

第 43 回日本核物質管理学会年次大会プログラム

(プログラムは予告なく変更されることがありますが予めご了承ください)

主催: 日本核物質管理学会 共催: 東京工業大学科学技術創成研究院ゼロカーボンエネルギー研究所

全体会合同会 東京工業大学 相楽 洋

1日目(11月21日)

デジタル多目的ホール(オンライン会場1)

- 9:30～ 開場
- 10:00-10:15 開会セッション
10:00 - 10:05 開会の辞
日本核物質管理学会 プログラム委員長 相楽 洋
10:05 - 10:15 開会挨拶
日本核物質管理学会 会長 直井 洋介
- 10:15-11:30 招待講演 座長: 日本核物質管理学会 会長 直井 洋介
- 招待講演 I: Safeguards: reflecting on the past and anticipating the future
講師: IAEA 東京地域事務所 所長 Michael Farnitano
- 招待講演 II: ウクライナ戦争と第 10 回 NPT 再検討会議
講師: 同志社大学 教授 浅田 正彦
- 11:30-12:00 企画セッション 座長: 日本原子力研究開発機構 堀 雅人
企画講演: ウクライナと原子力
講師: 日本原子力研究開発機構 核不拡散・核セキュリティ総合支援センター
技術開発支援室 室長 山口知輝
- 12:00-12:30 若手・学生 ショートプレゼンテーション
座長: 日本核物質管理学会 学生会 三星 夏海
- 12:30-13:30 休 憩

メディアホール(オンライン会場1)

- 13:30 - 14:10 若手・学生ポスターセッション I 企画・運営: 学生会
- P4351 高い固有安全・核セキュリティ・核不拡散性を有する革新的中小型軽水炉の研究(3)核拡散抵抗性評価および枢要区域の特定
○三星夏海¹, 相楽洋¹
¹東工大
- P4352 Once-through High Burnup Fuel Management Strategy with Dual Neutron Energy Spectrum Core in HTGR (I) Effective Fissile Material Burning and Minimization
○チョン ホン ファット¹, 相楽洋¹
¹東工大

- P4353 受動的炉停止デバイス集合体を導入した長寿命な中小型ナトリウム冷却高速炉の安全性および核不拡散性
○岡崎 陽香、川島 正俊、相楽 洋
¹東工大
- P4354 燃料交換不要な原子炉モニタリングへのミュオントモグラフィーの適用可能性
(1)研究計画
○江口綾¹、三星夏海¹、相楽洋¹
¹東工大
- P4355 Evaluating the Material and Facility Attractiveness in Sodium-Cooled Fast Reactor Fuel Cycles to Enhance Proliferation Resistance
○リソースキー エヴァ モルガン¹、相楽 洋¹
¹東工大
- P4356 Real-time Malicious Behaviors Identification for Nuclear Facilities using Vision-based Object Detection and Pose Estimation
○Xingyu Song¹, Zhan Li¹, Shi Chen¹, Kazuyuki Demachi¹
¹東大
- P4357 Role of India-Japan Civil Nuclear Cooperation in QUAD Clean Energy Roadmap
○Saurabh Sharma¹, Masako Ikegami¹
¹東工大

14:10 – 15:00 若手・学生セッション II

企画・運営： 学生会

- P4358 浮体式洋上原子力発電所(OFNP)の 3S 特性と実現可能性:(1)核セキュリティの概要
○原 大輔¹、相楽 洋¹
¹東工大
- P4359 原子炉及び再処理利用計画の不確かさによるプルトニウム在庫量と核不拡散性への影響
○寺山 正太郎¹、韓 治暎¹、相楽 洋¹
¹東工大
- P4360 Developing of Nuclear Security Education Textbook for Universities in Saudi Arabia
○Sarbaland Faisal Nasser¹, Takaaki Sakai¹, Naoko Noro², Naoko Inoue²
¹東海大、²原子力機構
- P4361 光核反応を用いた Am の検出手法に関する研究
○田辺鴻典^{1,2}、相楽洋¹
¹東工大、²科警研
- P4362 U3Si2 燃料を用いた中小型沸騰水型軽水炉の研究(1)回収ウランの効果
○東 知希¹、三星 夏海¹、相楽 洋¹
¹東工大
- P4363 An Attention-based Time Series Analysis Model for Ensuring Cyber Security in Nuclear Power Plants
○Feiyan Dong¹, Shi Chen¹, Kazuyuki Demachi¹
¹東大
- P4364 超高速衝突物に対する損傷機構の解明 (1)鉄筋コンクリート構造物の損傷機構
○井上 週¹、相楽 洋¹
¹東工大
- P4365 原子炉等の遠隔監視に向けた原子炉ニュートリノ計算手法の開発と計算に用いる核データの検討
○佐々木 華蓮¹、千葉敏¹
¹東工大

デジタル多目的ホール(オンライン会場 1)

15:10 - 16:50 セッション A: 保障措置・核不拡散性

座長: 日本原子力研究開発機構 浅野 隆

- #4301 保障措置対応の適切性確保及び維持に向けた活動
○白藤雅也¹、野崎天生¹、阿久津成美²、宮地紀子¹、中村仁宣¹
¹原子力機構、²検査開発
- #4302 六ヶ所再処理工場における保障措置機器の保守性および冗長性向上のための改善
○植村有希¹、森賢仁¹、田村崇之¹、野口佳彦¹、東海幸康¹
¹日本原燃
- #4304 高速炉における炉心損傷事故の発生を防止する受動的炉停止デバイスの開発ーデバイス集合体の候補仕様選択とプラントにおける核不拡散性の検討ー
○川島 正俊¹、相楽 洋¹、守田 幸路²
¹東工大、²九大
- #4305 加速器駆動システムを用いた分離変換サイクルにおける核不拡散性に関する研究(3) Material Attractiveness 評価を活用した TRU 燃料サイクルの Safeguards by design
○大泉昭人^{1,2}、相楽洋¹
¹東工大、²原子力機構

コラボレーションルーム(オンライン会場 2)

15:10-16:50 セッション B: 非核化政策

座長: 東京工業大学 池上 雅子

- #4306 非核化達成のための技術的プロセスに関する研究(1)非核化及びその検証プロセスと技術的措置
○田崎真樹子¹、清水亮¹、中谷隆良¹、木村隆志¹、堀雅人¹
¹原子力機構
- #4307 非核化達成のための技術的プロセスに関する研究(2)ウラン濃縮施設の廃棄・検証
○堀雅人¹、田崎真樹子¹、中谷隆良¹、清水亮¹、木村隆志¹
¹原子力機構
- #4308 非核化達成のための技術的プロセスに関する研究(3)原子炉施設の廃棄・検証
○中谷隆良¹、清水亮¹、田崎真樹子¹、木村隆志¹、堀雅人¹
¹原子力機構
- #4309 非核化達成のための技術的プロセスに関する研究(4)再処理施設の廃棄・検証
○清水亮¹、中谷隆良¹、田崎真樹子¹、木村隆志¹、堀雅人¹
¹原子力機構
- #4310 非核化達成のための技術的プロセスに関する研究(5)ウラン濃縮施設、原子炉施設及び再処理施設の廃棄・検証に関する比較評価
○木村隆志¹、田崎真樹子¹、中谷隆良¹、清水亮¹、堀雅人¹
¹原子力機構

デジタル多目的ホール(オンライン会場 1)

17:00 - 17:20 日本核物質管理学会総会

コラボレーションルーム

17:20 - 18:30 意見交換会

2日目(11月22日)

デジタル多目的ホール(オンライン会場1)

10:00 - 10:40 セッション C:核不拡散・危機管理政策

座長: 電力中央研究所 稲村 智昌

- #4311 透明性なき中国のプルトニウム増産計画と核軍拡
○小林祐喜¹
¹笹川平和財団
- #4312 「武力紛争時における原子力施設での日本の国内対応」—法的な観点での考察—
○福井康人¹
¹原子力機構

10:45-12:25 セッション D:核セキュリティ・人材育成

座長: 日本原子力研究開発機構 中村 仁宣

- #4313 核セキュリティステークホルダーマトリックスを使った核セキュリティ強化について
○直井 洋介¹、野呂 尚子¹
¹原子力機構
- #4314 机上訓練を活用した最適対策案自動提示手法の提案
○出町 和之¹
¹東大
- #4315 機構における核セキュリティの法令遵守及び文化醸成活動に係る取組み
○天野宰¹、佐藤義治¹、芝田陵大¹、山崎勝幸¹、白茂英雄¹、中村仁宣¹
¹原子力機構
- #4316 核セキュリティ事案における時間変化を伴う被害想定
○土屋兼一¹、田辺鴻典¹、秋葉教充¹、角田英俊¹
¹科警研、
- #4317 フィジカル・サイバー空間にまたがる原子力プラント 3S を俯瞰し実践・主導する規制人材育成 (1)全体計画
○松本 義久¹
¹東工大

コラボレーションルーム(オンライン会場2)

10:00-11:40 セッション E:非破壊測定技術

座長: 東京工業大学 片淵 竜也

- #4318 Delayed Gamma-ray Spectroscopy for Mixed Nuclear Material Safeguards Verification
○D.C. Rodriguez¹, M. Koizumi¹, F. Rossi¹, T. Takahashi¹
¹原子力機構
- #4319 時間間隔をあけた2回の中性子測定による燃料デブリ中のプルトニウム定量手法の開発
○長谷 竹晃^{1,2}、相楽 洋²、小菅 義広³、中岫 翔¹、能見 貴佳¹、奥村 啓介¹
¹東工大、²原子力機構、³株式会社 NESI
- #4320 リチウムガラスシンチレータのガンマ線と中性子に対する応答特性
○李 在洪¹、弘中 浩太¹、高橋 時音¹、鈴木 敏¹、小泉 光生¹

伊藤 史哲²、堀 順一³、寺田 和司³

¹原子力機構、²KEK、³京大

#4321 Spectral Density of LCS Gamma-ray Source Accurately Measured.
OMohamed Omer¹, Toshiyuki Shizuma^{1,2}, Ryoichi Hajima^{1,2} and Mitsuo Koizumi¹

¹原子力機構、²QST

#4322 光核分裂反応を利用した同位体組成測定手法に基づく多核種システムの数値解析手法の提案

○チン キムウェイ¹、木村 礼²、相楽 洋¹、田辺 鴻典¹

¹東工大、²東芝エネルギーシステムズ

12:25-13:30 休 憩

デジタル多目的ホール(オンライン会場 1)

13:30- 15:30 招待講演 核燃料の輸送

座長：日本原燃 小谷 美樹

招待講演 III： 仏から日本への回収プルトニウム返還輸送

—「あかつき丸」による海上輸送から30年—

講師：日本核物質管理学会 メンター部会長(元日本原子力研究開発機構)

千崎 雅生

招待講演 IV： 京都大学における核燃料輸送

講師：京都大学 宇根崎 博信

招待講演 V： 高速中性子源炉「弥生」の高濃縮ウラン燃料の米国返還

講師：東京大学 鈴木 美寿

15:30 - 16:30 特別講演

座長：日本核物質管理学会 岩本 友則

特別講演： 日本のプルトニウム政策の課題と提言

—「原子力平和利用と核不拡散の両立」の深化に向けて—

講師：日本核物質管理学会 前会長 齊藤 正樹

16:35-16:55 閉会セッション

16:35-16:50

論文賞、若手・学生セッション発表賞の発表

16:50-16:55

閉会挨拶

日本核物質管理学会 プログラム副委員長 中村 仁宣

**Program Schedule for the 43rd Annual Meeting of the Institute of Nuclear
Materials Management Japan Chapter
(The program will be changed without notification)**

Plenary Meeting Host: Hiroshi Sagara, Tokyo Institute of Technology

Day 1 (21 November)

Multi-Purpose Digital Hall(Online room1)

9:30~ **Opening**

10:00-10:15 **Opening Session**

10: 00 - 10:05 **Opening Remarks**

Hiroshi Sagara, Chair, Program Committee

10: 05 - 10:15 **Welcome Remarks**

Yosuke Naoi, President, INMM Japan Chapter

10:15-11:30 **Invited Lectures**

Chair : Yosuke Naoi, President, INMM Japan Chapter

Invited Lectures I: Safeguards: reflecting on the past and anticipating the future

Guest Lecturer: Michael Farnitano, HEAD, TOKYO Regional Office, IAEA

Invited Lectures II : The War in Ukraine and the 10th NPT Review Conference

Guest Lecturer: Masahiko Asada, Professor, Doshisha University

11:30-12:00 **Planning Session** **Chair : Masato Hori, Japan Atomic Energy Agency**

Planning Lectures: Ukraine and Nuclear Energy

**Presenter: Yamaguchi Tomoki, The Integrated Support Center for Nuclear
Non-proliferation and Nuclear Security at the Japan Atomic Energy
Agency**

12:00-12:30 **Young / Student Short Presentation**

Chair : Natsumi Mitsuboshi, Student Subcommittee President, INMMJ

12:30-13:30 **Lunch Break**

Media Hall (Online room1)

13:30 – 14:10 **Young / Student Poster Session I**

Planning and operation : Student Subcommittee, INMMJ

P4351 **Feasibility study on innovative small and medium modular light water reactor
with inherent nuclear safety, security, and non-proliferation features**

(3) Evaluation for Proliferation Resistance

***Natsumi Mitsuboshi¹, Hiroshi Sagara¹**

¹Tokyo Institute of Technology

- P4352 Once-through High Burnup Fuel Management Strategy with Dual Neutron Energy Spectrum Core in HTGR
(I) Effective Fissile Material Burning and Minimization
*Hong Fatt Chong¹, Hiroshi Sagara¹ ¹Tokyo Institute of Technology
- P4353 Safety improvement and 3S issues of small and medium-sized sodium-cooled fast reactors with a long core life time over ten years
*Haruka Okazaki¹, Masatoshi Kawashima¹, Hiroshi Sagara¹ ¹Tokyo Institute of Technology
- P4354 Feasibility of muon tomography to monitoring reactors without refueling
(1) Research plan
*Aya Eguchi¹, Natsumi Mitsuboshi¹, Hiroshi Sagara¹, ¹Tokyo Institute of Technology
- P4355 Evaluating the Material and Facility Attractiveness in Sodium-Cooled Fast Reactor Fuel Cycles to Enhance Proliferation Resistance
(1) HALEU Fuel Evaluation Research Planning
*Eva Lisowski¹, Hiroshi Sagara¹ ¹Tokyo Institute of Technology
- P4356 Real-time Malicious Behaviors Identification for Nuclear Facilities using Vision-based Object Detection and Pose Estimation
*Xingyu Song¹, Zhan Li¹, Shi Chen¹, Kazuyuki Demachi¹, ¹The University of Tokyo
- P4357 Role of India-Japan Civil Nuclear Cooperation in QUAD Clean Energy Roadmap
*Saurabh Sharma¹, Masako Ikegami¹ ¹Tokyo Institute of Technology

14:10 – 15:00 Young / Student Poster Session II

Planning and operation : Student Subcommittee, INMMJ

- P4358 Feasibility on Offshore Floating Nuclear Power Plant in terms of 3S characteristics (1) Overview of Nuclear Security
*Daisuke Hara¹, Hiroshi Sagara¹ ¹Tokyo Institute of Technology
- P4359 Impact on Plutonium stockpile by uncertainty of nuclear reactor and reprocessing utilization planning
*Shotaro Terayama¹, Chi Young Han¹, Hiroshi Sagara¹ ¹Tokyo Institute of Technology
- P4360 Developing of Nuclear Security Education Textbook for Universities in Saudi Arabia
*Sarbaland Faisal Nasser¹, Takaaki Sakai¹, Naoko Noro², Naoko Inoue²
¹Tokai University, ²Japan Atomic Energy Agency
- P4361 Study on americium detection method based on photonuclear reactions
*Kosuke Tanabe^{1,2}, Hiroshi Sagara¹
¹Tokyo Institute of Technology, ²National Research Institute of Police Science
- P4362 Research on small and medium-sized boiling water light water reactors with U₃Si₂ fuel. (1) Effect of recovered uranium.
*Tomoki Azuma¹, Natsumi Mitsuboshi¹, Hiroshi Sagara¹ ¹Tokyo Institute of Technology
- P4363 An Attention-based Time Series Analysis Model for Ensuring Cyber Security in Nuclear Power Plants
*Feiyan Dong¹, Shi Chen¹, Kazuyuki Demachi¹ ¹The University of Tokyo
- P4364 Damaging mechanism of structural materials by hypervelocity projectile impact
(1) Damaging mechanism of reinforced concrete
*Shu Inoue¹, Hiroshi Sagara¹ ¹Tokyo Institute of Technology
- P4365 Study of calculation method of reactor antineutrino production for remote reactor monitoring system and nuclear data used for calculation.
*Karen Sasaki¹, Tadashi Yoshida², Chikako Ishizuka¹ and Satoshi Chiba¹
¹Tokyo Institute of Technology, ²Tokyo City University

Multi-Purpose Digital Hall(Online room1)

15 :10 – 16:50 Session A : Safeguards·Non-proliferation features

Chair: Takashi Asano, Japan Atomic Energy Agency

- #4301 Promotion for Establishing and Maintaining Appropriate Responses in the Safeguards Activities
*Masaya SHIRAFUJI¹, Teo NOZAKI¹, Narumi AKUTSU², Noriko MIYAJI¹, Hironobu NAKAMURA¹ ¹Japan Atomic Energy Agency (JAEA), ²Inspection Development Company
- #4302 An Improvement of Maintainability and Reliability for Safeguards Equipment in RRP
*Yuki Uemura, Masahito Mori, Takayuki Tamura, Yoshihiko Noguchi, Yukiyasu Tokai
Japan Nuclear Fuel Limited
- #4304 Development of a passive reactor shutdown device to prevent core damage accidents in fast reactors - Feasibility Study on Major Specification of the Devices and its Non-proliferation Features -
*Masatoshi Kawashima¹, Hiroshi Sagara¹, Koji Morita² ¹ Tokyo Institute of Technology, ² Kyushu University
- #4305 Non-proliferation Features in Partitioning and Transmutation Cycle using Accelerator-driven System
(3) Safeguards by Design by using *Material Attractiveness* Evaluation for TRU fuel cycle
*Akito Oizumi^{1,2}, Hiroshi Sagara² ¹Japan Atomic Energy Agency, ²Tokyo Institute of Technology

Collaboration Room(Online room2)

15:10-16:50 Session B : Denuclearization policy

Chair: Masako Ikegami, Tokyo Institute of Technology

- #4306 Research on Technical Process for Achieving Denuclearization
(1) Denuclearization Processes and Technical Measures
*Makiko TAZAKI¹, Takayoshi NAKATANI¹, Ryo SHIMIZU¹, Takashi KIMURA¹, Masato HORI¹ ¹Japan Atomic Energy Agency
- #4307 Research on Technical Process for Achieving Denuclearization
(2) Dismantlement and Verification of Uranium Enrichment Facility
*Masato HORI¹, Makiko TAZAKI¹, Takayoshi NAKATANI¹, Ryo SHIMIZU¹, Takashi KIMURA¹, ¹Japan Atomic Energy Agency
- #4308 Research on Factor Analysis and Technical Process for Achieving Denuclearization
(3) Dismantlement and Verification of Nuclear Reactor
*Takayoshi Nakatani¹, Ryo Shimizu¹, Makiko Tazaki¹, Takashi Kimura¹, Masato Hori¹
¹Japan Atomic Energy Agency
- #4309 Research on Technical Process for Achieving Denuclearization
(4) Dismantlement and Verification of Reprocessing Facilities
*Ryo Shimizu¹, Takayoshi Nakatani¹, Makiko Tazaki¹, Takashi Kimura¹, Masato Hori¹
¹Japan Atomic Energy Agency
- #4310 Research on Technical Process for Achieving Denuclearization
(5) Comparative Evaluation for Dismantlement and Verification of Uranium Enrichment Facility, Nuclear Reactor and Reprocessing Facility

*Takashi Kimura¹, Takayoshi Nakatani¹, Ryo Shimizu¹, Tazaki Makiko¹, Masato Hori¹
¹Japan Atomic Energy Agency

Multi-Purpose Digital Hall(Online room1)

17:00 – 17:20 **INMM Japan Chapter Annual Business Meeting • Achievement Award**
(Non-members can also participate as observers)

Collaboration Room(Online room2)

17:20 – 18:30 **Opinion exchange meeting**

Day 2 (22 November)

Multi-Purpose Digital Hall(Online room1)

10:00 – 10:40 Session C : Nuclear non-proliferation·Crisis management policy

Chair: Inamura Tomoki, Central Research Institute of Electric Power Industry

#4311 Observations on Lack of Transparency in China's Nuclear Arms Expansion
obayashi, Sasakawa Peace Foundation Security Studies Group

#4312 How to respond to armed attacks in nuclear facilities in Japan.
*Yasuhito Fukui, ISCN

10:45-12:25 Session D : Nuclear Security·Education

Chair: Hironobu Nakamura, Japan Atomic Energy Agency

#4313 Strengthening Nuclear Security Regime Using Stakeholder Matrix
*Yosuke NAOI, Naoko NORO, Japan Atomic Energy Agency

#4314 A Proposal of automatic proposal method for optimal countermeasures
against BDBT utilizing tabletop training
*Kazuyuki Demachi¹, ¹The University of Tokyo

#4315 Legal Compliance Activities and Nuclear Security Culture Development
Activities in JAEA

*Tsukasa AMANO, Yoshiharu SATO, Ryodai SHIBATA, Katsuyuki YAMAZAKI, Hideo
SHIROMO, Hironobu NAKAMURA, Japan Atomic Energy Agency (JAEA)

#4316 Damage prediction under time variation of threat in nuclear- security incident
*Ken'ichi Tsuchiya¹, Kosuke Tanabe^{1,2}, Norimitsu Akiba¹, Hidetoshi Kakuda¹
National Research Institute of Police Science, ²Tokyo Institute of Technology

#4317 Nuclear Regulation Human Resource Development Program
“The Advanced Nuclear 3S Education and Training in Cyber-Physical space”
(1) Overview and Planning

*Yoshihisa Matsumoto¹, Hiroshi Sagara¹, Satoshi Chiba¹, Noriyasu Hayashizaki¹, Takehiko
Tsukahara¹, Masako Ikegami¹, Tatsuya Katabuchi¹, Hiroshige Kikura¹, Koichiro Takao¹, Hiroki
Takasu¹, Katsumi Yoshida¹, Satoshi Matsuura¹ ¹ Tokyo Institute of Technology

Collaboration Room(Online room2)

10:00-11:40 Session E : Nondestructive Assay Technology

Chair: Tatsuya Katabuchi, Tokyo Institute of Technology

#4318 Delayed Gamma-ray Spectroscopy for Mixed Nuclear Material Safeguards
Verification

*D.C. Rodriguez¹, M. Koizumi¹, F. Rossi¹, T. Takahashi¹ ¹Japan Atomic Energy Agency

#4319 Development of a method for the determination of plutonium in fuel debris
by dual times neutron measurements

*Taketeru Nagatani^{1,2}, Sagara Hiroshi², Yoshihiro Kosuge³, Keisuke Okumura¹
¹Japan Atomic Energy Agency, ²Tokyo Institute of Technology, ³NESI

- #4320 Response Characteristics of a Lithium Glass Scintillator for Gamma-ray and Neutron
 *Jaehong Lee¹, Fumiaki Ito¹, Kota Hironaka¹, Tohn Takahashi¹, Satoshi Suzuki¹, Mitsuo Koizumi¹, Jun-ichi Hori², Kazushi Terada²
¹Japan Atomic Energy Agency, ²Kyoto University Research Reactor Institute
- #4321 Spectral Density of LCS Gamma-ray Source Accurately Measured.
 *Mohamed Omer¹, Toshiyuki Shizuma^{1,2}, Ryoichi Hajima^{1,2} and Mitsuo Koizumi¹
¹Japan Atomic Energy Agency, ²QST
- #4322 Proposal of numerical method to solve multi-nuclides system based on Photofission Reaction Ratio methodology
 (2) Applicability Study to Detect U-Th Multi-Nuclide System with Bremsstrahlung Photons
 *Kim Wei Chin¹, Rei Kimura², Hiroshi Sagara¹, Kosuke Tanabe¹
¹Tokyo Institute of Technology, ²Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation

12:25-13:30 Lunch Break

Multi-Purpose Digital Hall(Online room1)

13:30- 15:30 Invited Lectures **Nuclear fuel transport**

Chair: Miki Kodani, Japan Nuclear Fuel Limited

Invited Lectures III: The Transportation of Plutonium from France to Japan -30 Years Since Sea Transportation by Akatsuki Maru-

Guest Lecturer: Masao Senzaki, Chairman of the Mentoring Group, INMMJ (Former Director, ISCN, Japan Atomic Energy Agency)

Invited Lectures IV: Nuclear Fuel Transportation at Kyoto University

Guest Lecturer: Hironobu Unesaki, Kyoto University

Invited Lectures V: Return of the HEU Fuel for the Fast Neutron Source Reactor "Yayoi" to the United States

Guest Lecturer: Mitsutoshi Suzuki, Tokyo University

15:30 - 16:30 Special Lecture

Chair: Tomonori Iwamoto, INMMJ

Special Lecture: Issues and Recommendations of Japan's Plutonium Utilization Policy
 -Toward Deepening of Compatibility for Peaceful Use of the Nuclear Energy and Non-proliferation of the Nuclear-

Lectures: Masaki Saito, Immediate Past President, INMMJ

16:35-16:55 Closing Session

16:35-16:50

Thesis award and young / student session presentation award

16:50-16:55

Closing Remarks Hironobu Nakamura, Vice Chair, Program Committee