



東京都市大学 総合理工学研究科

## 2019 年度 リスクマネジメントセミナー(予定)

### 1. 基礎コース(前期)

2019 年度前期セミナーの申し込みは、e-mail にて吉田 (iyoshida@tcu.ac.jp) あるいは大鳥 (ohtoriy@tcu.ac.jp) まで、1) 所属、2) 氏名、3) 興味ある分野をお知らせください。

#### ○第 1 回 リスクの基礎(確率・統計) 4 月 19 日(金曜日)@世田谷キャンパス

【10:00-11:30】 リスク評価で用いられる確率の基礎 (担当教員: 大鳥)

【11:40-13:10】 統計解析のための R 言語入門 (担当教員: 吉田)

【14:00-15:30】 R 言語を使ったモンテカルロ法実習 (担当教員: 吉田)

【15:40-17:10】 限界状態確率算定の基礎 (FORM) (担当教員: 大鳥)

#### ○第 2 回 地震 PRA の基礎 5 月 17 日(金曜日)@世田谷キャンパス

【10:00-13:10】 モンテカルロ法に基づく損傷度解析の基礎 (担当教員: 吉田)

【14:00-17:10】 地震ハザード解析の基礎 (担当教員: 大鳥)

#### ○第 3 回 リスク評価の応用 6 月 21 日(金曜日)@世田谷キャンパス

【10:00-13:10】 システム信頼性入門 (担当教員: 大鳥)

【14:00-17:10】 ベイズ統計入門とデータ同化(Particle Filter) (担当教員: 吉田)

#### ○第 4 回 リスク評価の応用 7 月 19 日(金曜日)@世田谷キャンパス

【10:00-13:10】 リスクマネジメントの基礎とリスク情報の活用 (担当教員 大鳥)

【14:00-17:10】 意思決定問題とベイズ統計, 情報の価値 VoI (担当教員 吉田)

#### ○第 5, 6 回 後期はシンポジウム形式(1,2 回)

【ホームページ】 [http://tcu-yoshida-lab.org/RM\\_HP/](http://tcu-yoshida-lab.org/RM_HP/)

【問合せ先】 吉田 (iyoshida@tcu.ac.jp) 、大鳥 ([ohtoriy@tcu.ac.jp](mailto:ohtoriy@tcu.ac.jp))

以上

【参考資料】

## 2018 年度リスクマネジメント特別セミナーの実績

### 1. 基礎コース(前期)

#### ○第 1 回:リスクの基礎(確率・統計) 6 月 29 日(金曜日)

【9:00~12:30: 自由参加】 リスク評価で用いられる確率の基礎 (大鳥)

【13:20~16:50】 R 言語を使った実習 (吉田)

#### ○第 2 回:地震 PRA の基礎 7 月 27 日(金曜日)

【9:00~12:30】 地震ハザード解析の基礎 (大鳥)

【13:20~16:50】 モンテカルロ法に基づく損傷度解析の基礎 (吉田)

【17:00~18:40】 PRA 解析全般に関するまとめ (吉田・大鳥)

#### ○第 3 回:リスク評価の応用, 総合討議 9 月 28 日(金曜日)

【9:00~12:30】 意思決定問題とベイズ統計, 情報の価値 VoI (吉田)

【13:20~16:50】 原子力発電所の外部事象 PRA の現状と課題 (大鳥)

【17:00~18:40】 総合討議, 意見交換 (吉田・大鳥・全員)

### 2. 応用コース(後期)

#### ○第 4 回:リスクマネジメントの基本と原子力安全 10 月 19 日(金曜日)

・尾本彰 (東京工業大学, 特任教授, 東京都市大学客員教授)

・山内 澄 (東京都市大学, 客員教授, 元三菱ニュークリア・エナジー・システムズ社長)

#### ○特別講演 2018 年 10 月 22 日(月曜日)14 時 30 分より

・KK Phoon (シンガポール国立大学, 教授) (討議含め 1 時間半)

・高田毅士 (東京大学, 教授)

#### ○第 5 回:確率分布のテールとリスク・保険 11 月 9 日(金曜日):

・佐藤忠信 (京都大学, 名誉教授)

・矢代晴実 (防衛大学校, 教授)

#### ○第 6 回:ハザード評価の最前線 12 月 14 日(金曜日):

・安中正 (東電設計 (株), 技師長兼土木本部地震・地震動解析専門職)

・高尾誠 (原子力エネルギー協議会 部長)

・酒井俊朗 (電力中央研究所 原子力リスク研究センター上級特別契約研究員)

#### ○第 7 回:一般インフラ施設のリスクマネジメントの実践 1 月 25 日(金曜日)13 時より

・本田利器 (東京大学, 教授)、大竹雄 (新潟大学, 准教授)、辻岡信也 (弁護士)・他

以上