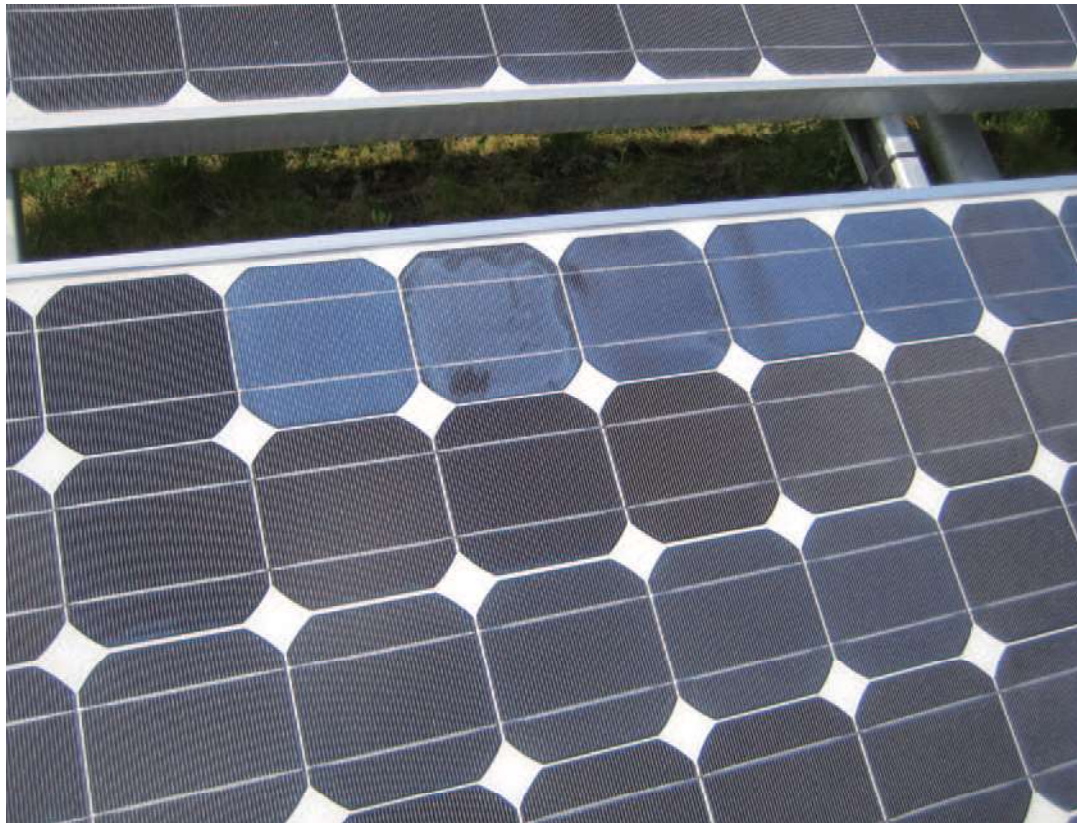


RISK ENGINEERING

BULLETIN OF DEPARTMENT OF RISK ENGINEERING

リスク工学研究



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

表紙：「メガソーラー施設における太陽電池モジュール劣化事例」
(撮影：岡島 敬一)

目 次

【巻頭言】

特集「役立つ！リスク工学」	岡本 栄司	1
---------------	-------	---

【特 集】

リスク工学で交通事故を減らす	伊藤 誠	3
鉄道車両のABS	遠藤 靖典	5
日本生まれの情報理論により次世代のマルチメディア・システムを	片岸 一起	7
建物被害関数と地域危険度	村尾 修	9
確率微分方程式と福島原子力発電所事故の環境リスク	羽田野祐子	11
リスク工学専攻で学んだこと	坂下 泰紀	13
学んだことを振り返ると今に繋がる	重森 敏郎	14

【論 文】

エネルギーシステム・技術評価に関する研究	内山 洋司	15
モジュール不具合を考慮したPVシステム信頼性の検討	岡島 敬一・羽倉 瑞季	25
劣化事象を考慮した太陽電池モジュールの信頼性評価	長谷川 渉・岡島 敬一	33
太陽電池モジュールの電圧測定による故障診断法の検討	関口 大介・岡島 敬一	41
運行シミュレーションによるデマンド型交通システムの適切な 運行形式に関する研究～茨城県常総市を例として～	長谷川大輔・鈴木 勉	47
東日本大震災における津波火災の消火活動実態	天笠 雅章・糸井川栄一	53

【挨 拶】

ドイツ研究から震災復興プロジェクトへ	太田 尚孝	61
--------------------	-------	----

【活動報告】

10周年を迎えたリスク工学研究会	金岡 晃	63
リスク工学グループ演習	片岸 一起	65
リスク工学専攻公開・説明会	片岸 一起・羽田野祐子	67
就職支援企画：キャリアガイダンスと情報交換会	梅本 通孝	69

【研究科長賞】

考えること	角鹿 誠真	71
研究を通じて感じた「知る喜び」	長谷川大輔	73

[専攻長賞]

太陽電池設計職で活かされた大学院生活	尾羽 秀晃	75
Award for Social Contribution	SHAH MD FAIZ	77

[活動報告]

筑波大学東日本大震災復興支援プログラム		
「東日本大震災連続ワークショップ 2012 in いわき」報告	村尾 修	79

[研究会・講演会]

防災・日本再生シンポジウム開催報告	糸井川栄一	81
環境・エネルギー シンポジウム		
「アジアの大気汚染と地球温暖化対策」開催報告	内山 洋司・岡島 敬一	83

[所属教員研究業績一覧]

トータルリスク分野		87
サイバーリスク分野		99
都市リスク分野		107
環境・エネルギー分野		119

〈編集担当〉

責任者 岡本 栄司

編集担当 梅本 通孝

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. 9

発行 平成25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 岡本 栄司
〒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