

日本原子力学会「2015年秋の大会」プログラム

2015 Fall Meeting of the Atomic Energy Society of Japan

2015年9月9日(水)~11日(金) (静岡大学 静岡キャンパス)

○は登壇者

発表10分, 質疑応答5分

A会場 (共通教育 A棟 A101)

第1日 (9月9日)

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (軽水炉核変換1)

座長 (JAEA) 大泉昭人 10:00~10:50

A01 軽水炉における放射性毒性量最小化の検討: 1) 研究概要
(東芝) ○平岩宏司, 櫻井俊吾, 吉岡研一, 山本 泰,
木村 礼

A02 _____ : 2) 高減速と高燃焼度の組合せの最適化検討
(東芝) ○櫻井俊吾, 吉岡研一, 平岩宏司, 木村 礼

A03 _____ : 3) 自己遮蔽効果低減燃料と核特性評価
(東芝) ○木村 礼, 山岡光明, 森木保幸, 櫻井俊吾, 吉岡研一,
平岩宏司

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (軽水炉核変換2)

座長 (東京都市大) 高木直行 10:50~12:00

A04 長寿命超ウラン元素を燃焼可能な軽水炉 RBWR の開発: (5) 全
体概要および炉心特性
(日立) ○日野哲士, 光安 岳, 永吉拓至, 大塚雅哉,
(日立 GE) 守屋公三明, 松浦正義

A05 _____ : (6) 燃料集合体機器の開発
(日立) ○高橋志郎, 藤本清志

A06 _____ : (7) 炉心構造の耐震解析
(日立) ○小出祐一, 小山維之

A07 _____ : (8) 制御棒用高耐照射下耐食材料の開発
(日立) ○石壽貴大, 丸野祐策

— 休 憩 (12:00~13:00) —

教育委員会セッション

13:00~14:30

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (核変換特性比較)

座長 (日立) 日野哲士 14:40~15:45

A08 多様な炉型を用いた TRU 核変換シナリオの比較研究
(福井大) ○岩村公道, 島津洋一郎, Willem F.G. Rooijen,
(JAEA) 西原健司, 秋江拓志, 中野佳洋

A09 高燃焼度型高温ガス炉を用いた LLFP 核変換の検討
(九大) ○高良和樹, 中屋裕行, 松浦秀明, (JAEA) 後藤 実,
中川繁昭, 鳥川聡司

A10 高速炉におけるタングステン核変換によるレニウム創成に関する
研究
(東工大) ○横山次男, 寺島敦仁, 田上友基, 小澤正基

A11 長期燃焼かつ高燃焼度を達成する被覆粒子燃料軽水炉の概念
(東京都市大) ○高木直行, 鈴木貴也

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (高速炉核変換)

座長 (JAEA) 辻本和文 15:45~17:10

A12 「もんじゅ」データを活用したマイナーアクチニド核変換の研究:
(4) 感度係数計算法と新しい断面積調整法

(京大) ○佐野忠史, (福井大) 竹田敏一

A13 _____ : (5) MA 均質装荷炉での核変換プロセスに着
目した核種ごとの MA 核変換量
(福井大) ○竹田敏一, (日立 GE) 藤村幸治,
(JAEA) 大木繁夫

A14 _____ : (6) MA 均質装荷炉心の概念設計
(日立 GE) ○藤村幸治, 小川 隆, (JAEA) 大木繁夫,
(福井大) 竹田敏一

A15 _____ : (7) MA 非均質装荷法の検討
(JAEA) ○大釜和也, 大木繁夫, (阪大) 北田孝典,
(福井大) 竹田敏一

A16 _____ : (8) MA 核変換関連測定データの体系的整備・
評価 (2)
(JAEA) ○横山賢治, 石川 真, 沼田一幸, 宇佐美 晋,
(福井大) 竹田敏一

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (ADS 核変換)

座長 (福井大) Willem van Rooijen 17:10~18:15

A17 MA 核変換を目的とした加速器駆動未臨界システムの概念検討:
(1) 全体概要
(JAEA) ○辻本和文, 西原健司, 菅原隆徳, 武井早恵, 岩元大樹,
大泉昭人, 佐々敏信

A18 _____ : (2) ADS 用加速器の概念検討
(JAEA) ○武井早恵

A19 _____ : (3) 未臨界度調整機構の検討
(JAEA) ○大泉昭人, 岩元大樹, 菅原隆徳, 西原健司,
辻本和文

A20 _____ : (4) 受動的崩壊熱除去システムの検討
(JAEA) ○菅原隆徳, 西原健司

第2日 (9月10日)

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (臨界事故・臨界安全評価)

座長 (京大) 佐野忠史 9:30~10:30

A21 瞬時反応度添加による臨界事故時の第1ピーク後の単調減少出力
の初期値
(JAEA) ○山根祐一

A22 Kinetic Analysis of Re-Criticality Accident in Simplified System
of Fuel Debris and Consolidated Fuel
(Tokyo Inst. of Technol.) ○Delgersaikhan Tuya,
Toru Obara

A23 数値計算結果を用いて安全性を評価する論理
(ナイス) ○内藤倭孝

A24 日本とアメリカの未臨界判断基準の調査
(阪大) ○石川耕平, 北田孝典

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (解析手法・解析システム開発)

座長 (名大) 遠藤知弘 10:30~12:00

A25 Mesh to Mesh 計算に基づく衝突確率法の開発 (5): 円筒体系の衝
突確率への適用
(電中研) ○松村哲夫

A26 核分裂生成物核種を陽に取り扱った原子炉空間依存動特性解析
(北大) ○松浦健太, 千葉 豪, 奈良林 直

A27 BWR 炉心装荷パターン最適化システム FINELOAD-3: 新燃料

タイプ別配分探索機能の開発

(テブシス) ○黒田祐輔, 吉井 貴, 深尾明弘

- A28 三菱 PWR 核設計コードシステム GalaxyCosmo-S の開発 : (11) GALAXY への超詳細群共鳴計算の導入 (MHI) ○山路和也, 上山洋平, 桐村一生, 小坂進矢, (MHI エンジ) 小池啓基

- A29 _____ : (12) 超詳細群共鳴計算を導入した GALAXY の検証 (MHI) ○上山洋平, 山路和也, 桐村一生, 小坂進矢, (MHI エンジ) 小池啓基

- A30 次世代高速炉の核設計における解析手法の詳細化の検討 (3) : 出力分布評価手法の検証 (JAEA) ○丸山修平, 杉野和輝, 大木繁夫

「炉物理部会」第43回全体会議	12:00~13:00
-----------------	-------------

合同セッション (炉物理部会, 核データ部会, 原子力青年ネットワーク連絡会)	13:00~14:30
---	-------------

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (未臨界面度評価・測定技術)

座長 (MHI) 松本英樹 14:40~16:00

- A31 Analysis of the high-order neutron flux modes in KUCA (Univ. of Fukui) ○Willem van Rooijen
- A32 外部中性子源をもつ未臨界体系における実効遅発中性子割合 (京大) ○山中正朝, 卞 哲浩, 北村康則, 三澤 毅
- A33 京都大学臨界集合体実験装置の加速器駆動システムにおける Feynman-*a* 相関解析 (近畿大) ○石井俊晃, 芳原新也, 杉山 亘, 橋本憲吾, (日本原燃) 奥田遼平, (京大) 佐野忠史, 卞 哲浩, (JAEA) 左近敦士
- A34 検出中性子増倍率に基づいた面積比法の解釈 (名大) ○遠藤知弘, 山本章夫
- A35 面積比法による未臨界面度測定に対するデータ同化手法の適用 (名大) ○前納健佑, 山本章夫, 遠藤知弘

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (燃料デブリ臨界管理1)

座長 (東芝) 木村 礼 16:00~17:25

- A36 燃料デブリの臨界管理技術の開発 : (10) ホウ酸水/純水による PCV 水張り時の臨界管理方法 (IRID, MHI) ○中野 誠, (IRID, 東芝) 林 大和, (IRID, 日立 GE) 丸山博見, (IRID) 永野 護, (東京電力) 大山勝義
- A37 _____ : (11) 臨界評価 (IRID, 東芝) ○山岡光明, (IRID, 日立 GE) 石井一弥, (IRID, MHI) 中野 誠, (IRID) 永野 護, (東京電力) 大山勝義
- A38 _____ : (12) 臨界挙動解析コードへの被ばくモデル組込みと臨界判定基準の設定 (IRID, 日立 GE) ○丸山博見, (IRID, 東芝) 武内 豊, (IRID, MHI) 中野 誠, (IRID) 永野 護, (東京電力) 大山勝義
- A39 _____ : (13) 臨界挙動評価コードの開発—信頼性評価手法— (IRID, 東芝) ○武内 豊, (IRID, 日立 GE) 丸山博見, (IRID, MHI) 中野 誠, (東京電力) 大山勝義, (IRID) 永野 護
- A40 _____ : (14) 炉内臨界近接モニター—中性子源増倍法・炉雑音法— (IRID, 東芝) ○菊池茂人, (IRID, 日立 GE) 光安 岳, (IRID, MHI) 原田康弘, (IRID) 永野 護, (東芝エンジニアリング) 園田幸男, (東京電力) 大山勝義

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (燃料デブリ臨界管理2)

座長 (日立 GE) 藤村幸治 17:25~18:30

- A41 _____ : (15) 解析情報を用いた臨界検知手法

(IRID, 日立 GE) ○光安 岳, (IRID, 東芝) 菊池茂人, (IRID, MHI) 中野 誠, (IRID) 永野 護, (東京電力) 大山勝義

- A42 _____ : (16) 中性子吸収材を用いた臨界防止 (IRID, 日立 GE) ○石橋 良, (IRID, 東芝) 瀬尾知彦, (IRID, MHI) 原田康弘, (IRID) 永野 護, (東京電力) 大山勝義

- A43 _____ : (17) 非溶解性中性子吸収材の照射試験 (IRID, 東芝) ○瀬尾知彦, (IRID, MHI) 原田康弘, (IRID, 日立 GE) 石橋 良, (IRID) 永野 護, (東京電力) 大山勝義

- A44 _____ : (18) 溶解性中性子吸収材の適用性 (IRID, MHI) ○原田康弘, 上川暢介, (IRID, 東芝) 林 大和, (IRID, 日立 GE) 丸山博見, (IRID) 永野 護, (東京電力) 大山勝義

第3日 (9月11日)

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (解析手法開発)

座長 (JAEA) 横山賢治 9:30~10:15

- A45 原子炉動力学から生じる半線形放物型偏微分方程式のロバン境界値問題に対する時間大域解の非存在 (トランスニュークリア) ○坂本浩紀
- A46 Reduced Order Modeling に基づいた炉心感度解析への集合体計算未収束解の適用 (名大) ○方野量太, 遠藤知弘, 山本章夫
- A47 マルチセル体系における燃焼核特性の感度係数の計算 (北大) ○千葉 豪, 奈良林 直

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (ドップラー反応度評価)

座長 (MHI) 山路和也 10:15~11:00

- A48 共鳴散乱反応を考慮した際のドップラー反応度への影響の検討 : (1) 燃料組成が及ぼす影響 (阪大) ○井野 聖, 北田孝典, 嶋田 廉, (総務省) 和田憲拓
- A49 _____ : (2) 熱振動効果及び燃料内温度分布が及ぼす影響 (阪大) ○嶋田 廉, 北田孝典, 井野 聖, (JR 西日本) 竹市航大
- A50 軽水炉燃料の Doppler 反応度計算における評価モデル詳細化の検討 (GNF-J) ○池原 正, 東條匡志, 笹川 勝, 山名哲平

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (モンテカルロ法)

座長 (阪大) 北田孝典 11:00~12:00

- A51 MCNP を利用した全炉心燃料棒単位解析自動化システムによる GNF 計算コードの検証 : (1) 初装荷 MOX 炉心 (高温運転状態) による検証 (GNF-J) ○東條匡志, 池原 正, 笹川 勝, 山名哲平
- A52 モンテカルロ法による固有値計算における中性子束の統計誤差過小評価に関する検討 (名大) ○林 幸司, 遠藤知弘, 山本章夫
- A53 仮想散乱に基づく GPU を利用したモンテカルロ計算の高速化 (名大) ○大久保卓哉, 遠藤知弘, 山本章夫
- A54 複素数ウェイトモンテカルロにおける B₁ 近似計算のバックリングのエネルギー依存性 (京大) ○山本俊弘

— 休憩 (12:00~13:00) —

総合講演・報告3「グローバル原子力安全・セキュリティ・エージェント」	13:00~14:30
------------------------------------	-------------

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (不確かさ・妥当性評価)

座長 (電中研) 名内泰志 14:40~16:20

- A55 MCNP5による燃焼後燃料の炉物理試験 REBUS の解析
(GNF-J) ○小林謙祐, 池原 正, 東條匡志, 笹川 勝
- A56 ORIGEN2用断面積ライブラリ ORLIBJ40を用いた使用済み燃料
崩壊熱の C/E 評価
(東京都市大) ○関谷有弘, 高木直行
- A57 原子炉崩壊熱の不確かさの定量化; (3) 実験データとの比較
(北大) ○梶原孝則, 千葉 豪, 奈良林 直
- A58 計算手法起因の不確かさ評価; (1) 計算手法起因誤差推定のため
の相関パラメータ分析
(名大) ○木下国治, 遠藤知弘, 山本章夫
- A59 大きな添加反応度に対する中性子束挙動; 拡張された動特性方程
式と反応度の定義
(東海大) ○田原義壽, 亀山高範
- A60 置換反応度実験における鉛の核データライブラリの比較 (2)
(京大) ○藤本敦士, 卞 哲浩, 三澤 毅, 北村康則

- 山本弘明
- B12 JSFR 建屋における上下地震応答低減検討
(JAEA) ○山本智彦, 川崎信史, 石川信行, 近澤佳隆,
(MFBR) 深沢剛司, 岡村茂樹
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (ナトリウム冷却炉裕度・安全向上)
座長 (福井大) 島津洋一郎 16:05~18:00
- B13 JSFR 実用炉の設計裕度向上方策に関する検討: (1) 全体概要
(原電) ○新津佳史, 久保重信, 堂崎浩二, (MHI) 由井正弘,
(MFBR) 戸田幹雄
- B14 _____ : (2) 2次系のヒートバランスの設定
(MFBR) ○栗田晃一, 松村 篤, 金子文彰, (原電) 久保重信,
堂崎浩二
- B15 _____ : (3) 主要機器の構造検討と裕度向上効果
(MFBR) ○井上智之, 徐 陽, 鈴野哲司, 谷口善洋,
(原電) 久保重信, 堂崎浩二
- B16 _____ : (4) 総合評価
(MFBR) ○折田潤一, 菅 太郎, 西 一郎, 時崎美奈子,
(原電) 久保重信, 堂崎浩二
- B17 ナノ粒子分散ナトリウムによる高速炉の安全性向上に関する研
究; (9) 反応抑制効果 (その3)
(JAEA) ○永井桂一, 齊藤淳一, 荒 邦章
- B18 _____ : (10) 反応抑制効果 (その4)
(JAEA) ○齊藤淳一, 永井桂一, 荒 邦章
- B19 _____ : (11) ナノ流体の適用性評価 (反応評価その3)
(MFBR) ○松村 篤, 吉岡直樹, (JAEA) 荒 邦章, 齊藤淳一,
永井桂一

B 会場 (共通教育 A 棟 A102)

第1日 (9月9日)

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (高温ガス炉)
座長 (JAEA) 久保重信 10:00~11:55
- B01 プルトニウム燃焼高温ガス炉を実現するセキュリティ強化型安全
燃料開発: (1) 全体概要
(東大) ○岡本孝司, (JAEA) 國富一彦, (富士電機) 大橋一孝,
(原燃工) 北川健一
- B02 _____ : (2) 高温ガス炉における核セキュリティ評価
(東大) ○出町和之, 佐川 渉, Jonathan Poli, 近藤雅裕,
Nejdet Erkan, 岡本孝司
- B03 _____ : (3) 燃料設計と炉心核熱設計
(JAEA) ○後藤 実, 植田祥平, 相原 純, 深谷裕司, 稲葉良知,
國富一彦
- B04 _____ : (4) 安全解析のための崩壊熱の検討
(富士電機) ○中野正明, 大橋一孝
- B05 _____ : (5) 模擬燃料の試作と製造検討
(原燃工) ○本田真樹, 齋木洋平, 北川健一
- B06 _____ : (6) ZrC 層被覆試験と特性評価
(JAEA) ○植田祥平, 相原 純, 橋 幸男, 國富一彦
- B07 受動的安全性を持つ新しい炉容器冷却設備
(JAEA) ○高松邦吉, (九大) 松元達也, 守田幸路

「新型炉部会」第11回全体会議 12:00~13:00

新型炉部会セッション 13:00~14:30

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (ナトリウム冷却炉システム設計)
座長 (東大) 出町和之 14:40~16:05
- B08 JSFR における機器開発: (1) IHX の熱過渡対策
(JAEA) ○天野克則, 江沼康弘, 二神 敏,
(MFBR) 渡邊壮太
- B09 _____ : (2) 密着防護伝熱管 SG のナトリウム-水反応
対策概念
(JAEA) ○二神 敏, 江沼康弘, (MFBR) 河村雅也, 神田大徳,
(MHI) 市原隆司
- B10 _____ : (3) SG の伝熱管製作性
(MFBR) 河村雅也, ○宇敷 洋, (MHI) 小雲信哉, 市原隆司,
(新日鐵住金) 中島 崇, (JAEA) 江沼康弘, 二神 敏
- B11 JSFR における原子炉容器内の損傷燃料位置推定方策の検討
(JAEA) ○石川信行, 近澤佳隆, (MFBR) 諸星恭一,

第2日 (9月10日)

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (新型炉炉心設計)
座長 (JAEA) 石川信行 9:45~10:55
- B20 ENDF/B-VII を用いた弗化物溶融塩燃料の燃焼に伴う酸化還元
環境評価
(福井大) ○島津洋一郎, (無所属) 廣瀬保男
- B21 弗化物溶融塩高速増殖炉の成立性と効用: (IV) FUNAK 溶融塩
高速増殖炉の核特性
○三田地紘史
- B22 高増殖性を有する低ナトリウムボイド反応度炉心の検討
(東芝エンジニアリング) ○川島正俊, (東芝) 坪井 靖
- B23 JSFR 炉心設計における出力分布に対する内部ダクト方向性効果
の取扱い
(MFBR) ○森脇裕之, 菅 太郎, (JAEA) 大木繁夫
- 原子炉の運転管理と点検保守 (保全・非破壊評価)
座長 (日立) 河野尚幸 10:55~12:00
- B24 軽水炉保全最適化シミュレーションツール Dr. Mainte を用いた
ヒューマンエラーの影響とその低減効果の検討 (3)
(原燃工) ○磯部仁博, 匂坂充行, 松永 嵩,
(アトリー) 高坂 徹, 松本聡司, (東大) 吉村 忍
- B25 鋼棒、鋼管の非破壊検査技術開発: (1) 実験的検討
(原燃工) ○松永 嵩, 小川良太, 匂坂充行, 磯部仁博,
(アトリー) 鶴飼康史
- B26 _____ : (2) 有限要素法による理論的検討
(原燃工) ○小川良太, 松永 嵩, 匂坂充行, 磯部仁博,
(アトリー) 鶴飼康史
- B27 打音法によるメカニカルアンカの健全性評価手法の開発 (2)
(原燃工) ○匂坂充行, 松永 嵩, 小川良太, 磯部仁博,
(アトリー) 鶴飼康史

— 休憩 (12:00~13:00) —

総合講演・報告2「国際原子力教育ネットワーク」 13:00~14:30

原子炉設計, 原子力発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船 (格納容器1) 座長 (原電) 小竹庄司 14:40~15:45

B28 鋼板コンクリート構造の格納容器への適用性評価: (8) 開発計画 (フェーズII) (日立GE) ○大賀幸治, 平子 静, (東芝) 味森重広, (鹿島建設) 門馬隆弘, (清水建設) 小島 功, (中国電力) 須澤克則

B29 _____ : (9) 材料試験 (日立GE) ○平子 静, 大賀幸治, (東芝) 平井秀男, (鹿島建設) 澤田祥平, 西村光太, (中国電力) 須澤克則

B30 _____ : (10) 熱圧縮・座屈試験 (日立GE) ○能地宏行, 成田慎太郎, (東芝) 栗田智久, (鹿島建設) 抱 憲誓, 川田純也, (中国電力) 須澤克則

B31 _____ : (11) せん断試験 (東芝) ○田邊雅士, 北島靖己, (日立GE) 能地宏行, (清水建設) 平岡敏彦, 西村拓也, (中国電力) 須澤克則

原子炉設計, 原子力発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船 (格納容器2, 配管支持構造物) 座長 (原燃工) 磯部仁博 15:45~16:50

B32 _____ : (12) 基部試験 (日立GE) ○成田慎太郎, 大坂雅昭, (東芝) 平井秀男, (鹿島建設) 宮本圭一, 岡安隆史, (中国電力) 須澤克則

B33 _____ : (13) 隅角部試験 (東芝) ○北島靖己, 田邊雅士, (日立GE) 今村祐一郎, (清水建設) 神野靖夫, 田村 正, (中国電力) 須澤克則

B34 配管支持用スナバの座屈強度の検討: (1) スナバ模擬試験体による座屈試験 (JAEA) ○阿部真人, 月森和之

B35 _____ : (2) スナバ座屈強度の評価 (JAEA) 阿部真人, ○月森和之

原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 (格納容器及び貯蔵設備の設計と製造) 座長 (電中研) 宇井 淳 16:50~17:40

B36 BWR 使用済燃料貯蔵ラックの減衰特性評価 (東芝) ○長坂 直, 渡邊 和, 前田 学, (東北電力) 飯田 純, 平塚憲司

B37 改良 EPDM 材料の格納容器フランジシール部への適用性評価: (1) 実機フランジ模擬試験計画 (日立GE) ○薄田浩平, 大坂雅昭, (東芝) 味森重広

B38 _____ : (2) 実機フランジ模擬試験の実施 (日立GE) ○渡邊俊介, 成田慎太郎, (東芝) 田邊雅士

C会場 (共通教育 A棟 A103)

第1日 (9月9日)

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (格納容器・フィルタベント) 座長 (JAEA) 吉田啓之 10:10~12:00

C01 ベンチュリースクラバーにおける液滴および液膜量の評価 (筑波大) ○中尾泰大, 堀口直樹, 金子暁子, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之

C02 ベンチュリースクラバーにおける二相流解析コードの適用性の評価 (筑波大) ○堀口直樹, 中尾泰大, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之

C03 二相流挙動に着目したエアロゾルのブルスクラビングに関する研究 (JAEA) ○孫 昊旻, 岡垣百合亜, 柴本泰照, 佐藤 聡, 与能本泰介

C04 ブルスクラビングにおける単一上昇気泡中の浮遊微粒子挙動 (筑波大) ○五井隆旭, 堀口直樹, 加藤由幹, 斎藤慎平, 湯浅朋久, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊

C05 格納容器熱流動挙動の試験計画 (JAEA) ○柴本泰照, 安部 諭, 石垣将宏, 与能本泰介

C06 鉛直ジェットによる小型容器内密度成層侵食・崩壊に関する実験および数値解析 (JAEA) ○安部 諭, 石垣将宏, 柴本泰照, 与能本泰介

C07 静的格納容器冷却系のシステム挙動試験: (4) システム挙動試験 (東芝) ○山田雅人, 田原美香, 松本圭司, (日立GE) 西田浩二, (原電) 佐藤正規

—休憩 (12:00~13:00)—

国際活動委員会セッション 13:00~14:30

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉熱流動1) 座長 (INSS) 中村 晶 14:40~15:45

C08 Na 冷却高速炉における大口径配管の流力振動評価に関する研究: (45) 1次主冷却系ホットレグ配管のランダム振動の健全性評価 (MFBR) ○徐 陽, (MHI) 佐郷ひろみ, 廣田和生, 馬場丈雄, (JAEA) 山野 秀

C09 コールドトラップを利用した高速炉1次冷却系の気泡除去に関する数値解析研究 (阪大) ○東条 匠, 高田 孝, (東大) 山口 彰

C10 ナトリウム冷却高速炉における格納容器破損防止対策の有効性評価技術の開発: (6) 水素燃焼解析手法の開発 (JAEA) ○伊藤 啓, 大野修司, (JAEA, 福井大) 土井大輔, (福井大) 宇埜正美

C11 ナトリウム冷却高速炉ホットレグ配管入口部における液中渦キャビテーションに関する研究: (第6報) 旋回流ベーン角度変更時の無次元循環整理の適用性 (JAEA, 京大) ○江連俊樹, (JAEA) 伊藤 啓, 栗原成計, (NDD) 亀山祐理, (京大) 功刀資彰

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉熱流動2) 座長 (JAEA) 山野秀将 15:45~17:05

C12 プラント動特性解析コード Super-COPD を用いた自然循環時炉心内熱流動解析 (JAEA) ○浜瀬枝里菜, 堂田哲広, 鍋島邦彦, 小野綾子, 大島宏之

C13 液体金属ナトリウム中の垂直円柱バンドル発熱体における自然対流熱伝達 (神戸大) ○畑 幸一, 福田勝哉, (京大) 水内 亨

C14 ナトリウム冷却高速炉におけるシビアアクシデント時の炉内冷却に関する研究: (1) 縮尺ナトリウム試験の予備的検討 (JAEA) ○小林 順, 鍋島邦彦, 小野綾子, 栗原成計, 大島宏之, 上出英樹

C15 _____ : (2) 縮尺水試験予備的検討 (JAEA) ○小野綾子, 江連俊樹, 栗原成計, 田中正暁, 上出英樹, (アセンド) 伊藤真美

C16 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究: (28) 液中ジェットのブレイクアップ挙動と液滴生成挙動の関係 (筑波大) ○斎藤慎平, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤 譲, 成合英樹, (MHI) 坂場 弘, (MFBR) 小山和也

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉熱流動3) 座長 (JAEA) 伊藤 啓 17:05~17:55

C17 液面衝突噴流の液滴生成に関する研究 (電気通信大) ○大箭直輝, 榎木光治, 大川富雄,

- (JAEA) 大野修司, 青柳光裕
- C18** 高速炉蒸気発生器でのナトリウム-水反応を模擬した伝熱管ラプチャ実験
(JAEA) ○梅田良太, 栗原成計, 下山一仁
- C19** 高速炉蒸気発生器伝熱管群におけるターゲットウエステージ評価の適用性検討
(JAEA) ○栗原成計, 菊地 晋, 梅田良太, 下山一仁

- (JAEA) ○寺田教彦, 上地 優, 日野竜太郎,
(三菱総研) 松本昌昭, (宇都宮大) 杉山 均,
(長岡技科大) 門脇 敏
- C33** シビアアクシデント時の炉内状況把握に関する海水の影響評価:
(5) 塩分濃度が二重管試験体の熱伝達に及ぼす影響
(JAEA, IRID) ○上澤伸一郎, 永武 拓, 焦 利芳, 劉 維,
高瀬和之, 小泉安郎, 吉田啓之

第2日 (9月10日)

- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)** (福島原発事故関連1)
座長 (東京電力) 本多 剛 9:30~10:50
- C20** 東京電力福島第一原子力発電所炉内状況把握の解析・評価;(52) SAMPSON コードにおけるモデル改良と事象進展への影響
(エネ総研) ○内藤正則, 鈴木洋明, 岡田英俊,
Marco Pellegrini
- C21** _____ : (53) SAMPSON コードによる福島第一原子力発電所1号機の事故進展解析
(エネ総研) ○富永直利, 内藤正則, 鈴木洋明, 森田能弘
- C22** _____ : (54) Analysis of the accident at Fukushima Daiichi unit 3 by the SAMPSON code
(IAE) ○Marco Pellegrini, Hideo Mizouchi, Hiroaki Suzuki, Masanori Naitoh
- C23** _____ : (55) 溶融炉心移行挙動解析モジュール MCRA における溶融物粒子化モデルの検証
(エネ総研) ○木野千晶, 内藤正則, 岡田英俊, 溝内秀男,
Marco Pellegrini, 鈴木洋明
- C24** _____ : (56) 液体状デブリの広がり挙動に及ぼす基本パラメーターの影響
(電通大) ○大川富雄, 荒川朋輝
- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)** (福島原発事故関連2)
座長 (エネ総研) 内藤正則 10:50~11:55
- C25** _____ : (57) MCCI 時の CCFL 条件下におけるクロスフローの影響に関する基礎的解析
(熱水力研究室) ○近藤昌也, (京大) 杉本 純
- C26** _____ : (58) 福島第一原子力発電所1~3号機の事故進展に関する分析
(東京電力) ○本多 剛, 溝上伸也, 山内大典, 山中康慎
- C27** サプレッションチャンバーの温度成層化の消滅についての研究
(東大) ○山内大典, Nejet Erkan, Byeongnam Jo, 岡本孝司
- C28** 燃料デブリ実態把握のための超音波計測技術に関する基礎研究
(東工大) ○河内拓也, 木村 駿, 井原智則, 木倉宏成,
(岡山大) 木本和志

- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)** (軽水炉過酷事故2)
座長 (日立) 上達野健一 16:00~17:20
- C34** 原子炉事故解析に向けたマルチフィジクス粒子法コードの開発:
冷却材中のデブリ凝固シミュレーション
(電中研) ○稲垣健太
- C35** 炉心溶融デブリ対策 (IVR) に関する研究;(6) 限界熱流束計測試験
(東芝) ○青木一義, 岩城智香子, 佐藤寿樹,
(関西電力) 高浪祐明
- C36** _____ : (7) 限界熱流束向上試験
(東芝) ○香月亮二, 佐谷野顕生, 橋高大悟, 岩城智香子,
佐藤寿樹, (関西電力) 高浪祐明
- C37** BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発;(10) 複雑構造物がジェット微粒化物径に与える影響
(筑波大) ○成島勇気, 金子暁子, 金川哲也, 阿部 豊,
(JAEA, IRID) 鈴木貴行, 吉田啓之
- C38** _____ : (11) 詳細解析結果に基づくジェットブレイクアップ長さの検討
(JAEA, IRID) ○吉田啓之, (筑波大) 成島勇気, 金子暁子,
阿部 豊
- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)** (ソースターム評価)
座長 (東芝) 青木一義 17:20~18:25
- C39** 原子炉過酷事故における放射性核分裂生成物放出挙動の評価;9. FPの汚染水としての流出量評価
(エネ総研) 内田俊介, 岡田英俊, 内藤正則, ○鈴木博之,
伊藤あゆみ, Marco Pellegrini
- C40** _____ : 10. 環境に放出された FP の核種比 $^{134}\text{Cs}/^{137}\text{Cs}$ の評価
(エネ総研) 鈴木博之, ○内田俊介, 岡田英俊, 伊藤あゆみ,
内藤正則, Marco Pellegrini
- C41** _____ : 11. SAMPSON コードによる原子炉周辺 FP 分布評価
(エネ総研) ○伊藤あゆみ, 内田俊介, 岡田英俊, 内藤正則,
鈴木博之, Marco Pellegrini
- C42** _____ : 12. 原子炉建屋内の線量率の評価
(エネ総研) ○岡田英俊, 内田俊介, 内藤正則, 伊藤あゆみ,
鈴木博之

「熱流動部会」第45回全体会議 12:00~13:00

熱流動部会セッション 13:00~14:30

- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)** (軽水炉過酷事故1)
座長 (日立 GE) 西田浩二 14:40~16:00
- C29** MAAP5.01コードにおける PWR 解析モデルの構築;その1 3ループモデルとパラメータサーベイ
(電中研) ○西 義久, 西村 聡, 日渡良爾,
(四国電力) 宮本利彦, 片上雄介, (北海道電力) 坂本浩之,
小平智寛
- C30** PWR 全電源喪失に関する ROSA/LSTF 実験と RELAP5解析
(JAEA) ○竹田武司, 大津 巖
- C31** RELAP5-3D によるボイルオフ水位の解析
(福井大) ○矢野貴大, 望月弘保
- C32** 水素挙動解析システムの構築に向けた取組み

第3日 (9月11日)

- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)** (二相流・相変化1)
座長 (電中研) 新井崇洋 9:30~10:50
- C43** 加圧器サージ管での気液対向流制限の予測精度 (流体物性値の影響)
(INSS) ○村瀬道雄, 木下郁男, 歌野原陽一, 楠木貴世志,
(神戸大) 富山明男
- C44** 蒸気発生器 U 字管下端における CCFL 相関式
(INSS) ○楠木貴世志, 村瀬道雄, (神戸大) 野末貴大, 林 公祐,
細川茂雄, 富山明男
- C45** 蒸気発生器伝熱管内蓄水量評価モデルの開発;第5報 単管及び複数管実験結果
(工学院大) 山崎康平, 大竹浩靖, 長谷川浩司,
(信州大) 山路達也, (JAEA) ○小泉安郎, (MHI) 大貫 晃

- (関西電力) 金森大輔
- C46** サブクールプール沸騰における蒸気泡の伝熱面離脱メカニズムの
 説明
 (電気通信大) ○宮野直樹, 大川富雄
- C47** 稠密燃料集合体圧力損失のロッドギャップ依存性に関する研究
 (早稲田大) ○鳥山圭輔, 師岡慎一
- 伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)(二相流・相変化2)**
 座長(電通大) 大川富雄 10:50~11:55
- C48** 地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研
 究;(28) 流体加振時の大気泡の分裂挙動
 (筑波大) ○横山諒太郎, 加藤由幹, 文字秀明, 金川哲也,
 金子暎子, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之, 高瀬和之
- C49** _____ : (29) 水平方向加振に対する水平管内単一気泡
 の応答特性
 (筑波大, JAEA) ○加藤由幹, (筑波大) 横山諒太郎, 金川哲也,
 金子暎子, 文字秀明, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之
- C50** _____ : (30) 水平方向加振に対する単一上昇気泡の応
 答特性
 (筑波大) ○宮崎彬史, 金川哲也, 金子暎子, 文字秀明, 阿部 豊,
 (筑波大, JAEA) 加藤由幹, (JAEA) 吉田啓之
- C51** 地震振動が冷却限界および沸騰気泡挙動におよぼす影響に関する
 研究; 飽和沸騰におけるバーンアウトとドライアウト型の分類の
 臨界速度
 (工学院大) ○小川淳平, 大竹浩靖, 長谷川浩司

「海外情報連絡会」第53回全体会議	12:00~13:00
-------------------	-------------

海外情報連絡会セッション	13:00~14:30
--------------	-------------

- 伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)(二相流・相変化3)**
 座長 (INSS) 村瀬道雄 14:40~16:15
- C52** X線および中性子を用いた複合可視化手法の開発
 (京大) ○伊藤大介, 齊藤泰司
- C53** サブクール沸騰中における沸騰挙動の可視化解析
 (電通大) ○海保和宏, 土江健太, 大川富雄, 榎木光治
- C54** 電気抵抗式4センサーボイドプローブの開発
 (JAEA) ○佐藤 聡, 孫 昊旻, 柴本泰照, 与能本泰介
- C55** 鉛ビスマス気液二相流の流動構造におよぼす流路表面性状の影響
 (京大) ○有吉 玄, 伊藤大介, 齊藤泰司, (INSS) 三島嘉一郎
- C56** 燃料露出過程の炉内流動評価;(8) 非加熱体系における高圧・低
 流量条件下での5×5模擬燃料集合体内蒸気体積割合測定
 (日立GE) ○上遠野健一, 藤本清志, 青山吾朗, 永吉拓至,
 安田賢一, (電中研) 新井崇洋
- C57** _____ : (9) 高圧条件下での5×5発熱バンドル流路内
 沸騰二相流のボイド率分布計測
 (電中研) ○新井崇洋, 古谷正裕, 白川健悦, 西 義久

D会場(共通教育A棟A104)

第1日(9月9日)

- 伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)(熱流動基盤技術)**
 座長(エネ総研) 内田俊介 10:00~11:50
- D01** 原子炉システム解析コードの開発;(1) 開発計画
 (規制庁) ○工藤義明, 金子順一, 森井 正
- D02** MELCORコードによるBWR炉心溶融事故挙動の感度解析
 (早稲田大) 長谷川恭介, ○山路哲史
- D03** 高濃度ヘリウムの安定成層の崩壊挙動に関する数値解析
 (規制庁) ○西村 健, 工藤義明, 堀田亮年

- D04** 液体Li自由表面流に関する研究; 噴流底部境界層における渦に
 よる自由表面流への影響
 (阪大) ○鍵仲 将, 帆足英二, 沖田隆文, 山岡信夫,
 (福井工大) 吉橋幸子, 堀池 寛, (JAEA) 金村卓治,
 近藤浩夫
- D05** 気液二相流条件下の流れ加速型腐食における流体力学因子と水化
 学因子が減肉速度に与える影響
 (電中研) ○佐竹正哲, 米田公俊, 森田 良, 藤原和俊,
 稲田文夫
- D06** 実機減肉データ分析に基づくFAC減肉速度と要素間距離の相関
 (INSS) ○釜堀孝一, 歌野原陽一, 村瀬道雄
- D07** 流動加速腐食における減肉箇所予測高度化に関する研究
 (名大) ○辻 義之, (中部電力) 熊野秀樹

「計算科学技術部会」第18回全体会議	12:00~13:00
--------------------	-------------

計算科学技術部会セッション	13:00~14:30
---------------	-------------

- 計算科学技術(破壊試験と数値解析)**
 座長 (JAEA) 西田明美 14:40~16:20
- D08** 極限荷重に対する原子炉構造物の破損メカニズム解明と破局的破
 壊防止策;(6) 模擬材料を使用した破損実験と解析技術の提案
 (東大) ○笠原直人, 出町和之, 鈴木正昭, 佐藤拓哉,
 (防災科技研) 中村いずみ, (CTC) 岩田耕司
- D09** _____ : (7) 地震荷重によって発生する機器・構造物
 の進行性変形機構に関する研究
 (東大) ○桂 也真人, 國府田敏明, Bari Md Abdullah Al,
 出町和之, 笠原直人, (日揮) 佐藤拓哉
- D10** _____ : (8) Buckling and post buckling of stainless
 steel tube columns under external pressure
 (Univ. of Tokyo) ○Byeongnam Jo, Koji Okamoto,
 Naoto Kasahara
- D11** _____ : (9) 原子炉圧力容器の破損モードマップに関
 する検討
 (テブシス) ○小川博志, 町田秀夫, (東大) 笠原直人
- D12** _____ : (10) 炭素鋼配管系の大変形弾塑性動的解析
 (CTC) ○唐木田泰久, 岩田耕司, 金 伝榮, (東大) 笠原直人
- D13** _____ : (11) 過大地震荷重下の配管疲労強度の信頼性
 評価
 (東大) ○鈴木正昭, 笠原直人

- 計算科学技術(不確かさと信頼性)**
 座長(東大) 笠原直人 16:20~17:10
- D14** 構造解析の確かさ推定のための数値実験
 (JAEA) ○中島憲宏, 西田明美, 川上義明, 鈴木喜雄
- D15** 地震リスク評価の信頼度向上のための建屋の感度検討
 (JAEA) ○西田明美, (東大) 高田毅士,
 (東京都市大) 村松 健
- D16** ナトリウム冷却高速炉の熱流動解析評価手法整備におけるV&V
 実施手順の具体化;(1) 最小2乗法GCI評価手法の整備と不確か
 さ評価
 (JAEA) ○田中正暁

- 計算科学技術(解析モデルと可視化)**
 座長 (JAEA) 田中正暁 17:10~18:15
- D17** 白金族粒子を含む溶融ガラススラリーの排出過程の数値解析
 (東大) ○境 正俊, 酒井幹夫
- D18** 2次元情報可視化による多変量データ解析
 (JAEA) ○宮村(中村) 浩子, 川上義明, 鈴木喜雄, 河村拓馬,
 中島憲宏
- D19** RELAP/SCDAPSIMを用いた教育向けグラフィカル解析プラッ
 トフォームの開発;(1) 開発コンセプトとシステムアーキテクチャ
 (原子力エンジ) ○玉利洋平, 辻田浩介, 佐藤敏太郎,
 巽 雅洋

D20 (2) システム設計とソフトウェア実装 (原子力エンジン) 玉利洋平, ○辻田浩介, 佐藤敏太郎, 巽 雅洋

(東北大, 日本原燃) ○長谷川 聡, 蝦名哲成, (日本原燃) 徳田玄明, (東北大) 伊藤辰也, 長野宣道, 人見啓太郎, 石井慶造, 金 聖潤

第2日 (9月10日)

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (CANDLE 炉・PBR)

座長 (JAEA) 菅原隆徳 9:45~11:10

D21 Application of Melt Refining of Metal Fuel to CANDLE Reactor ; (2) Effects of noble and reactive fission gasses removal to the burnup performance

(Tokyo Inst. of Technol.) ○Julia Abdulkarim, Jun Nishiyama, Toru Obara

D22 Na 冷却 CANDLE 炉心のトリウム燃料を用いた出力分布平坦化 (東京都市大) ○三浦涼介, 高木直行

D23 Optimization of Initial fuel Composition for Small Pebble Bed Reactor with Accumulative Fuel Loading Scheme ; (1) Reduction of Fuel Enrichment

(Tokyo Inst. of Technol.) ○Irwan Liapto Simanullang, Toru Obara

D24 OTTO cycle Small Pebble Bed Reactor with Rock-like fuel elements ; (3) Optimization of core parameters and analysis of temperature coefficient

(Tokyo Inst. of Technol.) ○Hai Quan Ho, Toru Obara

D25 Comparison on design parameter criteria of prismatic HTGR and PBR for passive decay heat removal

(Tokyo Inst. of Technol.) ○Odmaa Sambuu, Toru Obara

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (新型炉炉心設計)

座長 (JAEA) 岩元大樹 11:10~12:00

D26 高燃焼度・高増殖を達成する水冷却トリウム増殖炉の燃料仕様検討 (東京都市大) ○武曾壮大, 竹生論司, 高木直行

D27 スーパー高速炉の高増殖炉心設計 (早稲田大) ○染谷崇之, 山路哲史

D28 Effects of Neutron Spectrum Shift on Burnup Performance of a Breed and Burn Reactor

(Tokyo Inst. of Technol.) ○Van Khanh Hoang, Toru Obara

「学生連絡会」第20回全体会議

12:00~13:00

— 休憩 (13:00~14:40) —

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (ラジオリシス)

座長 (IRID, JAEA) 本岡隆文 14:40~15:15

D29 高温パルスラジオリシス法による n-プロパノール中溶媒和電子の研究 (阪大) ○吉田哲郎, 室屋裕佐, 古澤孝弘, (東大) 山下真一, 勝村庸介

D30 高温水および超臨界水のピコ秒放射線分解反応 (阪大) ○室屋裕佐, 吉田哲郎, 金森 航, 古澤孝弘, (アイソトープ協会, 東大) 勝村庸介, (東大) 山下真一

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (腐食環境緩和・被ばく低減)

座長 (阪大) 室屋裕佐 15:15~16:35

D31 電磁誘導法による肉厚測定技術の開発: 加熱ジャケット付き容器への適用 (日本原燃) ○小泉英明, 稲熊正彦, 盛田貴博, 佐藤秀昭, (大日機械工業) 小林雅弘, 高倉一真, 出井義純

D32 バナジウムイオンを含む硝酸溶液中での R-SUS304ULC 鋼の腐食に与える沸騰現象の影響

D33 酸化チタン注入の実機適用経験および燃料の影響評価 (東芝) ○高木純一, 浦田英浩, 岡村雅人, (東京電力) 小藪 健, 神長貴幸

D34 海水混入が及ぼす炭素鋼への Co-60 付着挙動影響の検討 (中部電力) 稲垣博光, (東芝) ○柴崎 理, 根岸孝二, 矢板由美, 岡村雅人, 関岡 裕, 山本誠二, 平沢 肇

D35 原子炉起動後の腐食環境緩和及び放射性核種付着抑制技術の開発: (5) モックアップ装置による施工方法の確認 (日立) ○細川秀幸, 伊藤 剛, (日立 GE) 露木瑞穂, 太田信之

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (燃料集合体)

座長 (東芝) 高木純一 16:35~18:15

D36 使用済燃料プールから取り出した燃料集合体の長期健全性評価: (1) 全体計画と平成26年度成果の概要 (IRID, 日立 GE) ○岩波 勝, (IRID, 東芝) 田中重彰, (IRID, JAEA) 上野文義

D37 (2) 共用プール移送後の福島第一原子力発電所4号機使用済燃料の状態調査 (IRID, 東芝) ○森島康雄, 田中重彰, (東京電力) 松岡恒太郎, (原燃工) 上村 仁, 濱西栄蔵

D38 (3) ガンマ線照射下希薄人工海水での異材すきま試験片を用いた電気化学試験 (IRID, JAEA) ○本岡隆文, 上野文義

D39 (4) トレーサによる海水成分移行評価 (IRID, JAEA) ○関尾佳弘, 山県一郎, 前田宏治

D40 (5) 被覆管酸化皮膜の海水成分移行挙動評価 (IRID, 日立 GE) ○石岡真一, 岩波 勝, (原燃工) 木下英昭, 齋木洋平

D41 (6) 湿式保管における使用済燃料の健全性評価状況と課題 (IRID, 東芝) ○田中重彰, 森島康雄, (IRID, 日立 GE) 岩波 勝, (IRID, JAEA) 上野文義

E会場 (共通教育 A 棟 A201)

第1日 (9月9日)

放射性廃棄物処理 (福島事故廃棄物処理1)

座長 (九大) 有馬立身 10:00~11:55

E01 ゼオライトへのウランの吸着特性評価 (ユニオン昭和) ○三村 均, 松倉 実

E02 チェコ・スロバキアで実績のあるジオポリマー固化技術: ジオポリマー "SIAL®" を用いた硫酸ナトリウム模擬廃液の固化試験 (富士電機) ○見上 寿, 小野崎公宏, 片桐源一, (Amec Foster Wheeler Asia) Jagatia Mayur

E03 フェロシアン化物系吸着材の安定固化技術の開発 (東芝) ○下田千晶, 中村秀樹, 井上由樹, 阿部紘子, 金子昌章, 松宮浩志

E04 汚染水処理二次廃棄物の廃棄体化技術の検討: (4) 無機固型化材による模擬スラリーの固化試験 (JAEA) ○佐藤淳也, 中川明憲, 加藤 潤, 榎原哲朗, 中澤 修, 山下昌昭, 佐藤史紀, 助川博文, 目黒義弘

E05 選択フッ化および溶融塩電解法を用いた燃料デブリの処理: (4) 種々の組成の酸化ウラン-ジルコニウム混合物のフッ化挙動 (東京都市大) ○松浦治明, (東工大) 根津 篤, 赤塚 洋, (東北大) 佐藤修彰

E06 福島原発事故で発生したコンクリート廃棄物の評価: (1) コンク

リート中の核種の拡散・収着特性の評価
 (三菱マテリアル) ○赤木洋介, 下田紗音子, 加藤博康,
 (JAEA) 館 幸男, (太平洋コンサルタント) 坂本浩幸

E07 ————— ; (2) パルスパワー放電によるコンクリート瓦
 礫の除染試験
 (太平洋コンサルタント) ○坂本浩幸,
 (三菱マテリアル) 下田紗音子, (国環研) 山田一夫,
 (熊本大) 浪平隆男, 重石光弘, (JAEA) 館 幸男

— 休憩 (11:55～13:00) —

標準委員会セッションI	13:00～14:30
-------------	-------------

放射性廃棄物処理 (高レベル廃液処理)
 座長 (電中研) 魚住浩一 14:40～16:35

E08 マイナーアクチニド分離変換技術の有効性向上のための柔軟な廃
 棄物管理法の研究開発; (1) 研究の目的と概要
 (九大) ○稲垣八穂広, 有馬立身, (日立GE) 深澤哲生,
 (福島高専) 佐藤正知

E09 ————— ; (2) 廃棄物長期貯蔵の成立性評価
 (九大) ○有馬立身, 稲垣八穂広, (日立GE) 深澤哲生,
 (福島高専) 佐藤正知

E10 ————— ; (3) 環境負荷低減効果の評価
 (日立GE) ○深澤哲生, (九大) 稲垣八穂広, 有馬立身,
 (福島高専) 佐藤正知

E11 イオン液体を用いた高レベル放射性廃液の分離プロセスの開発;
 (3) DtBuCH18C6を用いたイオン液体抽出系における硝酸溶液か
 らのストロンチウムの選択的分離
 (東北大, 日本原燃) ○高橋正幸, (東北大) 伊藤辰也,
 長野宣道, 人見啓太郎, 石井慶造, 金 聖潤,
 (日本原燃) 徳田玄明

E12 マイクロ波と熱応答性イオン液体を用いた高レベル放射性廃液か
 らの白金族元素迅速抽出法の開発
 (東工大) ○池田沙紀, 森 貴宏, 鷹尾康一郎, 池田泰久

E13 高レベル放射性廃液の相互分離に用いる含浸吸着材の表面改質に
 係る基礎研究
 (芝浦工大) ○名越航平, 大野真平, 新井 剛,
 (JAEA) 渡部 創, 佐野雄一, 竹内正行,
 (ジエールサイエンス) 佐藤 陸

E14 高レベル放射性廃液中からのモリブデンの分離・回収; (1) オキ
 シム系抽出剤含有多孔性シリカ担持型吸着材の吸着特性
 (東北大) ○伊藤辰也, 金 聖潤, 長野宣道, 人見啓太郎,
 石井慶造

放射性廃棄物処理 (新規処理技術)
 座長 (九大) 稲垣八穂広 16:35～18:15

E15 レーザー塗膜除去技術の原子力プラントへの適用に向けた研究開
 発; (2) 粉塵飛散防止機構に関する基礎実験
 (光産業創成大学院大) ○藤田和久, 沖原伸一郎,
 (トヨタ) 豊澤一見, 前橋伸光, 高原和弘, 鈴木 猛, 黒柳昭博,
 秋吉徹明, (中部電力) 稲垣博光

E16 核種分離系での硝酸水溶液の放射線分解の硝酸及び線質依存性の
 評価
 (JAEA) ○永石隆二

E17 リン酸マグネシウムセメントによる放射性リン酸廃液の固化に
 関する基礎研究
 (芝浦工大) ○山中大樹, 新井 剛, (JAEA) 佐藤史紀,
 堀口賢一

E18 乾式再処理使用渣塩のゼオライトによる処理技術の開発; (4) 改
 良条件で作製したガラス結合ソーダライト固化体の浸出試験
 (電中研) ○魚住浩一, 藤畑健二, 塚田毅志

E19 協同抽出効果を伴う含浸吸着材の最適化に関する研究
 (芝浦工大) ○大野真平, 新井 剛, 名越航平,
 (JAEA) 渡部 創, 佐野雄一, 竹内正行, (筑波大) 佐藤辰巳,

中谷清治, (東京都大) 松浦治明

E20 鉄系澱物からのウランの分離技術の開発
 (JAEA) ○大橋裕介, 網嶋康倫, 村下信二, 安藤詞音, 田中祥雄,
 (東工大) 池田泰久

第2日 (9月10日)

放射性廃棄物処理 (ガラス固化1)
 座長 (電中研) 塚田毅志 9:30～10:35

E21 ガラス固化体の高品質化・発生量低減のための白金族元素回収プ
 ロセスの開発; (1) 全体概要
 (東工大) ○竹下健二, (JAEA) 天本一平, 菖蒲康夫, 大西貴士,
 (名大) 尾上 順, (産総研) 成田弘一

E22 ————— ; (2) フェロシアン化物の合成と白金族元素及
 びモリブデン収着試験
 (東工大) ○稲葉優介, 高橋秀治, 針貝美樹, 竹下健二,
 (名大) 尾上 順

E23 ————— ; (3) セラミックス担体の合成と収着特性
 (JAEA) ○天本一平, 小林秀和, 菖蒲康夫, (東工大) 内海和夫,
 竹下健二, (名大) 尾上 順, (アート科学) 永山紗智子,
 長谷川良雄

E24 ————— ; (4) フェロシアン化物ナノ粒子の全反射赤外
 スペクトルとその解析
 (名大) ○澤田裕貴, 渡邊真太, 中谷真人, 尾上 順,
 (東工大) 稲葉優介, 橋 秀治, 竹下健二

放射性廃棄物処理 (ガラス固化2)
 座長 (JAEA) 小藤博英 10:35～12:00

E25 ————— ; (5) フェロシアン化物ナノ粒子の紫外可視拡
 散反射スペクトルとその解析
 (名大) 澤田裕貴, 渡邊真太, 中谷真人, 吉野正人, 亀山達矢,
 鳥本 司, ○尾上 順, (東工大) 稲葉優介, 高橋秀治,
 竹下健二

E26 ————— ; (6) 多電子計算によるフェロシアン化物ナノ
 粒子の紫外可視拡散反射スペクトル解析
 (名大) ○渡邊真太, 澤田裕貴, 中谷真人, 吉野正人, 長崎正雅,
 尾上 順, (東工大) 稲葉優介, 高橋秀治, 竹下健二

E27 TVF2号溶融炉における厚みのある白金族堆積形成を考慮した
 Lagrange シミュレーション
 (JAEA) ○朝日良光, 中島正義, 菖蒲康夫

E28 ガラス固化プロセスにおけるルテニウム化合物の化学形態調査;
 (3) 廃液に含まれるランタニド硝酸塩とルテニウム硝酸塩の反応
 (JAEA) ○永井崇之, 捧 賢一, 大山孝一, (東北大) 佐藤修彰,
 (検査開発) 猪瀬毅彦, 佐藤誠一,
 (E&E テクノサービス) 畠山清司

E29 放射性廃棄物固化に用いるホウ酸マトリックスの耐水性向上に関
 する基礎研究
 (芝浦工大) ○鈴木孝哉, 新井 剛, 石井健治

「バックエンド部会」第43回全体会議	12:00～13:00
--------------------	-------------

バックエンド部会セッション	13:00～14:30
---------------	-------------

放射性廃棄物処理 (除染・浄化技術1)
 座長 (JAEA) 目黒義弘 14:40～16:35

E30 海水浄化技術の開発; (1) 全体概要
 (日揮) ○森本泰臣, 鈴木泰博, 菊池孝浩, 高橋宏治, 河本伸治,
 池田孝夫

E31 ————— ; (2) セシウム吸着繊維の性能
 (千葉大) ○後藤聖太, 増山嘉史, 斎藤恭一,
 (環境浄化研) 藤原邦夫, 須郷高信, (日揮) 鈴木泰博, 菊池孝浩,

- E32 森本泰臣 ————— : (3) ストロンチウム吸着繊維の性能
(千葉大) ○片桐瑞基, 後藤駿一, 川村竜之介, 斎藤恭一,
(環境浄化研) 藤原邦夫, 須郷高信, (日揮) 鈴木泰博, 菊池孝浩,
森本泰臣
- E33 ————— : (4) 海水浄化システムの評価
(日揮) ○菊池孝浩, 鈴木泰博, 高橋宏治, 松永総一, 河本伸治,
森本泰臣
- E34 福島第一原子力発電所に隣接する港湾内海水浄化技術の検証: (1)
吸着剤の選定及び評価
(アトックス) 末森友英, 加藤正平, ○岩田将幸, 竹村友紀,
(ANADEC) 大塚 誠, 小川ダフネ,
(アレバ NC) Thierry Prevost, Gregoire Piot
- E35 ————— : (2) 港湾内への適応性評価
(アトックス) ○末森友英, 加藤正平, 岩田将幸, 竹村友紀,
(ANADEC) 大塚 誠, 小川ダフネ,
(アレバ NC) Thierry Prevost, Gregoire Piot
- E36 溶離-電着法による放射性廃イオン交換樹脂の除染技術の開発 (2)
(栗田工業) ○宮本真吾, 岩崎 守, 小森英之,
(日立 GE) 会沢元浩, 太田信之, (日立) 石田一成
- 放射性廃棄物処理 (除染・浄化技術2)**
座長 (JAEA) 渡部 創 16:35～18:30
- E37 土壌中の放射性ストロンチウム捕集に関する PRB 技術の適用性
評価
(アトックス) ○櫻井達也, 加藤正平, 飯塚幸子,
(ANADEC) Francois Maneglia,
(アレバ NC) Laurent Cheroux,
(シータ レメディエーション) Boris Devic-Bassaget
- E38 土壌中放射性物質捕集技術の開発: (1) 全体概要
(日揮) ○三木崇史, 鈴木泰博, 菊池孝浩, 河本伸治, 松永総一,
池田孝夫
- E39 ————— : (2) Sr 吸着繊維の性能評価試験
(千葉大) ○後藤駿一, 斎藤恭一, (環境浄化研) 須郷高信,
藤原邦夫, (日揮) 鈴木泰博, 菊池孝浩, 三木崇史
- E40 ————— : (3) 地下水流動解析
(日揮) ○斉藤太一, 三木崇史, (オハイオ州立大) 茨木 希
- E41 ————— : (4) 内筒試作および小規模地下水模擬装置を
使用した試験
(日揮) ○加賀谷大輔, 鈴木泰博, 河本伸治, 菊池孝浩, 三木崇史,
(オハイオ州立大) 茨木 希
- E42 福島第一原子力発電所における土壌中ストロンチウム捕集のため
の透過反応壁の開発: (1) 平衡吸着性能測定による天然ゼオライト
の適用性の評価
(電中研) ○小山正史, 土方孝敏, (東京電力) 相京泰仁,
志村 聡, 河西 基
- E43 ————— : (2) カラム試験による天然ゼオライト透過反
応壁の性能評価
(電中研) ○土方孝敏, 小山正史, (東京電力) 相京泰仁,
志村 聡, 河西 基

第3日 (9月11日)

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (もんじゅの安全確保
方針)
座長 (阪大) 高田 孝 9:30～10:20
- E44 高速増殖原型炉もんじゅの安全確保の考え方のピアレビュー: (1)
もんじゅの安全確保の考え方の概要と国内・国際レビューの進め
方
(JAEA) ○中井良大
- E45 ————— : (2) 国内レビューの概要
(JAEA) ○堺 公明

- E46 ————— : (3) 国際レビュー結果の概要
(JAEA) ○飛田吉春
原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉の外的事象評
価)
座長 (九大) 守田幸路 10:20～12:00
- E47 外部ハザードに対する崩壊熱除去機能のマージン評価手法の研究
開発: (10) 平成26年度進捗及び火山噴火ハザードに対する事象
シーケンス評価手法
(JAEA) ○山野秀将, 西野裕之, 栗坂健一, 岡野 靖, 堺 公明,
(産総研) 山元孝広, 石塚吉浩, (阪大) 高田 孝, 東 恵美子
- E48 ————— : (11) 火山噴火ハザード評価手法の開発
(産総研) ○山元孝広, 石塚吉浩, 古川竜太, 下司信夫,
七山 太
- E49 ————— : (12) 森林火災ハザード評価手法
(JAEA) ○岡野 靖, 山野秀将
- E50 ————— : (13) 異常降雨ハザードに対する事象シーケン
ス評価手法
(JAEA) ○西野裕之, 山野秀将, 栗坂健一
- E51 ————— : (14) 動特性解析とマルコフ連鎖モンテカルロ
法のカップリングによる強風に対する事象シーケンス評価
(阪大) ○高田 孝, 東 恵美子
- E52 高速炉炉心における地震時反応度投入事象の燃料破損限界評価
(阪大) ○有吉昌彦, 高田 孝, (東大) 山口 彰,
(電中研) 遠藤 寛

「原子力安全部会」第14回全体会議 12:00～13:00

原子力安全部会セッション 13:00～14:30

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉の溶融燃料挙
動)
座長 (JAEA) 山野秀将 14:40～16:20
- E53 EAGLE ID1試験における溶融混合プールから構造壁への熱伝達
挙動に関する粒子法シミュレーション
(九大) ○時岡大海, 森田亮大, 中村吏一郎, 守田幸路,
(JAEA) 神山健司, 鈴木 徹
- E54 損傷炉心プールのスロッシング挙動に関する基礎的研究: プール
運動が反応度印加に与える影響
(九大) ○淵田 翔, 江村優軌, 松元達也, 守田幸路
- E55 高速炉炉心損傷事故評価のための固液混相流モデル整備
(JAEA) ○青柳光裕, 神山健司, 鈴木 徹
- E56 燃料デブリ堆積挙動に関する実験的研究: 混合粒子によるベッド
形成特性
(九大) ○神山基紀, 森岡 徹, 出口亮平, 松元達也, 守田幸路,
(JAEA) 松場賢一, 神山健司, 鈴木 徹
- E57 ナトリウム冷却高速炉の炉心崩壊事故時における溶融炉心物質の
流出挙動に関する試験研究: 試験後検査結果に基づく流出挙動の
検討
(JAEA) ○神山健司, 松場賢一, 飛田吉春, 豊岡淳一,
(カザフスタン国立原子力セ) Alexandr Pakhnits,
Vladimir Vityuk, Ivan Kukushkin, Viktor Baklanov,
Alexandr Vurim, Alexandr Kolodeshnikov
- E58 粒子-格子法連成計算による固体粒子堆積挙動の3次元シミュレー
ション
(九大) ○大原陽平, 藤本拓矢, 西田 智, 守田幸路,
(カールスルーエ工科大) 郭 連城, (JAEA) 田上浩孝,
鈴木 徹

F 会場 (共通教育 A 棟 A202)

第1日 (9月9日)

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (使用済み燃料プールの安全性向上)

座長 (北大) 奈良林 直 10:20~12:00

F01 使用済み燃料プールの事故時の安全性向上に関する研究; (1) 全体計画

(JAEA) ○加治芳行, 根本義之, 高瀬和之, (GNF-J) 東條匡志, 後藤大輔, (日立 GE) 岩田 豊, (MHI) 大竹幸彦, (電中研) 西村 聡, (エネ総研) 鈴木洋明

F02 _____ ; (2) 燃料被覆管の空气中酸化挙動

(JAEA) ○根本義之, 加治芳行, (GNF-J) 中島一雄, 東條匡志, 後藤大輔

F03 _____ ; (3) 崩壊熱特性と事故時の被覆管温度評価

(GNF-J) ○後藤大輔, 小林謙祐, 東條匡志, 池原 正, (JAEA) 加治芳行, 根本義之

F04 _____ ; (4) MAAP を用いた冷却機能喪失事象解析

(電中研) ○西村 聡, 佐竹正哲, 曾我昇太, 西 義久, (JAEA) 加治芳行, 根本義之

F05 _____ ; (5) SAMPSON を用いた冷却機能喪失事象解析

(エネ総研) ○森田能弘, 鈴木洋明, 内藤正則, (JAEA) 加治芳行, 根本義之

F06 _____ ; (6) 安全対策の有効性評価に係る課題と評価手順

(日立 GE) ○千年宏昌, 渡辺 聡, 貞松秀明, 岩田 豊, (JAEA) 加治芳行, 根本義之

— 休憩 (12:00~14:40) —

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (過酷事故時の安全対策および評価1)

座長 (JAEA) 加治芳行 14:40~16:10

F07 過酷事故解析コード MAAP による炉内状況把握に関する研究; (10) 全体状況

(IRID, 東芝) 小島良洋, ○狩野喜二, 千原瑠為, 堀江英樹, (IRID, 日立 GE) 西田浩二

F08 _____ ; (11) 改良 MAAP による福島第一1号機事故進展解析

(日立 GE, IRID) ○酒井 健, 藤井 正, 西田浩二

F09 _____ ; (12) 改良 MAAP による福島第一2/3号機事故進展解析

(IRID, 東芝) ○小島良洋, 狩野喜二, 千原瑠為

F10 PWR 過酷事故進展の簡易予測手法および演習用パッケージの開発

(名大) ○大槻昇平, 山本章夫, 遠藤知弘

F11 水素漏洩拡散シミュレーションの信頼性検証

(三菱マテリアル) ○戴 文斌, 白浜幸雄, 福田達弥, (日本原燃) 玉内義一, 鈴木克彦, 大柿一史

F12 再処理工場における水素爆発を想定する機器内での水素爆発発生時の換気系フィルタ健全性に関する検討

(日本原燃) ○玉内義一, 二見恭介, 高橋直紀, 大柿一史, (三菱マテリアル) 戴 文斌, 白浜幸雄, 福田達弥

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (過酷事故時の安全対策および評価2)

座長 (電中研) 西村 聡 16:10~18:15

F13 改良 EPDM 材料の格納容器バタフライ弁への適用性; (1) 実機バタフライ弁模擬試験の実施

(中国電力) ○戸倉直也, 桑田賢一郎, 三浦寛士

F14 _____ ; (2) ゴムシートのヨウ素含有蒸気による劣化に関する基礎評価及び実機バタフライ弁の対ヨウ素健全性評価

(東京電力) ○古橋幸子, 大木 俊, 指宿洋介, 下迫田隆太, 谷口 敦, 木村剛生, 平沼巨樹, 村井莊太郎, 手塚英志

F15 ゼオライトを用いた高除染性フィルタードベントシステムの開発; (9) 銀添加ゼオライトによるヨウ化メチルの吸着特性の評価

(東北大) ○石井 翼, 佐藤修彰, 桐島 陽, 秋山大輔, (北大) 奈良林 直

F16 _____ ; (10) 乾式フィルターベントの金属フィルターの性能評価

(北大) ○奈良林 直, 正部川英亨, 今枝宏紀, 千葉 豪, (東北大) 佐藤修彰

F17 VICTORIA コードを用いた B₄C 制御材の FP 化学に与える影響に関する解析

(JAEA) ○塩津弘之, 石川 淳, 丸山 結

F18 水溶液内のヨウ素化学に及ぼす海水成分の影響

(JAEA) ○城戸健太郎, 端 邦樹, 丸山 結

F19 プールスクラビングによるエアロゾル除去効果試験; 装置及び計測系の検証試験

(規制庁) ○秋葉美幸, 西村 健, 堀田亮年, 深沢正憲

F20 全電源喪失時における操作員による原子炉状況の把握技術の提案 (H.O. 米山) ○米山 潔, (WNR-Cx 渡邊研究処) 渡邊一男

第2日 (9月10日)

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉の安全評価) 座長 (日立 GE) 藤村幸治 9:45~10:35

F21 ナトリウム-コンクリート反応機構に関する研究 (第二報); シリカの反応性に関する検討

(JAEA) ○菊地 晋, 清野 裕, 大野修司, (広島大) 古賀信吉

F22 ナトリウム冷却高速炉の崩壊熱除去機能喪失事象時における炉心の著しい損傷に対する安全余裕

(JAEA) ○深野義隆

F23 大型ナトリウムタンク解体時におけるナトリウム燃焼防止技術の検討

(JAEA) ○早川雅人, 吉田英一, 下山一仁, 宮越博幸

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (安全性に関わる評価と活動) 座長 (電中研) 遠藤 寛 10:35~12:00

F24 EMTP による原子力発電所の一相開放状態に対する三相変圧器応答の分析 (統報-2); 米国電力研究所 (EPRI) の変圧器の欠相検出方法に係る検証

(INSS) ○嶋田善夫

F25 JANSI におけるリスクマネジメント関連活動

(原安進) ○村田尚之, 錦見篤志, 水野浩一

F26 日本版事業者安全評価書 (JSAR) ガイドラインの開発について (第2回)

(原安進) ○嶋田裕一, 倉田 聡, 熊坂勝行, 田畑雅之, 今田悟朗, 鈴木嘉章, (東芝) 近藤浩一, (MHI) 加納光浩,

(日立 GE) 安田賢一, (原子力エンジン) 倉本孝弘

F27 平成26年度関西電力原子力総合防災訓練のシナリオ解析

(INSS) ○川崎郁夫, 吉田至孝, 山本泰功,

(関西電力) 岩城隆則

F28 MSGTR 発生時のプラント挙動及びアクシデント・マネージメントに係る検討

(東京都市大) ○魏 明喜, 牟田 仁, 村松 健

「原子力発電部会」第28回全体会議

12:00~13:00

原子力発電部会セッション 13:00~14:30

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (PSA/PRA 評価手法)

座長 (原安進) 村田尚之 14:40~16:20

F29 格納容器イベントツリーの分岐点の定量化手法に関する研究: (5) 軽水炉シビアアクシデント時の燃料デブリの冷却特性に関する PRD の展開

(電中研) ○宇井 淳, 中村康一, 鈴木 求, 村田景悟, 遠藤 寛

F30 _____ : (6) シビアアクシデント時の MCCI に対する冷却モード別の PRD の展開

(電中研) ○中村康一, 村田景悟, 宇井 淳, 鈴木 求, 遠藤 寛

F31 _____ : (7) シビアアクシデント時の再臨界事象における放出エネルギーに関する PRD の展開

(電中研) ○遠藤 寛, 鈴木 求, 宇井 淳, 中村康一, 村田景悟

F32 レベル2PRA におけるポジティブな寄与を考慮した人間信頼性解析に関する研究

(阪大) ○柳谷正輝, 高田 孝, (東大) 山口 彰

F33 内部溢水レベル1PRA モデル整備

(規制庁) ○郡山民男, 濱口義兼, 藤本春生

F34 ベイズ統計を応用したモデル選択に伴うソースタムの不確かさ解析

(JAEA) ○鄭 嘯宇, 玉置等史, 伊藤裕人, 丸山 結

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (軽水炉の外的事象評価)

座長 (原安進) 島田裕一 16:20~18:00

F35 リスクマネジメント基盤技術としての地震リスク評価の信頼度向上に関する研究: (10) 新たな数学的枠組みの検討

(東京都市大) ○村松 健, 牟田 仁, 古屋 治, 藤本 滋, (東大) 高田毅士, 糸井達哉, (JAEA) 西田明美, (CSAJ) 内山智曜

F36 _____ : (11) 重要度指標における不確かさ及び相関性を考慮した場合のそれへの影響

(CSAJ) ○内山智曜, (東京都市大) 村松 健

F37 _____ : (12) フラジリティ評価における認識論的不確実性の検討

(東大) ○高田毅士, 糸井達哉, (東京都市大) 村松 健, (JAEA) 西田明美

F38 _____ : (13) 機器/配管系の検討

(東京都市大) ○古屋 治, 藤本 滋, 村松 健, 牟田 仁, (JAEA) 西田明美

F39 NRC ガイド1.7.6に示される竜巻飛来物速度に関する確率論的考察

(電中研) ○江口 譲, 杉本聡一郎, 服部康男, 平口博丸

F40 ABWR プラントを対象とした複数本の配管破断事故時のプラント挙動に関する検討

(東京都市大) ○中村 翔, 牟田 仁, 村松 健

第3日 (9月11日)

放射性廃棄物処理 (ガラス固化3)

座長 (電中研) 宇佐見 剛 9:30~10:35

F41 次世代再処理ガラス固化技術基盤研究: (6) 小型溶融炉を用いた廃棄物高充填時のガラス溶融炉の運転制御に係る調査

(IHI) ○上野俊一朗, 中野邦彦, 竹脇幸治, 岩下充成, 藤原寛明, 福井寿樹

F42 _____ : (7) ガラス溶融炉内の白金族粒子挙動に関する

数値シミュレーション

(東大) ○荒木裕行, 酒井幹夫, (IHI) 内山 翠, 藤原寛明

F43 _____ : (8) ガラス固化プロセスにおける仮焼層形成のダイナミックス

(東工大) ○中野義夫, 川合康太, 西川 真, 竹下健二, (日本原燃) 駒峰 哲, 兼平憲男

F44 _____ : (9) 仮焼層内における金属硝酸塩のホウケイ酸ガラスへの拡散溶解挙動

(東工大) ○川合康太, 中野義夫, 西川 真, 竹下健二, (日本原燃) 駒嶺 哲, 兼平憲男

放射性廃棄物処理 (ガラス固化4)

座長 (JAEA) 天本一平 10:35~12:00

F45 _____ : (10) ガラス固化プロセスにおける金属硝酸塩の熱分解挙動に及ぼすホウケイ酸ガラスの影響

(東工大) ○西川 真, 川合康太, 中野義夫, 竹下健二, (日本原燃) 駒嶺 哲, 兼平憲男

F46 _____ : (11) 小型ガラス溶融炉によるイエローフェーズ形成要件の検討

(電中研) ○塚田毅志, 宇留賀和義, 宇佐見 剛

F47 _____ : (12) V 添加により高充填化したホウケイ酸ガラスの構造解析

(千葉大) 大窪貴洋, 岩館泰彦, (阪大) 鈴木賢紀, 梅咲則正, 田中敏宏, (IHI) 柿原敏明, ○橋本 拓

F48 _____ : (13) 高充填減容固化用ガラスマトリックスの検討 -ホウ素及びアルカリ含有量に伴う耐水性への影響評価-

(滋賀県立大) ○小松克茂, 松岡 純, 山田明寛, (日本原燃) 駒嶺 哲, 兼平憲男

F49 _____ : (14) SiO₂-B₂O₃-CaO-Na₂O 系のガラスに対する MoO₃ の溶解度

(秋田大) ○菅原 透, 大平俊明, (日本原燃) 駒嶺 哲, 憲男兼平

—休憩 (12:00~13:00)—

総合講演・報告4「東京電力福島第一原子力発電所事故以降の低レベル放射性廃棄物処理処分の在り方」 13:00~14:30

放射性廃棄物処理 (ガラス固化5)

座長 (東工大) 竹下健二 14:40~16:20

F50 _____ : (15) 鉄リン酸ガラスによる高レベル廃液固化に係る基礎検討

(JAEA) ○小林秀和, 捧 賢一, 天本一平, (愛媛大) 北村直登, 武部博倫, (セントラル硝子) 中村洋貴, 三田村直樹, 都築達也

F51 _____ : (16) モリブデンのガラスセラミクス化の検討

(電中研) ○宇佐見 剛, 宇留賀和義, 塚田毅志

F52 _____ : (17) 低放射性廃棄物に対する鉄リン酸ガラスの適用性に関する基礎研究

(芝浦工大) ○石井健治, 新井 剛, (JAEA) 佐藤史紀, 堀口賢一

F53 _____ : (18) 模擬焼却灰の溶融ガラス化の検討

(電中研) ○池田弘一, 宇留賀和義, 宇佐見 剛, 古川静枝, 天川正士, 塚田毅志

F54 _____ : (19) MA 吸着材のガラス化特性

(JAEA) ○小藤博英, 渡部 創, 竹内正行, 永井崇之, 捧 賢一

F55 _____ : (20) MA 吸着ガラスによる高レベル廃液からの MA 分離特性評価

(JAEA) ○渡部 創, 小藤博英, 竹内正行, 北脇慎一, 柴田淳広, 野村和則

G会場 (共通教育 A棟 A301)

第1日 (9月9日)

- 原子力施設の廃止措置技術 (システム開発・シナリオ評価)
座長 (エネ総研) 田中健一 10:05~12:00
- G01** 廃止措置エンジニアリング技術の開発: (1) プラント3Dモデルに基づく大規模廃棄物量算出の自動化
(日立) ○関 洋, 杉本洋平, 榎本敦子, (日立GE) 今村光孝, 平重貴之, 玉田 慎, 長瀬 博
- G02** _____ : (2) 建物3Dモデルによる大物機器搬出経路計画システムの開発
(日立) ○榎本敦子, 岡部亜梨子, 野中洋一, 関 洋, (日立GE) 今村光孝, 平重貴之, 玉田 慎, 長瀬 博
- G03** _____ : (3) 炭素鋼化学除染技術の開発
(日立) ○石田一成, 細川秀幸, (日立GE) 太田信之, 大内 智, 会沢元浩, (栗田エンジニア) 風間正彦
- G04** _____ : (4) 廃棄物放射能濃度評価手法の開発
(日立) ○名雲 靖, 田所孝広, (日立GE) 月山俊尚
- G05** MCDAを用いた原子力施設廃止措置シナリオの定性的評価手法の検討
(福井大) ○川崎大介, 柳原 敏
- G06** 「ふげん」廃止措置プロジェクトにおける解体シナリオの最適化検討 (3)
(JAEA) ○香田有哉, 手塚将志, (福井大) 柳原 敏
- G07** 原子力施設廃止措置における知識マネジメント支援システムの構築 (3)
(福井大, JAEA) ○井口幸弘, 加藤靖章, (福井大) 柳原 敏, (JAEA) 手塚将志, 香田有哉

— 休憩 (12:00~14:40) —

- 原子力施設の廃止措置技術 (廃止措置各種評価)
座長 (JAEA) 北村高一 14:40~16:20
- G08** 廃止措置準備作業における放射能インベントリ評価手順のUML分析
(エネ総研) ○田中健一
- G09** 廃止措置の費用評価: (1) 単位作業係数の不確実性が費用評価に及ぼす影響
(福井大) ○奥出陽香, 川崎大介, 柳原 敏
- G10** 原子力発電所解体費用に与える放射性廃棄物容器形状の影響
(北大) ○三好亮平, 渡邊直子, 田中真悟, 小崎 完, (福井大) 柳原 敏
- G11** 余裕深度処分対象廃棄体の線量評価
(福井大) ○高橋純平, 川崎大介, 柳原 敏
- G12** 小口径配管の完全縦割り加工方法に関する基礎研究
(三重大) ○中西栄徳, 戸田 光, 牧 清二郎, (不二越) 吉野一郎, 永井久司
- G13** 黄銅製小口径配管の縦割り加工装置の試作
(三重大) ○戸田 光, 中西栄徳, 牧 清二郎, (不二越) 吉野一郎, 永井久司
- 原子力施設の廃止措置技術 (解体・切断技術等)
座長 (福井大) 井口幸弘 16:20~18:15
- G14** 再処理特別研究棟廃液貯槽 LV-1の原位置解体: (6) LV-1内残渣の除去作業手順の評価
(JAEA) ○窪田晋太郎, 立花光夫, 三村竜二, 根本浩一, 白石邦生
- G15** 「ふげん」原子炉解体に係る技術開発: (1) レーザ切断及び機械的切断技術による原子炉解体方法
(JAEA) ○水井宏之, 岩井紘基, 佐野一哉, 中村保之

- G16** _____ : (2) 原子炉構造材試料採取に係る装置開発及び今後の計画
(JAEA) ○岩井紘基, 佐野一哉, 水井宏之, 中村保之, 林 健太, (MHI) 石飛龍彦, 松尾公彦, 岡 寛
- G17** _____ : (3) レーザ切断技術による原子炉施設解体への実証計画
(JAEA) ○佐野一哉, 水井宏之, 岩井紘基, 中村保之, 林 宏一, 副島吾郎
- G18** 30kW ファイバーレーザーを用いた厚板鋼材切断試験 (Ⅲ)
(若狭湾エネ研) ○遠山伸一, 石神龍哉
- G19** CO₂レーザーによるレーザー誘起現象を利用した水中岩石・金属加工技術: CO₂レーザーによるベントナイト溶液中でのアシストガスを使用しない岩石加工技術
(日本海洋掘削) ○小林俊雄, 中村雅洋, (東北大) 大谷清伸
- G20** レーザー切断・レーザー除染のための遠隔操作ロボットに用いる耐放射線性部品と素材の開発と実証
(若狭湾エネ研, 福井大) ○峰原英介

第2日 (9月10日)

- 原子力施設の廃止措置技術 (除染・炉心解体)
座長 (若狭湾エネ研) 遠山伸一 9:30~10:50
- G21** 原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発: (1) 高所用除染装置実証試験 高圧水ジェット除染
(IRID, 日立GE) ○清水和也, 大野 諭, (東京電力) 村田裕俊, 千木良貴之
- G22** _____ : (2) 高所用除染装置実証試験 ドライアイスブラスト除染
(IRID, 東芝) ○佐藤勝彦, 穂積久士, 前田祐治, 金田雅之, 齊藤真弘, (東京電力) 村田裕俊, 千木良貴之
- G23** _____ : (3) 高所用除染装置実証試験 吸引・ブラスト除染
(IRID, MHI) ○鬼塚博徳, 矢野雅洋, 下鍋典昭, 飯星雄介, (東京電力) 村田裕俊, 千木良貴之
- G24** 東電1Fの炉内構造物解体を想定した切断技術適用性試験(3): (1) プラズマ切断技術による要素技術試験結果と考察
(JAEA) ○手塚将志, 中村保之, 岩井紘基, 佐野一哉
- G25** _____ : (2) アブレイシブウォータージェット切断技術による要素技術試験結果と考察
(JAEA) ○中村保之, 岩井紘基, 手塚将志, 佐野一哉, (三井住友建設) 丸山信一郎, 綿谷 聡
- 原子力施設の廃止措置技術 (燃料デブリ取出し技術)
座長 (IRID) 高野公秀 10:50~12:10
- G26** 燃料デブリの乾式取出し工法の概念検討: (1) 取出し工法の概要
(ANADEC) ○安井浩明, 新見素二, Francois Maneglia, 石山博紀, 中村直哉, (アレバ) Laurent Cheroux, Maurice Giraud, (アトックス) 吉川 靖, 遠藤 操, 鎌田社一
- G27** _____ : (2) 取出し工法の詳細
(ANADEC) 安井浩明, 新見素二, Francois Maneglia, 石山博紀, 中村直哉, (アレバ) Laurent Cheroux, Maurice Giraud, (アトックス) ○吉川 靖, 遠藤 操, 鎌田社一
- G28** 燃料デブリ切削用遠隔ボーリング技術の概念検討
(大成建設) ○石原 哲, 新藤彰久, 平 治, 長谷川 裕
- G29** レーザー光を用いた福島燃料デブリ取出し技術に関する研究開発: (14) レーザー溶断適応制御システムを用いた厚板金属溶断時の特性評価
(JAEA) ○羽成敏秀, 山田知典, 松永幸大, Phi Long Nguyen, 中村将輝, 村松壽晴
- G30** 福島第一原子力発電所の燃料デブリ取り出し工程における線量評

価のための試解析

(JAEA) ○奥村啓介, 羽倉洋行, 小嶋健介,
(原賠機構) 伊東 敬, 三好勝正

— 休 憩 (12:10~14:40) —

原子力施設の廃止措置技術 (燃料デブリ性状1)

座長 (福井大) 川崎大介 14:40~16:35

- G31 燃料デブリの性状把握 (27A) ; (1) プロジェクトの全体概要
(JAEA) ○鷺谷忠博, (東芝) 川野昌平, (JAEA) 荻野英樹,
鍛治直也, 宮本泰明
- G32 ————— ; (2) Fe₂(Zr,U)の機械的性質評価
(JAEA, IRID) ○星野貴紀, 池内宏和, 鈴木誠矢, 岡村信生,
渡部雅之, 小泉健治
- G33 ————— ; (3) ZrO₂安定化剤を含む(U,Zr)O₂固溶体の
機械的性質評価
(IRID, JAEA) 池内宏知, 矢野公彦, 荻野英樹,
(原燃工) ○齋木洋平, 本田真樹, 木下英昭, (阪大) 幸田浩明,
(阪大, 福井大) 山中伸介
- G34 ————— ; (4) Gd を含有する模擬デブリの物性評価
(IRID, JAEA) ○森本恭一, 廣岡 瞬, 赤司雅俊, 渡部 雅,
米野 憲, (検査開発) 小笠原誠洋
- G35 ————— ; (5) (U,Pu,Zr)O₂固溶体と金属 Fe 溶融固化
物の相状態評価
(IRID, JAEA) ○赤司雅俊, 森本恭一, 加藤正人
- G36 ————— ; (6) 模擬 MCCI 反応物の分析
(JAEA) ○渡部 雅, 米野 憲, 加藤正人,
(検査開発) 宇野弘樹
- G37 ————— ; (7) TOLBIAC-ICB による福島第一原子力発
電所1号機の MCCI シミュレーション
(IRID, JAEA) ○北垣 徹, 矢野公彦, 鷺谷忠博,
(フランス原子力庁) HAQUET Jean-Francois, Anne Boulin,
Pascal Piluso

原子力施設の廃止措置技術 (燃料デブリ性状2)

座長 (若狭湾エネ研) 峰原英介 16:35~18:30

- G38 ————— ; (8) 過酷事故処理に向けた MCCI 試験生成物
の特性把握
(JAEA, IRID) ○矢野公彦, 北垣 徹, 荻野英樹, 鷺谷忠博,
(フランス原子力庁) Pascal Piluso, Jean-Francois Haquet,
Patricia Correggio, Anne Boulin, Laurent Brissonneau,
Brigitte Tormos
- G39 ————— ; (9) 模擬燃料デブリと TMI-2デブリの微小硬
さ
(IRID, JAEA) ○高野公秀, 小野澤 淳, 鈴木美徳,
小畑裕希
- G40 ————— ; (10) 燃料デブリ処置技術開発計画
(JAEA, IRID) ○荻野英樹, 仲吉 彬, 鷺谷忠博,
(無所属) 山田誠也
- G41 ————— ; (11) 燃料デブリの含水・乾燥特性の評価
(IRID, JAEA) ○仲吉 彬, 鹿野祥晴, 岡村信生, 小泉健治,
渡部雅之, (無所属) 山田誠也
- G42 ————— ; (12) UO₂を用いた大型模擬デブリ試験 (I) カ
ザフスタン NNC における模擬デブリ試験の概要
(東芝) ○川野昌平, 豊原尚実, 藤田敏之, 土内義浩, 田中重彰,
(カザフスタン国立原子力セ) Viktor Baklanov
- G43 ————— ; (13) UO₂を用いた大型模擬デブリ試験 (II)
金属セラミックス不均一溶融固化体の製作と形態
(東芝) ○高橋優也, 豊原尚実, 川野昌平, 藤田敏之, 土内義浩,
森島康雄, (カザフスタン国立原子力セ) Viktor Baklanov
- G44 ————— ; (14) UO₂を用いた大型模擬デブリ試験 (III)
金属セラミックス不均一溶融固化体の材料特性評価
(東芝) ○藤田敏之, 豊原尚実, 川野昌平, 高橋優也, 土内義浩,
森島康雄, (カザフスタン国立原子力セ) Viktor Baklanov

第3日 (9月11日)

原子力施設の廃止措置技術 (処理施設事故時の核種挙動)

座長 (JAEA) 佐々木祐二 9:30~10:45

- G45 高レベル濃縮廃液からの蒸発・乾固にともなうルテニウムの揮発
挙動; 水酸化ナトリウム水溶液添加によるルテニウムの揮発低減
効果
(電中研) ○加藤徹也, 二木正一郎, 塚田毅志,
(日本原燃) 柴田勇木, 石尾貴宏, 小玉貴司
- G46 模擬高レベル廃液蒸発乾固過程の NOx 生成挙動
(日本原燃) ○柴田勇木, 小玉貴司, 大柿一史, 松岡伸吾,
(UI 技研) 林 慎一郎, 鈴木和則, 熊谷幹郎
- G47 再処理工場水素爆発事故時における放射性物質移行率の調査: (1)
背景・全体計画
(日本原燃) ○小玉貴司, 石尾貴宏,
(三菱マテリアル) 小林卓志, 竹之内宏文
- G48 ————— ; (2) 小型試験
(三菱マテリアル) ○小林卓志, 竹之内宏文,
(日本原燃) 小玉貴司, 石尾貴宏
- G49 ————— ; (3) 環状容器試験
(日本原燃) ○石尾貴宏, 小玉貴司,
(三菱マテリアル) 小林卓志, 竹之内宏文

原子力施設の廃止措置技術 (廃液処理)

座長 (電中研) 飯塚政利 10:45~12:00

- G50 新規抽出剤である NTA アミドを用いる単サイクルプロセスの開
発: (1) プロセスの概要
(JAEA) ○佐々木祐二, 津幡靖宏, 白数訓子, 森田圭介,
鈴木智也, (JAEA, 東工大) 嶋崎翔馬, (東工大) 小澤正基
- G51 ————— ; (2) FP 元素用マスキング剤の検討
(東工大, JAEA) ○嶋崎翔馬, (JAEA) 佐々木祐二, 津幡靖宏,
森田圭介, 鈴木智也, (東工大) 小澤正基
- G52 東海再処理施設における低放射性廃液の処理技術開発: (11) セメ
ント固化の開発計画及び全体概要
(JAEA) ○佐藤史紀, 堀口賢一, 山下昌昭, 小島順二
- G53 ————— ; (12) セメント固化のピーカー試験
(JAEA) ○堀口賢一, 佐藤史紀, 山下昌昭, 小島順二,
(東工大) 坂井悦郎, 新 大軌, 門田浩史
- G54 ————— ; (13) セメント固化の実規模混練試験
(JAEA) ○山下昌昭, 佐藤史紀, 堀口賢一, 小島順二,
(東工大) 坂井悦郎, 新 大軌, 門田浩史

「再処理・リサイクル部会」第29回全体会議 12:00~13:00

再処理・リサイクル部会セッション 13:00~14:00

— 休 憩 (14:00~14:40) —

同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮 (同位体分離)

座長 (東大) 長谷川秀一 14:40~15:15

- G55 シリカ担持型ベンゾクラウンエーテル樹脂による有機溶媒・有機
溶媒水溶液混合系におけるカルシウムの吸着と同位体分離
(東工大) ○奥村 森, 藤井靖彦, 野村雅夫, 金敷利隆, 小澤正基,
(阪大) 梅原さおり, 岸本忠史
- G56 クラウンエーテル樹脂塔を用いる Ca 同位体分離における展開速
度の影響
(阪大) 梅原さおり, 岸本忠史, (東工大) ○藤井靖彦, 奥村 森,
野村雅夫, 金敷利隆, 小澤正基

H会場 (共通教育 A棟 A302)

第1日 (9月9日)

放射性廃棄物処分と環境 (溶解度, 放射線分解)

座長 (NUMO) 國丸貴紀 10:00~10:45

H01 ベントナイト懸濁水溶液中での水の放射線分解による水素発生に関する研究

(JAEA) 永石隆二, ○井上将男, 松村太伊知,
(JAEA, 長岡技科大) 小川 徹, (上智大) 遠藤慶太

H02 4価金属水酸化物の溶解度に及ぼす有機物の影響

(京大) ○小林大志, 佐々木隆之, (JAEA) 北村 暁

H03 ウランの溶解度に及ぼす炭酸濃度および酸化還元状態の影響と熱力学計算の適用性確認

(JAEA) ○北村 暁, (三菱マテリアル) 伊藤美貴, 赤木洋介,
(NESI) 吉田 泰

放射性廃棄物処分と環境 (地下水, コロイド)

座長 (京大) 小林大志 10:45~12:00

H04 Np(V)のベントナイトコロイドに対する吸着の不可逆性評価

(電中研) ○中田弘太郎, (JAEA) 石寺孝充,
(検査開発) 黒澤精一, 林 雅則, 別部光里, 助川誠裕

H05 地層処分安全評価のための地下水および間隙水組成の設定

(NUMO) ○澁谷早苗, 稲垣 学,
(三菱マテリアル) 下田紗音子

H06 マイクロフローセルを用いた高アルカリ地下水による透水性変化の評価

(東北大) ○田代 龍, 千田太詩, 新堀雄一

H07 カラム充填層を用いた地下水不飽和帯における核種遅延効果の評価

(東北大) ○小堤健紀, 新堀雄一, 千田太詩

H08 カラム充填層を用いた再冠水に伴う不飽和条件変動場における物質移行の評価

(東北大) ○根本 匠, 小堤健紀, 千田太詩, 新堀雄一

— 休憩 (12:00~14:40) —

放射性廃棄物処分と環境 (岩盤・断層中の核種移行)

座長 (NUMO) 太田久仁雄 14:40~16:05

H09 花崗岩における希土類元素の浸透プロセスの把握

(東京都市大) ○竹野竜平, 松浦治明, 岡田往子

H10 幌延泥岩の単一割れ目中の核種移行特性評価: (1) 室内試験

(JAEA) ○館 幸男, 根本一昭, 松本一浩, 石井英一,
(三菱マテリアル) 赤木洋介

H11 ————— : (2) 解析評価

(JAEA) ○伊藤剛志, 館 幸男, 根本一昭, 戸村 努,
(三菱マテリアル) 赤木洋介

H12 地層処分システムへ及ぼす派生断層成長の影響評価手法: (1) 断層成長を考慮した地下水流動解析

(JAEA) ○高井静霞, 武田聖司, 鳥田太郎, 宗像雅広, 田中忠夫,
(応用地質) 酒井隆太郎

H13 ————— : (2) 断層成長を考慮した核種移行解析

(JAEA) ○鳥田太郎, 田窪一也, 高井静霞, 武田聖司,
田中忠夫

放射性廃棄物処分と環境 (地質環境1)

座長 (大林組) 田中達也 16:05~17:10

H14 わが国の地質環境に関する情報基盤の拡充: (1) サイト調査における地質環境データベースの概要

(NUMO) ○國丸貴紀, 太田久仁雄

H15 ————— : (2) 日本全国の水理場に関するデータベースの構築

(NUMO) 國丸貴紀, 太田久仁雄, (大成建設) ○小野 誠,
八木啓介, 井尻裕二, (ダイヤコンサルタント) 堀尾 淳,
栗原 新

H16 地質環境長期安定性評価確証技術開発: (1) 全体概要

(JAEA) ○水野 崇, 三枝博光, 梅田浩司, 安江健一, 笹尾英嗣,
岩月輝希, 加藤智子, 國分 (齋藤) 陽子, 竹内竜史

H17 ————— : (2) 地質環境長期変動モデルの開発

(JAEA) ○三枝博光, 水野 崇, 梅田浩司, 安江健一, 笹尾英嗣,
岩月輝希, 加藤智子, 松岡稔幸

放射性廃棄物処分と環境 (地質環境2)

座長 (JAEA) 館 幸男 17:10~18:15

H18 NUMO セーフティケースにおける候補母岩のモデル化: (1) 基本的考え方および候補母岩の分類

(NUMO) ○太田久仁雄, 國丸貴紀

H19 ————— : (2) 花崗岩類を対象とした現実的な地質構造・水理地質構造のモデル化

(大林組) ○田中達也, 戸田亜希子, Patric Bruiness,
(イーエムジー) 橋本秀爾, (NUMO) 太田久仁雄, 國丸貴紀

H20 ————— : (3) 新第三紀堆積岩類を対象とした現実的な地質構造・水理地質構造のモデル化

(アサノ大成基礎エンジニア) ○戸谷成寿, (大林組) 田中達也,
戸田亜希子, Patrick Bruines, (NUMO) 太田久仁雄,
國丸貴紀

H21 堆積岩の乾燥に伴う変形挙動に関する検討: (3) 堆積岩の間隙構造と乾燥変形挙動との関係に関する検討

(清水建設) ○多田浩幸, 齋藤 亮, 熊坂博夫,
(埼玉大) 長田昌彦, (日大) 竹村貴人, (JAEA) 前川恵輔

第2日 (9月10日)

放射性廃棄物処分と環境 (セメント)

座長 (東北大) 千田太詩 9:30~10:45

H22 Al 固溶の C-S-H (C-A-S-H) のセシウム収着特性に関する検討 (太平洋コンサルタント) ○原澤修一, 芳賀和子, 長瀬孝宏,

(都立産業技術研究セ) 渡邊禎之, (電中研) 湊 大輔,
(国環研) 山田一夫

H23 硝酸アンモニウム溶液を用いたセメント硬化体の溶脱試験の検討: (1) OPC 硬化体の溶脱現象の評価

(太平洋コンサルタント) 柴田真仁, ○洞 秀幸, 芳賀和子

H24 ————— : (2) 混合セメント硬化体の溶脱現象の評価

(太平洋コンサルタント) ○柴田真仁, 洞 秀幸, 芳賀和子

H25 ファイバーコンクリートを用いた高耐久性容器の検討: (1) ファイバー添加率と配合の調査

(国土開発) ○大西利満, 山内 匡, 竹内友章,
(イーエナジー) 中村志郎, 林 勝

H26 ————— : (2) 実規模容器の試作と物性調査

(国土開発) ○山田善之, 佐原晴也, 千賀年浩, 亀井雅大,
(イーエナジー) 倉田往成

放射性廃棄物処分と環境 (ベントナイトの透水・変形, モニタリング)

座長 (北大) 小崎 完 10:45~12:00

H27 地中無線モニタリング装置への磁界共鳴式電力伝送の適用試験

(大林組, 東大) ○長井千明, (大林組) 田中達也, 安藤賢一,
(原研セ) 江藤次郎, (東大) 加藤昌樹, 居村岳広, 堀 洋一

H28 圧縮ベントナイト中の超音波伝播挙動に関する研究

(東工大) ○木村 駿, 木倉宏成, (岡山大) 木本和志

H29 浸透圧による膨潤圧を考慮した弾塑性モデルによる締固めたベントナイトの一次元圧縮・膨潤挙動のシミュレーション

(電中研) ○田中幸久, 渡邊保貴

H30 飽和方法が異なるカルシウムベントナイト混合土の透水係数

(清水建設) ○中島 均, 齋藤 亮, 石井 卓

H31 カリウムイオンが処分場ベントナイトに与える影響の検討:

KOH 液透過により締固めベントナイト中に生じたイライト/ス
メクタイト混合層の評価および透水性の変遷に関する考察
(大林組) ○三好 悟, 木村志照, 甚野智子, (北大) 三歩一 孝,
佐藤 努, (太平洋コンサルタント) 柴田真仁

— 休憩 (12:00~14:40) —

放射性廃棄物処分と環境 (ベントナイトの変質)

座長 (NUMO) 黒澤 進 14:40~15:25

H32 強アルカリ環境下でのベントナイト変質と二次鉱物析出の解析
(東海大) ○稲井隆将, 大江俊昭, (北大) 小崎 完, 渡辺直子,
津川洸太

H33 アルカリ環境における Ca 型ベントナイト溶解速度の測定
(三菱マテリアル) ○佐藤久夫, 加藤博康, 山口耕平,
下田紗音子

H34 埋め戻しによって形成される Ca 型ベントナイトへの過飽和ケイ
酸の析出挙動
(東北大) ○笹川 剛, 千田太詩, 新堀雄一

放射性廃棄物処分と環境 (事故廃棄物, Cs の吸脱着)

座長 (岡山大) 佐藤治夫 15:25~17:30

H35 福島原発事故で発生した廃棄物の合理的な処理・処分システム構
築に向けた基盤研究: (47) モンモリロナイト含有率の異なるベン
トナイト中における陰イオンの拡散挙動のイオン強度依存性
(九大) ○出光一哉, 浜田 涼, 小川由貴, 大久保徳弥,
稲垣八穂広, 有馬立身

H36 _____ : (48) Migration and precipitation of calcium in
bentonite enhanced by electrokinetic method
(Hokkaido Univ.) ○Jaka Rachmadetin, Shingo Tanaka,
Naoko Watanabe, Tamotsu Kozaki,
(Tokyo Nuclear Services) Masaya Mizuto

H37 _____ : (49) 乾燥過程を経ないアルミニウム含有カル
シウムシリケート水和物へのセシウムの収着挙動
(東北大) ○笠原久稔, 千田太詩, 新堀雄一

H38 第一原理計算と¹³³Cs 固体核磁気共鳴法によるモンモリロナイト
に吸着した Cs 吸着構造の解析: (1) GIPAW 法による¹³³Cs NMR
パラメータ予測
(千葉大) ○大窪貴洋, 岡本拓也, 岩館泰彦,
(JAEA) 館 幸男

H39 _____ : (2) ¹³³Cs MAS NMR および¹³³Cs 3QMAS
NMR による構造解析
(千葉大) ○岡本拓也, 大窪貴洋, 岩館泰彦,
(物材機構) 出口健三, 清水 禎, 大木 忍,
(JAEA) 館 幸男

H40 きこのへの放射性セシウムの濃集抑制材の開発
(JAEA) 大貫敏彦, ○坂本文徳, 香西直文

H41 河川水懸濁物に対する Cs (I) の吸着・脱離挙動に関する研究
(東北大) ○小野寺将規, 桐島 陽, 秋山大輔, 佐藤修彰,
(金沢大) 長尾誠也

H42 亜臨界水を利用した汚染土壌からの Cs 分離法の高度化に関する
研究
(東工大) ○高橋秀治, 高塚伊万里, 稲葉優介, 竹下健二

放射性廃棄物処分と環境 (シナリオ, 生物圏, インベントリ)

座長 (東北大) 新堀雄一 17:30~18:30

H43 シナリオ開発手法に関する検討
(NUMO) ○黒澤 進, 稲垣 学, 牧内秋恵, 石田圭輔,
石黒勝彦, (クインテッサジャパン) 高瀬博康

H44 地層処分における人為事象シナリオの検討
(NUMO) 石田圭輔, 稲垣 学, ○牧内秋恵,
(日揮) 小山田 潔

H45 地表環境条件に応じた生活圏モデル構築のためのアプローチ
(JAEA) ○長尾郁弥, 加藤智子, (NESI) 鈴木祐二,
(V.I.C.) 板津 透

H46 直接処分研究のための使用済燃料の多様性を考慮したモデルイン
ベントリ評価

(JAEA) ○石谷和己, 柴田雅博, 江橋 健, 若杉圭一郎,
牧野仁史, (NESI) 蛭名貴憲

第3日 (9月11日)

放射性廃棄物処分と環境 (TRU 廃棄物)

座長 (九大) 出光一哉 9:45~11:00

H47 ヨウ素固定化セメントの発熱特性およびスケールアップ: (1) 発
熱影響による水和鉱物組成およびヨウ素固定相の評価
(原環セ) ○桜木智史, (東芝) 山下雄生, 菊池茂人, 高橋陵太

H48 高塩水環境下におけるヨウ化物イオンのカルシウムシリケート水
和物への収着挙動
(東北大) ○田児啓貴, 千田太詩, 新堀雄一

H49 硝酸イオン化学的変遷挙動評価モデルを用いた地下水硝酸性窒素
汚染の天然事例の解析
(JAEA) ○大藏 稔, 三原守弘, 本田 明

H50 硝酸塩含有廃棄物の地層処分における安全性に関する研究: (1)
模擬固化体の熱測定及びデータ解析
(原安協) ○柗山 修, 長谷川和俊, 原 啓二,
(東北大) 桐島 陽, (JAEA) 三原守弘

H51 _____ : (2) 温度解析による安全性の検討
(JAEA) ○野中宏祐, 三原守弘, (原安協) 原 啓二,
柗山 修

放射性廃棄物処分と環境 (回収技術)

座長 (NUMO) 藤崎 淳 11:00~12:00

H52 廃棄体回収のための緩衝材除去装置の開発: (1) 全体計画
(原環セ) ○朝野英一, 塚原成樹, 岩谷隆文,
(清水建設) 戸栗智仁, 矢萩良二

H53 _____ : (2) 装置開発
(原環セ) ○塚原成樹, 朝野英一, 岩谷隆文,
(清水建設) 藤吉卓也, 竹内啓五

H54 _____ : (3) 緩衝材除去装置による実規模試験
(原環セ) ○岩谷隆文, 朝野英一, 塚原成樹,
(清水建設) 矢萩良二, 戸栗智仁

H55 _____ : (4) 3D 計測技術の開発
(清水建設) ○矢萩良二, 竹内啓五, (原環セ) 朝野英一,
塚原成樹, 岩谷隆文

— 休憩 (12:00~13:00) —

標準委員会セッション3 (リスク専門部会) 13:00~14:30

放射性廃棄物処分と環境 (人工バリア)

座長 (原環セ) 川久保政洋 14:40~16:15

H56 幌延 URL における人工バリアの性能確認試験: (10) プラグ部形
状に関する解析的検討
(大林組) ○丹生屋純夫, (大成大林三井住友 JV) 白瀬光泰,
(JAEA) 中山 雅

H57 _____ : (11) 緩衝材、埋め戻し材およびコンクリート
プラグの施工
(JAEA) ○中山 雅, 大野宏和, 棚井憲治,
(大成大林三井住友 JV) 白瀬光泰, 下原正弘, 丹生屋純夫

H58 _____ : (12) 埋め戻し材の原位置締固め施工における
品質管理手法の検討
(JAEA) ○棚井憲治, 菊池広人, 中山 雅, 大野宏和,
(大成大林三井住友 JV) 白瀬光泰, 高橋博昭, 丹生屋純夫

H59 処分場の現実的な状態を考慮に入れた地下施設の設計に関する検
討: (1) 全体概要
(NUMO) ○藤崎 淳, 後藤考裕, 窪田 茂, (大林組) 田中達也,
志村友行, (鹿島建設) 羽根幸司, 新保 弘,
(東電設計) 田坂嘉章, 石橋勝彦

- H60** —————：(2) 地下施設のレイアウト
(大林組)○志村友行, 田中達也, (NUMO) 藤崎 淳, 後藤考裕, 窪田 茂, (東電設計) 田坂嘉章, 石橋勝彦
- H61** —————：(3) 坑道シーリングに関する検討
(鹿島建設)○羽根幸司, 新保 弘, (NUMO) 藤崎 淳, 後藤考裕, 窪田 茂, (東電設計) 田坂嘉章, 石橋勝彦

- (JAEA, IRID)○福田裕平, 菅沼 隆, 比内 浩, 柴田淳広, 野村和則, (東芝, IRID) 池田 昭, 小畑政道
- I11** —————：(2) 多核種除去設備スラリーの放射化学分析
(JAEA, IRID)○比内 浩, 篠田芳明, 黒沢 明, 柴田淳広, 野村和則, (東芝, IRID) 池田 昭, 小畑政道

I 会場 (共通教育 A 棟 A304)

第1日 (9月9日)

- 放射性廃棄物処理** (福島事故廃棄物処理2)
座長 (電中研) 杉山大輔 10:40～12:00
- I01** フッ化法を用いた燃料デブリの安定化処理技術の開発：(6) 模擬デブリ調製試験
(日立 GE)○星野国義, 笹平 朗, 深澤哲生, (三菱マテリアル) 菊池俊明, 長田正信, (東北大) 桐島 陽, 佐藤修彰
- I02** 福島原発事故で発生した廃棄物の合理的な処理・処分システム構築に向けた基盤研究：(43) SUS と反応した模擬燃料デブリの相解析と状態評価
(東北大)○秋山栄徳, 秋山大輔, 桐島 陽, 佐藤修彰, (京大) 佐々木隆之
- I03** —————：(44) 海水中に溶存した多種多様な放射性核種の一括除染に向けた有機複合吸着剤の合成と応用
(長岡技科大)○立花 優, 田井 毅, 鈴木達也, (東工大) 金敷利隆, 野村雅夫
- I04** —————：(45) トリクルベッド型 H₂-H₂O 化学交換法による汚染水からのトリチウム回収
(東工大) 竹下健二, ○小園俊介, 稲葉優介
- I05** —————：(46) イオン液体中へのウラン酸化物の溶解挙動研究
(東工大)○森 貴宏, 鷹尾康一郎, 池田泰久, (東邦大) 川崎武志

— 休憩 (12:00～13:00) —

文部科学省 原子力競争的資金の紹介 13:00～14:00

— 休憩 (14:00～14:40) —

- 放射性廃棄物処理** (福島事故廃棄物処理3)
座長 (JAEA) 石寺孝充 14:40～16:20
- I06** 多核種除去設備の信頼性向上：(1) 凝集沈殿槽追設による前処理工程の稼働率向上と廃棄物低減
(栗田工業)○岩崎 守, 小森英之, 育野 望, 住田一郎, 森 浩一, (東芝) 池田 昭, 福松輝城
- I07** —————：(2) 実汚染水を用いたチタン酸型ストロンチウム吸着剤の性能評価
(栗田工業)○森 浩一, 岩崎 守, 篠原隆明, 小森英之, (東芝) 池田 昭, 福松輝城
- I08** 廃ゼオライト長期保管方策の検討：(8) SUS 容器の外部加熱によるゼオライト乾燥試験
(IRID, JAEA)○山岸 功, 加藤千明, 永石隆二, 有阪 真, (電中研) 宇留賀和義, 塚田毅志
- I09** —————：(9) 可視化模型の内部加熱による乾燥試験
(電中研)○宇留賀和義, 塚田毅志, (IRID, JAEA) 山岸 功, 寺田敦彦, (IRID) 内山秀明
- I10** 福島第一原子力発電所の事故に伴う水処理二次廃棄物の性状調査：(1) 多核種除去設備スラリーの粒度分布測定

- 放射性廃棄物処理** (福島事故廃棄物処理4)
座長 (日立 GE) 星野国義 16:20～18:15
- I12** 多核種除去設備の二次廃棄物に関する分析方法の検討：(1) フェロシアン化合物の分析前処理方法の検討
(JAEA, IRID)○荒井陽一, 佐野雄一, 菅沼 隆, 比内 浩, 柴田淳広, 野村和則, (東芝, IRID) 池田 昭, 小畑政道
- I13** 福島第一事故廃棄物のインベントリ評価手法の開発：(3) 評価手法開発の概要
(IRID, JAEA)○大井貴夫, 芦田 敬, 目黒義弘, 駒 義和, (IRID) 内山秀明, (電中研) 杉山大輔
- I14** —————：(4) 瓦礫の汚染
(JAEA, IRID)○駒 義和, 芦田 敬
- I15** —————：(5) 汚染水処理二次廃棄物の分析結果に基づく評価手法
(JAEA, IRID)○加藤 潤, 大井貴夫, 駒 義和, 榎原哲朗, 中澤 修, 目黒義弘, 芦田 敬
- I16** —————：(6) 汚染水処理二次廃棄物の解析的な推定手法
(電中研)○杉山大輔, 中林 亮, 藤田智成, 塚本政樹, (IRID, JAEA) 加藤 潤, 大井貴夫, 駒 義和, 目黒義弘, 芦田 敬, (IRID) 内山秀明
- I17** —————：(7) 汚染水処理二次廃棄物のインベントリ評価手法の比較
(JAEA, IRID)○目黒義弘, 加藤 潤, 大井貴夫, 駒 義和, 芦田 敬, (電中研) 杉山大輔, 中林 亮, 藤田智成, 塚本政樹, (IRID) 内山秀明
- I18** —————：(8) ゼオライト中の核種吸着分配係数の評価
(JAEA, IRID)○石寺孝充, 館 幸男, 芦田 敬, (三菱マテリアル) 石井智子, 赤木洋介, (東京ニュークリア・サービス) 武田智津子

第2日 (9月10日)

- 基礎物性** (燃料構造材料物性)
座長 (JAEA) 三輪周平 9:30～10:50
- I19** Fe₂B の機械的及び熱的物性
(阪大)○中森文博, 大石佑治, 牟田浩明, 黒崎 健, (福井大) 福元謙一, (阪大, 福井大) 山中伸介
- I20** Zr 水素化物の微細組織観察と機械的特性評価
(阪大)○西金遼二, 牟田浩明, 大石佑治, 黒崎 健, (阪大, 福井大) 山中伸介, (NFD) 坂本 寛, 松永純治, (JAEA) Stefanus Harjo, 川崎卓郎
- I21** ジルコニウム水素化物・重水素化物の比熱に及ぼす水素同位体の種類並びに濃度の影響
(阪大)○黒崎 健, 藤浦直人, 大石佑治, 牟田浩明, (阪大, 福井大) 山中伸介
- I22** 溶融合金の物性評価：III 静電浮遊法による Zr-Ni 溶融合金の物性計測
(阪大)○大石佑治, 近藤俊樹, 牟田浩明, 黒崎 健, (阪大, 福井大) 山中伸介, (JAXA) 岡田純平, 石川毅彦
- I23** —————：IV 静電浮遊法による溶融 Zr-Cr の物性評価
(阪大)○近藤俊樹, 大石佑治, 牟田浩明, 黒崎 健, (阪大, 福井大) 山中伸介, (JAXA) 岡田純平, 石川毅彦
- 照射技術・分析技術**
座長 (INSS) 寺地 巧 10:50～11:10
- I24** X 線 CT を用いた燃料デブリの非破壊検査技術の開発：(1) 模擬

デブリ試験体の X 線 CT 撮像結果
(JAEA) ○石見明洋, 田中康介, 勝山幸三, 木原義之,
(検査開発) 三澤 進

炉材料とその照射挙動 (腐食挙動)

座長 (京大) 木村晃彦 11:10~12:00

- I25 γ線照射下での EHP ステンレス鋼の腐食挙動の評価
(三菱総研) ○江藤淳二, 芦田高規, 落合孝正, 木内 清,
滝沢真之, (神戸製鋼) 中山準平
- I26 PWR 一次系模擬水中での照射ステンレス鋼の腐食挙動その2
(INSS) ○福村卓也, 福谷耕司, 藤井克彦, 三浦照光,
(NFD) 橋内裕寿
- I27 ニッケル基合金の粒界酸化に及ぼす材料組成および炭化物の影響
(INSS) ○寺地 巧, 宮本友樹, 山田卓陽, 有岡孝司

— 休憩 (12:00~13:00) —

男女共同参画委員会セッション 13:00~14:30

炉材料とその照射挙動 (ODS 鋼被覆管1)

座長 (北大) 橋本直幸 14:40~16:00

- I28 事故時燃料健全性確保のための ODS フェライト鋼被覆管の研究
開発: (1) 計画の概要
(北大) ○鶴飼重治, (JAEA) 皆藤威二, (NFD) 鳥丸忠彦,
(京大) 木村晃彦, (東工大) 林 重成
- I29 ————— : (2) 押出棒・被覆管の製造試験
(JAEA) ○岡 弘, 丹野敬嗣, 井上利彦, 大塚智史, 矢野康英,
皆藤威二, (京大) 木村晃彦, (NFD) 鳥丸忠彦,
(東工大) 林 重成, (北大) 鶴飼重治
- I30 ————— : (3) 高温強度特性
(JAEA) ○加藤章一, 古川智弘, 大塚智史, 矢野康英, 井上利彦,
皆藤威二, (京大) 木村晃彦, (NFD) 鳥丸忠彦,
(東工大) 林 重成, (北大) 鶴飼重治
- I31 ————— : (4) 事故時破損限界評価
(JAEA) ○矢野康英, 井上利彦, 大塚智史, 古川智弘, 加藤章一,
皆藤威二, (京大) 木村晃彦, (NFD) 鳥丸忠彦,
(東工大) 林 重成, (北大) 鶴飼重治
- I32 ————— : (5) 高温加熱による微細組織変化
(北大) ○大野直子, 鶴飼重治, 中村 顕, 井尻祐太,
(JAEA) 皆藤威二, (NFD) 鳥丸忠彦, (京大) 木村晃彦

炉材料とその照射挙動 (ODS 鋼被覆管2)

座長 (INSS) 福谷耕司 16:00~17:25

- I33 ————— : (6) a' による脆化挙動評価 (1: 引張特性)
(京大) ○韓 文妥, 藪内聖皓, 木村晃彦, (北大) 鶴飼重治,
(JAEA) 皆藤威二, (NFD) 鳥丸忠彦, (東工大) 林 重成
- I34 ————— : (7) a' による脆化挙動評価 (2: 衝撃特性と
熱時効のまとめ)
(京大) ○木村晃彦, 韓 文妥, 藪内聖皓, (北大) 鶴飼重治,
(JAEA) 皆藤威二, (NFD) 鳥丸忠彦
- I35 ————— : (8) 照射影響評価
(京大) ○藪内聖皓, 韓 文妥, 木村晃彦, (JAEA) 皆藤威二,
(NFD) 鳥丸忠彦, (東工大) 林 重成, (北大) 鶴飼重治
- I36 ————— : (9) 高温大気・水蒸気酸化特性
(北大) ○静川裕太, 鶴飼重治, 大野直子, (東工大) 林 重成,
(JAEA) 皆藤威二, (NFD) 鳥丸忠彦, (京大) 木村晃彦
- I37 ————— : (10) 軽水炉燃料被覆管への適用性評価
(NFD) ○坂本 寛, 鳥丸忠彦, (北大) 鶴飼重治,
(JAEA) 皆藤威二, (京大) 木村晃彦, (東工大) 林 重成

炉材料とその照射挙動 (照射効果)

座長 (北大) 鶴飼重治 17:25~18:30

- I38 MD 法を用いた FCC 金属カスケード損傷過程に及ぼす材料特性
の影響
(東大) ○堂上隆史, 沖田泰良, Yingjuan Yang,
(JAEA) 板倉充洋

- I39 圧力容器鋼照射脆化管理の最適化に関する研究
(京大) ○中筋俊樹, 森下和功, 山本泰功
- I40 ステンレス鋼の腐食挙動に及ぼす照射影響の検討
(INSS) ○三浦照光, 藤井克彦, 福谷耕司
- I41 長時間時効と中性子照射されたステンレス鋼溶接金属のアトムブ
ローブ分析
(INSS) ○藤井克彦, 福谷耕司

J 会場 (共通教育 A 棟 A305)

第1日 (9月9日)

核燃料とその照射挙動 (MA 含有酸化燃料)

座長 (NFD) 平井 睦 10:00~11:10

- J01 微細構造を制御した高 MA 含有不定比酸化燃料の物性予測手
法に関する研究: (1) 研究概要
(JAEA) ○田中康介, 小山真一,
(ファインセラミックスセ) 松田哲志, (阪大) 牟田浩明
- J02 ————— : (2) 焼結シミュレーション
(ファインセラミックスセ) ○松田哲志, (JAEA) 田中康介,
(阪大) 牟田浩明
- J03 ————— : (3) 模擬 MA 含有燃料の特性評価
(阪大) ○牟田浩明, 大石佑治, 黒崎 健,
(阪大, 福井大) 山中伸介, (JAEA) 田中康介,
(ファインセラミックスセ) 松田哲志
- J04 高速炉燃料における Am 含有 MOX 燃料の蒸気圧と組織変化挙
動評価
(JAEA) ○生澤佳久, 小澤隆之, 加藤正人,
(福井大) 宇埜正美

核燃料とその照射挙動 (燃料材料特性評価)

座長 (阪大) 牟田浩明 11:10~12:00

- J05 分子動力学法による UO2 中における FP 元素の拡散係数評価
(JAEA) ○佐藤 勇, 松本 卓, 小山真一, (九大) 有馬立身
- J06 軸方向温度勾配を有するジルカロイ2被覆管の水蒸気-空気下での
酸化挙動
(JAEA) ○井岡郁夫, 加藤 仁, 小河浩晃
- J07 冷間加工ステンレス鋼の高温水中における SCC 進展への移行条
件の検討
(INSS) ○山田卓陽, 寺地 巧, 宮本友樹, 有岡孝司,
(元 INSS 現 関西電力) 青木政徳

「核燃料部会」第43回全体会議 12:00~13:00

核燃料部会セッション 13:00~14:30

核燃料とその照射挙動 (SA 時燃料挙動1)

座長 (阪大) 大石佑治 14:40~16:05

- J08 BWR 制御材の影響に着目したシビアアクシデント時の FP 化学
挙動評価: (1) 研究概要
(JAEA) ○逢坂正彦, 三輪周平, 中島邦久, 鈴木知史
- J09 ————— : (2) FP 放出・移行挙動に与える雰囲気の影響
評価
(JAEA) ○三輪周平, 逢坂正彦, (フランス原子力庁) Gerard
Ducros, Eric Hanus, (超ウラン元素研) Paul David William
Bottomley, Stefaan Van Winckel
- J10 ————— : (3) 高温質量分析法を用いた気体 CsBO2 の熱
力学研究
(JAEA) ○中島邦久, 高井俊秀, 古川智弘, 逢坂正彦
- J11 ————— : (4) カスケードインパクトを用いた FP エア

ロゾルの捕集・分析技術開発

(JAEA) ○高井俊秀, 佐藤 勇, 山下真一郎, 古川智弘, 逢坂正彦

J12 _____ : (5) レーザー共鳴イオン化を用いた Cs 蒸気種中の B 及び I 分析技術開発

(JAEA) ○岩田圭弘, 伊藤主税, 山下真一郎, 逢坂正彦

核燃料とその照射挙動 (SA 時燃料挙動2)

座長 (JAEA) 佐藤 勇 16:05~17:10

J13 シビアアクシデント時におけるセシウムの構造材への化学吸着挙動評価: (1) Cs 化学吸着したステンレス鋼からの Cs 溶出挙動評価

(JAEA) ○山下真一郎, 三輪周平, 逢坂正彦, 永瀬文久

J14 _____ : (2) Microstructural study of Cs-chemisorbed stainless steel

(JAEA) ○Fidelma Di Lemma, Shinichiro Yamashita, Kunihisa Nakajima, Shuhei Miwa, Masahiko Osaka, Fumihisa Nagase

J15 _____ : (3) 第一原理計算による Cs-Si-O 化合物の相安定性評価

(JAEA) ○鈴木知史, 逢坂正彦, 岡根哲夫

J16 Fe-Cr-Al 系 ODS フェライト鋼の軽水炉用事故耐性燃料・制御棒への適用検討 (2)

(NFD) ○平井 睦, 坂本 寛, 大内 敦

基礎物性 (酸化物燃料熱物性)

座長 (JAEA) 田中康介 17:10~18:15

J17 U-Eu-O 系の熱力学データベースの構築

(阪大) ○米田敦洋, 大石佑治, 牟田浩明, 黒崎 健,

(阪大, 福井大) 山中伸介, (JAEA) 逢坂正彦, 三輪周平, 石見明洋, 勝山幸三

J18 (U,Ce)O₂の熱伝導率評価

(JAEA) ○廣岡 瞬, 加藤正人, (ロスアラモス研) Andrew Nelson, Kenneth McClellan, Joshua White

J19 セリウム二酸化物の熱物性とアクチニド二酸化物との比較

(JAEA) ○加藤正人, 渡部 雅, (検査開発) 砂押剛雄, 宇野弘樹

J20 第一原理分子動力学による二酸化アクチニドの高温挙動の解析

(JAEA) ○中村博樹, 町田昌彦

第2日 (9月10日)

計量管理, 保障措置技術 (ウラン廃棄物測定技術)

座長 (JAEA) 鈴木美寿 10:50~12:00

J21 アクティブ中性子測定装置 JAWAS-N の導入と実ウラン廃棄物試験運用報告: (1) ウラン計量管理機器利用としての検証項目

(JAEA) ○中塚嘉明, 在間直樹, 中島伸一, 大関 章, 米田政夫, 呉田昌俊, (人形峠原子力産業) 藤木直樹, 洲脇拓郎

J22 _____ : (2) 装置性能・運転実績・放射線安全管理の実績

(人形峠原子力産業) ○藤木直樹, (JAEA) 在間直樹, 中塚嘉明, 中島伸一, 大関 章, 米田政夫, 呉田昌俊,

(人形峠原子力産業) 洲脇拓郎

J23 _____ : (3) 模擬廃棄物試験による装置性能の検証評価

(人形峠原子力産業) ○洲脇拓郎, 藤木直樹, (JAEA) 在間直樹, 中塚嘉明, 中島伸一, 大関 章, 米田政夫, 呉田昌俊

J24 _____ : (4) 実ウラン廃棄物測定評価の試み

(JAEA) ○在間直樹, 中塚嘉明, 中島伸一, 大関 章, 米田政夫, 呉田昌俊, (人形峠原子力産業) 藤木直樹, 洲脇拓郎

核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会セッション 13:00~14:30

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (光分析)

座長 (電中研) 坂村義治 14:40~15:45

J25 廃止措置における放射性炭素同位体分析に向けたキャビティーリングダウン分光システムの開発

(名大) ○富田英生, 寺林稜平, 緩詰聡士, 弘津高大, Volker Sonnenschein, 井口哲夫

J26 共鳴イオン化に基づく⁹³Zr 分析法の開発

(名大) ○中村 敦, 富田英生, 高松峻英, 井口哲夫, Volker Sonnenschein,

(ヨハネスグーテンベルク大) Klaus Wendt

J27 高分解能 TOF-SIMS 分析装置用いた RIMS 法による放射性セシウムのイメージング

(工学院大) ○大石乾詞, 坂本哲夫, (名大) 高松峻英, 富田英生

J28 レーザー誘起ブレイクダウン発光分光によるウラン・プルトニウムのスペクトルの測定

(JAEA) ○赤岡克昭, 大場弘則, 音部治幹, 大場正規, 宮部昌文, 若井田育夫

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (吸着, 抽出)

座長 (JAEA) 佐々木祐二 15:45~16:35

J29 クラウンエーテル樹脂を用いたストロンチウム選択性の評価

(アトックス) ○大石有希子, 飯塚幸子, 大橋秀道, 櫻井達也, 加藤正平, (東工大) 小澤正基

J30 海水ウラン回収用新規キレート吸着剤の吸着特性評価

(近畿大) ○橋本和樹, 野上雅伸, (東工大) 原田雅幸, 池田泰久

J31 多座 N ドナー配位子や多座 N,O ヘテロドナー配位子によるランタノイド (III) イオンのサイズ認識

(JAEA) ○中瀬正彦, 小林 徹, 塩飽秀啓, 矢板 毅, (東工大) 竹下健二

燃料再処理 (核種分離, 回収, 抽出)

座長 (MHI) 島田 隆 16:35~17:40

J32 ADS による核変換サイクルの確立を目指した MA 分離プロセスの開発: (5) MA/Ln 分離のための新規抽出剤の検討

(JAEA) ○鈴木英哉, 津幡靖宏, 柴田光敦, 黒澤達也, 川崎倫弘, 佐川 浩, 松村達郎

J33 長寿命超ウラン元素を燃焼可能な軽水炉 RBWR の開発: (9) RBWR 使用済燃料からの TRU 回収プロセスの検討

(日立) ○渡邊大輔, 可見祐子, 笹平 朗, 鴨志田 守

J34 マイナーアクチニド/希土類分離性能の高い乾式処理プロセスの開発: (4) 液体 Al 電極又は液体 Ga 電極を用いたアクチニドと希土類元素の分離挙動

(JAEA) ○北脇慎一, 小藤博英, (電中研) 村上 毅, 坂村義治, 飯塚政利, (京大) 野平俊之

J35 _____ : (5) プロセス評価

(電中研) ○村上 毅, 坂村義治, 飯塚政利, (京大) 野平俊之, (JAEA) 北脇慎一, 小藤博英

燃料再処理 (燃料処理)

座長 (電中研) 村上 毅 17:40~18:30

J36 遠心抽出器のスラッジ耐性に関する検討: (5) スラッジ堆積時の相分離性能へ及ぼすスケールアップの影響

(JAEA) ○坂本淳志, 佐野雄一, 竹内正行, (原子力エンジ) 伊藤和之, 関田 智, 坂本幸生, 阿久津浩一

J37 酸化物燃料の電解還元処理における酸素発生陽極の開発

(電中研) ○坂村義治, 飯塚政利

J38 弗化物溶融塩高速増殖炉の成立性と効用 (V): 燃料塩の化学処理プロセス概念 (その2) 燃料塩のオンライン化学処理

○廣瀬保男

「核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会」第15回全体会議 12:00~13:00

外山 健, 阿部弘亨, (NDC) 篠原靖周, (東大) 村上健太,
(阪大) 牟田浩明, 山中伸介

第3日 (9月11日)

- 炉材料とその照射挙動 (SiC/SiC)
座長 (東北大) 松川義孝 9:30~11:25
- J39 事故耐性燃料開発における SiC/SiC 複合材料の位置づけと現状 (室蘭工大) ○香山 晃
 - J40 高温酸化試験後 NITE-SiC/SiC 被覆管の微細組織 (室蘭工大) ○中里直史, 岸本弘立, 朝倉勇貴, 朴 峻秀, 香山 晃
 - J41 NITE-SiC/SiC 被覆ピンの端栓処理技術の予備的検討 (室蘭工大) ○朝倉勇貴, 山本大稀, 岸本弘立, 中里直史, 朴 峻秀, 香山 晃, (北大) 柴山環樹
 - J42 NITE-SiC/SiC 被覆管の炉環境下での化学的安定性 (室蘭工大) ○朴 峻秀, 岸本弘立, 香山 晃
 - J43 SiC/SiC 複合材料と希土類酸化物の共存性 (室蘭工大) ○本間将人, 朴 峻秀, 岸本弘立, 香山 晃
 - J44 燃料被覆管用 SiC/SiC 複合材料の熱衝撃特性 (室蘭工大) ○早坂大輔, 朴 峻秀, 岸本弘立, 香山 晃
 - J45 The influence of sintering additives on neutron-irradiated NITE SiC of their recovery behavior (Tokyo Inst. of Technol.) ○Mohd Idzat Idris, Katsumi Yoshida, Toyohiko Yano, Masamitsu Imai

- 炉材料とその照射挙動 (燃料被覆管1)
座長 (NFD) 坂本 寛 11:25~12:00
- J46 改良型中子拡管試験 (A-EDC) 法を用いたフープ方向応力ひずみ曲線の評価 (東北大) ○國井大地, 木下詩織, 阿部友紀, 趙 子寿, 叶野 翔, 松川義孝, 佐藤裕樹, 阿部弘亨
 - J47 Effects of Hydrides on the Ductility in Hoop and Axial Directions of Zr-2.5 wt.% Nb Cladding Tubes (Tohoku Univ.) ○Zishou Zhao, Daichi Kunii, Shiori Kishita, Huilong Yang, Sho Kano, Yoshitaka Matsukawa, Yuhki Satoh, Hiroaki Abe

「材料部会」第31回全体会議 12:00~13:00

材料部会セッション 13:00~14:30

- 炉材料とその照射挙動 (燃料被覆管2)
座長 (室蘭工大) 岸本弘立 14:40~16:20
- J48 EBSD 法による Zr 合金被覆管のひずみ量評価 (阪大) ○山口 純, 牟田浩明, 大石佑治, 黒崎 健, 山中伸介, (東北大) Zishou Zhao, 松川義孝, 阿部弘亨
 - J49 再結晶焼鈍したジルカロイ被覆管の室温における二軸応力下変形挙動 (JAEA) ○三原 武, 宇田川 豊, 天谷政樹
 - J50 Development of Zr-Nb-Mo Ternary Alloys as Nuclear Fuel Claddings Materials (Tohoku Univ.) ○Huilong Yang, Sho Kano, Yoshitaka Matsukawa, Yuhki Satoh, Hiroaki Abe
 - J51 水蒸気分圧を変化させた高温水蒸気ガス中でのジルカロイ-2の酸化および水素吸収 (富山大) ○古田貴哉, 波多野雄治, 松田健二, (NFD) 坂本 寛
 - J52 ジルカロイ-4の酸化に及ぼす固体ホウ酸の影響 (JAEA) ○小宮山大輔, 天谷政樹
 - J53 J-Alloy™合金腐食材の表面酸化被膜の TEM-EDS 分析; Fe と Nb の偏析について (東北大) ○松川義孝, 叶野 翔, 楊 会龍, 喜多山周平,

K会場 (共通教育B棟B301)

第1日 (9月9日)

特別講演 10:00~11:00

異常事象解説チーム (チーム110) 活動の充実に向けて 11:10~12:40

— 休憩 (12:40~13:00) —

編集委員会セッション 13:00~14:30

理事会セッション 14:40~16:10

広報情報委員会セッション 16:20~17:50

第2日 (9月10日)

遠隔操作, ロボット, 画像工学/ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理 (遠隔操作, ヒューマンファクタ)

座長 (キヤノングローバル戦略研) 氏田博士 9:40~10:30

K01 水中カメラを利用した遠隔操作による照射プール水路内での Co-60線源集合体装荷手法の検討 (阪府大) ○小嶋崇夫

K02 Safety-II の実現に向けたレジリエンスエンジニアリングの導入; (6) Attitude 向上を目指した福島事故遺産の保存に関する検討 (JAEA) ○大場恭子, (原燃輸送) 吉澤厚文, (テムス研) 北村正晴

K03 福島第一原子力発電所事故における事故対応の分析 (2) (社会技術システム安全研) ○田辺文也

ヒューマン・マシン・システム研究部会セッション 10:30~12:00

「ヒューマン・マシン・システム研究部会」第52回全体会議 12:00~13:00

保健物理・環境科学部会セッション 13:00~14:30

標準委員会セッション2 (原子力安全検討会・分科会) 14:40~16:10

倫理委員会セッション 16:20~17:50

第3日 (9月11日)

福島第一原子力発電所廃炉検討委員会セッション 9:30~16:30

L会場 (共通教育B棟B401)

第1日 (9月9日)

保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態1)
座長 (日本分析セ) 池内嘉宏 10:00~11:55

- L01 福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の長期的影響把握手法の確立; (1) 放射性セシウム沈着量及び空間線量率分布に関する特徴のまとめ
L02 (2) 走行サーベイシステム (ラジプロープ) による東日本の環境中の放射性物質計測: 2014年度の結果
L03 (3) KURAMA-II 測定における天然及び人工放射性核種の弁別
L04 (4) KURAMA-II の検出器系の改良
L05 (5) 無人ヘリによる測定データから考察した発電所から5km 圏内における放射線分布の変化傾向
L06 (6) 毎日測定で観察された空間線量率の低減傾向における季節変化
L07 (7) 市街環境における空間線量率とセシウム-137の分布調査

—休憩 (12:00~14:40)—

保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態2)
座長 (東北大) 吉田浩子 14:40~16:35

- L08 (8) 生活行動経路に沿った空間線量率測定に基づく被ばく線量の推定
L09 (9) 放射性セシウムの土壌中深度分布の経時的な変化の傾向
L10 (10) 57箇所 の河川水に含まれる放射性セシウム等の分析結果
L11 (11) 福島第一原子力発電所事故後の河川ネットワークを通じた水・土砂流出に伴う放射性セシウム移行

- 吉村和也, 辻村真貴, 坂口 綾, (金沢大) 山本政儀
L12 (12) 福島第一原子力発電事故から3年間の森林環境中における放射性セシウム移行と空間線量率変化
L13 (13) 阿武隈川河川敷における放射性セシウムの分布状況調査
L14 (14) 福島第一原発事故後の新田川流域からの放射性セシウムの流出
保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態3)
座長 (福島大) 脇山義史 16:35~18:15

- L15 (15) 福島県山木屋地区の山地源流域におけるセシウム137流出
L16 (16) USLE モデルに基づく放射性セシウム分布および移行量の広域評価
L17 (17) 河川浮遊砂の RIP と陽イオン交換容量・有機物濃度・鉱物組成などの因子との関係
L18 (18) 一次元モデルによる阿武隈川におけるセシウム137移行計算
L19 (19) 二次元モデルによる阿武隈川高水敷へのセシウム137堆積計算
L20 (20) 空間線量率の予測

第2日 (9月10日)

保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態4)
座長 (JAEA) 飯島和毅 9:50~10:35

- L21 海域における放射性物質の分布状況に関する調査研究: (1) 研究計画及び成果の概要
L22 (2) 測定方法について
L23 (3) 海底土放射能分布の測定結果と分析
L24 海底堆積物内濃度分布形成過程を考慮した海水-堆積物間の核種移行相互作用モデルの構築とその評価
保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態5)
座長 (海技研) 小田野直光 10:35~11:55
L25 福島第一原子力発電所港湾内海水環境解析: (1) 港湾内モニタリングデータ統計解析

- L26 (JAEA) ○町田昌彦, 山田 進, 渡辺将久
——— : (2) 港湾内シミュレーション解析
(JAEA) ○山田 進, 町田昌彦, 渡辺将久
- L27 赤城大沼の湖底堆積物における堆積速度と放射性セシウムに関する研究
(東京都市大) ○今川 峻, 松浦治明, 岡田往子
- L28 赤城大沼の物質循環における放射性セシウムの動態研究
(東京都市大) ○村上公一, (群馬県水産試験場) 湯浅由美, 鈴木究真, (群馬大) 角田欣一, (国環研) 野原精一, (武蔵大) 葉袋佳孝
- L29 農業用ため池における水底の放射線分布測定
(JAEA) ○高村善英, 卜部 嘉, 山田 勉, 眞田幸尚

「保健物理・環境科学部会」第31回全体会議	12:00~13:00
-----------------------	-------------

— 休憩 (13:00~14:40) —

- 保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態6)
座長 (JAEA) 鶴田忠彦 14:40~15:45
- L30 福島第一原子力発電所事故時に様々な大気放出を引き起こした原子炉の推定
(JAEA) ○茅野政道, 永井晴康, 寺田宏明, 堅田元喜, 三上 智, 鳥居建男, 斎藤公明, 西澤幸康
- L31 静岡県における福島第一原子力発電所事故後に沈着した放射性核種の濃度推移
(静岡県環境放射線監視セ) ○小林 真, 山本光宣, 若松雄二, 平野俊男, 小泉 明
- L32 川崎市大気粒子状物質中の放射性核種の起源と挙動
(東京都市大) ○大野貴裕, 中町 鴻, 松浦治明, 岡田往子
- L33 福島第一原子力発電所事故を起源とするヨウ素129の土壌および河川中の分布
(東大) ○松崎浩之, 徳山裕憲, 木島 涉, 三宅泰斗, 川本万里奈, (筑波大) 本多真紀
- 保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態7)
座長 (東大) 松崎浩之 15:45~17:00
- L34 福島長期環境動態研究: (7) F-TRACE プロジェクトの現状
(JAEA) ○飯島和毅, 新里忠史, 鶴田忠彦, 北村哲浩
- L35 ———— : (8) 森林における地表面流出物質の分析
(JAEA) ○石井康雄, 三田地勝昭, 阿部寛信, 新里忠史
- L36 ———— : (9) 河川敷における放射性セシウムの堆積挙動
(JAEA) ○中西貴宏, 萩原大樹, 大山卓也, 三枝博光, 尾上博則, 竹内竜史, 飯島和毅
- L37 ———— : (10) 貯水池における放射性セシウムの堆積挙動
(JAEA) ○舟木泰智, 伊利沙汀, 小田好博
- L38 ———— : (11) 河口域における放射性セシウムの堆積挙動
(JAEA) ○鶴田忠彦, 原田久也, 御園生敏治, 松岡稔幸
- 保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態8)
座長 (JAEA) 町田昌彦 17:00~18:30
- L39 ———— : (12) 小河川水系移動抑制に関する技術開発
(JAEA) ○石川浩康, 大山卓也, 飯島和毅
- L40 ———— : (13) 流域水循環解析モデルによる降雨時の水・土砂・放射性セシウム流出応答解析
(JAEA) ○操上広志, Alex Malins, 北村哲浩, (地圏環境テクノロジー) 森 康二, 多田和広, 小林嵩丸
- L41 ———— : (14) 生活圏およびその周辺における空間線量率の長期変遷に基づく動態の考察
(JAEA) ○中間茂雄, 吉村和也, 藤原健壮
- L42 ———— : (15) Tool for calculating air dose rates from arbitrary radiocesium depth profiles and spatial distributions for Fukushima Prefecture

- (JAEA) ○ Alex Malins, Hiroshi Kurikami, Shigeo Nakama, Akihiro Kitamura, Masahiko Machida
- L43 福島長期環境動態研究: (16) 地衣類中に沈着する放射性セシウムの化学形態
(JAEA) ○土肥輝美, 藤原健壮, 飯島和毅, (国立科学博物館) 大村嘉人
- L44 ———— : (17) 微細土壌粒子に吸着された放射性セシウムの汽水域における動的挙動
(JAEA) ○藤原健壮, 飯島和毅

第3日 (9月11日)

- 保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態9)
座長 (JAEA) 藤原健壮 9:30~11:00
- L45 福島第一原子力発電所事故で放出された Cs-137の森林土壌中の深度分布とその経年変化
(JAEA) ○武藤琴美, 安藤麻里子, 小嵐 淳, 松永 武
- L46 きのこと野菜等におけるセシウム挙動に関する非放射性ラボ試験
(東京電力) ○本條秀子, 中山和美
- L47 エアボーンモニタリング手法の現状と課題: (1) 開発状況と今後の課題
(JAEA) ○眞田幸尚, 鳥居建男
- L48 ———— : (2) 航空機モニタリングデータから見る森林内における放射線量に関する考察
(JAEA) ○中西千佳, 石田睦司, 眞田幸尚
- L49 ———— : (3) 無人ヘリコプターにより測定された福島第一原子力発電所周辺における沈着放射能の Cs-134/Cs-137比の分布
(JAEA) ○西澤幸康, 吉田真美, 眞田幸尚, 鳥居建男
- L50 ———— : (4) 山岳地帯の地形補正に関する検討
(JAEA) ○石崎 梓, 眞田幸尚, 石田睦司, 宗像雅広
- 保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射線計測・モニタリング手法)
座長 (JAEA) 津田修一 11:00~12:00
- L51 無人ヘリ搭載散乱エネルギー認識型ガンマカメラの開発 II: (1) 散乱エネルギー認識型ガンマカメラ検出器の開発
(東大) ○鳥添健次, Jiang Jianyong, 高橋浩之, (JAEA) 志風義明, 鳥居建男, (東北大) 黒澤俊介, 鎌田 圭, 吉川 彰, (古河機械金属) 佐藤浩樹, 薄 善行
- L52 ———— : (2) 福島第一原発の周辺におけるフィールド試験
(JAEA) ○志風義明, 鳥居建男, (東大) 鳥添健次, Jiang Jianyong, 高橋浩之, (東北大) 黒澤俊介, 鎌田 圭, 吉川 彰, (古河機械金属) 佐藤浩樹, 薄 善行
- L53 指向性があるガンマ線自動車走行サーベイシステムの開発状況 (新潟大) ○後藤 淳, 天谷吉宏, 泉川卓司, 遠藤 良, 椎谷友博, 菖蒲川由郷, 高橋 剛, 吉田秀義, 内藤 眞
- L54 福島における水モニタリング車を用いた水環境モニタリング
(JAEA) ○梅澤克洋, 萩野谷 仁, 加藤 貢, 浅妻新一郎

— 休憩 (12:00~14:40) —

- 保健物理・環境科学 (放射線防護・放射線計測)
座長 (名大) 森泉 純 14:40~16:00
- L55 OILに基づく被ばく評価手法の検討: (1) OIL 被ばく評価式の検討
(INSS) ○吉田至孝
- L56 屋内用線量率評価システム (iARES) の開発
(テブシス) ○杉浦義隆, 久保田 修, 宿谷弘行, 松居祐介
- L57 Scintillating Glass GEM を用いた重粒子線治療用二次元線量計の開発
(東大) ○山口英俊, 上坂 充, (産総研) 藤原 健, (放医研) 古場祐介

- L58 核燃料サイクル工学研究所 Cf-252中性子線源の更新に伴う中性子放出率の決定
(JAEA) ○星 勝也, 吉田忠義, 辻村憲雄, 西野 翔, 古渡意彦, 岡田和彦
- L59 土壌に沈着したセシウムによる空間線量率測定用のスペクトル線量変換演算子 (G(E)関数)
(JAEA) ○津田修一, 齋藤公明

第2日 (9月10日)

M会場 (共通教育 B棟 B501)

第1日 (9月9日)

- 保健物理・環境科学** (生体影響・線量評価)
座長 (京大) 藤川陽子 14:40~16:05
- M01 追尾型放射線治療における予測手法の特性評価と比較
(東大) ○國武悠太, 出町和之, 上坂 充
 - M02 ボルツマン輸送方程式決定論的解法による医療用線量計算システムの開発
(東大) ○赤池正則, 上坂 充, 出町和之,
(アキュセラ) 牧本伸生, 菅原浩一郎
 - M03 もぐらたたきモデルによるショウジョウバエでの線量率効果
(関西大) ○和田隆宏, (阪大) 真鍋勇一郎, 中島裕夫,
(京大) 角山雄一, (阪大, 京大) 坂東昌子
 - M04 分割照射放射線の生体影響へのもぐらたたきモデルの適用
(阪大) ○真鍋勇一郎, 中島裕夫, 坂東昌子, (関西大) 和田隆宏,
(京大) 角山雄一
 - M05 平均的成人日本人ファントムを用いた臓器線量の男女間比較
(JAEA) ○真辺健太郎, 佐藤 薫, 高橋史明
- 保健物理・環境科学** (環境放射能・放射線)
座長 (清水建設) 木下哲一 16:05~17:10
- M06 ラドン壊変生成核種湿性沈着の測定とモデル化
(名大) ○山澤弘実, 坂田慶介, 劉 コウ, 平尾茂一,
森泉 純
 - M07 室内環境中一般・放射性エアロゾル挙動の定量的評価
(名大) ○矢島加奈子, 平尾茂一, 森泉 純, 山澤弘実
 - M08 食物連鎖を考慮したトリチウムの海水から魚類への移行モデル
(環境研) ○柴田敏宏, 石川義朗, 多胡靖宏, 久松俊一
 - M09 東京電力福島第一原子力発電所事故後の乾性沈着速度解析
(東大) ○金 敏植, 加藤信介, 大場良二, 大浦理路

- 保健物理・環境科学** (福島事故関連：環境修復)
座長 (名大) 山澤弘実 17:10~18:15
- M10 「環境省 平成26年度除染技術実証事業」の評価結果
(原安技セ) ○村上 督, 林 雄平, 梶原 晃
 - M11 塩化揮発法を用いた焼却灰からのセシウムの低減
(清水建設) ○木下哲一, 浅田素之, 川口正人,
(中部大) 浮貝実希, 岩田倫枝, Facun Jiao, 二宮善彦,
(筑波大) 本多真紀, 末木啓介
 - M12 指定廃棄物除染方法の現場試験による検討-続報
(京大) ○藤川陽子, (大阪産大) 尾崎博明, 陳 霞明, 谷口省吾,
高浪龍平, 藤長愛一郎, (エディスコワーン大) Paul Lewtas,
(阪府大) 櫻井伸治
 - M13 廃棄乳オゾンドを利用した除染水の処理と減容化
(静岡大) 齋藤隆之, (静岡県畜産技術研) 佐藤克昭,
(中部電力) ○稲垣博光

- 保健物理・環境科学** (福島事故関連：線量評価・放射線防護)
座長 (近畿大) 山西弘城 9:50~11:10
- M14 福島第一原子力発電所事故に係る住民の線量再構築研究：(1) 食品による内部被ばく線量及び福島周辺県の外部被ばく線量の不確かさ
(三菱総研) ○義澤宣明, 河合理城, 宮武裕和, 平川幸子,
滝澤真理, 村上佳菜, 佐藤 理, 高木俊治,
(国際医療福祉大) 鈴木 元
 - M15 _____ : (2) 異なる手法による福島周辺県における外部被ばく線量評価の現状
(三菱総研) ○宮武裕和, 義澤宣明, 河合理城, 平川幸子,
滝澤真理, 村上佳菜, 佐藤 理, 高木俊治,
(国際医療福祉大) 鈴木 元
 - M16 _____ : (3) 放射性物質の経口摂取量推定の現状と不確かさ
(三菱総研) ○滝澤真理, 義澤宣明, 河合理城, 宮武裕和,
平川幸子, 村上佳菜, 佐藤 理, 高木俊治,
(国際医療福祉大) 鈴木 元
 - M17 _____ : (4) 福島第一原子力発電所事故直後における食品の流通実態について
(三菱総研) ○平川幸子, 義澤宣明, 宮武裕和, 滝澤真理,
河合理城
 - M18 _____ : (5) 福島第一原子力発電所事故直後における食品の放射能濃度の検討
(三菱総研) ○河合理城, 義澤宣明, 宮武裕和, 平川幸子,
滝澤真理, 村上佳菜, 佐藤 理, 高木俊治, (京大) 高橋知之,
(国際医療福祉大) 鈴木 元
- 保健物理・環境科学** (福島事故関連：線量評価・放射線防護)
座長 (京大) 高橋知之 11:10~12:00
- M19 福島における除染作業員のβ線等価線量の試験的調査
(大成建設) ○谷口雅弘, 長峰春夫, 時吉正憲, 上田孝行,
(福島高専) 佐藤正知, 實川資朗
 - M20 除染前後での福島県内居住空間において放射線遮蔽シートが寄与する室内線量低減効果
(レンゴー) ○田中智洋, 小西利樹, 田嶋宏邦,
(日本マタイ) 一瀬直次
 - M21 モンテカルロ法による簡易予測法を用いた戸建住宅の放射線量計算
(東大) ○大森敏明, 加藤信介, 金 敏植, 大場良二

「社会・環境部会」第33回全体会議 12:00~13:00

社会・環境部会セッション 13:00~14:30

- 総論** (放射線以外の福一事故の影響)
座長 (リテラジャパン) 西澤真理子 14:40~15:30
- M22 近畿大学原子炉に対する新規制基準適合確認の現状
(近畿大) ○芳原新也, 杉山 亘, 橋本恵吾, 山西弘城,
若林源一郎, 松田外志朗, 堀口哲男, 伊藤 真, 伊藤哲夫
 - M23 浜岡原発周辺の資産価値変動
(広島市立大) ○山根史博, (京大) 大垣英明, 浅野耕太
- 総論** (廃炉に関わる研究と教育)
座長 (福井大) 山野直樹 15:30~16:40
- M24 福島第一の廃炉に関する高専での研究と教育の試み：(1) 廃炉関連の取組みの概要と格納容器劣化評価研究
(福島高専) ○實川資朗, 鈴木茂和, 木下博嗣, 佐藤正知,
吉永啓汰, 青木勇斗

- M25** _____ : (2) 福島第一原子力発電所におけるコンクリートの熱分布シミュレーション
(福島高専) ○林 久資, 緑川猛彦, 篠木政利, 佐藤正知
- M26** _____ : (3) SNS を利用した住民意識に関する実証的研究
(福島高専) ○芥川一則, 佐藤正知, 藤木亜唯花, 實川資朗
- M27** _____ : (4) 高専生対象廃炉学修プログラム
(福島高専) ○鈴木茂和, 佐藤正知, 實川資朗, 青柳克弘
- 総論** (リスク管理と世論)
座長 (近畿大) 芳原新也 16:40~17:50
- M28** 福島第一原子力発電所事故に対する行政責任の検討: 合理的な日本の原子力規制行政のための試論
(ニューファクト) ○森本俊雄
- M29** 原子力リスク・ガバナンスにおける中央・地方関係の日・米・仏比較研究
(東工大) ○中川 唯, (早稲田大) 松岡俊二
- M30** 継続調査による原子力発電に対する世論の測定 (10): 2014年10月の調査結果
(INSS) ○北田淳子
- M31** 原子力カラムの構造分析から合意形成論へ (4): 東大、阪大、東工大の相補的構造
(東工大) ○澤田哲生

第3日 (9月11日)

- 総論** (学会事故調報告に関する考察)
座長 (東工大) 澤田哲生 9:30~10:00
- M32** エネルギー基本理念への認識とコミッショニングの役割: (3) “学会事故調報告” の基本理念的理解の意義
(元 IAEA) ○藤井晴雄, (WNR-Cx 渡邊研究処) 渡邊一男
- M33** _____ : (4) “学会事故調報告” への理解と対応—アンケート調査
(WNR-Cx 渡邊研究処) ○渡邊一男, (元 IAEA) 藤井晴雄
- 総論** (対話とリスク認知)
座長 (福島工業高専) 實川資朗 10:00~11:10
- M34** コミュニケーションを通じて何を伝えますか?
(つくば科学万博記念財団) ○久保 稔
- M35** ゼロリスクからリスク許容、受容からコミュニケーションへ
(リテラジャパン) ○西澤真理子
- M36** 原子力合意形成学に関する一考察 (IX): 低線量影響に対するリスクコミュニケーション: 低線量影響ガイドブックと実装ガイド
(福井大) ○山野直樹, 泉 佳伸, 安田仲弘, 篠田佳彦,
(東工大) 松本義久, 林崎規託
- M37** 小・中学校における放射線出前授業実践報告: 授業前後の放射線に対する印象の変容と放射線教育の問題抽出
(京大) ○幸 浩子, 石原慶一, (山形県白岩小) 田宮 浩,
(福島県四倉小) 芳賀重行, (京都教育大附属桃山小) 児玉裕司,
(福井大) 山野直樹
- 総論** (HLW 処分に関わる対話)
座長 (つくば万博財団) 久保 稔 11:10~12:00
- M38** 日本における高レベル放射性廃棄物処分の取り組みに欠けているもの (2): さらなる「構造災」の回避に向けて
(東京電機大) ○寿楽浩太
- M39** 高レベル放射性廃棄物処分政策における市民と専門家の対話と協働の手法開発: 市民の関心と専門家の間の双方向フィードバック手法の試行
(東大) ○渡辺 凜, (東京電機大) 寿楽浩太
- M40** 理解促進活動における地層処分実規模試験施設の効果
(原環セ) ○中山真理子, 岩谷隆文, 小林正人, 朝野英一

— 休憩 (12:00~13:00) —

総論講演・報告5 「使用済燃料直接処分に関わる社会環境等」 13:00~14:30

- 総論** (核不拡散・核セキュリティ関連技術)
座長 (JAEA) 木村祥紀 14:40~15:35
- M41** Feasibility study on NRF CT in ELI-NP
(京大) ○大垣英明, 大東 出, (IFIN-HH) Gabriel Suliman,
(ELI-NP) Violeta Iancu, Calin Ur, Mihai Iovea
- M42** 核鑑識技術開発: ITWG 国際比較試験の結果
(JAEA) ○大久保綾子, 篠原信夫, 戸田暢史, 片岡 修,
松本哲也
- M43** 機械学習を用いた危険行動検知手法の開発
(東大) ○川崎祐典, 出町和之, 笠原直人
- 総論** (バックエンドにおける核不拡散・核セキュリティ)
座長 (JAEA) 堀 啓一郎 15:35~16:30
- M44** バックエンドにおける核不拡散・核セキュリティに関する検討:
(2) 米国の核物質の魅力度評価に関する分析
(JAEA) ○小鍛冶理紗, 田崎真樹子, 須田一則, 玉井広史,
(IAEA) 久野祐輔
- M45** _____ : (3) 保障措置の終了と回収困難性
(JAEA) ○田崎真樹子, 須田一則, 玉井広史, 小鍛冶理紗,
(IAEA) 久野祐輔
- M46** _____ : (4) 使用済燃料におけるプルトニウム濃度の比較
(JAEA) ○須田一則, 小鍛冶理紗, 田崎真樹子, 玉井広史,
(IAEA) 久野祐輔

N会場 (理学部 B 棟 B203)

第1日 (9月9日)

- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動)** (プラズマ対向壁 (タングステン材料))
座長 (核融合研) 室賀健夫 10:00~11:05
- N01** タングステン中の重水素ガス透過挙動に及ぼすヘリウム滞留量依存性
(静岡大) ○植村有希, 湯山健太, 桜田翔大, 藤田啓恵, 胡 翠,
近田拓未, 大矢恭久, (富山大) 波多野雄治, (九大) 吉田直亮,
渡辺英雄
- N02** 高温照射および照射後加熱タングステンにおける重水素滞留挙動におよぼす欠陥回復/集合影響
(静岡大) ○桜田翔大, 湯山健太, 植村有希, 藤田啓恵, 胡 翠,
近田拓未, 大矢恭久, (京大) 近藤創介, (東北大) 外山 健,
(九大) 吉田直亮
- N03** 中性子照射タングステン中の水素同位体滞留挙動に及ぼす照射損傷分布影響
(静岡大) ○藤田啓恵, 湯山健太, 植村有希, 桜田翔大, 胡 翠,
落合謙太郎, 近田拓未, 大矢恭久, (JAEA) 太田雅之
- N04** 低エネルギーヘリウム照射されたタングステンの表面損傷に及ぼす応力負荷の効果
(九大) ○徳永和俊, 尾崎浩司, 荒木邦明, 川口 晃, 長谷川 真,
(東北大) 栗下裕明, 松尾 悟, 永田晋二, (名城大) 土屋 文,
(核融合研) 時谷政行
- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動)** (核融合炉材料 (低放射化フェライト鋼及び銅合金))
座長 (京大) 笠田竜太 11:05~11:55
- N05** フェライト/マルテンサイト鋼の照射下微細組織変化に及ぼす粒界の影響

- (北大) ○森本千誠, 橋本直幸, (JAEA) 濱口 大, 谷川博康, 渡辺淑之
- N06** 計装化微小押込試験装置を用いたマイクロピラー圧縮試験と硬さ試験による核融合炉材料の強度特性評価
(京大) ○笠田竜太, 落合良介, 小西哲之, (JAEA) 安堂正己, 谷川博康
- N07** 摩擦攪拌プロセス (FSP) を応用した銅の機械的強化法開発と耐照射性評価
(JAEA) ○濱口 大, 谷川博康, 小沢和己, (阪大) 藤井英俊, 森貞好昭

— 休憩 (11:55~14:40) —

- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動)** (IFMIF/EVEDA リチウムターゲット施設実証試験)
座長 (東工大) 高橋 実 14:40~16:35
- N08** IFMIF/EVEDA リチウムターゲット系と試験設備系の実証試験と工学設計の活動報告; (1) リチウムターゲット系実証試験などで実施した研究開発の概要
(JAEA) ○若井栄一, 金村卓治, 古川智弘, 平川 康, 近藤浩夫, 杉本昌義, 大平 茂, (京大) 横峯健彦, 日欧ホームチーム, IFMIF/EVEDA 事業チーム
- N09** ————— : (2) リチウムターゲットの安定性評価
(JAEA) ○金村卓治, 近藤浩夫, 古川智弘, 平川 康, 若井栄一, (阪大) 帆足英二, (福井工大) 吉橋幸子, 堀池 寛
- N10** ————— : (3) コールドトラップによるリチウム純化性能
(JAEA) ○古川智弘, 近藤浩夫, 金村卓治, 平川 康, 飯島 稔, 若井栄一
- N11** ————— : (4) リチウム安全取扱技術開発
(JAEA) ○平川 康, 古川智弘, 飯島 稔, 近藤浩夫, 金村卓治, 若井栄一
- N12** ————— : (5) リチウムターゲット系実証試験を通じて得られた技術課題
(JAEA) ○近藤浩夫, 金村卓治, 古川智弘, 平川 康, 若井栄一
- N13** ————— : (6) IFMIF 高温用高中性子束領域試験モジュールの開発
(京大) ○横峯健彦, (JAEA) 若井栄一, 菊地孝行, 湯谷順明, (日本アドバンステクノロジー) 平野美智子, (ジック) 小河原貴史
- N14** ————— : (7) IFMIF リチウムターゲット施設と照射後試験施設の工学設計
(JAEA) ○杉本昌義, 若井栄一, 金村卓治, 菊地孝行, (IHI) 井田瑞穂, (RIST) 渡辺一慶, (元 JAEA) 新妻重人, 山本道好, 湯谷順明, (日本アドバンステクノロジー) 平野美智子

核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (低放射化フェライト鋼)
座長 (室蘭工大) 中里直史 16:35~18:15

- N15** F82H 鋼の照射下クリープ挙動とミクロ組織
(JAEA) ○安堂正己, 谷川博康, 野澤貴史, 濱口 大, 黒滝宏紀
- N16** ブランケット第一壁製造のための F82H 鋼の HIP 接合技術と評価法
(室蘭工大) ○岸本弘立, 村松佑亮, 香山 晃, (北大) 柴山環樹, (JAEA) 谷川博康
- N17** 鉛リチウム流動場における低放射化フェライト鋼の共存性に関する研究: 流れ場と温度勾配の影響
(東工大) ○近藤正聡, (東海大) 石井政臣, (核融合研) 室賀健夫
- N18** 高温高エネルギー電子照射下における F82H 鋼中の炭化物の安定性
(東北大) ○阿部弘亨, 大場 彰, 叶野 翔, 李 艶芬, 松川義孝,

- 佐藤裕樹, (JAEA) 谷川博康, 濱口 大, (阪大) 保田英洋
- N19** 低放射化フェライト鋼 F82H の高温高圧水中腐食特性への試験温度の影響
(JAEA) ○中島基樹, 廣瀬貴規, 谷川 尚, 河村繕範
- N20** 溶接熱入力下における F82H 鋼の熱影響部の $M_{23}C_6$ の安定性評価
(東北大) ○叶野 翔, 大場 彰, 松川義孝, 佐藤祐樹, 阿部弘亨, (阪大) 芹澤 久, (JAEA) 谷川博康

第2日 (9月10日)

- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動)** (シリコン炭化物)
座長 (九大) 徳永和俊 9:30~10:35
- N21** NITE-SiC/SiC 複合材料の強度特性に及ぼす高温曝露の影響
(室蘭工大) ○上原達矢, 岸本弘立, 中里直史, 早坂大輔, 朴 峻秀, 香山 晃
- N22** SiC/SiC 燃料被覆管と W フィラー及び W 端栓の接合に関する基礎検討
(室蘭工大) ○山本大稀, 朝倉勇貴, 岸本弘立, 朴 峻秀, 中里直史, 香山 晃, (北大) 柴山環樹
- N23** SiC/SiC 複合材料の高温強度異方性マップ
(JAEA) ○野澤貴史, 小沢和己, 谷川博康, (室蘭工大) 朴 峻秀, 中里直史
- N24** SiC の微細組織に及ぼす照射とヘリウムの効果
(京大) ○近藤創介, 檜木達也
- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動)** (タングステン)
座長 (京大) 近藤創介 10:35~12:10
- N25** 核融合炉プラズマ対向壁用タングステン合金開発: (1) 核融合炉プラズマ対向壁用タングステン合金開発の進捗
(東北大) ○長谷川 晃, 福田 誠, 野上修平, 管 文海, 黄 泰現, 田島恒紀, (核融合研) 室賀健夫
- N26** ————— : (2) タングステン合金製モノブロックダイバータの熱負荷環境における熱応力の解析
(東北大) ○福田 誠, 野上修平, 長谷川 晃, (核融合研) 室賀健夫
- N27** ————— : (3) レニウム添加したタングステンの引張強度に及ぼすひずみ速度の影響
(東北大) ○田島恒紀, 佐々木健太, 福田 誠, 長谷川 晃, 野上修平, (核融合研) 室賀健夫
- N28** ————— : (4) タングステンロッド材における延性発現機構に関する検討
(東北大) ○管 文海, 野上修平, 長谷川 晃, 福田 誠, 坂田敦生
- N29** ————— : (5) タングステンの変形およびき裂発生に及ぼす応力3軸度と組織異方性の影響
(東北大) ○野上修平, 管 文海, 酒井康幸, 福田 誠, 長谷川 晃
- N30** ————— : (6) レニウム添加したタングステンの自己イオン照射による微細組織発達
(東北大) ○黄 泰現, 宇佐美博士, 藪内聖皓, 長谷川 晃, 福田 誠, 野上修平, (核融合研) 室賀健夫

「核融合工学部会」第45回全体会議 12:10~13:00

核融合工学部会セッション 13:00~14:30

- トリチウム工学 (燃料回収・精製, 計測, 同位体効果, 安全取扱い)** (トリチウムシステム開発・放出/回収)
座長 (九大) 片山一成 14:40~16:35
- N31** イメージングプレートを利用した固体中のトリチウムの深さ方向分布の非破壊測定

(富山大) 〇波多野雄治, 弓弦一哉, 網 恭平,
(東北大) 吉田浩子, (JAEA) 小柳津 誠, 磯部兼嗣,
林 巧

- N32 高精度トリチウム定量分析装置の開発
(JAEA) 〇枝尾祐希, 岩井保則, 林 巧
 - N33 大型核融合プラズマ装置用排気ガス処理システムの設計と建設
(核融合研, 総研大) 〇田中将裕, (核融合研) 鈴木直之,
加藤ひろみ, 近藤友紀
 - N34 核融合トリチウム水処理システム機器の耐放射線性に関する研究
(JAEA) 〇岩井保則, (田中貴金属工業) 久保仁志, 大嶋優輔
 - N35 土粒子に捕捉されたトリチウムの放出
(九大) 〇伊達宏行, 片山一成, 竹石敏治, 深田 智
 - N36 希土類錯体を用いた高濃度トリチウム水の測定と検討
(富山大) 〇原 正憲, 坂口春菜, 中山将人, 阿部信介, 松山政夫,
(富山高専) 阿蘇 司
 - N37 格子状PbLi液滴下に於ける放出トリチウムの回収効率
(京大) 〇興野文人, 笠田竜太, 小西哲之
- トリチウム工学 (燃料回収・精製, 計測, 同位体効果, 安全取扱い) (ト
リチウム挙動)

座長 (富山大) 波多野雄治 16:35~18:30

- N38 PyC被覆グラファイトにおける水素透過挙動
(九大) 〇牛田博貴, 片山一成, 松浦秀明, 深田 智,
(JAEA) 後藤 実, 中川繁昭
- N39 トリチウム水環境下における SUS316L ステンレス鋼の不動態化
挙動
(JAEA) 〇小柳津 誠, 磯部兼嗣, 林 巧
- N40 プラズマ装置からの排気における水素同位体化学種の定量的評
価とその精製挙動
(静岡大) 〇湯山健太, 植村有希, 桜田翔太, 藤田啓恵, 胡 翠,
近田拓未, 大矢恭久, (富山大) 松山政夫, (北大) 山内有二,
(核融合研) 相良明男
- N41 各種金属への水素同位体混合ガス吸収脱離時の同位体効果と同位
体分離係数の関係
(九大) 〇深田 智, 片山一成
- N42 水蒸気雰囲気下での昇温に伴う Li₂TiO₃ のペブル構造変化とトリ
チウム挙動への影響
(九大) 〇片山一成, 山本遼太郎, 竹石敏治, 深田 智,
(JAEA) 星野 毅
- N43 水素プラズマスパッタ法における W 堆積層形成過程での水素捕
捉
(九大) 〇野口瑞貴, 片山一成, 伊達宏行, 深田 智
- N44 有機金属分解法による酸化イットリウム被覆の作製と重水素透過
挙動
(静岡大) 〇近田拓未, 湯山健太, 植村有希, 桜田翔太, 藤田啓恵,
胡 翠, 大矢恭久, (核融合研) 田中照也

第3日 (9月11日)

核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等) / 核融合中性子工
学 (核融合中性子工学, 核融合機器工学)

座長 (核融合研) 田中照也 9:30~11:25

- N45 炉心領域におけるプラズマ診断のための中性子ノイズ評価
(九大) 〇川本靖子, 松浦秀明, 西村洋介, (無所属) 岩村 圭
- N46 Evaluation and Comparison of Shear Strength of Soldered and
Mechanical Lap Joint of HTS Coated Conductors Intended for
Remountable Superconducting Magnet
(Tohoku Univ.) 〇 Luis Ernesto Aparicio, Satoshi Ito,
Hidetoshi Hashizume
- N47 テストブランケットモジュール筐体の熱構造特性の評価
(JAEA) 〇権 暁星, 谷川 尚, 廣瀬貴規, 河村繕範
- N48 ブランケット設計用核熱連成計算コードの整備と応用例

(JAEA) 〇谷川 尚, 権 暁星, 河村繕範

- N49 焼結接合法を用いたタングステン/炭素接合材の強度特性評価
(室蘭工大) 〇俣野 実, 岸本弘立, 朝倉勇貴, 中里直史,
(JAEA) 福本正勝
- N50 炭化珪素繊維強化タングステン複合材料の開発
(京大) 〇檜木達也, 季 文熙
- N51 ITER-BA 活動における先進中性子増倍材料の研究開発の現状:
(19) Be-Ti-V 系の3元系ベリライド微小球の造粒試験及びその特
性評価
(JAEA) 金 宰煥, 〇中野 優, 赤津孔明, 中道 勝

O会場 (理学部B棟B212)

第1日 (9月9日)

「核データ部会」第32回全体会議 12:00~13:00

総合講演・報告I「シグマ」 13:00~14:30

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (中性子捕獲反応)
座長 (JAEA) 廣瀬健太郎 14:40~16:15

- O01 Cs-133及びI-127の keV 中性子捕獲断面積及びガンマ線スペク
トルの測定
(東工大) 〇梅澤征悟, Dominic Moraru, 井頭政之, 片瀨竜也,
柳田祥太郎, 岡宮朋裕
- O02 J-PARC/ANNRI-NaI(Tl)検出器を用いた Tc-99の中性子捕獲断
面積の測定
(東工大) 〇片瀨竜也, 井頭政之, 水本元治, (JAEA) 寺田和司,
木村 敦, 中村詔司, 原田秀郎, (京大) 堀 順一,
(北大) 木野幸一, (名大) 鬼柳善明
- O03 J-PARC/MLF/ANNRI NaI (TI) スペクトロメータを用いた
Gd-155, 157の中性子捕獲断面積の測定
(JAEA) 〇木村 敦, 中村詔司, 寺田和司, 中尾太郎, 原田秀郎,
(東工大) 片瀨竜也, 井頭政之, (京大) 藤井俊行, 芝原雄司,
堀 順一
- O04 ²⁴¹Am における熱中性子捕獲断面積の評価
(JAEA) 〇水山一仁, 岩本信之, 岩本 修
- O05 TOF法を用いた中性子捕獲断面積測定に対する自己遮蔽効果の
補正方法の検討
(京大) 〇李 在洪, 堀 順一, 佐野忠史, 中島 健, 高橋佳之,
山本俊弘
- O06 京大炉ライナックを用いた Th-232の中性子捕獲断面積測定
(京大) 〇堀 順一, 佐野忠史, 高橋佳之, 宇根崎博信

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核データ測定)
座長 (JAEA) 木村 敦 16:15~17:05

- O07 NewSUBARU レーザー電子光強度測定と光核反応中性子エネル
ギースペクトル測定
(JASRI) 〇糸賀俊朗, (理研) 浅野芳裕, (KEK) 佐波俊哉,
波戸芳仁, 岩瀬 広, (JAEA) 中島 宏,
(兵庫県立大) 宮本修治, 武元亮頼, 山口将志
 - O08 厚い標的に対する10MeV以下の重陽子入射ガンマ線収量の測定
(九大) 〇荒木祥平, 近藤和博, 金 政浩, 渡辺幸信, 執行信寛,
相良建至
 - O09 原子力機構 FNS における DT 中性子源を用いた新鉛積分実験
(JAEA) 〇権 セロム, 太田雅之, 落合謙太郎, 佐藤 聡,
今野 力
- 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核分裂, ベータ
崩壊, 遅発中性子)

座長 (京大) 堀 順一 17:05~18:10

- O10 O18+ Cm248反応における核子移行核分裂の測定
(JAEA) ○廣瀬健太郎, 西尾勝久, Romain Leguillon,
James Smallcombe, 西中一朗, 牧井宏之, Riccardo Orlandi,
塚田和明, (新潟大) 田村信之, (東工大) 千葉 敏
- O11 ランジュバン模型による核分裂反応手法の改良
(東工大) ○石塚知香子, 千葉 敏, (近畿大) 有友嘉浩,
(原子核研) Fedir Ivaniuk
- O12 殻補正効果を考慮した大局的理論におけるβ崩壊半減期および遅
発中性子放出確率
(JAEA) ○小浦寛之, (東工大) 千葉 賢
- O13 遅発中性子発生率の新計算法
○村田 徹, (JAEA) 岩本信之, (長岡技科大) 片倉純一

第2日 (9月10日)

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核反応モデル)
座長 (JAEA) 国枝 賢 9:35~11:10

- O14 核内カスケード模型による50MeV 領域 (p, α x) 反応の計算
(九大) 魚住裕介, ○森 大樹
- O15 核内カスケード模型によるフラグメント生成過程の記述2:放射
化断面積との比較
(KEK) ○萩原雅之, (京大) 八島 浩
- O16 PHITS における量子分子動力学モデル (JQMD) の改良による重
イオン入射反応計算の高精度化
(JAEA) ○小川達彦, 橋本慎太郎, 佐藤達彦,
(JAEA, RIST) 仁井田浩二
- O17 PHITS の核反応モデルの相違による加速器駆動核変換システム
核特性値の影響評価
(JAEA) ○岩元大樹, 西原健司, 岩元洋介, 橋本慎太郎,
佐藤達彦
- O18 ベリリウム標的に対する重陽子入射中性子生成反応の理論モデル
解析
(九大) ○河野 広, 渡辺幸信, (JAEA) 中山梓介, 岩本 修,
(北京応用物理計算数学研) 叶 涛, (阪大) 緒方一介
- O19 核反応蒸発過程の陽子角度分布の研究
(九大) 魚住裕介, ○山口雄司

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核データ評価,
ライブラリ, 計算)
座長 (JAEA) 小浦寛之 11:10~12:00

- O20 ガンマ線誘起核データの評価
(JAEA) ○岩本信之
- O21 高エネルギー核データライブラリ JENDL-4.0/HE
(JAEA) ○国枝 賢, 岩本 修, 岩本信之, 湊 太志, 岡本 力,
深堀智生, (九大) 渡辺幸信, (東工大) 千葉 敏,
(清水建設) 小迫和明, (無所属) 村田 徹
- O22 NJOY コードで計算されたKERMA 係数, DPA 断面積の問題点
(JAEA) ○今野 力, 権 セロム, 太田雅之, 佐藤 聡

— 休憩 (12:00~13:00) —

フェローの集い 13:00~14:30

加速器・ビーム加速技術/ビーム計測/ビーム利用・ターゲット (電子加
速器・電子銃)
座長 (京大) 増田 開 14:40~16:30

- O23 UVSOR-III における1.94-μm ファイバーレーザを用いたレー
ザコンプトン散乱ガンマ線源の特性評価
(京大) ○全 炳俊, 紀井俊輝, 大垣英明, (産総研) 平 義隆,
豊川弘之, (分子研, 総研大) 許斐太郎, 加藤政博,
(分子研) 山崎潤一郎, (JAEA) 早川岳人, 静間俊行

O24 cEERL を用いたレーザーコンプトンガンマ線発生とその応用
(JAEA) ○静間俊行, 羽島良一, 永井良治, 森 道昭,
(KEK) 赤木智哉, 小菅 淳, 本田洋介, 照沼信浩

O25 Construction of Compact Seeded THz FEL Amplifier system at
Kyoto University

(Kyoto Univ.) ○Suphakul Sikharin, Kantapong Damninsek,
Heishun Zen, Toshiteru Kii, Kai Masuda, Hideaki Ohgaki

O26 アンジュレータを用いた電子ビームパルス圧縮手法の検討
(阪大) ○菅 晃一, 楊 金峰, 小方 厚, 近藤孝文, 神戸正雄,
野澤一太, 樋川智洋, 吉田陽一

O27 超短電子パンチ発生・計測に関する研究

(阪大) ○野澤一太, 菅 晃一, 楊 金峰, 小方 厚, 近藤孝文,
神戸正雄, 吉田陽一

O28 相対論的エネルギーの電子線パルスを用いた電子顕微鏡の実験
(阪大) ○楊 金峰, 菅 晃一, 近藤孝文, 神戸正雄, 吉田陽一,
谷村克己

O29 透過型フォトカソードRF電子銃の開発

(阪大) ○佐々木 泰, 楊 金峰, 近藤孝文, 菅 晃一, 神戸正雄,
吉田陽一

加速器・ビーム加速技術/ビーム計測/ビーム利用・ターゲット (パルス
ラジオリシス)

座長 (京大) 全 炳俊 16:30~18:20

O30 フェムト秒パルスラジオリシスによるドデカン中の電子緩和と反
応性の研究

(阪大) ○近藤孝文, 神戸正雄, 西井聡志, 樋川智洋, 菅 晃一,
楊 金峰, 吉田陽一

O31 フェムト秒パルスラジオリシスを用いた水和電子の生成過程の研
究 (2)

(阪大) ○山嵜 優, 近藤孝文, 神戸正雄, 樋川智洋, 野澤一太,
菅 晃一, 楊 金峰, 吉田陽一

O32 フェムト秒パルスラジオリシス法を用いたアルコール中の電子の
溶媒和過程の研究

(阪大) ○樋川智洋, 山嵜 優, 法澤公寛, 近藤孝文, 神戸正雄,
菅 晃一, 楊 金峰, 吉田陽一

O33 パルスラジオリシス法によるドデカンの分解機構の研究

(阪大) ○西井聡志, 近藤孝文, 神戸正雄, 菅 晃一, 楊 金峰,
田川精一, 吉田陽一

O34 パルスラジオリシス法によるフッ素樹脂の放射線化学反応の解明
(北大) ○野村直矢, 岡本一将, 藤吉亮子, 梅垣菊男,

(阪大) 山本洋揮, 古澤孝弘

O35 超高時間分解能パルスラジオリシス測定装置の開発

(阪大) ○神戸正雄, 近藤孝文, 菅 晃一, 楊 金峰, 田川精一,
吉田陽一

O36 陰極近傍での空間電荷効果による電子ビームの径方向位相平面分
布の自己線形化

(京大) ○増田 開, 野儀武志, 山下大樹, (JASRI) 水野明彦,
(アキュセラ) 山本昌志

P会場 (理学部B棟B213)

第1日 (9月9日)

放射線挙動, 遮蔽工学 (遮蔽実験・解析, 遮蔽材)

座長 (KEK) 萩原雅之 10:00~11:55

P01 345MeV/u ウランビームによるターゲットからの前方生成中性
子の測定

(清水建設) ○中尾徳晶, (理研) 上養義朋, 田中鐘信

P02 放射線挙動解析コードPHITS開発の現状

(JAEA) ○佐藤達彦, 松田規宏, 岩元洋介, 橋本慎太郎,
古田琢哉, 小川達彦, 安部晋一郎, 甲斐哲也,

- (RIST) 仁井田浩二, (KEK) 岩瀬 広
- P03** 重粒子線治療に用いる炭素イオンビーム入射における水ファントム周囲の中性子収量および線量分布に関する研究
(JAEA) ○佐藤大樹, (広島大) 梶本 剛, 魚住裕介,
(九大) 執行信寛, 板敷祐太郎, 今林洋一, (放医研) 古場裕介,
松藤成弘, (KEK) 佐波俊哉, (清水建設) 中尾徳晶
- P04** 簡易線源からの放射線の減衰関数—その2
(ナイス) ○江連秀夫
- P05** 原子炉建屋5階の線量解析
(アトックス) ○金森洋次, 中澤利雄, 坂本幸夫, 河野秀紀,
(東京電力) 村田裕俊, 向山李枝, 三瓶晃優
- P06** 吹き付け工法で得られたモルタル遮蔽材の γ 線遮蔽性能評価
(アトックス) ○河野秀紀, 坂本幸夫, (JFE シビル) 小林俊雄,
(ケミカル工事) 鳥口典明
- P07** 放射線遮蔽材料のばらつきに関する基礎的検討
(フジタ) ○木村健一, (九大) 執行信寛, 池田伸夫, 石橋健二

「放射線工学会」第43回全体会議	12:00~13:00
------------------	-------------

放射線工学会セッション	13:00~14:30
-------------	-------------

- 放射線物理, 放射線計測 (中性子計測と計測上の改善策)**
座長 (JAEA) 伊藤主税 14:40~15:30
- P08** H(n, γ)法を用いた使用済燃料からの中性子の検出
(電中研) ○名内泰志, 佐藤駿介, (JAEA) 早川岳人, 木村康彦,
須山賢也, 鹿島陽夫, 二上和広
 - P09** LHD 重水素実験に向けたシンチレーティング光ファイバーに基づく高速中性子指向性検出器の最適化
(富山高専) ○中田直樹, 高田英治, (核融合研) 磯部光孝,
小川国大, 西谷建夫, (名大) 井口哲夫, 富田英生,
(JAEA) 佐藤 聡, (東京都市大) 河原林 順
 - P10** TRUST LiCAF を用いた多重球殻構造を有する単一減速材球型中性子スペクトロメータ
(名大) ○水越友亮, 瓜谷 章, 渡辺賢一, 山崎 淳,
(MHI) 村松貴史, 尾方智洋

- 放射線物理, 放射線計測 (ガンマ線計測/利用 (半導体))**
座長 (阪府大) 谷口良一 15:30~16:50
- P11** TlBr ガンマ線検出器の信号処理法開発
(東北大) ○長野宣道, 人見啓太郎, 伊藤辰也, 金 聖潤,
石井慶造, (東北工大) 小野寺敏幸
 - P12** TlBr を用いた X 線検出器の開発 II
(東北大) ○人見啓太郎, 長野宣道, 伊藤辰也, 金 聖潤,
石井慶造, (東北工大) 小野寺敏幸
 - P13** シリコン半導体素子のガンマ線電池利用
(九大) ○橋爪健一, 松原圭祐, 大塚哲平, 永田浩章
 - P14** 過酷事故対応を目指した原子炉用ダイヤモンド半導体デバイスの開発: (8) ダイヤモンド放射線検出器の高温特性3
(北大) ○坪田雅功, 金子純一, 嶋岡毅紘, 新名宏章,
(日立) 上野克宜, 田所孝広, (産総研) 茶谷原昭義, 渡邊幸志
 - P15** 高エネルギー X 線非破壊検査用の積層シリコンストリップ型検出器の開発
(産総研) ○藤原 健, (東大) 高橋浩之, Xiaosong Yan,
Yang Tian, 鳥添健次, 上坂 充, (名大) 富田英生,
(富士電機) 石倉 剛

- 放射線物理, 放射線計測 (福島関連計測技術開発, 大規模放射線施設利用)**
座長 (東北大) 人見啓太郎 16:50~18:10
- P16** ガンマ線同時測定法を用いた福島土壌サンプルの測定
(近畿大) ○樋上哲郎, 伊藤 眞
 - P17** ルビーシンチレータと光ファイバを用いた高放射線場の遠隔放射線計測技術開発
(JAEA) ○伊藤主税, 山本崇裕, 関根 隆, 若井田育夫,

- (日本放射線エンジ) 宮崎信之
- P18** 原子核乾板を用いた透過型ミュオンラジオグラフィによる浜岡原子力発電所2号機格納容器下部の観測
(名大) ○森島邦博, 西尾 晃, 毛登優貴, 中野敏行, 中村光廣,
(中部電力) 辻 建二, 山崎 直
- P19** チェレンコフ画像を用いた水中線量の測定
(阪府大) ○矢羽多秀高, 谷口良一, 伊藤憲男, 宮丸広幸,
小嶋崇夫, 松浦寛人, 古田雅一
- P20** 水中照射時の CCD カメラの放射線誘起ノイズ
(阪府大) ○谷口良一, 矢羽多秀高, 伊藤憲男, 宮丸広幸,
小嶋崇夫, 松浦寛人, 奥田修一, (近畿大) 小川喜弘,
(電子科学研) 辻本 忠, (熊取町役場) 岡本賢一

第2日 (9月10日)

- 放射線物理, 放射線計測 (核種分析)**
座長 (名大) 渡辺賢一 9:50~11:10
- P21** 加速器質量分析による U-236 の測定法の開発
(東大) ○中小司和広, 松崎浩之, 三宅泰斗
 - P22** AMS における同重体分離のための負イオン減速チャンバーの開発
(東大) ○三宅泰斗, 松崎浩之
 - P23** レーザー共鳴イオン化法によるストロンチウム同位体分析法の開発 (2)
(JAEA) ○宮部昌文, 大場正規, 赤岡克昭, 若井田育夫,
(東大) 長谷川秀一
 - P24** ストロンチウム同位体イオンのレーザー冷却による分光分析法の開発
(東大) ○長谷川秀一, 鄭 京勲, 山本和弘,
(JAEA) 若井田育夫, 宮部昌文
 - P25** TES 型マイクロカロリメータを用いた超ウラン元素 LX 線スペクトル測定
(JAEA) ○中村圭佑, 前田 亮, 森下祐樹, 高崎浩二,
(九大) 前畑京介, 伊豫本直子, 石橋健二, (JAXA) 満田和久
- 放射線物理, 放射線計測 (イメージング, 信号処理)**
座長 (京大) 神野郁夫 11:10~12:00
- P26** Study on Neutron/X-ray Hybrid Imaging System for Nondestructive Testing
(Univ. of Tokyo) ○Unico Bautista, Mitsuru Uesaka,
(AIST) Takeshi Fujiwara, (RIKEN) Atsushi Taketani,
Yoshie Ohtake
 - P27** 放射性物質分布測定のための全方向ガンマ線イメージャの開発
(東京都市大) ○河原林 順, (名大) 松井大樹, 高橋時音,
不破裕太, 富田英生, 井口哲夫, (富山高専) 上堀博之,
高田英治
 - P28** 2次元デジタル波形取得システムの開発
(東大) ○吉原有里, 鳥添健次, 高橋浩之

— 休憩 (12:00~14:40) —

- 放射線物理, 放射線計測 (医療応用)**
座長 (JAEA) 佐藤大樹 14:40~15:45
- P29** 重粒子線治療場における CsI シンチレータの放射化を用いた中性子測定
(近畿大) ○鷲尾知也
 - P30** 光刺激蛍光体の LET 依存性に関する検討
(名大) ○平田悠歩, 瓜谷 章, 渡辺賢一, 山崎 淳,
(放医研) 古場裕介, 松藤成弘
 - P31** 高空間分解能を有する2次元エネルギー分解 X 線 CT 用検出器
(京大) ○神野郁夫, 山内一輝, 濱口 拓
 - P32** 有機半導体放射線検出器を用いた放射線分布測定の可能性検討
(富山高専) ○野上光博, 高田英治, 今井英之,

- (放医研) 錦戸文彦, (富山大) 岡田裕之, 中 茂樹
中性子源・中性子工学 (BNCT・中性子検出)
 座長 (東京都市大) 河原林 順 15:45~16:35
- P33** BNCT 用中性子源開発のための陽子-リチウム反応からのガンマ線スペクトルの測定
 (東工大) ○齋藤辰宏, 井頭政之, 片瀧竜也, 柳田祥太郎, 梅澤征悟
- P34** ホウ素中性子捕捉療法のための新型中性子スペクトロメーターの実験的研究
 (阪大) ○玉置真悟, 佐藤文信, 村田 勲
- P35** Study on Neutron/Gamma-rays Discriminant Detection System for Compact Electron Linac Neutron Source
 (Univ. of Tokyo) ○Yudhitya Kusumawati, Daiki Matsuyama, Kazuhiro Tagi, Mitsuru Uesaka, (AIST) Takeshi Fujiwara, (Kyoto Univ.) Junichi Hori, Tadafumi Sano, (Inst. for Reference Materials and Measurements) Peter Schillebeeckx

第3日 (9月11日)

- 加速器・ビーム加速技術** (イオン源・イオン加速器)
 座長 (産総研) 豊川弘之 9:30~10:35
- P36** ピコ秒レーザーイオン源の価数分布のレーザーパルス幅依存性
 (東工大) ○近藤康太郎, 小栗慶之, (早稲田大) 熊木雅史, (JAEA) 田村 潤, (ブルックヘブン研) 金末 猛, 岡村昌宏
- P37** タンデム静電加速器用小型冷陰極 PIG 負イオン源の開発; (2) ビームの引き出しと質量分析実験
 (東京都市大) ○羽倉尚人, 持木幸一, (東工大) 小栗慶之, 近藤康太郎, 福田一志, 林崎規託
- P38** 小型マイクロビーム装置のエネルギー連続可変性の検証
 (JAEA) ○大久保 猛, 石井保行
- P39** 放射線生物実験用卓上誘電体イオン加速システムの基礎研究
 (東大) ○四宮権一, 上坂 充, 神野智史, (KEK) 小山和義, 吉田光宏, 夏井拓也

- ビーム利用・ターゲット/医療用原子炉・加速器** (医療応用)
 座長 (阪大) 楊 金峰 10:35~11:55
- P40** 電子線形加速器を利用した医療用核種製造の検討; (1) 製造可能な核種の検討
 (京大) ○関本 俊, 糸洲慧視, 大槻 勤, (日立) 田所孝広, 可児祐子
- P41** _____ : (2) Cu-67の製造量評価
 (日立) ○田所孝広, 可児祐子, (京大) 関本 俊, 大槻 勤
- P42** 名古屋大学における加速器 BNCT 用システム開発; (1) 計画概要と加速器について
 (名大) ○瓜谷 章, 校條洋輔, 山崎 淳, 渡辺賢一, 市川 豪, 広田克也, 北口雅暁, 清水裕彦, 鬼柳善明, 土田一輝
- P43** _____ : (2) 中性子減速体の設計
 (名大) ○校條洋輔, 瓜谷 章, 山崎 淳, 渡辺賢一, 広田克也, 北口雅暁, 清水裕彦, 市川 豪, 鬼柳善明, 土田一輝
- P44** Geant4を用いたモンテカルロシミュレーションによる注射針型陽子線励起 X 線源の性能評価
 (東工大) ○胡 宇超, 近藤康太郎, 福田一志, 小栗慶之

「加速器・ビーム科学部会」第34回全体会議 12:00~13:00

加速器・ビーム科学部会セッション 13:00~14:30

- ビーム利用・ターゲット** (電子加速器・中性子/X線場)
 座長 (名大) 瓜谷 章 14:40~16:30
- P45** 工業用電子線照射施設を利用した機能ナノ材料の創製

- (阪大) ○山本孝夫, 中川 貴, 清野智史, 岡崎倫久, (日本電子照射サービス) 上野浩二
- P46** Xバンドライナック中性子源用タンゲステンターゲットの開発
 (東大) ○田儀和浩, 松山大樹, 上坂 充, (北大) 古坂道弘, (京大) 堀 順一, (産総研) 藤原 健
- P47** 北大・電子ライナック施設における中性子・X線複合イメージング測定
 (北大) ○原 かおる, 平 久夫, 佐藤博隆, 加美山 隆, (JAEA) 篠原武尚
- P48** J-PARC/MLF/BL09におけるリチウムイオン二次電池のパルス中性子ビームによる充放電イメージングの研究
 (北大) ○木野幸一, (KEK) 米村雅雄, 石川喜久, (KEK, 総研大) 神山 崇
- P49** 次世代原子炉燃料の健全性評価のための非破壊分析技術の開発;
 (1) 全体計画
 (京大) ○中島 健, (北大) 加美山 隆, (東京都市大) 持木幸一, (名大) 鬼柳善明, (アールテック) 小池 公, (KEK) 佐藤節夫
- P50** _____ : (2) 中性子源開発
 (京大) ○高橋佳之, 堀 順一, 佐野忠史, 中島 健, 宇根崎博信, (名大) 鬼柳善明
- P51** _____ : (3) 検出器開発
 (北大) ○加美山 隆, 佐藤博隆, 木野幸一, (KEK) 佐藤節夫, (アールテック) 小池 公, 小長井主税, 蒲谷 薫, (東京都市大) 持木幸一, 羽倉尚人, (京大) 中島 健