

RISK ENGINEERING

BULLETIN OF DEPARTMENT OF RISK ENGINEERING

リスク工学研究

University of Tsukuba

University of Tsukuba

筑波大学大学院 システム情報工学研究科



リスク工学専攻

Department of Risk Engineering

University of Tsukuba

Graduate School of Systems and Information Engineering, University of Tsukuba



Department of Risk Engineering

社会のリスクの、クスリとなる学問。

リスク。この言葉からあなたは、何を連想しますか？

それは、この社会はらむ、望ましくないさまざまな可能性のこと。大規模な都市災害や、交通事象の危険性、インフルエンザや新型インフルエンザ、インターネットからの個人情報流出など、現代社会は、つねに潜在的な危険に満ち溢れています。

しかし、リスクを管理し、定期的に監視し、制御・軽減できることは可能です。私たちの学問は、例えば、社会の健康状態を把握し、病気の発症を予防し、予防と治療のための薬をつくる役割を担っているのです。医療や病気の存在が、私たちの健康を守ってくれるように、リスクの研究は、健やかで安全な社会をつくることにつながっています。

筑波大学大学院システム情報工学研究科リスク工学専攻では、学部卒業生あるいは社会人、留学生に広く開かれ、リスクの科学を学んで社会に貢献できる高度専門職業士の育成と高度理工学専攻の先端研究を推進しています。また、関連・応用研究の成果を社会の「安全・安心」構築に貢献できる研究教育体制を構築し、先端科学技術を開発するリーダーシップを発揮できる若手研究者の創発を目的とし、世界的視野に立ったリスク工学研究の先導的役割を担うことを目指しています。

現代社会におけるリスク発生とその解決をめぐる多様な複合問題の中で、リスク工学専攻では、とりわけ右の4分野に焦点を当てた教育・研究を行っています。

An Academic Medicine for Society's Risks

Risk... When you hear that word, what sort of impression do you get?

There are many possible threats or undesirable circumstances for society. For example, there is the danger of large-scale urban disasters and traffic accidents, influenza and environmental problems, and leakage of personal information from the Internet. Today a society is fraught with latent dangers.

However, it is possible to estimate risk and understand it quantitatively to control and ameliorate it. We in academia are charged with reading the health of society, identifying symptoms of illness, and creating "medicine" that will treat and prevent them. Doctors and hospitals are supposed to look after our health. Risk research helps to make society safer and more wholesome.

The Risk Engineering Department of the Graduate School of Systems Information Engineering, the University of Tsukuba opens its doors wide to graduates, working members of society and foreign students in an effort to encourage cutting-edge research in advanced science and technology and to nurture highly trained workers who will be able to contribute to society through their study of the world of risk. In addition, the results of theoretical and applied research are applied to a research education system that can help to make society safer and more secure. The Department also strives to continuously produce young researchers who can provide leadership for creating cutting-edge science and technology and who can take charge of risk engineering research with a global perspective.

Against a backdrop of the occurrence of risk in today's society and the various multi-faceted problems it entails, majors in risk engineering are engaged in education and research, with special focus on the four fields to the right.

トータルリスクマネジメント分野
リスクの発生・発生・拡大に必要となる管理制御の技術を学びます。

サイバーリスク分野
インターネットやコンピュータネットワークに起因するリスクを把握し、リスクの発生・拡大を抑制します。

都市リスク分野
地震、水害、交通事象、自然災害など、都市に発生するリスクの予測と管理に専ら学びます。

環境・エネルギーシステム分野
都市や社会の持続的発展を支える環境・エネルギーシステムに起因するリスクを把握し、リスクの発生・拡大を抑制します。

Total Risk Management
This field encompasses such things as the management of risks that are caused by the occurrence, production and spreading of risks.

Cyber Risk
Cyberattacks such as being conducted on such things as computers and networks are a type of risk that has become especially prominent in the Internet.

Urban Risk
This field addresses the management of risks that are caused by such things as earthquakes, floods, traffic accidents and crime.

Environmental and Energy System Risk
This field deals with environmental risks such as global warming, with consideration for the sustainability of society and the world.




<http://www.risk.tsukuba.ac.jp/>



Department of Risk Engineering
Graduate School of Systems and Information Engineering
University of Tsukuba

目 次

[巻頭言]

リスクとチャンス	宮本 定明	1
----------	-------	---

[特集：留学生とリスク工学専攻]

留学生への研究・教育指導の楽しさと難しさ	伊藤 誠	3
日本での留学生生活	劉 笑塵	5
私の「リスク」な生活	周 鵬	7
First Step as a Doctor's Course Student in the Risk Engineering	Sunyoung Eom	9
Being a foreign research student in Japan	Alberto Moreno Tablado	13

[活動報告]

防災・日本再生シンポジウム開催報告	糸井川栄一・太田 尚孝	17
リスク工学研究会活動報告	金山 直樹	19
2014年度 リスク工学グループ演習	西出 隆志・古川 宏	21
2014リスク工学専攻公開・説明会	岡島 敬一	23
2014インターンシップ・就職支援企画	谷口 綾子	25
リスク工学専攻 達成度評価 (GP)		
専攻長・GP委員長経験者によるパネル討論を終えて	齊藤 裕一	26

[表彰者寄稿]

リスク工学専攻で得られた研究力	秋元祐太朗	28
これまでとこれから	関口 大介	30
大阪大学の助教になるまで	矢内 直人	32
学生時代の研究と現職との関連	北島 暢曜	34
修士研究とここで得たものについて	茂木友里加	36
研究活動といま	石井 健太	38
カンボジアでの教育ボランティア活動を振り返って	川瀬 雅士	40

[研究会・講演会]

日本原子力学会HMS部会 2014年夏期セミナー 「意思決定プロセスとしてのリスクコミュニケーション －原子力の未来に向けて」	古川 宏	42
The 11th International Conference on Modeling Decisions for Artificial Intelligence (MDAI2014) 開催報告	遠藤 靖典	44
第15回「安全・安心のための管理技術と社会環境」ワークショップ	伊藤 誠	46

[定年退職の挨拶]

私の研究生活..... 内山 洋司 ... 48

[所属教員研究業績一覧]

トータルリスクマネジメント分野 53
サイバーリスク分野 65
都市リスク分野 73
環境・エネルギーリスク分野 83

〈編集担当〉

責任者 宮本 定明

編集担当 太田 尚孝

リスク工学専攻

事務室

電話 029 - 853 - 7361

FAX 029 - 853 - 5809

問合せメールアドレス

bulletin@risk.tsukuba.ac.jp

専攻ウェブ

<http://www.risk.tsukuba.ac.jp>

「リスク工学研究」 Vol. 11

発行 平成27年3月31日
発行者 筑波大学大学院システム情報工学研究科リスク工学専攻
代表 宮本 定明
〒305-8573 茨城県つくば市天王台1-1-1
Tel. 029-853-7361
印刷所 谷田部印刷(株)
茨城県つくば市谷田部1979-1
Tel. 029-836-0350



Department of Risk Engineering
Graduate School of Systems and Information Engineering
University of Tsukuba