

국립대학

토요하시기술과학대학

Toyohashi University of Technology



技術を究め、技術を創る

国立大学法人

豊橋技術科学大学



Korean

Master Technology. Create Technology



Toyohashi Campus



Penang Campus



City of Toyohashi



© 2018.8 Toyohashi University of Technology

아이치현

일본에서 4번째 인구가 많은 현 (740만명)

나고야시 : 현청 소재지 토요타시 : 토요타자동차 본사

- **공업생산 전국 1위**
제조품출하 42조엔(420조원)
종업원 수 78만명
- **경제 전국 3위**
현내 총생산액 · 사업소수

토요하시시

- 일본 최대의 자동차 수출 입항
- 농업 생산량이 일본의 탑 클래스

토쿄 · 오사카/교토까지는 신칸센으로 약90분 거리

일본의 중앙에 위치해 편리한 교통



일본의 공학계 국립대학

5 학과 학부 · 대학원 (석사·박사)



技術を究め、技術を創る

国立大学法人

豊橋技術科学大学



◆기계공학

Mechanical Engineering

◆전기 · 전자 정보공학

Electrical & Electronic Information Engineering

◆정보 · 지능공학

Computer Science & Engineering

◆환경 · 생명공학

Environmental and Life Sciences

◆건축 · 도시 시스템 공학

Architecture and Civil Engineering

● 학생총수	2,062명
- 공학부	1,145명
- 대학원 석사	820명
- 대학원 박사	97명

● 외국인유학생	232명
----------	------

● 교원	221명
------	------

● 창립	1976년
------	-------

● 소재지	아이치현 토요하시시
해외캠퍼스	말레이시아 · 페낭

As of May 2018

3



TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
スーパーグローバル大学(グローバル技術科学アーキテクト)養成キャンパスの創生
Creative Campus for Nurturing Global Technology Architects

일본의 TOP 14대학 중 한곳

연구 · 대학원교육 · 글로벌화에 모두 뛰어난 대학으로서 정부가 선정



일본의 TOP 14대학

- ◇ 홋카이도 대학
- ◇ 토호쿠 대학
- ◇ 츠쿠바 대학
- ◇ 도쿄 대학
- ◇ 도쿄 공업 대학
- ◇ 나고야 대학

TOYOHASHI 豊橋技術科学大学

- ◇ 교토 대학
- ◇ 오사카 대학
- ◇ 히로시마 대학
- ◇ 큐슈 대학
- ◇ 쿠마모토 대학
- ◇ 케이오 기술 대학
- ◇ 와세다 대학

일본의 전 762 대학 중의 랭킹

● 교수 당 연구비 (1976-90년 설립대학교)	1위
● 과학 기술 연구비 배분 액수	10위
● 지역 기업과의 공동 연구 프로젝트	6위
● 대학원 진학율	7위
● 인턴십 참가율	1위

● 학생 한 명당의 학교 면적	3위
● 교원 1인당 학생수	14위
● NHK 로보콘 입상(2016)	1위

● 대학원 석사 졸업자 취업률	99%
● 일본 상위 기업 400개의 취업률	34%



TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
スーパーグローバル大学(グローバル技術科学アーキテクト)養成キャンパスの創生
Creative Campus for Nurturing Global Technology Architects

4

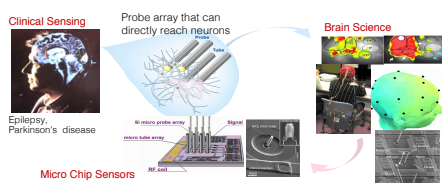


세계 정상급 교육 연구

- 반도체 공장을 대학 캠퍼스에 가지고 있는 세계 유일의 대학



- 인텔리전트 센서와 뇌 과학



- 인간과 로봇의 공생



- 미래 차량 사회



- 첨단 농업 바이오 리서치



세계로 활약하는 학생들

- 국제 학회, 우수 논문



- 국내/아시아 로봇콩



- 전일본 학생 포뮬러 대회





외국인 유학생 현황

학생수

학부	1,145 (125)
대학원 · 석사	820 (67)
대학원 · 박사	97 (40)
연구생 · 기타	32 (7)
합계	2,094 (239)

() 유학생 전 학생의 약 11%

As of May 2018



진로 실적

	진학	취업 (일본)	취업 (해외)	귀국	유급/연장 퇴학
학부 4년	56%	17%	7%	17%	3%
석사 2년	18%	52%	7%	19%	4%
박사 3년	6%	6%	41%	12%	35%

- 외국인 유학생의 60퍼센트가 대학원 진학
 - 석사 수료생 50%가 일본에서 취업
 - 박사 수료생 40%가 해외에 취업
- 일본 주요 기업 400개의 취업 일본인-외국인 유학생을 포함한 모든 취업 희망자의 내정율은 99%



외국인 유학생의 주된 취직처 실적

도요타 자동차	Samsung Electronics	도쿄대학	Bangladesh University of Engineering and Technology
닛산 자동차	LG Electronics	교토대학	University of Chittagong
다이하츠 공업	Panasonic Electric Works Kenaf Malaysia	토호쿠대학	Bandung Institute of Technology
스즈키 자동차	YAMAHA Electronics Manufacturing	카나가와대학	Lampung University
파나소니	Toshiba Electronics Malaysia SDN BHD	토요하시기술과학대학	Ho Chi Minh City University of Technology
도시바	CANON OPTO(M) SDN.BHD	University of Waterloo	Hanoi University of Science and Technology
히타치	China Academy of Space Technology	Marshall University	Mongolian University of Science and Technology
후지쯔	KDDI Thailand	Nanyang Technological University	University of the Philippines
NEC	GM Uzbekistan	Institute of Metal Research	National University of Laos
코니카 미놀타		Chinese Academy of Science	
르네사스 일렉트로닉스		University of Science Malaysia	
		University of Technology Malaysia	

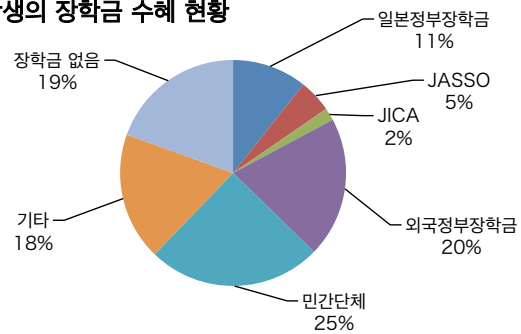


저렴한 수업료와 풍부한 장학금

- 수업료*
연액 5,358,000 원 (4,800 US\$) * 일본국민과 외국인도 같은 액수
년 2 회 분할 지급. 반값 면제 제도가 있다.
- 입학료*
입학시 2,820,000 원 (2,500 US\$)

- 유학생의 80%이상이 어떠한 장학금을 받고 있습니다.
그 수급률은 다른 대학에 비해서 매우 높은 비율입니다.

유학생의 장학금 수혜 현황



100엔 = 1,000원



경제적인 토요하시 생활

- 캠퍼스 내의 학생 기숙사 (600명)
- 70,000~200,000원
- 대학 주변 민간 아파트 등
- 목욕탕과 화장실 등 공유형 150,000 원
- 여러명으로 방을 공유 200,000 원
- 6조,목욕·화장실 겸비 300,000~500,000 원
- 생활비(식비, 난방비 등)
- 300,000~500,000 원
- 아르바이트
- 일본어를 말하는 많은 유학생이 인근 슈퍼 편의점 식당 등에서 아르바이트.
- 시간당 9000원·주 15시간으로, 월액 600,000원 정도.



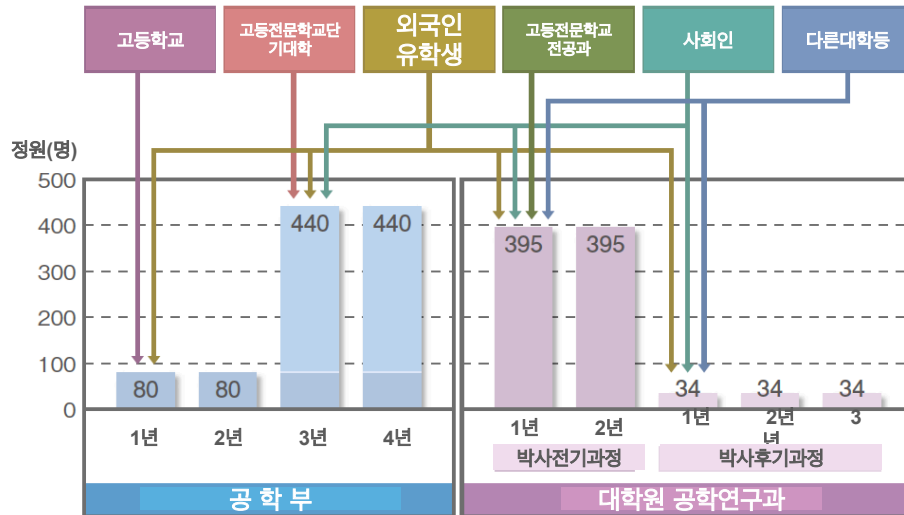
비 교	토요하시	수도권 (도쿄등)
주거비	7~50만원	30~90만원
생활비	30~50만원	50~90만원
합 계	37~100만원 (340 - 900 US\$)	80~180만원 (700 -1,600 US\$)
아르바이트	시급 동일	

100엔 = 1,000원

도쿄의
절반 정도



다양한 입학 패스와 학년 정원



실용적인 학습 방법



Overview of Curricula

학부								석사과정					
Year 1		Year 2		Year 3		Year 4		Year 1		Year 2			
APR	OCT	APR	OCT	APR	OCT	APR	OCT	JAN	APR	OCT	APR	OCT	
General Basic, Liberal Arts 일반 기초, 교양 과목								Industry Practical Internship					
Major Subject – Principles 주요 과목 - 원리				Major Subject 주요 과목		Undergraduate Research Thesis			Extension - Optional	Master's Research Thesis 석사 연구 및 논문			

- **실무 교육** : 산업 대학 파트너십 교육 프로그램 2-6 개월 산업 실습 인턴십 필수 필수 과목
- 40 년 이상 매년 300명 이상의 기업에 400 명 이상의 학생 파견



학과 개요



1. 기계공학



- 기계 시스템 디자인 코스
 - 기구, 역학, 기구 설계, 시스템 설계, 바이오 메카닉스, MEMS
- 재료·생산 가공 코스
 - 재료 설계, 신소재, 재료 시험 검사, 생산 가공, 제조
- 시스템 제어 로봇 코스
 - 로봇틱스, 지능 시스템 최적화, 계측, 메카트로닉스, 신호 처리
- 환경·에너지 코스
 - 에너지, 열유체, 환경, 재활용, 라이프 사이클 평가





2. 전기 전자 정보 공학

- 재료 일렉트로닉스 코스
 - 초전도 파워, 마이크로·나노 포토닉, 자성·스핀 포토닉, 이온닉스
- 기능 전기 시스템 코스
 - 친환경 에너지, 전력 수송, 절연 시스템, 고분자 재료 기술, 이차 전지, 연료 전지, 나노 카본, 미래 에너지 시스템
- 집적 전자 시스템 코스
 - LSI, 반도체 디바이스, 일렉트로닉스의 기초 지식과 기술
- 정보 통신 시스템 코스
 - 정보 통신에 관한 기초 기술

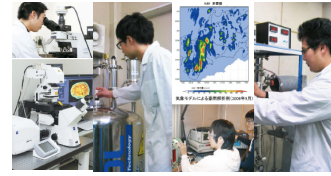


3. 정보·지능 공학

- 정보 공학 코스
 - 계산의 기초 이론, 계산기 아키텍처, 컴퓨터 소프트웨어, 분산 병렬 처리, 임베디드 시스템
- 지능 정보 시스템 코스
 - 지능·사회적 로봇 인간의 지능 정보 처리의 메카니즘, 멀티 미디어 정보 처리



4. 환경·생명 공학



● 미래 환경 공학 코스

- 첨단 환경 기술, 생태 공학, 환경 부하 저감, 자원·에너지 소비 감축, 생태계 서비스

● 생명 물질 공학 코스

- 생명 공학, 분자 기능 화학 생명 과학, 화학, 재료 공학

5. 건축·도시 시스템학



● 건축 코스

- 건축 설계, 도시 지역 계획, 건축사, 건축 설비 건축 환경, 건축 구조

● 사회 기반 코스

- 토목 구조, 수공 수리 기반 도시·교통 계획, 환경 시스템



외국인 유학생에게 매력적인 코스를 신설

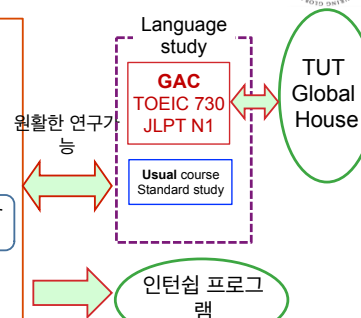
- ✓ 학부 · 석사 6년 글로벌 기술 인력 교육 코스.
입학 때 **일본어 능력 수준을 묻지 않는다**. 영어 기초 학력·면접에서 전형.
- ✓ 영어·일본어의 **두 나라의 언어 강의**에서 전공 과목을 배우면서 **일본어를 습득**.
졸업까지 **일본어 능력 검정 N1**에 합격할 어학 프로그램.
- ✓ 캠퍼스 내에 신설의 **쉐어 하우스형 글로벌 숙소**에 모두입주하고, 일본인과 유학생이 함께 생활.
- ✓ 일본의 톱 기업에서 전원 필수 2개월 (+4개월 선택) 장기 실무훈련을 실시.
풍부한 국내 **해외 인턴십** 제도나 **교환 유학** 제도 등으로 세계적으로 다양한 캐리어 패스를 형성. 취업률 실적은 **99%**
- ✓ 국비 유학, 수업료 면제·민간 장학금 등 풍부한 **경제 지원 제도**를 준비.

2 개국어 강좌(영어, 일본어)

- 교과서 : 영어
- 화이트 보드 : 영어 및 일본어
- 교실 : 주로 일본어로 설명 하며, Q & A, 보고서 및 시험에 영어와 일본어 모두 사용할 수 있습니다.



- 유학생과 일본인 학생 모두가 함께 배웁니다.
- 영어와 일본어 공학 용어를 모두 배웁니다.
- **GAC** 학부생 1 학년 학생들은 첫 학기가 영어로 진행됩니다.

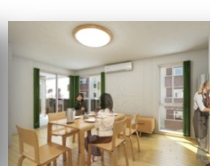
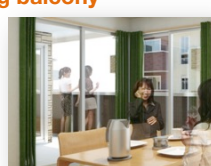
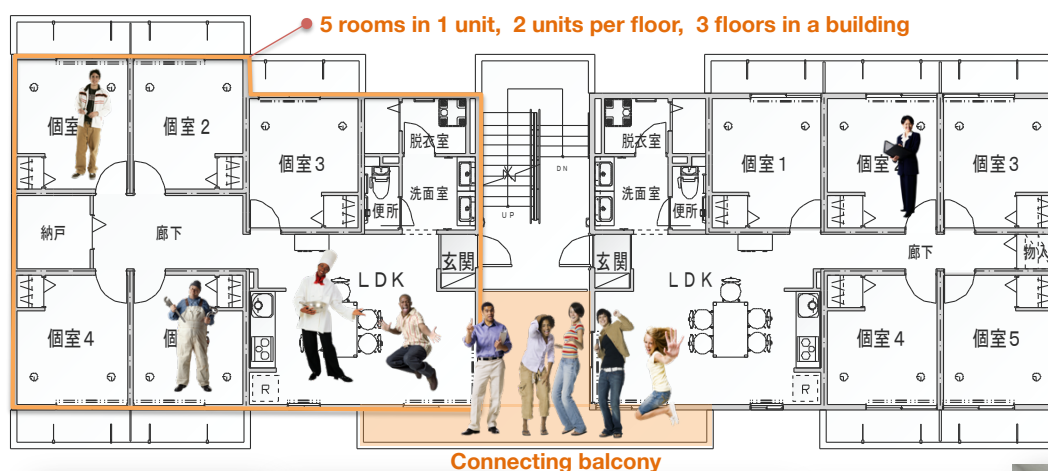




다문화 셰어 하우스 (2017년 4월부터 개장)



셰어룸 스타일의 숙박시설 : 다양한 라이프 스타일과의 연계



추가정보

입학을 위한
공식 웹 사이트



日本語



English

브로셔 다운로드
대학정보 및 연구 개요



日本語



English

토요하시 기술 대학
영상 소개



日本語



English

톱 글로벌 대학
프로젝트 개요



日本語



English



Other Languages

Top global university Japan



日本語・English



日本語

MASTER TECHNOLOGY
CREATE TECHNOLOGY
技術を究め、技術を創る



일본 유학은 토요하시 기술과학대학으로!

토요하시에서 만날 날을 기다리고 있습니다.

