



经济产业省・文部科学省 高度专业留学生培养事业

金泽大学研究生院自然科学研究科 高度专业（技术・商务）留学生特别课程

日本政府（文部科学省）公费外国留学生招生

招收来自亚洲各国的优秀外国留学生，把他们培养成具有高度专业知识、高等技能的硕士，以及将来能活跃在日本企业中的优秀人才。

本课程针对的外国留学生，由文部科学省作为公费留学生颁发奖学金。



金泽大学 / 财团法人 石川县产业创出支援机构

高度专业（技术·商务）留学生特别课程的特征

4年大学本科毕业并获得学士学位的亚洲籍外国留学生

文部科学省的支援

经济产业省的支援

1 作为公费留学生的待遇

本课程针对的外国留学生，由文部科学省作为公费留学生颁发奖学金（160,000日元/月），并支付来日旅费。奖学金享受期间为预备教育期6个月和博士前期课程2年。

2 高度职业技术人员培养

开授以机械·机电一体化系、IT·电子系以及制药·分析系为主，包括化学工程学系、土木建筑系在内的理工药学系专业科目，培养高度职业技术人员以及研究开发技术人员。

3 在日本企业的实习

协同正在向东亚、东南亚各国发展的北陆地区有名企业，让学生在企业进行长期实习。本课程能让外国留学生在企业中接受到更实际的技术培训。

4 商务日语·日本商务文化的学习

协同石川县国际交流协会开授商务日语课程。
本课程不仅能提高外国留学生的日语会话能力，更能接触到日本企业的商务文化，以及掌握商务文书的阅读、理解和写作能力。

5 日本企业就职的支援

协同石川县产业创出支援机构，积极推动资力咨询实行就业推荐，让学业完成者能在日本企业或当地相关企业就职。

在肩负亚洲发展的日本企业中发挥才智！

金泽大学研究生院自然科学研究科主要专业与领域

自然科学研究科（博士前期课程）的教育方针是着重于发展基础教育，把学生培养成具有跨学科、具备综合能力的职业科研技术人员

电子信息工程专业

电子信息工程专业的教育目标是着眼于未来型信息化社会，着力于以下 9 个讲座，以革新的技术开发为重点展开科研教育工作。进而，融信息工程、电子工程、电气工程为一体展开具有国际水平的教育，让学生在各个领域中掌握高度专业知识的同时，能用丰富地创造力去积极开拓新领域，其目标是把学生培养成具有自立心、指导能力、富有创意欲、以及具备国际化水平的高级专业技术人员。

- 计算机科学讲座
- 生物信息测控讲座
- 信号处理讲座
- VLSI 集成电路系列讲座
- 电磁波与通信讲座
- 光与电子系列讲座
- 电子器件讲座
- 环境能源变换基础讲座
- 数理基础讲座

机能机械科学专业

本专业在以传统机械工程教研为基础的同时，通过导入以环境、信息、智能、宇宙等关键词所表征的跨学科体系，其目标是把学生培养成具有广阔学术视野和精深专业知识的优秀人才，以及能以坚韧地思考力去应对现代社会中正面临的各种科研技术难题。

- 系统基础讲座
- 机械物理讲座
- 热动力工程讲座
- 生产加工系统讲座
- 材料工程与摩擦磨损润滑学讲座
- 机械设计讲座
- 智能测控讲座

人与机械科学专业

作为支撑 21 世纪高科技社会主学科之一的机械工程专业，为了支持适合人类、环境和社会的技术开发，越来越需求其机械原理的基础阐明。为此，本专业在以机械工程机理与技术开发为重点的同时，结合了人类科学、环境科学和社会科学的相关项目，对学生展开高度而宽幅的教育和研究工作。

- 人类与材料环境讲座
- 仿生设计讲座
- 智能生产系统讲座
- 人类支援控制系统讲座
- 能源环境讲座
- 科学技术与人类社会讲座

生命药学专业

为了正确把握各种生理活性物质对生物产生的反应，必须掌握以个体为主的药物动态和药效体现结构。另一方面，总结了遗传基因 - 蛋白质 - 细胞 - 器官 - 个体水准的研究，在分子水准上利用化学与物理化学手段探寻生理活性物质，力求站在更辽阔地视野上确定更新的生命药学。

- 健康药理学讲座
- 制药科学讲座

化学工程专业

化学工业的教研形态是以物质构造以及其他集合体机能的阐明为重点，并包括了机能材料开发、资源分离与分析、化学加工效率化等具有应用性的学术领域，对学生展开教育研究工作。同时，考虑到地球规模物质循环对资源与材料开发的需求状况，本专业也展开了自然调和方面的教研工作。

近年来，由于化学工业界的技术革新趋向于加强对机能素材的开发、化学加工的高效率化、精致化等志向，所以通过高机能化学物质开发与化学加工效率等科目的研究，有必要为社会需要与化学技术的发展做出贡献。

因此，本专业在应付上述研究课题的同时，也应付着自然与人的共存、资源的有效利用、环境的调整等重要课题。

- 化学物质解析讲座
- 化学物质反应讲座
- 材料创成讲座
- 机能开发讲座
- 化学物质控制讲座
- 分离系统讲座
- 能源系统讲座
- 环境与生物系统讲座

土木建筑工程专业

土木建筑工程专业的培养目标主要着眼于提高学生的智慧好奇心、问题设定能力以及解决能力。作为学完本专业的学生，其肩负的重大责任和义务可以列举为安全舒适的国土建设与城市建设、以及创造未来富裕型人类社会即未来型土木建筑。

因此，在进修博士前期课程之前的本科教育期间，我们推荐学生积极选修与自然科学、人文科学、社会科学相关的科目。另外，鼓励研究生积极参加学会活动、与外部机关共同研究活动以及企业实习，通过参加其他大学、其他研究机关以及民间交流活动、让学生能增长知识与见识。

以下5个讲座是本专业的教研内容，通过这5个讲座的有机性教育，其目标是把学生培养成具有综合能力的技术科研人员。

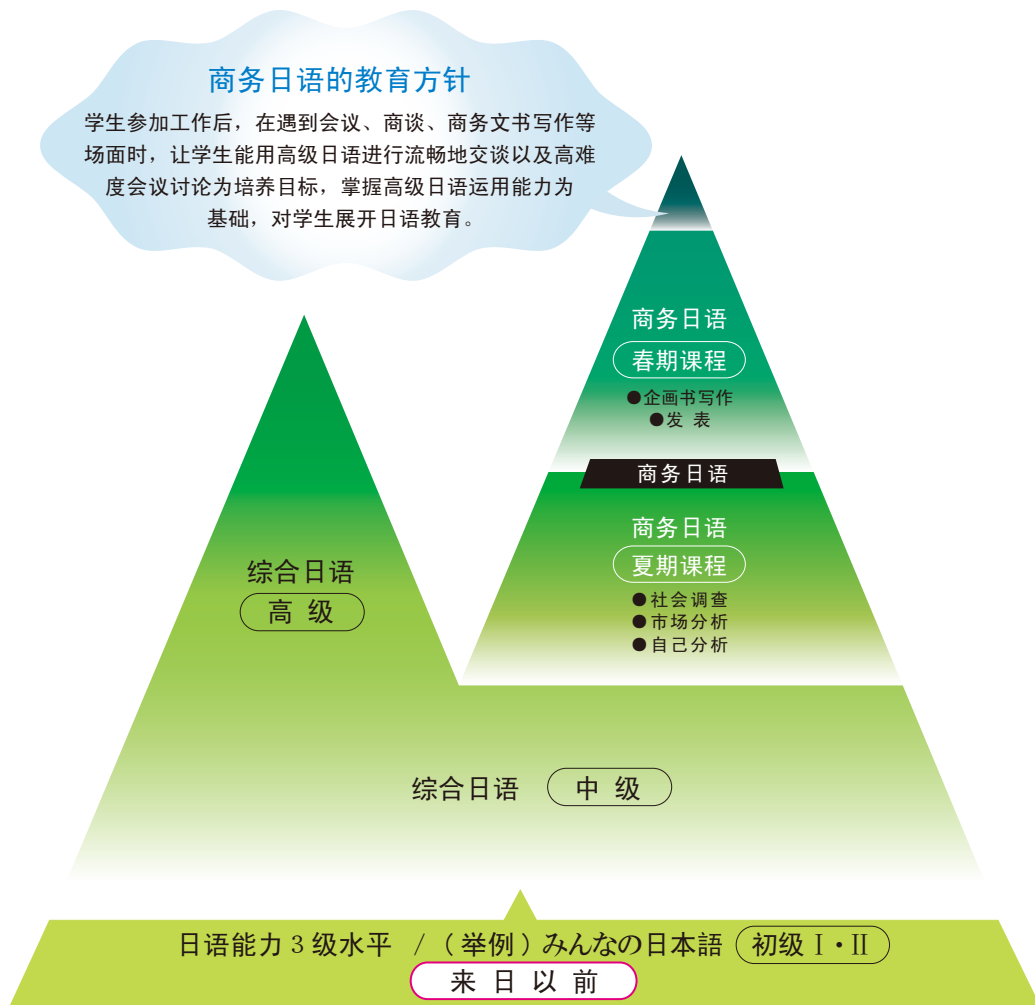
- 构造与材料讲座
- 河川与海岸工程讲座
- 地盘与地震工程讲座
- 城市与交通计划学讲座
- 环境工程讲座

地球环境学专业

在大自然中，整个地球生态是通过整个生态系统（岩石圈、水圈、大气圈、生物圈）中的物质与能源之间的交换，不可分割地相互联系相互作用。能让学生把地球本身理解为一个具有连续系统的科研教育工作是本专业的人才培养目标。也正是让学生加强对“生命与地球之间无缝系统”的理解与分析，并以此为观点，立足于本科基础教育上，在具有时空连续现象的地球生态以及地球构成物（要素）的科学研究中，拓宽视野对学生展开更高度专业化的教研工作。同时，包括地震、火山等自然灾害与地球环境问题在内，让学生能以广域的视野加以理解，并能正确对应，这也是本专业的人才培养目标之一。

- 地球计测讲座
- 地球物质讲座
- 地球环境进化讲座





在校生消息

顾涛 同学 (人与机械科学专业 / 中国)

★2009 年 4 月建设机械大型企业内定采用

随着全球化竞争的加剧，高新技术的飞速发展，亚洲，乃至世界对于有丰富知识和高度技术的人才的需求越来越明显。日本金泽大学的亚洲人才培育计划能让你也成为一名 21 世纪复合型人才。在这里，「公费留学生的待遇」「高度日语能力的培养」「在日本企业就业的支援」等好条件将使你无忧无虑地在知识的海洋里畅游，自由自在地在技术的天空中翱翔。还犹豫什么呢？赶快行动吧！让我们一起在日本金泽大学里努力学习，追逐自己的梦想。

霍佳 同学 (土木建筑工程专业 / 中国)

★2009 年 4 月铁构桥梁大型企业内定采用

通过这个课程，我们不仅可以学到先进的科学技术，还有企业经营等等商务方面的讲义，另外还可以到日本的企业实习，利用业余的生活来体验了解日本的文化，石川县的文化，金泽市的文化，你还可以交到知心的来自各国的朋友。来到这里就像回到家里。能够接受和蔼可亲的教授的指导，还有关心我们学习，日常生活的事务局的工作人员们。有了他们的支持，在这里我们可以无忧无虑的生活和学习。快来加入到我们的课程吧！让我们成为生活上的伙伴，学习上的互勉者。

北陆地区的特色和产业

～ 传统文化和工业发展领先地 ～

石川县大致位于日本的中央部，南面有连绵的白山山峦，北面有能登半岛，是被丰富地大自然环绕着的地区。中心城市是金泽市，具有 400 年以上的历史，拥有可与京都市齐名的悠久历史和传统文化而享誉日本国内。另外，在金泽市也有众多的政府机关、民营企业的分公司等分支机构，是集行政、经济、文化为中心的地区。

石川县的产业是以建筑机械与纺织机械为主体，大力发展了机械金属工业和纺织工业。另外，电气机械、IT 软件企业也以惊人的速度成长，其中很多企业凭着自己独特的技术，发展成为「国际型大企业」，同时也正在向中国以及其他亚洲国家积极展开经济活动，并与当地的国力大学—金泽大学、地方自治区在教育研究方面建立了广泛的协作关系。



金泽大泽的概要

金泽大学自 1862 年创建以来，作为北陆地区的重点大学，对日本高等教育和学术研究的卓越做出了卓越的贡献。现在拥有学生约 11,000 人，教职员约 3,000 人，作为东亚的学术基地，其地位越来越重要。

面向世界开放、重视教育的研究型大学

金泽大学与 22 个国家的 70 多所大学签订了国际交流协议，现在有近 40 个国家 350 位留学生在本校学习（其中大半是亚洲籍留学生）。

金泽大学对留学生的课程安排，不仅让学生进行专业课题的研究，还能让学生积极学习日语以及参加日本传统文化的体验课目。

另外，与日本学生的交流课目也非常盛行。



■关于 2009 年 10 月期本课程海外留学生的招生事项

主要是以由金泽大学指定的亚洲各国 4 年制大学（指定大学的一览表请在下列网址中确认。）的本科毕业生或 2009 年 9 月 30 日的应届毕业生，并获得毕业学校或在校推荐书的学生为招生对象。

详细情况与申请资格等细则将公布在下列网页中。

■关于申请与选拔的流程

导师的选择

- 请在金泽大学的网页中查找想报考的专业领域与导师。
- 请发送电子邮件，确认导师的接受事宜。

指定大学的推荐

- 请与各指定大学的留学生事务担当部署确认，请在获得校方领导部署的推荐信后，向金泽大学提交申请材料。

选拔考试

- 第 1 次选拔 成绩单等书面遴选、小论文审查。
- 第 2 次选拔 在亚洲各国进行笔试与网络面试。

文部科学省的审查

- 根据金泽大学的选拔结果，文部科学省将做最后书面遴选。

考取本课程的留学生，将于 2009 年 9 月下旬来日。在接受从 2009 年 10 月到 2010 年 3 月为止 6 个月的金泽大学日语预备教育课程（在此期间也能享受到奖学金待遇）后，于 2010 年 4 月正式进入自然科学研究科博士前期课程（2 年）的学习。

详细情况请与下列电子信箱联系（请用日语或英语）。

■对外咨询处

asiainfo@t.kanazawa-u.ac.jp

■网址 URL

<http://www.t.kanazawa-u.ac.jp/asia/>



金泽大学
KANAZAWA
UNIVERSITY

申请・咨询处

金泽大学角间南地区事务部学生课学务第二系
〒920-1192 石川县金泽市角间町
Phone: +81-(0)76-234-6853 / Fax: +81-(0)76-234-6844
<http://www.t.kanazawa-u.ac.jp/asia/>