攻の受け入れ可能人数は2007年の46人から変更はないが、学部課程ないし修士課程との連絡を欠いているために、入・進学者は20人前後と低調に推移している。

それだけに、本専攻において社会人再教育の占める地位は大きい。設置当時、企業に在籍したまま大学院教育を受けられる機関が今ほど多くなかったことから、本専攻は先駆的な役割を果たしてきた。国際化、高速化、多様化、複雑化など研究開発競争の激化に伴い、社会人再教育の意義が再び見直されるなかで、本専攻では2009年度から、「先端科学技術イノベーターコース」をスタートさせた。こ

資料 3-2-1 博士の学位取得者数・取得率

| | 入・進学者数 | 取得者数 | うち特例 | 未取得者数 | 取得率 (%) |
|---------------|-----------|------|------|--------|---------|
| 総計 | 654 (589) | 421 | 14 | 233 | 71 |
| 入・進学年度 | | | | | |
| 1992 | 49 | 40 | 4 | 9 | 82 |
| 1993 | 34 | 30 | 1 | 4 | 88 |
| 1994 | 31 | 19 | | 12 | 61 |
| 1995 | 29 | 19 | | 10 | 66 |
| 1996 | 29 | 20 | | 8 | 69 |
| 1997 | 28 | 18 | 1 | 10 | 64 |
| 1998 | 31 | 26 | 2 | 5 | 84 |
| 1999 | 23 | 18 | | 5 | 78 |
| 2000 | 33 | 24 | | 9 | 73 |
| 2001 | 22 | 15 | | 7 | 68 |
| 2002 | 32 | 21 | 1 | 11 | 66 |
| 2003 | 29 | 20 | | 9 | 69 |
| 2004 | 24 | 20 | 1 | 4 | 83 |
| 2005 | 23 | 20 | | 3 | 87 |
| 2006 | 16 | 11 | | 5 | 69 |
| 2007 | 14 | 11 | | 3 | 79 |
| 2008 | 11 | 8 | 1 | 3 | 73 |
| 2009 | 26 | 17 | 1 | 9 | 65 |
| 2010 | 26 | 17 | 2 | 9 | 65 |
| 2011 | 25 | 19 | | 6 | 76 |
| 2012 | 23 | 14 | | 9 | 61 |
| 2013 | 18 | 10 | | 8 | 56 |
| 2014 | 21 (13) | (6) | | 15 (7) | (46) |
| 2015 | 20 | | | 20 | |
| 2016 | 23 | | | 23 | |
| 2017 | 14 | | | 14 | |
| 国籍 | | | | | |
| 日本 | 513 (471) | 334 | 12 | 179 | 71 |
| 外国 | 141 (118) | 87 | 2 | 54 | 74 |

※ 2017年時点。2007年調査の数値に、2007年調査時以降の学位取得者の数を加えた。

※ 博士の学位取得者に論文博士は含まない。

※ 特例は、標準修業年限の3年より早く、特例によって博士の学位を取得した者を示す。転入は含まない。

※ 外国籍の未取得者数には、1名の論文博士による取得者を含む。

のコースは、入学に際して TOEIC 試験を採用するなど企業研究者及び技術者に広く門戸を開き、先端科学技術をベースにイノベーションを生み出す力を持った科学技術人材の養成を目指している。2017年10月現在、社会人比率は40%を超えている。

資料 3-2-2 博士号取得者一覧

【凡例】

| 博士号取得年月日 | 入学年月日 | 専攻分野 学位記番号 | 特記事項 |
|----------|-------|------------|------|
| 取得者の名前 | | | |
| 論文題目 | | | |
| 主査：教員名 | | 副査：教員名 | |

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----------------------------------|------|--|-----------|-----------------------------|--|
| 2007/9/13 | | 学術 第16833号 | 論文博士 | 2007/09/28 | 2002/10/1 | 工学 第6662号 | |
| 森口 尚史 | | | | 吉田 直樹 | | | |
| ファーマコゲノミクス利用の難治性C型慢性肝炎治療の最適化 | | | | 運動制御における階層間変換と上肢リハビリテーション | | | |
| 主査：児玉龍彦 | | 副査：浜窪隆雄 油谷浩幸 Kneller, Robert 佐藤千史 | | 主査：伊福部達 | | 副査：廣瀬通孝 神崎亮平 満洲邦彦 井野秀一 | |
| 2007/9/28 | 2004/10/1 | 工学 第6663号 | | 2007/9/28 | 2004/10/1 | 工学 第6664号 | |
| 古賀 昌史 | | | | 辰野 健二 | | | |
| 体験記録のための文字認識技術の研究 | | | | 薬剤感受性の個人差を規定する遺伝子多型の探索方法の研究 | | | |
| 主査：廣瀬通孝 | | 副査：伊福部達 堀浩一 広田光一 谷川智洋 | | 主査：油谷浩幸 | | 副査：児玉龍彦 菅裕明 田中十志也 金田篤志 鎌谷直之 | |
| 2007/9/28 | 2004/10/1 | 工学 第6665号 | | 2007/9/28 | 2004/10/1 | 工学 第6666号 | |
| 中島 佐和子 | | | | 光宗 倫彦 | | | |
| 複合現実感における生体影響とその軽減策に関する研究 | | | | 数値流体力学解析による波動型人工心臓ポンプの最適設計 | | | |
| 主査：伊福部達 | | 副査：廣瀬通孝 神崎亮平 井野秀一 広田光一 谷川智洋 | | 主査：銀西恒雄 | | 副査：伊福部達 満洲邦彦 磯山隆 井街宏 | |
| 2007/9/28 | 2004/10/1 | 工学 第6667号 | | 2008/3/17 | 2004/10/1 | 学術 第6684号 | |
| リオス セバスチャン アレハンドロ | | | | シン プラティバ | | | |
| A Study on Web Mining Techniques for Off-Line Enhancements of Web Site ウェブサイトオフライン改善のためのウェブマイニング技術に関する研究 | | | | Controlling <i>P. aeruginosa</i> quorum sensing and its interaction with the host cells by synthetic autoinducer analogs 合成オートインデューサー類似体による緑膿菌クオラムセンシングと宿主細胞との相互作用の制御 | | | |
| 主査：堀浩一 | | 副査：馬場靖憲 森川博之 中村宏 安田浩 青木輝勝 | | 主査：菅裕明 | | 副査：浜窪隆雄 酒井寿郎 渡邊正 上田宏 | |

| | | | |
|--|------------------------|-------------|--|
| 2008/3/24 | 2004/10/1 | 学術 第 6838 号 | |
| 河野 俊寛 | | | |
| 日本語の書字の発達に関する実験的研究—日本語書字障害スクリーニング検査開発のための観点から— | | | |
| 主査：福島智 | 副査：伊福部達 中邑賢龍 井野秀一 渡邊克巳 | | |

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|--|
| 2008/3/24 | 2004/10/1 | 工学 第 6839 号 | |
| 橋場 参生 | | | |
| 発声障害者のためのウェアラブル人工喉頭の開発研究 | | | |
| 主査：伊福部達 | 副査：廣瀬通孝 中邑賢龍 渡邊克巳 井野秀一 高橋宏知 | | |

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------|--|
| 2008/3/24 | 2005/4/1 | 工学 第 6840 号 | |
| 忍田 伸彦 | | | |
| 生命システムの解明を目指した相互作用ネットワークの動的解析手法に関する研究 | | | |
| 主査：井原茂男 | 副査：南谷崇 中村宏 浜窪隆雄 油谷浩幸 坪井俊 | | |

| | | | |
|---|----------------------|-------------|--|
| 2008/3/24 | 2005/4/1 | 学術 第 6841 号 | |
| 金守 隆仁 | | | |
| An Empirical Analysis of the Productivity Effects of Information Technology (IT) in Japan: The Impact on the Macro Economy and Firm Performance 日本における IT と生産性に関する実証分析：マクロ経済と企業パフォーマンスに対する影響 | | | |
| 主査：元橋一之 | 副査：馬場靖憲 渡部俊也 吉田敏 大橋弘 | | |

| | | | |
|------------------------|------------------------|-------------|--|
| 2008/3/24 | 2005/4/1 | 工学 第 6842 号 | |
| 加納 真 | | | |
| 遺伝子クラスター間の関係の可視化に関する研究 | | | |
| 主査：廣瀬通孝 | 副査：伊福部達 油谷浩幸 井原茂男 谷川智洋 | | |

| | | | |
|--|------------------|-------------|--|
| 2008/3/24 | 2005/4/1 | 工学 第 6843 号 | |
| 後藤 佑樹 | | | |
| Ribosomal synthesis of peptides containing unusual structures 特殊構造含有ペプチドの翻訳合成 | | | |
| 主査：菅裕明 | 副査：油谷浩幸 工藤一秋 鈴木勉 | | |

| | | | |
|--|----------------------|-------------|--|
| 2008/3/24 | 2005/4/1 | 工学 第 6844 号 | |
| 佐々木 広 | | | |
| Run-time Optimization for Computer Systems based on Statistical Modeling of Hardware Events プロセッサ内イベント情報の統計的モデリングに基づく実行時最適化に関する研究 | | | |
| 主査：中村宏 | 副査：南谷崇 近藤正章 今井雅 五島正裕 | | |

| | | | |
|--|---------------------------|-------------|--|
| 2008/3/24 | 2005/4/1 | 工学 第 6845 号 | |
| 早田 敬太 | | | |
| アンジオテンシンタイプ2受容体相互作用タンパク質 (AT1P1) の機能解析 | | | |
| 主査：浜窪隆雄 | 副査：児玉龍彦 柴崎芳一 南敬 先濱俊子 服部成介 | | |

| | | | |
|---|-----------------------|--------------|------|
| 2008/5/22 | | 学術 第 16966 号 | 論文博士 |
| 福島 智 | | | |
| 福島智における視覚・聴覚の喪失と「指字」を用いたコミュニケーション再構築の過程に関する研究 | | | |
| 主査：児玉龍彦 | 副査：川本隆史 御厨貴 伊福部達 中邑賢龍 | | |

| | | | |
|--------------------------|------------------------|-------------|--|
| 2008/9/30 | 2005/10/1 | 工学 第 6926 号 | |
| 作本 裕史 | | | |
| 新規癌抗原に対するモノクローナル抗体の作製と解析 | | | |
| 主査：油谷浩幸 | 副査：児玉龍彦 浜窪隆雄 望月康弘 金田篤志 | | |

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------------|--|
| 2008/9/30 | 2005/10/1 | 工学 第 6927 号 | |
| 佐藤 慎一 | | | |
| 体験学習を支援するシステム環境の構築と評価 | | | |
| 主査：廣瀬通孝 | 副査：伊福部達 堀浩一 渡邊克巳 谷川智洋 | | |

| | | | |
|---|--------------------------|-------------|--|
| 2008/9/30 | 2005/10/1 | 学術 第 6928 号 | |
| ナス ボグダン トモユキ | | | |
| Error Detection for Inconsistent Values Caused by Interaction Faults in Networked Systems Using Implicit Redundancies 潜在冗長性を利用したネットワーク相互作用フォールトに起因するデータ誤りの検出 | | | |
| 主査：南谷崇 | 副査：堀浩一 中村宏 矢入健久 今井雅 近藤正章 | | |

| | | | |
|--|---------------------------|-------------|--|
| 2008/10/16 | 2005/10/1 | 工学 第 6934 号 | |
| 前島 崇司 | | | |
| Statin による血管内皮の転写調節活性に関わる KLF2 および KLF4 の重要性に関する研究 | | | |
| 主査：児玉龍彦 | 副査：油谷浩幸 浜窪隆雄 酒井寿郎 南敬 永井良三 | | |

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------|--|
| 2008/10/16 | 2005/10/1 | 工学 第 6935 号 | |
| 宋 士輝 | | | |
| インプリント・シクロデキストリン高分子によるペプチドの立体構造の認識 | | | |
| 主査：小宮山真 | 副査：畑中研一 工藤一秋 芹澤武 須磨岡淳 | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|------|--|-----------|-------------------------------|--|
| 2008/10/16 | | 学術 第17029号 | 論文博士 | 2008/11/13 | 2005/10/1 | 工学 第6939号 | |
| 手塚 洋輔 | | | | 張 坤 | | | |
| 過誤回避の行政と責任分担の政治—リスク管理行政の構造分析— | | | | Studies on Hierarchical Formation and Characterization of Polymeric Nano-assemblies 高分子ナノ組織体の階層的な構造制御とキャラクター化に関する研究 | | | |
| 主査：御厨貴 | | 副査：玉井克哉 浜窪隆雄 金井利之 牧原出 | | 主査：芹澤武 | | 副査：小宮山眞 畑中研一 吉江尚子 須磨岡淳 | |
| 2009/1/15 | 1999/4/1 | 工学 第6940号 | | 2009/2/12 | 1999/4/1 | 学術 第6941号 | |
| 鹿熊 秀雄 | | | | 石井 正道 | | | |
| 1.55 μm 帯半導体レーザーの口腔内組織断面撮影技術への応用に関する研究 | | | | 非連続イノベーションに関する企業活動の研究—戦略策定プロセスと社内企業家活動— | | | |
| 主査：荒川泰彦 | | 副査：宮野健次郎 菊池和朗 鎌西恒雄 岩本敏 | | 主査：馬場靖憲 | | 副査：上田完次 野城智也 増田宏 児玉文雄 | |
| 2009/3/16 | 2002/4/1 | 学術 第6956号 | | 2009/3/16 | 2003/4/1 | 工学 第6957号 | |
| 小板橋 恵美子 | | | | 園田 哲理 | | | |
| 下肢障害のある人の居住支援に関する研究—脊髄損傷者の住宅確保を中心として— | | | | オーグメントドリアリティのための頭部搭載型プロジェクトに関する研究 | | | |
| 主査：福島智 | | 副査：伊福部達 児玉龍彦 大西隆 沖田富美子 | | 主査：館暲 | | 副査：伊福部達 廣瀬通孝 広田光一 川上直樹 | |
| 2009/3/23 | 2004/4/1 | 工学 第7080号 | | 2009/3/23 | 2004/10/1 | 工学 第7081号 | |
| 藤原 大 | | | | 北上 純一 | | | |
| 網羅的遺伝子発現解析による非小細胞肺がんの分類に関する研究 | | | | 知識情報を活用した時系列解析の方法論の開発と遺伝子発現データへの応用 | | | |
| 主査：油谷浩幸 | | 副査：井原茂男 浜窪隆雄 金田篤志 田中十志也 | | 主査：井原茂男 | | 副査：油谷浩幸 浜窪隆雄 南谷崇 中村宏 坪井俊 時弘哲治 | |
| 2009/3/23 | 2005/10/1 | 工学 第7082号 | | 2009/3/23 | 2006/4/1 | 工学 第7083号 | |
| 大内 政輝 | | | | 末弘 淳一 | | | |
| Ribozyme-based synthesis of acyl-tRNAs in translation system 翻訳系内におけるリボザイムを基礎としたアシル tRNA の合成 | | | | 血管内皮細胞増殖因子による内皮活性化における転写因子 Egr-3 の役割 | | | |
| 主査：菅裕明 | | 副査：油谷浩幸 浜窪隆雄 鈴木勉 芹澤武 | | 主査：児玉龍彦 | | 副査：浜窪隆雄 南敬 栗原裕基 吉田進昭 | |
| 2009/9/28 | 2005/10/1 | 工学 第7171号 | | 2009/9/28 | 2006/4/1 | 工学 第7172号 | |
| 韓 盛喜 | | | | 藤井 美也子 | | | |
| A Study on Elemental Carbon in China 中国における元素炭素の研究 | | | | ヒト血管内皮細胞における核内受容体 COUP-T F II による遺伝子発現制御解析 | | | |
| 主査：近藤豊 | | 副査：廣川淳 栗栖聖 小池真 竹川暢之 | | 主査：児玉龍彦 | | 副査：浜窪隆雄 油谷浩幸 酒井寿郎 南敬 宮園浩平 | |
| 2009/9/28 | 2006/10/1 | 工学 第7173号 | | 2010/3/24 | 2005/10/1 | 工学 第7305号 | |
| 村上 卓 | | | | 三島 健 | | | |
| 新規な定温核酸増幅法の開発と応用 | | | | Replication Middleware for High Performance Database Systems 高性能データベースシステムのためのレプリケーションミドルウェア | | | |
| 主査：小宮山眞 | | 副査：油谷浩幸 工藤一秋 菅裕明 須磨岡淳 | | 主査：中村宏 | | 副査：南谷崇 喜連川優 井原茂男 今井雅 | |

| | | | |
|---|---------------------|-------------|--|
| 2010/3/24 | 2006/10/1 | 工学 第 7306 号 | |
| ドレベス ホベルト ユング | | | |
| Performance Improvements in Isolated Monolithic Operating System Kernels for Dependability ディペンダビリティのための局限化単体 OS カーネルの性能向上 | | | |
| 主査：南谷崇 | 副査：石川裕 井原茂男 中村宏 今井雅 | | |

| | | | |
|------------------------|----------------------|-------------|--|
| 2010/3/24 | 2007/4/1 | 工学 第 7307 号 | |
| 榎本 悟士 | | | |
| 血管内皮細胞における ROBO1 の機能解析 | | | |
| 主査：浜窪隆雄 | 副査：児玉龍彦 油谷浩幸 南敬 津本浩平 | | |

| | | | |
|--|---------------------|-------------|--|
| 2010/3/24 | 2007/4/1 | 工学 第 7308 号 | |
| 長井 超慧 | | | |
| Processing of Scanned Geometry Using Spherically Supported Functions 球被覆関数によるスキャン形状処理 | | | |
| 主査：鈴木宏正 | 副査：岩崎晃 杉原厚吉 金井崇 大竹豊 | | |

| | | | |
|------------------------|----------------------|-------------|--|
| 2010/3/24 | 2007/4/1 | 工学 第 7309 号 | |
| 五十嵐 悠紀 | | | |
| コンピュータを用いた手芸設計支援に関する研究 | | | |
| 主査：鈴木宏正 | 副査：森川博之 堤江美子 三谷純 大竹豊 | | |

| | | | |
|---|-----------------------|-------------|--|
| 2010/3/24 | 2007/4/1 | 学術 第 7310 号 | |
| ラミチャネ カマル | | | |
| The Links between Disability, Education, and Employment : A Study from Nepal ネパールにおける障害と教育、雇用の連関に関する研究 | | | |
| 主査：福島智 | 副査：児玉龍彦 馬場靖憲 巖淵守 澤田康幸 | | |

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------|-------------|--|
| 2010/3/24 | 2008/4/1 | 工学 第 7311 号 | |
| 宮下 直也 | | | |
| 高効率タンデム太陽電池に向けた希釈窒化物半導体の高品質化に関する研究 | | | |
| 主査：岡田至崇 | 副査：宮野健次郎 中野義昭 瀬川浩司 杉山正和 山口真史 | | |

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|--|
| 2010/4/15 | 2005/10/1 | 工学 第 7325 号 | |
| 神吉 康晴 | | | |
| クロマチン免疫沈降法による転写因子 GATA2 の機能解析 | | | |
| 主査：児玉龍彦 | 副査：浜窪隆雄 油谷浩幸 菅裕明 井原茂男 栗原裕基 | | |

| | | | |
|-------------------|-----------------------|-------------|--|
| 2010/5/20 | 2004/10/1 | 工学 第 7326 号 | |
| 白井 良成 | | | |
| 履歴情報の外在化とインタラクション | | | |
| 主査：堀浩一 | 副査：御厨貴 廣瀬通孝 杉本雅則 赤石美奈 | | |

| | | | |
|--------------------|---------------------|--------------|------|
| 2010/5/20 | | 学術 第 17359 号 | 論文博士 |
| 御厨 貴 | | | |
| 明治国家をつくる一地方経営と首都計画 | | | |
| 主査：玉井克哉 | 副査：大西隆 堀浩一 藤森照信 牧原出 | | |

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|-------------|--|
| 2010/9/16 | 2003/10/1 | 工学 第 7335 号 | |
| 坂尻 正次 | | | |
| 盲ろう者のための触覚によるコミュニケーション支援技術の開発とその評価 | | | |
| 主査：中邑賢龍 | 副査：廣瀬通孝 福島智 田中敏明 巖淵守 渡邊克巳 | | |

| | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------|--|
| 2010/9/16 | 2006/10/1 | 学術 第 7336 号 | |
| 児玉 眞美 | | | |
| 聴覚障害児の早期教育における母親への支援に関する研究 | | | |
| 主査：福島智 | 副査：中邑賢龍 巖淵守 田中千穂子 大沼直紀 | | |

| | | | |
|--|----------------------|-------------|--|
| 2010/9/27 | 2007/4/1 | 工学 第 7375 号 | |
| ベルマ ラムラル | | | |
| Study on black carbon aerosols at urban and remote sites in East Asia 東アジアの都市域及びリモート域におけるブラックカーボンエアロゾルの研究 | | | |
| 主査：近藤豊 | 副査：竹川暢之 栗栖聖 小池真 高見昭憲 | | |

| | | | |
|---------------------------|------------------------|-------------|--|
| 2010/9/27 | 2007/10/1 | 工学 第 7376 号 | |
| 上條 浩一 | | | |
| 携帯型デバイスを用いた不可視マーカ技術に関する研究 | | | |
| 主査：森川博之 | 副査：鈴木宏正 中邑賢龍 今泉英明 佐藤洋一 | | |

| | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------------|--|
| 2010/9/27 | 2007/10/1 | 工学 第 7377 号 | |
| 山田 直治 | | | |
| 行動支援に向けた屋内測位手法及び位置情報履歴解析手法に関する研究 | | | |
| 主査：森川博之 | 副査：鈴木宏正 中邑賢龍 今泉英明 佐藤洋一 | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------|----------------------------|------|--|-----------|------------------------|--|
| 2010/10/14 | 2005/10/1 | 工学 第7388号 | | 2010/12/10 | 2007/10/1 | 工学 第7391号 | |
| キンデル クリスティアン ハーマン | | | | 小林 博樹 | | | |
| Study on Optical Polarization in Hexagonal Gallium Nitride Quantum Dots 六方晶 GaN 量子ドットにおける偏光特性の研究 | | | | Basic Research in Human-Computer-Biosphere Interaction 計算機を介した人と生態系のインタラクションに関する基礎研究 | | | |
| 主査：荒川泰彦 | | 副査：中野義昭 平川一彦 杉山正和 岩本敏 | | 主査：廣瀬通孝 | | 副査：堀浩一 森川博之 広田光一 谷川智洋 | |
| 2011/3/14 | 2004/4/1 | 学術 第7401号 | | 2011/3/24 | 2006/4/1 | 工学 第7497号 | |
| 劉 建宏 | | | | 箕 裕介 | | | |
| Strategies of Multinational Enterprises on Research and Development Activities in China: A Case of Japanese and US Firms 中国における多国籍企業の研究開発戦略—日米企業の実証研究 | | | | 低炭素ライフスタイル普及に伴う生活部門二酸化炭素排出量の削減可能性に関する研究—地方都市圏におけるケーススタディを通して— | | | |
| 主査：馬場靖憲 | | 副査：元橋一之 高原明生 鎗目雅 梶川裕矢 | | 主査：大西隆 | | 副査：馬場靖憲 花木啓祐 城所哲夫 栗栖聖 | |
| 2011/3/24 | 2007/10/1 | 工学 第7498号 | | 2011/3/24 | 2008/4/1 | 学術 第7499号 | |
| 大城 幸紀 | | | | 大山 潤爾 | | | |
| 脂肪鎖及びγアミノ酸含有特殊ペプチドの翻訳合成 | | | | 動的な視覚情報における文脈情報処理とその学習に関する研究 | | | |
| 主査：菅裕明 | | 副査：油谷浩幸 浜窪隆雄 工藤一秋 吉江尚子 | | 主査：渡邊克巳 | | 副査：廣瀬通孝 堀浩一 中邑賢龍 戸田英樹 | |
| 2011/3/24 | 2008/4/1 | 工学 第7500号 | | 2011/7/7 | 2005/4/1 | 工学 第7525号 | |
| 鳴海 拓志 | | | | 呉 東建 | | | |
| Illusion-based Reality の研究 | | | | 住み替えと改善によって住宅ストックの活用を促進する事業形態に関する研究—東急多摩田園調布におけるアライエ事業をケーススタディとして— | | | |
| 主査：廣瀬通孝 | | 副査：堀浩一 森川博之 渡邊克巳 谷川智洋 相澤清晴 | | 主査：大西隆 | | 副査：御厨貴 西村幸夫 浅見泰司 城所哲夫 | |
| 2011/9/15 | | 学術 第17558号 | 論文博士 | 2011/9/27 | 2006/10/1 | 工学 第7610号 | |
| 牧原 出 | | | | 竹内 晃一 | | | |
| 行政改革と調整のシステム | | | | 時間要素と周辺要素に着目した支援技術の開発と利用に関する研究 | | | |
| 主査：御厨貴 | | 副査：玉井克哉 藤井眞理子 五百旗頭薫 飯尾潤 | | 主査：中邑賢龍 | | 副査：田中敏明 巖淵守 渡邊克巳 鎌田実 | |
| 2011/9/27 | 2007/4/1 | 工学 第7611号 | | 2011/9/27 | 2008/10/1 | 工学 第7612号 | |
| 李 凌瀚 | | | | 王 凌华 | | | |
| Study on Silicon/InGaAsP Integrated Photonic Devices by Ar/O ₂ Plasma Assisted Direct Bonding Ar/O ₂ プラズマ直接接合法によるシリコン・InGaAsP 集積フォトニクスデバイスに関する研究 | | | | Genetic Mutation Analysis of Human Pancreatic Cancers using Targeted Capture and Massively Parallel DNA Sequencing ターゲットゲノムシーケンス法を用いた膵臓癌における遺伝子変異解析 | | | |
| 主査：中野義昭 | | 副査：年吉洋 岡田至崇 日暮栄治 杉山正和 | | 主査：油谷浩幸 | | 副査：金田篤志 児玉龍彦 小宮山眞 森下真一 | |
| 2011/11/17 | 2006/10/1 | 工学 第7616号 | | 2012/3/12 | 2006/10/1 | 学術 第7627号 | |
| モハン ラジェシュ | | | | 平林 ルミ | | | |
| Study on Growth of InAs Quantum Dots on Si-based Substrates by Metal Organic Chemical Vapor Deposition for Silicon Photonics Application リコンフォトニクス応用に向けた有機金属気相成長法によるシリコン系基板上のインジウム砒素量子ドットの結晶成長に関する研究 | | | | デジタルペンをを用いた時間分析による書字困難に関する研究 | | | |
| 主査：荒川泰彦 | | 副査：岡田至崇 平川一彦 杉山正和 岩本敏 | | 主査：中邑賢龍 | | 副査：巖淵守 渡邊克巳 針生悦子 川口英夫 | |

| | | | |
|--|-----------------------------|-------------|--|
| 2012/3/22 | 2008/4/1 | 工学 第 7765 号 | |
| 北澤 留弥 | | | |
| 航空機ガスタービンエンジン用セラミックス熱遮蔽コーティングの熱機械疲労試験による損傷挙動 | | | |
| 主査：香川豊 | 副査：宮山勝 光田好孝 榎学 井上純哉 溝口照康 | | |

| | | | |
|--|-----------------------|-------------|--|
| 2012/3/22 | 2009/4/1 | 工学 第 7766 号 | |
| 五十嵐 潤 | | | |
| 緑膿菌および他のグラム陰性菌におけるクオラムセンシング (Quorum Sensing) を標的とした新規抗菌剤システムの開発と医療応用 | | | |
| 主査：菅裕明 | 副査：油谷浩幸 酒井寿郎 須磨岡淳 村上裕 | | |

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------|--|
| 2012/3/22 | 2009/4/1 | 工学 第 7767 号 | |
| 高田 彩未 | | | |
| 光通信デバイスに向けた多重積層 InAs 量子ドットの作製と評価 | | | |
| 主査：岡田至崇 | 副査：宮野健次郎 中野義昭 平川一彦 杉山正和 赤羽浩一 | | |

| | | | |
|--------------------------------------|----------------------|-------------|--|
| 2012/3/22 | 2009/4/1 | 工学 第 7768 号 | |
| 峯岸 諒 | | | |
| 脳-機械融合システムを用いた昆虫の適応的行動生成に関する神経行動学的研究 | | | |
| 主査：神崎亮平 | 副査：渡邊克巳 高橋宏知 浅間一 太田順 | | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-------------|--|
| 2012/3/22 | 2009/4/1 | 工学 第 7769 号 | |
| 山本 享弘 | | | |
| 携帯電話センシングにおける省電力ソフトウェア基盤に関する研究 | | | |
| 主査：森川博之 | 副査：鈴木宏正 矢入健久 瀬崎薫 豊田正史 | | |

| | | | |
|--|------------------------|-------------|--|
| 2012/3/22 | 2009/4/1 | 工学 第 7770 号 | |
| 高 正宏 | | | |
| Aqueous Dispersion and Functionalization of Boron Nitride Nanotubes Using Biomolecules 生体分子を用いた窒化ホウ素ナノチューブの水中分散と機能化 | | | |
| 主査：小宮山真 | 副査：須磨岡淳 工藤一秋 吉本敬太郎 芹澤武 | | |

| | | | |
|--|----------------------------|-------------|--|
| 2012/3/22 | 2009/4/1 | 工学 第 7771 号 | |
| 文 瑜 | | | |
| An Investigation on Strain-balanced Stepped-potential Quantum Well Solar Cells for Higher Efficiency 高効率化に向けた歪み補償階段ポテンシャル量子井戸太陽電池に関する研究 | | | |
| 主査：中野義昭 | 副査：宮野健次郎 瀬川浩司 岡田至崇 杉山正和 | | |

| | | | |
|----------------------|----------------------|-----------|-----------|
| 2012/3/22 | 2009/10/1 | 学術 7772 号 | 終了要件の特例適用 |
| 浅岡 大輔 | | | |
| 戦前電力産業の形成—企業成長と制度進化— | | | |
| 主査：馬場靖憲 | 副査：御厨貴 橋本毅彦 城山英明 鎗日雅 | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|-------------|--|
| 2012/7/12 | 2005/10/1 | 工学 第 7801 号 | |
| 太田 啓文 | | | |
| 企業の経営資源と対応する研究開発戦略に関する一考察—DNA チップ事業におけるケーススタディを通じて— | | | |
| 主査：元橋一之 | 副査：馬場靖康 ロバートケネラー ウルガーリー 加納信吾 | | |

| | | | |
|--|------------------------|-------------|--|
| 2012/7/12 | 2008/4/1 | 工学 第 7802 号 | |
| 岡部 篤史 | | | |
| p53 結合領域におけるヒストン修飾パターン並びにクロマチン相互作用の網羅的解析 | | | |
| 主査：油谷浩幸 | 副査：児玉龍彦 金田篤志 酒井寿郎 白髭克彦 | | |

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------|-------------|--|
| 2012/9/13 | 2006/10/1 | 工学 第 7807 号 | |
| 岩崎 聡 | | | |
| 3T3-L1 細胞を用いた脂肪細胞分化における Jhdm1b の影響 | | | |
| 主査：酒井寿郎 | 副査：児玉龍彦 田中十志也 小笹徹 佐藤隆一郎 | | |

| | | | |
|-----------------------|------------------------|--------------|------|
| 2013/3/15 | | 工学 第 17818 号 | 論文博士 |
| 岩成 宏子 | | | |
| 創薬を目指したモノクローナル抗体の作製方法 | | | |
| 主査：浜窪隆雄 | 副査：児玉龍彦 岡本晃充 津本浩平 先濱俊子 | | |

| | | | |
|--|-----------------------|-------------|--|
| 2013/3/25 | 2009/10/1 | 学術 第 8043 号 | |
| エムディー シャミン レザ | | | |
| Development and application of dynamic virtual bicyclic peptides as a prospective therapeutic scaffold ダイナミック仮想2環ペプチドの開発と創薬への応用 | | | |
| 主査：菅裕明 | 副査：浜窪隆雄 酒井寿郎 岡本晃充 村上裕 | | |

| | | | |
|---------------------------|------------------------|-------------|--|
| 2013/3/25 | 2010/4/1 | 工学 第 8044 号 | |
| 秋葉 宏樹 | | | |
| チロシンリン酸化を選択的に検出する希土類錯体の開発 | | | |
| 主査：浜窪隆雄 | 副査：油谷浩幸 岡本晃充 津本浩平 須磨岡淳 | | |

| | | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------|------|--|-----------|------------------------------|--|
| 2013/3/25 | 2010/4/1 | 工学 第 8045 号 | | 2013/3/25 | 2010/4/10 | 工学 第 8046 号 | |
| 飯田 健夫 | | | | 加美 伸治 | | | |
| Selection of pH-activated peptide aptamers via codon reprogramming 遺伝暗号改変による pH 依存性ペプチドアプタマーの取得 | | | | 大規模位置データ分析・流通手法に関する研究 | | | |
| 主査：菅裕明 | | 副査：浜窪隆雄 酒井寿郎 油谷浩幸 村上裕 | | 主査：森川博之 | | 副査：鈴木宏正 西成活裕 豊田正史 李斗煥 | |
| 2013/3/25 | 2010/4/1 | 工学 第 8047 号 | | 2013/3/25 | 2010/4/1 | 工学 第 8048 号 | |
| 合田 哲 | | | | 下舞 大 | | | |
| ヒストン脱メチル化酵素 JMJD1A の機能解析 | | | | Development of Cyclic Peptide Inhibitor Targeting SHP2/PR-Set7 and in Vitro Selection of Self-Cleaving Peptide Catalyst SHP2 および PR-Set7 を標的とした環状ペプチド阻害剤の開発と自己切断活性ペプチド触媒の配列探索 | | | |
| 主査：油谷浩幸 | | 副査：児玉龍彦 酒井寿郎 稲垣毅 長棟輝行 | | 主査：菅裕明 | | 副査：浜窪隆雄 油谷浩幸 岡本晃充 村上裕 | |
| 2013/3/25 | 2010/4/1 | 学術 第 8049 号 | | 2013/3/25 | 2010/4/1 | 工学 第 8050 号 | |
| 互 恵子 | | | | 田淵 理史 | | | |
| 対面販売場において非言語情報が与える心理・生理的影響に関する研究 | | | | カイコガの嗅覚系機能ネットワークに関する光遺伝学及び神経生理学的研究 | | | |
| 主査：渡邊克巳 | | 副査：中邑賢龍 近藤武夫 植田一博 熊田孝恒 | | 主査：神崎亮平 | | 副査：浜窪隆雄 渡邊克巳 高橋宏知 中谷敬 | |
| 2013/3/25 | 2010/10/1 | 工学 第 8051 号 | | 2013/4/18 | 2010/4/1 | 工学 第 8064 号 | |
| 富澤 泰 | | | | 郭 命俊 | | | |
| マルチプローブアレイデバイスの実用化に向けたプローブ先端ナノトライボロジー現象に関する研究 | | | | Integrated Optical Matrix Switches and Buffers Based on InP Phased-Array Technology InP フェーズドアレイ技術による集積光マトリクススイッチと光バッファに関する研究 | | | |
| 主査：年吉洋 | | 副査：三田アニエス 藤田博之 川勝英樹 高橋琢二 橋口原 | | 主査：中野義昭 | | 副査：岡田至崇 年吉洋 日暮英治 種村拓夫 杉山正和 | |
| 2013/5/16 | | 工学 第 17838 号 | 論文博士 | 2013/7/11 | 2009/4/1 | 工学 第 8073 号 | |
| 鈴木 真也 | | | | 佐藤 宗彦 | | | |
| ナノシートを用いた高出力リチウムイオン電池用電極の微細構造設計 | | | | Sensing technology for gesture inputs on ordinary physical objects 実物体上でのジェスチャ入力を実現するセンシング技術に関する研究 | | | |
| 主査：宮山勝 | | 副査：瀬川浩司 山口周 小倉賢 垣澤英樹 | | 主査：廣瀬通孝 | | 副査：渡邊克巳 広田光一 谷川智洋 相澤清晴 | |
| 2013/9/27 | 2010/10/1 | 工学 第 8168 号 | | 2013/9/27 | 2010/10/1 | 工学 第 8169 号 | |
| 上田 宏生 | | | | 後藤 正英 | | | |
| 大規模計算システムを用いたがん体細胞変異検出アルゴリズムの研究 | | | | 集積回路の3次元構造化とイメージセンサへの応用に関する研究 | | | |
| 主査：油谷浩幸 | | 副査：児玉龍彦 井原茂男 金田篤志 角田達彦 | | 主査：年吉洋 | | 副査：藤田博之 平本俊郎 日暮英治 河野崇 三田アニエス | |
| 2013/9/27 | 2010/10/1 | 学術 第 8170 号 | | 2014/3/24 | 2009/4/1 | 工学 第 8307 号 | |
| 田中 観自 | | | | 今井 篤 | | | |
| 系列学習における潜在的転移に関する研究 | | | | 適応型話速変換方式の開発と視覚障害者支援への応用に関する研究 | | | |
| 主査：渡邊克巳 | | 副査：中邑賢龍 田中敏明 廣瀬通孝 原田悦子 | | 主査：田中敏明 | | 副査：中邑賢龍 巖淵守 渡邊克巳 飯島勝矢 | |

| | | | |
|--|------------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2009/4/1 | 工学 第 8308 号 | |
| 高松 佑一郎 | | | |
| ホモロジーモデリングと分子動力学法による ROBO1 IG5 domain と B5209 抗体の複合体構造予測 | | | |
| 主査：浜窪隆雄 | 副査：児玉龍彦 藤谷秀章 津本浩平 山下雄史 | | |

| | | | |
|---|------------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2009/4/1 | 工学 第 8309 号 | |
| 和 遠 | | | |
| Low Latency On-Chip Networks through Compression and Multicasting 圧縮とマルチキャストを用いた低遅延オンチップネットワーク | | | |
| 主査：中村宏 | 副査：森川博之 藤田昌宏 五島正裕 近藤正章 | | |

| | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2010/4/1 | 工学 第 8310 号 | |
| 小倉 暁雄 | | | |
| 多接合タンデム太陽電池の電気特性の評価解析法に関する研究 | | | |
| 主査：岡田至崇 | 副査：鈴木宏正 山下真司 中野義昭 杉山正和 | | |

| | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2010/4/1 | 工学 第 8311 号 | |
| 櫻井 翔 | | | |
| 自己知覚の変化をきっかけとした主観的体験の合成 | | | |
| 主査：廣瀬通孝 | 副査：神崎亮平 渡邊克巳 谷川智洋 相澤清晴 | | |

| | | | |
|---|------------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2010/10/1 | 工学 第 8312 号 | |
| 東 亮一 | | | |
| 紫外線 LED・近赤外 DFB レーザを用いた吸光法による複数成分ガス濃度計測 | | | |
| 主査：中野義昭 | 副査：岡田至崇 竹川暢之 杉山正和 種村拓夫 | | |

| | | | |
|--|------------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2010/10/1 | 学術 第 8313 号 | |
| 簡 頌恩 | | | |
| Effects of spatial background contexts on visual object representation 空間的背景情報が物体認知に及ぼす影響 | | | |
| 主査：渡邊克巳 | 副査：中邑賢龍 廣瀬通孝 田中敏明 小野史典 | | |

| | | | |
|-------------------------------|----------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2011/4/1 | 工学 第 8314 号 | |
| 井上 遼 | | | |
| 不連続炭素繊維分散 SiC マトリックス複合材料の力学特性 | | | |
| 主査：香川豊 | 副査：垣澤英樹 森田一樹 榎学 井上純哉 | | |

| | | | |
|--|-----------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2011/4/1 | 学術 第 8315 号 | |
| 上田 大志 | | | |
| Effects of the physical and perceptual representation of visual objects on visuomotor responses 視覚運動反応における高次物体表象の影響 | | | |
| 主査：渡邊克巳 | 副査：中邑賢龍 田中敏明 廣瀬通孝 塩入諭 | | |

| | | | |
|--|------------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2011/4/1 | 学術 第 8316 号 | |
| 區 國昌 | | | |
| Visual distortion with dynamic visual stimuli 動的刺激による視知覚の歪みに関する研究 | | | |
| 主査：渡邊克巳 | 副査：中邑賢龍 廣瀬通孝 佐藤洋一 小野史典 | | |

| | | | |
|---|------------------------|-------------|--|
| 2014/3/24 | 2011/4/1 | 工学 第 8317 号 | |
| タマヨ ルイス エフライン エドアルド | | | |
| Maskless plasma etching antireflection nanostructures on optical elements in concentrator photovoltaic systems 集光型太陽光発電システムにおけるマスクレス・プラズマエッチング・ナノ構造を用いた低反射光学素子 | | | |
| 主査：岡田至崇 | 副査：山下真司 久保貴哉 日暮英治 杉山正和 | | |

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------|--------------|------|
| 2014/7/10 | | 学術 第 17965 号 | 論文博士 |
| 熊谷 晋一郎 | | | |
| 当事者研究に関する理論構築と自閉症スペクトラム障害研究への適用 | | | |
| 主査：児玉龍彦 | 副査：福島智 中邑賢龍 巖淵守 金生由紀子 藤野博 | | |

| | | | |
|--|------------------------|-------------|--|
| 2014/9/26 | 2011/4/1 | 工学 第 8438 号 | |
| 王 宏波 | | | |
| Reduction of Dislocations in Gallium Nitride Grown by Metal organic Vapor Phase Epitaxy using novel Seed layers and Controlled Nucleation 新規シード層と核発生制御による有機金属気相成長 GaN の転移低減 | | | |
| 主査：中野義昭 | 副査：岡田至崇 野口祐二 杉山正和 種村拓夫 | | |

| | | | |
|------------------------|------------------------|-------------|--|
| 2014/9/26 | 2011/10/1 | 工学 第 8439 号 | |
| 後藤 健吾 | | | |
| 婦人科癌患者における血中循環腫瘍ゲノムの解析 | | | |
| 主査：油谷浩幸 | 副査：児玉龍彦 岡本晃充 穴井元暢 織田克利 | | |

| | | | |
|--|-----------------------|-------------|--|
| 2014/9/26 | 2011/10/1 | 工学 第 8440 号 | |
| 野澤 朋宏 | | | |
| Theoretical Analysis and Characterization of Quantum-Dot Solar Cells with Multiple-intermediate Bands 複数中間バンド型量子ドット太陽電池の理論解析とその特性評価に関する研究 | | | |
| 主査：荒川泰彦 | 副査：平川一彦 岡田至崇 高橋琢二 岩本敏 | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|--|---|-----------|-----------|--|
| 2014/9/26 | 2011/10/1 | 工学 第8441号 | | 2014/9/26 | 2011/10/1 | 工学 第8442号 | |
| 蕭 逸華 | | | | マテウ マニシュ | | | |
| Design and Characterization of Silicon Photonic Crystal Waveguide for optical Amplifier using Raman Scattering ラマン散乱効果を用いた光増幅器に向けたシリコンフォトニック結晶導波路の設計と評価に関する研究 | | | | InGaN/AlN nanostructure light emitting diodes for long wavelength broad band emission InGaN/AlN ナノ構造発光ダイオードによる長波長広帯域発光 | | | |
| 主査：荒川泰彦 副査：平川一彦 年吉洋 高橋琢二 岩本敏 | | | | 主査：中野義昭 副査：岡田至崇 藤井克司 杉山正和 種村拓夫 | | | |
| 2014/9/26 | 2011/10/1 | 学術 第8443号 | | 2014/9/26 | 2011/10/1 | 工学 第8444号 | |
| サナ ラザイクバル | | | | ロズキ ロイハン | | | |
| The Study of novel PPAR α agonist K-877 regulated genes in mouse liver and primary human hepatocytes マウス肝臓およびヒト初代培養幹細胞において新規 PPAR α アゴニスト K-877 によって制御される遺伝子に関する研究 | | | | Phospho-JMJD1A-dependent SWI/SNF complex Regulates Energy Expenditure in Brown Adipocytes ヒストン修飾酵素 JMJD1A と SWI/SNF 複合体による熱産生遺伝子の発現機構に関する研究 | | | |
| 主査：児玉龍彦 副査：酒井寿郎 植木浩二郎 稲垣毅 田中十志也 橋本貢士 | | | | 主査：酒井寿郎 副査：児玉龍彦 油谷浩幸 伊庭英夫 田中十志也 | | | |
| 2014/11/20 | 2011/4/1 | 工学 第8456号 | | 2015/1/15 | 2011/4/1 | 工学 第8459号 | |
| 劉 才 | | | | ケルマン ジョン オユイン | | | |
| Stress and quality engineering of GaN growth on Si with in-situ wafer curvature analysis In-situ ウエハ曲率解析によるシリコン上窒化ガリウム成長における応力・結晶品位の制御 | | | | Compact photonic crystal cavities and microdisk InGaAs LEDs for on-silicon monolithic light sources シリコン上のモノリシック光源に向けた省面積フォトニック結晶共振器と InGaAs 微小ディスク LED の研究 | | | |
| 主査：中野義昭 副査：岡田至崇 藤井克司 杉山正和 種村拓夫 | | | | 主査：中野義昭 副査：中村泰信 山下真司 杉山正和 種村拓夫 | | | |
| 2015/3/12 | 2009/4/1 | 学術 第8466号 | | 2015/3/24 | 2011/10/1 | 工学 第8583号 | |
| 加藤 知彦 | | | | 嶋田 直矢 | | | |
| 公的支援における企業利益と公共期待の調和：コンソーシアム型研究開発プロジェクトの実証研究 | | | | 生細胞の力学特性計測を目的とした光駆動ナノマシンの研究 | | | |
| 主査：馬場靖憲 副査：元橋一之 坂田一郎 岡田至崇 鎗目雅 後藤晃 | | | | 主査：生田幸士 副査：神崎亮平 年吉洋 馬場靖憲 日暮英治 | | | |
| 2015/3/24 | 2011/10/1 | 学術 第8584号 | | 2015/3/24 | 2012/4/1 | 工学 第8585号 | |
| 陳 娜 | | | | 仲木 竜 | | | |
| Semantic Sensory Correspondence between Color and Shape 色と形状との意味的対応に関する研究 | | | | 転写制御因子の細胞特異的な協同制御機構を解明する新規計算手法 | | | |
| 主査：渡邊克巳 副査：中邑賢龍 廣瀬通孝 柳澤秀吉 生田目美紀 | | | | 主査：油谷浩幸 副査：酒井寿郎 井原茂男 谷内江望 鯉沼代造 | | | |
| 2015/3/24 | 2012/4/1 | 工学 第8586号 | | 2015/3/24 | 2012/4/1 | 工学 第8587号 | |
| 藤本 舞 | | | | 三井 崇志 | | | |
| Ras/Raf 誘導性細胞老化における重要因子のゲノム探索 | | | | Development of backbone force field parameters and molecular dynamics simulations for nucleic acids 核酸分子に対する主鎖二面角力場の開発と分子動力学法による動的挙動解析 | | | |
| 主査：油谷浩幸 副査：和田洋一郎 穴井元暢 田中十志也 金田篤志 | | | | 主査：児玉龍彦 副査：浜窪隆雄 藤谷秀章 山下雄史 津本浩平 | | | |
| 2015/3/24 | 2012/4/1 | 学術 第8588号 | | 2015/3/24 | 2012/4/1 | 工学 第8589号 | |
| ハリング ケルスティン ソフィー | | | | 鍾 恒 | | | |
| Perception and Acceptability of Robots in the First Time Interaction ロボットの認識と心理的受容性に関する研究：初対面の場において | | | | Study of the active species and effect of CO ₂ bubbling in the electrochemical reduction of CO ₂ in aqueous solutions 水溶液中の二酸化炭素の電気化学還元における二酸化炭素通気の影響と化学的活性種に関する研究 | | | |
| 主査：渡邊克巳 副査：中邑賢龍 廣瀬通孝 柳澤秀吉 松本吉央 | | | | 主査：藤井克司 副査：立間徹 久保貴哉 中野義昭 杉山正和 | | | |

| | | | |
|---|-----------|-----------------------|--|
| 2015/9/14 | 2008/10/1 | 学術 第 8620 号 | |
| 木村 宰 | | | |
| 公的支援が技術の実用化・普及に及ぼす影響：エネルギー技術開発プログラムに関する事例研究 | | | |
| 主査：馬場靖憲 | | 副査：坂田一郎 堤敦司 松本三和夫 鎗日雅 | |

| | | | |
|--------------------|-----------|-------------------------|--|
| 2015/9/25 | 2011/10/1 | 学術 第 8697 号 | |
| 三枝 千尋 | | | |
| 顔の魅力知覚に関する実験心理学的研究 | | | |
| 主査：中邑賢龍 | | 副査：廣瀬通孝 熊谷晋一郎 植田一博 渡邊克巳 | |

| | | | |
|--|-----------|-------------------------|--|
| 2015/9/25 | 2011/10/1 | 学術 第 8698 号 | |
| 彭 園園 | | | |
| Temperature compensation in circadian clocks via biochemical cooperation 生化学協同作用による概日時計の温度補償性 | | | |
| 主査：森川博之 | | 副査：伊庭斉志 鈴木秀幸 小林徹也 長谷川禎彦 | |

| | | | |
|--|-----------|------------------------|--|
| 2015/9/25 | 2012/10/1 | 学術 第 8699 号 | |
| 丹内 貴啓 | | | |
| Mathematical Approaches to Interaction among Congestion at Multiple Junctions in Transportation Network 交通ネットワークにおける複数交差点の渋滞の相互作用に対する数理科学的アプローチ | | | |
| 主査：西成活裕 | | 副査：神崎亮平 新谷元嗣 矢入建久 時弘哲治 | |

| | | | |
|----------------------------|-----------|-----------------------|--|
| 2015/9/25 | 2012/10/1 | 工学 第 8700 号 | |
| 中川 智尋 | | | |
| 携帯端末向けセンサ統合型省電力ジオフェンシングの研究 | | | |
| 主査：森川博之 | | 副査：西成活裕 矢入建久 瀬崎薫 豊田正史 | |

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|--|
| 2015/9/25 | 2012/10/1 | 工学 第 8701 号 | |
| 福田 英輔 | | | |
| 次世代ワイヤレス通信システム向け広帯域電力増幅器の非線形歪補償技術の研究 | | | |
| 主査：森川博之 | | 副査：岡田至崇 森下真司 年吉洋 高宮真 | |

| | | | |
|-------------------------------|-----------|------------------------|--|
| 2015/9/25 | 2012/10/1 | 工学 第 8702 号 | |
| 山中 遼太 | | | |
| ゲノム情報解析の再現性と再利用性を向上させる情報基盤の設計 | | | |
| 主査：油谷浩幸 | | 副査：森川博之 井原茂男 谷内江望 山口敦子 | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------|------------------------|--|
| 2015/11/19 | 2006/10/1 | 工学 第 8718 号 | |
| 小竹 直樹 | | | |
| 神経伝達物質の動態観察に向けた柔軟型グルタミン酸センサの開発 | | | |
| 主査：溝湖邦彦 | | 副査：生田幸士 高橋宏知 星野隆行 鈴木隆文 | |

| | | | |
|-----------------------------|----------|-----------------------|--|
| 2016/3/10 | 2007/4/1 | 学術 第 8732 号 | |
| 柴崎 美穂 | | | |
| 中途盲ろう者のコミュニケーション変容の経験に関する研究 | | | |
| 主査：福島智 | | 副査：巖淵守 熊谷晋一郎 能智正博 桜井厚 | |

| | | | |
|-----------------------------|----------|------------------------------|--|
| 2016/3/10 | 2012/4/1 | 学術 第 8733 号 | |
| 山本 竜児 | | | |
| 前立腺がん細胞株の去勢抵抗性獲得メカニズムに関する研究 | | | |
| 主査：児玉龍彦 | | 副査：油谷浩幸 穴井元暢 田中十志也 深山正久 久米春喜 | |

| | | | |
|--|-----------|-------------------------|--|
| 2016/3/24 | 2011/10/1 | 工学 第 8827 号 | |
| 三浦 紋子 | | | |
| 自己駆動粒子系におけるエントロピーの特性と自己駆動粒子によって体験される時間に関する研究 | | | |
| 主査：西成活裕 | | 副査：鈴木宏二郎 柴崎亮介 矢入健久 柳澤大地 | |

| | | | |
|-------------------|----------|----------------------|--|
| 2016/3/24 | 2012/4/1 | 工学 第 8828 号 | |
| 飯野 光政 | | | |
| 傾斜振動水柱型波力発電に関する研究 | | | |
| 主査：瀬川浩司 | | 副査：荒川忠一 久保貴哉 高木健 飯田誠 | |

| | | | |
|---|-----------|-----------------------|--|
| 2016/3/24 | 2012/10/1 | 工学 第 8829 号 | |
| 岩松 琢磨 | | | |
| 昆虫嗅覚受容体応答特性解析に基づいた行動制御剤の探索と嗅覚受容体応答特性のハイスループット解析法の開発 | | | |
| 主査：神崎亮平 | | 副査：浜窪隆雄 石北央 櫻井健志 沢辺京子 | |

| | | | |
|--|-----------|-----------------------------|--|
| 2016/3/24 | 2012/10/1 | 工学 第 8830 号 | |
| 森岡 智美 | | | |
| Discovery and study on macrocyclic peptides that cross bind to human and mouse hepatocyte growth factor receptors aiming at medical applications 医療応用に向けたヒト・マウス肝細胞増殖因子受容体にクロス結合する特殊環状ペプチドの開発と機能評価に関する研究 | | | |
| 主査：菅裕明 | | 副査：浜窪隆雄 岡本晃充 谷内江望 山口哲志 狩野直和 | |

| | | | |
|----------------------|----------|------------------------|--|
| 2016/3/24 | 2013/4/1 | 工学 第 8831 号 | |
| 近藤 彩乃 | | | |
| 低 pH 環境における転写応答機構の解明 | | | |
| 主査：油谷浩幸 | | 副査：児玉龍彦 浜窪隆雄 酒井寿郎 南學正臣 | |

| | | | |
|---|----------|----------------------|--|
| 2016/3/24 | 2013/4/1 | 学術 第 8832 号 | |
| 篠原 聡兵衛 | | | |
| モバイル・ブロードバンドの普及要因に関する実証分析—多国を対象としたパネルデータ推定— | | | |
| 主査：森川博之 | | 副査：馬場靖憲 玉井克哉 辻正次 林秀弥 | |

| | | | |
|---|----------|-----------------------------|--|
| 2016/3/24 | 2013/4/1 | 工学 第 8833 号 | |
| 洪 肇佑 | | | |
| Use of Erbium for Enhancement of GaAs Based Solar Cell Performance GaAs 系太陽電池における Er 添加・化合物の利用に関する研究 | | | |
| 主査：岡田至崇 | | 副査：久保貴哉 アーサンナズムル 曾我部東馬 杉山正和 | |

| | | | |
|--|----------|--------------------|--|
| 2016/3/24 | 2013/4/1 | 工学 第 8834 号 | |
| 薛 林 | | | |
| Image processing methods for dimensional metrology with industrial X-ray computed tomography 産業用 X 線 CT 装置による寸法測定のための画像処理手法 | | | |
| 主査：鈴木宏正 | | 副査：岩崎晃 高橋哲 高増潔 大竹豊 | |

| | | | |
|---|----------|-------------------------|--|
| 2016/4/14 | 2011/4/1 | 工学 第 8848 号 | |
| 谷口 洋平 | | | |
| A mathematical and physical approach to improve traffic flow by non car-following behavior in highways 高速道路における車両の非追従挙動よる全体の交通流量の向上に関する数理物理学的アプローチ | | | |
| 主査：西成活裕 | | 副査：神崎亮平 矢入健久 鳩山紀一郎 合原一幸 | |

| | | | |
|---|----------|------------------------|--|
| 2016/7/7 | 2012/4/1 | 学術 第 8857 号 | |
| 紙谷 希 | | | |
| 分子動力学法のための脂肪力場の改良とそれを用いた膜タンパク質構造の再構成法に関する研究 | | | |
| 主査：児玉龍彦 | | 副査：浜窪隆雄 藤谷秀章 山下雄史 津本浩平 | |

| | | | |
|--|----------|--------------------------------|--|
| 2016/7/7 | 2013/4/1 | 工学 第 8858 号 | |
| 一木 信吾 | | | |
| Collective dynamics of self-driven particles with attachment and detachment 吸脱着機構を持つ自己駆動粒子系の集団動力学 | | | |
| 主査：西成活裕 | | 副査：小谷潔 柳澤大地 WILLOX RALPH 羽田野直道 | |

| | | | |
|---|-----------|-------------------------------------|--|
| 2016/9/16 | 2013/10/1 | 工学 第 8936 号 | |
| 伊藤 晃太 | | | |
| A study on thermal radiation control by microstructures and phase-change materials 微細構造と相転移材料を用いた熱輻射制御に関する研究 | | | |
| 主査：年吉洋 | | 副査：藤田博之 中村泰信 高橋琢二 テイクシェ エボウス ミタアニエス | |

| | | | |
|--|-----------|-----------------------|--|
| 2016/9/16 | 2013/10/1 | 工学 第 8937 号 | |
| 釜井 亮 | | | |
| Development of highly reaction-selective electrocatalysts based on covalent organic frameworks modified with single platinum atoms 単一白金原子を担持した共有結合性有機構造体から成る高反応選択的電極触媒の開発 | | | |
| 主査：石北央 | | 副査：瀬川浩司 立間徹 橋本和仁 中西周次 | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|--|
| 2016/9/16 | 2013/10/1 | 工学 第 8938 号 | |
| 高山 泰一 | | | |
| 正則化を用いたハイパースペクトルデータによる森林モニタリング | | | |
| 主査：岩崎晃 | | 副査：六川修一 森川博之 矢入健久 竹内渉 | |

| | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------|--|
| 2016/9/16 | 2013/10/1 | 工学 第 8939 号 | |
| 松尾 拓紀 | | | |
| 分極構造制御による鉄系強誘電体薄膜の光電変換機能設計 | | | |
| 主査：宮山勝 | | 岡田至崇 藤岡洋 溝口照康 荻野拓 | |

| | | | |
|--------------------------------------|-----------|------------------------------------|--|
| 2016/9/16 | 2013/10/1 | 工学 第 8940 号 | |
| 李 永芳 | | | |
| 高スループットと高解像度を両立する局所陽極酸化型側壁電極ナノリソグラフィ | | | |
| 主査：年吉洋 | | 副査：藤田博之 川勝英樹 金範埃 テイクシェ エボウス ミタアニエス | |

| | | | |
|--------------------------------|----------|-----------------------|--|
| 2017/3/23 | 2014/4/1 | 工学 第 9072 号 | |
| 新井 優太郎 | | | |
| SiC 用酸化物耐環境コーティングの高温熱曝露による損傷挙動 | | | |
| 主査：香川豊 | | 副査：前田正史 出村雅彦 井上純哉 吉川健 | |

| | | | |
|-----------------------------|----------|------------------------|--|
| 2017/3/23 | 2014/4/1 | 学術 第 9073 号 | |
| 新井 修 | | | |
| マルチドメイン膜蛋白質に対する抗体医薬の抗体力学的研究 | | | |
| 主査：浜窪隆雄 | | 副査：児玉龍彦 長棟輝行 津本浩平 山下雄史 | |

| | | | |
|---|----------|------------------------|--|
| 2017/3/23 | 2014/4/1 | 工学 第 9074 号 | |
| 國本 築永 | | | |
| デザイン思考を用いた医療環境の最適化に関する研究—手術室・医療ユニット・外科用メスをめぐる課題把握と提案— | | | |
| 主査：西村幸夫 | | 副査：酒井寿郎 小泉秀樹 山中俊治 横井基夫 | |

| | | | |
|--|----------|-----------------------|--|
| 2017/3/23 | 2014/4/1 | 工学 第 9075 号 | |
| 小谷 晃央 | | | |
| Study on Characterization of Intersubband Transition in Non-polar m-plane AlGaIn/GaN Quantum Wells 非極性 m 面 AlGaIn/GaN 量子井戸におけるサブバンド間遷移の評価に関する研究 | | | |
| 主査：荒川泰彦 | | 副査：平川一彦 岡田至崇 高橋琢二 岩本敏 | |

| | | | |
|---------------------------|----------|----------------------|--|
| 2017/3/23 | 2014/4/1 | 工学 第 9076 号 | |
| 高久 淳一 | | | |
| 衛星光学センサによる数値標高モデルのノイズ低減手法 | | | |
| 主査：岩崎晃 | | 副査：六川修一 中村尚 沖一雄 矢入健久 | |

| | | | |
|----------------------------------|----------|------------------------|--|
| 2017/3/23 | 2014/4/1 | 工学 第 9077 号 | |
| 三ヶ尻 陽一 | | | |
| 反応が競合する場合の反応時間分布と誤りを表現するモデルとその解釈 | | | |
| 主査：廣瀬通孝 | | 副査：中邑賢龍 高橋宏知 鳴海拓志 渡邊克巳 | |

第 3 節 広がるプログラム

2008 年には福島智教授（当時准教授）が全盲ろう者として日本初の博士号を取得して注目されるなど、本専攻からは先端研所属の教員の多様な専門領域を反映して、多様な人材を輩出している。教育課程においても文理をも越境した多彩なカリキュラムを提供しており、とりわけ 2010 年度からはバリアフリープログラムと環境・エネルギープログラムを立ち上げた。バリアフリープログラムは、障害学、福祉工学、認知行動科学、障害支援技術等を修得することによって、「人と社会」、「技術と思想」をつなぐ新しい学際的領域で活躍できる人材の育成を目的とする。また、環境・エネルギープログラムは、気候変動だけに偏ることなく、環境とエネルギーにかかわる技術開発や政治・経済・外交まで包括的にとらえ、問題解決に向けたリーダーシップを発揮できる人材の育成を目的とする。いずれも先端研が持つ多様性を十全に利用することで、より体系的に専門性を高められる機会を提供するプログラムであり、先端研出身者の今後ますますの活躍が期待される。