

自然科学研究科だより

Kumamoto University The Newsletter of Graduate School of Science and Technology, Kumamoto University

編集・発行 熊本大学大学院自然科学研究科広報委員会 自然科学研究科ホームページ http://www.gsst.kumamoto-u.ac.jp News Letter 2008.6 No.4

1

「国際的に魅力ある大学院」とするために

自然科学研究科長 檜 山 隆



本学大学院自然科学研究科は理学と工学を融合した大学院としてこれまでに多くの有能な人材を国内外に輩出してきました。本研究科は、多様化する社会のニーズに柔軟に対応する研究の推進と堅実な基礎学力と幅広い応用能力を備え国際的視野を持つ実践的・創造的人材の育成により、国際的に魅力ある大学院となることを大きな目標としています。こ

の目標を実現するためにこれまでに多様な取組みが実践されそ の成果が目に見えるようになってきました。

代表的な取組みとしては、平成15年採択の21世紀 COE プログラム「衝撃エネルギーの科学の深化と応用」による国際的な教育研究拠点の形成、平成18年4月の博士前期・後期課程一貫教育のための「複合新領域科学専攻」の新設を含む博士前期および後期課程の再編と大学院重点化に向けた改組、平成18年度採択(平成18-19年度)の魅力ある大学院教育イニシアティブプログラム「異分野融合能力を持つ未来開拓型人材育成」による複合新領域科学専攻での異分野理解に向けた教育プログラムの提供、平成18年度設置の社会人にも開かれた MOT 特別教育プログラムによる技術経営のための教育科目の提供などが挙げられます。

現在、本研究科は教育研究両面での国際化を一段と加速するために、平成19年度採択(平成19-21年度)の大学院教育改革支援プログラム「大学院科学技術教育の全面英語化計画(GRASIUS: Graduate School Action Scheme for Internationalization of University Students)」のもと英語を共通言語とする教育カリキュラムの再編や新たな教育プログラムの提供を開始しているところです。本計画の実施に先立ち、

平成19年4月設置の本研究科附属「総合科学技術共同教育センター(GJEC: Global Joint Education Center for Science and Technology)」では、その国際共同教育部門において海外協定校教員を招へいし自然科学の幅広い分野での英語による専門教育科目の提供を進めています。また、平成19年10月より学生の受入れを開始した「科学技術分野における国際共同教育プログラム(IJEP: International Joint Education Program for Science and Technology)」においても一部の日本人学生を含め外国人留学生を対象として、英語による教育・研究指導の提供を開始したところです。

このような取組みを通して本研究科の教育研究両面での国際 化が一段と加速され、本研究科がアジアにおける、また世界に おける自然科学分野の国際的な教育研究拠点として認知される ことを願ってやみません。そのためには本研究科教職員の努力 のみならず本研究科に学ぶ学生諸君の意識改革が必要であると いえます。

最後になりましたが、次の世代を担う学生諸君に望むことはただひとつ、将来に向けた大きな志を持つことです。志が大きければ大きいほど、その実現のため、今この時間に為すべきことがあり、より積極的な生き方が必要となります。H. G. Wellsはその著作のなかで「すべての人はタイムマシンを持っている。夢や希望が私たちを未来へいざない記憶が私たちを過去へと連れ戻す。」と述べています。今を生きない限り未来も過去も創ることはできません。また、ミュージカル「ラ・マンチャの男」の中でのセルバンテスの独白に"to see the life as it should be (あるべき姿で人生を見ること)"という台詞がでてきます。忘れられない言葉のひとつとしていつまでも心に残っています。一人、一人の学生が自分のあるべき姿を思い描き、積極的に今を生きることによって、より良い人生を送ってほしいものです。

CONTENTS

①「国際的に魅力ある大学院」とするために	1
② 大学院教育改革支援プログラム「大学院科学技術教育の全面英語化計画」(H19-H21年度) ···············	2
③ 第1回学生国際会議 (ICAST Kumamoto 2008)	3
④ 研究紹介: バイオエレクトリクス	4
⑤ プロジェクトゼミナール「超分子・超構造科学」の紹介	
⑥ 平成19年度 自然科学研究科就職状況 ······	
⑦ 平成19年度 学業成績優秀者	7
8 受賞者一覧(平成19年3月~平成20年3月)	8
© 新任教昌一覧	Ω

大学院教育改革支援プログラム「大学院科学技術教育の全面英語化計画」(H19-H21年度) GRASIUS (Graduate School Action Scheme for Internationalization of University Students)

取組責任者 檜 山 降

欧州連合においては「エラスムス (ERASMUS: European Community Action Scheme for Mobility of University Students) 計画」のもと欧州連合内での高等教育の標準化を目的とする国境を越えた学生教育が実現しつつあります。日本の高等教育機関における教育の国際化を考えるとき、特に自然科学分野においてはこれまでどおり日本語による高度専門教育の提供に固執していたのでは多数の優秀な外国人留学生を受け入れ日本人学生とともに国際的に通用する研究者・技術者として育成し、国際社会へ送り出すことを目的とした大学院教育の革新的な展開は期待できません。

熊本大学大学院自然科学研究科は、多様化する社会のニーズ に柔軟に対応する研究の推進と堅実な基礎学力と幅広い応用能 力を備え国際的視野を持つ実践的・創造的人材の育成により, 国際的に魅力ある大学院となることを大きな目標としています。 この目標を実現するためにこれまでにもさまざまな取組みが実 施されてきました。本研究科の教育面での国際化を加速するた めの本研究科全専攻を対象とした新たな取組みとして大学院教 育改革支援プログラム「大学院科学技術教育の全面英語化計画: GRASIUS (Graduate School Action Scheme Internationalization of University Students)」が平成19年度 に採択されました。このグラシウス (GRASIUS) 計画のもと、 国際的に活躍できる技術者・研究者の育成、学生の異分野対応 能力や実践的能力の涵養、国際社会でのコミュニケーションに 必要不可欠である英語力の強化など本研究科の国際化を目指し た教育改革が進められています。

この目標達成のために本計画には、以下の事項が必須として 含まれています。

①広範な科学・技術分野に対応可能な英語による教育・研究

指導体制の構築

- ②英語力強化のための実践的英語教育科目の配置と TOEFL による英語力の評価
- ③英語による教授法改善のための FD 活動(セミナー, 講習 会の開催)
- ④海外協定校との連携による国際共同教育の推進
- ⑤共同学位制度 (Dual Degree Program など) による教育 の国際的な質の保証制度の整備
- ⑥学生の海外派遣支援制度の拡充・整備
- ⑦海外協定校との連携のもと本研究科主催による学生国際会議(ICAST)の毎年開催
- ⑧企業,海外協定校などでの研究型インターンシップによる 実践的能力の強化

本計画の目的は、その実践により本研究科における大学院教育の国際化を大幅に促進することにあります。これにより本研究科の教育面での国際競争力を強化し、国際的に魅力ある大学院とすることが大きな目標となっています。そのためには、平成19年4月設置の本研究科附属「総合科学技術共同教育センター(GJEC: Global Joint Education Center for Science and Technology)」での国際共同教育に向けた取組み、英語による教育の展開、英語による教授法改善のためのFD活動、学生の英語レベル強化のための英語教育科目等の整備、事務組織の国際化対応に向けた整備などが極めて重要であるといえます。

グラシウス計画でのこれらの取組みを通して、本研究科の国際化が加速され国際的に魅力ある大学院として本研究科が認知されることを希望してやみません。そのためには、本研究科に所属する学生・教職員の本計画への積極的な参画や意識改革が従前にも増して重要であるといえます。

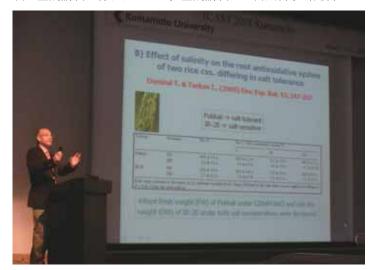
「大学院科学技術教育の全面英語化計画」の全体構成 「グラシウス(GRASIUS)計画」 GRASIUS: GRaduate school Action Scheme for Internationalization of University Students 教職員の 教員の流動性 英語による国際 の確保 国際化 共同教育体制の FD活動の推進 SD活動の推進 学生国際会議開催 全面英語化計画 学院自然科学研究科 学生支援制度の カリキュラムの整備 海外協定校 整備 学生の 学生の英語力強化 カリキュラム 学生の流動性 実践的能力の強化 の確保

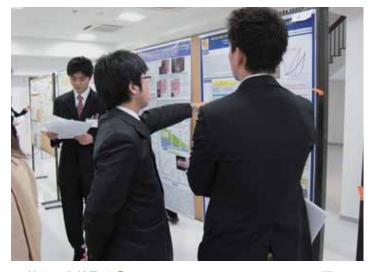
3 第1回学生国際会議 (ICAST Kumamoto 2008)

総合科学技術共同教育センター (GJEC) 岸田 光代

平成20年3月13日-14日の2日間にわたり,熊本大学において大学院自然科学研究科主催の第1回学生国際会議(ICAST Kumamoto 2008: The First International Student Conference on Advanced Science and Technology)が開催されました。これは平成19年度採択の大学院教育改革支援プログラム「大学院科学技術教育の全面英語化計画:GRASIUS(Graduate School Action Scheme for Internationalization of University Students)」の一環として、学生が英語による研究発表や討議の経験を積むため、また海外協定校との交流推進のために始められたものです。今回は自然科学研究科の日本人学生や外国人留学生をはじめ、協定校を含む海外の大学より合計100名以上もの学生が参加し盛況に行われました。

初日午前中は五高記念館などを見学するキャンパスツアーが 行われ、海外からの参加者や留学生にとって大学内を見学する 良い機会となりました。午後は工学部百周年記念館にて開会式 及び基調講演が行われました。基調講演では自然科学研究科の





檜山研究科長が「Invitation to GRASIUS Project」と題して、また海外交流協定校のトルコ・エーゲ大学からの招待講演者である Turkan 教授が「Salinity Tolerance Mechanism of Higher Plants from Cellular to Whole Plant Level」と題して講演されました。2日目は会場を工学部2号館に移し、学生による口頭発表とポスター発表が行われました。口頭発表では議長も学生がつとめ、英語による会議の進行についても経験することができました。口頭発表・ポスター発表ともに活発に討論が行われ、学生の積極的な姿勢には大いに評価されるものがありました。

第2回目の学生国際会議は今秋海外で開催予定です。次回も多くの学生が参加し、英語コミュニケーション能力の向上をはかり有意義な国際経験を得る場として活用されることを期待します。



勝木 淳 バイオエレクトリクス研究センター 秋 山 秀 典

■衝撃エネルギー (パルスパワー)

硬い木材に金槌で釘を打ち込むときのことを思い浮かべてく ださい。一旦振り上げた金槌を振り下ろすとき運動エネルギー が蓄えられ、釘をたたく短い時間でそのエネルギーが一気に放 出されます。このときに発生する強大なパワーが釘を木材の中 へと押し込みます。このように、ゆっくりとためたエネルギー を短い時間で一気に放出して得られる強大なパワーを衝撃エネ ルギー(パルスパワー)といいます。パルスパワーは力学的な ものに限らず、電気的にも化学的にも発生させることができま す。パルスパワーを用いると、気体、液体、固体あるはその複 合媒質中で, 超高圧, 超高温, 高電界, 高磁界などの超高エネ ルギー密度状態や、熱的、化学的、機械的な非平衡状態など、 非日常的な極限環境を創り出すことができます。この極限環境 において, 従来技術でできなかった, あるいは困難であった, 大気圧、液体、超臨界媒質中でのプラズマ生成や反応過程など を比較的容易に実現できます。これによって新たな現象の発見 や全く新しい発想の産業応用が期待されます。

■バイオエレクトリクス

パルスパワーの適用対象を生体に絞った分野を総じてバイオ

エレクトリクスといいます。パルスパワーにはその性質由来の ユニークな生体作用が有ります。殺菌など関連研究は古くから ありましたが、パルスパワーを積極的に制御して生体に作用さ せるという概念は2000年頃に始まりました。応用研究は瞬く間 に広がり、今や電気、機械、化学、環境、生物、医学など従来 の学問領域を横断する分野になっています。こうした中、私た ちは、パルスパワー生成極限環境下の生体作用と反応を細胞内 のオルガネラや分子レベルで調べることと、これを積極的に制 御してバイオ技術、環境、医療、食品、農業などに利用するこ とを目指しています。

例えば、パルス的な高周波高電界は非加熱的なストレスを生 体に与えることができます。電界の振幅、周波数や印加時間を 変えると生体作用も変化します。特に10 MHz を超える周波数 の電界は細胞内オルガネラやタンパク質などを直接刺激するこ とが可能で、アポトーシス誘導に基づくがん治療への応用が期 待されます。さらに、10 MV/m を超える強力なパルス電界を 用いると芽胞の殺菌が可能です。また、パルスパワーを用いる と気体のみならず液体中でプラズマを生成可能で、プラズマ中 に含まれる反応性粒子の作用などによって、細菌や藍藻類など の微生物の不活性化が可能です。衝撃波については、体内結石 や血腫の破砕、外科手術における骨の切除などの医療応用があ



り、最近ではドラッグデリバリーの研究が行われています。私たちは、衝撃波の生体作用を細胞レベルで調べています。上述のパルスパワー生成極限環境は、いずれも生体にとって未経験のストレスであり、新規の生体・細胞刺激法としての利用も見込まれます。

■バイオエレクトリクス研究センター

バイオエレクトリクス研究センターは、このバイオエレクトリクスを学問的に発展させ、これに基づいた社会貢献を目指して平成19年10月に設立されました。本センターは、基礎バイオエレクトリクス、環境バイオエレ

クトリクス, 医療バイオエレクトリクス, 国際共同バイオエレクトリクスの5つの部門からなり, 電気, 化学, 機械, 環境, 生物, 医学を専門とする14人のスタッフで構成されています。この異分野のスタッフの有機的な連携によって基礎研究を基に実のある応用展開を進めたいと私たちは考えています。

なお、センター設置に先立ち、米国オールドドミニオン大学、ミズーリ大学、ドイツのカールスルーエ中央研究所、低温プラズマ研究所、との間で学術交流協定を結んでおり、研究者や学生の派遣や受入れなどのほか、定期的なインターネットミーティング、国際会議開催など、国際的にも活発な研究活動を行っています。

5 プロジェクトゼミナール「超分子・超構造科学」の紹介

産業創造工学専攻 伊原博隆 選田 剛

生命の営みは、タンパク質や脂質、核酸など多様な分子が集合して、新たな結合や解裂(すなわち化学反応)が繰り返されることによって達成されています。この生命の源となる分子の最も驚くべき特長は、一つ一つの分子そのものは小さく単純であっても、それらが協同作業することによって、元の分子の機能をはるかに超えた機能を生み出すことにあります。このような現象を我々は、超分子現象と呼び、生命の機能を人工的に再現し、この化学を社会や地球に還元すべく研究に邁進しています。

2005年度から始まった本プロジェクトゼミナール「超分子・超構造科学」では、分子や原子を精密に並べ、組み立てることによって初めて発現される新機能や、構造の制御、新しい材料開発などをテーマとしている17名の教員が集まり、博士前期課程学生76名、後期課程学生18名、合計98名の受講者とともに、

国際連携をもとにした新しい研究プロジェクトの開発と、分野を超えた広い知見をもつ学生の育成を目的としています。

本プロゼミの主な目標は以下の4つです。

- 1. 国際フォーラムの発足とシンポジウムの主催開催
- 2. 特別講演会・研究発表会の開催
- 3. 様々な研究会・講演会の共催・協賛など
- 4. 学生の海外渡航促進・国際化支援

国際フォーラムとして,「New Waves in Supramolecular Chemistry and Superstructured Materials」を発足し, 2005年度に2回, 2006年度に1回, 2007年度に2回開催しました。 New Waves とは, 若い研究者のもたらす新しい波, すなわち新しい可能性を意味しており, 国内外の若い研究者や学生を主体にした国際ミニシンポジウムとして定着しています。

また、2005年度から2007年度までの3年間で合計12回の特別



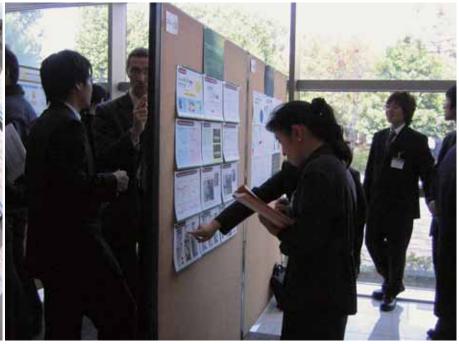


図1 第1回国際フォーラムのポスターセッション





図2 J. Steinke 准教授(インペリアルカレッジ,英国)による第11回特別講演会

講演会を開催し、そのうち7回は国外の研究者による英語による講演です。受講する学生は、これらの講演会に出席し、英語による討論を通じて国際感覚を養っています(図2)。

さらに本プロゼミでは学生の海外派遣も積極的に行っており、 共同研究や語学研修、国際学会などで外国に派遣された学生は、 2007年度だけで12名に達しています(表1,図3)。

その他, 本学とも関係の深い, ボルドー第一大学(仏)への 受講生の長期留学(2006年度)や博士課程への進学(2007年度) なども実現しているほか、所属教員を中心として、スロバキア 科学アカデミーやインド科学アカデミーとの共同研究事業も発 足し、本プロゼミのグローバル化がますます加速しているとこ ろです。

超分子・超構造科学プロゼミは、今後も国際連携型のプロジェクト開発型のゼミナールとして、国内外からのホットな刺激を受けながら、グローバルに通用する研究者育成のために進化し続ける事を願っています。

渡航時期	渡	航 先	前期課程	後期課程	主な渡航目的
2008 1	フィリピン	Manila	1	1	国際会議
2007 11	米国	Boston	1		国際会議
2007 10	中国	Shanghai	1		国際会議
2007 8	マレーシア	Kuala Lumpur	2	3 (1)	国際会議
2007 8	カナダ	Edmonton	1		語 学 研 修
2007 6	ベルギー	Gent		1 (1)	国際会議
2007 4	ネパール	Kathmandu		1 (1)	国際会議
	計		6	6 (3)	12 (3)

表 1 2007年度の本プロゼミ履修学生の海外渡航

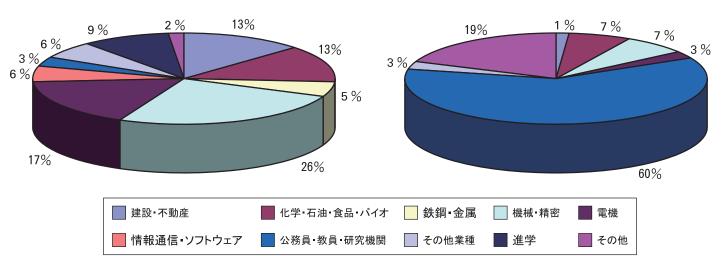


図3 クアラルンプール(マレーシア)で開催された第12回アジア化学国際会議にて

6 平成19年度 自然科学研究科就職状況



博士後期課程(74名)



平成19年度 学業成績優秀者

【熊本大学学長表彰】

【博士前期課程】

専攻名・コース等		氏	名			指	導	教 員	
情報電気電子工学	松	Щ	和	憲	末	吉	敏	則教	授

【博士後期課程】

専攻名・講座		氏	名			指	導	教 員	
生産システム科学・ 機能分子工学	森	次	正	樹	栗	原	清	二教	授

【自然科学研究科長表彰】

北海地口

【博士前期課程】

専攻名・コース等		氏	名			指	導	教員	Į	
理学・数理科学	根	本		良	安	藤	直	也	准教	女授
理学・物理科学	谷			祥	安任	二屋		勝	教	授
理学・化学	岡	本	あり	ゆみ	中	田	晴	彦	准素	女授
理学・地球環境科学	下	野	まと	ビか	長名	中	利	昭	教	授
理学・生命科学	白	水		剛	北	野		健	准教	女授
物質生命化学	衛	藤	正	和	町	田	正	人	教	授
複合新領域科学・ 複合ナノ創成科学	アルツ	'ンタソ	グル・	オズゲ	松	本	泰	道	教	授
マテリアル工学	佐	々木	美	波	河	村	能	人	教	授
機械システム工学・ 機械設計	中名	当主		恵	伊	東		繁	教	授
機械システム工学・ 機械設計	坂	本	竜言	司郎	安	井	平	司	教	授
情報電気電子工学	橋	田	真	平	Л	路	茂	保	教	授
社会環境工学	古	賀		淳	Щ	尾	敏	孝	教	授
建築学	平	島	吉	浩	桂		英	昭	准教	女授

【博士後期課程】

専攻名・講座		氏	名		指 導 教 員				
生産システム科学・ 機械システム設計	Щ	П	寛	太	安	井	平	司 教	授
システム情報科学・ 知能情報工学	尼	崎	太	樹	末	吉	敏	則教	授
システム情報科学・ 電気電子システム	Щ	Ш	俊	貴	井	上	高	宏教	授
物質・生命科学・ 基礎物質科学	旭		健ス	大郎	西	野		宏教	授
物質・生命科学・ 生命情報科学	徳	永	和	明	谷		時	雄 教	授
環境共生科学· 自然環境基礎科学	Ξ	好	雅	也	長名	字中	利	昭 教	授
環境共生科学· 広域環境保全工学	高	野	大	樹	大	谷		順教	授
複合新領域科学・ 複合ナノ創成科学	井	澤	_	欽	松	本	泰	道教	授
産業創造工学・ 先端機械システム	Ш	島	扶美	€子	廣	江	哲	幸教	授

8 受賞者一覧(平成19年3月~平成20年3月)

	氏	名		賞 の 名 称 等	指導教	員
渡	辺	健次	息	Young Scientist Award	廣江哲幸教	授
渡	辺	健汐	息	種子島ロケットコンテスト大会 ロケット部門二 第一位	廣江哲幸教	授
畑		周	作	種子島ロケットコンテスト大会 ペイロード部門 第一位	廣江哲幸教	授
椎	屋	和	久	平成18年度連合大会 講演奨励賞	内村圭一教	授
前	田	誠	司	2006年度社団法人日本コンクリート工学協会 九州支部長賞	重石光弘准都	0授
尼	崎	太	樹	学生ポスターセッション 優秀ポスター賞	末吉敏則教	授
尼	崎	太	樹	第 9 回 LSIIP デザイン・アワード研究助成賞	末吉敏則教	授
渡	辺	健汐	郎	日本機械学会 産業・化学機械と安全部門 論文表彰	廣江哲幸教	授
出	П		聡	日本環境管理学会 平成18年度学会賞発表奨励賞	石原 修教	授
古	閑	公	治	日本臨床神経生理学会 第9回奨励論文賞	村山伸樹教	授
有	水	拓	人	Presentation Award, Kyushu MMIJ	佐藤 晃准都	0 授
小	田	祐	也	日本情報地質学会 奨励賞	小池克明教	授
斉	藤		崇	第44回化学関連支部合同九州大会ポスター賞	後藤元信教 佐々木満准教	授 0授
知	念	すみ	メれ	第44回化学関連支部合同九州大会 優秀ポスター賞	國武雅司教	授
大	谷	ま	い	第44回化学関連支部合同九州大会 電気化学分野ポスターセッション 優秀研究発表賞	谷口 功教	授
黒	田	智	文	第18回九州地区若手ケミカルエンジニア 討論会 ポスター賞	後藤元信教 佐々木満准都	授 0授
田	中	雅	裕	日本食品工学会第8回年次大会ポスター賞	後藤元信教 佐々木満准都	授 0授
Щ			信	第61回セメント技術大会 優秀講演者賞	村上 聖教	授
阿馬		綾	子	第14回九州夏期セラミックス研究会 KFC ベストプレゼンテーション賞	町田正人教	授
堤		阿紅	子	第14回九州夏期セラミックス研究会 KFC ベストプレゼンテーション賞	町田正人教	授
松	Щ	和	憲	DA シンポジウム2006 優秀発表学生賞	末吉敏則教	授
清	田	亨	伸	第128回 SLDM 研究会 優秀発表学生賞	末吉敏則教	授
森	次	正	樹	日本液晶学会論文賞(A 部門)	栗原清二教	授
金		善	南	日本液晶学会論文賞(A 部門)	栗原清二教	授
坂	本	竜市	郎	2007年度精密工学会秋季大会学術講演会 ベストプレゼンテーション賞	安井平司教	授
島	田	祐	介	日本金属学会2007年秋期講演大会 優秀ポスター賞	高島和希教	授
大	野	健太	郎	第16回 AE 総合コンファレンス新進賞	大津政康教	授

字生会調演契励員 山 口 良 一 電子情報通信学会九州支部 学術奨励賞 末吉敏則教 授 宮 口 尚 太 電気学会 九州支部長賞 松永信智准教授		氏	名		賞 の 名 称 等	指導教員
右 立 真 輝 組込みシステムシンボジウム2007	大	野	健ス	大郎	スチューデント・アワード優良賞	大津政康教 授
「BEARSUNION 1) - ダーカ 特別金属 MDD ロボットチャレンダ「飛行船ロボットコンテスト」整合性	任		宰	成	Student Paper Award (in ICCAS2007)	川路茂保教 授
柿 本 売 大 「第32回情報利用技術シンボジウム」 優秀講演賞 小林一郎教 授 松 尾 健 二 優秀講演賞 「第32回情報利用技術シンボジウム」 優秀講演賞 小林一郎教 授 松 山 和 憲 Fザインガイアボスタ賞 末吉敏則教 授 表い中Critical Fluid Technology) Poster Award 後藤元信教 授 後藤元信教 授 後本木満准教授 高 野 大 樹 地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 大谷 順教 授 中 村 誠 孝 地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 大谷 順教 授 中 中 村 誠 孝 地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 大谷 順教 授 中 中 自弘助 教 明 常11回 (2007) 応用物理学会九州支部 中 自弘助 教 中 自弘助 教 明 所 12回 第6回 ITS シンボジウムベストボスター賞 財 振程准教授 中 12回 所 第6回 ITS シンボジウムベストボスター賞 財 振程准教授 中 12回 所 第6回 ITS シンボジウムベストボスター賞 財 振程准教授 東 中 12回 所 第6回 ITS シンボジウムベストボスター賞 財 振程准教授 東 中 12回 所 第6回 ITS シンボジウムベストボスター賞 財 振程准教授 東 中 12回 所 第6回 ITS シンボジウムベストボスター賞 財 振程准教授 東 2007 Scientist Poster Award 伊原博隆教 授 第7回 首 計測自動制御学会九州支部契助賞 第7回 首 計測自動制御学会九州支部契約 第2回 所 第2回 所 第2回 所 第2回 所 第2目報報信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 相 12回 武准教授 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 本島 電子長和州支部 連合大会講演奨励賞 本島 電子長報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 本島 電子長報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 本島 本島 電子会九州支部 連合大会講演奨励賞 本島 大島 電子報表 級田全広准教授 国 200 第32回 所 第42回 武士 在 第42回 工工 在 第42回 工 在						汐月哲夫准教授
松 日 日 日 日 日 日 日 日 日						小林一郎教 授
田 中 雅 裕 Supergreen 2007 (5th International Symposium on Supercritical Fluid Technology) Poster Award 佐々木満准教授	松	尾	健	=		小林一郎教 授
田 甲 推 給 Supercritical Fluid Technology) Poster Award 佐々木満准教授 YUKSEL Asli Supergreen 2007) 5th International Symposium on Supercritical Fluid Technology) Poster Award 後藤元信教 授佐々木満准教授佐々木満准教授佐々木満准教授佐々木満准教授佐々木満准教授佐々木満准教授佐々木満准教授佐々木満准教授中 村 誠 孝 地盤工学研究発表会優秀論文発表者賞 大谷 順教 授	松	山	和	憲	デザインガイアポスタ賞	末吉敏則教 授
YUKSEL Asli Supergreen 2007) 5th International Symposium on Supercritical Fluid Technology) Poster Award 後藤元信教 授佐々木満准教授 佐々木満准教授 佐々木満准教授 佐々木満准教授 地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 大谷 順教 授 地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 大谷 順教 授 地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 大谷 順教 授 上 田 剛 学術講演会 発表奨励賞 池上知願教 授 中 良弘助 教 中 良弘助 教 中 自弘助 教 中 自弘助 教 内村圭一教 授	田	中	雅	裕		
中村 誠 孝 地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 大谷 順教 授 上 田 剛 学術講演会 発表奨励賞 池上知顯教 授 伊藤 功三郎 第11回 (2007) 応用物理学会九州支部 学術講演会 発表奨励賞 中村有水教 授中良弘助 教 中良弘助 教 中有人教 授術講演会 発表奨励賞 田 中 仁 第6回 ITS シンポジウムベストポスター賞 内村圭一教 授中良弘助 教 内村圭一教 授 胡 振程准教授 伊原博隆教 授 神 徳 啓 邦 Young Scientist Poster Award 梶 原 祐 介 ベストプレゼンテーション賞 安井平司教 授 存 口 祥 The 2nd International Conference on Physics of Solid State Ionics Poster Award 右 立 真 輝 計測自動制御学会九州支部	Υl	JKSI	EL A	Asli	Supergreen 2007)5th International Symposium on	
上 田 剛 学術講演会 発表奨励賞 池上知顯教 授 伊 藤 功三郎 第11回 (2007) 応用物理学会九州支部 学術講演会 発表奨励賞 中村有水教 授中良弘助教 内村圭一教 授申良弘助教 内村圭一教 授相 振程准教授中意弘助教 内村圭一教 授胡 振程准教授神 徳 邦 Young Scientist Poster Award 伊原博隆教 授据 原 祐 介 ベストプレゼンテーション賞 安井平司教 授坂本重彦准教授谷 口 祥 Physics of Solid State Ionics Poster Award 安仁屋 勝教授石 立 真 輝計側自動制御学会九州支部契励賞 安月哲夫准教授 安上 高宏教 授师第6回 計劃自動制御学会九州支部連合大会講演奨励賞 村山伸樹教 授權的 中域的支持報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 新田全広准教授 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 新田全広准教授 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 新田全広准教授 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 新田全広准教授 電子情報通信学会九州支部 東古、大 電子情報通信学会九州支部 東古、大 電子情報通信学会九州支部 東古、大 電子情報通信学会九州支部 東古、大 電子情報通信学会九州支部 東古、大 電子情報通信学会九州支部 東古、大 電子、大 電子、大 電子、大 電子、大 電子、大 電子、大 電子、大 電子	高	野	大	樹	地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	大谷 順教 授
伊藤 功三郎 第11回 (2007) 応用物理学会九州支部 学術講演会 発表奨励賞 中良弘助 教内村圭一教 授相 振程准教授 中良弘助 教内村圭一教 授胡 振程准教授 神徳 啓邦 Young Scientist Poster Award 伊原博隆教 授梶 原 祐介 ベストプレゼンテーション賞 坂本重彦准教授 安井平司教 授坂本重彦准教授 石 立 真 輝計測自動制御学会九州支部奨励賞 タ月哲夫准教授 打imischl Felix 2007 Excellent Student Award of the IEEE Fukuoka Section 平成19年度「消防防災機器の開発等及び消防防災科学論文に関する消防庁長官表彰」優秀賞 一般の部 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 飯田全広准教授 本島 章教 授 京 市 京 裕 二 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 飯田全広准教授 本島 一 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 銀田全広准教授 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 新田全広准教授 本島 一 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 新田全広准教授 本島 一 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 大島 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 本吉敏則教 授 京 市	中	村	誠	孝	地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞	大谷 順教 授
伊藤 切二郎 学術講演会 発表奨励賞 中良弘助教内村圭一教授胡振程准教授 内村圭一教授胡振程准教授 伊原博隆教授 伊原博隆教授 伊原博隆教授 伊原博隆教授 伊原博隆教授 伊原博隆教授 アンストプレゼンテーション賞 安井平司教授坂本重彦准教授 安仁屋 勝教授 安井 計測自動制御学会九州支部奨励賞 伊原博隆教授 安仁屋 勝教授 方間 京都 常空 大大 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 東古大会講演奨励賞 報告 大大 電子情報通信学会九州支部 東古大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 東古大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 東古大会講演奨励賞 本古教授 本古教授 本古教授 本古教授 本古教授 本古教授 本古教授 本古教授	上	田		剛	学術講演会 発表奨励賞	池上知顯教 授
田 中 1 第6回IISシンホンワムベストボスター賞 胡 振程准教授 神 徳 啓 邦 Young Scientist Poster Award 伊原博隆教 授 梶 原 祐 介 ベストプレゼンテーション賞 安井平司教 授 坂本重彦准教授 日 1 安井平司教 授 坂本重彦准教授 安仁屋 勝教授 坂本重彦准教授 安仁屋 勝教授 安仁屋 勝教授 安什屋 所教授 安仁屋 勝教授 安仁屋 勝教授 安仁屋 勝教授 方面 京 計測自動制御学会九州支部奨励賞 方面 京 裕 二 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 相 1 次月哲夫准教授 安仁屋 勝教授 方面 京 裕 二 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 新田全広准教授 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 新田全広准教授 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 本古教授 大 電子情報通信学会九州支部 東合大会講演奨励賞 本古教授 松島 章教 授 京 市報通信学会九州支部 学生会講演奨励賞 未古敏則教 授 京 口 尚 太 電気学会 九州支部長賞 松永信智准教授	伊	藤	功三	三郎		
 梶 原 祐 介 ベストプレゼンテーション賞 安井平司教 授 坂本重彦准教授 谷 口 祥 The 2nd International Conference on Physics of Solid State Ionics Poster Award 右 立 真 輝 計測自動制御学会九州支部奨励賞 汐月哲夫准教授 ブニアは19年度「消防防災機器の開発等及び消防防災科学論文に関する消防庁長官表彰」優秀賞 一般の部 相 平成19年度「消防防災機器の開発等及び消防防災科学論文に関する消防庁長官表彰」優秀賞 一般の部 相 平成19年度「消防防災機器の開発等及び消防防災科学論文に関する消防庁長官表彰」優秀賞 一般の部 相 本 裕 中 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 飯田全広准教授 本 常子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 の 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞	田	中		仁	第 6 回 ITS シンポジウムベストポスター賞	
 (根 原 伯 介) ペストノレゼンアーショシ賞 坂本重彦准教授 谷 口 祥 The 2nd International Conference on Physics of Solid State Ionics Poster Award 右 立 真 輝 計測自動制御学会九州支部奨励賞 汐月哲夫准教授 Timischl Felix 2007 Excellent Student Award of the IEEE Fukuoka Section	神	徳	啓	邦	Young Scientist Poster Award	伊原博隆教 授
合 口 存 Physics of Solid State Ionics Poster Award 安仁屋 勝教授 右 立 真 輝 計測自動制御学会九州支部奨励賞 汐月哲夫准教授 す Timischl Felix 2007 Excellent Student Award of the IEEE Fukuoka Section 井上高宏教 授 井上高宏教 授 中成19年度「消防防災機器の開発等及び消防防災科学論文に関する消防庁長官表彰」優秀賞 一般の部 松田泰治教 授 学論文に関する消防庁長官表彰」優秀賞 一般の部 村山伸樹教 授 市本 裕 一 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 村山伸樹教 授 福迫 武准教授 福迫 武准教授 面子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 古 家 裕 二 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 飯田全広准教授 松島 章教 授 生会講演奨励賞 百 家 裕 二 電子情報通信学会九州支部学生会講演奨励賞 本店敏則教 授 末店敏則教 授 水永信智准教授 松永信智准教授	梶	原	祐	介	ベストプレゼンテーション賞	
Timischl Felix 2007 Excellent Student Award of the IEEE Fukuoka Section 井上高宏教 授 有 岡 自 然 平成19年度「消防防災機器の開発等及び消防防災科学論文に関する消防庁長官表彰」優秀賞 一般の部 松田泰治教 授 原 口 浩 明 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 村山伸樹教 授 村 本 裕 一 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 三 浦 大 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 飯田全広准教授 百 家 裕 二 電子情報通信学会九州支部学生会講演奨励賞 松島 章教 授 山 口 良 一 電子情報通信学会九州支部 学術奨励賞 末吉敏則教 授 宮 口 尚 太 電気学会 九州支部長賞 松永信智准教授	谷			祥		安仁屋 勝教授
Timischi Felix IEEE Fukuoka Section 井上高宏教 授 有 岡 自 然 平成19年度「消防防災機器の開発等及び消防防災科学論文に関する消防庁長官表彰」優秀賞 一般の部 松田泰治教 授 原 口 浩 明 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 村山伸樹教 授 村 本 裕 一 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 三 浦 大 電子情報通信学会九州支部連合大会講演奨励賞 飯田全広准教授 百 家 裕 二 電子情報通信学会九州支部学生会講演奨励賞 松島 章教 授 山 口 良 一 電子情報通信学会九州支部学術奨励賞 末吉敏則教 授 宮 口 尚 太 電気学会 九州支部長賞 松永信智准教授	右	立	真	輝	計測自動制御学会九州支部奨励賞	汐月哲夫准教授
「四 目 然 学論文に関する消防庁長官表彰」優秀賞 一般の部 松田泰治教 授 原 口 浩 明 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 日 本 裕 一 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 飯田全広准教授 百 家 裕 二 電子情報通信学会九州支部 松島 章教 授 山 口 良 ー 電子情報通信学会九州支部 学術奨励賞 末吉敏則教 授 宮 口 尚 太 電気学会 九州支部長賞 松永信智准教授 松永信智准教授	Tir	niscl	nl Fe	elix		井上高宏教 授
原 口 治 明 連合大会講演奨励賞 村山仲樹教 按 神 本 裕 一 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 福迫 武准教授 電子情報通信学会九州支部 連合大会講演奨励賞 飯田全広准教授 香 家 裕 二 電子情報通信学会九州支部 松島 章教 授 山 口 良 一 電子情報通信学会九州支部 学術奨励賞 末吉敏則教 授 宮 口 尚 太 電気学会 九州支部長賞 松永信智准教授	有	岡	自	然		松田泰治教 授
不	原		浩	明		村山伸樹教 授
二 用 大 連合大会講演奨励賞 販田至仏准教授 百 家 裕 二 電子情報通信学会九州支部 学生会講演奨励賞 松島 章教 授 山 口 良 一 電子情報通信学会九州支部 学術奨励賞 末吉敏則教 授 宮 口 尚 太 電気学会 九州支部長賞 松永信智准教授	村	本	裕	_		福迫 武准教授
日 家 怡 一 学生会講演奨励賞 松島 早教 校 山 口 良 一 電子情報通信学会九州支部 学術奨励賞 末吉敏則教 授 宮 口 尚 太 電気学会 九州支部長賞 松永信智准教授	Ξ	浦		大		飯田全広准教授
宮 口 尚 太 電気学会 九州支部長賞 松永信智准教授	百	家	裕	=		松島 章教 授
	Щ	П	良	_	電子情報通信学会九州支部 学術奨励賞	末吉敏則教 授
飯 笹 真 也 日本コンクリート工学協会 九州支部長賞 重石光弘准教授	宮	П	尚	太	電気学会 九州支部長賞	松永信智准教授
	飯	笹	真	也	日本コンクリート工学協会 九州支部長賞	重石光弘准教授

9 新任教員一覧

氏 名	職名	所属
くわ え かず ひろ 桑 江 一 洋	教 授	情報電気電子工学専攻 応用数理講座
いち やなぎ きん ぺい 一 柳 錦 平	准教授	理学専攻 地球環境科学講座
武智克彰	准教授	理学専攻 生命科学講座

	氏	名		職名		所	属
キ!	良	直	紀	准教授	理学専攻	数理科学	講座
成	tc H	vs 宏	_{あき}	准教授	理学専攻	数理科学	講座
原		вe Т	_{ひろ} 大	准教授	理学専攻	物理科学	講座

編集委員会 西本昌彦、瀧尾進、千吉良直紀、原正大、菊池茂、磯部博志、高宗和史、松田光弘、宗像瑞恵、胡振程、中村能久、藤見俊夫、大西康伸、岸田光代、小島智絵、伊田進太郎