



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน ส่วนสนับสนุนวิชาการ(งานวิเทศสัมพันธ์ฯ) คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. โทร. 3473

ที่ ศธ 0524.02 /จ.9551 วันที่ ๒๐ ธันวาคม 2560

เรื่อง การคัดเลือกนักศึกษาเพื่อฝึกงานภาคฤดูร้อนประจำปี 2018 ณ National Institute of Technology,
Toyama College ประเทศญี่ปุ่น

เรียน หัวหน้าภาควิชาฯ

เพื่อให้การดำเนินงานคัดเลือกนักศึกษาไปฝึกงานต่างประเทศ เป็นไปอย่างต่อเนื่องและเรียบร้อย คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับแจ้งจากสำนักงานกิจการต่างประเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ให้ทำการคัดเลือกนักศึกษา ชั้นปีที่ 3 เพื่อฝึกงานภาคฤดูร้อนประจำปี 2018 ณ National Institute of Technology, Toyama College ประเทศญี่ปุ่น

จึงขอความอนุเคราะห์หัวหน้าภาควิชาฯ ประชาสัมพันธ์การฝึกงานต่างประเทศให้นักศึกษาทราบ (ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้) และสามารถดูรายละเอียดได้ที่ Facebook คณะฯ โดยสามารถกรอกแบบฟอร์มการสมัครและยื่นใบสมัครที่ งานวิเทศสัมพันธ์ ชั้น 4 อาคาร 6 ชั้น คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม 2560

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร. คมสัน มาลีสี)
คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์



ข้อกำหนดการสมัครเป็นนักศึกษาแลกเปลี่ยนและสมัครขอรับทุนต่างๆ
สำนักงานอธิการบดี สจล. โทร. 0 2329 8140, 062 380 0082

- มีสถานภาพเป็นนักศึกษาของสถาบัน และเมื่อเดินทางกลับมายังต้องลงทะเบียนเรียน
- หากได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการจะไม่ยกเลิกการเดินทางโดยเด็ดขาด
- มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่โครงการกำหนด
- ต้องสามารถปฏิบัติตามกฎระเบียบที่สถาบัน และมหาวิทยาลัยหรือเจ้าของโครงการ/ทุนกำหนด

ข้อปฏิบัติในการสมัคร

1. ยื่นเอกสาร/หลักฐานการสมัครที่กรอกข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วน ชัดเจน (ชื่อภาษาอังกฤษตรวจสอบทุกตัวอักษรให้ตรงกับ Passport) ที่สำนักงานกิจการต่างประเทศ สำนักงานอธิการบดี ชั้น 8 ตามระยะเวลาที่กำหนด (ยกเว้น Summer Training ยื่นที่คณะ)

ข้อปฏิบัติหลังการยื่นใบสมัคร

1. ตรวจสอบผลการคัดเลือกและข้อมูลข่าวสารทาง Email Address ที่ให้ไว้ในใบสมัคร
2. เตรียมเอกสารที่ต้องยื่นขอ Visa โดยตรวจสอบรายละเอียดที่เว็บไซต์สถานทูตของประเทศที่จะเดินทางไป

ข้อปฏิบัติหลังผ่านการคัดเลือก

1. สำนักงานกิจการต่างประเทศ สำนักงานอธิการบดี จะแจ้งให้มารับเอกสารตอบรับที่ออกโดย Host University
2. นักศึกษาดำเนินการยื่นขอ Visa
3. ทำประกันสุขภาพและอุบัติเหตุการเดินทางต่างประเทศที่คุ้มครองยังประเทศที่เดินทางไป ส่งสำเนากรมธรรม์ที่สำนักงานกิจการต่างประเทศ (หากต้องการให้สำนักงานกิจการต่างประเทศ ประสานงานการทำประกันฯ ให้แจ้งความประสงค์ก่อนการเดินทาง อย่างน้อย 30 วัน)
4. จองตั๋วเครื่องบิน/แจ้ง Flight Schedule ที่ email address: khemthong.ar@kmitl.ac.th และหรือแจ้งไปยังมหาวิทยาลัยที่ไป กรณีเดินทางเป็นกลุ่ม ทุกโครงการ เช่น โครงการ Summer Training สำนักงานกิจการต่างประเทศจะดำเนินการจองตั๋วให้นักศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นักศึกษาจองตั๋วด้วยตนเอง (นักศึกษาที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด จะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมโครงการทันที)
5. หากมีปัญหา/ข้อสงสัย เกี่ยวกับการเข้าร่วมโครงการ ให้ติดต่อเจ้าหน้าที่สำนักงานกิจการต่างประเทศซึ่งเป็นผู้ประสานงานโครงการ ไม่อนุญาตให้ติดต่อโดยตรงไปยัง Professor หรือ Host ยกเว้นกรณีที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานกิจการต่างประเทศแล้วเท่านั้น

ข้อปฏิบัติก่อนการเดินทาง

1. เข้ารับการปฐมพยาบาลตามกำหนดวันที่สถาบันจัดขึ้นก่อนที่จะเดินทางโดยจะมีการนัดหมายทาง email หรือโทรศัพท์

ข้อปฏิบัติหลังเดินทางกลับสถาบัน

1. ให้หัวหน้ากลุ่มส่ง email แจ้งสำนักงานกิจการต่างประเทศ และ/หรือแจ้งผู้ดูแลหรือผู้ประสานงานในต่างประเทศทราบว่าทุกคนเดินทางกลับถึงประเทศไทยโดยปลอดภัยแล้ว
2. ส่งรายงานกลุ่มละ 1 ฉบับตามแบบฟอร์มที่สำนักงานกิจการต่างประเทศกำหนด (ทำเป็นภาษาไทย) โดยแนบ Personal Report ของทุกคนแนบท้ายเล่มรายงาน (เขียนเป็นภาษาอังกฤษ) ส่งภายใน 2 สัปดาห์นับจากวันสิ้นสุดการเป็นนักศึกษาแลกเปลี่ยน/ฝึกงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

Timetable for Summer Training Program

กิจกรรม	วัน/ เดือน/ ปี
1. สถาบันแจ้งการรับสมัครไปยังคณะ/วิทยาลัย/วิทยาเขต เพื่อประกาศรับ นศ.	ธันวาคม
2. คณะ/วิทยาลัย แจ้งผลการคัดเลือกและส่งเอกสารการสมัครที่ครบถ้วนตามหนังสือประกาศรับสมัคร ให้สำนักงานกิจการต่างประเทศ สนอ.	ภายในต้นกุมภาพันธ์
3. สถาบันตรวจสอบเอกสารใบสมัครนักศึกษา ในขั้นตอนนี้หากมีการแจ้งเอกสารนักศึกษาไม่ครบถ้วนนักศึกษาต้องนำเอกสารมาส่งที่สำนักงานกิจการต่างประเทศ สำนักงานอธิการบดี ชั้น 8 ด้วยตนเอง	มีนาคม
4. สถาบันเสนอชื่อนักศึกษาไปยัง host ในต่างประเทศ	มีนาคม
5. สถาบันจะนัดพบนักศึกษาที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะ เพื่อชี้แจงเรื่องที่ต้องดำเนินการ	ปลายมีนาคม
6. Host ออกหนังสือตอบรับ (Acceptance Letter)	ภายในเมษายน
7. นักศึกษาดำเนินการยื่นขอ VISA ด้วยตนเอง	ภายหลังได้รับ Acceptance Letter
8. สถาบันจะดำเนินการจองตั๋วให้กับนักศึกษา โดยจะแจ้งค่าตั๋วให้ทราบก่อนการจอง (ห้ามไม่ให้นักศึกษาจองตัวเองทุกกรณี)	ภายในเมษายน
9. แจ้งเที่ยวบินไปยัง host ในต่างประเทศ	กลางพฤษภาคม
10. ปฐมนิเทศก่อนเดินทาง (ห้องประชุมชั้น 7 สถาบันอาจเชิญอาจารย์และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมดูแลนักศึกษาไปฝึกงานเข้าร่วมงาน ถ้ามี)	ก่อนการเดินทางจะแจ้งวัน ทาง email
11. นักศึกษาส่งรายงานฝึกงานกลุ่มละ 1 เล่ม ให้สำนักงานกิจการต่างประเทศ สำนักงานอธิการบดี ชั้น 8 ตามแบบฟอร์มที่สำนักงานกิจการต่างประเทศกำหนด (แบบฟอร์มจะส่งให้กับนักศึกษาโดยตรง) และ Personal Report (เขียนเป็นภาษาอังกฤษ รายบุคคลแนบท้ายเล่มรายงาน)	ภายใน 2 สัปดาห์ หลัง เสร็จสิ้นการฝึกงาน

หมายเหตุ * สถาบัน หมายถึง สำนักงานกิจการต่างประเทศ สำนักงานอธิการบดี

** ตารางการดำเนินงานอาจมีเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ของแต่ละ Host University และสถานการณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสม



King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

1 Soi Chalongkrung 1, Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel +66-2-3298140, Fax +66-2-3298140

หนังสือรับรองผู้ปกครองและ สัญญาการเดินทางไปฝึกงาน ณ ต่างประเทศ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....เกี่ยวข้องกับ.....
ของ (นาย/นางสาว) นักศึกษาระดับปริญญาตรี / โท/ เอกชั้นปีที่.....
คณะ..... สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งเป็น
ผู้สมัครเข้าร่วมโครงการ...Exchange Student ณ มหาวิทยาลัย ประเทศ.....
ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ..... ถึง วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้าในฐานะผู้ปกครอง ยินยอมให้ (นาย/นางสาว) เดินทางไป
เข้าร่วมโครงการตามวัน เวลา และสถานที่ข้างต้น และขอรับรองว่าการเดินทางไปเข้าร่วมโครงการและทำ
กิจกรรม เป็นความสมัครใจของนักศึกษาและผู้ปกครอง และจะปฏิบัติตามข้อตกลงดังนี้

1. หากนักศึกษาได้รับคัดเลือกและเสนอชื่อให้เข้าร่วมโครงการแล้วจะไม่ยกเลิกการเดินทางโดยเด็ดขาด
2. จะเดินทางไป และกลับตามกำหนดเวลาที่โครงการกำหนดเท่านั้น และจะไม่มีผู้ติดตาม
กรณีเดินทางเป็นกลุ่มทุกโครงการ ส่วนวิเทศสัมพันธ์จะดำเนินการจองตั๋วเครื่องบินให้นักศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาต
ให้นักศึกษาจองตั๋วด้วยตนเอง (นักศึกษาที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด จะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วม
โครงการทันที)
3. จะอุทิศตนในการรับรองแยกต่างประเทศตามที่สถาบันร้องขอ
4. ส่งรายงานการไปฝึกงานที่สำนักงานกิจการต่างประเทศหลังจากวันสิ้นสุดโครงการไม่เกิน 2 สัปดาห์
5. จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของสถาบัน และเจ้าของโครงการทุกประการ กรณีที่นักศึกษาทำผิดระเบียบที่
กำหนด สถาบันขอยกเลิกสิทธิ์ในการสมัครเป็นนักศึกษาแลกเปลี่ยน หรือขอรับทุนตาม MOU ของ
สถาบันทุกโครงการ

ลงชื่อ.....(นักศึกษา)

(.....)

วันที่.....

ลงชื่อ.....(ผู้ปกครอง)

(.....)

วันที่.....

ลงชื่อ.....(อาจารย์ที่ปรึกษา)

(.....)

วันที่.....



富山高等専門学校

Toyama National College of Technology

Researchers List

2017

National Institute of Technology, Toyama College

President

Mizu Campus

Department	Name	Position	Research Fields	Research Subjects
President	Tomoji TAKAMASA	President	Thermo-Hydraulics Nuclear Engineering Marine Engineering Naval Architecture.	Plug-In Electric Boat Characterization of Near-Propeller Bubbles and Thrust Fluctuation in Motor Propulsion System Flow Characteristics under Microgravity Environment Radiation Induced Surface Activation

Imizu campus

Department of Electronics and Computer Engineering

Department	Name	Position	Research Fields	Research Subjects
Electronics and Computer Engineering	Tsukasa ASO	Professor	Computing Science	Development of radiation simulation for medical physics, life science and radiation detection systems. - Dose map calculation - Radiation imaging simulation
Electronics and Computer Engineering	Hiroshi OGUMA	Professor	Information Communication Technology	Interest: Wireless Network (Mobile, Satellite, WLAN, WPAN) , QZSS Main techniques: Wireless technology, measurement, FPGA/Embedded design
Electronics and Computer Engineering	Toru SHIINA	Professor	Image instrumentation Electromagnetic wave propagation	Interest: Snowfall measurement system and image measuring algorithm Instrument: Micro Rain Radar, Ceilometer
Electronics and Computer Engineering	Toshiyuki SHINOKAWA	Professor	Information science	Processing of Color Documents Character Recognition of Color Documents
Electronics and Computer Engineering	Junko SHINKAI	Professor	Educational Technology	Development of collaborative learning environment on Moodle. A study on educational effects of blended learning on c programming.
Electronics and Computer Engineering	Akira TSUKADA	Professor	Image processing	- Hands-free pointing system for persons with physical disabilities - Facial recognition system by using motion capture device
Electronics and Computer Engineering	Shoichi FURUYAMA	Professor	Information Science	- Interest: High resolution & high performance computing for coastal engineering region. Technichs: GPU Computing (GPGPU), Adaptive Mesh Refinement (AMR) method, Development of Computational Fluid Dynamics (CFD) code Main target: Tsunami simulation

Electronics and Computer Engineering	Iwao MIZUMOTO	Professor	Measurement System (Electronics)	- Interest: Development of measurement instrument system Main techniques: Spectroscopy, low level near-infrared light detection Main target materials: measurement of singlet oxygen, weak signal detection system
Electronics and Computer Engineering	Syunsuke AKIGUCHI	Associate Professor	laser doppler velocimetry	Measurement of blood flow velocity in a model of stenosis in vitro and in mesenteric vessels in vivo using non-invasive micro multipoint laser Doppler velocimetry Noninvasive In-vivo Measurements of Microvessels by Reflection-Type Micro Multipoint Laser Doppler Velocimeter
Electronics and Computer Engineering	Yoshikazu HAYASE	Associate Professor	Problem Solving Environment (PSE)	Interest: Unique functions of an autonomous asynchronous cooperation (AAC) useful to a problem-solving environment (PSE) Technichs: Distributed computing for asynchronous cooperation on a heterogeneous computer and network Main target: A web-based PSE
Electronics and Computer Engineering	Ryuichi MATOBA	Associate Professor	Artificial Intelligence, Cognitive Science	Interest: Language Evolution, and First Language Acquisition. Especially, I am interested in cognitive biases which helps infants to acquire their mother tongue without hindrance. To capture the efficacy of the cognitive biases, I construct computer simulation model.
Electronics and Computer Engineering	Akifumi YAMAGUCHI	Associate Professor	Information Technology	Interest: Gesture Recognition Software Development using the Kinect and the Communication between the computer and human.
Electronics and Computer Engineering	Yotsumi YOSHII	Associate Professor	Optical engineering	Interest: Trace gas detection by laser spectroscopic methods, air pollution measurements, industrial gas monitoring.

Electronics and Computer Engineering (Solution Center for Product Development)	Nao ITO	Assistant Professor	Multi-agent simulation Econometrics	Multi-Agent Simulation on Emergence of Another Money System Evaluation of the Gini coefficients extended to the case which the sum of samples is negative
Electronics and Computer Engineering	Hideki KADOMURA	Research Associate	Information Technology	Interest: Development of distributed computing platform in high latency, unreliable network environment.

Imizu Campus

Department of Maritime Technology

Department	Name	Position	Research Fields	Research Subjects
Maritime Technology	Masashi KAWAI	Professor	Sea Wave Disaster Prevention, Satellite Navigation	(1)Study on the Prediction of Swells in Toyama Bay Called Yorimawari Waves. (2)Study on periodic water level fluctuations in coastal shallow waters. (3)Study on the Positioning Accuracy of Satellite Navigation Systems.
Maritime Technology	Hajime CHIBA	Professor	Instruments and Measurement	Ocean wave and current, ADCP observation, CTD observation, Electromagnetic wave propagation and shielding, Handling of cutter boat, Study for conservation environment of historical preserved and reconstructed ships
Maritime Technology	Shinji TOGA	Professor	Rheology Complex Fluid Engineering Education	Interest 1: Measurement and control of flow and function in complex fluids such as polyelectrolyte and liquid crystal. Interest 2: Development of robots for environmental education. About Interest 1, an ion concentration conditioning device which we developed can condition the small ion's concentration in the fluids reversibly and dynamically by applying voltage. With this device, we are able to achieve control of complex fluid's properties. About Interest 2, we are developing various robots for environmental education. Our robotic car and robotic train have functions of easy programming and evaluation of energy consumption. With these robots, students can learn how to use energy effectively.
Maritime Technology	Toshihiko NAKATANI	Professor	Ship Control System Control Application in Marine System	Ship's Autopilot System- Ship Motion Stabilization by Propeller Speed Control, Rudder Roll Stabilization, Engine Governor System

Maritime Technology	Shiro SASAJIMA	Assistant Professor	Maritime Engine	Engine operating management Vessel maintenance management
Maritime Technology	Noriko NISHII	Assistant Professor	Maritime traffic law Maritime education	Interest: Applying and interpreting the rules to prevent collision at sea
Maritime Technology	Keisuke YAMADA	Assistant Professor	Combustion Engineering	Interest: Diesel engine, Fuel droplet combustion, Emulsified fuel, Short-time minute gravity experiment
Maritime Technology	Makoto ENDO	Commission Professor	Ship Maneuverability Boat Design	Interest: Safety evaluation of ship maneuverability, Man-machine system analysis in ship handling, Ecological boat design.
Maritime Technology	Tadashi HACHIGA	Commission Professor	Medical and Biological Engineering Electronics technology	Three Dimensional mapping of Blood Flow and Blood Vessels by Using Advanced Multipoint Laser Doppler Velocimeter
Maritime Technology	Tadashi SASAKI	Commission Associate Professor	Environmental pollution	On the Performance and Effect of a No x Reduction system
Maritime Technology	Makoto NOMURA	Commission Assistant Professor	Maritime Engine	Engine operating management Vessel maintenance management
Maritime Technology	Hideya NAKAMATSU	Captain (WAKASHIO MARU) Associate Professor	Maritime education	Education of Training Ship
Maritime Technology	Naohiro YAMATANI	Chief Engineer (WAKASHIO MARU) Associate Professor	Combustion Marine engine	Interest: Marine diesel engine, Fuel injection pressures and fuel spraying quantity
Maritime Technology	Ryoichi HINOTANI	First Officer (WAKASHIO MARU) Assistant Professor	Maritime education	Education of Training Ship
Maritime Technology	Emi KANAYAMA	First Officer (WAKASHIO MARU) Assistant Professor	Maritime education	Education of Training Ship

Department of Liberal Arts & Science (Imizu Campus)

Department	Name	Position	Research Fields	Research Subjects
Faculty of Liberal Arts & Science	Akemi HOSHINO	Professor	Chinese speech recognition, Chinese utterance analysis	1. Development of pronunciation education system of Chinese using IT technology 2. Development of pronunciation training system of Chinese by CAI 3. Automatic judgment system for Chinese retroflex and dental affricates pronounced by Japanese Students 4. Pronunciation training system of Chinese aspiration for Japanese students
Faculty of Liberal Arts & Science	Yukiko OHTAKE	Associate Professor	High Energy Physics	Interest: Field Theory, String Theory
Faculty of Liberal Arts & Science	Charlton B. MOANANU	Associate Professor	English for International Communication	- Developing motivational strategies for English communication. - Use of Task-based projects to enhance communication. - Using Contrastive and Error analysis to analyze syntax errors in writing. Reading and writing correlation analysis.
Faculty of Liberal Arts & Science	Hiroto YAMAMURA	Lecturer	English Language Teaching	Creating a communicative classroom in EFL contexts Evaluation and development of ELT materials - The professional development for EFL teachers

Hongo Campus

Department of Mechanical Engineering

Department	Name	Position	Research Fields	Research Subjects
Mechanical Engineering	Toyohisa ASAJI	Professor	Vacuum engineering, Plasma engineering	Development of plasma processing devices Research of electron cyclotron resonance plasma/ion sources
Mechanical Engineering	Makoto INOUE	Professor	Light Metals Metal Refining	1. Metal refining of vacuum distillation method 2. Magnesium recycling of vacuum distillation and plastic working
Mechanical Engineering	Masaki OKANE	Professor	Fatigue and Fracture of Engineering Materials Friction Stir Welding	1. Fatigue Properties of Aluminum Alloy and Steel Dissimilar Joint by Friction Stirring 2. Friction Stir Welding of Dissimilar Aluminum Alloy 3. Improvement of Fretting Fatigue Strength by Surface Modification Methods
Mechanical Engineering	Naoki SASE	Professor	Machine elements Machining	Interest: Loosening of screw fasteners Analysis of loosening mechanism of screw fasteners Development of anti-loosening screw fasteners Evaluation method of anti-loosening ability
Mechanical Engineering	Katsuhiko TAKAHASHI	Professor	Metallurgy (ironmaking et al.) Surface treatment, Biomass	Ironmaking process enabling low environmental load. Research of composite material made by select reduction. Formation of Fe-Al on steel by using new surface treatment. Usage of charcoal carbonized from biomass.
Mechanical Engineering (Vice-President of Hongo Campus)	Tsunenobu TERANISHI	Professor	Heat and mass transfer	1. Energy conversion and utilization with high efficiency 2. Phase change phenomena of binary immiscible liquids 3. Heat transfer problems in the environmental protection and recycle technology

Mechanical Engineering	Hidetoshi IKEDA	Associate Professor	Robotics	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cooperative step climbing method using a wheelchair and a robot 2. Docking method for a wheelchair and a care robot using both teleoperation and autonomous control
Mechanical Engineering (Innovation Center for Cooperative Research)	Takao OTA	Associate Professor	Mechanics of materials, Composite engineering	<u>Research Subjects:</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Development of green composites using agricultural wastes 2. Interface control of polymer matrix composites 3. Development of particleboard using rice husks <u>Key words:</u> Material characterization & mechanics, Agricultural wastes (Rice straw, Rice husks), Bio-based materials, Surface treatment, Recycle & Reuse
Mechanical Engineering	Masao KITA	Associate Professor	Material science	Interest: Band Gap engineering of Oxide Semiconductor Main techniques: XRD, TEM Main target materials: oxide with wurtzite related structure, ZnO
Mechanical Engineering	Yoshinori SAKAMOTO	Associate Professor	Metallurgy, Mateial science	Interest: Corrosion Resistance evaluation of low-grade gold, Improvement of corrosion resistance of the metal Main techniques: SEM, EDS, Hardness test, Corrosion resistance evaluation Main target materials: Low-grade gold, Gold plating
Mechanical Engineering	Hidemi SHIRAKAWA	Associate Professor	Thermal engineering, Fluid engineering	Interest: Development of the energy transduction machine using the heat fluid phenomenon accompanied by a phase change. The keyword of research: A thermomotor; a heat exchanger, water-power generation system and geothermal energy machine.

Mechanical Engineering	Takeshi TOSHIMA	Associate Professor	Material science (Crystal growth)	Interest: Search effective parameter of shape-controlling, Development of new crystallization method, Unveiling formation mechanism of non-trivial shaped crystals. Main techniques: SEM, EDS, XRD, TEM, FIB Main target materials: TaSe ₂ and TaSe ₃ (electron structure), SrTiO ₃ (photocatalyst), Calcium phosphates (Environmental material), Ash (Renew)
Mechanical Engineering	Keiichi MASUYAMA	Associate Professor	Material science (Powder metallurgy)	Interest: High pressure torsion (HPT). HPT is one of the severe plastic deformation (SPD) processes to produce bulk nano-structured materials. Main target materials : Metal pure powder (Cu) Consolidation process: up to 1GPa with number of turns < 10. Main techniques :micro hardness and tensile strength and SEM of consolidated sample by HPT.
Mechanical Engineering	Fumie YOSHIKAWA	Associate Professor	Chemical engineering Aerosol science technology	1. Improvement of power generation performance by a thermoelectric system 2. Evaluation of an air-filtration system
Mechanical Engineering (Solution Center for Product Development)	Minoru ISHIGURO	Lecturer	Fundamental Mathematics of Plasticity	1) Observation of compressive interface of metal forming 2) Implementation of FEM to metal forming
Mechanical Engineering	Tomoki TAJIRI	Assistant Professor	Robotics	Interest: Autonomous mobile robots, Simultaneous Localization and Mapping, Cooperative control.
Mechanical Engineering (Solution Center for Product Development)	Hisashi YAMAMOTO	Assistant Professor	Fluid control engineering Particle technology	Interest: Magnetic functional fluids and applications Analysis and observation for the behavior of magnetic cluster during processing, Precision polishing for complex shape surface utilizing magnetic functional fluid

Hongo Campus

Department of Applied Chemistry and Chemical Engineering

Department	Name	Position	Research Fields	Research Subjects
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Takae KAWAI	Professor	Material science (Porous Material)	Interest: Development of a new method for evaluation of pores Main techniques: Volumetric adsorption apparatus, Electric furnace(Kanthal) Main target materials: CFI, BEA, MFI
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Hiroyuki KAWAFUCHI	Professor	Organic Synthesis Electroorganic Synthesis	1. Studies on <i>O</i> -AcylTEMPOs as a Modified Carboxylic Derivative and Their Analogues 2. Development of Dehalogenation Reaction of Halogenated Aryl Compounds by using Electroorganic Method
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Michimasa GOTO	Professor	Pharmaceutical Chemistry (Organic Chemistry)	Interest: 1. Synthetic Study on Novel Biologically Active Compounds; anti-inflammatory, anti-allergic, and anti-bacterial compounds 2. Investigation of Reaction Mechanism and Development on Transesterification Reaction <i>via</i> Intramolecular Cyclization Intermediate. Instruments: NMR, HPLC, Cryocool, Vacuum Sample Drying Oven, Water Distillation Apparatus, Shaking Incubator, Centrifuge Machine
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Masahiko TAKAHIRO	Professor	Polymer materials Textile Engineering	Interest: An Analysis of Necking properties in Drawing Process Polymer monofilaments, Mechanical properties of polymer materials, Mechanical properties of Fiber reinforced plastics Main techniques: DMA, Ultrasonic homogenizer, Tensile Tester
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Masamoto TAFU	Professor	Environmental Engineering (Eco-materials)	Interest: 1. Development of novel techniques for removal of fluoride and heavy metals in the environments. 2. Recycling system for waste gypsum board Main techniques: ICP-AES, XRD, SEM, Fluoride measurements Main target materials: Calcium phosphates, gypsum

Applied Chemistry and Chemical Engineering	Nobuko TSUMORI	Professor	Catalyst (using metal complex)	Development of a new highly efficient environmental catalyst and activity evaluation using a metal nanoparticle and metal-organic-framework (MOF)
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Yukiko SHINOZAKI	Associate Professor	Applied microbiology	Interest: Isolation and characterization of microbial products. Main target materials: enzymes, siderophores (iron chelating compounds)
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Eiji NAKAJIMA	Associate Professor	Chemical Engineering Transport Phenomena	Interest: Double-diffusive Convection in a solar pond system, Freeze concentration of aqueous solution with supersonic radiation Instruments: supersonic radiator, thermo-controlled water bath, digital refractometer, data logger
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Atsushi MANAKA	Associate Professor	Analytical Chemistry	Interest: Development of simple on-site analysis Main techniques: UV - visible spectrophotometer, pH and ion meter Main target materials: several inorganic cation and anion
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Yasumasa MINEMOTO	Associate Professor	Chemical Engineering Food Engineering	Interest: Lipid oxidation, Microencapsulation, Freeze-drying, Sorption hysteresis Main techniques: HPLC, GC, TG/DTA, Spectrophotometer Main target materials: Fatty acid, Polysaccharide, Protein
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Yasutaka MORI	Associate Professor	Polymer Chemistry and Nanocomposite Materials	Interest: Green synthesis, nanostructure control, antimicrobial materials Main techniques: UV-vis, TEM, SEM, DSC Main target materials: Polyelectrolytes, metal nanoparticles
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Saori TAKAMATSU	Lecturer	Environmental Engineering	Interest: Phosphorus recovery from wastewater treatment system Main techniques: ICP-AES, XRD, SEM Main target materials: Sewage sludge, phosphorus

Applied Chemistry and Chemical Engineering	Naomi SAKONO	Assistant Professor	Nanomaterials	Interest: Development of functional nanoparticle Main techniques: Synthesis of nanoparticles in vapor phase Main target materials: metal nanoparticle
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Tomohiro FUKUDA	Assistant Professor	Polymer Chemistry (Organic Synthesis)	Interest: Polymerization of acryloyl and methacryloyl monomers Main techniques: NMR, HPLC, FT-IR Main target materials: Polymerization of reactive monomer having succinimidyl group etc...)
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Masakazu YAMAGISHI	Assistant Professor	Material Science (Organic Materials for Electronics)	Interest: Organic materials with high device-performance, unique electronic property, new physical phenomena, or new functionality Research Fields: Synthetic Chemistry, Device Engineering and Device Physics.
Applied Chemistry and Chemical Engineering	Kensei YASUDA	Commission Professor	Catalyst chemistry	Interest: Reactivity and Utilization of Halogenated Organic Compounds Dechlorination, Transchlorination, Solid base catalyst

Department of Liberal Arts & Science (Hongo Campus)

Department	Name	Position	Research Fields	Research Subjects
Faculty of Liberal Arts & Science	Hitoshi YAMAKOSHI	Professor	Elementary particle physics Mathematical physics	Interest: Field theory, Soliton, Topology
Faculty of Liberal Arts & Science	Yasufumi MORITA	Associate Professor	Natural products chemistry	Interest: Chemical components of Basidiomycetes, mycorrhizal fungi Main techniques: NMR, IR Main target materials: Terpenoids, Sterols, Phenylpropanoids
Faculty of Liberal Arts & Science	Masahiro KASATANI	Lecturer	Mathematics	Algebraic Representation Theory (e.g. (Double) Affine Hecke Algebras) Quantum Integrable Systems (e.g. Quantum Knizhnik-Zamolodchikov equations) Orthogonal Polynomials (e.g. Macdonald Polynomials, Koornwinder Polynomials)

ประมาณการค่าใช้จ่าย Toyama ประเทศญี่ปุ่น

รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1. ค่าตัวเครื่องบินไป-กลับ (ออกจากสนามบินสุวรรณภูมิ)	27,500 บาท	
2. ค่าธรรมเนียมวีซ่า	595 บาท	
3. ค่าประกันภัยสุขภาพและอุบัติเหตุการเดินทางต่างประเทศ	2,315 บาท	
4. ค่าที่พัก / ค่าทำความสะอาด/ ค่าไฟฟ้า	2,480 บาท	ขึ้นอยู่กับประเภทที่พัก เช่น หอ/guest house
5. ค่าอาหาร (กรณีทานในหอพัก)	20,000 บาท/2เดือน	หากทานนอกหอพักราคามากกว่า 1 เท่า
รวมค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	52,890 บาท	

*ยังไม่รวมค่าใช้จ่ายส่วนตัว เช่น ค่าเดินทางจากมหาวิทยาลัยเข้าไปในเมือง 10,000 บาท โดยประมาณ

**รายละเอียดที่แจ้งเป็นเพียงรายการและประมาณการจากปี 2017

Maritime Technology	Tomotaka HOMAE	Professor	Explosion Safety Shock Compression of Solids	Mitigation of damage caused by explosion of high explosives (Blast wave, Fragments). Materials synthesis using hypervelocity impact phenomena.
Maritime Technology	Hiroshi MIKAMI	Professor	Combustion and Shock Wave Engineering	Effect of pressure on the smoke point and Carbon production. Shock wave interaction with deposited particles.
Maritime Technology (Vice-President of Imizu Campus)	Junnosuke MIZUTANI	Professor	Strength and Fracture of Materials Robust Quality Engineering	Interest 1: Evaluation of metal materials strength by using Taguchi Method techniques. Interest 2: Application of the MT (Mahalanobis Taguchi) system method to hammering inspection for bolt conclusion.
Maritime Technology	Keiichiro YAMAMOTO	Professor	Quality engineering Mechanical processing	Interest: Find the ideal balance between cost and efficiency. Using the Quality Engineering (Taguchi Method) of parameter design, I identify control conditions superior to those in current usage. Main techniques: Parameter design
Maritime Technology	Tomoaki KYODEN	Associate Professor	Mechanical engineering (Thermal science & Technology)	Interest: Development of new cooling system by using thermoacoustic phenomena, and Measurement system of blood flow velocity
Maritime Technology	Keiji SASAYA	Associate Professor	Mariners Law	Interest: Regulation for labor,safety and sanitation of mariners.
Maritime Technology	Kiichiro MUKOSE	Associate Professor	Marine Engineering	Interest: Maritime Education using Information Technology
Maritime Technology	Ken-ichi FUKUDOME	Lecturer	Ocean Physics	Researches for providing synoptic views of ocean currents in coastal and marginal seas conducted by mainly analyzing ship-mounted Acoustic Doppler Current Profiler data.