

# RISK ENGINEERING

BULLETIN OF DEPARTMENT OF RISK ENGINEERING

リスク工学研究

**■巻頭言**

鈴木 勉：安全・安心と工学

**■特集「ものづくりとリスク工学」**

佐野 亨・遠藤 靖典・中澤 伸一・土方 大輔

：鉄道車両のブレーキ制御とリスク工学

宮本 定明：階層クラスタリングにおける Ward 法の非正定値類似度への可用性

神原 佑輔・金山 直樹・西出 隆志・岡本 栄司：ペアリング演算ライブラリ TEPLA

三田 紀行：安全な建築物に潜む施工リスク

**■活動報告**

佐藤 祥路：トビタテ！留学 JAPAN 2 期生としての留学生生活

西出 隆志・三崎 広海：2015 年度リスク工学研究会（RERM）

古川 宏：2015 年度 リスク工学グループ演習

梅本 通孝：リスク工学専攻公開・説明会

**■表彰者寄稿**

市毛 裕之：学生時代の振り返り

後藤 成聡：学生生活とこれから

菅原 彬：研究生生活を振り返って

齊藤 裕一：リスク工学専攻で博士の学位を取得するための Tips

田村 優友：3 年間の学生生活と現在

大西 健：大学院生活を振り返って

**■新任教員挨拶**

三崎 広海：着任のご挨拶

**■定年退職の挨拶**

岡本 栄司：退職の挨拶

金野 秀敏：筑波大学在職 36 年の思い出

宮本 定明：リスク工学との 17 年間

**■所属教員研究業績一覧**

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

# 目 次

## [巻頭言]

安全・安心と工学	鈴木 勉	1
----------	------	---

## [特集] ーものづくりとリスク工学ー

鉄道車両のブレーキ制御とリスク工学	佐野 亨・遠藤 靖典 中澤 伸一・土方 大輔	2
階層クラスタリングにおける Ward 法の非正定値類似度への可用性	宮本 定明	6
ペアリング演算ライブラリ TEPLA	神原 佑輔・金山 直樹 西出 隆志・岡本 栄司	10
安全な建築物に潜む施工リスク	三田 紀行	15

## [活動報告]

トビタテ！留学 JAPAN 2 期生としての留学生活	佐藤 祥路	19
2015 年度リスク工学研究会 (RERM)	西出 隆志・三崎 広海	21
2015 年度 リスク工学グループ演習	古川 宏	23
リスク工学専攻公開・説明会	梅本 通孝	25

## [表彰者寄稿]

学生時代の振り返り	市毛 裕之	27
学生生活とこれから	後藤 成聡	29
研究生生活を振り返って	菅原 彬	31
リスク工学専攻で博士の学位を取得するための Tips	齊藤 裕一	33
3 年間の学生生活と現在	田村 優友	35
大学院生活を振り返って	大西 健	37

## [新任教員挨拶]

着任のご挨拶	三崎 広海	39
--------	-------	----

## [定年退職の挨拶]

退職の挨拶	岡本 栄司	40
筑波大学在職 36 年の思い出	金野 秀敏	42
リスク工学との 17 年間	宮本 定明	45

[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	49
サイバーリスク分野	60
都市リスク分野	68
環境・エネルギーリスク分野	76

〈編集担当〉

責任者 鈴木 勉

編集担当 金山 直樹

リスク工学専攻

事務室

電話 029 - 853 - 7361

FAX029 - 853 - 5809

問合せメールアドレス

[bulletin@risk.tsukuba.ac.jp](mailto:bulletin@risk.tsukuba.ac.jp)

専攻ウェブ

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

---

## 「リスク工学研究」 Vol. 12

発行 平成28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 鈴木 勉  
〒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㈱  
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