

Nuclear Risk Research Center: Workshop 2019
原子力リスク研究センター ワークショップ2019

**-Improvement of Risk Management
on Nuclear Power Plants-**
-原子力発電所のリスクマネジメント高度化への取り組み-

January 29 and 30, 2019
2019年1月29日（火）～ 30日（水）
Fukutake Hall, University of Tokyo
東京大学・福武ホール

Hosted by Nuclear Risk Research Center, CRIEPI
in coordination with OECD/NEA WGRISK

主催：電力中央研究所 原子力リスク研究センター
協力：OECD/NEA WGRISK

< DAY 1 > January 29, 2019

Opening Session (Chair: Takeshi Yokoo)

オープニング・セッション (座長: 横尾 健)

09:30-09:45 Welcoming remarks 歓迎あいさつ

George Apostolakis, CRIEPI/NRRC ジョージ アポストラキス

09:45-10:15 Opening remarks 開会あいさつ

William Magwood, OECD/NEA ウィリアム マグウッド

A Enhancing Risk Assessment Technologies

リスク評価技術の高度化

A-1 Catching up to the State-of-the-Practice PRA methodology

PRA 技術の State-of-the-Practice の達成

Session A-1-1 Level 1 PRA (Chair: John W. Stetkar)

レベル 1 PRA (座長: ジョン ステットカー)

10:15-10:45 (1)-1 Status of Level 1 Internal Event PRA Pilot Projects in Japan

日本における内的事象レベル 1 PRA パイロットプロジェクトの状況

- ・ State of Ikata Unit 3 Project

伊方 3 号プロジェクトの状況

Shunichi Nakagawa, JAPAN 中川 俊一

- ・ Efforts to ensure PRA quality in Japan

我が国における PRA 品質確保の取組み

Yasunori Yamanaka, JAPAN 山中 康慎

-Break- 休憩

11:00-11:30 (1)-2 Status of Level 1 PRA Development and Utilization
in the United States

レベル 1 PRA の米国での開発及び利用

John W. Stetkar, US ジョン ステットカー

11:30-11:55 (1)-3 Q&A and discussion 質疑応答

-Lunch- 昼食休憩

Session A-1-2 Level 2 PRA (Chair: Alfred Torri)

レベル 2 PRA (座長: アルフレッド トーリ)

13:15-13:45 (2)-1 Status of Level 2 PSA Development and Use at EDF

EDF におけるレベル 2 PSA の開発と活用

William Ranval, FRANCE ウィリアム ランヴァル

13:45-14:15 (2)-2 WGRISK – Use of PSA level 1 and 2 in NEA Member Countries

WGRISK – NEA 加盟国におけるレベル 1 / レベル 2 PSA の活用

Andrew White, OECD/NEA アンドリュー ホワイト

- 14:15-14:30 (2)-3 Recent Developments in Level 2 PRA and Level 2 PRA in USA
米国における最近のレベル2 PRA 開発と利用状況
Alfred Torri, US アルフレッド トーリ
- 14:30-15:00 (2)-4 Q&A and discussion 質疑応答
-Break- 休憩

A-2 Pursuing advanced PRA methodologies

PRA 技術のさらなる高度化の追求

Session A-2-1 Upgrade of Internal Events PRA (Chair: James C. Lin)

内的事象 PRA の高度化 (座長: ジェームズ C. リン)

- 15:15-15:30 (3)-1 Improvement of HRA in Japan
日本における HRA の改善
Yukihiro Kirimoto, JAPAN 桐本 順広
- 15:30-15:45 (3)-2 Development of Fire PRA Guide for Japanese Nuclear Industry
火災 PRA ガイドの策定
Tsuyoshi Uchida, JAPAN 内田 剛志
- 15:45-16:15 (3)-3 Ongoing and Potential Future PRA Activities of WGRISK
WGRISK における PRA 活動の現状および今後の方向性
Andrew White, OECD/NEA アンドリュー ホワイト
- 16:15-16:45 (3)-4 PRA Standards Development in the U.S.
アメリカにおける PRA 標準類の開発状況
James C. Lin, US ジェームズ C. リン
- 16:45-17:15 (3)-5 Q&A and discussion 質疑応答
17:15-18:30 -Additional Discussions- 情報交換会

< DAY 2 > January 30, 2019

Session A-2-2 Development of External Hazards PRA (Chair: Yoshito Umeki)

自然外部事象 PRA の高度化 (座長: 梅木 芳人)

- 09:20-09:40 (4)-1 R&D related to the Enhancement of Seismic PRA in Japan
地震 PRA 高度化に関する NRRC の取組
Toshiaki Sakai, JAPAN 酒井 俊朗
- 09:40-10:00 (4)-2 Tsunami PRA project in Japan
日本における津波 PRA プロジェクト
Hiroyuki Yamada, JAPAN 山田 博幸
- Break- 休憩

10:20-10:50 (4)-3 Natural External Event PRA Developments in France – Overview, Focus on Earthquake Issues and Interaction with International Developments

フランスにおける自然外部事象 PRA に関する研究開発 – 全体概要、特に地震動と国際的な研究と交流について

Emmanuel Viallet, FRANCE エマニュエル フィジャレット

10:50-11:10 (4)-4 WGRISK Comments on Utilization of External Hazard PRA
外部ハザード PRA の利用に関する WGRISK の論評

Yasunori Yamanaka, JAPAN 山中 康慎

11:10-11:30 (4)-5 Q&A and discussion 質疑応答

-Lunch- 昼食休憩

B ROP: An Example of Risk Management (Chair: William M. Dean)

ROP (原子炉監視プロセス) : リスクマネジメントの事例 (座長 : ウィリアム ディーン)

13:00-13:30 (5)-1 Status of Licensee Infrastructure Development to Support the New Inspection System

新検査制度導入に向けた事業者インフラの整備状況

Yutaka Shikami, JAPAN 爾見 豊

13:30-14:00 (5)-2 Leadership and Risk Informed Decision Making

リーダーシップ及びリスク情報を活用した意思決定

Edward D. Halpin, US エドワード ハルピン

14:00-14:30 (5)-3 Challenges to Introduce Risk-Informed Approach in the Regulatory Oversight Program

リスク情報の活用を重視した新たな検査監督の仕組みの構築に向けて

Shuichi Kaneko, JAPAN 金子 修一

14:30-15:00 (5)-4 NRC's Experience with Developing and Implementing the Reactor Oversight Process (ROP)

原子炉監視プロセス (ROP) の策定及び実施に関する NRC の経験

William M. Dean, US ウィリアム ディーン

15:00-15:30 (5)-5 Q&A and discussion 質疑応答

-Break- 休憩

C Discussions on overall program (Moderator: George Apostolakis)

全体討論 (モデレーター : ジョージ アポストラキス)

15:45-16:15 (6)-1 Role of academia in risk management activities

リスクマネジメントの活動における学術界の役割

Naoto Sekimura, JAPAN 関村 直人

16:15-17:30 (6)-2 Discussions on overall program and Closing remarks

全体を通じた総括討論と閉会挨拶

All Speakers & Participants 全登壇者・参加者