

提交报名表时请务必使用英文版的报名表，并用英文填写相关信息。

---

2014学年

长崎大学研究生院工学研究科  
硕士研究生 招生简章

(第二次招生)

综合工程专业

日中韩大学合作培养水环境技术人才项目

留学生特别入学考试

长崎大学研究生院工学研究科

〒852-8521 长崎市文教町1-14

TEL +81-95-819-2491 (直线)

FAX +81-95-819-2488

# 目 录

序（招生方针） .....	1
1. 招生名额 .....	3
2. 报考条件 .....	3
3. 报考时间 .....	3
4. 报考手续 .....	3
5. 报考注意事项 .....	4
6. 选拔方法 .....	4
7. 选拔结果通知 .....	5
8. 合格追加 .....	5
9. 入学手续 .....	5
人才培养目标（ Diploma policy ）	
教育研究目标（ Curriculum Policy） .....	6

## 序

### 日中韩大学合作培养水环境专业技术人才项目简介

#### 留学生特别课程的开设

为推动 2009 年 10 月在北京举行的日中韩三国首脑峰会上确立的“中日韩可持续发展联合声明”以及“推进大学间交流”计划的落实, 2010 年, 日本文部科学省(教育部)制定了“日中韩大学合作培养高级专业技术人才”的项目计划。本计划在日中韩等亚洲国家共同面对的经济增长策略等相关的领域内, 由日本的大学从中国和韩国招收留学生, 通过与日本学生在学术上的切磋交流, 在理论与实践相结合的教育理念下, 携手产业界培养高级专业技术人才。长崎大学研究生院生产科学研究科(现工学研究科)以“藉由日本中国韩国大学间合作, 培养水环境专业技术人材—在东亚推广水环境保护和可持续利用技术—”为题提出了教育方案, 并得到了采纳。

本项目的基本理念是将日本在水环境研究方面拥有的高新技术普及应用于东亚地区, 减轻东亚诸国的经济增长对地球环境带来的负担, 为东亚地区的可持续发展做出贡献。以培养具备解决东亚地区水环境保护, 水资源可持续利用相关技术课题的能力, 能够进行国际领先的技术开发研究的高级专业技术人才为教育目标。

为达到本项目的目标, 工学研究科硕士研究生综合工程专业中以留学生为对象开设了 2 门特别课程, 注重水环境诊断·评估方法, 排水处理, 水质改善与水质净化, 海水淡化等技术的开发研究, 培养具有实践能力, 能够解决区域性水环境问题的高级专业技术人员。

## 招生方针

按照日中韩大学间合作培养水环境专业技术人员项目的规定, 本校主要在研究生院工学研究科综合工程专业专业的土木与环境设计工程学和化学与物质工程学两个小专业中招收来自中国和韩国的留学生。在这两个小专业的教学内容中开设了“水环境保护”和“水处理与水利用”两个特别课程(方向)。前者主要是学习水环境评估, 水环境检测和水环境修复等技术, 后者主要是学习利用高分子材料进行污水处理, 净化水质, 使用膜技术淡化海水, 水银及砒霜的微量分析等技术。本特别课程包括以英语授课的专业基础课(必修), 基于实际问题的授课(PBL), 以及与日本国内企业合作的长期研修制度, 实行理论与实践相结合的高水平教育, 并且全力支持学成后的留学生在日本企业就业。

本项目以能够深刻领悟以上的理念, 教育目标和教育特色, 对东亚区的水环境相关的研究课题抱有浓厚兴趣, 学习日本的水环境相关高新技术后, 立志于献身水环境事业的留学生为招生对象, 对由本专业指定的合作大学(中国 5 所·韩国 6 所)的校长推荐, 在所属(或已毕业者)专业中成绩名列前茅的优秀学生实施特别入学考试。

### 1. 招生名额

专业名称	小专业名称	招生名额
综合工程学专业	土木与环境设计工程学	若干名
	化学与物质工程学	

### 2. 报考条件

非日本国籍，并符合下列条件的人员。

(1) 符合下列条件①或②的人员。

① 在读于下列大学，并预 2014 年 3 月毕业的本科生。

② 从 2013 年 4 月至本项目报考截止日期为止，从下列大学毕业的学生。

中国	同济大学 · 上海海洋大学 · 山东大学 · 山东科技大学 · 福州大学
韩国	济州大学 · 釜庆大学 · 江原大学 · 全北大学 · 全南大学 · 岭南大学

(2) 品学兼优，遵纪守法，并由所属大学或毕业大学（系·学院·研究生院）负责人担保，经严格挑选推荐，考试合格后保证入学的人员。

(3) 在读中或毕业成绩总分排名在前20%内的人员。

### 3. 报考时间

2013 年 12 月 16 日（星期一）～2013 年 12 月 19 日（星期四）

（逾期概不受理）

### 4. 报考手续

考生在规定时间内将下述书面材料提交给所属大学负责人。

（所属大学核对所有考生资料后，邮寄到长崎大学）

所需书面材料	备注
报名表 （规定样式）	须填写报考小专业。
证件照登记表，准考证 （规定样式）	须填写报考小专业。
毕业预定证明书或毕业证明书	所属大学或毕业大学校长或院长出具的证明书。
成绩证明书	所属大学或毕业大学校长或院长出具的证明书。
推荐书 （规定样式）	所属大学或毕业大学（系·学院·研究生院）负责人出具的推荐书。

## 5. 报考注意事项

- (1) 报名手续结束后,提交的申请材料不可更改。
- (2) 申请材料一经收到,恕不退还。

## 6. 选拔方法

根据面试和口试情况,按成绩择优录取。

### (1) 考场与考试时间

考场(大学名称)		考试日期与时间
中国	同济大学	1月上旬 (具体日期由各大学商议后决定)
	上海海洋大学	
	山东大学	
	山东科技大学	
	福州大学	
韩国	济州大学	
	釜庆大学	
	江原大学	
	全北大学	
	全南大学	
	岭南大学	

※考场将设在考生所属大学或毕业大学。

### (2) 评定标准

以面试和口试的成绩为标准,分专业、择优录取总成绩在 60 分以上的考生。

## 【考核方法】

由多名考官对考生进行面试。在下列①和②两项测试中,以满分 100 分为标准进行评定。

- ① 考官参照考生提交的报名材料提问,综合评价考生的报考目的,上进心,学习状况以及社会适应能力。(满分 30 分)。
  - ② 在下面的(a)和(b)两项中以口试的形式,综合评估考生的基础学力和专业知识的掌握程度等。(满分 70 分)。
- (a) 基础学力:评估考生的英语和数学的基础能力,以及物理、化学、生物三门中报考时选择的其中一门课程的基础能力。各专业出题范围如下表所示。

课程	出题范围
数学	1)微分・积分(包含微分方程式)
	2)线性代数(包含向量分析「Vector Calculus」)
	3)傅里叶级数
	4)概率

课程	出题范围
物理	1) 质点・质点系力学
	2) 刚体力学
	3) 流体力学
化学	1) 基础化学:无机化学基础 (原子结构、分子结构、溶液化学) 有机化学基础 (分子结构、反应、单离精制) 2) 物理化学 (物质的状态与相变化、溶液的性质与相平衡)
生物	1) 基础生物学 (细胞的结构和机能、分子生物学和遗传学初等 事项) 2) 与水处理和水环境相关的基础微生物学 (水环境微生物的 基础知识、微生物的增殖、食物链和生物间相互作用)

(b) 专业知识: 评估考生对水环境问题与水资源, 水利用等相关专业知识的掌握程度。

### (3) Web 视频网络会议系统

使用 Web 视频网络会议系统进行面试和口试。(届时将另行通知各校)

## 7. 选拔结果通知

2014 年 1 月 31 日 (星期五) 10:00 发榜

※ 本校将选拔结果以书面形式通知所属大学。对于合格者, 由所属大学直接向该考生发送合格通知书。

※ 合格者名单将在同一时间在长崎大学工学院工学研究科的网页上公布。

网址: [http://www.eng.nagasaki-u.ac.jp/data/843\\_pdf/h26\\_2successful\\_applicants.pdf](http://www.eng.nagasaki-u.ac.jp/data/843_pdf/h26_2successful_applicants.pdf)

※ 不接受任何电话咨询。

## 8. 追加合格

在外国人留学生特别考试合格人员中, 因故取消入学, 本项目学生出现未满规定人数的情况时, 将实施追加合格方案。

追加合格人员名单将在 2014 年 2 月 7 日 (星期五) 以后公布。

## 9. 入学手续

合格人员在下列期间内办理入学手续。(详细情况另外通知)

2014 年 2 月 3 日 (星期一) ~ 2014 年 2 月 6 日 (星期四)

## 人 才 培 养 目 标

### ( Diploma Policy )

随着社会的发展，治理河川和河流沿岸的水污染，为国民提供安全的饮用水，已经成为“东亚共同体”核心国的中国和韩国必须解决的重要问题。本人才培养计划通过向学生们传授日本与水环境相关的高新技术，培养兼具理论修养和实践能力的水平专业人才，解决东亚地区与水环境相关的实际问题。

#### ① 水环境保护课程

学习有关水资源的安全性，可持续发展的专业知识，增强相关课题的实际学习和研究能力，培养能够对整个东亚地区水环境保护事业做出贡献的专业人才。

#### ② 水处理与水利利用课程

学习化学与物质科学的专业知识，增强相关课题的实际学习和研究能力，培养能够为整个东亚地区的水处理与水利利用发挥作用的专业人材。

## 教 育 研 究 目 标

### ( Curriculum Policy )

建立培养从事中、韩以及亚洲各国水环境保护，水处理与水利利用事业的高级专业技术人才的教育体制，让学生获得深厚的专业知识和广博的学识，提高学生的实践能力，表达能力，了解日本的企业文化，成为合格的高水平技术人才。

#### ① 水环境保护课程

扎实掌握水环境保护和可持续利用相关的专业知识以及包括日本在内的亚洲各国的语言、文化风俗，以此为基础培养水环境相关的高水平人才。

#### ② 水处理与水利利用课程

在学习自然科学和物质科学的专业知识的同时掌握日本，亚洲各国的语言，文化风俗，以此为基础培养水处理与水利利用相关的高水平人才。



2014 学年 长崎大学研究生院工学研究科硕士研究生  
（日中韩大学合作培养水环境技术人才项目）  
外国人留学生特别入学考试(第二次招生)

		准考证号	※
<div>致 长崎大学校长</div> <div>本人志愿报考贵校研究生院工学研究科硕士研究生，现将贵校规定之书面材料一并提交。</div> <div>年    月    日</div> <div>片 假 名 姓   名</div> <div>年    月    日生    男   ·   女</div>			
报   考   专   业	综合工程学专业		
报   考   小   专   业 (请在希望报考的专业上画○)	土木与环境设计工程学    ·    化学与物质工程学		
基   础   学   力 (请在希望报考的科目上画○)	物   理   ·   化   学   ·   生   物		
现   在   住   址	邮编   TEL (       )       —		
所属大学与学院等	年       月                                  大学                                  学院       毕业 · 预定毕业 年       月                                  大学研究生院                                  专业    入学		

填写上的注意事项  
打※栏请不要填写。

个 人 简 历					
学      历	校 名	修学 年限	入学与毕业年月		学 位 (学 士)
		年	入学 毕业	年 月 年 月	
		年	入学 毕业	年 月 年 月	
		年	入学 毕业	年 月 年 月	
		年	入学 毕业 (预定)	年 月 年 月	
		年	入学	年 月 年 月	
		年	入学	年 月 年 月	
工 作 经 历	工作单位 (职 称)		工 作 时 间		
		年	年 月 ~ 年 月		
		年	年 月 ~ 年 月		
		年	年 月 ~ 年 月		
奖   惩	具 体 事 项			年 月	
<p>上述各项中所提供的情况真实无误。</p> <p>年 月 日</p> <p>姓 名 (签字)</p>					

填写上的注意事项

1. 学历从小学开始填写。
2. 个人简历中没有工作经历以及获奖和受罚经历者，请填写“无”。
3. 考生提供的所有报考材料均应属实，如有虚假，一经发现，将立即取消其入学资格。

2014 学年 长崎大学研究生院工学研究科硕士研究生入学考试

[日中韩大学合作培养水环境技术人才项目] 外国人留学生特别入学考试(第二次招生)

报名登记表 (日中韩大学合作培养水环境技术人才项目)

准 考 证 号	※		
姓 名		性别	男・女
报 考 专 业	综合工程学专业		
报 考 小 专 业 (请在希望报考的小专业上画○)	土木与环境设计工程学 化学与物质工程学		

照 片 (4 cm×3 cm)  3 个月内半身免冠照
--------------------------------------

----- 请 不 要 剪 开 -----

2014 学年 长崎大学研究生院工学研究科硕士研究生入学考试

[日中韩大学合作培养水环境技术人才项目] 外国人留学生特别入学考试(第二次招生)

准 考 证 (日中韩大学合作培养水环境技术人才项目)

准 考 证 号	※		
姓 名		性别	男・女
报 考 专 业	综合工程学专业		
报 考 小 专 业 (请在希望报考的小专业上画○)	土木与环境设计工程学 化学与物质工程学		

照 片 (4 cm×3 cm)  3 个月内半身免冠照
--------------------------------------

----- 请 不 要 剪 开 -----

推 荐 书

年 月 日

致长崎大学校长

(所属・职务)

推荐人

姓名

印

我校经过考察，认为考生符合长崎大学研究生院工学研究科的招生标准，特向贵校推荐该生。

报考小专业		考生姓名	
在所属专业或毕业大学所属专业中的成绩排名（ 第          名 /          人中）			
推 荐 理 由			
请考生填写所从事研究课题(或毕业设计)的题目。			

（备注）本推荐书必须由该考生所在大学或毕业大学的（系・学院・研究生院）负责人填写