

국립대학법인
구마모토대학 이학부·공학부 소개
国立大学法人 熊本大学 理学部・工学部紹介



목 차 / 目次

구마모토대학 소개	P. 1
熊本大学紹介	
구마모토대학을 바꿉니다. 「인간력·연구력」	P. 2
熊本大学が変わる！ 人間力・研究力	
이학부 소개	P. 4
理学部紹介	
공학부 소개	P. 9
工学部紹介	
기숙사	P.17
宿舎	
프로그램 참가자의 의견	P.17
プログラム参加者の声	
구마모토 소개	P.21
熊本の紹介	
Campus Maps	P.22



구마모토대학 소개

구마모토대학은 120년의 오랜 역사를 가지고 있습니다. 1887년에 설립된 구제 제 5 고등학교와 구마모토치과대학 등등 몇 군데의 학교가 통합하여, 지금의 구마모토대학이 되었습니다. 캠퍼스 내에는 당시의 건물들이 지금도 잘 보존되어 있어 구마모토대학의 상징이 되어 있습니다.

현재의 구마모토대학은 공학부와 이학부, 문학부, 법학부, 교육학부, 약학부, 의학부의 7개 학부로 구성된 종합대학입니다. 세계 각 나라에서 온 유학생은 약 400여명으로 그 중에 한국인 유학생은 약 40여명으로,

한일공동 이공계 학부유학생은 이미 13명이 졸업했으며, 2013년 7월 현재 4명이 재학하고 있습니다. 구마모토대학은 또한 카이스트, 고려대, 서울시립대, 이화여자대학교, 인하대, 아주대, 국립부경대, 충북대, 동아대, 조선대, 배재대 등의 대학과 다양한 교류협정을 맺고 있어 많은 교환학생도 재학하고 있습니다.



熊本大学の紹介

熊本大学の歴史は約 120 年あります。1887 年にできた旧制第五高等学校や熊本歯科大学などいくつかの学校が一つになって、今の熊本大学になりました。キャンパス内には今もそのときの建物があり、熊本大学のシンボルになっています。

現在の熊本大学には、工学部、理学部、文学部、法学部、教育学部、医学部、薬学部の 7 学部があります。世界各国から来た留学生は約 400 名で、韓国からの留学生は 40 名です。日韓共同理工系学部留学生は、13 名が既に卒業し、2013 年 7 月現在 4 名が在籍しています。また、熊本大学は韓国科学技術院 (KAIST)、高麗大学校、ソウル市立大学校、梨花女子大学校、仁荷大学校、亞洲大学校、国立釜慶大学校、忠北大学校、東亜大学校、朝鮮大学校、培材大学校などと交流協定を結んでおり、韓国からの多くの交換留学生も在籍しています。



국제화추진센터

유학생의 수학 (修学) 및 생활상의 지도조언을 실시하고 있습니다. 또한 오리엔테이션 등을 통한 정보 제공과 학내외의 유학생 지원조직과의 연계를 통한 유학생과 일본인의 교류촉진에 힘쓰고 있습니다.

国際化推進センター

留學生の修学及び生活上の指導助言を実施しています。また、オリエンテーション等を通じた情報提供と学内外の留學生支援組織との連携を通じた留學生と日本人の交流促進を行っています。



세계최초 KUMADAI 마그네슘합금

구마모토대학은 언제나 세계의 선두를 달리는 첨단 연구에 도전하고 있습니다. 그 중 하나가 대학의 이름을 딴 KUMADAI 마그네슘 합금입니다.

마그네슘은 알루미늄 등 실용금속 중에서도 가장 경량에 속하지만, 강도가 낮고 발화되기 쉬워, 구조재로는 적합하지 않다고 여겨져 왔습니다.

하지만 구마모토대학 선진 마그네슘 국제연구센터장인 카와무라 요시히토 교수가 2001년에 지금까지의 상식을 뒤엎는 강도와 내열성을 겸비한 「KUMADAI 내열마그네슘합금」을 개발하였고, 뒤이어 2012년, 불연성의 고강도마그네슘합금 「KUMADAI 불연마그네슘합금」 개발에 세계최초로 성공하였습니다. 그리고 2013년 4월에는 미 연방항공청 (FAA)의 연소시험에 합격하는 쾌거를 이루어냈습니다.

따라서 KUMADAI 마그네슘합금이 세계최초의 항공기용 마그네슘합금으로서 인가를 받을 가능성이 높아지고, 항공기와 자동차 등의 응용에 크게 가속도가 붙었습니다. 실용화된다면 경량화가 진행되어, 연비의 향상과 온실가스 감소에도 큰 도움이 될 전망입니다.

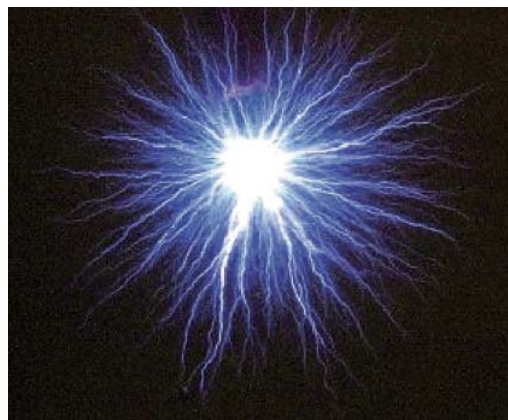
世界初の KUMADAI マグネシウム合金

熊本大学は、つねに世界のトップを走る先端的な研究に挑み続けています。その一つが大学の名前を冠した KUMADAI マグネシウム合金です。

マグネシウムはアルミニウムなど実用金属の中でもっとも軽量ですが、強度が弱く発火しやすいため、構造材には不向きとされていました。

そうしたなか、熊本大学先進マグネシウム国際研究センター長の河村能人教授が、2001年にこれまでの常識を覆す強度と耐熱性を併せ持つ「KUMADAI 耐熱マグネシウム合金」を開発。続いて 2012年、不燃性の高強度マグネシウム合金「KUMADAI 不燃マグネシウム合金」の開発に世界で初めて成功しました。そして、2013年4月、アメリカ連邦航空局 (FAA) の燃焼試験にそろって合格するという快挙を成し遂げました。

これにより、KUMADAI マグネシウム合金が世界初の航空機用マグネシウム合金として認可される可能性が高くなり、航空機や自動車などへの応用に大きな弾みが付きました。実用化されれば軽量化が進み、燃費の向上や温室効果ガスの低減にも貢献できます。



다양한 첨단연구를 세계로

또한, 구마모토대학은 2013년 4월에 세계 최고 수준의 시설인 「펄스파워 과학연구소」를 설치하였습니다. 펄스파워란, 전기·화학·기계·빛 등의 에너지를 시간적으로 압축시킨 후 순간적으로 방출함에 따라 얻어지는 커다란 에너지를 일컫는 말입니다. 암 치료장치의 개발과 식물의 성장촉진 등의 많은 분야에서의 실용화가 기대되고 있습니다.

세계로 뻗어나가는 구마모토대학의 존재감은 한층 뚜렷해지고 있습니다.

多彩な先端研究を世界へ発信

また、熊本大学は2013年4月に世界最高水準の施設「パルスパワー科学研究所」を設置しました。パルスパワーとは、電気・化学・機械・光などのエネルギーを時間的に圧縮し、瞬間的に放出することで得られる非常に大きなエネルギーのことです。がん治療装置の開発や植物の成長促進など、あらゆる分野での実用化が期待されています。

世界へ発信し続ける熊本大学の存在感は、一層強まっています！





이학부 소개 1 理学部紹介 1

수학 코스 - 수학의 이론의 아름다움과 응용을 체감하다 -
数学コース - 数学の理論の美しさと応用を体感する -

수학이 가지는 신비함과 아름다움에 매료되어 그것을 추구하는 정신은 예로부터 있었다고 여겨집니다. 실제로, 고대 바빌로니아의 점토판에 쓰여진 숫자의 표로부터 그 당시의 인류가 이미 고도의 수학적 사고를 하고 있었다는 것을 추측할 수 있습니다. 수학이 처음으로 순수한 학문으로 자리잡은 고대 그리스 시대에는 그 엄밀한 논리체계의 아름다움에 많은 사람들이 이끌렸습니다. 수학적 논리체계를 추구하는 것은 지금도 수학자의 주요한 연구 동기입니다. 한편, 수학은 과학을 기술하기 위한 언어로서의 역할도 하고 있습니다. 예를 들면, 노벨상을 수상한 연구인 CP 위반에 관한 고바야시 - 마스가와 이론 또한 수학을 기초로 연구하고 있습니다. 수학은 그 자체에 대한 순수한 흥미와 관심으로부터 연구가 계속되어왔지만, 이론물리 등의 타 분야에도 은혜를 베풀고 있습니다.

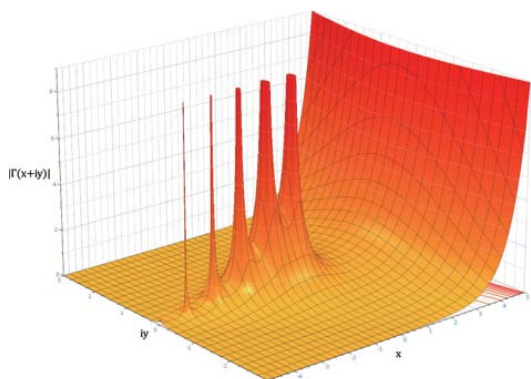
수학 코스에서는 수학의 기초적인 내용을 익히고, 거기에 대수학, 기하학, 해석학, 확률론, 정보수학 등을 배움으로써 수학적 사고 방법을 몸에 배도록 함과 동시에 수학 및 관련된 분야에 의욕적으로 몰두할 수 있는 능력을 배양합니다.

(写真: 외비우스의 띠)



数学が持つ神秘と美しさに魅了されそれを追求する精神は、太古の昔からあったと考えられます。実際、古代バビロニアの粘土版に書かれている数の表から、その当時の人類が既に高度な数学的思考を獲得していたことが推測されます。数学が初めて純粋な学問として考えられたと言われる古代ギリシャの時代では、その厳密な論理体系の美しさで多くの人を惹きつけてきました。数学的論理体系の追求は現在でも数学者の主要な研究動機となっています。一方数学は、科学を記述するための言語としての役割も果たしています。例えばノーベル賞受賞研究となった CP 対称性の破れに関する小林・益川理論においても数学が研究の基礎となっています。数学はそれ自身に対する純粋な興味関心から研究が高められ続けてきましたが、理論物理等の他分野にも恩恵を与えています。

この数学コースでは、数学の基盤的な内容を身に付け、その上で代数学・幾何学・解析学・確率論・情報数学などを学ぶことを通して、数学的思考方法を身に付けると同時に、数学および関連する分野に意欲的に取り組むための能力を育てます。





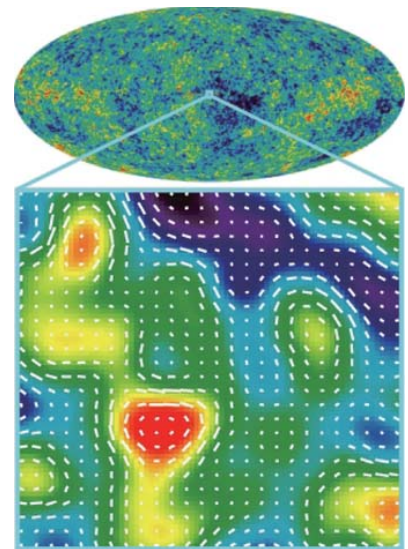
이학부 소개 2 理学部紹介 2

물리학 코스 - 아인슈타인의 시공간을 여행하다 -
物理学コース -アインシュタインの時空を旅する-

물리학은 소립자, 원자 등의 미시적인 세계에서 우주 등의 초거시적인 세계에 이르는 여러 규모의 세계를 연구대상으로 하며, 그러한 세계에서 일어나는 자연현상을 지배하는 근본 법칙을 명확히 하며, 더불어 그러한 세계를 구성하는 물질의 구성요소 및 그 사이에 작용하는 힘을 연구하는 학문입니다. 물리학이 낳은 성과는 과학, 공학, 의학 등 여러 분야에 응용되어 현대 과학기술의 기초로 여겨집니다. 이 물리학 코스에서는 역학, 전자기학, 물리수학 등 물리의 기초적인 내용을 익히고, 그 위에 물질 그 자체의 성질을 원자나 분자를 다루는 물질구조론의 단계부터 깊이 이해해, 자연 현상을 해명하는 능력을 기르는 커리큘럼을 제공합니다.

또한 실험을 중시하여, 여러 측정기기를 다뤄 결과를 얻는 것뿐만 아니라, 그 결과를 자세히 분석하는 것으로 이론적인 해석에 결부시킵니다.

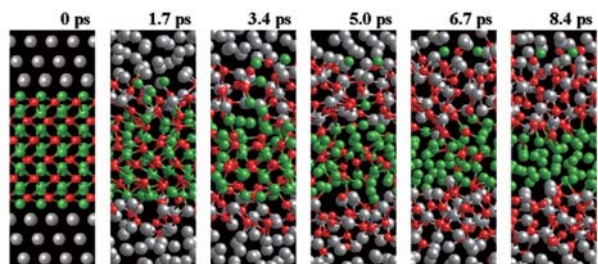
(写真: 우주 배경 방사의 온도 동요와 그에 따라 생성된 원초 자기장.)



物理学は、素粒子、原子などのミクロな世界から宇宙などの超マクロな世界にわたるさまざまなスケールの世界を研究対象とし、それらの世界で起きる自然現象を支配する根本法則を明らかにし、さらにそれらの世界を構成する物質の構成要素およびその間に働く力を研究する学問です。物理学が生みだした成果は、理学、工学、医学などさまざまな分野に応用され、現代の科学技術の基礎になっています。

この物理学コースでは、力学・電磁気学・物理数学などの基礎的な内容を身に付け、その上でミクロの世界を記述する量子力学や統計力学などを学ぶことにより物理の観点から物質を理解するとともに、物質そのものの性質を原子や分子を用いた物質構造論のレベルから深く理解し、自然現象を解明する能力を育てるようなカリキュラムを提供します。

また実験を重視し、さまざまな測定機器を用いて結果を得るばかりでなく、その結果を詳細に解析することにより理論的な解釈に結びつけます。





이학부 소개 3 理学部紹介 3

화학 코스 - 작은 분자로부터 넓어지는 세계 -
化学コース —小さな分子から広がる世界—

자연을 이해하려 하는 학문 분야의 하나로서 화학이 있습니다. 물질을 취급함에 있어 화학은 중심적인 학문입니다만, 학문의 발전과 함께 화학과 물리학, 생명과학, 환경과학 등과의 관련도 여러 갈래에 걸쳐 밀접하게 되어감으로부터, 과학 전반에서 보면 화학은 일반적이고 보편적인 학문이기도 합니다. 화학에서는, 분자 단계 혹은 그 근처 단계에서 물질 그 자체를 연구 대상으로 삼아, 물질의 합성법, 분해법, 변환법, 화학적 물리적 성질 및 구조, 타 물질과의 반응성, 검출법이나 정량법 등을 연구합니다. 화학 코스에서는 물질의 성질이나 화학 반응을 올바르게 이해해, 화학적인 진리를 탐구하는 힘, 화학적인 관점으로 여러 현상을 해석하는 힘을 익히는 것을 지향하며 특히 물리화학, 무기화학, 유기화학, 분석화학, 고분자화학, 환경화학에 걸친 학문을 습득하는 것을 목표로 하고 있습니다. 예를 들면, 물리화학에서는 화학 현상의 근본 원리를 이론적으로 이해합니다. 무기화학에서는 원소의 성질을 이해해 복합체의 구조와 성질에 대해서 배우며, 유기화학에서는 유기화합물의 반응, 합성법, 분리법, 구조결정법 등을 익히고, 분석화학에서는 화학적 분석 방법의 여러 이론과 그 실제에 대해서 배웁니다. 게다가, 고분자화학에서는 기능성 고분자를 포함한 여러 고분자의 합성법 및 해석법을 배우고, 환경화학에서는 환경 내의 물질의 움직임이나 정화방법을 이해해 환경 문제를 생각합니다. 또한, 이론적인 이해와 더불어 실험에 의해 사실을 검증해나가는 능력을 기름에 무게를 두고 있습니다.

(写真: SQUID 자속계를 이용한 측정, 단결정 자동 X 선 해석장치를 이용한 측정 반응실험)



SQUID 磁束計による測定



単結晶自動 X 線解析装置による測定



反応実験

自然を理解しようとする学問分野のひとつに化学があります。物質を取り扱うことに関して化学は中心的な学問ですが、学問の発展とともに化学と物理学、生命科学、環境科学などのかかわりも多岐にわたり密接になってきていることから、科学全般から見れば化学は一般的普遍的な学問でもあります。化学では、分子レベルまたはその近辺におけるレベルで物質そのものを研究対象とし、物質の合成法、分解法、他物質への変換法、化学的物物理的性質や構造、他物質との反応性、検出法や定量法などを研究します。化学コースでは、物質の物性や化学反応を正しく理解し、化学的な真理を探究する力、化学的な観点から事象を解析する力を身に付けることを目指し、特に物理化学、無機化学、有機化学、分析化学、高分子化学、環境化学にかかわる学問を習得することを目標としています。たとえば、物理化学では化学現象の根本原理を理解します。無機化学では元素の性質を理解し錯体の構造と性質について学び、有機化学では有機化合物の反応、合成法、分離法、構造決定法を修得し、分析化学では化学的分析方法のさまざまな理論と実際について学びます。さらに、高分子化学では機能性高分子を含むいろいろな高分子の合成法や解析法を修得し、環境化学では環境中の物質の挙動や浄化方法を理解し環境問題を考えます。また、理論的な理解とともに実験により事実を検証していく能力を育てることに重きを置いています。



이학부 소개 4 理学部紹介 4

지구환경과학 코스 - 지구여, 우리는 전력으로 그대를 지키겠습니다. -
地球環境科学コース —地球よ、われわれは全力であなたを守ります—

지구 환경은 축성으로서의 지구를 구성하는 네 가지의 권, 즉 「지권」, 「수권」, 「대기권」, 「생물권」 및 이들의 상호작용으로 형성되어 있습니다. 현재의 지구 환경은, 지구 탄생 이래 약 45억 년의 진화의 결과이며, 그 진정한 모습의 이해에는 이들 네 권의 종합적인 이해가 요구됩니다. 또한, 소위 말하는 환경 문제, 자원 문제, 자연 재해, 게다가 생태계의 보호 등의 문제는 전 지구적인 시점에 입각한 지구 시스템의 올바른 이해와 그에 기초한 장래 예측이 없다면 진정한 해결은 바랄 수 없습니다. 지구 환경의 바른 이해와 보호는 전 인류의 존속에도 관련된 지극히 중요한 테마입니다.

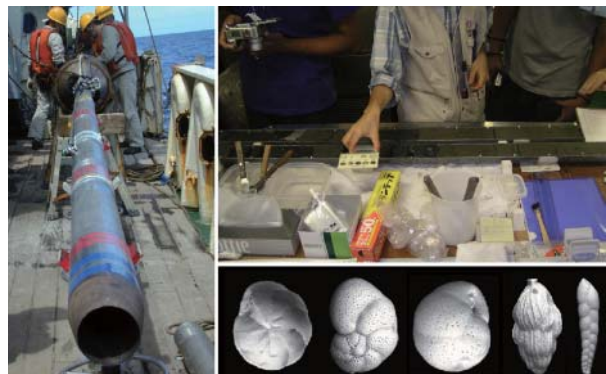
지구환경과학 코스에서는 자연과학의 종합적인 시점으로부터 지구 환경에 대한 이해를 깊게 하는 것을 목표로합니다. 강의나 관찰, 실험을 통해 지구 환경에 관한 자연과학의 균형 잡힌 지식, 기술을 넓게 습득하고, 논리적인 사고 전개 능력을 높여 갑니다. 자연과학의 여러 분야의 지식을 필요로 하는 점에 대해서, 「이학부 이학과」의 진수라고도 말할 수 있는 코스입니다. 지구환경과학 코스에서는, 진지하게 자연을 마주 보고, 창조성과 자주 독립의 정신이 넘치는, 격동하는 새로운 시대의 여러 문제에 전 지구적인 관점에 입각해 과감히 맞서는 인재의 육성을 지향하고 있습니다.

(写真: 전개 과목에서의 야외 탐사 모습.(나가사키 변성암류의 습곡노두))



地球環境は、惑星としての地球を構成する4つの圏、すなわち「地圏」、「水圏」、「気圏」、「生物圏」、およびこれらの相互作用により形成されています。現在の地球環境は、地球誕生以来約45億年の進化の結果であり、その真の姿の理解には、これら4圏の総合的な理解が求められます。また、いわゆる環境問題、資源問題、自然災害、さらには生態系の保護などの問題は、全地球的な視点に立った地球システムの正しい理解とそれに基づく将来予測なくして真の解決は望めません。地球環境の正しい理解と保護は、全人類の存続にもかかわる極めて重要なテーマです。

地球環境科学コースでは、自然科学の総合的な視点から、地球環境についての理解を深めることを目標としています。講義や観察、実験を通じて、地球環境に関する自然科学の広くバランスの取れた知識・技術を修得し、論理的な思考展開能力を高めていきます。自然科学のあらゆる分野の知識を必要とするという点において、「理学部理学科」の真髄ともいふべきコースと言えます。地球環境科学コースでは、真摯に自然と向き合い、創造性、自主独立の精神に富み、激動する新しい時代のさまざまな問題に、全地球的視点に立って果敢に取り組んでいく人材の育成を目指しています。





이학부 소개 5 理学部紹介 5

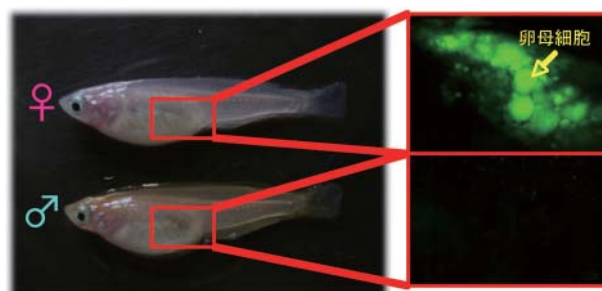
생물학 코스 - 미시에서 거시까지, 생물의 「이치」를 배우다 -
生物学コース - ミクロからマクロまで、生物の「理（ことわり）」を学ぶ -

생물과학은, 「생명의 짜임새」를 과학적으로 해명하는 학문이며, 유전자의 역할부터 생태계의 다양성에 다다르기까지, 생명 현상을 미시에서 거시까지의 단계에서 이해해야 할 연구 영역은 여러 갈래에 걸쳐 있습니다. 생물학 코스에서는, 기초 교육에 의한 생명 현상을 종합적으로 이해하는 것 뿐만 아니라, 「생체 분자의 구조와 기능」, 「세포의 구조와 기능」, 「생체 방어 기구」, 「발생, 분화 기구」, 「정보 전달 기구」, 「생명의 진화와 기원」, 「생물종의 분화와 계통」, 「생물 다양성과 보전」의 각 관점으로부터 「생명의 짜임새」에 대한 이해를 깊이 하는 과정에서, 스스로 사고하고 새로운 깨달음을 얻을 수 있는 능력을 습득할 수 있도록 교육합니다. 학부를 졸업할 때에는, 「다세포 개체, 세포, 생체 고분자와 같은 여러 단계의 정보를 종합하여 생명을 이해하는 능력」, 「생물의 다양성을 유전자, 종, 생태계 레벨에서 이해하는 능력」의 어느 한 쪽을 익힐 수 있습니다.

(写真: 세포에서 갓 발아한 이끼 *Physcomitrella patens*. 오른쪽은 엽록체 분열이 이상하게 된 변종으로 엽록체가 거대화했다.)



生物学は、「生命のしくみ」を科学的に解明する学問であり、遺伝子の役割から生態系の多様性にいたるまで、生命現象をミクロからマクロまでのレベルで理解すべく研究領域は多岐にわたっています。生物学コースでは、基礎教育により生命現象を総合的に理解するとともに、「生体分子の構造と機能」「細胞の構造と機能」「生体防御機構」「発生・分化機構」「情報伝達機構」「生命の進化と起源」「生物種の分化と系統」「生物多様性と保全」の各観点から「生命のしくみ」に対する理解を深める過程で、自らが思考し、新たな知見を得ることができる能力を修得できるように教育します。学部卒業時には、「多細胞個体、細胞、生体高分子といったさまざまなレベルの情報を統合して生命を理解する能力」「生物の多様性を遺伝子・種・生態系レベルで理解する能力」のいずれかを身に付けることができます。





공학부 소개 1 工学部紹介 1

정보전기전자공학과 情報電気電子工学科

매일을 쾌적하게 하는 전기나 정보기술을 목표로 합니다. 毎日を快適にする電気や情報技術を目指します。

1 첨단정보통신

컴퓨터 구조, 하드웨어 설계 등의 「하드웨어 기술」, 알고리즘, 운영체제 (OS) 등의 「소프트웨어 기술」, 마이크로파, 밀리파 공학이나 회절 광학 등의 「전기 통신, 전자파 공학」의 전문가가 연계하여 연구 활동을 하고 있습니다.

2 기능창성 에너지

전력 시스템이나 전기 에너지의 변환과 응용, 환경 전자공학, 초전도 디바이스, 반도체 집적회로 기술, 나노 구조 디바이스 등에 관한 광범위한 연구를 하고 있습니다.

3 인간환경정보

사이버 커뮤니케이션이나 음성 언어 인터페이스, 의료용 생체공학, 시스템 통합, 인공지능, 멀티미디어, 정보 계측 처리, 영상 미디어, 회로 시스템 등 인간, 환경, 정보에 관한 다양한 요소 기술들과 그것들을 유기적으로 조합한 응용 기술을 연구하고 있습니다.



1 先端情報通信

컴퓨터아키텍처, 하드웨어 설계 등의 「하드웨어 기술」, 알고리즘, 오퍼레이팅시스템 등의 「소프트웨어 기술」, 마이크로파·밀리파공학이나 회절광학 등의 「정보통신·전자파공학」의 전문가가連携して研究活動を行っています。

2 機能創成エネルギー

電力システムや電気エネルギー変換、電気エネルギー応用、環境エレクトロニクス、超伝導デバイス、半導体集積回路技術、ナノ構造デバイスなどに関する広範囲な研究を行っています。

3 人間環境情報

サイバーコミュニケーションや音声言語インターフェイス、医用生体工学、システムインテグレーション、サイバネティクス、マルチメディア、情報計測処理、映像メディア、回路システムなど、人間・環境・情報に関わる多種多様な要素技術とそれらを有機的に組み合わせた応用技術の研究を行っています。



공학부 소개 2 工学部紹介2

수리공학과 数理工学科

수학은 과학기술의 공통 언어입니다. 数学は、科学技術の共通言語です。

1 정보수학 분야

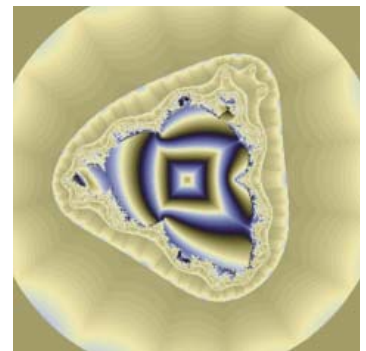
초등적인 정수 계산과 그 응용 및 복소해석과 푸리에 (Fourier) 해석을 이용하여 암호를 해석하는 등 기초적인 교육연구를 하고 있습니다.

2 복잡계해석 분야

여러 자연 현상은 미분방정식으로 나타낼 수 있습니다. 그 해석에 필요한 함수 해석 이나 수치 계산 등 수학적 기초의 교육과, 난류 등이 대표적인 복잡한 현상을 나타내 는 비선형편미분방정식의 해법과 해의 움직임을 조사하는 등의 연구를 하고 있습니다.

3 확률 해석 분야

예측할 수 없는 현상 속에도 정보가 담겨 있으며, 그것들을 해석하는 도구로는 확률론과 확률과정 등의 개념이 있습니다. 이러한 정보의 해석에 필요한 수학적 기초 및 그것을 불규칙적인 현상 해석에 응용하는 방법에 대해서 교육연구를 합니다.



4 통계 과학 분야

실험, 조사 등의 데이터 해석에 유용한 방법인 통계적 데이터 해석법의 교육과 그 해석법의 수학적인 측면에 대해서 연구를 합니다.

1 情報数学分野

初等的な整数の計算とその応用および複素解析やフーリエ解析を用いて暗号系を解析するなど基礎的な教育研究を行っています。

2 複雑系解析分野

様々な自然現象は微分方程式によって表されます。それらの解析のために必要な関数解析や数値計算などの数学的基礎の教育と、乱流などに代表される複雑な現象を表す非線形偏微分方程式の解法や解の振る舞いを調べるなどの研究を行っています。

3 確率解析分野

予測できない現象の中にも何らかの情報があリ、それらを解析する道具として確率論や確率過程の概念があります。そのための数学的基礎、およびそれをランダム現象の解析に応用する方法について教育研究を行っています。

4 統計科学分野

実験、調査などのデータ解析を行う上で有効な方法である統計的データ解析法の教育と、その解析法の数学的な側面について研究を行っています。





공학부 소개 3 工学部紹介 3

물질생명화학과 物質生命化学科

화학은 우리들의 생활과 깊은 관련이 있습니다. 化学は私たちの生活に深くかかわっています。

1 분자공학 연구 그룹

분자의 기초적 성질에 주목하며, 그 공학적 응용을 목적으로 공학물리학과, 응용분리학과, 유기합성화학의 세 연구 분야를 설치하여, 물질을 분자화학의 입장에서 받아들이는 교육연구를 하고 있습니다.

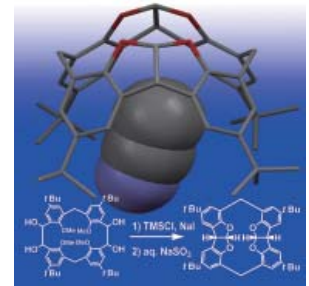


2 재료 화학 연구 그룹

유기 및 무기 고기능재료, 새로운 복합재료 등의 기초분자화학과 그 분자공학소자로서의 응용을 위해, 폭 넓게 재료화학에 관한 무기재료화학, 고분자 나노 계면화학, 유기재료화학의 세 연구분야를 설치하여 교육연구를 하고 있습니다.

3 생물공학연구 그룹

생물 이용 기술에 의한 새로운 생명공학적 발상에 기초한 물질 생산이나, 그 고도화 또는 생체기능의 화학, 생물학적 해명 등에 관해, 미생물화학, 생물화학공학의 두 연구분야를 설치하고 있습니다.



4 생명분자화학연구 그룹

생명현상이나 생체 시스템의 분자화학, 전자과학적 본질의 분자 단계에서의 해명과 그 공업적 응용에 관하여 생명전자화학, 생명분자의 두 연구분야를 설치하여 교육연구를 하고 있습니다

1 分子工学研究グループ

分子の基礎的性質に注目しながら、その工学的応用を目的として、工学物理学科、応用分離化学、有機合成化学の3つの研究分野を設置し、物質を分子化学の立場から捉えた教育研究を行っています。

2 材料化学研究グループ

有機および無機高機能材料、新しい複合材料などの基礎分子化学とその分子工学素子としての応用のため、幅広い材料化学に関する無機材料化学、高分子ナノ界面化学、有機材料化学の3つの研究分野を設置して教育研究を行っています。

3 生物工学研究グループ

生物利用技術による新しい生命工学的発想に基づく物質生産や、その高度化または生体機能の化学・生物学的解明などに関して、微生物化学、生物化学工学の2つの研究分野を設置しています。

4 生命分子化学研究グループ

生命現象や生体システムの分子化学、電子科学的本質の分子レベルでの解明とその工業的応用に関して生命電子化学、生命分子の2つの研究分野を設置して教育研究を行っています。





공학부 소개 4 工学部紹介4

재료공학과 マテリアル工学科

뛰어난 성질을 가진 소재, 그 가능성을 연구합니다. 優れた性質をもつ素材、その可能性を研究しています。

1 에코 프로세싱 (eco processing, 친환경) 연구실

환경을 고려한 재료의 제조 및 재활용 공정의 연구개발을 하고 있습니다.

2 재료물성학 연구실

금속 단결정에서 초미세입자재료까지 쓰는 실험과 컴퓨터 시뮬레이션의 의한 원자 단계의 해석을 행하며, 금속의 변형이나 파괴의 원리를 조사하여, 성능이 좋고 안전한 재료를 개발하는 데에 힘을 보태고 있습니다.

3 재료 조직, 계면 제어학 연구실

재료의 미세조직이나 입계, 계면의 제어에 의해, 바라는 기능을 가진 고성능 구조, 기능 재료의 연구 개발을 하고 있습니다.

4 첨단 재료학 연구실

미소 디바이스로 사용되는 나노, 마이크로 크기의 초미소재료의 개발이나 가공법을 연구하며, 고기능 마이크로기계나 고성능 마이크로 디바이스로서의 응용을 목표로합니다.



5 환경조화재료학 연구실

초급랭기술 등의 비평형 과정을 구사하여, 비결정성합금, 금속 유리 등을 개발하고 있습니다.

6 기능재료 설계학 연구실

환경 보전이나 그린 에너지 개발에 도움이 되는 고기능성 세라믹스 막 재료나, 탄소 나노튜브, 그래핀 등의 차세대 나노기술 재료를 연구하고 있습니다.

7 고체역학연구실

금속재료의 변형거동과 역학특성을 마이크로 스케일의 구조와 기본과정을 바탕으로 이해·예측하는 것을 목적으로 연구하고 있습니다.

1 エコプロセッシング研究室

環境に優しいマテリアル製造およびリサイクルプロセスの研究開発を行っています。

2 材料物性学研究室

金属単結晶から超微細粒材料まで用いた実験とコンピュータ・シミュレーションによる原子レベルの解析を行い、金属の変形や破壊のメカニズムを調べ、高性能で安全な材料の開発に役立てています。

3 材料組織・界面制御学研究室

材料の微細組織や粒界・界面の制御により、望みの機能をもった高性能構造・機能材料の研究開発を行っています。

4 先端材料学研究室

微小デバイスで使用されるナノ・ミクロンサイズの超微小材料の開発や加工法の研究を行い、高機能マイクロマシンや高性能マイクロデバイスへの応用を目指しています。



5 環境調和材料学研究室

超急冷技術などの非平衡プロセスを駆使して、アモルファス合金、金属ガラスの開発を行っています。

6 機能材料設計学研究室

環境保全やクリーンエネルギー開発に役立つ高機能性セラミック膜材料や、カーボンナノチューブ・グラフェンなどの次世代ナノテクノロジー材料について研究しています。

7 固体力学研究室

金属材料の変形挙動や力学特性を、マイクロスケールの構造や素過程に基づき理解・予測することを目指して研究しています。



공학부 소개 5 工学部紹介 5

기계시스템공학과 機械システム工学科

인간과 기계의 공존을 지향하는 분야입니다. 人間と機械の融和を目指す分野です。

1 첨단가공 그룹

정밀하고 지능적인 기계를 설계, 제작하는 능력을 갖춘 엔지니어를 육성하는 것을 목적으로, 정밀도, 정확도의 강도계산과 품질평가, 초정밀 가공 등에 관한 교육, 연구를 하고 있습니다.



2 계측제어 그룹

새로운 원리에 기초한 센서와 계측법, 샘플값 제어, 적응제어 등과 같은 첨단 제어계의 개발과 해석, 기계시스템과 로봇의 지능화 등의 연구를 합니다.



3 열, 유체 그룹

에너지의 효율적 이용과 환경부하의 경감을 위한 마이크로 채널(미세관)과 마이크로 버블(아주 미세한 거품)을 이용한 기기, 유체기기의 내부유동 특성과 그 수치해석, 고도의 열 수송기기의 개발과 열 수송 특성의 해석 등을 교육, 연구하고 있습니다.

4 기능설계 그룹

고온, 고압 및 충격에 의한 부하가 걸리는 극한환경에서 재료가 어떻게 되는가, 그것과 관련된 각종 현상에 대해서 종합적 교육연구를 합니다.

1 先端加工グループ

精密で知能的な機械を設計・製作する能力を備えたエンジニアを育成することを目的とし、高信頼性の強度計算と品質評価、超精密加工等に関する教育・研究を行っています。

2 計測・制御グループ

新しい原理に基づくセンサーと計測手法、サンプル値制御・適応制御などの先端的制御系の開発と解析、機械システムやロボットの知能化などの研究に取り組んでいます。

3 熱・流体グループ

エネルギーの有効利用と環境負荷の低減のため、マイクロチャンネル(細い管・溝)とマイクロバブル(超微細な気泡)を利用した機器、流体機器の内部流動特性とその数値解析、高度な熱輸送機器の開発と熱輸送特性の解析などを教育・研究しています。

4 機能設計グループ

高温、高圧、衝撃的負荷などが加えられるような極限環境における材料の挙動と、それに関連する各種の現象について総合的教育研究を行っています。



공학부 소개 6 工学部紹介 6

건축학과 建築学科

매력적인 건축, 도시의 창출을 목표로 합니다. 魅力的な建築、都市の創出を目指します。

1 계획 계통

다양한 건축 타입의 계획을 포괄적으로 연구하는 「건축계획」, 도시계획이나 공적 공간의 디자인 등을 연구하는 「도시계획」, 건축 디자인에 관한 실천적인 연구를 하는 「건축설계·디자인」, 서양과 일본의 건축, 도시의 역사를 연구하는 「역사 의장(意匠)」 등의 교육연구를 합니다.

2 환경·설비 계통

환경 요소의 물리적인 해석이나 제어, 거주자의 쾌적성 평가 등에 관해 연구하는 「건축 환경」, 도시의 습열환경 형성에 관한 효과에 대해 연구하는 「지역 환경」, 환경 문제에 관한 「지구 환경」 등을 교육, 연구하고 있습니다.

3 구조 계통

지진에 강한 건축구조를 탐구하는 「내진구조설계」, 긴 수명으로 산업 폐기물량을 감소시키는 건축을 목표로 하는 「환경 부하 경감형 건축구조」, 각각의 건축물에 최적의 구조를 연구하는 「건축구조 계획」 등의 교육연구를 합니다.

4 생산 계통

연속 유지 보강재에 의한 콘크리트 부재의 보강공법의 개발이나, 신소재 유지 보강 콘크리트에 의한 고성능 부재의 개발, 재활용 가능한 재료에 의한 환경 친화적 소재의 개발 등에 관해 교육, 연구를 하고 있습니다.



1 計画系

多様な建築タイプの計画について包括的に研究する「建築計画」、都市計画やパブリック空間のデザインなどを研究する「都市計画」、建築デザインに関する実践的な研究を行う「建築設計・デザイン」、西洋と日本の建築・都市の歴史を研究する「歴史意匠」などの教育研究を行っています。

2 環境・設備系

環境要素の物理的な解析や制御、居住者の快適性評価などについて研究する「建築環境」、都市の温熱環境形成に関わる効果について研究する「地域環境」、環境問題に関わる「地球環境」などの教育研究を行っています。

3 構造系

地震に対して強い建築構造を探求する「耐震構造設計」、長寿命で産業廃棄物量を減少させる建築を目指す「環境負荷低減型建築構造」、個々の建築物に最適な構造を研究する「建築構造計画」などの教育研究を行っています。

4 生産系

連続繊維補強材によるコンクリート部材の補強工法の開発や、新素材繊維補強コンクリートによる高機能部材の開発、リサイクル材料によるエコマテリアルの開発などについて教育研究を行っています。



공학부 소개 7

사회환경공학과

생활공간에서부터 지구환경에 이르기까지의 광범위한 연구.

본 학과에서는, 학부의 4년간의 일관적인 교육은 물론, 자연 과학 연구과 박사 과정 사회환경공학 전공의 2년간을 포함한다면 6년간을 통해서도 일관된 교육 체제를 갖추고 있습니다.

1 도시 조성 그룹

환경과 함께하고, 지역의 전통이나 문화를 배려한 아름다운 구조물이나 시가지의 경관을 만드는 사고방식과 그 기술, 교통 혼잡의 완화나 환경, 에너지 부하의 감소와 중심 시가지의 부흥을 실현하는 도시 조성 정책 등에 대해 연구하고, 그 성과를 실제 분야에서 실천하고 있습니다.



2 지역 방재 그룹

여러 사회기반시설의 재해에 대한 안전성을 높이고, 시설을 안정적으로 운용하기 위한 물리적 기술등으로 생활을 지탱하는 사회기반시설이 안전하게 기능하는 동시에, 지역의 방재력을 높이기 위한 연구를 진척시킵니다.

3 사회 개발 그룹

자연환경과 사회환경이 조화를 이루는 지상과 지하공간의 개발과 효율적 이용을 하기 위한 연구나, 개발로 인해 자연 환경에 인위적인 부하가 걸렸을 때의 지반이나 암반에 발생하는 현상을 해명하기 위한 연구 등을 합니다.

4 환경 보전 그룹

지역에서부터 지구규모에 이르기까지 물, 흙, 바위, 대기환경을 분석하여 악화된 환경을 복구하고 유지를 도모하는 등 환경보전에 관한 종합적인 연구와 기술개발에 대응합니다.



공학부 소개 7 工学部紹介 7

社会環境工学科

生活空間から地球環境まで幅広いスケールでの研究。

本学科では、学部の4年間での一貫した教育はもちろん、自然科学研究科博士課程社会環境工学専攻の2年間と連携して6年間を通じた一貫した教育体制を整えています。

1 まちづくりグループ

環境と調和し、地域の伝統や文化に配慮した美しい構造物やまちなみ景観を作る考え方とその技術や、交通混雑の緩和や環境・エネルギー負荷の低減と中心市街地のにぎわい復活を実現するまちづくり方策などについて研究し、その成果を実際のフィールドで実践しています。



2 地域防災グループ

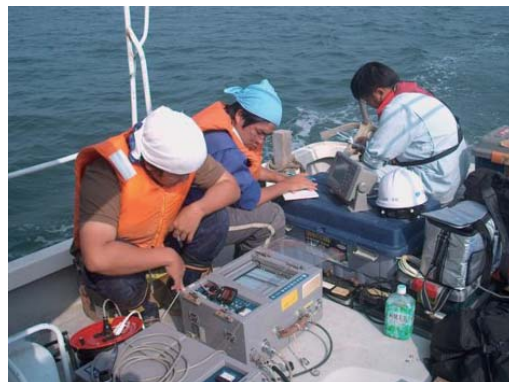
様々な社会基盤施設の災害に対する安全性を高め、施設を安定して運用するためのハードの技術など、生活を支える社会基盤施設が安全に機能するとともに、地域の防災力を高めるための研究を進めています。

3 社会開発グループ

自然環境と社会環境が調和する地上や地下空間の開発と高度利用を行うための研究や、開発によって自然環境に人為的な負荷が作用したときの地盤や岩盤に発生する現象を解明するための研究などを行っています。

4 環境保全グループ

地域から地球規模までの水・土・岩・大気環境の分析を行い、悪化した環境の修復と環境の維持を図るなど、環境保全に関する総合的な研究と技術開発に取り組んでいます。



기숙사 宿舎

구마모토대학에는 국제교류회관이라 불리는 유학생을 위한 기숙사가 있습니다. 기숙사에서 대학까지는 자전거로 약 10분, 구마모토시의 중심가로는 약 20분 정도로 접근성이 용이합니다. 구마모토대학에 입학하여 1년간은 국제교류회관에서 생활할 수 있습니다.

- 기숙료 : 17000 엔 / 월 (수도, 전기비용 별도)
 - ※ 입거시 : 예약금 / 퇴거시 : 청소비와 열쇠 교환비가 필요함.
- 설비 : 에어컨, 침대, 냉장고, 전자조리기, 책상·전화기 (수신 전용)
 - ※ 인터넷 개인계약



熊本大学には国際交流会館と呼ばれる留学生向けの宿舎があります。宿舎から大学までは自転車で約10分、熊本市の中心部までは約20分と利便性に優れています。熊本大学に入学してから1年間は国際交流会館に入居できます。

- 宿舎 : 17000 円 / 月 (水道、電気費用別途)
 - ※ 入居する時 : 預託金, 退居する時 : 掃除費、鍵の交換費が必要
- 設備 : エアコン・ベット・冷蔵庫・IHクッキングヒーター・机・電話 (受信専用)
 - ※ インターネット : 個人契約



프로그램 참가자의 의견 ※ 학생의 의견은 원문대로 기재되어 있습니다. プログラム参加者の声 ※ 学生の声は原文のまま載せています。

일한 공동 이공계학부 유학생 제 1 차 5 기생 日韓共同理工系学部留学生 第 1 次 5 期生



1. 구마모토대학 이공계 학부에서 배워서 좋은 점은 ?
1. 熊本大学理工系学部で学んで良かった点は ?

학부 시절에 배워야 할 기초적인 부분을 다지는데 부족함이 없고, 주변 환경이 너무나도 좋은 것이 가장 큰 메리트입니다. 인생에서 유학이란 큰 결심과 많은 비용이 필요한데, 국가 차원에서 지원을 받을 수 있다는 건 정말 좋은 기회라고 생각합니다.

学部時代に学ぶべきの基礎を築くのに十分ながら、とても恵まれている周辺環境が一番のメリットです。人生の中で留学という大きな決心と費用が必要ですが、国費留学という国レベルでの支援を受けるので本当に良い機会です。

2. 구마모토대학에서의 공부나 연구는 지금 어떻게 도움이 되고 있습니까 ?
2. 熊本大学での勉強や研究は今どのように役立っている ?

학문적인 부분 뿐만이 아니라, 인생에서 필요한 다양한 경험들을 유학을 통해서 언어, 문화, 여행, 사람들과의 교류 차원에서 얻을 수 있었습니다. 또한 제 자신의 인식의 범위를 확장 시켜주었고, 현재에도 크게 도움이 되는 귀중한 경험이었습니다.

学問的なことだけでなく、人生を生きるのに必要な多様な経験が留学を通して言語、文化、旅行、人々との交流などのレベルで得られました。それに自分の認識の範囲を大幅広げることができ、現在にも大きく役に立てる貴重な経験です。

일한 공동 이공계학부 유학생 제 1 차 6 기생 日韓共同理工系学部留学生 第 1 次 6 期生



1. 구마모토대학 이공계 학부에서 배워서 좋은점은 ?

1. 熊本大学理工系学部で学んで良かった点は？

일본 유학을 하면 대학 생활 중 전공 공부뿐만 아니라 일본어도 습득할

수 있다는 메리트가 있습니다. 전공 공부는 한국 대학에서 배우는 것과 크게 다르지 않지만, 부수적으로 언어 능력을 얻을 수 있다는 게 제가 느낀 가장 큰 장점이었습니다. 뿐만 아니라, 「유학 생활」 그 자체에서 배우는 것도 많습니다. 한국에서 생활 할 때는 당연하게 생각했던 것들이 당연한 것이 아닐 수도 있다는 걸 알게 되고, 일본인이나 다른 나라 유학생들과의 교류를 통해 다른 문화에 대해서도 배울 수 있습니다.

유학 그 자체도 매력적이지만 일본공대의 가장 큰 매력 중 하나는 장학금 제도입니다. 배우고자하는 마음이 크더라도 경제적 어려움에 부딪히면 아르바이트 등에 많은 시간을 투자하게 되는데, 일본공대는 학비와 생활비를 지급해 주므로 외국에서 경제적인 어려움 없이 유학생할을 할 수 있는 좋은 제도입니다.

구마모토 대학은 유학생할을 하기에 참 좋은 대학입니다. 일본 내의 다른 대학을 졸업한 친구들과 이야기를 나눠보면 구마모토 대학만큼 유학생에게 잘 해주는 대학은 없는 것 같습니다. 국제과 분들과 선생님들께서 유학생할시 겪는 어려운 일들에 잘 대응해 주셔서, 일본어 연수 과정과 학부 과정 (총 4년 반) 동안 정말 많은 도움을 받았습니다.

「専門知識の取得のみならず日本語の学習もできる」ということが日本留学のメリットです。大学で習うことは韓国でも日本でもあまり変わらないですが、言語能力も高まるということが私の思う留学の一番良いところ です。さらに、留学をすることで様々なことを学ぶことができます。異文化を体験することで韓国では当たり前だと思っていたことが実はそうでもないかも知れないということに気づいたり、日本人や他の国からの留学生との交流を通して他の国の文化を学んだりすることができます。

「留学」そのものも大変魅力的ですが、日韓理工系学部留学生プログラムの大きな魅力の一つは奨学金制度です。学ぶ意欲があっても経済的に苦しくなるとバイトなどに時間をとらえてしまい、本当に学びたいことには時間をかけることができません。本奨学金プログラムは学費と生活費を支援してくれるため、外国で経済的な問題で悩むことなく留学生活に集中できる大変良い制度です。

熊本大学は留学生にとっても優しい大学です。日本の他の大学出身者と話し合ってみても熊本大学ほど留学生への対応が良い大学はありませんでした。国際課の方々や先生方が留学中に困ったことがあったら大変よく対応してくださいます。私も日本語研修中と学部課程(4年半)で大変お世話になりました。

2. 구마모토대학에서의 공부나 연구는 지금 어떻게 도움이 되고 있습니까 ?

2. 熊本大学での勉強や研究は今どのように役立っている？

저는 현재 박사 과정에 진학하여 연구를 계속 하고 있습니다. 일본 대학을 졸업해서 좋았던 점은 대학원에 진학 시 유학 생활에 대한 두려움이 없었다는 점 입니다. 이는 일본에서 대학원을 진학한 사람들 뿐만 아니라 제 3 국 (미국 등) 에 있는 대학원에 진학한 친구들도 마찬가지였을 것 입니다.

또한, 학부 때부터 일본 대학에 다니면서 수업이나 생활함에 있어 필요한 일본어를 학습한 덕분에 대학원에 진학했을 때 언어의 장벽에 부딪히지 않고 연구에 집중할 수 있었습니다.

現在博士課程に進学し、研究を続けております。日本の大学で学部を卒業したメリットは留学することに抵抗感がなかったことです。これは日本の大学院に進学した人々だけでなく、第三国(アメリカなど)の大学院に進学した友達も同様だったと思います。

また、学部から日本の大学に通っていて授業や生活に必要な日本語を習得したため、大学院で語学の問題で悩むことなく研究に集中することができました。

공학부 건축학과 4 학년
工学部 建築学科 4 年生



1. 구마모토대학에 와서 좋았던 점은 무엇입니까?

1. 熊本大学に来て良かったことは何ですか?

우선, 어디에 가든지 하고 싶은 분야의 연구실이 있다면 망설이지 말고 나아가는 것이 가장 중요한 것 같습니다. 그 후에 노력과 환경의 문제라고 생각하는데, 구마모토는 연구와 생활 면에서 유서있는 역사, 깨끗한 자연, 물가 등 아주 좋은 환경이라고 생각합니다.

まず、どこへ行くことになってもやりたい分野の研究室があれば迷わず進んでいくのが大切だと思います。それからは自分の努力と環境の問題だと思えますが、研究や生活の環境において熊本は、由緒ある歴史や綺麗な自然環境、安い物価などのすごく良い環境を持っていると思います。

2. 구마모토대학에서 배운 것이 장래에 어떤 도움이 될까요?

2. 熊本大学で学んだことを将来どのように役立てたいですか?

지금 건축학과에서 일본건축사를 배우고 있는데, 건축의 역사중에서도 일본에서 가장 많이 배울 수 있는 것이 일본의 역사라고 생각했기 때문입니다. 일본의 건축문화와 복원 / 보존에 대해 연구하여, 인류의 귀중한 역사에서 교훈을 얻고, 그것을 지켜나가는 사람이 되고 싶습니다.

現在、建築学科で日本建築史を学んでいますが、それは建築の歴史の中で、日本の歴史でこそ日本で一番勉強になる研究だと思ったからです。日本の建築文化や復原・保存について研究して、人類の貴重な遺産を学んで、守っていききたいと思います。

공학부 수리공학과 2 학년
工学部 数理工学科 2 年生



1. 구마모토대학에 와서 좋았던 점은 무엇입니까?

1. 熊本大学に来て良かったことは何ですか?

학부유학은 꽤나 힘든 일입니다. 하지만 구마모토는 굉장히 공부하기 좋은 곳이며, 저는 이러한 환경 안에서 성공적인 유학생생활을 하고 있다고 자평하고 있습니다만, 먼저, 구마모토대학교의 위치는 굉장히 좋습니다. 시가지까지의 거리가 걸어서 20 분 정도밖에 하지 않는데, 이러한 입지 조건을 가진 대학교는 일본에서 손에 꼽을 정도입니다. 또한, 구마모토대학교는 유학생을 위한 지원 체계가 뛰어납니다. 마지막으로, 물가가 싸며 생활하기가 편합니다. 이러한 환경이 유학생에게는 최적화되어 있다고 생각합니다.

学部留学には様々な困難があります。しかし、熊本は非常に勉強しやすいところであり、私はこのような環境に恵まれ、留学生活を見事にすごしていると自評しています。

まず、熊大は非常に優れた市内接近性を有しています。熊大から市街地までの所要時間は歩いてでも20分程度で、これは日本全国でも最も優れているレベルです。次に、熊大の留学生に対するサポートは優れています。最後に、物価が安く、便利であります。このような環境は留学生には最適な立地であると思います。

2. 구마모토대학에서 배운 것이 장래에 어떤 도움이 될까요?

2. 熊本大学で学んだことを将来どのように役立てたいですか?

아직 학부 2 학년생이기 때문에 진로가 어떻게 될 지는 잘 모르겠습니다. 하지만, 가능하다면 진학하여, 종래에는 연구자가 되고 싶습니다. 그렇기에, 현재 학부에서 배우는 기초적인 내용이 직접 연관될 것이라 사료됩니다.

まだ学部2年生に過ぎないので、将来のことを詳しく語ることは無理があると思います。しかし、できれば進学し続け、従来には研究者になりたいと思いますので、現在学部で学ぶ内容は直接的に自分の将来に関わると思います。



1. 구마모토대학에 와서 좋았던 점은 무엇입니까?

1. 熊本大学に来て良かったことは何ですか?

먼저, 일본에의 유학을 통해서 전공분야뿐만 아니라, 일본어, 일본의 문화와 생활습관을 배울수 있었습니다.

전공분야를 공부하면서 외국어를 공부한다는 것은 정말로 좋은 메리트라고 생각합니다. 설령 처음엔 힘들다고 생각할수도 있겠지만, 그만큼 자신의 일본어 능력을 얻을수 있었습니다. 실제로, 저도 작년부터 예비교육에서 일본어를 배우기 시작해서 단 1년 반만에 일본에서 생활하는데 우리가 없을만큼 일본어 실력을 올렸습니다.

그리고, 4년 반동안의 학부생활을 하는 것으로서, 일본이라는 나라의 문화야 생활습관을 배울수 있었습니다. 일본은 한국과 가까워서, 특히 쿠마모토는 서울로부터 약 1000km 정도로, 매우 가깝습니다. 하지만, 한국에선 당연하다고 여겼어도, 여기서는 그렇지 않구나 같은 여러가지 경험을 하는 것이 가능해서 재밌고 좋습니다.

마지막으로, 쿠마모토 대학교는 한국인 유학생이 적은 만큼, 많은 일본인 친구를 사귀고, 동아리의 선배와 동급생들과도 친하기 지낼수 있게 되어서 좋았습니다. 그리고, 그만큼 국제과추진센터의 선생님들과 학과의 선생님들이 저를 여러모로 도와주셨습니다. 다른 한일공동이공계학부의 친구들과 이야기를 해보면, 쿠마모토 대학교의 선생님들 만큼 잘 도와주시는 곳은 없다고 생각합니다.

まず、日本への留学を通じて専攻分野だけではなく、日本語、日本の文化や生活習慣を学ぶことができました。

専攻分野を勉強しながら外国語を勉強することはとてもいいメリットだと思います。たとえ、最初は大変だと思ってもいいんですけど、その分だけ自分の日本語の能力を得ることができました。実際に、私も去年から予備教育で日本語を学び初めて、たった1年半で日本での生活に無理がないほど日本語の実力を上げました。

そして、4年間の学部生活をする中で、日本という国の文化や生活習慣を学ぶことができました。日本は韓国と近くて、特に熊本はソウルから約1000kmくらいで、とても近いんです。しかし、私の国では当たり前だともったことであっても、ここではそうではないなどと色々な経験をすることができたので面白くて良かったです。

最後に、熊本大学では韓国人の留学生が少ない分だけたくさんの日本人の友達を作って、部活で先輩や同級生とも仲良くすることができて、そして、その分だけ国際化推進センターの先生たちや学科の先生たちが私を色々手伝ってくれました。他の韓日共同理工系学部の友達と話してみると、熊本大学の先生たちほどよく手伝ってくれる所はなかったと思いました。

2. 구마모토대학에서 배운 것이 장래에 어떤 도움이 될까요?

2. 熊本大学で学んだことを将来どのように役立てたいですか?

저는 장래에 대학원에 진학하고 싶습니다. 쿠마모토는 물가가 비싸지 않기 때문에, 다른 곳보다 돈을 모으는게 쉽습니다.

그리고, 혼자서 어딜 가서도 어떻게 생활해야 되는지에 대해, 여기서 배운 것을 이용해서 이후 나의 인생에 도움이 되게하고 싶습니다.

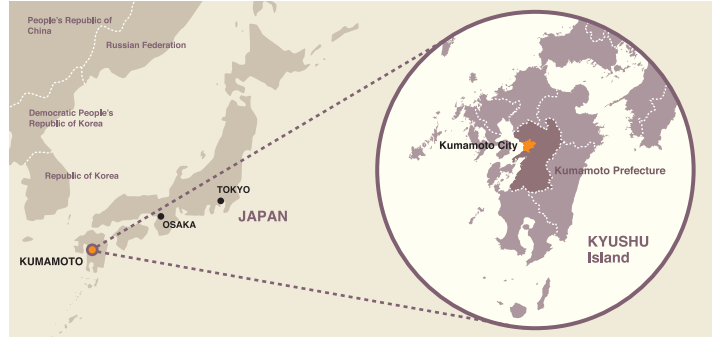
私は将来、大学院に進学したいんです。熊本は物価があまり高くないので、他のところよりお金を貯めることが容易いです。

そして、ここ熊本大学に留学したことで、一人でどこへ行ってもどのように生活すれば出来るのかについて、ここで学んだことを用いて今後の私の人生に役立ちたいです。



구마모토 소개

구마모토대학은 구마모토현의 중심인 구마모토시에 자리하고 있습니다. 구마모토현은 큐슈의 한 가운데에 위치하여 이전부터 큐슈의 거점의 역할을 하였습니다. 또한 구마모토시를 중심으로, 동쪽에는 세계 최대 규모의 칼데라 화산인 아소산(阿蘇山)과, 서쪽으로 아리아케해(有明海)와 아마쿠사(天草), 그리고 일본 내에서도 손에 꼽히는 구로카와 온천(黒川温泉) 등, 풍요로운 자연환경으로 둘러싸여 있습니다.



구마모토대학이 소재한 구마모토시는 구마모토현의 현청소재지이자 중심지입니다. 최근 인접 자치구와의 통합으로 73만 명의 인구를 넘어서 2012년 4월에는 정령지정도시(政令指定都市: 한국의 광역시와 같은 개념)로 승격되었습니다. 또한 불의 도시(화산)(火の国), 숲의 도시, 물의 도시(지하수)로 불리며, 특히 시내의 상수도 전부를 지하수로 공급하는 것으로 유명합니다.

시내에는 서일본 최대규모의 아케이드(지붕이 설치된 상점가)를 비롯한 번화가가 구마모토성 주위로 펼쳐져, 죠카마치(城下町: 성 중심으로 발전된 도시)의 풍취를 느낄 수 있습니다. 또한 유행에 민감한 현민성으로 과거와 오늘날의 맛이 공존하는 곳입니다. 구마모토시의 후쿠오카와의 교통편은 신칸센으로 30분, 고속버스로 약 1시간 40분입니다. 항공편으로는 서울-구마모토 간 직항편으로 주 3회 운영되고 있습니다.

구마모토대학은 시내와 약 1.5km(자전거로 약 20분) 정도 떨어져있어, 접근성이 용이합니다.

熊本の紹介



熊本県は九州の真ん中に位置し、昔から九州の拠点の役割をしていました。また、熊本市を中心に東には世界最大のカルデラ火山を持つ阿蘇山、西には有明海と天草など、豊富な自然環境に恵まれています。

熊本大学は熊本県の中心にある熊本市にあります。「火の国」「森の都」「水の都」とも呼ばれ、特に市内の水すべてを地下水で供給していることが有名です。人口は約 73 万人で、2012 年 4 月に政令指定都市になりました。福岡から新幹線で 30 分、高速バスで約 1 時間

40 分かかります。ソウルからも直行便が週 3 回あります。

市内には西日本最大規模のアーケード街をはじめとした繁華街が熊本城の周囲に広がっており、城下町の風情を感じることができます。流行に敏感な県民性もあり、街の中には過去と現在が共存しています。熊本大学のキャンパスは、熊本市の中心から約 1.5km(自転車です約 15 分)のところと、とても便利な場所にあります。



Campus Maps

Kurokami North Campus

- 1 Faculty of Education
- 2 Kurokami North Storage
- 3 Accommodation Facility for Guests (Chimeido)
- 4 Kusunoki Hall
- 5 Faculty of Letters, Faculty of Law, Graduate School of Social and Cultural Sciences, School of Law
- 6 The Memorial Museum of the Fifth High School
- 7 Chemical Laboratory of The Fifth High School
- 8 Research Center for Higher Education, Center for Globalization, Student Affairs Office
- 9 Athletic Field (Bufugen)
- 10 Club Room
- 11 Gymnasium
- 12 Swimming Pool
- 13 Club Room
- 14 Student Hall
- 15 Red Gate
- 16 Academic Commons Kurokami-5
- 17 Health Care Center
- 18 Library
- 19 Gate Guard
- 20 Cafeteria, Shop
- 21 Environmental Safety Center

KUROKAMI



Kurokami South Campus

- 22 Academic Commons Kurokami-4
- 23 Center for Multimedia and Information Technologies
- 24 Main Building of Administration Office
- 25 Gate Guard
- 26 Academic Commons Kurokami-7
- 27 Faculty of Science
- 28 Faculty of Science, Graduate School of Science and Technology
- 29 Faculty of Science
- 30 Faculty of Science
- 31 Graduate School of Science and Technology Research Building
- 32 Graduate School of Science and Technology Laboratory Building
- 33 Faculty of Engineering Research Building
- 34 Faculty of Engineering
- 35 Faculty of Engineering
- 36 Academic Commons Kurokami-3
- 37 Center for Marine Environment Studies
- 38 Academic Commons Kurokami-2
- 39 Museum of the Engineering Faculty
- 40 Faculty of Engineering Research Building
- 41 Faculty of Engineering Multidiscipline Laboratory Building
- 42 100th Anniversary Memorial Hall
- 43 Academic Commons Kurokami-1
- 44 Faculty of Engineering Research Building
- 45 Faculty of Engineering
- 46 Mechanical Practical Room
- 47 Creative Engineering and Design Education Laboratory
- 48 Research Laboratory
- 49 Incubation Laboratory
- 50 Venture Business Laboratory, Shock Wave and Condensed Matter Research Center
- 51 Radioisotope Laboratory
- 52 Engineering Research Equipment Center
- 53 Archaeological Operation Center
- 54 FORICO (Cafeteria/Shop and Bakery)
- 55 Cafeteria / Hair Salon
- 56 Core Laboratory



HONJO-KUHONJI

- 10 Medical Education & Library Building
- 11 General Medical Research Building
- 12 Basic Research Building
- 13 Dormitory for Nurses
- 14 Basic Research Building
- 15 Lecture Building
- 16 Center for AIDS Research, Institute of Resource Development and Analysis
- 17 Institute of Resource Development and Analysis (Gene Technology Center / Radioisotope Center)
- 18 Institute of Resource Development and Analysis (Center for Animal Resources & Development)
- 19 Institute of Molecular Embryology and Genetics
- 20 Academic Common Honjo - 1
- 21 Higo Iku Monument Hall
- 22 School of Health Sciences
- 23 School of Health Sciences
- 24 Academic Common Honjo - 2
- 25 Student Union "Kaiju"
- 26 Gymnasium
- 27 Athletic Field
- 28 Kobato Nursery

Honjo Campus

- 1 West Tower
- 2 East Tower
- 3 Hospital 6th Ward
- 4 Central Examination Building
- 5 Outpatient Examination and Clinical Research Building
- 6 Administration Building
- 7 MRI-CT Building
- 8 Clinical Research Building
- 9 Yamasaki Hall

Kumamoto-u Attached Special Support School

- 57 Special Support School
- 58 Gymnasium
- 59 Athletic Field
- 60 Swimming Pool
- 61 Faculty of Education



OE

Oe Campus

- 1 Main Building A, B, C
- 2 Joint Research Building
- 3 Radioisotope Center
- 4 Main Building D

- 5 Main Building E (Library, Research Institute for Drug Discovery)
- 6 Center for Clinical Pharmaceutical Sciences
- 7 Lecture Building
- 8 Instrumental Analysis Center
- 9 General Research Building
- 10 Banjikan Hall (Restaurant, Seminar Room, Liaison Office)
- 11 Gymnasium
- 12 Center for Medicinal Resources and Ecology (Medicinal Plant Garden)
- 13 The Kumayaku Museum and Miyamoto Memorial Hall
- 14 Staff Residence
- 15 Ground

熊本大学 国際化推進センター

〒 860 - 8555 熊本市中央区黒髪 2 - 40 - 1

電 話 : 096 - 342 - 2103

F A X : 096 - 342 - 2130

E-mail: gji-ryugaku@jimu.kumamoto-u.ac.jp

구마모토대학 국제화추진센터

Kumamoto University Center for Globalization

2-40-1 Kurokami, Chuo-ku, Kumamoto 860-8555 Japan

Tel: +81-96-342-2103 FAX: +81-96-342-2130

E-mail: gji-ryugaku@jimu.kumamoto-u.ac.jp



Kumamoto University

<http://www.kumamoto-u.ac.jp>