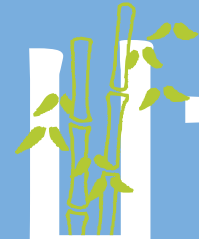




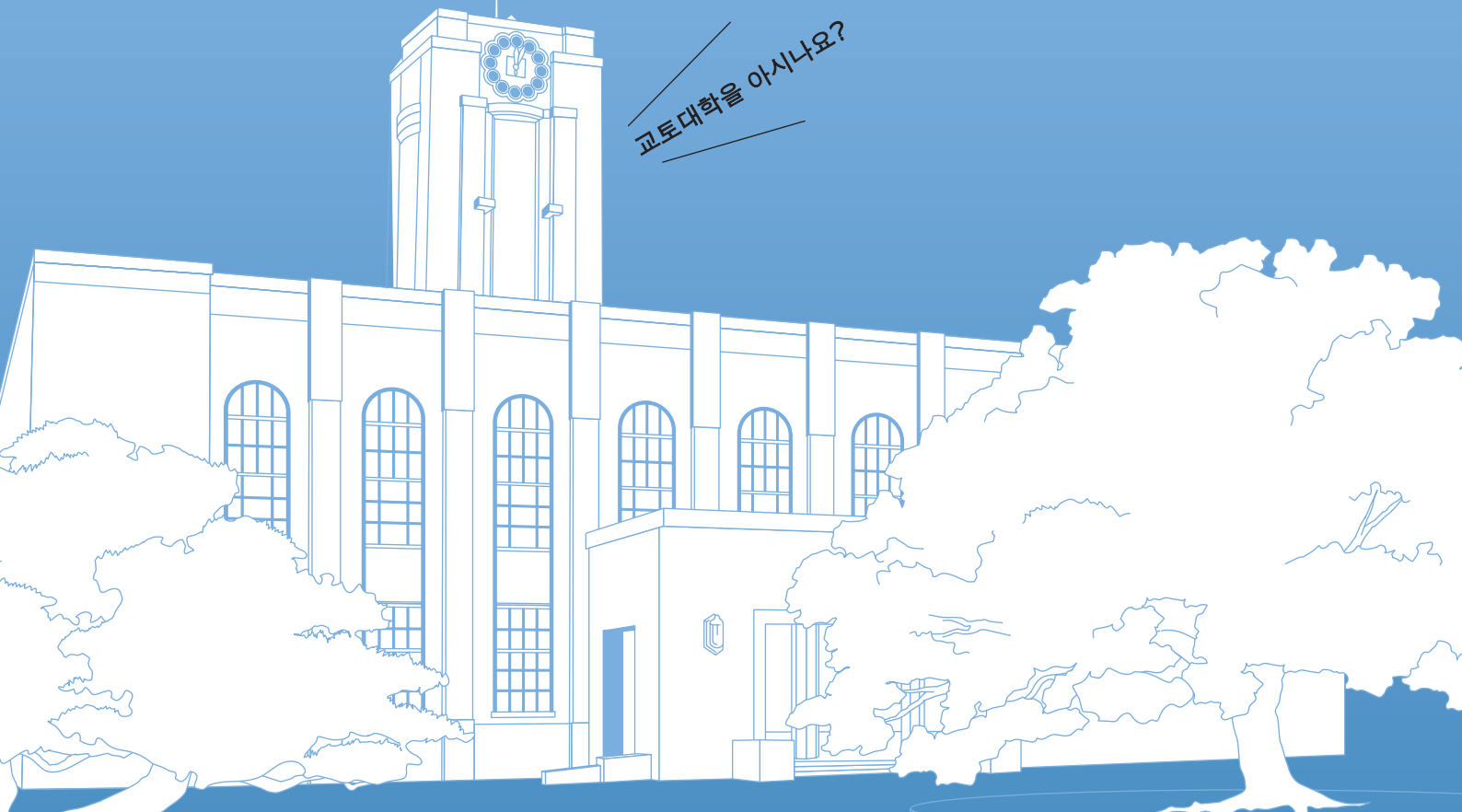
한글로 소개하는



교토대학



교토대학을 아시나요?



1869
1889
1897
1919
1925
1947
1954
2004

교토대학의 역사 History of Kyoto University



2월, 화학·물리고등교육기관으로 '세미쿄쿠'가 오사카에 개교



1889년 8월 제3 고등중학교가 오사카에서 교토로 이전



1897년 6월 18일, 교토제국대학으로 재설립. 당시의 정문은 현재까지 사용중.



1898년, 토목공학 및 기계공학과 교실 준공. 1919년, 5개 학부 승인.



1925년 당시의 학생... 현재의 시계탑 앞 입구에서.

교토제국대학을 교토대학으로 개칭.



1954년경의 요시다 캠퍼스 전경. 시계탑 오른쪽 보일라실의 굴뚝이 붕괴되어 법경분관의 동관 건설이 시작됨.

교토대학법인화



Mission Statement

교토대학의 기본이념

교토대학의 임무는, 역사적 사명감을 가지고 그것을 발전시킴으로써 학문적 자유와 더불어 인간과 환경의 조화로운 공존을 추구하는 것이다.



연구

1. 교토대학은, 자유와 자율을 바탕으로 하여 높은 윤리성을 갖춘 연구 활동으로 세계적으로 탁월한 지식을 창조한다.
2. 교토대학은 종합대학으로, 기초 연구와 응용 연구, 문과계와 이과계 연구의 다양한 발전과 통합을 도모한다.

교육

3. 교토대학은 다양하고 조화로운 교육 체계하에 상호작용을 근간으로 학생들의 자율적인 학습을 지원하며 탁월한 지식의 계승과 창조정신의 함양에 힘쓴다.
4. 교토대학은 교양이 풍부하고 인간성이 뛰어나며 책임감을 존중하고 지역 사회의 조화로운 공존에 기여하는 뛰어난 연구자와 진보된 전문 능력을 가진 인재를 육성한다.

사회와의 연계

5. 교토대학은 열린 대학으로서 일본 및 지역 사회와의 연계를 강화하며 자유와 조화를 기반으로 한 지식을 사회에 전한다.
6. 교토대학은 세계로 열린 대학으로서 국제 교류를 통해 지구 사회의 조화로운 공존에 공헌한다.

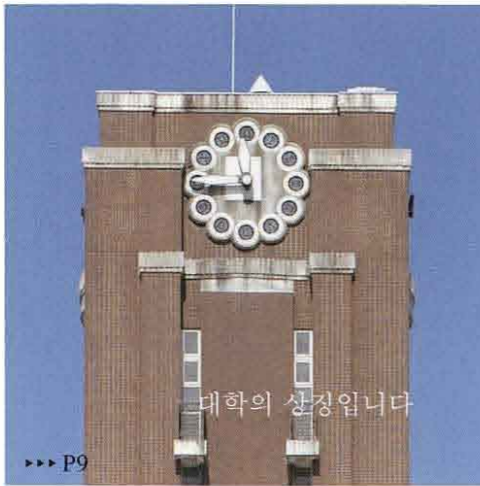
경영

7. 교토대학은 학문의 자유 발전에 이바지하기 위해 교육 연구 조직의 자치를 존중함과 동시에 전학적인 조화를 목표로 한다.
8. 교토대학은 환경을 배려하고, 인권을 존중하는 운영과 동시에 사회적인 설명 책임에 응한다.

78%
의 학생이...



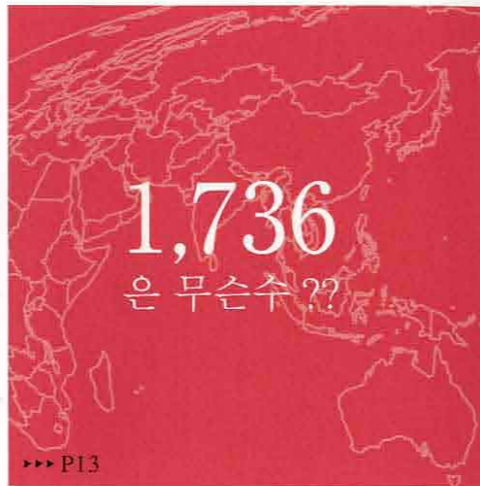
▶▶▶ P4



대학의 상징입니다

▶▶▶ P9

1,736
은 무슨수??



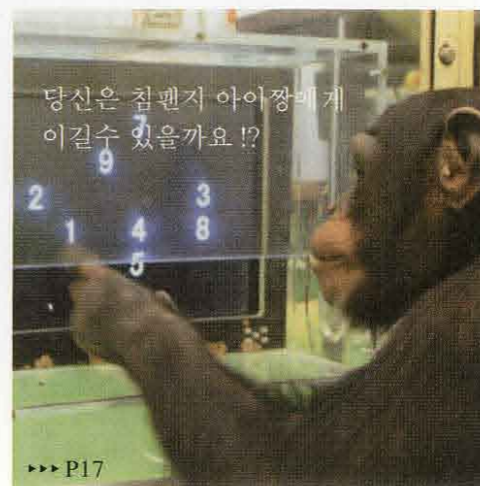
▶▶▶ P13

여기가 세계의 중심!!



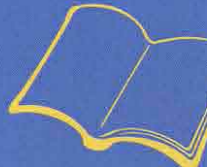
▶▶▶ P15

당신은 침팬지 아이짱에게
이길수 있을까요!?



▶▶▶ P17

6,370,000
도 있지요!



▶▶▶ P17

This is Kyoto University

▶▶▶ P18



실은 엄청난 시설이에요

▶▶▶ P19

Dr. Hideki Yukawa
Dr. Shinichiro Tomonaga
Dr. Kenichi Fukui
Dr. Susumu Tonegawa
Dr. Ryoji Noyori
Dr. Makoto Kobayashi
Dr. Toshihide Maskawa

7명 연구자들이
공통점은?

▶▶▶ P24

이 빛의 정체는...?



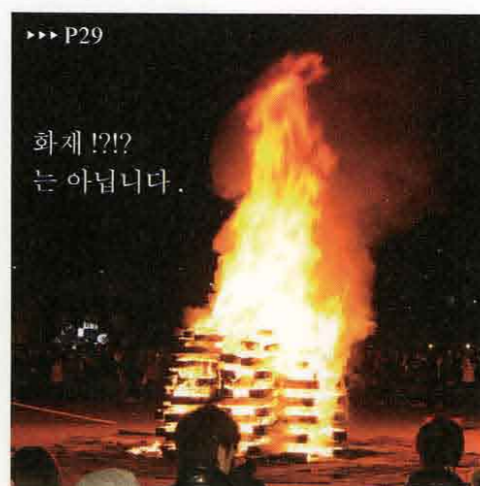
▶▶▶ P25

교토대학
기념품!!



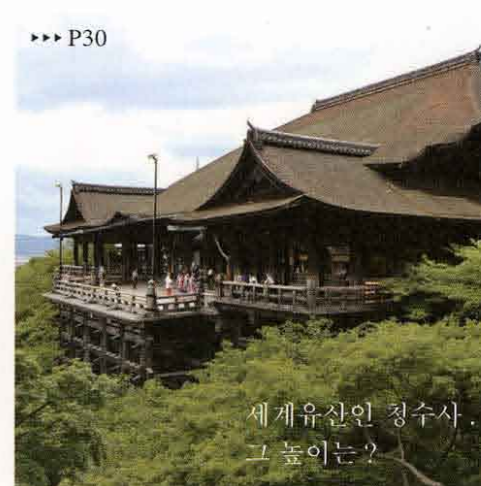
▶▶▶ P29

화재!?!?
는 아닙니다.



▶▶▶ P30

세계유산인 청수사.
그 불이는?



Foreword

머릿말

21 세기, 인류는 지구온난화, 환경파괴, 그리고 천연자원의 고갈 등 다수의 긴급한 글로벌 위기에 직면해 있습니다.

미래세대에 대한 심각한 영향을 미칠 이러한 문제들의 출현은 경제성장, 과도한 소비, 그리고 "더 나은 삶과 부"에 대한

인간의 끝없는 추구가 낳은 불행한 결과입니다.

과학기술분야의 전문가들이 이러한 시급한 세계적 재해(문제)를 극복하기 위해 노력하는 것처럼 우리들 역시 탐욕과 무절제한 경향을 분별력 있고 현명하게 해줄 새롭고 견고한 글로벌 문화를 성장시키기 위해 인간의 지혜와 인문사회과학을 이용해야만 합니다.

우리는 이미 인류가 발전해야 할 시점에 와 있습니다. 우리는 모든 인류에 의해 축적된 지혜를 가지고 이 행성에서

살아 갈 수 있도록 도와줄 새로운 지식의 체계를 만들어야 하며, 또한 궁극적으로 조화로운 글로벌 사회를 실현하고 유지하기 위해 그 지혜를 이용해야만 합니다.

교토대학은 이러한 노력을 위해 최선을 다하고 있습니다.



78%
의 학생이...
자전거 통학을 하고 있습니다!
교토는 대학도 학생도 많은 도시. 시민
10 명중 1 명이 대학생입니다.

총장 인사말

Message from the President

교토대학에 오신 것을 환영합니다.

교토대학은 우수한 학문의 오랜 전통과 역사를 자랑하며, 훌륭한 문화유산과 철학의 도시 교토의 특성을 겸비한 유서 깊은 대학입니다. 우리의 학문적인 전통은 '자중자경(自重自敬)', 즉 자립과 자기존중의 토대 위에 세워졌습니다. 이 '자중자경'이라는 말은 교토대학의 초대 총장인 기노시타 히로지(木下広次)에 의한 글귀로 지금까지도 교토대학의 교육과 연구를 이끄는 기본 이념이 되고 있습니다.

우리 대학은 일본 최초의 노벨상 수상자 유카와 히데키(이론 물리학 분야에 크게 공헌한 선구자적인 연구자)를 비롯한 수많은 위대한 학자들을 배출해 왔습니다. 지금까지도 우리는 자연과학과 인문과학으로 나뉘어 지는 학문의 경계를 넘어 다양한 학문간의 공동 연구를 위한 대화와 협력을 강조해 오고 있으며, 교토대학의 학문적인 공헌과 성과는 세계적으로 그 이름을 떨치고 있습니다.

최근의 일례로, 2007년에 설립된 통합 세포연구기관(iCeMS)은 세워진 지 얼마 되지 않아 세포연구의 획기적인 발전을 이끈 공로로 국제적 찬사를 받고 있습니다. 이러한 성과에 힘입어 우리는 2010년 4월에 iPS 세포 연구센터(CiRA)를 설립했습니다. 이 연구소는 오로지 iPS 세포 연구만을 위한 세계 최초의 시설로, 기초 연구와 응용 연구를 통해 재생 의학 발전에 지대한 공헌을 목표로 하고 있습니다. 최근에 설립된 이 연구기관들은 일본에서 가장 연구 특화된 대학이라는 교토대학의 입지를 더욱 더 확고하게 하고 있습니다. 교토대학은 현재 10개 학부와 17개 대학원, 14개 연구소와 27개 교육과 연구센터, 그리고 기관들로 구성되어 있습니다.

과학과 기술의 발전은 지금까지와는 달리, 오늘날 우리가 직면하고 있는 환경 문제와 함께 인류와 자연이 서로 이해하고 공존하는 방향으로 변화하고 있습니다. 이러한 변화의 시대에 교토대학은 인간과 지구의 친환경공동체의 조화로운 공존을 추구하는 임무에 최선을 다하고 있습니다. 우리의 기본 이념에 있어서의 "공동체"라는 말은 지구의 식물과 동물, 산과 강, 바다와 하늘, 심지어는 지구의 대륙권과 행성간의 공간까지도 포함하는 광의의 공동체라는 것을 분명하게 말씀드릴 수 있습니다.

우리는 전세계에서 온 학생 및 연구자가 자신들이 선택한 분야의 전문가가 되는 것은 물론, 더 나아가 세계의 가장 긴급한 문제들을 해결하고 국제 사회에 기여하는 인재가 될 수 있도록 할 것입니다.

저는 당신이 우리와 함께하기를, 당신의 학문의 여정이 교토의 심장부에 위치한 우리 교토대학 캠퍼스에서 시작되기를 바랍니다.

마즈모토 히로시



Hirosi Masumoto

연구와 교육

Research and Education



“자립적인 학습”을 모토로 교토대학은 수업에서 비평적 사고에 중점을 두고 있습니다.

결과적으로, 본교 학생들은 대학 생활 초기부터 자신의 전공분야 뿐만 아니라 관심 분야를 선택하여 자유롭게 연구할 수 있습니다. 적정 수의 인원으로 구성된 세미나는 그들의 학문적 성취에 있어 그 깊이와 넓이를 증진시켜줍니다. 원격 교육 강의 또한 실험적으로 진행되고 있습니다.

교토대학은 연구 중심의 대학으로 7명의 노벨상 수상자와 다양한 분야에서 세계 수준의 연구자들을 배출해 왔습니다. 대규모의 조사와 연구들은 21세기 세계 환경 문제와 관련된 핵심분야에 있어서 지속적인 진전을 성취해왔습니다.

교토대학은 산업 - 정부 - 교육기관의 국제 수준의 협력 활동을 구축하는데 우선 순위를 두고 있습니다. 최근에는 KU의 장려로 인해 해외 대학과 비즈니스와 함께 국제 특허와 실용 기술 적용 분야를 전략적으로 탐구하고 연구 결과를 출판화하는 일에 힘을 쏟고 있습니다.



대학원 大学院

문학연구과 文学研究科
www.bun.kyoto-u.ac.jp/index-e.html

문헌문화학 文献文化学
 사상문화학 思想文化学
 역사문화학 歴史文化学
 행동문화학 行動文化学
 현대문화학 現代文化学

교육학연구과 教育学研究科
www.educ.kyoto-u.ac.jp/en

교육과학 教育科学
 임상교육학 臨床教育学

법학연구과 法学研究科
www.kyodai.jp/english/e_top.html

법정이론 法政理論
 법조양성 法曹養成
 법과대학원 法科大学院

경제학연구과 経済学研究科
www.econ.kyoto-u.ac.jp/index_e.php

경제학 経済学

이학연구과 理学研究科
www.sci.kyoto-u.ac.jp/international

수학 / 수리해석 数学 · 数理解析
 물리학 / 우주물리학 物理学 · 宇宙物理学
 지구惑성과학 地球惑星科学
 화학 化学
 생물과학 生物科学

이학연구과 医学研究科
www.med.kyoto-u.ac.jp/E

의학 医学
 사회건강의과계 社会健康医学系
 인간건강과학계 人間健康科学系
 사회건강의학계전공 社会健康医学系専攻

약학연구과 薬学研究科
www.pharm.kyoto-u.ac.jp/english

약과학 薬科学
 의약조성정보과학 医薬創成情報科学



공학연구과 工学研究科

www.t.kyoto-u.ac.jp/en

사회기반공학 社会基盤工学

도시사회공학 都市社会工学

도시환경공학 都市環境工学

건축학 建築学

기계이공학 機械理工学

마이크로에지니어링 マイクロエンジニアリング

항공우주공학 航空宇宙工学

원자핵공학 原子核工学

재료공학 材料工学

전기공학 電気工学

전자공학 電子工学

재료화학 材料化学

물질에너지화학 物質エネルギー化学

분자공학 分子工学

고분자화학 高分子化学

합성/생물화학 合成・生物化学

화학공학 化学工学

농학연구과 農学研究科

www.kais.kyoto-u.ac.jp/english

농학 農学

삼림과학 森林科学

응용생명과학 応用生命科学

응용생물과학 応用生物科学

지역환경과학 地域環境科学

생명자원경제학 生物資源経済学

식품생물과학 食品生物科学

인간/환경학연구과 人間・環境学研究科

www.h.kyoto-u.ac.jp/index_e.php

공생인간학 共生人間学

공생문명학 共生文明学

상관환경학 相關環境学

에너지과학연구과 エネルギー科学研究科

www.energy.kyoto-u.ac.jp/index_eng.html

에너지 사회/환경과학 エネルギー社会・環境科学

에너지 기초과학 エネルギー基礎科学

에너지변환과학 エネルギー変換科学

에너지응용과학 エネルギー応用科学

“저는 연구생을 거치지 않고 교토 대학교에 왔습니다. 지금은 연구 과정 중에 있고, 이 곳의 환경이 제 자신이 성장하는데 탁월한 환경인 것에 감사하고 있습니다. 경제에 관한 이해도 깊어지고 필드 워크를 통해 실제적인 훈련도 받고 있습니다. 앞으로는 독창적인 나만의 사고방식을 개발할 수 있게 되기를 바라며, 교토대학의 자유로운 학풍 속에서 독자적인 연구를 하는 것이 장래의 목표입니다.”



Lin Yanying
China *Ni hao*
경제학연구과

유학생의 말



대학의 상징입니다

시계탑

1925년 완공후, 시민에게도 친근한 시계탑. 밤에는 불꽃처럼 밝습니다. 건물은 내진설계로, 지진이 나면 물에 뜬 배처럼 흔들거리며 에너지를 흘려버리는 구조로 되어 있습니다.



교토대학의 시계탑



아시아 / 아프리카지역연구연구과
アジア・アフリカ地域研究研究科

www.asafas.kyoto-u.ac.jp/en

동남아시아지역연구 東南アジア地域研究

아프리카지역연구 アフリカ地域研究

글로벌지역연구 グローバル地域研究

정보학연구과 情報学研究科

www.i.kyoto-u.ac.jp/en

지능정보학 知能情報学

사회정보학 社会情報学

복잡계과학 複雑系科学

수리공학 数理工学

시스템과학 システム科学

통신정보시스템 通信情報システム

생명과학연구과 生命科学研究科

www.lif.kyoto-u.ac.jp/e/

통합생명과학 統合生命科学

고차생명과학 高次生命科学

지구환경학당 / 학사

地球環境学堂・学舎

www.ges.kyoto-u.ac.jp/

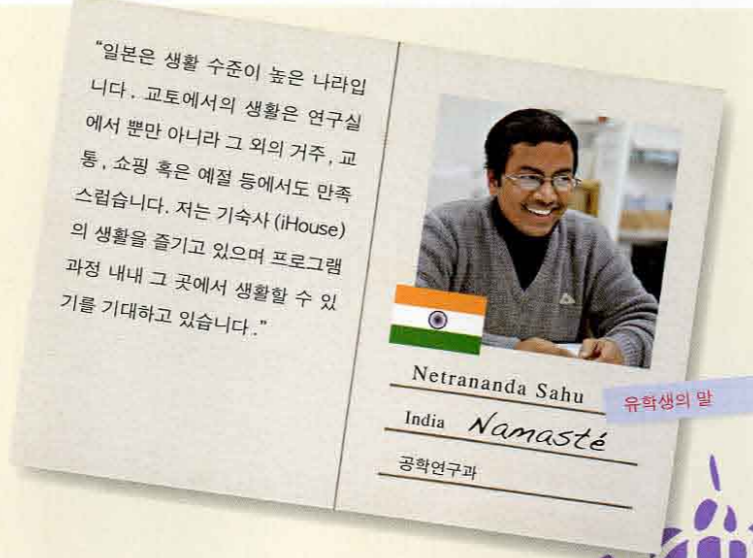
학당 - 지구익학당 学堂—地球益学廊

지구친화기술학당 地球親和技術学廊

자원순환학당 資源循環学廊

학사 - 지구환경학 学舎—地球環境学

환경매니지먼트 環境マネジメント



"일본은 생활 수준이 높은 나라입니다. 교토에서의 생활은 연구실에서 뿐만 아니라 그 외의 거주, 교통, 쇼핑 혹은 예절 등에서도 만족스럽습니다. 저는 기숙사 (iHouse)의 생활을 즐기고 있으며 프로그램 과정 내내 그곳에서 생활할 수 있기를 기대하고 있습니다."



유학생의 말

공공정책제휴연구부 / 교육부

公共政策連携研究部・教育部

www.sg.kyoto-u.ac.jp

연구부 研究部

교육부 - 공공정책 教育部—公共政策

경영관리연구부 / 교육부

経営管理研究部・教育部

www.gsm.kyoto-u.ac.jp/en/

연구부 研究部

교육부 - 경영관리 教育部—経営管理

학부 学部

종합인간학부 総合人間学部

www.h.kyoto-u.ac.jp/index_e.php

종합인간학과 総合人間学科

문학부 文学部

www.bun.kyoto-u.ac.jp/index-e.html

인문학과 人文学科

교육학부 教育学部

www.educ.kyoto-u.ac.jp/en

교육과학과 教育科学科

법학부 法学部

www.kyodai.jp/english/e_top.html

(기초법학, 공법, 민형사법, 정치학)

(基礎法学、公法、民刑事法、政治学)

경제학부 経済学部

www.econ.kyoto-u.ac.jp/index_e.php

경제경영학과 経済経営学科

이학부 理学部

www.sci.kyoto-u.ac.jp/international

이학과 理学科

의학부 医学部

www.med.kyoto-u.ac.jp/E

의학과 医学科

인간건강과학 人間健康科学科

약학부 薬学部

www.pharm.kyoto-u.ac.jp/english

약과학과 薬科学科

약학과 薬学科



"외국에서 공부한다는 것은 특히 현지 언어를 구사한다는 것은 일종의 도전과도 같습니다. 하지만 일본은 안전하고 깨끗한 나라이므로 학생들은 안전, 불편한 기반시설, 혹은 자신의 연구가 정치적 요소에 영향을 받거나 하는 것 등에 대해 염려할 필요가 없습니다. 이 곳은 연구자들이 자부심을 가지고 그들의 미래에 대한 확신을 가지고 계획을 세울 수 있는 곳입니다."



Mohd Remy Zainol
Malaysia
Salam Sejahtera
공학연구과

유학생의 말

공학부 工学部

www.t.kyoto-u.ac.jp/en

지구공학과 地球工学科

건축학과 建築学科

물리공학과 物理工学科

전기전자공학과 電気電子工学科

정보학과 情報学科

공업화학학과 工業化学科

농학부 農学部

www.kais.kyoto-u.ac.jp/english

자원생물과학과 資源生物科学科

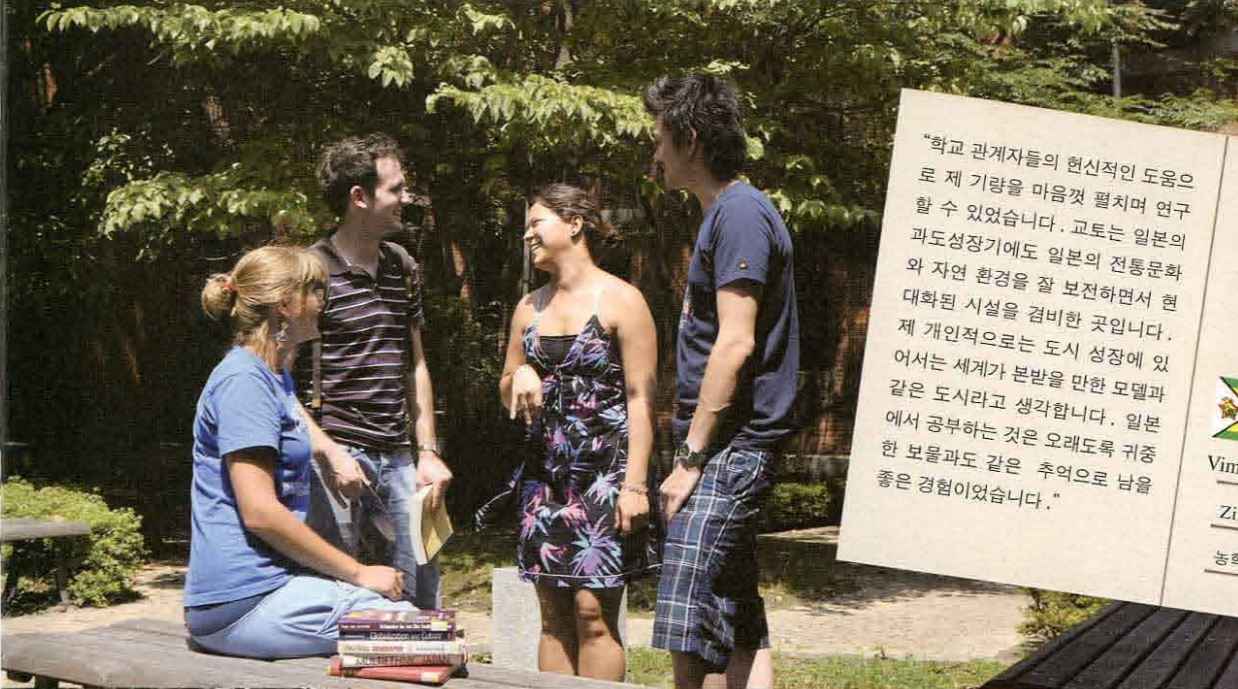
응용생명과학과 応用生命科学科

지역환경공학과 地域環境工学科


식료 / 환경경제학과 食料・環境経済学科

삼림과학과 森林科学科

식품생물과학과 食品生物科学科



“학교 관계자들의 헌신적인 도움으로 제 기량을 마음껏 펼치며 연구할 수 있었습니다. 교토는 일본의 과도성장기에도 일본의 전통문화와 자연 환경을 잘 보존하면서 현대화된 시설을 겸비한 곳입니다. 제 개인적으로는 도시 성장에 있어서는 세계가 본받을 만한 모델과 같은 도시라고 생각합니다. 일본에서 공부하는 것은 오래도록 귀중한 보물과도 같은 추억으로 남을 좋은 경험이었습니다.”


 Vimbai Netsai Charity Samukange
 Zimbabwe Ndeipi
 농학연구과

유학생의 말



“저는 다른 대학교에서 9개월의 연구 프로그램 재학중에, 교토를 처음 방문했는데 교토가 너무 좋았습니다. 교토대학은 학문적 역사를 자랑하는 유수의 대학이기 때문에 자연스럽게 교토대학 대학원으로 진학을 결정하게 되었습니다. 일본에 오기 전에 모국에 있는 일본 대사관을 방문하여 일본에서 유학한 경험이 있는 학생들과 만났습니다. 또한 6개월동안 기초 언어 코스를 통해 언어를 공부했습니다.”


 Nadia Bouz-Asal
 Bosnia and Herzegovina Zdravo
 정보학연구과

유학생의 말

1,736
은 무슨수??

교토대학교 유학생 수입니다.
 2010년 10월 유학생 수로, 매년 증가하는 추세입니다.
 교토대학은 국제교류의 최적인 환경이라고 말할 수 있습니다.

부속연구소 附置研究所

화학연구소 化学研究所
www.kuicr.kyoto-u.ac.jp

인문과학연구소 人文科学研究所
www.zinbun.kyoto-u.ac.jp/e/

재생의과학연구소 再生医科学研究所
www.frontier.kyoto-u.ac.jp/eng

에너지이공학연구소 エネルギー工学研究所
www.iae.kyoto-u.ac.jp/english/e_index/e_index.html

생존권연구소 生存圏研究所
www.rish.kyoto-u.ac.jp/English

방재연구소 防災研究所
www.dpri.kyoto-u.ac.jp/web_e/index_topics.html

기초물리학연구소 (YITP) 基礎物理学研究所
www.yukawa.kyoto-u.ac.jp/english/index.php

바이러스연구소 ウイルス研究所
www.virus.kyoto-u.ac.jp/e

경제연구소 経済研究所
www.kier.kyoto-u.ac.jp/eng



유학생의 말

수리해석연구소 (RIMS) 数理解析研究所
www.kurims.kyoto-u.ac.jp

원자로실험소 原子炉実験所
www.rri.kyoto-u.ac.jp/en

영장류연구소 霊長類研究所
www.pri.kyoto-u.ac.jp

동남아시아연구소 東南アジア研究所
www.cseas.kyoto-u.ac.jp/index_en.html

iPS 세포연구소 (CiRA) iPS細胞研究所
www.cira.kyoto-u.ac.jp/e

부속도서관 附属図書館
www3.kulib.kyoto-u.ac.jp/index-e.html



특집 1

iPS 세포의 잠재력

The Potential of iPS Cells

iPS (Induced pluripotent stem) 세포 연구는 줄기 세포 연구에 있어 대단히 중대한 의미를 가지며, 의료 연구 및 치료에 새로운 방법을 제시할 잠재력을 가지고 있습니다. iPS 세포의 사용은 인간 배아의 사용 논란을 피할 수 있고, 연구자와 의료진은 환자 자신의 몸에서 줄기세포를 얻을 수 있기 때문에 배아 줄기 (ES) 세포와 달리, 면역 체계에 의한 거부 반응의 위험을 피할 수 있습니다. iPS 세포는 인간의 체세포에 소량의 유전자를 도입하여 만들어집니다. 이렇게 만들어진 세포는 이론적으로 무한한 성장과 신체 세포의 어떠한 유형으로도 분화할 수 있어 배아 줄기세포와 유사한 목적으로 사용이 가능합니다. 앞으로 iPS 세포는 질병 연구는 물론 세포 치료를 통해 신약 개발과 의료 조건 개선에 도움을 주게 될 것입니다. 현재 재생 의료에 사용되는 세포 요법은 환자의 자가면역을 억제하기 위해 면역억제제 투여를 필요로 하지만 iPS 세포는 환자 자신의 세포를 사용하므로 자가 면역에 의한 부작용을 억제할 수 있습니다. 환자의 세포에서 파생된 iPS 세포는 뉴런 또는 심장 근육 세포 등 원하는 세포로 분화시켜 치료에 이용할 수 있습니다. 이러한 분화된 세포는 지금까지 불가능했던 질병 연구에도 이용될 수 있습니다. 특정 유형의 세포를 다량으로 생산하여 사람에게는 투여가 불가능한 신약을 테스트하는 것도 가능합니다. 이것은 미래의 신약 연구에 있어 큰 공헌을 하게 될 것입니다. iPS 세포 연구는 아직 초기 수준으로 표준 세포 라인의 개발과 같은 연구 단계의 설립, 세포 발생을 위한 검증된 안전한 방법의 확립, 동물 테스트를 통한 임상 안전성과 효능의 확인, 정부 정책 및 규제 허가 등이 세포의 임상 사



용 전에 필요합니다. CiRA는 iPS 세포의 실용화에 최선을 다 할 것입니다.

여기가 세계의 중심!!

iPS 연구소 (CiRA) 입니다. 재생의료에 중요한 역할을 담당하는 iPS 세포연구의 아성.

야마나카 신야 교수는 iPS 세포 연구에서 그의 뛰어난 업적이 인정되어 2009 Canada Gairdner International Award를 비롯 많은 상을 수상하였습니다.



iPS 세포 연구의 응용을 위한 센터 (CiRA)

교육연구시설 등 教育研究施設等

학술정보미디어센터 (ACCMS)
學術情報メディアセンター

방사선생물연구센터
放射線生物研究センター

생태학연구센터 (CER)
生態學研究センター

지역연구종합정보센터 (CIAS)
地域研究統合情報センター

방사성동위원소종합센터
放射性同位元素綜合センター

환경안전센터
環境保全センター

국제교류센터
國際交流センター

고등교육연구개발추진센터
高等教育研究開發推進センター

종합박물관 綜合博物館

저온물질과학연구센터 (LTM CENTER)
低溫物質科學研究センター

필드과학교육연구센터 (FSERC)
フィールド科學教育研究センター

후쿠이켄이치기념연구센터
福井謙一記念研究センター

마음의미래연구센터
こころの未來研究センター

야생동물연구센터 (WRC)
野生動物研究センター

문화재종합연구센터
文化財綜合研究センター

보건관리센터
保健管理センター

카운셀링센터
カウンセリングセンター

대학문서관
大學文書館





실은 엄청난 시설이에요
MU 레이더 라고 합니다.
위에서 보면 이런느낌. 원의 직경은 약 103 미터입니다.

1 강진응답실험실

방재 연구소
강진 응답 시뮬레이터는 고배 대지진 때 측정된 지각의 움직임 재현하여 테이블이 흔들리는 형태로 되어 있습니다. 이 장치는 건물의 내진성을 측정하는 데 사용됩니다.

2 다목적 초강력 자기장 NMR(핵 자기공명장치) 화학연구소

이 수로는 모래의 재순환가능성을 갖춘 직선형태의 수로입니다.
핵 자기공명장치는 액체와 고체 샘플의 NMR 스펙트럼을 분석하는 작업에 사용됩니다.

3 MU 레이더 관측소

생존권 (生存圈) 연구소
중간 대기권과 상층 대기권 레이더 (MU 레이더) 는 세계 최고 수준의 관측설비입니다. MU 레이더의 VHF- 밴드 대기권 레이더는 하층 대기권, 중간 대기권, 상층 대기권에서의 다양한 관측을 가능케 하는 플렉서블 빔을 방사합니다.

4 헬리오트론 J 장치

에너지공학연구소
헬리오트론 J는 대체 에너지 개발을 위한 고온 플라즈마 융합 연구를 위해 만들어진 실험장치입니다.

5 순환식 유사(流砂) 실험 수로

방재 연구소
이 수로는 모래의 재순환가능성을 갖춘 직선형태의 수로입니다. 이 장치는 수심이나 경사, 토출 유량 등의 다양한 조건 하에서 수로를 조사하는 데 이용됩니다.

6 DASH 시스템

생존권 (生存圈) 연구소
LC-IT-TOF 와 리그닌의 조성분석, 식물 휘발성성분을 분석하는 데 적합한 식물 휘발성성분 분석장치 GC-MS, 토양 성분을 분석하기 위한 라이시미터로 구성된 'DASH 분석장치 서비스시스템' 과, 수목에도 적용할 수

있는 대형유전자 조작 식물용 'DASH 식물육성 서비스시스템' 의 2가지 시스템으로 구성.

유전자 조작 식물대용형의 대형 온실과 집중적인 평가분석기기를 융합한 시스템입니다.

생존권 개발평가 (DASH:Development and Assessment of Sustainable Humansphere)

시스템은 식물 육성 서비스시스템 (유전자 변형 식물을 위해 설치된 대형 비닐 온실) 과 화학 분석 시스템으로 이루어져 있습니다.

여기에서 수집된 분석 데이터는 생화학이나 환경 화학, 신약의 개발 등에 응용될 수 있습니다.

7 식물 대형 계단모형

방재연구소 우지가와 오픈 실험실
계단 형태의 스케일 모델은 계단 위에서의 물의 흐름을 관측하거나 지하 공간에서 비상탈출을 용이하게 하기 위한 데이터를 수집하는 데 사용됩니다.



교토 대학의 수상 기록

Kyoto University's Award-Winning Research

"장기간의 연구가 우리를 어디로 이끌지, 그리고 그 응용능력이 얼마나 될 것인지 예측할 수 없을 지라도, 그 연구를 장려할 필요가 있습니다."
후쿠이 켄이치
교토 대학은 아시아에서 가장 뛰어난 연구 중심 대학의 하나로 인정받고 있습니다.
그러한 명성은 교토 대학 동문들과 연구자들, 그리고 특히 대학시절 중요한 연구에 매진한 7명의 노벨상 수상자들에 의해 증명되었습니다.
뿐만 아니라, 교토 대학 교수진들은 두 명의 필즈상과 한 명의 가우스상 수상자 등을 포함하여, 각종 권위 있는 상을 수상해 왔습니다.

學而不厭

특히 유카와 히데키와 후쿠이 켄이치의 철학적 견해는 교토 대학에 영속적인 역사적 유산들을 남겼습니다. 유카와는 일본 최초의 노벨상 수상자로, 세계 제 2 차 대전 직후인 1949 년에 노벨상을 수상하였습니다. 적극적인 평화주의자인 유카와는 일본의 차세대 연구자들에게 많은 영감을 제공하고 있습니다.
후쿠이는 학생들이 학생 시절 초기에 기본 연구에 착수해야만 한다고 강력히 주장하였습니다. 이것은 교토 대학의 교육 시스템에 직접적인 영향을 주었으며 이러한 시스템이 조기 전문화를 가능하게 합니다. 대학간의 협력을 장려하는 것 또한 후쿠이에게서 영향을 받은 것이며, 후쿠이는 거의 관련이 없을 것 같은 분야들의 예기치 않은 협력이 과학에 대발견을 제공한다는 그의 신념으로 유명합니다.
"미지의 세계를 탐험하는 여행자들은 지도를 가지고 있지 않습니다. 지도는 탐험의 결과이기 때문입니다.
그들의 목적지는 그들조차도 모르며, 그곳으로 가는 길 역시 만들어지지 않습니다."
유카와 히데키

유카와 히데키	노벨 물리학상 (1949)
토모나가 신이치로	노벨 물리학상 (1965)
후쿠이 켄이치	노벨 화학상 (1981)
도데가와 스스무	노벨 생리학의학상 (1987)
노요리 료지	노벨 화학상 (2001)
마스카와 토시히데	노벨 물리학상 (2008)
고바야시 마코토	노벨 물리학상 (2008)
히로나가 헤이스케	필즈상 (국제수학상) (1970)
모리 시게후미	필즈상 (국제수학상) (1990)
이토 키요시	가우스상 (2006)

7명 연구자들이 공통점은?
노벨상!
노벨상을 수상한 교토대학의 연구자는 7명입니다.
전체 일본인 수상자는 18명인데, 전부 국립대학출생입니다.



세계은행부총재의 방문,
교토대학 국제실포지움
(중국 서안시)



국제 활동

International Activities

고등 교육 기관으로서 개인과 그들의 학술적 사상의 발전의 수단을 제공하여 안정적 국제사회의 발전에 기여하고 있습니다. 우리의 교육과 연구의 주요 과제는 국제화에 있습니다.

국제 관계 (OPIR) 추진 기구

웹사이트 : www.opir.kyoto-u.ac.jp/e/

OPIR은 교토대학에서 국제 교류와 협력 활동을 관리하고 있습니다. 우리 역할의 상당 부분은 대학에서의 삶을 유쾌하게 하는 것에 있습니다. (예를 들어 국제 서비스 사무실인 키즈나의 다양한 출판물등) 그 외 연구자들을 위한 재정적 지원, 심포지엄 조직을 위한 전문적인 관리 스태프 양성, 국제 대학 연합 조직등의 활동을 하고 있습니다. 다음의 핵심 단어들은 우리 활동의 이해를 도울 것입니다.

MOU (Memorandum of Understanding)

교토대학은 다양한 과학분야에서 학술 교류를 위해 전 세계의 많은 연구 중심 대학과 교육기관등과 계약을 체결 하고 있습니다. 각종 심포지움과 포럼을 조직하고 정보를 교환하며 공동으로 연구를 진행하고 있습니다. (기관명은 책자의 뒷부분에 첨부되어 있습니다.)

G30 (Global 30 project)

-- 문부과학성에 의해 지원 --

Web: www.mext.go.jp/english/

교토대학은 2009년 시작된 이 제도의 국내 13개 대학의 하나로 국제 학생의 수용을 증가시키기 위해 참가했습니다.

국제적 리더 양성을 위한 교토대학의 학위 프로그램

K.U.PROFILE

Web: www.opir.kyoto-u.ac.jp/kuprofile/e/

K.U.PROFILE은 본 대학 국제 교육 코스의 학생의 수를 늘리기 위해 글로벌 30 프로젝트에 참가하면서 시작되었습니다. 현재 교토대학의 여러 부서에서 시행중이며 영어만으로 학위가 취득 가능한 프로그램입니다. (세부 사항 22 페이지 참조)



해외 사무실

교토 대학은 해외에서 입지를 확대하기 위해 영국 런던과 하노이의 베트남 국립대학에서 해외 사무실을 운영 하고 있습니다. 이 사무실들은 교토대학 직원이 상주하여 학술 협력과 교류 활동을 제공하며 G30 프로젝트의 일환으로 일본으로의 유학에 관심을 가진 학생과 연구원에게 환영 받고 있습니다.

대학 연합

The Association of East Asian Research Universities (AEARU)

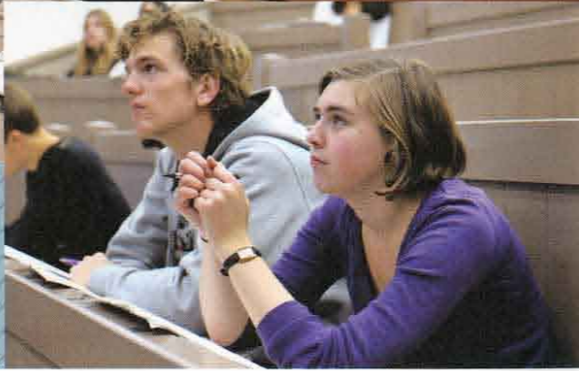
The Association of Pacific Rim Universities (APRU)

International Association of Universities (IAU)

교토대학은 아시아 태평양 지역 내의 다자간 관계 발전에 힘쓰고 있습니다. APRU (www.apru.org) 대학 연합의 창립 멤버로서 태평양 주변 주요 대학 간의 교류와 협력에 이바지 하고 있습니다. IAU는 (www.iau-aiu.net) 유네스코 기반의 국제고등 교육 기관 협회로 150여개국이 참여 하고 있으며 AEARU 또한 동아시아 기반의 국제 협력 기구입니다.

KUINEP (Kyoto University International Education Program)

교토대학은 21세기 국제적 요구에 맞춘 인적 자원의 개발을 최우선으로 하고 있습니다. 우리 대학의 학생 교류 프로그램중 KUINEP은 반년 또는 일년간 자연과학 및 인문 과목등 다양한 분야의 영어 강의를 제공하고 있습니다. 과학 기술 및 기타 분야에서 상호 학술 교류도 계속해 나갈 것입니다.



K.U.PROFILE:

미래의 국제 리더를 위한 교토대학의 프로그램

교토대학 유학생들을 위한 학위 제도

2009년에 일본의 문부과학성(MEXT)은 국제화를 위한 핵심 대학들을 확립하기 위해 "Global 30(G30)"이라는 프로젝트를 시작했습니다. 이 프로젝트의 목적은 일본의 대학교에 많은 해외 유학생들을 유치하고 해외에서 온 학생들에게 교육과 연구의 기회를 제공함으로써 국제적인 공동 연구를 촉진하는 것입니다. 교토대학은 일본에서 국제학술진흥을 촉진시키기 위해 문부성이 선정한 13개 핵심 대학의 하나입니다.

K.U. PROFILE, G30 프로젝트의 일환으로 유학생들을 위한 12개의 코스가 교토대학에 신설되었습니다. 모든 코스는 대학의 특별한 지원과 최첨단 시설을 사용할 수 있는 특권을 갖게 됩니다. 이 코스들은 수업과 운영 모두 영어로 진행됩니다. 따라서 유학생들은 일본어 습득에 대한 부담없이 학위를 취득할 수 있습니다. 입학 절차 역시 영어로 진행되며, 영어가 가능한 스태프들이 학교 생활 전반에 도움을 줄 것입니다. 우리는 유학생들이 학문에 집중하여 경쟁적인 국제 교육 환경에 필요한 양질의 교육과 연구를 위해 학문 연구에만 집중할 수 있도록 최고의 시설과 지원을 제공할 것입니다.

학문과 연구를 위한 뛰어난 환경

- 최첨단기술 시설과 역사 깊은 학술 전통
- 여러 학문 분야와 자율 학습에 바탕을 둔 특유의 학풍
- 양질의 교수진과 높은 교수 확보율

일본의 중심부에서 영어로 연구하기

- 11개의 석사, 박사 학위와 1개의 학부 코스 전체가 영어로 진행
- 진학 절차와 학생에 대한 지원이 영어로 제공
- 역사적인 도시 교토에서 일본어와 일본 문화를 배울 수 있는 탁월한 학습 기회를 제공

밝은 미래 전망

12개의 K.U.PROFILE 코스들은 당신이 국제 무대의 리더로 성장하는데 필요한 교육과 경험을 제공하기 위해 구성되었습니다.

코스 소개

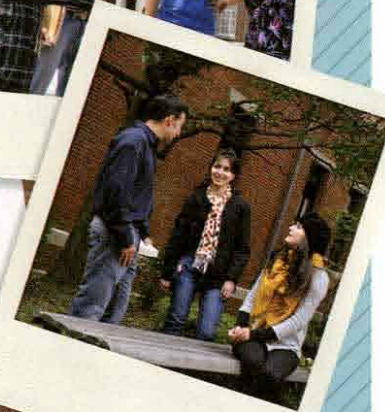
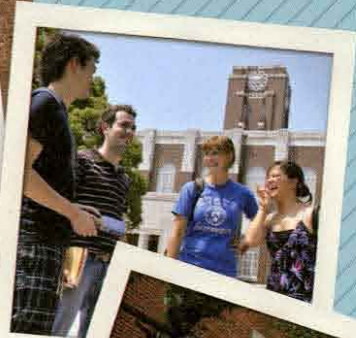
Courses Offered
by K.U.PROFILE

학부	학부 / 코스명	학위
공학부	지구 공학과 국제 코스	학사
대학원	대학원 / 코스명	학위
공학연구과	사회 기반공학 전공 환경기반 매니지먼트 코스 - 도시	석사
	도시 사회공학 전공 도시 지역개발 국제 코스	석사
농학연구과	농학 특별 코스 - 식료 · 생명 · 환경의 미래를 위	석사
	한 인계 육성	박사
에너지과학연구과	국제 에너지과학 코스	석사
		박사
정보학연구과	지능정보학 국제 코스	석사
		박사
	사회 정보학 국제 코스	석사
		박사
	통신정보 시스템 국제 코스	석사
		박사
생명과학연구과	Global Frontier in Life Science	석사
의학연구과		박사
생명과학연구과		석사
의학연구과		박사
약학연구과		석사
지구환경학당 · 학사	국제 환경매니지먼트 프로그램	박사
		석사
이학연구과(영장류연구소)	국제 영장류학 · 야생동물 코스	박사
		석사
경제관리대학원	국제 프로젝트 매니지먼트 코스 프로젝트	M. B. A.

<http://www.opir.kyoto-u.ac.jp/kuprofile/e>



더 자세한 정보를 원하시는 분은 K.U.PROFILE의 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.





고토대학 연구 원자로 5메가와트의 정격 화력의 탱크 타입 경수로

KUR(오른쪽) 그리고 KUCL(왼쪽), FFAG 입자가속기 KUR의 체렌코프 빛



우리는 인류의 평화로운 공존과 생명 보전을 위해 핵 잠재 에너지를 개발하는 데 전념하고 있습니다. 핵 에너지로 평화적인 응용가능성은 에너지 분야에 한정 되는 것이 아니라 다른 분야에서도 사용 가능합니다. 예를들면 원자로와 방사선 사용에 있어서도 BNCT에 관한 우리의 기초 및 응용 연구는 악성 종양 치료에 지대하게 기여한 바 있습니다. 간사이 공항 근처에 위치한 기구는 1975년 이래로 한국의 8대학, 스웨덴, 일본의 12대학에서 온 3000명 이상의 학부, 석사 과정의 학생들이 KUCA 원자로를 사용한 원자 물리학 과정으로 연구에 참여할 수 있습니다. 일주 일간의 이 프로그램은 연구생들이 핵 원자로에 대한 기본

지식과 고토대학에서의 연구에 부합하는 실험 기술을 가진 학생들이 핵 에너지에 흥미를 가지고 연구할 만한 장비들을 구비하고 있습니다.

이 빛의 정체는...?

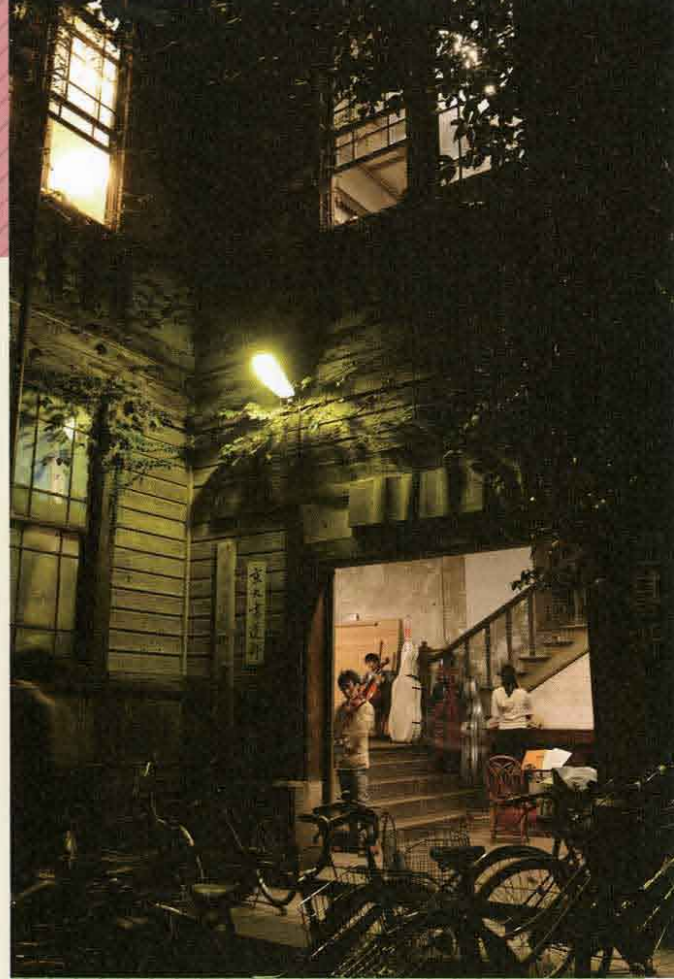
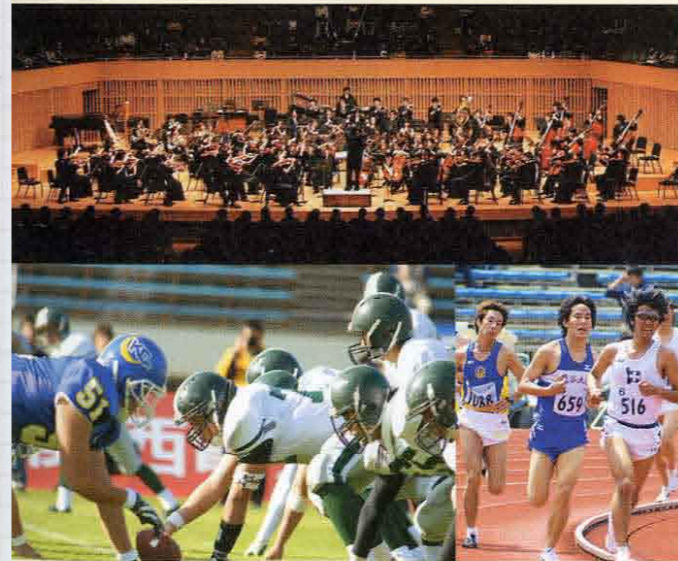
체렌코프의 빛

체렌코프방사(체렌코프 방사, Čerenkov radiation, Cherenkov radiation)는 하전입자가 물질중을 운동할 때, 하전입자의 속도가 그 물질중의 광속도보다도 빠른 경우에 빛이 나오는 현상. 자세한 것은 웹페이지에서 검색해 주세요.



클럽 활동 CLUB ACTIVITIES (KR)

고토대학에서의 과외활동으로는 취미 생활을 공유하는 일반적인 '서클'과 집중적인 훈련에 중점을 두는 '부'가 있습니다. 문화계 서클은 자원봉사적 차원에서 흥미를 공유하는 학생들의 모임으로 사진 촬영, 댄스등의 활동을 하고 있습니다. 스포츠 클럽의 경우에는 학내에서의 경쟁을 통해 교우 관계를 넓히고 친목 단합을 하고 있습니다. 보트 부는 국내 대회에서 여러번 우승하였고, 미식축구 부(서클 이름: Gangsters)는 일본 내 아마추어 성인 리그에서 4번 우승했습니다. 부 활동은 1936년 하계 올림픽 육상 삼단점프종목에서 금메달, 은메달을 수상자를 배출하기도 했습니다. 음악 분야에서는 타카시 아사히나 씨가 고토대학 교향악단에서 지휘자로서의 경력을 시작하기도 했습니다.



시계탑 1층의 기념품가게

메달 초코렛

에레멘터치 원소주기표를 3차원으로 표현한 것입니다. 화학입문에 최적인 기념품입니다.

Original Goods

고토대학 기념품!!

교토 지리

Kyoto City
and
Kyoto University Campuses



카츠라 캠퍼스

요시다 캠퍼스로부터 남서쪽으로 9 킬로미터 떨어져 있는 카츠라 캠퍼스는 최근
에 생긴 캠퍼스로, 교토 시 전체를 내려다보는 곳에 위치하여 인간공학적으로
설계된 네 곳의 클러스터(빌딩군)으로 이루어져 있습니다. '과학과 기술의 언
덕' 이라고 불리는 이 캠퍼스는 공학연구과, 정보학연구과를 중심으로 구성되
어 있으며, 기술과 지역 문화와 자연이 한데 어울려 탐구정신을 자극하는, 학문
적으로 이상적인 환경을 가진 캠퍼스라고 할 수 있습니
다. 캠퍼스에서 가장 가까운 JR 전철역과 한큐 전철역까
지 공공버스가 운행되고 있습니다.

교토시의 서쪽 교외에는 유명한 아라시야마 지역을 포함
한 세계문화유산인 사이호지, 카츠라 황궁 별장 등 관광
객들의 흥미를 끄는 여러 명승들이 위치하고 있습니다.



Katsura Campus

카츠라 리큐
桂離宮

교토역
京都駅

교토 타워
京都タワー

도지
東寺

도후쿠지
東福寺

Uji Campus

보도인
平等院

우치가미 진자
宇治上神社

요시다 캠퍼스

교토대학의 세 캠퍼스 중 가장 역사가 깊은 요시다 캠퍼스는 교토역에서 대중교통으로 약
30분 거리의, 도심에서 가까운 편리한 장소에 위치하고 있습니다. 교토대학의 전신은 과
거 '제3 고등학교' 라는 이름의 학교였습니다. 이 학교는 원 소재지였던 오사카에서 1889
년 현재의 위치로 옮겨졌는데, 당시 이 지역은 논과 농부들, 소와 말들을 볼 수 있는 평화
로운 교외지역이었습니다.

근래 교토대학은 요시다 캠퍼스 내의 시설들을 확충해 왔으며 최근에는 그 영역을 행정본
부와 시계탑을 포함한 메인 캠퍼스, 넓은 운동장과 실험용 농장이 있는 북부 캠퍼스, 학생
들의 동아리 활동을 위한 건물과 체육관이 있는 서부 캠퍼스, 야구장이 있는 요시다 남부
캠퍼스, 의학부 캠퍼스, 약학부 캠퍼스, 대학 병원 구역을 포함한 총 7 개의 블록으로까지
확대했습니다.

요시다 캠퍼스는 해마다 전통 연례 행사가 벌어지는
교토 황궁, 시모가모 신사, 요시다 신사, 헤이안 신
궁 등의 주요 관광지로 둘러싸여 있습니다. 따뜻한
계절에는 학교 근처의 공원이나 가모강 강가에서 여
유를 즐길 수 있습니다.



우지 캠퍼스

요시다 캠퍼스로부터 남쪽으로 약 12 킬로미터 떨어진 곳에 위치한 우지 캠퍼스는,
자연과학과 에너지 관련 분야의 연구활동을 위한 대규모의 실험장
비들을 보유한 최신식 연구시설들로 이루어져 있습니다.
케이한 전철과 JR 전철로 쉽게 접근할 수 있으며, 세 캠퍼스 사이의 유동성
을 확보하기 위하여 학교에서 셔틀버스를 운영하고 있습니다.

'겐지모노가타리' 라는 일본의고전문학 작품의 배경이기도 한 이곳은 녹차 밭
으로도 매우 유명하며, 일본의 10 엔 동전에 새겨져 있는 세계문화유산 보도
인 사원과 우지가미 신사가 위치한 지역이기도 합니다. 8월이면 우지가와 강
가에서는 연례 행사인 불꽃 축제가 펼쳐집니다.



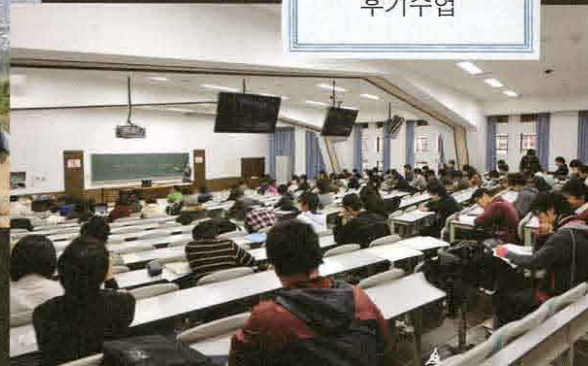
전기수업



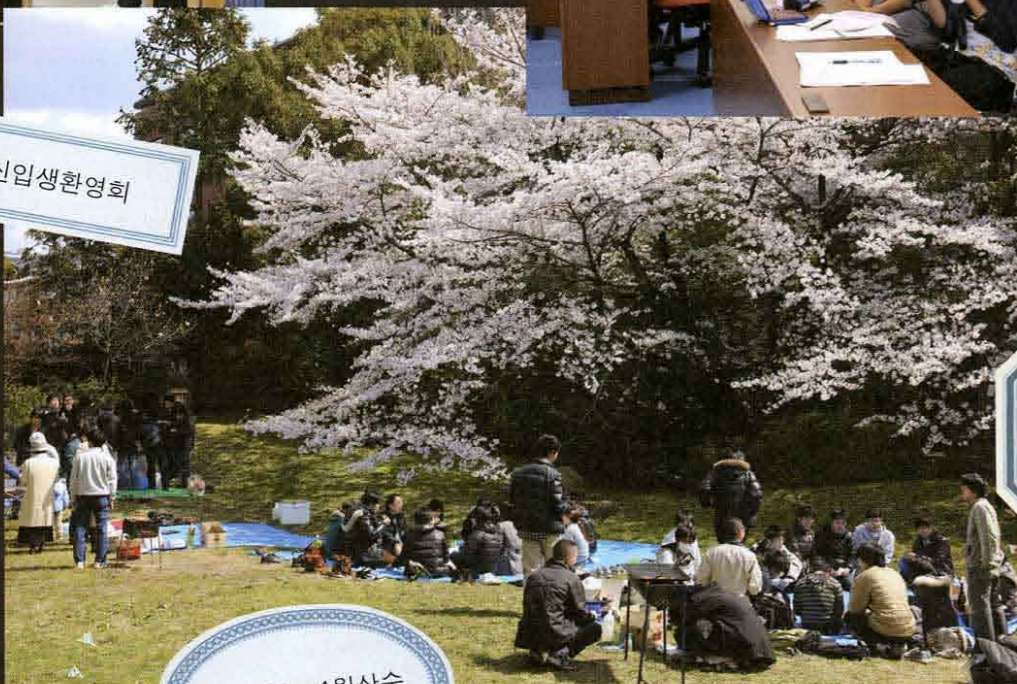
Summer



후기수업



신입생환영회



7월하순~9월하순
여름방학



교토대학생의
12개월

Autumn

화제!?!?
는 아닙니다.

학교축제 (11월제)
전야제를 장식하는 거대 캠프파
이어가 큰 불거리!!



11월제



2월중순~4월상순
봄 방학

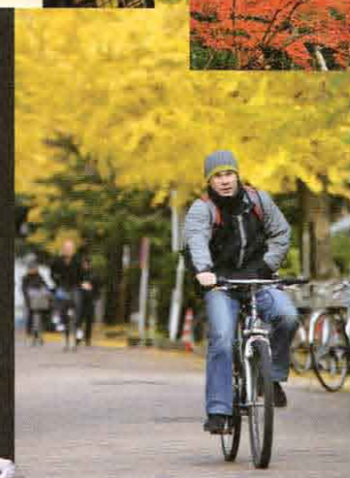
Spring

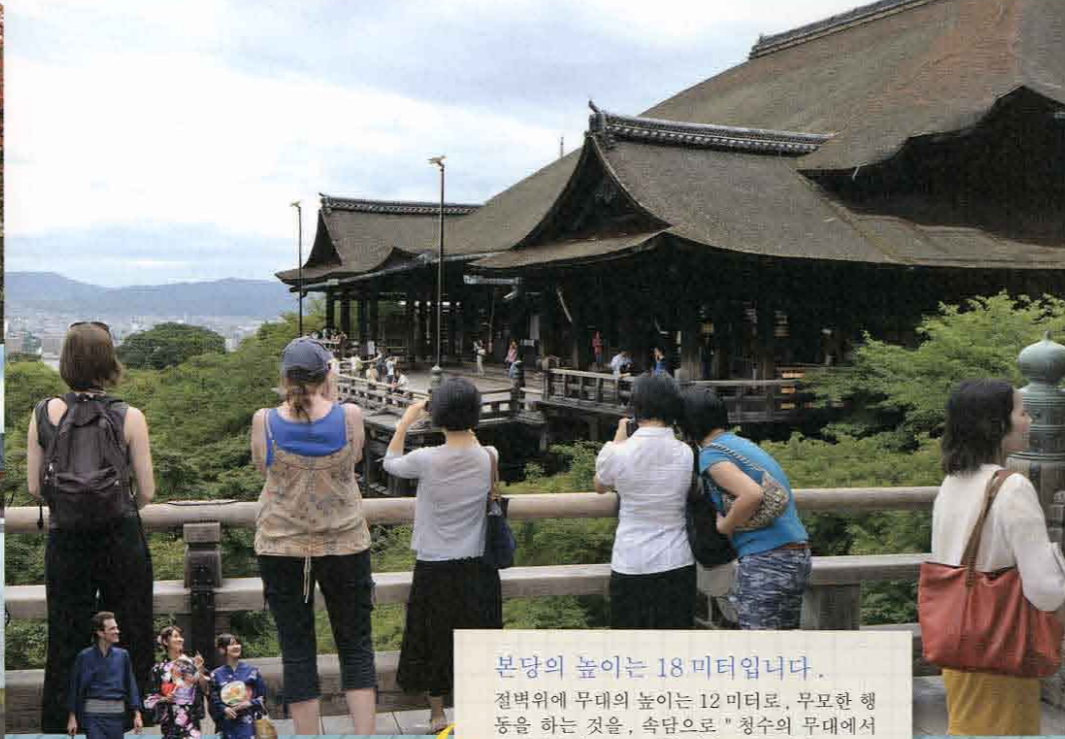


졸업식



Winter





본당의 높이는 18 미터입니다.
 절벽위에 무대의 높이는 12 미터로, 무모한 행
 동을 하는 것을, 속담으로 "청수의 무대에서
 뛰어내린다"라고 말합니다. 당신에게도 교토
 대학을 목표로 하는 것이 같은 의미입니까?

세계유산인 청수사.
 그 높이는?



지다이마초리



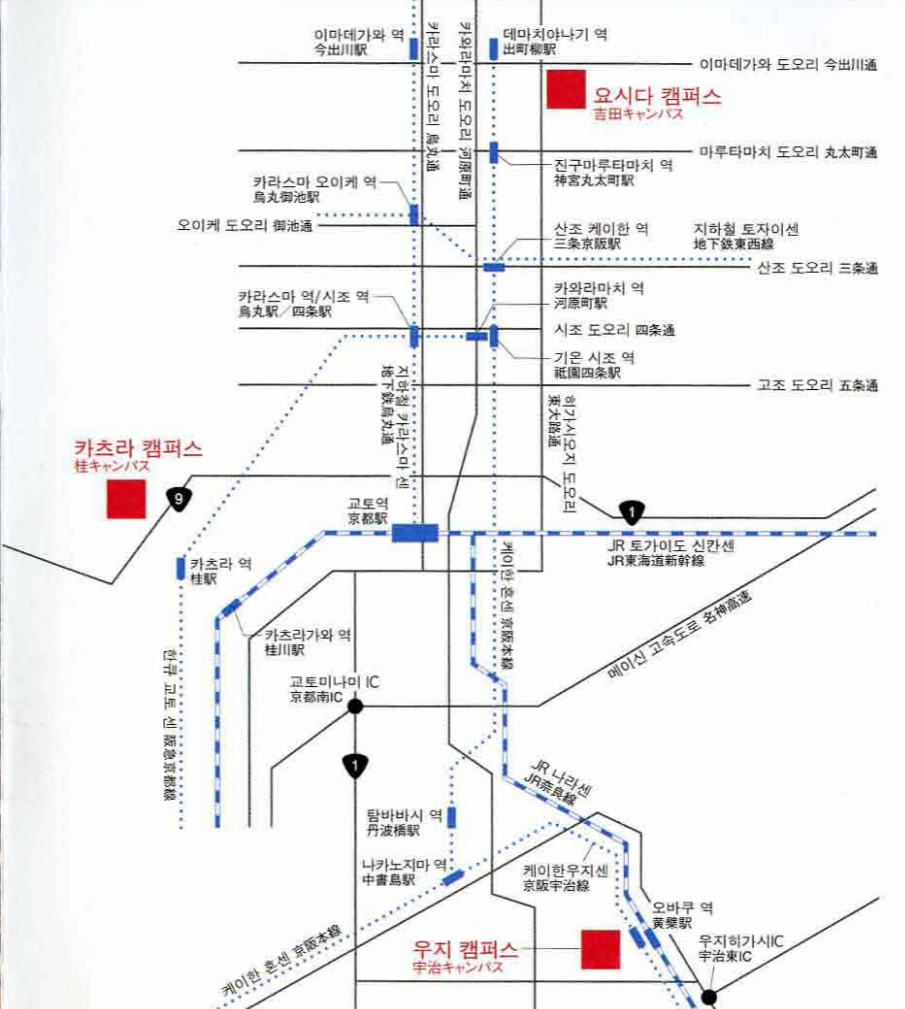
우지 캠퍼스 근교의 아사기리 다리



기온마초리



카츠라 캠퍼스 근교의 아리시야마 도게츠 다리



간사이국제공항에서 교토역 오시는 방법

- 1) 전차
 JR 간쿠특급 하루카
 편도 : ¥2,980 (자유석) ¥3,290 (지정석)
 간사이 국제공항 → 약 75 분 → JR 교토역
- 2) 공항리무진버스
 편도 : ¥2,500
 간사이 국제공항 → 약 105 분 → JR 교토역

리무진 버스 시각표
www.kate.co.jp/pc/time_table/time.html
 이외에도 승객의 목적지까지 운행하는 직통 셔틀 택시도 있습니다.

캠퍼스까지의 교통

- 요시다 캠퍼스
 JR 교토역 → 약버스 약 30분 (206번 ¥220)
 약대 정문앞(Kyodai Seimon-mae) 하차
 약시 약20분(약 ¥2,000) → 요시다 캠퍼스
- 우지캠퍼스
 JR 교토역 → 약차 약 20~25분 (¥230)
 약NR나라선 오바쿠(Obaku)역 하차 → 우지캠퍼스
- 카츠라 캠퍼스
 한큐 카츠라역 → 약버스 약20분 (서6번 ¥230)
 약대 카츠라 캠퍼스 앞 하차
 약시 약 10분(약 ¥1,000) → 카츠라 캠퍼스
- JR 교토역 → 약이한 버스 약35분(21,21A ¥290)
 약대 카츠라 캠퍼스 앞 하차
 약시 약40분(약 ¥2,600) → 카츠라 캠퍼스



편집 후기

editor's note



Name
TRẦN THỊ TUYẾT NHUNG

Nationality
베트남

Graduate School
경영관리연구부

새로운 시대에 다양하게 활약해, 사회에 많이 공헌할 수 있도록 자신을 갈고 닦아 더 성장하고 싶은 꿈을 가지고 있습니다. 교토 대학이 나의 꿈을 실현하기 위해서 여러가지 지식과 그 틀을 제공해 주는 곳이라고 생각합니다.



Name
박 민규

Nationality
대한민국

Faculty
농학부

제가 일본에 왔을때 정보가 너무 부족해서 결정하는데 많은 어려움이 있었습니다. 이 홍보물을 통해 이후에 오게 될 유학생들에게 조금이나마 도움이 되기를 바랍니다.



Name
ZHUANG Bingbing

Nationality
중국

Graduate School
정보학연구과

교토가 정말 좋습니다! 교토에서 제일 좋은 대학에서 공부할 수 있는 것은 정말 행복한 일이라고 생각합니다. 당신도 이곳에 온다면, 분명 후회하지 않을 것입니다.



Name
Mai Nguyễn Ngọc

Nationality
베트남

Graduate School
경제학연구과

교토 어디를 가도 "Do you Kyoto" 라는 글을 발견합니다. 환경을 중시하는 교토에서 학생생활을 보낼 수 있는 것은 정말 영광으로 생각합니다.



Name
송 동일

Nationality
대한민국

Faculty
공학부

화려한 동경, 재미있는 오사카, 하얀 낭만의 삿포로에 비해 이미지가 약하다고 생각했던 교토지만, 3년 반 정도 살아온 지금 교토는 저에게 있어 그 어느 곳보다도 매력적인 도시가 되었습니다.



Name
Wang Yi-Ping

Nationality
중국

Graduate School
법학연구과

교토 대학에 온 후, 내가 창조적으로 학문을 생각하고, 진지하게 연구를 하기 시작했습니다. 그리고, 아름다운 나라 안에서 일생의 은사나 친구와 만날 수 있었던 것, 나에게 있어서, 그것은 제일 귀중한 재산이라고 생각합니다.



Name
Nguyễn Việt Anh

Nationality
베트남

Graduate School
정보학연구과

나는 문화가 풍부한 교토에 살고 있으며, 교육에 있어서의 국제 협력을 확대하고 있는 교토대학에서 연구하고 있는 것에 대해 기쁘게 생각합니다.

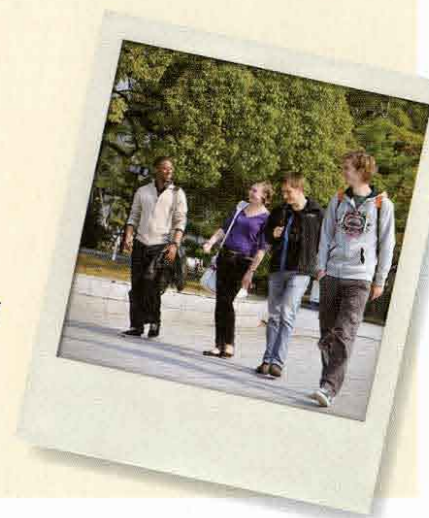


Name
여 현욱

Nationality
대한민국

Graduate School
공학부

어느덧 교토에 온지도 5년이라는 시간이 흘렀습니다. 고도 교토는 관광의 도시이기도 하지만 교토대학을 비롯한 유수의 대학이 있어 젊음이 넘치는 신구 조화의 도시입니다. 높은 교육 수준은 물론 역사를 느낄 수 있는 교토대학으로 오세요!



KYOTO UNIVERSITY
Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku,
Kyoto 606-8501 JAPAN
Tel: +81-75-753-2047
Fax: +81-75-753-2042
<http://www.kyoto-u.ac.jp/>

