

未 来

东北制作国际人才培养计划 《东北 MITRAI》

# 日本政府(文部科学省)奖学金留学生募集

~ 增强国际竞争力的亚洲人才培养事业 ~

Tohoku Monozukuri Industry Talents Relating to All-Asian Innovation

## 简介

日本东部为数不多的大型综合大学，山形大学是以人文学部、地域教育文化学部、理学部、医学部、工学部和农学部6个学部构成，这里有刻苦学习蒸蒸日上的学生一万名以上，所以才有资格被称作日本东部为数不多的大型综合大学。

## 大学的建学理念

山形大学是本着“人与自然共存”的原则，坚持以下五个建学理念，全力推进教育、研究和地域贡献为了使大学拥有耀眼的光芒而努力。

### ■以学生教育为中心来创建大学

一切以学生为主，在以学生为主体的前提下使他们的学习更具有活力是本大学的目标。

### ■健全的人格和更专业的技能培养

本着反思和审视的态度来扩充自我修养健全的人格培养，发展具有利用基础知识开发专业课题和解决能力的优秀人才。

### ■“知”的创造

山形大学对人类的诸多课题解决独自进行着推动和先进的研究。

### ■地域及国际社会的合作

基于自然环境保护意识，扎根地域引领世界是大学的目标。

### ■不断的自我改革

以计划、实施、评估、完善的改革方法不断的作出自我检查和评估，为了实现以上的基本理念山形大学将不断的改革下去。

所在地：山形县米沢市



旧米沢市高等工业学校主楼（工学部前身 国家重要文化遗产）

# 为学生提供最尖端的研究 和世界标准的教育 使毕业生拥有更加辉煌的未来。

工学部是以能创造出机性能性尖端高分子的机性能性高分子工学科、从地球的角度来出发学习世界领先的环境化学科目的 物质化学工学科、从尖端测试用机器人到能源工学的机械程序工学科、覆盖最新电子设备和电力工学的 电气电子工学科，将最新工业信息科学处理的学科 是情报科学科，用生物测试 和 控制制作技术加上科学的运用信

息学 来 解释应用生命系统的应用生命系统工学科这6个学科构成的。

全部的学科都有A课程（白天上课的课程）和 B课程（主要是晚上上课的课程）的设置。工学部有四个毕业的程序 可以成为技术士补获得JABEE（日本技术教育认定机构）的认定。

# 工学部

## 组织

### ◆ 工学部： — 6学科 —

- 机能高分子工学科 · 物质化学工学科
- 机械程序工学科 · 电气电子工学科
- 情报科学科 · 应用生命系统工学科

### ◆ 大学院理工学研究科（工学系）： 前期课程 — 9专业 —

- 机能高分子工学专业 · 物质化学工学专业
- 机械程序工学专业 · 电气电子工学专业
- 情报科学专业
- 应用生命系统工学专业
- 生体测试机能工学专业
- 制造技术经营学专业
- 有机设备工学专业

### ◆ 大学院理工学研究科（工学系）： 后期课程 — 5专业 —

- 物质生产工学专业
- 系统情报工学专业
- 生物测试机能工学专业
- 制造技术经营学专业
- 有机设备工学专业

### ◆ 学部共通教育分部（工学部、大学院理工学研究科）： — 1部分 —

- 数物学分部

### ◆ 部门

- 事务部 · 技术部

### ◆ 附属设施等

- 附属图书馆 工学部分馆
- 学术情报基盘中心 —— 米沢分室
- 校办公司 实验室

## 山形大学是一所积极促进国际间学术交流的大学。

截至平成20年9月1日 学术交流协议签订机构 (包含学部间交流协议)



### “东北制作国际人才培养计划”简称

## 【东北MITRI】

※ “MITRI” = Monozukuri Industry Talents to Relating to All-Asian Innovation 是取开头字母组成的日语发音为“未来”。 (“T”是祝愿这个项目开花结果的意思在这里不发音)

#### ■山形大学大学院理工学研究科 制造技术经营学【MOT】专业

山形大学大学院理工学研究科制造技术经营学(MOT)专业是着眼于实践能力教育,培养学生“自我思考,自己动手的学习能力”。培育能够独立开发产品,不仅懂得“技术和经营”而且可以应对高度复杂的市场变化并“创造价值”的人才。

本专业于2008年10月成立了东北制作国际人才培养专业(TOHOKU Monozukuri Industry Talents To Relating to All-Asian Innovation)简称:“东北未来学科”,其他的还有“制造技术经营学科”、培养食用农业专门人才的“食品创制学科”、2009年4月开设“国际化战略学科”(培育以国际化视角来从事地域经营的人才)的四个专业。

#### ■本学科成立的背景和必要性

本工学部在山形县,米沢市的电气机械部分无论是在产量和打入国际市场的企业总数都称得上东北第一。企

业和企业之间拥有良好的互动环境,MOT专业开讲以来非常重视务实学习“与当地企业共同打造良好的教育环境”对当地制造业的综合经营和各种尝试做出了贡献。有趣的学科,充足的师资力量再加上与当地用人单位挂钩,来我学部校进修的人才,未来可能对当地企业作出更大贡献因此我学部受到了当地企业的高度评价。

将我们积累的经验提供给正在加速发展国际化的日本和有着“亚洲桥梁”之称的留学生,在企业、政府和学校联合教育下培养出为国际间合作及扩大海外市场作出贡献的人才。希望开设“东北未来专业”能为有着工业制造之城美称的米沢市提高国际竞争力作出贡献。本学科在平成20年10月以入学4名留学生,他们在当地民众的支持下奋发学习,预定在平成21年度、平成22年度各招收10名留学生。

## 东北未来的目的



“东北未来”吸纳亚洲优秀的留学生培养成能为山形地区做积极贡献的人才。日本经济产业省和文部科学省共同推出了“亚洲人才资金构想”高级专业留学生培育事业(计划用3年时间),MOT(制造技术经营专业),是要以培育能够结合日本文化、海外当地文化和国际化理念的专业制造技术人才为目标。



## 培育人才的计划

满足企业的需要以培养制造技术国际人才为目标



需要1 能为国际合作扩大海外市场做出积极贡献的人才  
培育具备能够结合日本文化、海外当地文化和国际化理念专业制造技术并在海外工厂以中层领导身份作出积极贡献的人才。



需要2 需要有组织海外的技术人员进行工作的人才  
→特别是要培育在编写软件方面具有高度专业知识、组织共同合作等等方面有能力,并且能够胜任国际性软件开发的软件工程师



“东北未来”是要和当地的企业联合起来,对想在日本企业里就职的优秀的亚洲留学生实行考试到教育一整套的措施。

企业和学校联合起来开发出一套专业教育计划,提供基础商务日语教育,日本商务教育,理论结合实践并对留学生提供求职帮助。

## 未来 东北MITRAI · 计划介绍

东北未来是企业 and 学校共同参与的一种教育方式，提供以本校长期积累的教学经验进行日本語教育等等的科目。对象是进入硕士课程的留学生，还可以选择加入实践性的课程。

### 1. 企业学校合作事业

实施从企业提出的带有实践性的方案。对企业进行参观，接受企业经营者的实际讲座。

### 2. 日本語教育

在日本就业必须掌握的知识和顺利地完成任务所需要的商务知识，磨练日语的交流能力。传授 步入社会的基本能力（勇往直前的能力、思考能力、合作能力），传授的方式不是听课形式而是和日本学生共同工作的方式来传授。

#### ②基础日语集中补习

对没有达到商务日语基础水平的学生集中进行补习。提高他们的“听、说、读、写”四项综合能力，特别是对面不同日本人在不同的场合作出适当的应对方式。还要学会在大学院上课期间硕士博士课程所需要应用的日语知识。

### 3. 日本商务教育

在自己国家学习的经济经营体系和日本的知识体系相结合，理解日本企业的经营理念通过，实践讨论和整理问题找出解决问题的方法，以此来加深对日本企业的理解。

### 4. 国际化的经营

在国际化经营状态下日本的制作业经营策略是世界领先的让实际发展到亚洲各地的企业经营者和现场管理人员来学校讲述他们具体处理问题的经验，参考具体问题的解决方法来进行教学。

### 5. 日本事情 · 职业途径

在日本家庭的帮助下进行采访和调查，用来分析和讨论日本人的职业观、家庭观、价值观。以此为参考全面的判断自己的工作前景。

### 6. 理论结合实践

通过去企业实习，在自己的专业或经营中发现问题找出改善和解决的方法。

### 7. 就职帮助

从以前开始就为留学生设立了“帮助就职讲座”对留学生和企业双方做工作，具体的说，使留学生到东北制造业比较健康的企业去实习。对企业讲述雇用外国人的知识方法，举行留学生和企业的国际交流会。同时聘请毕业的留学生来讲演和参加交流会，从而听取他们的经验。通过这些方法能确实的把留学生和企业联系在一起，以此提高山形县为中心的东北地区留学生就业率。

### 8. 帮助生活 · 体验文化

定期的对留学生的思想进行了解和开导，多次的到日本人家里做生活体验，以一帮一的形式让日本人学生帮助留学生进行日语会话，留学生在生活上帮助日本人。用时间来做磨合达到相互理解的目的。

东北未来 科目 两年概要

	◎ 必修 ○ 选修			
	1 年		2 年	
	10 月	4 月	10 月	4 月
集中补习日语基础	○	○		
商务日语	○	◎	◎	○
日本商务	◎	◎	◎	
日本事情 · 工作前景		◎		
国际化经营	◎	◎	◎	◎
理论结合实践			◎	

## 关于奖学金

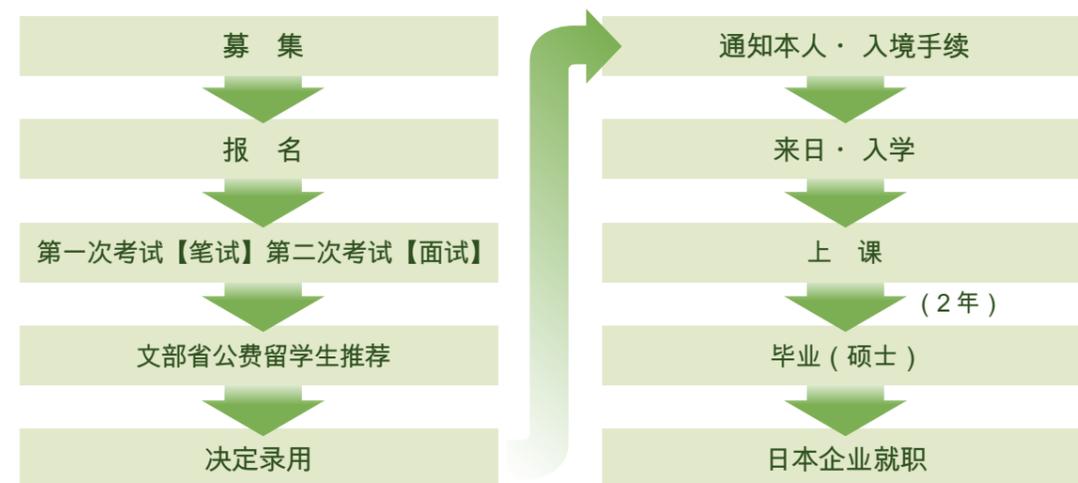
被这个学科录取的留学生，文部科学省将其视为公费留学生，每月支付奖学金。

### ■ 2009年度奖学金概要

- (1) 奖学金支付预定额 月額 16万日元  
(但是新来的外国留学生，从录取之日起 12个月内支付每月17万日元)
- (2) 奖学金支付期限：2年（不能延长）
- (3) 山形大学的入学费 听课费 全额免除。
- (4) 募集预定人数：若干名（10名以内）

## 科目整体流程

每年一次10月开始





旧米沢市高等工业学校主楼（国家重要文化遗产）



---

山形大学大学院 理工学研究院 制造技术经营学专业

---

992-8510 山形县米沢市城南 4丁目3-16

TEL.0238-26-3622 FAX . 0238-26-3772

HP.<http://www.yz.yamagata-u.ac.jp/mot/index.htm>