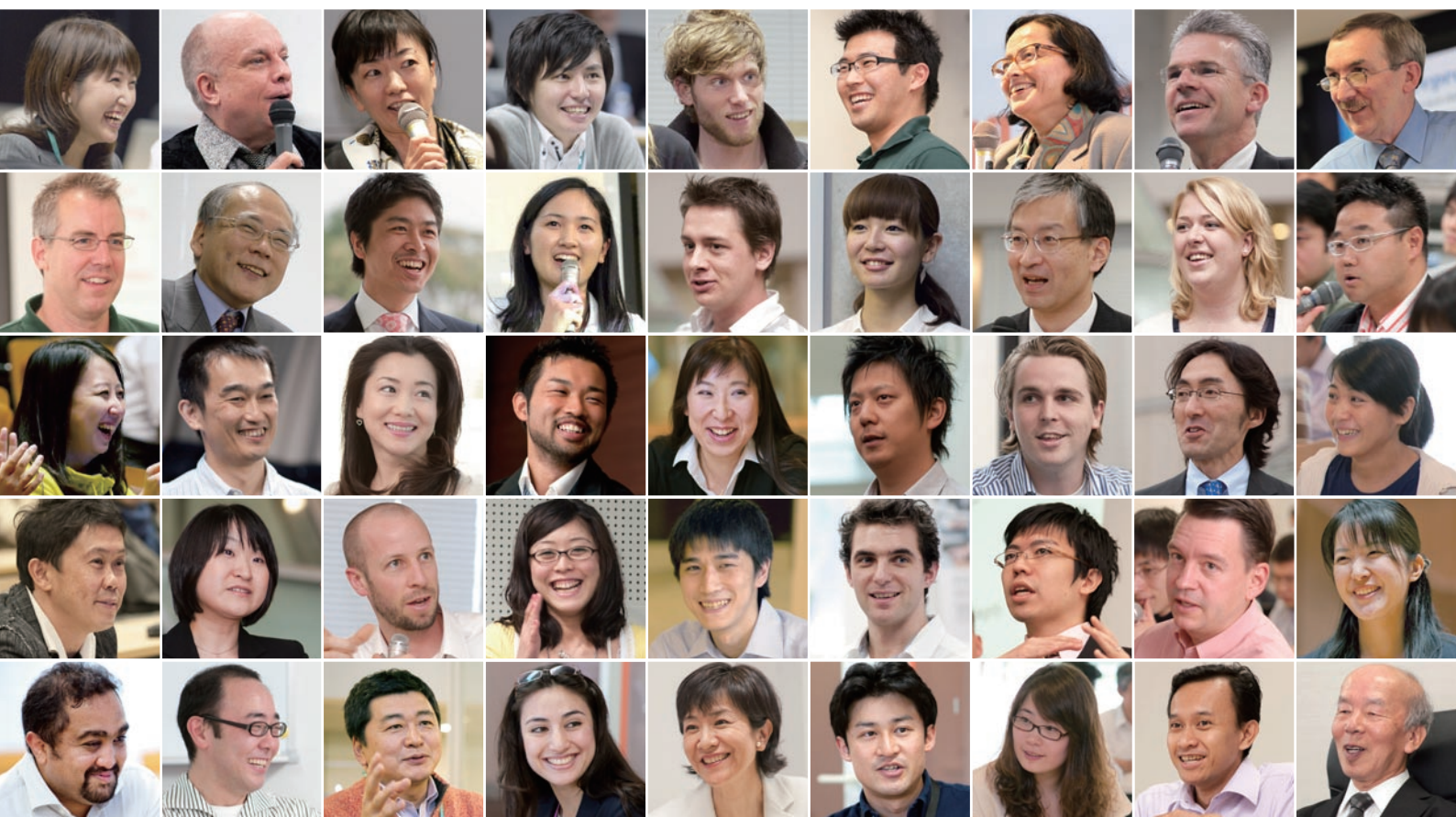




重新设计未来世界

全新的整体综合型学科、系统设计与管理学（SDM 学）的基地

庆应义塾大学研究生院系统设计与管理学科





学科主任致辞 — 设计未来的技术、社会与人 —

我们志在超越文科与理科的界限、超越应届毕业生与已有工作经验者的边界、超越一般常识与专业知识的框架、超越国籍与国界，设计从未有过的全新系统。庆应义塾大学研究生院系统设计与管理学科(SDM)是国际上没有先例的研究生院学科。教师拥有丰富的国际经验与社会经验，学生从应届毕业生到制造、服务、智库、金融、建筑、艺术、大众媒体、咨询、法律、政府机构、教育和经营的人士，所有领域、所有年龄段和不同国籍的专业人士齐聚一堂。在这胸怀大志者的熔炉中，系统设计与管理学科洋溢着热烈的气氛，用一句话概括，就是前无先例的研究生院学科。本学科比MBA和MOT更具系统性、比理工科更具价值观视野、比社会科学更擅长分析、比哲学更具实践性。本学科比国外的SDM涉及范围更广范，与其他专门研究生院学科不同，还开展最尖端的研究活动。而且，不同于任何一个学术领域，我们要打破学术边界，设计一个对人与环境都友好的可持续发展的未来世界。

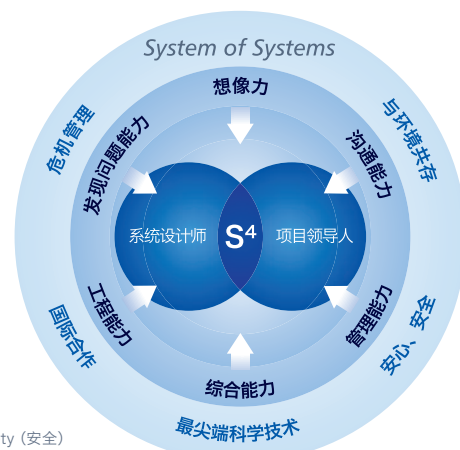


系统设计与管理
学科主任
前野 隆司

- 从最尖端的科学技术到社会、组织、人的系统的设计 将所有学术领域统一成一个系统
- 系统思维 见树又见林。以系统工程 V-model 为基础，培养解决问题的能力
- 设计思维 通过创意构思的实现培养引领世界的人材
- 管理思维 培养从商务领域到 NPO 和 NGO，能管理和运营各种组织的人材
- 多样化人材 超越文科和理科界限，构筑由多样化的教师和学生共同创造的半学半教的场域
- 全球性 与国外大学与企业合作，从事国际性集体研究与尖端研究
- 经验与热情 由不但富有职业经验和国际经验，更有热情的超一流教授阵容，进行细致周到的教学
- 协作共存 从多样化的观点，构筑肩负安心・安全、与环境共生和与社会共存重任的，高端国际协作共存基地

培养创造下一代技术与社会系统的领导者

本学科培养的学生，是能描绘崭新的宏伟蓝图，并引领世界的人材。即，他们是能合理设计极为复杂的大型技术系统、以及全新的多用途最尖端技术系统的系统设计师；能对众多参与者组成的大型项目进行运营的项目领导人；能面对极高的不确定性与多变性环境问题与社会问题，提供崭新的社会系统方案的社会设计师。本学科以系统工程为基础，按照周密的课程安排进行教学，通过各领域最尖端系统的设计研究，培养能在各领域进行创意性设计的人材。



S⁴
Safety (安全)
Security (安心)
Symbiosis (与环境共存)
Sustainability (可持续性)

育才图

师资介绍



小木 哲朗 [教授]
Tetsuro Ogi

研究与教学领域：人机界面、虚拟现实、临场感交流沟通、视觉仿真



神武 直彦 [副教授]
Naohiko Kohtake

研究与教学领域：宇宙系统及物联网系统的设计与管理、系统工程、计算机科学



佐佐木 正一 [教授]
Shoichi Sasaki

研究与教学领域：混合动力汽车等环境友好型移动体系统的设计、环境共生系统的设计



当麻 哲哉 [副教授]
Tetsuya Toma

研究与教学领域：宽带社会尖端交流沟通系统的开发和市场创造



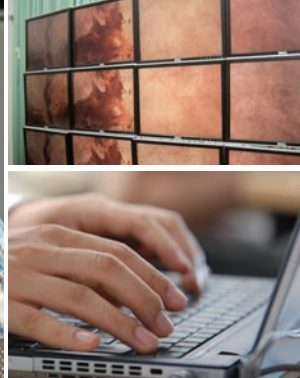
中野 冠 [教授]
Masaru Nakano

研究与教学领域：制造型企业的系统和业务流程的设计



西村 秀和 [教授]
Hidekazu Nishimura

研究与教学领域：移动体和产品等的安全控制系统设计、模型驱动系统开发、系统动力学



SDM的特点



1 设计项目

贯穿全年的国际合作项目课程“设计项目 ALPS”，是与麻省理工学院、斯坦福大学、代尔夫特理工大学以及企业合作的基础上，通过团队讨论与分析，进行新产品和结构的概念设计。



2 SDM 专题讲座

邀请经济界、政界、科学技术界等各界首屈一指的人士举办的专题讲座，学习在现代社会最前沿实际打造庞大系统的先行者们的多种智慧，即系统设计与管理优良实例。



3 可在职学习的课程安排

为了能进行授课复习，或让无法在教室听课的学生能够听讲，部分课程实施 e-learning。此外，许多课安排在下午 7 点开始或周六授课，以满足工作繁忙的在职学生的需要。



4 世界最先进的并行设计设备

我们可以使用高清晰度投影仪进行三维图像研究、进行大型仿真研究、以及 e-learning 和使用高度信息技术推进与国内外各方合作的设计项目等，能够进行跨学科并富有国际性的最尖端研究与教学。

课程设置

硕士课程按照核心科目的安排，学习战略性系统工程的基础，以及包括沟通技能在内的综合设计与管理能力。此外，“设计项目”课程致力于新系统的概念设计。学生还能学习其他各类科目，以达到掌握专业技艺并具备全球视野的目的。作为专题研究科目的SDM研究(即硕士论文)，是指用两年时间(标准)进行研究，并在国内外发表研究成果等，最终完成论文。我们推荐集体研究，该研究能参加多个实验室(研究单位)，与众多教师与学生一起进行研究。博士课程以研究为主，为了能共享系统工程及系统设计与管理学的基础，我们极力推荐学生学习核心科目和「设计项目」课程等主要的硕士课程科目。

引入硕士课程两套课程制

为满足希望以多种方式接受SDM先进教育的多样化社会需求，从2012年起，硕士课程引入了两套课程制，分别为通过专业研究，培养研究能力的“研究密集型课程”，以及以已经具备专业能力的已有工作经验者为对象，侧重授课，扩展系统视野的“学习密集型课程”。

必修科目	核心科目	项目科目
	系统设计与管理序论	设计项目
	系统架构与集成	专题研究科目
	系统的评估与验证	系统设计与管理研究
专业科目	项目管理	项目设计与管理研究
	推荐基础科目	
	沟通交流	系统设计的统计与数据处理
	推荐俯视科目	
专业科目	现代系统理论	系统的建模与仿真
	社会系统的系统研究方法	系统设计与管理 专题讲课 1
	商务系统的系统研究方法	系统设计与管理 专题讲课 2
	系统工程与技术社会系统系列	
	系统设计与管理实习	模型驱动系统开发基础
	前沿项目管理概论	软件工程学
	环境共生、安全与人系列	
	环境系统论	人际关系理论
	风险管理理论	机界面理论
	电子系统安全理论	虚拟设计理论
	人为因素理论	创造性决策理论
	政治、经济、商务系列	
	经营与财务战略理论	商务系统理论
	国际政治经济系统理论	比较政治制度系统理论
	情报系统理论	医疗与医药研究开发系统理论
	竞争对手情报理论	政策设计理论
	供应链与商业博弈	

硕士课程设置科目(2012 年度)(还有用英语进行授课的其他科目)



白坂 成功 [副教授]
Seiko Shirasaka

研究与教学领域：宇宙系统工程学、系统开发方法论、系统安全



高野 研一 [教授]
Kenichi Takano

研究与教学领域：大型技术系统的风险管理与人为因素



手嶋 龙一 [教授]
Ryuichi Teshima

研究与教学领域：关于巨大复杂系统的情报战略和外交/安全保障战略



春山 真一郎 [教授]
Shinichiro Haruyama

研究与教学领域：物联网社会的软硬件与通信系统的整体设计、创业精神



Ken V. L. Hijino [副教授]

研究与教学领域：比较政治制度理论、政党组织理论、地方政治与自治的比较系统理论



前野 隆司 [教授]
Takashi Maeno

研究与教学领域：人机系统设计、社会系统设计、科学技术论与科学哲学



与国内外机构紧密联手与合作

SDM 学科十分注重以与环境共生、安心与安全为代表的社会价值，为实现能充分体现该社会价值的系统，与国内外企业、研究机构和大学积极开展教学与研究。此外，为推进与企业等的合作，还设立了系统设计与管理 (SDM) 研究所。在与国外大学与研究机构合作进行教学与研究方面，积极开展与国外大学合作的设计项目科目的教学研究、与协作大学互派留学生以及学分互换、国际共同研究、全球 COE 课程的教学与研究合作、国际性学会活动等。

与国外大学合作开展教育与研究 (排名不分先后)

Massachusetts Institute of Technology (美国)
Stanford University (美国)
Stevens Institute of Technology (美国)
University of Rochester (美国)
University of British Columbia (加拿大)
Delft University of Technology (TU Delft) (荷兰)
Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH Zurich) (瑞士)
Politecnico di Milano (意大利)
INSA (Institut National des Sciences Appliquees France: University of Science and Technology) (法国) 其他

国际性学会活动

SDM 学科担任系统工程的国际学会 INCOSE(The International Council on Systems Engineering) 亚洲地区领导人，被认定为 CESUN(Council of Engineering Systems Universities) 唯一的日本成员，并广泛参与其他学会活动。

国内的合作事业实体与企业

东京大学、东京工业大学、东北大学、筑波大学、奈良女子大学、首都大学东京、学习院大学、安全工学、宇宙航空研究开发机构 (JAXA)、国际农林水产业研究中心、防卫省海上幕僚监部、防卫省技术研究本部、防卫省航空幕僚监部、IHI 搬运机械、ASKA 公司、阿迪达斯日本、ATONARP、基础设施创新研究所、NHK 电脑服务、NTT COMWARE、NTT 数据、小野测量器具、佳能机械、小松制作所、SUMCO、SANBOOKS、JR 综合研究所、JFE 工程、居住环境计划研究所、铃木、STANLEY、世佳 SAMMY、定位卫星技术、索尼、千代田先进解决方案、THK、电力中央研究所、东京海上日动火灾、东京海上日动风险咨询、东京燃气、东京证券交易所、东京电力、东芝、东芝电梯、东芝系统技术、东北电力、丰田汽车、丰田中央研究所、日挥、日产汽车、日本 IBM、日本经济新闻社、日本载人宇宙系统、农林中央金库、富士施乐、吉田笃生会计师事务所、三井住友建设、三菱综合研究所、三菱电机、三菱 UFJ 信息技术、村田机械、其他

入学招生概要 (2012年度)

SDM 研究生院学科为了培养能设计创新技术系统，能解决社会、组织和人系统问题的人材，以及为了培养能管理项目的领导人，招收活跃在民营企业 and 政府部门具有实践经验的人士 (年轻人或有多年工作经验者均可)，以及包括应届毕业生在内的跨年龄段的各界人士。

设置的学科和专业

系统设计与管理学科
系统设计与管理专业 (硕士课程/博士课程)

招生人数

■ 硕士课程 / 77名
■ 博士课程 / 11名

授予学位

硕士 (系统工程学)
硕士 (系统设计与管理学)
博士 (系统工程学)
博士 (系统设计与管理学)

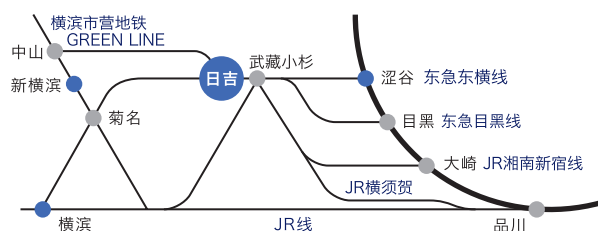
入学所需费用(2012年度)

■ 2012年9月入学者 硕士课程：1,223,850日元 博士课程：848,850日元
■ 2013年4月入学者 硕士课程：2,137,600日元 博士课程：1,387,600日元
■ 2013年9月入学者 硕士课程：1,223,850日元 博士课程：848,850日元
※学费按年度缴纳。9月份入学者的金额仅为秋季学期部分。
※2013年度的费用或有变更。

奖学制度

■ 庆应义塾大学研究生院奖学金支付年额：600,000日元 (期限：1年)
■ 小泉信三纪念研究生院特别奖学金支付月额：30,000日元 (期限：1年)
■ 日本学生支援机构奖学金 (期限：标准学习年限)
贷款月额 (第1种)：硕士50,000日元或88,000日元/博士80,000日元或122,000日元
■ 指定捐助奖学金 (三田会等)
■ 地方公共团体与民间团体奖学金

交通工具



东急东横线、东急目黑线

※东急东横线的特快日吉站不停。

横滨市营地铁 GREEN LINE

■ 涩谷～日吉：25分钟 (快车约20分钟)
■ 品川～武藏小杉～日吉：25分钟
■ 横滨～日吉：20分钟 (快车约15分钟)
■ 新横浜～菊名～日吉：20分钟

离日吉站步行 1 分钟

咨询处

 庆应义塾大学研究生院
系统设计与管理学科

〒223-8526 神奈川県横浜市港北区日吉4-1-1
日吉学生部 研究生院工作人员
Tel: 045-564-2518 Fax: 045-562-3502
Email: sdm@info.keio.ac.jp
<http://www.sdm.keio.ac.jp/>