

日本原子力学会「2010年秋の大会」プログラム

2010 Fall Meeting of the Atomic Energy Society of Japan

2010年9月15日(水)~17日(金) (北海道大学)

A会場 (B1棟 B11講義室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
松村達郎
深澤哲生

燃料再処理 (解体・せん断・溶解)

座長 (東北大) 山村朝雄 10:00~11:55

- A01 燃料集合体解体及び燃料ピンせん断技術の開発; (12) 全体概要と成果のまとめ
(原電) ○小林嗣幸, 難波隆司, 河辺幸成, (JAEA) 鷲谷忠博
- A02 _____ : (13) 模擬燃料集合体の機械式解体システム試験
(JAEA) ○北垣 徹, 樋口英俊, 竹内正行, 鷲谷忠博,
(原電) 河辺幸成, 小林嗣幸
- A03 _____ : (14) 模擬燃料ピン束の短尺せん断試験
(JAEA) ○樋口英俊, 小泉健治, 平野弘康, 北垣 徹,
竹内正行, 鷲谷忠博, (原電) 小林嗣幸
- A04 _____ : (15) 実用炉向け解体・せん断システムの概念検討
(JAEA) ○鷲谷忠博, 北垣 徹, (原電) 河辺幸成, 小林嗣幸
- A05 スラッジ生成挙動の解明と再溶解技術の開発 (4); スラッジ洗浄廃液中の余剰過酸化水素の分解技術の開発
(電中研) ○小林広昭, 塚田毅志, 宇佐見 剛,
(日本原燃) 守屋登康, 浜田 隆
- A06 高速炉燃料サイクルにおけるスラッジ処理技術開発; (2) 模擬使用済燃料によるスラッジ生成量の燃焼度依存性評価
(JAEA) ○竹内正行, 近藤賀計, 鷲谷忠博,
(三菱マテリアル) 中村和仁
- A07 高速炉燃料の高効率溶解技術開発; (6) 溶解槽主要材料の隙間腐食性評価
(JAEA) ○池内宏知, 桂井清道, 近藤賀計, 佐野雄一,
鷲谷忠博, 小泉 務

— 休 息 (11:55~13:00) —

総合講演・報告1「計量保障措置分析品質保証」 13:00~14:30

燃料再処理 (抽出・遠心抽出器)

座長 (日立GE) 星野国義 14:30~15:50

- A08 SANSによるモノアミドが形成する第三相生成におけるアルキル効果
(JAEA) ○鈴木伸一, 元川竜平, 矢板 毅
- A09 燃えない溶媒「ハイドロフルオロカーボン」の再処理および廃棄物処理への利用; (5) CMPOによる抽出
(東北大) ○山村朝雄, 大田 卓, 佐藤伊佐務, 四竈樹男,
(JAEA) 松村達郎, (合同環境エネ研) 富安 博, 藤本喜久
- A10 抽出分離工程における溶媒吸収線量の評価手法の開発
(JAEA) ○津幡靖宏, 朝倉俊英, 森田泰治
- A11 磁気軸受型遠心抽出器の開発; (6) 磁気軸受型遠心抽出器の耐久

性評価試験

(JAEA) ○荒井陽一, 荻野英樹, 平野弘康,
(アセンド) 藤咲和彦, 小泉 聡

- A12 核種分離プロセスへの適用を目指した液々向流遠心抽出装置の開発

(東工大) ○竹下健二, 衣旗広志

燃料再処理 (沈殿法)

座長 (JAEA) 松村達郎 15:50~17:30

- A13 高選択・制御性沈殿剤による高度化沈殿法再処理システムの開発; (18) マスキング効果の検討 2
(東工大) ○原田雅幸, 野上雅伸, 杉山雄一, 川崎武志,
池田泰久, (JAEA) 川田義尚, 森田泰治,
(三菱マテリアル) 菊池俊明
- A14 _____ : (19) 気化分離法によるピロリドン系沈殿剤の再利用性検討 2
(東工大) ○川崎武志, 野上雅伸, 杉山雄一, 原田雅幸,
池田泰久, (JAEA) 森田泰治, (三菱マテリアル) 菊池俊明
- A15 _____ : (20) γ 線照射による余剰沈殿剤の分解法の検討
(東工大) ○野上雅伸, 杉山雄一, 川崎武志, 原田雅幸,
池田泰久, (JAEA) 川田善尚, 森田泰治,
(三菱マテリアル) 菊池俊明
- A16 _____ : (21) U-Pu 共沈工程におけるPu沈殿挙動
(東北大) ○金 聖潤, (JAEA) 森田泰治, 川田善尚,
(東工大) 池田泰久, (三菱マテリアル) 菊池俊明
- A17 _____ : (22) ウランを用いた工学試験による沈殿及び燃料化の適用性検討
(三菱マテリアル) ○菊池俊明, 近沢孝弘, 染谷 浩,
(JAEA) 森田泰治, (東工大) 池田泰久
- A18 _____ : (23) 総合評価
(東工大) ○池田泰久, 野上雅伸, 杉山雄一, 川崎武志,
原田雅幸, (JAEA) 森田泰治, (三菱マテリアル) 菊池俊明

第2日 (9月16日)

会場責任者
浅沼徳子
鈴木達也

燃料再処理 (核種分離 (白金族, Cs, Sr))

座長 (東工大) 鈴木達也 9:30~10:30

- A19 イオン液体による白金族元素の吸着特性の基礎研究
(芝浦工大) ○井上 亮, 剣持達也, 新井 剛, 永山勝久
- A20 高レベル放射性廃液中からの白金族元素の分離・回収; (1) 陰イオン交換樹脂及びキレート樹脂による吸着特性
(東北大) ○伊藤辰也, 登澤大介, 金 聖潤, 人見啓太郎,
倉岡悦周, 山崎浩道, 石井慶造
- A21 硝酸溶液からの白金族金属の抽出
(産総研) ○成田弘一, 田中幹也, (東工大) 竹下健二
- A22 大環状化合物を用いたCs・Srの分離回収に関する研究
(東北大) ○登澤大介, 伊藤辰也, 人見啓太郎, 金 聖潤,
倉岡悦周, 山崎浩道, 石井慶造

燃料再処理 (核種分離 (MA 分離))

座長 (東工大) 池田泰久 10:30~12:00

- A23** 多孔質ガラス粒子に TPEN 系ゲルを塗布した吸着剤を用いる Am(III)のランタノイドからの分離及びそのメカニズム解明
(JAEA) 鈴木伸一, 岡本芳浩, 池田 篤, 小林 徹, 塩飽秀啓, (JAEA, 茨城大) ○阿久津和宏, 矢板 毅, (東工大) 尾形剛志, 竹下健二, 稲葉優介, 緒明 博, (神戸大) 森 敦紀
- A24** TPEN 誘導体を導入した高分子ゲルによる MA/Ln 分離プロセスの開発
(東工大) ○尾形剛志, 稲葉優介, 緒明 博, 竹下健二, (神戸大) 森 敦紀, (JAEA) 矢板 毅, 鈴木伸一
- A25** 疎水性、親水性新規ジアミド化合物を併用する MA 相互分離
(JAEA) ○佐々木祐二, 北辻章浩, 津幡靖宏, 須郷由美, 木村貴海, 森田泰治
- A26** 電気化学を組み合わせた液体膜輸送法による HLLW からの有用元素の選択的分離に関する基礎研究
(芝浦工大) ○金子大樹, 新井 剛, 永山勝久
- A27** Evaluation Study on the Properties of TODGA Adsorbent for MA Separation
(Tohoku Univ.) ○ Yuanlai Xu, Etsushu Kuraokai, Ruqin Liu, Shigekazu Usuda, Hiromichi Yamazaki, Keizo Ishii
- A28** 簡素化 MA 分離プロセスに用いる新規 R-BTP 吸着剤の性能評価
(東北大) ○倉岡悦周, 劉 瑞芹, 徐 源来, 白田重和, 金 聖潤, 山崎浩道, 石井慶造

— 休憩 (12:00~13:00) —

総合講演・報告3「日本型性能保証システム」	13:00~14:30
-----------------------	-------------

- 燃料再処理** (核種分離 (抽出クロマトグラフィ))
座長 (東工大) 竹下健二 14:30~16:20
- A29** 抽出クロマトグラフィ法による MA 回収技術の開発: (13) 2サイクルから成る分離回収フローシートの性能評価
(JAEA) ○松村達郎, 森田泰治, 松村和美, 野村和則, 佐野雄一, 駒 義和
- A30** ————— : (14) 放射線分解ガスの発生に関する吸着材のγ線照射試験
(JAEA) ○野村和則, 松村和美, 渡部 創, 佐野雄一, 駒 義和
- A31** 抽出クロマトグラフィ法に用いる CMPO 吸着材の細孔径が吸着特性に及ぼす影響研究
(芝浦工大) ○三田修平, 小田僚平, 永山勝久, 新井 剛, (JAEA) 野村和則, 佐野雄一, 明珍宗孝
- A32** 抽出クロマトグラフィ法に用いる CMPO 吸着材の粒径が吸着特性に及ぼす影響研究
(芝浦工大) ○桜井翔太, 小田僚平, 永山勝久, 新井 剛, (JAEA) 野村和則, 佐野雄一, 明珍宗孝
- A33** 流動層式抽出クロマトグラフィ法を用いたガス・スラッジの影響検討
(芝浦工大) ○小川 剛, 小田僚平, 新井 剛, 永山勝久, (JAEA) 野村和則, 佐野雄一, 明珍宗孝
- A34** 高レベル放射性廃液を用いた抽出クロマト分離試験
(JAEA) ○渡部 創, 柴田淳広, 野村和則, 駒 義和, 中嶋靖雄
- A35** 抽出クロマトグラフィ法による使用済核燃料再処理システムの体系化研究
(芝浦工大) ○小田僚平, 三田修平, 新井 剛, 永山勝久
- 燃料再処理** (先進オリエンタサイクル (戦略と分離化学))
座長 (JAEA, アトックス) 藤井靖彦 16:20~17:25
- A36** 先進オリエンタサイクル研究 (Phase I): 1) 戦略と構想
(JAEA) ○小澤正基, 藤井靖彦
- A37** ————— : 2) レアメタルの分離 I (白金族及び Tc, Re)
(東芝) ○金村祥平, 水口浩司, 大森 孝,

- (JAEA) 山岸 功, 小山真一, 小澤正基
- A38** ————— : 3) レアメタルの分離 II (Cs, Sr)
(東北大) ○三村 均, (JAEA) 山岸 功, 小澤正基
- A39** ————— : 4) 核種分離フローシートと核種移行
(東工大) ○鈴木達也, 池田泰之, (JAEA) 小山真一, 逢坂正彦, 小澤正基
- 燃料再処理** (先進オリエンタサイクル (利用と基礎工学))
座長 (東北大) 三村 均 17:25~18:30
- A40** 先進オリエンタサイクル研究 (Phase I): 5) 塩酸系耐食材料の評価
(JAEA) 小澤正基, 小山真一, (化研) ○黒澤きよ子, 花本行生, 蓼沼克嘉
- A41** ————— : 6) 3級ピリジン型樹脂の再処理適用のための熱的安全性評価
(産総研) ○岡田 賢, 佐藤嘉彦, 秋吉美也子, 松永猛裕, (東工大) 鈴木達也, (JAEA) 小山真一, 小澤正基
- A42** ————— : 7) 回収白金族および Tc, Re の電極触媒利用
(JAEA) 小澤正基, (東芝) 水口浩司, ○藤田玲子
- A43** ————— : 8) まとめと展望
(JAEA) ○小山真一, 小澤正基

第3日 (9月17日)

会場責任者
倉岡悦周
星野国義

- 燃料再処理** (乾式基礎研究)
座長 (電中研) 小山正史 9:30~10:20
- A44** 塩化物溶融塩中でのアクチニドオキシイオンの還元反応に関する基礎研究: (1) 溶融塩中ウラニルイオンのウランイオンへの還元方法の検討
(JAEA) ○永井崇之, 平野弘康, (京大) 上原章寛, 藤井俊行, 山名 元, 深澤一仁
- A45** 溶融塩化物中でのネオジウムイオンの化学特性に関する実験的および計算化学的研究
(京大) ○深澤一仁, 上原章寛, 藤井俊行, 山名 元, (JAEA) 永井崇之
- A46** 液体金属中におけるランタニド及びアクチニドの溶解度と活量係数
(京大) ○宇多健詞, 丸山雄大, 森谷公一, 森山裕丈
- 燃料再処理** (乾式プロセス)
座長 (JAEA) 永井崇之 10:20~12:00
- A47** 金属燃料の溶融塩電解精製における陰極/陽極の処理に関する研究開発: (4) U-Zr 陰極回収物の高温蒸留処理試験
(電中研) ○赤城正晃, 飯塚政利
- A48** ————— : (5) 陽極処理工程の性能評価
(電中研) ○飯塚政利, 赤城正晃
- A49** ————— : (6) 金属廃棄物溶融固化条件の検討と浸出挙動評価
(電中研) ○土方孝敏, 飯塚政利, 塚田毅志, 高橋恵樹
- A50** 実用化に向けた金属燃料サイクルの工学技術実証に関する研究開発: (1) 全体計画
(電中研) ○小山正史, (京大) 藤井俊行, (JAEA) 林 博和
- A51** ————— : (2) 工学規模燃料サイクル試験装置の開発
(電中研) ○木下賢介, 土方孝敏, 坂村義治, 尾形孝成, 小山正史
- A52** ————— : (3) 溶融塩中の U, Pu 濃度モニタリング技術の開発
(京大) ○藤井俊行, 上原章寛, 山名 元, 深澤一仁, (電中研) 木下賢介, 小山正史

「再処理・リサイクル部会」第20回会員総会	12:00~13:00
-----------------------	-------------

再処理・リサイクル部会企画セッション 13:00~14:30

燃料再処理 (移行期・ハイブリッド再処理) 座長 (JAEA) 小泉 務 14:30~16:10

A53 ADS 用窒化物燃料の乾式再処理フロー図と物質収支の評価 (JAEA) ○佐藤 匠, 西原健司, 林 博和, 荒井康夫, (電中研) 倉田正輝

A54 FBR 円滑導入のための柔軟な燃料サイクルに関する研究開発: (19) ウラン分別技術の評価 (日立 GE) ○深澤哲生, 星野国義, 埜 隆雄, 及川英紀, (JAEA) 赤堀光雄, 高野公秀, (北大) 佐藤正知, 島津洋一郎

A55 次世代高経済性再処理「FLUOREX 法」の開発: (23) 全体計画並びに UF6 精製 (日立 GE) 河村文雄, ○星野国義, (日立) 笹平 朗, 渡邊大輔

A56 _____ : (24) フッ化生成物の酸化物への転換試験 (3) (三菱マテリアル) ○近沢孝弘, 長田正信, 吉村忠弘, (日立 GE) 星野国義, 河村文雄

A57 _____ : (25) 酸化物転換後模擬溶液中の材料腐食評価 (JAEA) ○佐野雄一, 中島靖雄, (日立 GE) 星野国義, 河村文雄

A58 ハイブリッド再処理技術の開発: (5) シュウ酸沈殿プロセスの最適化 (東芝) ○大村恒雄, 牧野新一, 水口浩司, 金村祥平, 大森 孝, 宇都宮一博, 藤田玲子

燃料再処理 (超臨界直接抽出・晶析) 座長 (JAEA) 佐野雄一 16:10~17:30

A59 超臨界流体を用いた全アクチノイド一括分離システムの開発: (10) 未照射 MOX 燃料を用いた超臨界直接抽出試験 (JAEA) ○鍛冶直也, 紙谷正仁, 駒 義和, 小泉 務, 小山智造, (MHI エンジ) 青木和夫, 山田誠也

A60 _____ : (11) 使用済燃料を用いた超臨界直接抽出試験 (MHI エンジ) ○青木和夫, 山田誠也, (JAEA) 小山智造, 紙谷正仁, 鍛冶直也

A61 _____ : (12) これまでの成果の概要 (JAEA) ○紙谷正仁, 鍛冶直也, 小山智造, (MHI エンジ) 青木和夫, 山田誠也

A62 工学規模ウラン晶析装置の開発: (2) 装置内温度勾配の変化によるウラン結晶径への影響 (JAEA) ○柴田淳広, 三本松勇二, 竹内正行, 鷲谷忠博, (三菱マテリアル) 近沢孝弘, 菊池俊明

A63 硝酸ウラン六水和物の結晶精製技術開発: KCP 型結晶精製装置における固体不純物の粒径及び密度の影響 (JAEA) ○矢野公彦, 三本松勇二, 竹内正行, 鷲谷忠博, (三菱マテリアル) 長田正信, 近沢孝弘

B 会場 (B1棟 B12講義室) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第 1 日 (9月15日)

会場責任者 佐々木紀樹 網島康倫

放射性廃棄物処理 (低レベル廃棄物固化) 座長 (JAEA) 天本一平 10:20~11:55

B01 焼却灰のセメント固化試験: (1) セメント固化体中の重金属の不溶化 (JAEA) ○富岡 修, 川戸喜実, 目黒義弘, (太平洋コンサルタント) 芳賀和子, 坂本浩幸

B02 _____ : (2) 重金属不溶化機構の検討 (太平洋コンサルタント) ○芳賀和子, 坂本浩幸,

(JAEA) 富岡 修, 川戸喜実, 目黒義弘 B03 東海再処理施設における低放射性廃液の処理技術開発 (9): 硝酸根分解済廃液のセメント固化試験 (JAEA) ○菅谷篤志, 堀口賢一, 坪 茂, (日揮) 佐々木忠志

B04 無機イオン交換体を用いた低放射性廃液からのナトリウムの分離及び安定化に関する研究 (芝浦工大) ○岡留善裕, 岩田将幸, 永山勝久, 新井 剛, (東工大) 鈴木達也, (JAEA) 堀口賢一, 菅谷篤志

B05 鉄リン酸ガラスによる低放射性廃液固化に関する基礎研究 (芝浦工大) ○岩田将幸, 岡留善裕, 新井 剛, 永山勝久, (東工大) 鈴木達也, (JAEA) 堀口賢一, 菅谷篤志

B06 模擬アスファルト固化体中の無機塩の浸出挙動 (1): NaNO3 の浸出速度に及ぼす粒径と含有量の効果 (JAEA) ○入澤啓太, 大曾根 理, 目黒義弘

— 休 憩 (11:55~13:00) —

総合講演・報告2「共同利用に供する研究施設検討」 13:00~14:30

放射性廃棄物処理 (可燃性雑質減容) 座長 (JAEA) 佐々木紀樹 14:30~15:50

B07 原子力発電所の可燃性雑質固体廃棄物焼却炉における使用済樹脂焼却効率向上の検討: (1) 使用済樹脂のワックス混練技術の実機適用性の検討 (東京電力) 小林敏也, ○中澤俊平, 竹中圭介, 武山正夫, 坂下彰浩, 阿部 弘, 菅井研自, (荏原製作所) 川上尚志, 大津 孝, 出水丈志, 猪野隆夫, 萩原正弘, 稲川博文

B08 _____ : (2) ワックス混練樹脂の製造および実機焼却試験 (東京電力) 中澤俊平, 小林敏也, 竹中圭介, 武山正夫, 坂下彰浩, 阿部 弘, 菅井研自, (荏原製作所) ○川上尚志, 大津 孝, 出水丈志, 猪野隆夫, 萩原正弘, 稲川博文

B09 減圧酸素プラズマ処理装置の高度化開発 (富士電機システムズ) ○片桐源一, 高橋 浩, 神坐圭介, (富士電機ホールディングス) 山本 勉, 榎並義晶

B10 リン酸エステル油に対する水蒸気改質処理の適用検討 (JAEA) ○青山佳男, 中川明憲, 曾根智之, 中澤 修, 田代 清

B11 グローブボックス部品類の減容化検討: (3) 新素材ビニルバッグの開発 (日本原燃) ○三浦 進, 松館 栄, (ケーアイ・インテック) 小出市郎

放射性廃棄物処理 (廃棄物処理総論) 座長 (JAEA) 宮本泰明 15:50~17:10

B12 大学・民間等の低レベル放射性廃棄物に係る物流システム事業化調査検討: (3) 放射能濃度確認方法の調査結果 (RANDEC) ○清水隆文, 森 久起, 室井正行, 泉田龍男, 鈴木康夫

B13 _____ : (4) 事業シミュレーション評価 (RANDEC) ○泉田龍男, 森 久起, 室井正行, 清水隆文, 鈴木康夫

B14 ウラン廃棄物の処理処分技術開発: (1) ウラン廃棄物の処理処分基本方針 (JAEA) ○中塚嘉明, 川妻伸二, 網嶋康倫, 大橋裕介, 秦 はるひ, 村田雅人, 時澤孝之, 杉杖典岳

B15 _____ : (2) 澱物のウラン廃棄物からのウラン溶解試験 (JAEA) 中塚嘉明, 川妻伸二, ○大橋裕介, 秦 はるひ, 網嶋康倫, 村田雅人, 時澤孝之, 杉杖典岳

B16 _____ : (3) 澱物のセメント固化範囲確認試験 (JAEA) 秦 はるひ, 中塚嘉明, 川妻伸二, 大橋裕介, ○網嶋康倫, 村田雅人, 時澤孝之, 杉杖典岳

第2日 (9月16日)

会場責任者
宮本泰明
松村達郎

放射性廃棄物処理 (高レベル廃棄物固化)

座長 (三菱マテリアル) 村田 実 9:30~10:45

B17 先進サイクルシステムへのホウケイ酸ガラス固化適用性確認試験; (2) Mo 分離オプションを適用した HLLW に対するガラス固化試験

(JAEA) ○小林秀和, 狩野 茂, 山下照雄

B18 高レベル放射性廃液ガラス固化プロセスにおける酸化ルテニウムの析出

(名大) ○榎田洋一, 島田隆寛, 澤田佳代,

(名大, 電中研) 宇留賀和義, (電中研) 宇佐見 剛, 塚田毅志

B19 乾式再処理工程から発生する廃棄塩の安定化/固化技術開発; (1) 鉄リン酸塩ガラスの適用性に関する検討

(JAEA) ○天本一平, 福嶋峰夫, (東芝) 松山加苗,

沖田壮史, 宮本真哉, 宇都宮一博, (東工大) 矢野哲司

B20 _____ ; (2) 鉄リン酸塩ガラス固化体の基礎物性

(JAEA) 天本一平, 福嶋峰夫, (東芝) ○松山加苗,

宮本真哉, 沖田壮史, 宇都宮一博, (東工大) 矢野哲司

B21 Y₆WO₁₂の物性評価

(阪大) ○鄭 穎, 黒崎 健, 徳島二之, 大石佑治,

牟田浩明, (阪大, 福井大) 山中伸介

放射性廃棄物処理 (核種分離)

座長 (東工大) 鈴木達也 10:45~12:00

B22 AMP マイクロカプセル内包モルデナイトへの Cs の吸着特性

(東北大) ○鹿目 瞬, 三村 均, 新堀雄一

B23 AWP 内包ハイブリッドマイクロカプセルによる Cs の選択的吸着

(東北大) ○村尾綾子, 三村 均, 新堀雄一,

(JAEA) 山岸 功, 小澤正基

B24 Selective adsorption of Au (III) on hybrid microcapsules enclosing TOA

(Tohoku Univ.) ○Rana Syed Masud, Hitoshi Mimura,

Yuichi Niibori

B25 ピリジンジカルボキシアミド吸着剤を用いたアクチノイドとランタノイドの吸着分離

(JAEA) ○渡邊雅之, 有阪 真, 木村貴海

B26 分枝アルキルモノアミド配位子 BAMA および酸素・窒素ヘテロドナー配位子 PTA によるアクチノイド抽出特性

(JAEA) ○小林 徹, 鈴木伸一, 塩飽秀啓, 岡本芳浩,

矢板 毅

—休憩 (12:00~13:00)—

総合講演・報告4「原子力システム研究開発事業」 13:00~14:30

放射性廃棄物処理 (処理技術)

座長 (JAEA) 渡邊雅之 14:30~15:35

B27 貴金属触媒を用いる硝酸イオンの還元分解; (8) 劣化触媒の再生技術の開発

(JAEA) ○門脇春彦, 間宮圭司, 高野雅人, 田代 清,

目黒義弘

B28 原子力発電所放射性廃液処理への生物処理技術 (膜分離活性汚泥処理方式) の適用

(MHI) 小華和 治, 室垣健太, ○小川尚樹,

(関西電力) 金森俊貴, 井上照夫, 福田直規, 田邊哲也

B29 燃料試験施設における放射性廃液処理

(JAEA) ○豊川琢也, 松井寛樹, 本田順一, 菊池博之

B30 五フッ化ヨウ素と金属および酸化物との反応に関する研究

(東北大) ○佐藤修彰, (日本原燃) 渋谷昌孝, 諸根正年

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (分析化学, 分析技術)

座長 (近大) 野上雅伸 15:35~16:40

B31 環境試料中の核分裂性物質を含む微粒子の検出及び同位体比測定法の開発; (1) トラック法による個々の Pu 含有粒子の検出

(JAEA) ○李 致圭, 鈴木大輔, 江坂文孝, 間柄正明,

木村貴海, 篠原伸夫

B32 _____ ; (2) 連続昇温法による表面電離型質量分析器を用いた Pu 粒子の同位体比測定

(JAEA) ○鈴木大輔, 國分 (齋藤) 陽子, 李 致圭,

江坂文孝, 間柄正明, 木村貴海, 篠原伸夫

B33 焼却灰、セメント固化体に含まれるアクチノイド元素の分析

(JAEA) ○島田亜佐子, 亀尾 裕, 高橋邦明

B34 レーザーブレイクダウン分光法を用いたジルカロイ中の水素分析 2

(福井大) ○中村考良, 大蔵隆平, 金子剛士, 石田雄祐,

青木裕介, 仁木秀明, 福元謙一, 香川喜一郎

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (新規分離法, 錯体化学)

座長 (JAEA) 木村貴海 16:40~17:40

B35 Cm-Pu 混合酸化物からの Cm の分離回収試験

(JAEA) ○林 博和, 萩谷弘通, 森田泰治, 赤堀光雄,

湊 和生

B36 炭酸を含む超臨界水中でのウラン酸化物 UO_{2+x} 粒子の製造と FP 分離 (2)

(東北大) ○白崎謙次, 山村朝雄, 佐藤伊佐務, 四電樹男,

(合同環境エネ研) 富安 博

B37 熱量測定を用いたウラニル (VI) イオンとカルボン酸の錯生成熱力学量の決定 (4); 脂肪酸ジカルボン酸と芳香族ジカルボン酸の違い

(東北大) ○筒井菜緒, 桐島 陽, 佐藤修彰

B38 歴史的 5f 軌道電子応答型配位子フェナントロリンアミド PTA 錯体の電子状態とそのイオン認識特性

(JAEA) ○矢板 毅, 鈴木伸一, 小林 徹, 岡本芳浩,

塩飽秀啓, (ローレンスバークレー研) David Shuh,

Paul Anders, Jinghua Guo

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (放射線化学, 基礎化学)

座長 (東北大) 桐島 陽 17:40~18:30

B39 ラジカル反応による固体高分子形燃料電池電解質膜の劣化機構の検討

(阪大) ○上柿亮真, 秋山庸子, 西嶋茂宏, 誉田義英,

藤乗幸子, 田川精一

B40 フッ化トリウム混合塩の構造・物性評価; (3) フッ化トリウム含有混合塩の XAFS 解析

(東工大) 沼倉正彦, 根津 篤, 下原康彰, 田島圭祐,

赤塚 洋, (東工大, CNRS) ○松浦治明,

(東北大) 佐藤修彰, (CNRS) Olivier Pauvert,

Didier Zanghi, Catherine Bessada,

(ポールサバティエ大) Pierre Chamelot

B41 La(III) 水和物、La 含有小分子に関する理論的研究

(立教大) ○藤原崇幸, (立教大, 東大) 望月祐志,

(お茶の水女子大) 森 寛敏, (産総研) 古明地勇人,

(九大) 三好永作

第3日 (9月17日)

会場責任者
野村雅夫
佐々木祐二
鴨志田 守

同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮 (同位体分離)

座長 (名大) 杉山貴彦 9:50~10:40

B42 SZ-13X による低温 PSA 法水素同位体分離濃縮

(九大) ○柘植貴文, 森山翔太郎, 高嶋昇治, 古藤健司

B43 ゼオライトを充填したカラム法による二酸化炭素吸着における炭素同位体効果
(東工大) ○野村雅夫, 金敷利隆, 鈴木達也, 藤井靖彦,
(原電) 大高和弘, 岡崎利彦, 保志貴司

B44 マイクロチップによる同位体分離
(広島大) ○裕 隆太, 三宅 亮, 秋田誠広,
(東工大) 佐久間洋一, (名大) 緒方良至, 渡慶次 学

燃料再処理 (高レベル廃液処理)
座長 (日立) 鴨志田 守 10:40~12:00

B45 次世代燃料サイクルのための高レベル廃液調整技術開発; (1) 研究開発の概要
(JAEA) ○森田泰治, 山岸 功, 佐藤宗一,
(東北大) 桐島 陽, (京大) 藤井俊行, (電中研) 塚田毅志,
(阪大) 黒崎 健

B46 _____ : (2) モリブデン抽出分離技術開発
(JAEA) ○山岸 功, 森田泰治

B47 _____ : (3) 電解酸化法によるルテニウムの揮発除去
(JAEA) ○福田一仁, 富岡健一郎, 遠藤 昇, 佐藤宗一,
山岸 功, 森田泰治

B48 _____ : (4) 硝酸中におけるパラジウムの溶存状態分析
(京大) ○江草聡一郎, 藤井俊行, 上原章寛, 山名 元,
(JAEA) 山岸 功, 森田泰治

B49 _____ : (5) モリブデン-白金族合金の相状態と物性
(阪大) ○黒崎 健, 大石佑治, 牟田浩明, 山中伸介,
(JAEA) 森田泰治

— 休憩 (12:00~13:00) —

倫理委員会セッション 13:00~14:30

燃料再処理 (ガラス固化)
座長 (阪大) 黒崎 健 14:30~15:20

B50 ガラス・仮焼層の物性と白金族元素; (1) ガラスのインピーダンスと共存元素・温度の関係
(電中研) ○宇佐見 剛, 塚田毅志, (日本原燃) 駒嶺 哲

B51 _____ : (2) ガラスの粘性と共存元素・温度の関係
(電中研) ○塚田毅志, 宇佐見 剛, (日本原燃) 駒嶺 哲

B52 _____ : (3) 白金族元素と溶融塩の反応
(名大) ○澤田佳代, (電中研) 塚田毅志, 宇佐見 剛,
(日本原燃) 駒嶺 哲

燃料再処理 (現行再処理)
座長 (電中研) 宇佐見 剛 15:20~16:40

B53 東海再処理工場せん断オフガス系バタフライ弁の交換; (1) 弁交換作業
(JAEA) ○沼田伸二, 島 勝郎, 中村大司, 三好竜太,
横田 知, 脇本文次, 田口克也

B54 _____ : (2) 弁調査結果
(JAEA) ○須貝英司, 菊池英樹, 畑中 聡, 大谷武久,
鈴木一之, 田口克也

B55 東海再処理工場の Ti 製ウラン溶液蒸発缶の腐食評価
(JAEA) ○白土陽治, 磯崎敏彦, 岸 義之, 磯部洋康,
中村芳信, 内田豊実, 妹尾重男

B56 東海再処理施設へのソルトフリー洗浄試薬の適用試験
(JAEA) ○山本弘平, 鍛冶直也, 森本和幸, 大部智行,
佐野雄一, 鹿志村卓男

B57 東海再処理施設受入貯蔵工程の保全実績
(JAEA) ○武安伸治, 志知 亮, 巖淵弘樹

燃料再処理 (現行再処理)
座長 (名大) 澤田佳代 16:40~17:30

B58 ふげん MOX 使用済燃料再処理試験; (8) ハルモニタの適用性評価 (その1) 一破壊分析によるハルピース中の Pu, Cm, U 測定—
(JAEA) ○鈴木 豊, 久野剛彦, 岡野正紀, 後藤雄一,

清水靖之, 須田静香, 山田敬二, 綿引 優,
(アセンド) 根本弘和, 五十嵐万人

B59 _____ : (9) ハルモニタの適用性評価 (その2) 一破壊分析と非破壊測定との比較・評価—
(JAEA) ○須田静香, 田中 真, 久野剛彦, 志知 亮,
巖淵弘樹

B60 再処理施設における経年変化研究; (4) ホルマリンによる脱硝条件下でのステンレス鋼の腐食挙動
(JAEA) ○本岡隆文, 上野文義, 山本正弘, 内山軍蔵,
(JNES) 野島康夫, 藤根幸雄

C 会場 (B2棟 オープンホール) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
小崎 完
桐島 陽

放射性廃棄物処分と環境 (余裕深度処分)
座長 (JAEA) 佐藤治夫 10:00~11:55

C01 セメント系材料界面—ベントナイト複合部のガス移行特性; (1) 室内ガス移行試験
(日本原燃) ○熊谷 守, (セレス) 森 敦史,
(原電) 磯部昌美, (電中研) 田中幸久, 廣永道彦, 南 浩輔

C02 _____ : (2) GETFLOWS による室内ガス移行試験の再現解析
(電中研, 前田建設) ○南 浩輔, (電中研) 田中幸久,
廣永道彦, (前田建設) 藤山哲雄, (原電) 磯部昌美,
(日本原燃) 熊谷 守

C03 人工バリアの安全裕度確認試験の計画
(JNES) ○東原知広, 河原木千恵, 齋藤茂幸,
(大成建設) 小野 誠, (大林組) 志村友行

C04 余裕深度処分施設における低透水層のバリア性能に関する解析検討
(JNES) ○小野 誠, 東原知広, 河原木千恵

C05 ベントナイトのナチュラルアナログ検討について
(JNES) ○河原木千恵, 東原知広, 齋藤茂幸,
(大成建設) 小野 誠, (クニミネ工業) 南 大樹

C06 ベントナイト緩衝材の施工方法の差異による初期性能比較—地下空洞型処分施設性能確認試験結果による—
(原環セ) ○中島貴弘, 寺田賢二, 秋山吉弘,
(ハザマ) 千々松正和, (鹿島建設) 戸井田 克,
(東電設計) 石橋勝彦

C07 余裕深度処分用処分容器の落下試験による安全性評価
(神戸製鋼) ○藤沢匡介, 西尾隆志, (中部電力) 仲神元順,
駒月誠治

— 休憩 (11:55~13:00) —

招待講演 13:00~14:30

放射性廃棄物処分と環境 (NUMO2010年技術レポート)
座長 (原安協) 朽山 修 14:30~15:50

C08 NUMO 2010年技術レポートの取りまとめに向けた検討; (1) 全体概要
(NUMO) ○石黒勝彦, 高橋美昭, 加来謙一, 窪田 茂,
出口 朗, 土 宏之

C09 _____ : (2) 段階的な地層処分事業の推進
(NUMO) ○加来謙一, 高橋美昭, 出口 朗, 石黒勝彦,
土 宏之

C10 _____ : (3) 地質環境の調査・評価の進め方と技術的検討
(NUMO) ○後藤淳一, 三和 公, 石黒勝彦, 土 宏之

- C11 ————— : (4) 処分場の要求機能と設計要件
(NUMO) ○鈴木 覚, 窪田 茂, 兵藤英明, 植田浩義,
石黒勝彦, 土 宏之
- C12 ————— : (5) 現実的な地下環境へ対応する処分概念オ
プションの検討
(NUMO) ○窪田 茂, 鈴木 覚, 藤崎 淳, 兵藤英明,
石黒勝彦, 土 宏之

放射性廃棄物処分と環境 (TRU 廃棄物地層処分レポート)

座長 (北大) 佐藤正知 15:50~17:30

- C13 NUMO 技術レポート「地層処分低レベル放射性廃棄物に関わる
処分の技術と安全性」について: (1) TRU 廃棄物の地層処分の概
要と安全確保
(NUMO) ○植田浩義, 兵藤英明, 大井貴夫,
(鹿島建設) 高村 尚, (三菱マテリアル) 高瀬敏郎,
(日揮) 千葉 保
- C14 ————— : (2) 処分坑道の設計
(NUMO) 植田浩義, 兵藤英明, 大井貴夫,
(鹿島建設) ○高村 尚, (三菱マテリアル) 高瀬敏郎,
(日揮) 千葉 保
- C15 ————— : (3) 地下, 地上における作業の見通し
(NUMO) 植田浩義, ○兵藤英明, 大井貴夫,
(鹿島建設) 高村 尚, (三菱マテリアル) 高瀬敏郎,
(日揮) 千葉 保
- C16 ————— : (4) 安全評価の方法
(NUMO) 植田浩義, 兵藤英明, ○大井貴夫,
(鹿島建設) 高村 尚, (三菱マテリアル) 高瀬敏郎,
(日揮) 千葉 保
- C17 ————— : (5) 最新の知見に基づく処分システムの理解
とシナリオ構築
(NUMO) 植田浩義, 兵藤英明, 大井貴夫,
(鹿島建設) 高村 尚, (三菱マテリアル) ○高瀬敏郎,
(日揮) 千葉 保
- C18 ————— : (6) 安全評価と高度化オプションの効果
(NUMO) 植田浩義, 兵藤英明, 大井貴夫,
(鹿島建設) 高村 尚, (三菱マテリアル) 高瀬敏郎,
(日揮) ○千葉 保

第2日 (9月16日)

会場責任者
塚本政樹
野下健司

放射性廃棄物処分と環境 (ベントナイト中の核種移行)

座長 (北大) 小崎 完 9:30~10:45

- C19 圧縮ベントナイト中の核種移行評価手法の高度化開発: (1) 圧縮
系の収着・拡散データ取得手法の開発
(三菱マテリアル) ○中澤俊之, 下田紗音子, 山田憲和,
(JAEA) 館 幸男, 清田佳美, 油井三和
- C20 ————— : (2) 現象論的収着・拡散モデルとデータベ
ースの開発
(JAEA) ○館 幸男, 四辻健治, 陶山忠宏, 油井三和,
(BMG) Michael Ochs
- C21 ————— : (3) 高収着性 Am の収着・拡散データの取得・
評価手法の開発
(JAEA) ○石井康雄, 清田佳美, 館 幸男,
(検査開発) 黒澤精一, 岡崎充宏
- C22 ————— : (4) 単一細孔・均質媒体近似に基づく拡散モ
デルの改良
(JAEA) ○四辻健治, 館 幸男, (V.I.C.) 西巻祐一郎
- C23 ————— : (5) X 線ナノ CT による圧縮ベントナイトの
内部微細構造解析
(JAEA) ○高橋宏明, 清田佳美, 油井三和

放射性廃棄物処分と環境 (ベントナイト中の核種移行)

座長 (三菱マテリアル) 中澤俊之 10:45~12:00

- C24 圧縮 Na 型モンモリロナイト中のイオンの移行に関する電気化学
的研究: 乾燥密度および塩濃度の影響
(北大) ○田中真悟, 野田菜摘子, 佐藤正知, 小崎 完,
(JAEA) 佐藤治夫, 畑中耕一郎
- C25 Diffusion of Cs⁺ in bentonite at high NaCl concentration
(Hokkaido Univ.,) ○Ibrahim Khalil, Tamotsu Kozaki,
Seichi Sato
- C26 電気化学的手法を用いた圧縮ベントナイト中におけるアルカリ土
類金属イオンの移行挙動
(九大) ○秋山大輔, 出光一哉, 松木喜彦, 稲垣八穂広,
有馬立身
- C27 ベントナイト中における Ra 移行挙動に及ぼす Ca・Ba 鉱物との
共沈の影響 (III)
(JAEA) ○藤原健壯, 飯島和毅, (検査開発) 戸村 努,
鈴木康之, 飛田 実, (ボール・シェラー研) Jan Tits,
Enzo Curti
- C28 塩濃縮・析出現象評価技術の開発 (III)
(JAEA) ○九石正美, 木村 誠, 鈴木英明, 藤田朝雄,
(ハザマ) 千々松正和

「新型炉部会」第2回会員総会 12:00~13:00

特別講演 13:00~15:00

放射性廃棄物処分と環境 (人工バリア施工)

座長 (三菱マテリアル) 黒澤 進 15:00~16:20

- C29 高レベル放射性廃棄物処分場における無線通信技術の遠隔定置装
置への適用対象検討
(日揮) ○高尾 肇, 松永繁秋, 上坂文哉,
(原環セ) 中島 均, 朝野英一
- C30 膨潤圧試験結果に影響を及ぼす要因の検討
(電中研) ○田中幸久, 中村邦彦
- C31 密度不均一性が緩衝材の熱物性値測定結果に与える影響
(JAEA) ○菊池広人, 棚井憲治
- C32 低アルカリ性セメントを用いた吹付けコンクリートの実用性検
討: (6) 吹付けコンクリートおよび岩石の化学的性質
(JAEA) ○中山 雅, 佐藤治夫, 畑中耕一郎
- C33 ————— : (7) 吹付けコンクリート及び岩石の物質移動
特性
(JAEA) ○佐藤治夫, 中山 雅, 畑中耕一郎

放射性廃棄物処分と環境 (人工バリア施工)

座長 (電中研) 塚本政樹 16:20~17:40

- C34 PEM 製造方法の検討 (1): 鋼殻リング PEM における緩衝材製作
について
(清水建設) ○沖原光信, 戸栗智仁, 石井 卓, 張 至鎬,
齋藤 亮
- C35 セメントの使用を極力抑えた坑道の構築方法の提案: (8) 低アル
カリ性モルタルを用いた岩石利用セグメントの曲げ試験
(清水建設) ○齋藤 亮, 郷家光男, 中谷篤史, 多田浩幸,
(JAEA) 林 克彦, 野口 聡, 岸 裕和, 中間茂雄
- C36 ————— : (9) 裏込め砕石の変形特性試験と坑道の安定
性の検討
(清水建設) ○熊坂博夫, 齋藤 亮, 中谷篤史, 多田浩幸,
(JAEA) 林 克彦, 野口 聡, 岸 裕和, 中間茂雄
- C37 地層処分の長期安全性に関する新概念: (1) 総論
(東工大) ○木倉宏成, 北山一美
- C38 ————— : (2) トピックス
(東工大) ○北山一美, 木倉宏成

放射性廃棄物処分と環境 (回収技術)

座長 (電中研) 田中幸久 17:40~18:30

- C39 塩水を利用した緩衝材除去方法の検討: (7) 緩衝材除去の効率化
の検討 (不飽和条件)

(原環セ) ○中島 均, 朝野英一, (清水建設) 張 至鎬, 石井 卓, 沖原光信, 戸栗智仁, 齋藤 亮

C40 ————— ; (8) 緩衝材除去の効率化の検討 (飽和条件)

(清水建設) ○張 至鎬, 石井 卓, 沖原光信, 戸栗智仁, 齋藤 亮, (原環セ) 中島 均, 朝野英一

C41 ————— ; (9) エア-噴射法の適用性

(清水建設) ○石井 卓, 戸栗智仁, 張 至鎬, 沖原光信

第3日 (9月17日)

会場責任者
野下健司
小崎 完

放射性廃棄物処分と環境 (記録保存・モニタリング)

座長 (日揮) 小山田 潔 9:30~10:45

C42 地層処分にかかわる記録保存の調査

(日本エヌ・ユー・エス) ○杉山 武, (原環セ) 須山泰宏, 藤井直樹, 江藤次郎, (原環セ, NUMO) 吉村公孝

C43 地層処分に関するモニタリング技術メニューの整備

(原環セ) ○江藤次郎, 須山泰宏, 吉村公孝, 田辺博三, (日本エヌ・ユー・エス) 杉山 武

C44 地層処分事業におけるモニタリングの基本的考え方と初期ベースライン

(NUMO) ○操上広志, 高橋美昭, 吉澤勇二, 三和 公

C45 欧州原子力共同体モニタリング共同研究 MoDeRn での取り組み

(原環セ) ○須山泰宏, 田辺博三, 江藤次郎, (NUMO) 吉村公孝

C46 小型化地中無線モニタリング装置の開発と緩衝材ブロックへの設置方法の検討

(鹿島建設) ○奥津一夫, 戸井田 克, 高村 尚, 小林一三, 藤澤 惣, (原環セ) 須山泰宏, 江藤次郎, 田辺博三, 吉村公孝

放射性廃棄物処分と環境 (天然バリア・生物圏)

座長 (NUMO) 吉村公孝 10:45~12:00

C47 沿岸域における地下水流動・地球化学特性評価のためのモデル化・解析: 北海道幌延地域を対象とした一事例

(JAEA) ○前川恵輔, 三枝博光, (大林組) 松尾重明, 橋本秀爾, 安藤賢一

C48 地質・気候関連事象の母岩への影響評価用モデルの基本設計

(JAEA) ○長澤寛和, 武田聖司, 酒井隆太郎, 木村英雄

C49 CT データから得られる堆積岩の pore connecting path について

(産総研) ○高橋 学, (埼玉大) 安 昶完, (産総研) 朴 赫

C50 アルカリフロント下流におけるポリケイ酸析出範囲の試算

(東北大) ○新堀雄一, 田村直之, 三村 均, (JAEA) 飯島和毅

C51 農作物への移行係数の不確か率検討

(JAEA) ○齋藤宏則, 武田聖司, 木村英雄

——休憩 (12:00~13:00)——

総合講演・報告6「地層処分技術」

13:00~14:30

放射性廃棄物処分と環境 (性能評価・安全評価)

座長 (原環セ) 大和田 仁 14:30~15:15

C52 核燃料サイクルに応じた体系的な廃棄物管理に関するシステムズアナリシス

(JAEA) ○近藤直樹, 牧野仁史, 平野史生, 梅木博之, (MHI) 石原義尚

C53 北欧の安全規制における最大被ばくグループの概念分析

(戸田建設) ○関口高志, 関根一郎, 山田 勉

C54 Uncertainty and Sensitivity Analysis for the Performance Assessment of Nuclear Waste Repository

(Univ. of Tokyo) ○Binh Nguyen, Takumi Saito,

Shinya Nagasaki

放射性廃棄物処分と環境 (ガス・コロイド挙動)

座長 (日立) 野下健司 15:15~16:00

C55 TRU 廃棄物処分ガス移行挙動評価手法の構築: 時系列状態変化表を用いた評価手法の構築

(大林組) ○神徳 敬, 河村秀紀, (原環セ) 菱岡宗介, 林 秀郎, 朝野英一

C56 処分システムの再冠水過程におけるみかけの気相溶存速度に関する実験的考察

(東北大) ○吉居大樹, 新堀雄一, 三村 均

C57 性能評価におけるコロイド影響評価手法の体系化とベントナイトコロイドへの適用

(JAEA) ○飯島和毅

放射性廃棄物処分と環境 (変質挙動)

座長 (NUMO) 鈴木 寛 16:00~17:30

C58 Modeling of multi-ionic diffusion in concrete/bentonite materials (Hokkaido Univ.) ○Yogarajah Elakneswaran,

Toyoharu Nawa, Tsutomu Sato, Kiyofumi Kurumisawa, Akihito Iwasa

C59 マイクロフォーカス X 線 CT を用いたセメント-ベントナイトの相互作用観察

(北大) ○中林 亮, 千野大輔, 河原本千恵, 佐藤 努, 米田哲朗, 金子勝比古, (太平洋コンサルタント) 柴田真仁, 坂本浩幸

C60 人工バリアの長期挙動の評価: (7) 圧縮挙動とスメクタイト溶解速度の干渉計測定

(三菱マテリアル) 佐藤久夫, 黒澤 進, (原環セ) 江藤次郎, ○大和田 仁

C61 ————— ; (8) ベントナイト緩衝材の長期挙動に関する化学/力学連成解析

(三菱マテリアル) 高澤真由美, 加藤博康, ○黒澤 進, (鹿島建設) 小林一三, (原環セ) 大和田 仁

C62 天然バリアへのセメント影響評価における鉱物変遷シナリオの開発: (1) 鉱物変遷シナリオの構築

(三菱マテリアル) ○下田紗音子, 山口耕平, (JAEA) 赤木洋介, 小田治恵, 本田 明

C63 ————— ; (2) 鉱物変遷シナリオにおける代表鉱物選定の影響

(三菱マテリアル) ○山口耕平, 下田紗音子, (JAEA) 赤木洋介, 小田治恵, 本田 明

D 会場 (B3棟 B31講義室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
立花光夫

原子力施設の廃止措置技術 (除染)

座長 (JNES) 井口幸弘 10:00~11:05

D01 PWR 発電所における保管中の大型取替え機器処理方策の検討 (その5): 取替え蒸気発生器伝熱管除染方策の検討

(関西電力) 浦上 学, 初岡賢政, 中西誠一郎, (MHI) 坂下 章, 末松秀文, 黒川 登, ○小室敏也

D02 使用済燃料プールで汚染した BWR 新燃料の付属部品 (チャンネルファスナ) の除染試験

(中部電力) ○渡邊将人, 伊藤圭介, (テクノ中部) 角野直幸

D03 研究開発段階炉等の廃止措置技術の研究開発等: (1) 化学除染試験 (その1)

(原安技セ) ○安本 靖, 高橋澄人, (JAEA) 東浦則和, (化研) 田仲 睦

D04 ————— ; (2) 元素 (核種) 分析調査 (その1)

(原安技セ) ○川太徳夫, 村上 督, (NDC) 木野健一郎
原子力施設の廃止措置技術 (製錬転換施設の廃止措置)
座長 (三菱マテリアル) 田中宏和 11:05~12:10

D05 製錬転換施設の廃止措置プロジェクト; (1) H21年度の解体実績
(JAEA) ○森本靖之, 田中祥雄, 高橋信雄, 徳安隆志,
杉杖典岳

D06 _____ : (2) ダイヤモンド工具の実解体への適用性
(JAEA) ○高橋信雄, 森本靖之, 田中祥雄, 徳安隆志,
杉杖典岳

D07 _____ : (3) 実績データに基づく二次廃棄物削減のため
の解体手順評価
(JAEA) ○田中祥雄, 森本靖之, 高橋信雄, 徳安隆志,
杉杖典岳

D08 _____ : (4) グリーンハウスに係る管理データの評価
方法の検討
(JAEA) ○臼井秀雄, 立花光夫, 森本靖之, 高橋信雄,
徳安隆志, 田中祥雄, 杉杖典岳

——休憩 (12:10~13:00) ——

標準委員会セッション1「余裕深度処分対象廃棄物体」 13:00~14:30

原子力施設の廃止措置技術 (東海発電所の廃止措置)
座長 (JAEA) 柳原 敏 14:30~15:50

D09 東海発電所熱交換器撤去工事; 1. ジャッキダウンによる遠隔切
断撤去
(原電) ○木村秀明, (イーエナジー) 沢本雅弘,
(カワサキプラントシステムズ) 武仲五月,
(大成建設) 平 治

D10 _____ : 2. 遠隔切断装置の開発
(イーエナジー) ○沢本雅弘, (原電) 木村秀明,
(カワサキプラントシステムズ) 武仲五月,
(大成建設) 平 治

D11 _____ : 3. 遠隔把持搬送装置, エアキャスタ
(カワサキプラントシステムズ) 武仲五月, ○坂本苑絵,
(原電) 木村秀明, (イーエナジー) 沢本雅弘,
(大成建設) 平 治

D12 _____ : 4. ジャッキシステム
(大成建設) ○平 治, (原電) 木村秀明,
(イーエナジー) 沢本雅弘,
(カワサキプラントシステムズ) 武仲五月

D13 _____ : 5. 機器据付工事, 建屋改造工事
(カワサキプラントシステムズ) ○武仲五月,
(原電) 木村秀明, (イーエナジー) 沢本雅弘,
(大成建設) 平 治

原子力施設の廃止措置技術 (解体廃棄物の測定と安全評価)
座長 (原安技セ) 村上 督 15:50~17:25

D14 ウラン系廃棄物の放射能計測技術開発; (1) 放射能計測技術
の概要
(RANDEC) ○鈴木康夫, 室井正行, (JAEA) 横山 薫,
在間直樹, 高橋信雄, 杉杖典岳

D15 _____ : (2) 放射能計測式の導出
(RANDEC) 鈴木康夫, 室井正行, (JAEA) ○横山 薫,
在間直樹, 高橋信雄, 杉杖典岳

D16 _____ : (3) シミュレーション及びモックアップ試験
(RANDEC) 鈴木康夫, 室井正行, (JAEA) 横山 薫,
○在間直樹, 高橋信雄, 杉杖典岳

D17 粉じんの飛散挙動試験結果に基づく廃止措置安全評価手法への反
映
(JNES) ○増田遊介, 井口幸弘, 川崎 智

D18 安全評価による原子力施設の廃止措置計画への反映事項
(JNES) ○井口幸弘, 増田遊介, 川崎 智

D19 管理データ評価システムのふげん廃止措置への適用性について;

(3) 平成21年度実績データの分析及び評価
(JAEA) ○芝原雄司, 立花光夫, 石神 努, 泉 正憲,
南光 隆

第2日 (9月16日)

会場責任者
大貫敏彦
大和田 仁

放射性廃棄物処分と環境 (ソースターム)

座長 (東北大) 新堀雄一 9:50~10:55

D20 シリカ飽和溶液中におけるガラス固化体の溶解挙動と pH との関
係

(JAEA) ○前田敏克, 臼井秀雄, (放振協) 堀田克敏

D21 マイクロリアクタ流水試験によるガラス固化体溶解/変質の速度
論的評価: ガラス初期溶解速度の pH / 温度依存性

(九大) ○酒谷圭一, 牧垣 光, 稲垣八穂広, 出光一哉,

有馬立身, (JAEA) 三ツ井誠一郎, (日立) 野下健司

D22 ヨウ素の長期閉じ込めを目指した BPI ガラス固化技術の開発 (そ
の2)

(日揮) ○椋木 敦, 千葉 保, 鈴木泰博, 松永総一,

(原環セ) 大和田 仁, 桜木智史

D23 還元雰囲気における FeCl₂ 水溶液中での AgI 溶解の温度依存性

(九大) ○多田雅彦, 稲垣八穂広, 出光一哉, 有馬立身,

(神戸製鋼) 加藤 修, (原環セ) 桜木智史

放射性廃棄物処分と環境 (腐食)

座長 (日揮) 椋木 敦 10:55~12:00

D24 金属の腐食反応にともなう炭化水素の生成 (2)

(阪府大) ○井上博之, 近藤直之, (神戸製鋼) 加藤 修,

阪下真司, 中山武典

D25 ステンレス鋼粉末からの炭素浸出形態の評価

(日立) ○野下健司, (日立 GE) 吉田拓真,

(日本原燃) 宮内善浩

D26 原子炉施設から発生した金属廃棄物試料中の ⁹⁴Nb 分析

(JAEA) ○田中 究, 安田麻里, 原賀智子, 星 亜紀子,

木暮広人

D27 応力腐食割れを考慮した腐食進展量評価手法の検討

(JAEA) ○渡邊正敏, 武田聖司, 前田敏克

「バックエンド部会」第34回会員総会 12:00~13:00

バックエンド部会企画セッション 13:00~14:30

放射性廃棄物処分と環境 (サイト特性調査情報管理)

座長 (NUMO) 植田浩義 14:30~16:05

D28 次世代型サイト特性調査情報統合システムの開発; (1) 地質環境
調査評価に関わる知識管理システムの開発

(JAEA) ○竹内真司, 仙波 毅, 大澤英昭, 梅木博之,

(McKinley Consulting) Ian Mckinley,

(JA Streamflow AB) Johan Andersson,

(クインテッサジャパン) 高瀬博康

D29 _____ : (2) 文献調査情報に基づく地質環境モデル構
築手法とエキスパートシステムの開発 (地質/地下水流動モデル
を例として)

(JAEA) ○三枝博光, 松岡稔幸, 前川恵輔, 天野健治,

(JA Streamflow AB) Johan Andersson

D30 _____ : (3) 文献調査情報に基づく調査基本計画立案
に関するエキスパートシステムの開発

(JAEA) ○松崎達二, 岩月輝希, 中安昭夫, 仙波 毅

D31 _____ : (4) ボーリング調査に関わるエキスパートシ
ステムの開発

(JAEA) ○國丸貴紀, 池田幸喜

D32 _____ : (5) 地球化学調査に関わるエキスパートシス

テムの開発

(JAEA) ○岩月輝希, 濱 克宏, 中安昭夫,
(クインテッサジャパン) 橋 翔子, 宮入留雅, 陽 洪志

D33 ————— : (6) 地質環境の長期安定性に関わるエキスパ
トシステムの開発

(JAEA) ○道家涼介, 安江健一, 新里忠史, 中安昭夫,
梅田浩司, 大澤英昭

放射性廃棄物処分と環境 (深地層の研究施設計画)

座長 (NUMO) 後藤淳一 16:05~17:40

D34 幌延深地層研究所140m 調査坑道における水理特性調査—水平坑
道の掘削影響評価—

(JAEA) ○藪内 聡, 國丸貴紀, (鹿島建設) 岩野圭太,
森川誠司, 並川 正

D35 幌延深地層研究所における地球化学特性調査—地下施設建設に伴
う周辺地下水の水圧・水質変化について—

(JAEA) ○村上裕晃, 岩月輝希, 天野由記, 南條 功

D36 幌延深層地下水水中 I の化学状態

(JAEA) ○大貫敏彦, 香西直文, 岩月輝希

D37 幌延の原位置微生物による酸化還元影響の評価; (1) 調査坑道に
おける原位置試験

(JAEA) ○天野由記, 岩月輝希, 南條 功, 佐々木祥人,
浅野貴博, 吉川英樹, (電中研) 長岡 亨, 中村孝道

D38 ————— : (2) ジャーファーマンターを用いたバッチ試
験

(電中研) ○長岡 亨, 中村孝道, (JAEA) 佐々木祥人,
浅野貴博, 伊藤剛志, 吉川英樹

D39 ————— : (3) PHREEQC による解析

(JAEA) ○吉川英樹, 伊藤剛志, 佐々木祥人, 浅野貴博,
(電中研) 長岡 亨, 中村孝道

放射性廃棄物処分と環境 (要件管理・知識管理)

座長 (電事連) 加藤和之 17:40~18:30

D40 地層処分事業のための要件管理システムの開発; (1) データベ
ース整備

(NUMO) 鈴木 覚, 植田浩義, 石黒勝彦,
(日揮) 小山田 潔, (大林組) ○八塩晶子

D41 ————— : (2) システム開発

(NUMO) 鈴木 覚, 植田浩義, 石黒勝彦,
(日揮) ○小山田 潔, (大林組) 八塩晶子

D42 知識工学を利用した地層処分性能評価レポート作成支援システム
(PAIRS) の開発と適用事例

(JAEA) ○牧野仁史, 梅木博之,
(クインテッサジャパン) 高瀬博康, 橋 翔子

第3日 (9月17日)

会場責任者

桐島 陽
近藤恵太郎
谷川 尚

放射性廃棄物処分と環境 (化学形態)

座長 (電中研) 長岡 亨 9:30~10:50

D43 還元環境下でのエトリンサイト中のヨウ素の化学形変化測定

(九大) ○松木喜彦, 出光一哉, 稲垣八穂広, 有馬立身,
秋山大輔, (東芝) 春口佳子, 山下雄生, 三倉通孝,
金子昌章

D44 還元環境下における高イオン強度溶液中のセレンの溶解度

(JAEA) ○飯田芳久, 山口徹治, 田中忠夫, 中山真一

D45 種々のフミン酸—金属錯体の錯生成定数に関するモデル解釈

(京大) ○青山隼輔, 吉田初美, 佐々木隆之, 森山裕丈

D46 硝酸塩の影響を考慮した放射性元素の溶解度の評価; (5) 白金触
媒共存下での Np, Tc 及び Se の溶解度測定試験

(JAEA) 三原守弘, 亀井玄人,
(三菱マテリアル) ○中澤俊之, 下田紗音子

D47 生物性 Mn 酸化物による Co 酸化過程

(JAEA) ○田中万也, 大貫敏彦

放射性廃棄物処分と環境 (化学形態)

座長 (京大) 佐々木隆之 10:50~11:55

D48 鉄還元菌による Se(IV) の還元

(東京工科大) ○鈴木義規, (JAEA) 田中万也, 大貫敏彦,
(JAEA, 九大) Mingyu Jiang, (九大) 古川雅志, 宇都宮 聡

D49 Investigation on speciation of europium with humic substances:
Application of TRLFS-PARAFAC

(Univ. of Tokyo) ○Steven Lukman, Takumi Saito,
Shinya Nagasaki, (JAEA) Takaumi Kimura

D50 レーザラマン分光法を用いた Eu(III) の吸着によるカルシウム
シリケート水和物の構造変化の同定

(東北大) ○船橋泰平, 新堀雄一, 三村 均

D51 ²H NMR によるセメント系材料中の微細孔水分の動的存在状態の
測定

(北大) ○湊 大輔, 平沖敏文, 名和豊春, 後藤 卓

— 休憩 (11:55~13:00) —

総合講演・報告7 「高速増殖原型炉もんじゅ」 13:00~14:30

核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等) (TBM, リチウム
ターゲット)

座長 (核融合研) 室賀健夫 14:30~15:50

D52 ITER-TBM における増殖機能部の研究開発; (1) 側壁内部にお
ける並列多流路管内の冷却材流動解析

(JAEA) ○関 洋治, 吉河 朗, 江里幸一郎, 廣瀬貴規,
谷川 尚, 鈴木 哲, 榎枝幹男, 谷川博康, 大図 章

D53 ————— : (2) F82H の腐食により生成する水素の透過
挙動

(JAEA) ○谷川 尚, 吉河 朗, 榎枝幹男

D54 ————— : (3) 反射体付き TBM 模擬体系におけるトリ
チウム生成率の予測精度

(JAEA) ○近藤恵太郎, 落合謙太郎, 立部洋介, 高倉耕祐,
大西世紀, 佐藤 聡, 今野 力, (京大) 八木貴宏

D55 ————— : (4) 電解分離による⁶Li 原料回収法の開発

(JAEA) ○星野 毅, (東大) 寺井隆幸

D56 流動模擬状態溶融リチウムの鉄チタン合金を用いたホットトラッ
プ法による窒素回収

(東大) ○坂内美貴子, 八木重郎, 鈴木晶大, 寺井隆幸,
(JAEA) 中村和幸, 近藤浩夫, 井田瑞穂, 古川智弘,
平川 康, 安西政秋

核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等) (プラズマ対向壁)

座長 (JAEA) 星野 毅 15:50~17:30

D57 JT-60U タングステン被覆ダイバータタイルへの重水素蓄積機構

(JAEA) ○福本正勝, 仲野友英, 伊丹 潔,
(阪大) 和田隆明, 上田良夫, (九大) 田辺哲郎

D58 JT-60U プラズマ対向壁中の残留トリチウムの定量分析

(九大) ○吉田雅史, 田辺哲郎, 竹石敏治,
(JAEA) 林 孝夫, 仲野友英, 柳生純一, 三代康彦,
正木 圭, 伊丹 潔

D59 VPS-タングステン被覆低放射化フェライト・マルテンサイト銅
の耐熱疲労特性

(九大) ○徳永知倫, 光原昌寿, 中島英治, 渡辺英雄,
吉田直亮, (核融合研) 長坂琢也, 時谷政行, 増崎 貴,
(京大) 笠田竜太, (トーカーロ) 高島 剛, 黒木信義,
(JAEA) 江里幸一郎, 鈴木 哲, 秋場真人

D60 タングステンにおけるヘリウムプラズマ照射による表面ナノ構造
の形成機構

(九大) ○吉田直亮, (九大, WDB) 吉原麗子,
(名大) 大野哲靖, 梶田 信

D61 実機照射環境下におけるプラズマ・壁相互作用の研究

(九大) ○原田裕考, 宮本正二, 徳永竜也, 藤原 正,
渡辺英雄, 吉田直亮, 坂本瑞樹, 関子秀樹,

- (富山大) 波多野雄治, (静岡大) 奥野健二, 大矢恭久
- D62** 炭素, 重水素, ヘリウム3種イオン同時照射に及ぼすタンゲステン中の重水素滞留挙動
(静岡大) ○大矢恭久, 濱田明公子, 鈴木優斗, 押尾純也, 松岡和志, 小林 真, 倉田理江, 奥野健二,
(九大) 吉田直亮, (核融合研) 芦川直子, 相良明男,
(富山大) 波多野雄治, 原 正憲

E 会場 (B3棟 B32講義室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
林 巧
小柳津 誠

- 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 (滞留))
座長 (九大) 深田 智 10:00~11:10
- E01** JT-60U の真空容器内に堆積したダストの重量分布評価
(JAEA) ○林 孝夫, 朝倉伸幸, (核融合研) 芦川直子
- E02** イオン照射したフェライト鋼中の水素捕捉 (2)
(京大) ○小村哲哉, 今出亮一, 山道一義, 高木郁二,
森谷公一
- E03** トリチウムプラズマに曝した金属表面のトリチウム挙動
(九大) ○大塚哲平, 田辺哲朗
- E04** F82H におけるトリチウム挙動評価 (I)
(富山大) ○齋藤真貴子, 鳥養祐二, 田口 明,
(JAEA) 磯辺兼嗣, 中村博文, 林 巧, 山西敏彦
- 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 (透過))
座長 (JAEA) 河村繕範 11:10~12:00
- E05** 室温において DC グロー放電により金属に負荷した水素の透過挙動
(九大) ○池田隆博, 大塚哲平, 田辺哲朗, 篠原雅典
- E06** 酸化エルビウム薄膜の組織変化と水素透過挙動; (3) 両面被覆試料の挙動
(東大) ○近田拓未, 鈴木晶大, 寺井隆幸,
(マックスプランク研) Christoph Adelhelm, Hans Maier,
(核融合研) 室賀健夫
- E07** 動的モンテカルロ法による bcc-Fe の水素透過における透過障壁の影響評価
(東大) ○三浦宏起, 小田卓司, 田中 知

「海外情報連絡会」第44回会員総会 12:00~13:00

海外情報連絡会企画セッション 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) (トリチウム挙動 (移行))
座長 (名大) 杉山貴彦 14:30~15:35
- E08** 液体リチウム鉛における水素・重水素透過挙動
(九大) ○沖津寛明, 深田 智, 枝尾祐希, 野口英孝,
岡田 誠
- E09** 金属-水界面における水素同位体移行挙動; 重水からの重水素透過挙動
(JAEA) ○林 巧, 中村博文, 磯部兼嗣, 小林和容,
小柳津 誠, 山西敏彦, (静岡大) 大矢恭久, 奥野健二
- E10** SUS304ステンレス鋼の腐食挙動に及ぼすトリチウムの影響
(JAEA) ○小柳津 誠, 磯部兼嗣, 林 巧, 山西敏彦
- E11** 材料中におけるトリチウムの挙動に関する研究
(JAEA) ○小林和容, 林 巧, 山西敏彦
- 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

- リチウム処理技術)
座長 (静岡大) 大矢恭久 15:35~17:00
- E12** 核融合炉クライオソーブションポンプ排気における残留ガス吸着の影響
(九大) ○深田 智, 寺下真史, 上田 真
- E13** ゼオライトの水素吸着特性におけるカチオン交換の影響
(JAEA) ○河村繕範, 山西敏彦
- E14** 室温酸化反応塔の実現に向け新規開発した疎水性白金触媒のトリチウム酸化性能評価
(JAEA) ○岩井保則, 佐藤克美, 山西敏彦,
(田中貴金属工業) 谷内淳一, 野口宏史, 久保仁志,
原田伸夫, 大嶋優輔
- E15** 通り抜け段モデルによる化学交換塔の分離性能解析
(名大) ○杉山貴彦, 山本一良
- E16** イメージングプレートを用いた汚染材料中のトリチウム深度分布評価—基礎検討—
(東北大) ○大内浩子, (石巻専修大) 近藤泰洋,
(富山大) 波多野雄治

第2日 (9月16日)

会場責任者
伊藤 悟
結城和久

- プラズマ工学 (慣性核融合を含む) (プラズマ工学)
座長 (核融合研) 長坂琢也 9:30~10:20
- E17** Inertial Electrostatic Confinement Fusion driven by Ring-Shaped Magnetron Ion Source; Experimental neutron production rates and proton collimation tomography
(Kyoto Univ.) ○John Kipritidis, Kai Masuda,
Taiju Kajiwara, Yu Yamagaki
- E18** 2重グリッドを用いた慣性静電閉じ込め核融合における電子エネルギー回収の研究
(京大) ○梶原泰樹, 増田 開, John Kipritidis, 山垣 悠,
長崎百伸
- E19** イオンの再入射回数の向上を目的とした IECF 装置の設計に関する数値解析
(京大) ○山垣 悠, 長崎百伸, 増田 開,
John Kipritidis, 梶原泰樹
- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (複合材料・先進材料)
座長 (京大) 近藤創介 10:20~12:00
- E20** 2D-SiC/SiC 複合材料の強度特性の繊維配向依存性
(室蘭工大) ○濱田智也, 幸野 豊, 岸本弘立,
(室蘭工大, エネテック総研) 朴 峻秀, 香山 晃,
(エネテック総研) 鄭 憲採
- E21** NITE-SiC におけるスラリー設計の誘導放射化特性に及ぼす影響
(室蘭工大) ○高倉 淳, 岸本弘立, 幸野 豊,
(室蘭工大, エネテック総研) 朴 峻秀, 香山 晃,
(エネテック総研) 鄭 憲採, (北大) 柴山 環樹
- E22** 核融合用 SiC/SiC 複合材料の高熱負荷コンポーネントの成型法
(室蘭工大) ○中里直史, 加勢幸寛, 幸野 豊, 岸本弘立,
(室蘭工大, エネテック総研) 朴 峻秀, 香山 晃,
(エネテック総研) 鄭 憲採
- E23** 原子炉高温・高線量照射モジュールのための SiC セラミックヒーターの製作
(室蘭工大) ○阿部貴弘, 岸本弘立, 幸野 豊,
(室蘭工大, エネテック総研) 朴 峻秀, 香山 晃,
(エネテック総研) 鄭 憲採
- E24** アモルファス SiC 繊維を用いて NITE 法により成型した SiC/SiC 複合材料のイオン照射効果
(室蘭工大) ○早川 兼, 岸本弘立, 幸野 豊,
(室蘭工大, エネテック総研) 朴 峻秀, 香山 晃,
(エネテック総研) 鄭 憲採

E25 液体増殖ブランケットにおける多層構造 SiC/SiC 複合材料の共存性
 (室蘭工大) ○大井雄貴, 幸野 豊, 岸本弘立,
 (室蘭工大, エネテック総研) 朴 峻秀, 香山 晃,
 (エネテック総研) 鄭 憲採

— 休 憩 (12:00~13:00) —

標準委員会セッション2「原子力発電所の高経年化」	13:00~14:30
--------------------------	-------------

核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (複合材料・先進材料)

座長 (東北大) 野上修平 14:30~15:55

- E26** SiC/SiC 複合材料における2次元強化繊維構造の調整による破壊挙動の制御
(京大) ○豊島和沖, 檜木達也, (グンゼ) 佐藤彰洋, 野中宏行
- E27** イオン照射した SiC/SiC 複合材料の界面における亀裂進展挙動評価
(京大) ○金本美慧, 小柳孝彰, 近藤創介, 檜木達也
- E28** 構成要素のスウェリングを用いた SiC/SiC 複合材料の照射後残留応力評価
(京大) ○小柳孝彰, 近藤創介, 檜木達也
- E29** SiC の照射クリープの応力依存性
(京大) ○近藤創介, 小柳孝彰, 檜木達也
- E30** 多孔質 SiC プレートのチャンネル制御と伝熱特性
(室蘭工大) ○佐取晃一, 岸本弘立, 幸野 豊, 香山 晃,
(エネテック総研) 朴 峻秀, 鄭 憲採, (京大) 朴 二玄,
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) (照射挙動)

座長 (京大) 檜木達也 15:55~17:15

- E31** 400℃以下の低温中性子照射後の低放射化バナジウム合金の衝撃特性
(核融合研) ○長坂琢也, 室賀健夫, (九大) 渡辺英雄,
(東北大) 山崎正徳
- E32** LiAlO₂における弾き出しエネルギーの閾値の評価
(東大) ○土平広樹, 小田卓司, 田中 知
- E33** MgO における弾き出しエネルギー閾値の温度依存性の評価
(東大) ○菊池英後, 土平広樹, 小田卓司, 田中 知
- E34** 常陽炉 Na 雰囲気下照射したバナジウム合金照射クリープの照射線量依存性
(福井大) ○岩崎将大, 福元謙一, (東北大) 鳴井 実,
山崎正徳, (京大) 松井秀樹
- E35** 陽電子寿命測定による30MeV 電子線照射後セラミックスの欠陥導入状態評価
(京大) ○秋吉優史, 高木郁二, 土田秀次, 義家敏正,
徐 虬, 佐藤紘一, 森山裕丈

核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (力学的性質)

座長 (京大) 秋吉優史 17:15~18:05

- E36** The strengthening of creep properties for V-4Cr-4Ti by thermo-mechanical treatments
(Graduate Univ. for Advanced Studies, NIFS)
○ Peng Fei Zheng, (NIFS) Takuya Nagasaka,
Takeo Muroga, Yan Fen Li,
(Southwestern Institute of Physics) Ji Ming Chen
- E37** Y 添加バナジウム合金の高温強度
(総研大) ○宮澤 健, (核融合研) 長坂琢也, 菱沼良光,
室賀健夫, 李 艶芬
- E38** IFMIF-EVEDA における微小疲労試験技術開発の現状
(東北大) ○野上修平, 長谷川 晃, (核融合研) 西村 新,
(JAEA) 若井栄一, 谷川博康

第3日 (9月17日)

会場責任者
徳永和俊
結城和久

核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (水素同位体関連)
座長 (JAEA) 中村博文 9:30~10:55

- E39** Al₂O₃の光学特性に対する水素注入効果
(東北大) ○永田晋二, 且井宏和, 趙 明, 四竈樹男
- E40** D および He 照射下における LiAlO₂のイオン誘起発光と光吸収測定
(東北大) ○且井宏和, 星 勝也, 永田晋二, 趙 明,
四竈樹男
- E41** タングステン表面に形成されたナノ構造によるトリチウムの吸着・吸蔵と脱離
(富山大) ○波多野雄治, 石 杰,
(富山大, 名大) 矢嶋美幸, (名大) 佐伯 翼, 大野哲靖,
梶田 信
- E42** トリチウムオートラジオグラフィによる金属表面の水素プリスタ形成機構の解明 (IV)
(九大) ○若林竜介, 大塚哲平, 田辺哲朗
- E43** プラズマ曝露による金属堆積層からの水素同位体脱離挙動
(九大) ○石川進一郎, 片山一成, 笠原三四郎, 深田 智,
西川正史, 大西泰仁

核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (水素同位体関連)

座長 (東北大) 永田晋二 10:55~12:00

- E44** メタンのプラズマ分解に伴う炭素移行挙動
(九大) ○片山一成, 笠原三四郎, 石川進一郎, 深田 智,
西川正史, 大西泰仁
- E45** 金属壁透過による液体リチウム中水素同位体濃度の測定
(東大) ○八木重郎, 鈴木晶大, 寺井隆幸
- E46** 高温水による金属酸化に伴う材料界面でのトリチウム挙動
(JAEA) ○中村博文, 山西敏彦, (富山大) 波多野雄治
- E47** 低放射化フェライト鋼の水素脆化評価
(室蘭工大) ○坂村喬史, 幸野 豊, 岸本弘立, 香山 晃

「核融合工学会」第36回会員総会	12:00~13:00
------------------	-------------

核融合工学会企画セッション	13:00~14:30
---------------	-------------

核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (増殖材関連)

座長 (富山大) 波多野雄治 14:30~15:35

- E48** 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;
(1) 六ヶ所原型炉 R&D 棟におけるベリライド研究開発の現状
(JAEA) ○中道 勝, 米原和男
- E49** _____ : (2) 放電プラズマ焼結法によるベリライド試作試験
(JAEA) 中道 勝, ○米原和男
- E50** セラミックスペブルの粒径分布と充填特性の相関
(東大) ○村岡秀俊, 小田卓司, 田中 知
- E51** トリチウム固体増殖材リチウム酸化物多層複合材およびその中性子増倍材ベリリウムとの多層複合材の微小球製造技術の検討
(化研) ○藜沼克嘉, 黒澤きよ子, 鈴木達也

核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (接合, 界面, コーティング)

座長 (九大) 片山一成 15:35~17:00

- E52** F82H の HIP 接合材の破壊メカニズムに及ぼす界面構造の影響
(室蘭工大) ○小野利樹, 神成 純, 岸本弘立, 幸野 豊,
香山 晃, (JAEA) 谷川博康
- E53** F82H 鋼の HIP 接合材の亀裂形成と微細構造
(室蘭工大) ○岸本弘立, 神成 純, 小野利樹, 幸野 豊,
香山 晃, (JAEA) 谷川博康

- E54 タングステン被覆低放射性合金の界面観察とその特性
(九大) ○渡辺英雄, 吉田直亮, 徳永知倫,
(核融合研) 長坂琢也, 室賀健夫
- E55 液体 Li 中での Er₂O₃の安定性と酸素濃度
(東大) ○名倉 勝, 鈴木晶大, 寺井隆幸
- E56 タングステン被覆低放射化フェライト・マルテンサイト鋼の熱特性
(九大) ○徳永和俊, 荒木邦明, 藤原 正, 宮本好雄,
中村一男, (茨城大) 車田 亮, (核融合研) 時谷政行,
増崎 貴, (JAEA) 江里幸一郎, 鈴木 哲, 榎枝幹男,
秋場真人

(京大) ○小川雅輝, 杉原拓真, 森谷公一, 高木郁二,
秋吉優史, 森山裕丈

- F11 核破砕環境で照射された JPCA 鋼の曲げ疲労特性
(JAEA) ○齋藤 滋, 濱口 大, 遠藤慎也, 桜庭直敏,
宮井博充, (茨城大) 菊地賢司, (KEK) 川合将義,
(ポール・シェラー研) Yong Dai
- F12 研究炉用燃料の過渡ふるまい; 燃料芯材密度の影響
(JAEA) ○柳澤和章
- F13 高速炉 Na ボンド型制御棒 (CR0901) の照射挙動; (2) X 線 CT
による制御要素の内部観察結果
(JAEA) ○石見明洋, 勝山幸三, 前田宏治, 永峯 剛,
(検査開発) 三澤 進
- F14 腐食電位センサー構造材料の放射線照射効果に関する研究
(JAEA) ○知見康弘, 塙 悟史, 西山裕孝, 中村武彦,
(阪府大) 田原祐規, 小嶋崇夫, 井上博之, 岩瀬彰宏

F 会場 (C 棟 C213 講義室) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
廣沢孝志

第2日 (9月16日)

会場責任者
廣沢孝志
三輪周平

照射挙動, 照射技術 (高速炉構造材料)

座長 (JAEA) 柳澤和章 10:50~12:00

- F01 EBR-II 廃材を用いた高速炉構造材健全性評価に関する研究開
発; (1) プロジェクトの概要
(東大) ○沖田泰良, 藤田 智, 宮代 聡, 前田 淳,
(原燃工) 磯部仁博, 匂坂充行, (原子力エンジ) 松本善弘
- F02 —————; (2) 超音波を用いた照射劣化診断の開発 実
験的検討
(原燃工) ○匂坂充行, 枝川文哉, 磯部仁博,
(原子力エンジ) 松本善博, (東大) 沖田泰良
- F03 —————; (3) 超音波を用いた照射劣化診断の開発 理
論的検討
(原燃工) 匂坂充行, 枝川文哉, ○磯部仁博,
(原子力エンジ) 松本善博, (東大) 沖田泰良
- F04 —————; (4) ミクロ組織と機械的特性の相関について
の検討
(東大) ○前田 淳, 宮代 聡, 沖田泰良

~~休憩 (12:00~13:00)~~

男女共同参画委員会セッション

13:00~14:30

照射挙動, 照射技術 (高速炉燃料)

座長 (阪大) 黒崎 健 14:30~15:55

- F05 高解像度 X 線 CT による燃料棒、燃料集合体の照射挙動の究明;
(1) 全体計画とこれまでの成果の概要
(JAEA) ○浅賀健男, 勝山幸三, 石見明洋, 前田宏治,
石井徹哉, 永峯 剛
- F06 —————; (2) 高解像度 X 線 CT 検査技術の確立
(JAEA) ○永峯 剛, 勝山幸三, 石見明洋, 浅賀健男
- F07 —————; (3) 照射済み燃料集合体の X 線 CT 撮像結果
(JAEA) ○勝山幸三, 石見明洋, 前田宏治, 永峯 剛,
浅賀健男
- F08 マイナーアクチニドを含有する高速炉用金属燃料の開発;
2.5at.% 燃焼度燃料の照射後試験
(電中研) ○太田宏一, 尾形孝成,
(欧州委員会共同研究セ) Dimitrios Papaioannou,
Vincenzo V. Rondinella
- F09 レニウム内容器法による照射 MOX 燃料の融点
(JAEA) ○廣沢孝志, 佐藤 勇, 三輪周平,
(E&E テクノサービス) 石田貴志, 関根伸一

照射挙動, 照射技術 (照射効果)

座長 (東大) 沖田泰良 15:55~17:20

- F10 ホウ珪酸ガラスの照射効果に関する研究 (2)

核燃料 (燃料製造技術および物性)

座長 (福井大) 宇埜正美 9:30~10:55

- F15 (U_{0.8},Pu_{0.2})O_{2+x}の焼結特性に及ぼす O/M 比の影響
(JAEA) ○武内健太郎, 加藤正人, (検査開発) 宇野弘樹,
砂押剛雄
- F16 ゼルーゲル法を用いた複合燃料の製造法の開発; 内部ゲル化法と
アルギン酸ナトリウム法の比較
(九大) ○村田顕彦, 出光一哉, 有馬立身, 稲垣八穂広
- F17 アスベスト廃材由来セラミックスを利用したイナートマトリック
ス燃料の緻密化
(JAEA) ○三輪周平, 逢坂正彦, 田中康介,
(E&E テクノサービス) 関根伸一
- F18 SPS 法による (Th,U)O₂焼結体の作成と物性評価
(阪大) ○牟田浩明, 黒崎 健, (福井大) 宇埜正美,
(阪大, 福井大) 山中伸介
- F19 高発熱 MOX 粉末の冷却ホッパーの開発
(JAEA) ○村上龍敏, 柴沼公和, 塙 幸雄, 小林良仁,
青野茂典, (検査開発) 八巻孝雄

核燃料 (MOX 燃料製造技術開発)

座長 (JAEA) 三輪周平 10:55~12:00

- F20 簡素化ペレット法による MOX 燃料製造技術開発; (1) 送液停止
装置を用いた Pu 富化度調整精度評価試験
(JAEA) ○向 泰宣, 中村仁宣, 加藤良幸, 栗田 勉,
吉元勝起, (E&E テクノサービス) 林 宏幸
- F21 —————; (2) 小規模 MOX 試験設備を用いた転動造粒
法による粉末流動性改良試験
(JAEA) ○加藤良幸, 木村雄一, 栗田 勉, 吉元勝起,
(検査開発) 川崎 論
- F22 —————; (3) ダイ潤滑成型技術開発
(JAEA) ○須藤勝夫, 芳賀哲也, 沖田高敏, 木原義之,
武内健太郎, 高野龍雄, 山田美一,
(E&E テクノサービス) 加藤明文
- F23 —————; (4) 燃料ペレット製造用圧縮成形金型への原
料顆粒均一充填操作の設計
(同志社大) ○日高重助, 榎野 正, 赤司雅俊, 下坂厚子,
白川善幸, (JAEA) 鈴木政浩, 石井克典, 瀬川智臣,
加藤正人

「学生連絡会」第20回会員総会

12:00~13:00

学生連絡会企画セッション

13:00~14:30

- 核燃料 (燃料物性)**
 座長 (阪大) 黒崎 健 14:30~15:50
- F24** MOXの酸素ポテンシャルに及ぼすPu含有率の影響
 (JAEA) ○加藤正人, (検査開発) 砂押 剛雄
- F25** PuO_{2-x}の酸素ポテンシャル測定
 (JAEA) ○米野 憲, 加藤正人, (検査開発) 砂押剛雄
- F26** アルカリ土類金属とアクチニドからなる複合酸化物の熱物性評価
 (阪大) ○徳島二之, 黒崎 健, 大石佑治, 牟田浩明,
 (JAEA) 田中康介, (阪大, 福井大) 山中伸介
- F27** アルミナシリケート添加UO₂ペレットの融点測定
 (NFD) ○松永純治, 宇根勝己, (GNF-J) 草ヶ谷和幸,
 (JAEA) 廣沢孝志, 佐藤 勇
- F28** 水熱合成により調製されたUO₂の磁性
 (東北大) ○大田 卓, 山村朝雄, 李 徳新, 本間佳哉,
 四竈樹男

- 核燃料 (計算科学)**
 座長 (JNES) 中江延男 15:50~16:40
- F29** MDシミュレーションによるアクチニド及び酸素イオンの粒界拡散挙動評価
 (九大) ○仁科匡弘, 有馬立身, 稲垣八穂広, 出光一哉,
 (JAEA) 佐藤 勇
- F30** UO₂の基礎物性評価における量子力学計算の妥当性検証
 (東大) ○服部憲一, 小田卓司, 田中 知
- F31** 点欠陥がMA含有MOXの機械物性に与える影響のモデル化
 (東大) ○小田卓司, 田中 知

- 核燃料 (燃料照射挙動)**
 座長 (JAEA) 勝山幸三 16:40~18:30
- F32** ロシアの高速炉BN-600に於けるMOXバイバック燃料照射試験:
 (1) ロシアとのMOXバイバック燃料に関する共同研究の概要と今後の計画
 (JAEA) ○舟田敏雄, 鈴木美寿, 千崎雅生
- F33** _____ : (2) MOXバイバック燃料集合体の製造とBN-600照射試験結果
 (ベスコ) ○河西善充, 田中康正, 檜山 徹,
 (JAEA) 舟田敏雄, (ロシア原子炉科学研) Vladislav Kisly
- F34** _____ : (3) MOXバイバック燃料集合体のBN-600照射後試験結果-非破壊試験-
 (ベスコ) ○岩淵淳一, 伊藤正彦, (JAEA) 前田宏治,
 (ロシア原子炉科学研) Vladislav Kisly,
 Dimitriy Markov
- F35** _____ : (4) MOXバイバック燃料集合体のBN-600照射後試験結果-破壊試験-
 (ベスコ) ○伊藤正彦, 岩淵淳一, (JAEA) 前田宏治,
 (ロシア原子炉科学研) Vladislav Kisly, Fedor Kryukov
- F36** 反応度事故条件下における高燃焼度9×9BWR燃料の挙動
 (JAEA) ○福田拓司, 杉山智之, 永瀬文久, 宇佐美浩二,
 大高浩人
- F37** 高温条件下の反応度事故模擬実験における高燃焼度PWR及びBWR燃料の挙動
 (JAEA) ○杉山智之, 宇田川 豊, 福田拓司, 永瀬文久,
 村尾裕之, 豊川琢也
- F38** BR2炉での高富化度MOX燃料照射試験:(その2) F6673燃料要素の照射後破壊試験
 (JNES) ○中江延男, 馬場利和, 上村勝一郎,
 (ベルギー原子力エネ研) Marc Verwerft, Frederic Jutier

第3日 (9月17日)

会場責任者
 木戸俊哉
 橋爪健一

- 核燃料 (MA燃料挙動評価)**
 座長 (東大) 小田卓司 9:30~11:15
- F39** MAリサイクルのための燃料挙動評価に関する共通基盤技術開

- 発:(14)平成21年度の進捗概要と3年間のまとめ
 (JAEA) ○荒井康夫, 赤堀光雄, 芹澤弘幸, (NDC) 高阪裕二,
 (阪大) 牟田浩明
- F40** _____ : (15) ヘリウム吸蔵及び放出試験後のUO₂燃料に見られる多面体欠陥形成の平衡論的解釈
 (JAEA) ○芹澤弘幸, 芳賀芳典, 白数訓子, 中島邦久,
 荒井康夫
- F41** _____ : (16) ²⁴⁴Cm含有酸化物の焼鈍による格子定数及びペレット寸法回復挙動
 (JAEA) ○高野公秀, 赤堀光雄, 荒井康夫
- F42** _____ : (17) Puが+3と+4の混合原子価状態である場合のCm_{0.09}Pu_{0.91}O_{2-x}の酸素ポテンシャル
 (JAEA) ○音部治幹, 高野公秀, 赤堀光雄, 荒井康夫
- F43** _____ : (18) (Am_{0.25}Pu_{0.75})O_{2-x}の熱伝導度
 (JAEA) ○西 剛史, 高野公秀, 赤堀光雄, 荒井康夫
- F44** _____ : (19) マイクロインデンテーション法によるMA模擬酸化物の熱クリープ特性測定
 (NDC) ○野瀧友博, 高阪裕二, (JAEA) 高野公秀, 赤堀光雄,
 荒井康夫
- F45** _____ : (20) FEMによるサーサー、サーメット燃料の熱伝導度評価
 (阪大) 牟田浩明, (福井大) ○宇埜正美, (JAEA) 荒井康夫,
 赤堀光雄

- 核燃料 (水素化物中性子吸収材)**
 座長 (JAEA) 高野公秀 11:15~12:00
- F46** 高速炉用水素化物中性子吸収材の開発:(1) Zr-Hf合金水素化物の熱物性に及ぼすZr/Hf比の影響
 (阪大) ○木村裕明, 黒崎 健, 北野祐樹, 牟田浩明,
 (阪大, 福井大) 山中伸介, (福井大) 宇埜正美,
 (東北大) 小無健司
- F47** _____ : (2) 水素透過防止用被覆管の開発
 (NDC) ○木戸俊哉, 伊藤邦博, 高阪裕二, 小山好一,
 (東北大) 小無健司
- F48** _____ : (3) ピン構成材料の基礎的両立性試験
 (東大) ○鈴木晶大, 八木重郎, (東北大) 小無健司,
 (NDC) 木戸俊哉

「核燃料部会」第35回会員総会 12:00~13:00

シニアネットワーク連絡会企画セッション 13:00~14:30

- 基礎物性 (ナトリウムの化学的活性度制御)**
 座長 (阪大) 牟田浩明 14:30~15:55
- F49** ナトリウムの化学的活性度抑制に関する研究:(17) ナノ流体の概念の検証
 (JAEA) ○斉藤淳一, 荒 邦章, (北大) 杉山憲一郎,
 (九大) 北川 宏, 中野晴之
- F50** _____ : (18) 反応抑制効果とメカニズム
 (JAEA) ○西村正弘, 永井桂一, 小野島貴光, 斉藤淳一,
 荒 邦章, (北大) 杉山憲一郎
- F51** _____ : (19) プラントへの適用効果の評価
 (MFBR) ○吉岡直樹, 市川健太, 大山一弘, 戸田幹雄,
 (JAEA) 荒 邦章, 斉藤淳一
- F52** _____ : (20) ナノ流体の製造技術
 (MHI) ○福永浩一, 岡 伸樹, 永井正彦, (JAEA) 斉藤淳一,
 荒 邦章
- F53** _____ : (21) FBR冷却材としての適用性
 (JAEA) ○荒 邦章, 斉藤淳一

- 基礎物性 (基礎物性)**
 座長 (JAEA) 西 剛史 15:55~17:20
- F54** ジルカロイ中の水素の熱拡散に対する溶解酸素の影響
 (九大) ○橋爪健一, 大塚哲平, 田辺哲朗,

- (原燃工) 片山将仁, 土内義浩
- F55** 高経年化したグローブボックス用ゴムパッキンの物性評価
(JAEA) ○海野良典, 吉元勝起, 須藤勝夫, 藤咲 栄,
(E&E テクノサービス) 瀬谷勝則
- F56** 電気化学測定と CALPHAD 法による Ce-Cd 二元系状態図予測
(JAEA) ○柴田裕樹, 林 博和, 荒井康夫,
(電中研) 倉田正輝
- F57** 燃料融点温度の高精度測定のための *in situ* 校正用タングステン
製高温定点の開発
(産総研) ○笹嶋尚彦, 山田善郎, 石井順太郎,
(JAEA) 廣沢孝志
- F58** UO_2 の熱膨張率測定と分子動力学法による評価
(JAEA) ○内田哲平, 加藤正人, (検査開発) 砂押剛雄,
(東北大) 小無健司

- ピーダンス測定
(NFD) ○青見雅樹, 宇根勝己, 柴藤良則, 坂本 寛,
(GNF-J) 伊藤邦雄
- G11** Zr 合金酸化膜の機械的特性 (3)
(NFD) ○柴藤良則, 青見雅樹
- G12** 高燃焼度下における Zry-2燃料被覆管の水素脆化の評価; (2) き
裂先端に析出した水素化物内の応力分布解析
(NFD) ○久保利雄, 樋口 徹

炉材料 (軽水炉被覆管)
座長 (NFD) 柴藤良則 15:50~17:10

- G13** フレッシュグリーン表面改質技術によるジルカロイ被覆管の耐食
性・耐水素吸収向上; (1) Zr-Nb 合金およびジルカロイ2の耐食性
(電中研) ○古谷正裕, 北島庄一, 園田 健, 澤部孝史,
常磐井守泰, 木下幹康
- G14** _____ : (2) 皮膜部の結晶構造解析
(電中研) ○澤部孝史, 園田 健, 古谷正裕, 北島庄一,
木下幹康, 常磐井守泰
- G15** $Zr_2(Fe, Ni)$ 金属間化合物の熱物性における Si 添加の影響
(阪大) ○齋木洋平, 大石佑治, 牟田浩明, 黒崎 健,
(阪大, 福井大) 山中伸介
- G16** 被覆管中に析出する金属間化合物の特性評価
(阪大) ○岡田裕史, 牟田浩明, 黒崎 健, 大石佑治,
(NFD) 柴藤良則, (阪大, 福井大) 山中伸介
- G17** 3次元アトムプローブおよび透過型電子顕微鏡による軽水炉燃料
被覆管材中の原子密度分布の解明; (2) 未照射ジルカロイ-2
(電中研) ○園田 健, 澤部孝史, 西田憲二, 土肥謙次,
北島庄一, 亀山高範, (原燃工) 垣内一雄, 大平幸一,
(東京電力) 大塚康介

G 会場 (C棟 C214講義室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
菊地賢司
坂本 寛

- 炉材料 (鉛ビスマス炉)
座長 (九大) 有馬立身 10:00~10:50
- G01** Measuring the electrical properties of protective oxide scales in a
heavy-liquid-metal environment
(Ibaraki Univ.) ○ Alan Michael Bolind,
(Univ. of Illinois) James F. Stubbins
- G02** 鉛ビスマス中で形成された HCM12A 銅酸化被膜構造の AFM 観
察
(茨城大) ○菊地賢司, Alan Bolind, (JAEA) Abu Rivai,
齋藤 滋, (島津総合分析試験セ) 小暮亮雅
- G03** Al 合金被覆による SUS316 の鉛ビスマス中腐食特性の改良
(JAEA) ○倉田有司, (茨城大) 佐藤英友, 横田仁志,
鈴木徹也

- 炉材料 (軽水炉被覆管)
座長 (茨城大) 菊地賢司 10:50~11:55
- G04** レーザー分光分析を用いた水素定量分析法の表面損傷に与える熱
影響
(福井大) ○青木裕介, 香川喜一郎, 仁木秀明, 中村孝良,
福元謙一, (東芝) 岡崎幸基, 桑子 彰
- G05** 衝撃荷重を受ける燃料棒の座屈挙動; (1) 材料特性の影響に関す
る数値試験結果
(NFD) ○中司雅文, 安田隆芳, (豊橋技科大) 感本広文,
河村庄造
- G06** 高燃焼度燃料破損限界試験; (7) 照射済み被覆管の半径方向水素
熱拡散試験
(JNES) ○馬場利和, 緒方恵造, 上村勝一郎,
(NFD) 樋口 徹, 柴藤良則
- G07** _____ : (8) 外面割れき裂発生模擬試験
(JNES) ○緒方恵造, 馬場利和, 上村勝一郎,
(NFD) 樋口 徹, 柴藤良則

— 休憩 (11:55~14:30) —

- 炉材料 (軽水炉被覆管)
座長 (阪大) 牟田浩明 14:30~15:50
- G08** Zr 合金の水素吸収特性に及ぼす添加元素効果
(NFD) ○宇根勝己, 坂本 寛, 青見雅樹, 松永純治,
(京大) 高木郁二, 宮村悟史, 小林卓志, (GNF-J) 伊藤邦雄
- G09** Zr 合金酸化膜の結晶構造・応力分布評価
(NFD) ○坂本 寛, 宇根勝己, 青見雅樹
- G10** Zr 合金酸化膜の電気化学的特性評価 (2); 光照射下でのイン

第2日 (9月16日)

会場責任者
黒崎 健
中野純一

- 炉材料 (Ni 基合金, ステンレス鋼)
座長 (JAEA) 笠原茂樹 9:30~10:50
- G18** ニッケル基合金溶接部と母材の SCC 進展速度に影響する材料特
性の検討; (その8) 粒界における選択酸化
(INSS) ○寺地 巧, 宮本友樹, 山田卓陽, 戸塚信夫,
有岡孝司, (JNES) 高倉賢一
- G19** _____ : (その9) 粒界に析出した NbC の影響
(INSS) ○山田卓陽, 宮本友樹, 寺地 巧, 戸塚信夫,
(JNES) 高倉賢一
- G20** 照射ステンレス鋼の変形挙動に及ぼす固溶水素の影響
(INSS) ○三浦照光, 藤井克彦, 西岡弘雅, 福谷耕司
- G21** IASCC 発生に対する溶存水素の影響
(INSS) ○西岡弘雅, 福谷耕司, 藤井克彦, (NFD) 鳥丸忠彦
- G22** EBSD による高照射ステンレス鋼の局所変形分析
(INSS) ○福谷耕司, 西岡弘雅, 三浦照光, (NFD) 橋内裕寿
- 炉材料 (ステンレス鋼)
座長 (INSS) 福谷耕司 10:50~11:55
- G23** SUS304鋼 SCC 亀裂周辺の格子欠陥分布測定
(JAEA) ○藪内 敦, 前川雅樹, 河堀厚男
- G24** 放射線分解水質下の SCC 進展挙動評価法の研究 (3)
(JAEA) ○中野純一, 加藤千明, 山本正弘, 塚田 隆,
(茨城大) 友田 陽
- G25** 中性子照射したオーステナイト系鋼のボイド組織分布に及ぼす粒
界構造の効果
(JAEA) ○関尾佳弘, 山下真一郎, 吉武庸光, 西野入賢治,
(JAEA, 北大) 高橋平七郎
- G26** Investigation of early oxide-layer formation using neutron
reflectometer
(JAEA) ○ Abu Khalid Rivai, Shigeru Saito, Dai Yamazaki,
(Ibaraki Univ.) Alan Michael Bolind, Kenji Kikuchi

「材料部会」第22回会員総会 12:00~13:00

材料部会企画セッション 13:00~14:30

第3日 (9月17日)

会場責任者
佐藤智徳
小嶋崇夫

炉材料 (ステンレス鋼)

座長 (INSS) 寺地 巧 14:30~15:35

- G27 粒界組織制御によるFBR炉心材料の高性能化に関する研究 (JAEA) ○山下真一郎, 矢野康英, (北大) 坂口紀史, 渡辺精一, (東北大) 粉川博之, (KEK) 川合将義
- G28 ヘリウム注入したオーステナイト系ステンレス鋼のき裂発生挙動 (東北大) ○阿部数馬, 野上修平, 長谷川 晃, (JAEA) 山口正剛
- G29 低σ対応粒界の応力腐食割れ抑制機構に関する検討 (日立) ○王 响, 笠原茂樹, 金田潤也, (日立GE) 茂中尚登, (京大) 長谷川明子, 近藤創介, 橋富典宣, 大野直子, 笠田竜太, 松井秀樹, 木村晃彦
- G30 炭酸を含む超臨界水におけるハフニウム基金属ガラスの靱性評価 (東北大) ○青田晃明, 山村朝雄, 佐藤伊佐務, 四竈樹男, (近畿大) 杉山 亘

炉材料 (照射損傷)

座長 (INSS) 藤井克彦 15:35~16:25

- G31 材料照射損傷プロセスのモデル化におけるパラメータの検討 (京大) ○森下和功, 山本泰功, 吉松潤一, 渡辺淑之
- G32 照射下材料中のボイド核生成の損傷速度依存性 (2) (京大) ○山本泰功, 吉松潤一, 渡辺淑之, 森下和功
- G33 動力学解析を用いた放射線照射下の欠陥形成過程に及ぼす応力負荷影響の解明 (東大) ○宮代 聡, 藤田 智, 沖田泰良

炉材料 (圧力容器)

座長 (京大) 森下和功 16:25~18:30

- G34 原子炉圧力容器鋼の高照射量領域の照射脆化予測: (1) プロジェクトの概要 (JNES) ○松澤 寛
- G35 _____ : (2) 溶質原子クラスター及び硬さ変化に及ぼす照射速度の影響 (電中研) ○土肥謙次, 西田憲二, 野本明義, 曾根田直樹, (MHI) 富松 実, (JNES) 松澤 寛
- G36 _____ : (3) 照射後等時焼鈍による溶質原子クラスターの回復挙動 (電中研) ○西田憲二, 野本明義, 土肥謙次, 曾根田直樹, (JNES) 松澤 寛
- G37 _____ : (4) 転位ループの透過電子顕微鏡観察 (MHI) ○富松 実, 阪本浩之, (電中研) 土肥謙次, (NDC) 渡邊寿之, 杉原拓治, (JNES) 松澤 寛
- G38 _____ : (5) オージェ電子分光による粒界偏析の分析: 照射速度効果 (JAEA) ○西山裕孝, 山口正剛, 海老原健一, 鬼沢邦雄, (JNES) 松澤 寛
- G39 _____ : (6) 粒界偏析シミュレーション (JAEA) ○海老原健一, 山口正剛, 西山裕孝, 鬼沢邦雄, (JNES) 松澤 寛
- G40 Fe-Mn-(Ni, Si)合金の照射硬化 (INSS) ○藤井克彦, 福谷耕司
- G41 原子炉圧力容器モデル合金の低温イオン照射による欠陥の回復挙動 (東大) ○村上健太, 関村直人, 岩井岳夫, 片野吉男, 岩田忠夫, (東北大) 阿部弘亨, (JAEA) 鬼塚貴志

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 除染 (被ばく低減)

座長 (日立) 和田陽一 9:30~10:55

- G42 BWR発電プラントの停止時における炉心発生放射能制御支援方法 (東京電力) ○宮澤 晃, 實重宏明, 長谷川英規, 櫻井 隆, 堀 俊介
- G43 原子炉起動・停止時における水質変動の熱化学的評価 (中部電力) ○稲垣博光, (テクノ中部) 二瓶友典, (電中研) 堂前雅史
- G44 除染後における放射能付着抑制処理方法の開発: (XI) フェライト皮膜の予備酸化によるCo付着抑制機構の検討 (日立) ○伊藤 剛, 細川秀幸, (日立GE) 長瀬 誠, 布施元正
- G45 _____ : (X) フェライト皮膜の予備酸化によるCo付着抑制効果 (日立) ○細川秀幸, (日立GE) 長瀬 誠, (中国電力) 梶谷博康, 金岡 正
- G46 高速増殖原型炉「もんじゅ」での放射性腐食生成物の移行沈着挙動の評価 (JAEA, 福井大) ○松尾陽一郎, 宮原信哉, (JAEA) 長谷川正憲, 前川嘉治

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 除染 (材料腐食)

座長 (JAEA) 塙 悟史 10:55~12:00

- G47 BWR炉内腐食環境の運転条件依存性 (日立) ○和田陽一, 石田一成, (日立GE) 太田信之, 布施元正
- G48 ニッケル基合金PWSCCき裂進展速度に及ぼす溶存水素濃度の影響 (INSS) ○福村卓也, 戸塚信夫
- G49 すき間を付与したSUS316Lの高温水中腐食のガンマ線照射による変化 (JAEA) ○中原由紀夫, 加藤千明, 山本正弘, 塚田 隆, (日立) 渡辺敦志, (日立GE) 布施元正
- G50 原子炉冷却系で誘起される「長距離(マクロ)電池」腐食機構(II): 炉心内外の平衡Redox電位差の理論的再構築 (元原安委事務局) ○佐治 愿

「水化学部会」第7回会員総会 12:00~13:00

— 休憩 (13:00~14:30) —

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 除染 (材料腐食)

座長 (JAEA) 中原由紀夫 14:30~15:40

- G51 高温水中での電気化学インピーダンス測定によるステンレス鋼の酸化皮膜特性評価: II 高温水中でのステンレス鋼の腐食特性への腐食環境変動の影響評価 (JAEA) ○佐藤智徳, 加藤千明, 山本正弘, 塚田 隆, (芝浦工大) 野田和彦
- G52 インパイルループを使った照射下ECP測定とその評価 (JAEA) ○塙 悟史, 中村武彦, 内田俊介, (チェコ原子力研) Jan Kysela
- G53 高温水中におけるステンレス鋼の腐食電位に及ぼす隙間の影響 (日立) ○渡辺敦志, 和田陽一, (日立GE) 川島範夫, 町田浩一, 茂中尚登
- G54 高温純水中での腐食電位測定に向けたジルコニウム参照電極の開発 (日立) ○石田一成, 橋 正彦, 和田陽一, (日立GE) 太田信之, 会沢元浩

- 原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 除染 (放射線化学)
 座長 (阪大) 清野智史 15:40~16:30
- G55** 水-シリカ界面における放射線誘起ラジカル反応
 (JAEA, 東大) ○熊谷友多, 勝村庸介, (JAEA) 永石隆二,
 山田禮司, 室屋裕佐
- G56** 架橋フッ素系高分子電解質膜における構造とプロトン伝導性の関係: ナノ~マイクロメートルスケール階層構造からの検討
 (JAEA) ○八巻徹也, 元川竜平, 澤田真一, 浅野雅春,
 小泉 智, 前川康成, (東大) 岩瀬裕希
- G57** 核融合炉用超電導磁石絶縁材料の照射効果に関する研究
 (阪大) ○富 雄一, 三島史人, 秋山庸子, 西嶋茂宏,
 (福井大) 泉 佳伸, (核融合研) 西村 新
- 原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 除染 (放射線化学)
 座長 (JAEA) 八巻徹也 16:30~17:20
- G58** 放射線還元法で合成した二元系金属ナノ粒子触媒の構造と活性
 (阪大) ○清野智史, 中川 貴, 山本孝夫, 景山 悟,
 村尾侑紀, 北川竜太, (阪府大) 小嶋崇夫,
 (日本電子照射サービス) 上野浩二
- G59** 温度制御された放射線誘起還元場中での金ナノ粒子生成過程における捕捉剤添加効果
 (阪府大) ○小嶋崇夫, 谷口良一, 奥田修一,
 (阪大) 清野智史, 山本孝夫
- G60** 放射線還元法における繊維への銀ナノ粒子担持機構の研究
 (阪大) ○北川大二郎, 山本孝夫, 中川 貴, 清野智史,
 (阪府大) 小嶋崇夫, (日本電子照射サービス) 上野浩二

H 会場 (C棟 C310講義室) ○は口頭発表者
 発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
 谷口良一

理事会からの報告と会員との意見交換	11:00~12:00
-------------------	-------------

— 休憩 (12:00~14:30) —

- 放射線物理, 放射線計測 (光子測定・ダイヤモンド検出器)
 座長 (産総研) 佐藤 泰 14:30~15:55
- H01** TES型マイクロカロリメータを用いた²⁴¹AmのLX線の検出(6)
 (九大) ○前田 亮, 山口和也, 安宗貴志, 前畑京介,
 石橋健二, (JAEA) 中村圭佑, 高崎浩司, (SII) 田中啓一,
 (太陽日酸) 梅野高裕
- H02** Development of transition edge sensor microcalorimeter for positron annihilation spectroscopy
 (Univ. of Tokyo) ○R. M. T. Damayanthi,
 Hiroyuki Takahashi, Masashi Ohno, Naoko Iyomoto
- H03** Glass GEM 検出器の開発
 (東大) ○三津谷有貴, 畠山修一, 藤原 健, 高橋浩之
- H04** 積極的電荷捕獲と光I-V測定を用いたCVD合成ダイヤモンド中における電荷キャリア捕獲単位の評価
 (北大) ○後藤拓人, 藤田文行, 金子純一, 佐藤 圭,
 垣本明憲, 今野雄太, 本間 彰, 古坂道弘,
 (産総研) 坪内信輝, 空野由明, 茶谷原明義, 奥田真一
- H05** 合成条件と使用基板がホモエピタキシャルCVD単結晶ダイヤモンドの電荷キャリア輸送特性に与える影響
 (北大) 垣本明憲, ○今野雄太, 金子純一, 藤田文行,
 後藤拓人, 本間 彰, 古坂道弘, (産総研) 坪内伸輝,
 空野由明, 茶谷原明義, 渡邊幸志, 梅澤 仁, 鹿田真一
- 放射線物理, 放射線計測 (信号処理手法・照射効果)
 座長 (KEK) 岩瀬 広 15:55~17:05

- H06** TDCR測定における繰り返し計算による外挿
 (産総研) ○佐藤 泰, 海野泰裕, 柚木 彰,
 (産総研, アイソトープ協会) 山田崇裕,
 (アイソトープ協会) 松本幹雄, 脇谷雄一郎
- H07** DecayTime 変調デジタル波形弁別手法の研究
 (東大) ○鈴木朋浩, 高橋浩之, 鳥添健次
- H08** 水トリー発生に伴う放射線の計測: (11) 高エネルギーγ線の観測
 (中部電力) ○熊澤孝夫, (阪府大) 谷口良一
- H09** _____ : (12) γ線スペクトルの解析
 (阪府大) ○谷口良一, (中部電力) 熊澤孝夫

第2日 (9月16日)

会場責任者
 佐藤 泰
 岩瀬 広

- 放射線物理, 放射線計測 (放射線管理関連技術)
 座長 (北大) 金子純一 9:30~10:35
- H10** プラスチックシンチレーション検出器表面遮光法の開発
 (東芝) ○酒井宏隆, 服部可奈子, 青木政司, 隅田晃生,
 牧野俊一郎, 佐々木真一, 飯野大輝, 平林英明
- H11** 予測応答原理を用いた高速・高感度サーベイメータの開発
 (放医研) ○白川芳幸, 中村秀仁,
 (応用光研工業) 鎌田貴志, 渡井勝範
- H12** 高線量放射性廃棄物モニタリングのための閾値型ガンマ線検出器の開発
 (名大) ○佐藤陽介, 富田英生, 河原林 順, 早川 輝,
 井口哲夫
- H13** 中性子の深層透過計算とPHITSの核反応モデル
 (KEK) ○岩瀬 広, 萩原雅之, (JAEA) 岩元洋介, 佐藤大樹,
 中根佳弘, 佐藤達彦, 坂本幸夫, 中島 宏, (京大) 八島 浩,
 (産総研) 松本哲郎, 西山 潤, 増田明彦, (理研) 糸賀俊朗,
 (阪大) 民井 淳, (東北大) 中村尚司
- 放射線物理, 放射線計測 (シンチレーション検出器の原理と応用)
 座長 (放医研) 白川芳幸 10:35~12:00
- H14** 付与エネルギー密度を考慮した無機シンチレータの発光量計算
 (放医研) ○古場裕介, 松藤成弘, (九大) 柳田樹樹,
 魚住裕介
- H15** 144チャンネルLuAG-APDピクセル用フロントエンドASICの開発: PET用ASICの開発
 (東大) ○鳥添健次, 高橋浩之, 石 伯軒,
 (古河機械金属) 鎌田 圭, 薄 善行
- H16** TSSG法によるGd₂Si₂O₇:Ce単結晶シンチレータの合成と発光特性評価
 (北大) ○坪田陽一, 川村宗範, 金子純一, 樋口幹雄,
 藤田文行, 本間 彰, 古坂道弘, (日立化成) 蔵重和久,
 石橋浩之
- H17** GPS:Ceシンチレータをもちいたα線計測の試み
 (北大) 近藤香織, 坪田陽一, ○金子純一, 樋口幹雄,
 藤田文行, 古坂道弘, (JAEA) 井崎賢二
- H18** 石英ファイバーとシンチレータを用いた中性子捕捉療法用中性子モニタの開発
 (京大) ○田中浩基, 櫻井良憲, 三澤 毅, 八木貴宏,
 鈴木 実, 増永慎一郎, 川端祐司, 小野公二, 丸橋 晃
- | | |
|------------------|-------------|
| 「放射線工学会」第34回会員総会 | 12:00~13:00 |
|------------------|-------------|
- | | |
|---------------|-------------|
| 放射線工学会企画セッション | 13:00~14:30 |
|---------------|-------------|
- 放射線物理, 放射線計測 (荷電粒子の計測と相互作用機構)
 座長 (名大) 河原林 順 14:30~15:35
- H19** 位置有感生体組織等価物質比例係数箱 (PS-TEPC) の開発
 (KEK) ○高橋一智, 佐々木慎一, 齋藤 究,

- (慶応大) 寺沢和洋, (JAXA) 込山立人, 松本晴久,
(京大) 身内賢太郎, (早稲田大) 道家忠義
- H20** 液体水標的における高速荷電粒子線前方散乱計算の原子間ポテンシャル評価
(京大) ○清水森人, 久野浩平, 早川智之, 松橋崇寛,
河崎正人, 金田 実, 今井 誠, 柴田裕実, 土田秀次,
伊藤秋男
- H21** 壁なし組織等価比例計数管を用いた290MeV/u 炭素線に対するエネルギー付与分布測定
(JAEA) ○津田修一, 佐藤達彦, 佐藤大樹, 高橋史明,
(KEK) 佐々木慎一, 波戸芳仁, 岩瀬 広, 伴 秀一,
(放医研) 高田真志
- H22** 微弱電子線線量分布のイメージングプレートによる評価とその応用
(阪府大) ○下邨広元, 奥田修一, 谷口良一, 小嶋崇夫
- 放射線物理, 放射線計測** (中性子スペクトル測定)
座長 (JAEA) 坂佐井 馨 15:35~16:40
- H23** RCNP 高エネルギー中性子場におけるボナー球スペクトロメータの応答測定
(産総研) ○増田明彦, 松本哲郎, 原野英樹, 西山 潤,
(JAEA) 岩元洋介, 佐藤大樹, 佐藤達彦, 中根佳弘,
中島 宏, 坂本幸夫, (KEK) 萩原雅之, 岩瀬 広,
(京大) 八島 浩, (東北大) 中村尚司, (理研) 糸賀俊朗
- H24** 高エネルギー遮蔽実験におけるボナー球スペクトロメータによる中性子スペクトル評価
(産総研) ○松本哲郎, 増田明彦, 原野英樹, 西山 潤,
(JAEA) 岩元洋介, 佐藤大樹, 佐藤達彦, 中根佳弘,
中島 宏, 坂本幸夫, (KEK) 萩原雅之, 岩瀬 広,
(京大) 八島 浩, (東北大) 中村尚司, (理研) 糸賀俊朗
- H25** 245MeV 及び388MeV の⁷Li(p, n) 反応を用いた準単色中性子エネルギースペクトルの評価
(JAEA) ○岩元洋介, 佐藤大樹, 佐藤達彦, 中根佳弘,
中島 宏, 坂本幸夫, (KEK) 萩原雅之, 岩瀬 広,
(京大) 八島 浩, (理研) 糸賀俊朗, (産総研) 松本哲郎,
増田明彦, 西山 潤, (東北大) 中村尚司, (阪大) 民井 淳
- H26** 100 MeV 陽子入射によって発生する高速中性子の有機液体シンチレータを用いたスペクトル測定
(京大) ○東 哲史, 八木貴宏, 卞 哲浩, 林 栽培,
三澤 毅
- 放射線物理, 放射線計測** (中性子イメージング)
座長 (JAEA) 津田修一 16:40~18:30
- H27** 個別読み出し型中性子二次元ガス検出器の開発; (1) 高ガス圧下で動作するMPGCの特性評価
(JAEA) ○藤 健太郎, 坂佐井 馨, 中村龍也, 曾山和彦,
(日本アドバンステクノロジー) 山岸秀志
- H28** _____ : (2) MWPC 位置検出分解能のシミュレーション評価
(日本アドバンステクノロジー) ○山岸秀志,
(JAEA) 藤 健太郎, 坂佐井 馨, 中村龍也, 曾山和彦
- H29** 小型高分解能1次元中性子検出器の特性試験
(JAEA) ○坂佐井 馨, 中村龍也, 藤 健太郎, 曾山和彦,
(ラザフォードアップルトン研) Nigel Rhodes,
Erik Schooneveld
- H30** 波長シフトファイバを用いた大面積シンチレータ中性子検出器の開発 (2); 試作検出器の特性試験
(JAEA) ○中村龍也, 坂佐井 馨, 藤 健太郎, 美留町 厚,
海老根守澄, 曾山和彦,
(日本アドバンステクノロジー) 片桐政樹,
(秩父富士) 筒井紀彰
- H31** 高精度放射線・中性子計測のための信号処理・回路技術の開発;
(1) 検出器実装のための多チャンネル高精度フォトン信号回路
(JAEA) ○美留町 厚, 海老根守澄, 中村龍也,
(日本アドバンステクノロジー) 片桐政樹

- H32** _____ : (2) 高精度イメージングのための新イメージ信号処理回路
(JAEA) ○海老根守澄, 中村龍也, 美留町 厚,
(日本アドバンステクノロジー) 片桐政樹,
(茨城大) 細谷孝明
- H33** 共鳴フィルタを用いた熱外中性子イメージング手法の開発
(名大) ○照田千尋, 辻 大樹, 富田英生, 河原林 順,
井口哲夫

第3日 (9月17日)

会場責任者
木村健一
松本誠弘

- 放射線挙動, 遮蔽工学** (遮蔽実験・放射線場測定)
座長 (清水建設) 大石晃嗣 9:30~10:35
- H34** Fermilab における遮蔽実験: Moyer パラメータに関する計算解析
(JAEA) ○松田規宏, 春日井好己, 中島 宏,
(KEK) 松村 宏, 岩瀬 広, 豊田晃弘, (京大) 八島 浩,
関本 俊, (清水建設) 大石晃嗣,
(フェルミ加速器研) Nikolai Mokhov, Anthony Levering,
David Boehnlein, Kamran Vaziri, Gary Lautenschlager,
Wayne Schmitt
- H35** フェルミラボにおける高エネルギー陽子ターゲットステーション中の放射性エアロゾルの分析
(京大) ○関本 俊, 八島 浩, 長田直之, 沖 雄一,
柴田誠一, (KEK) 松村 宏, 豊田晃弘, (JAEA) 松田規宏,
春日井好己, 坂本幸夫, 中島 宏, (清水建設) 大石晃嗣,
(フェルミ加速器研) Anthony Leveling,
Gary Lautenschlager, Nikolai Mokhov
- H36** 理研 RIBF・BigRIPS 周辺における2次放射線測定
(理研) ○上養義朋, 向井弘樹, 日暮 (蛭沼) 利江子,
赤塩敦子, 福田弘幸, 坂本久雄, 吉田 敦, 吉田光一
- H37** 高速中性子を用いた生物影響研究中中性子照射場
(放医研) ○高田真志, 須田 充, 萩原拓也, 濱野 毅,
今関 等, 鎌田 創
- 放射線挙動, 遮蔽工学** (遮蔽計算・設計評価)
座長 (理研) 上養義朋 10:35~12:00
- H38** ガンマ線スカイシャイン高速計算法とその評価; (3) ガンマ線連へい透過計算の手法
(放射線線量解析ネット) ○清水彰直, 播磨良子,
植木紘太郎, (INSS) 吉田至孝
- H39** _____ : (4) ベンチマーク体系での精度評価
(INSS) ○吉田至孝, (放射線線量解析ネット) 清水彰直,
播磨良子, 植木紘太郎
- H40** スカイシャイン計算におけるウェイトウィンドウパラメータの自動決定法
(ナイス) ○松本誠弘
- H41** 免震構造をもつガン治療リニアック施設の最適遮蔽解析と測定
(清水建設) ○大石晃嗣, 小迫和明, 中村尚司,
(技研興業) 小林有希
- H42** トカマク型核融合装置の遮へい設計における PHITS コードの活用
(ハザマ) ○奥野功一, (JAEA) 助川篤彦
- 「原子力青年ネットワーク連絡会」第11回会員総会** 12:00~13:00
- _____ 休憩 (13:00~14:30) _____
- 放射線挙動, 遮蔽工学** (放射化・材料評価)
座長 (ハザマ) 奥野功一 14:30~15:55
- H43** 中高エネルギー中性子によるコンクリート遮蔽中の放射化シミュレーション

(東大) ○小川達彦, Mikhail N. Morev, 飯本武志,
小佐古敏荘

H44 中性子放射化分析を鉄筋コンクリートの低放射化設計に用いる際の基礎的な検討

(東北大) ○伊藤勘司, 野上修平, 長谷川 晃,
(フジタ) 金野正晴, 木村健一, (戸工大) 佐藤 学,
(太平洋セメント) 田野崎隆雄

H45 多機能低放射化コンクリートの基礎的検証

(フジタ) ○木村健一, 金野正晴

H46 ボロン入り低放射化コンクリートと低放射化鉄筋による低放射化設計

(フジタ) ○金野正晴, 木村健一, (東北大) 伊藤勘司,
長谷川 晃, 野上修平

H47 耐熱性を有する中性子遮へい樹脂材の寿命評価 (2)

(JAEA) ○助川篤彦, 大西世紀, 櫻井真治,
(ネオテック理化学研) 穴山義正, (ハザマ) 奥野功一

1 会場 (C棟 C309講義室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
佐藤大樹

原子核物理, 核データ, 核反応工学 (光核反応・ベンチマーク)

座長 (東工大) 水本元治 10:00~10:50

I01 北大加速器を用いたパルス状制御放射線源の開発

(北大) ○牧永あや乃, 松本琢磨, 加藤幾芳, 加美山 隆

I02 光核反応ファイル作成のための簡易評価システム

(清水建設) ○小迫和明, 大石晃嗣, 中村尚司,
(無所属) 村田 徹, (JAEA) 深堀智生

I03 原子力機構 FNS 積分実験を用いた JENDL-4ベンチマークテスト

(JAEA) ○今野 力, 高倉耕祐, 大西世紀, 近藤恵太郎,
落合謙太郎, 佐藤 聡,
(日本コンピュータシステム) 和田政行

原子核物理, 核データ, 核反応工学 (中性子生成収量測定)

座長 (JAEA) 金 政浩 10:50~12:00

I04 陽子18MeV 入射における厚いターゲットからの中性子・ γ 線スペクトルの系統的測定

(KEK) ○萩原雅之, 佐波俊哉, 榎本和義, (JAEA) 岩元洋介,
松田規宏, 中根佳弘, 中島 宏, 坂本幸夫, (理研) 上糞義朋

I05 120GeV 陽子入射における厚いターゲットからの中性子スペクトルの測定

(九大) ○梶本 剛, 執行信寛, 石橋健二,
(JAEA) 岩元洋介, 中島 宏, (KEK) 萩原雅之, 齋藤 究,
佐波俊哉, (ポハン加速器研) Hee-Seock Lee,
(フェルミ加速器研) Richard Coleman, Doug Jensen,
Aria Meyhoefer, Nikolai V. Mokhov, Anthony F. Leveling,
David J. Boehlein

I06 10MeV 以下での厚いターゲットに対する重陽子入射中性子収量に関する研究

(九大) ○執行信寛, 平林慶一, 平野秀峻, 日高浩介,
森口大輔, 平山嵩祐, 渡辺幸信, 相良建至, 高橋博樹,
(JAEA) 前原 直, 榎 泰直

I07 重イオン入射反応における中性子生成断面積の研究: (3) 290MeV/u 炭素入射による酸素標的核からの中性子生成二重微分断面積

(JAEA) ○佐藤大樹, (九大) 執行信寛, 魚住裕介,
森口大輔, 梶本 剛, 吉岡正勝, 上山正彦,
(KEK) 佐波俊哉, (放医研) 古場裕介, 松藤成弘, 高田真志

「核データ部会」第21回会員総会

12:00~13:00

— 休憩 (13:00~14:30) —

原子核物理, 核データ, 核反応工学 (中性子捕獲断面積測定)

座長 (JAEA) 今野 力 14:30~16:10

I08 ^{129}I の高速中性子捕獲断面積の測定

(JAEA) ○中村詔司, 藤 暢輔, 初川雄一, 木村 敦,
原田秀郎, (東大) 石渡祐樹, 安見厚志, 仲川 勉,
間瀬幸雄, 齊藤 勲

I09 即発ガンマ線測定による ^{74}Ge の中性子捕獲断面積

(JAEA) ○原 かおる, 金 政浩, 大島真澄, 中村詔司,
木村 敦, 小泉光生, 藤 暢輔

I10 Sr-88の510keV 中性子捕獲断面積と捕獲ガンマ線スペクトルの測定

(東工大) ○片岡竜也, Nguyen Canh Hai, 井頭政之,
鎌田 創, 田近道英, 水本元治

I11 ガンマ線検出器による J-PARC MLF BL04 の中性子・ガンマ線場の特性試験—その2

(東工大) ○水本元治, 片岡竜也, 井頭政之,
(北大) 鬼柳善明

I12 全立体角 Ge スペクトロメータを用いた J-PARC/NNRI での ^{93}Zr の中性子捕獲断面積測定

(京大) ○堀 順一, (JAEA) 太田雅之, 大島真澄,
北谷文人, 木村 敦, 金 政浩, 小泉光生, 後神進史,
藤 暢輔, 中村詔司, 原田秀郎, 古高和禎,
(東工大) 井頭政之, 片岡竜也, 水本元治

I13 全立体角 Ge スペクトロメータを用いた J-PARC/NNRI での ^{244}Cm 及び ^{246}Cm の中性子捕獲断面積測定

(JAEA) ○木村 敦, 大島真澄, 金 政浩, 小泉光生,
藤 暢輔, 中村詔司, 原田秀郎, (阪大) 太田雅之,
(北大) 後神進史, 鬼柳善明, (東工大) 井頭政之,
片岡竜也, 水本元治, (KEK) 木野幸一, (京大) 堀 順一

原子核物理, 核データ, 核反応工学 (軽・重イオン生成)

座長 (JAEA) 木村 敦 16:10~17:20

I14 窒素、酸素における数10MeV 陽子入射反応からの核破断片生成二重微分断面積

(KEK) ○佐波俊哉, 萩原雅之, (放医研) 高田真志,
(東北大) 馬場 護

I15 175MeV 準単色中性子入射による酸化シリコンからの陽子・重陽子生成二重微分収量の測定

(九大) ○平山嵩祐, 海汐寛史, 渡辺幸信,
(ウブサラ大) Riccardo Bevilacqua, Stephan Pomp,
Vasily Simutkin, (チェンマイ大) Udomrat Tippawan

I16 炭素、アルミ、銅ターゲットへの290 MeV/u 酸素ビーム入射による陽子生成二重微分断面積の測定

(九大) ○田原和弥, 新納史朗, 井原章博, 若林源一郎,
福田洋平, 柳田侑樹, 魚住裕介, (放医研) 古場裕介,
松藤成弘

I17 多粒子放出過程を考慮した前平衡コアレスセンスモデルによる理論解析

(JAEA) ○国枝 賢, 深堀智生, (九大) 平山嵩祐, 渡辺幸信

第2日 (9月16日)

会場責任者
千葉 敏
古澤孝弘
松山成男

原子核物理, 核データ, 核反応工学 (理論計算)

座長 (JAEA) 国枝 賢 9:30~10:35

I18 Neutron spectra of $^6\text{Li} + n$ Inelastic Reactions in the Continuum Discretized Coupled Channels (CDCC) method

(Hokkaido Univ.) ○Dagvadorj Ichinkhorloj,

- Takuma Matsumoto, Yoshiharu Hirabayashi, Kiyoshi Kato,
(JAEA) Satoshi Chiba
- I19** 100MeV までの(d, xp)および(d, xn)分解反応の系統的解析
(九大) ○渡辺幸信, 緒方一介, 八尋正信,
(北京応用物理計算数学研究院) 叶 涛, (JAEA) 橋本慎太郎
- I20** Skyrme-Hartree-Fock 法による微視的エネルギー準位密度の計算
(JAEA) ○湊 太志
- I21** 崩壊熱計算用 PC ソフトの開発
(愛知淑徳大) ○親松和浩, 佐々木 尚, 宮下和洋,
(JAEA) 片倉純一
- 原子核物理, 核データ, 核反応工学** (代理反応・核データ応用)
座長 (九大) 渡辺幸信 10:35~12:00
- I22** 核子移行反応で生成されるアクチノイド原子核の核分裂片質量数分布
(JAEA) ○西尾勝久, 西中一郎, 光岡真一, 牧井宏之,
古高和禎, 若林泰夫, 高橋竜太, 石井哲朗, 千葉 敏,
(東北大) 廣瀬健太郎, 大槻 勲
- I23** 代理比反応法の成立条件と妥当性
(JAEA) ○小浦寛之, 岩本 修, 千葉 敏
- I24** 代理反応によって生成された複合核の分裂過程の解析
(JAEA) ○有友嘉浩, 千葉 敏, 西尾勝久
- I25** 加速器高速中性子源を利用した新しい^{99m}Tc 製造サイクルの開発 I
(JAEA) ○金 政浩, 初川雄一, 永井泰樹, 原田秀郎,
瀬川麻里子, 落合謙太郎, 高倉耕祐, 今野 力
- I26** 逆コンプトン γ 線の核共鳴蛍光散乱による核種分析
(JAEA) ○早川岳人, 静岡俊行, 菊澤信宏, 羽島良一,
(産総研) 豊川弘之, (京大) 大垣英明

—休憩 (12:00~14:30)—

- ビーム計測** (ビームモニター)
座長 (東北大) 松山成男 14:30~15:00
- I27** イオンビームプロファイルモニターへの応力発光材の適用性評価
(KEK) ○川合將義, 岩瀬 広, (産総研) 山田浩志,
徐 超男, (九大) 寺澤佑仁, Tianzhuo Zhan
- I28** 太陽電池を用いたビームロスモニター (II)
(東大) ○細野米市, 高橋浩之, 上田 徹, 上坂 充,
尾亦孝男, 岩井岳夫
- 放射光, レーザー** (自由電子レーザー, 電子ライナック)
座長 (若狭湾エネ研) 峰原英介 15:00~15:50
- I29** 京都大学自由電子レーザーへの1.8m アンジュレーター導入の現状
(京大) ○上田智史, 石田啓一, 木村尚樹, 高崎将人,
吉田恭平, 崔 龍雲, 金城良太, Mahmoud A. Bakr,
園部太郎, 紀井俊輝, 増田 開, 大垣英明
- I30** 高温超伝導バルク磁石を用いたアンジュレーターの低温での磁場強度
(京大) ○金城良太, 紀井俊輝, Mahmoud A. Bakr,
Yong-Woon Choi, 吉田恭平, 上田智史, 高崎将人, 木村尚樹,
石田啓一, 園部太郎, 増田 開, 長崎百伸, 大垣英明
- I31** 高強度コヒーレント放射による酸化物微粒子の吸収分光
(阪府大) ○小松大悟, 奥田修一, 小嶋崇夫, 谷口良一,
(京大) 高橋俊晴
- 医療用原子炉・加速器** (BNCT, 照射システム)
座長 (京大) 安部 豊 15:50~16:40
- I32** BNCT 用陽子線形加速器の研究
(東工大) ○高村雅希, 林崎規託, 服部俊幸,
(京大) 古林 徹
- I33** 小型線形加速器を用いた BNCT 照射システムの開発
(東工大) ○林崎規託, 服部俊幸, 松本義久, 片岡竜也,
塚原剛彦, (京大) 古林 徹, (筑波大) 山本哲哉, 熊田博明
- I34** 小動物粒子線治療用小型回転ガントリー装置のための拡大ビーム

- 形成法の開発
(東北大) ○康永盛欽, 寺川貴樹, 石井慶造, 松山成男,
Ashmad Esmaili Torshabi, 高橋侑土, 秋山久樹, 小屋田 寛,
伊藤友紀, 田川篤志, 川村大冨, 山崎浩道

医療用原子炉・加速器 (粒子線治療)

- 座長 (東工大) 服部俊幸 16:40~17:45
- I35** 治療用粒子線のエネルギー付与における物理学的諸過程の研究
(放医研) ○松崎有華, 松藤成弘, (北大) 伊達広行,
鬼柳善明
- I36** 超高分解能半導体 PET を用いた γ 線 CT に関する研究
(東北大) ○田川篤志, 石井慶造, 寺川貴樹, 松山成男,
菊池洋平, 藤原充啓, 山下 航, 伊藤友紀, 康永盛欽,
川村大冨, 高橋侑土, 山崎浩道
- I37** シスプラチンを併用した陽子線治療効果の基礎研究
(東北大) ○伊藤友紀, 寺川貴樹, 石井慶造, 松山成男,
菊池洋平, 田川篤志, 康永盛欽, 羽鳥悦脩, 濱田尚希,
藤木広太, 山崎浩道, 船木善仁,
(岩手医科大) 世良耕一郎, (北里大) 伊藤伸彦,
和田成一
- I38** 腫瘍血管遮断剤 AVE8062 による陽子線治療の増感に関する基礎研究
(東北大) ○寺川貴樹, 石井慶造, 松山成男, 菊池洋平,
秋山久樹, 小屋田 寛, 伊藤友紀, 田川篤志, 康永盛欽,
山崎浩道, 船木善仁, 田代 学, 古本祥三,
(北里大) 和田成一, 伊藤伸彦

中性子源・中性子工学 (中性子工学)

- 座長 (JAEA) 山崎 大 17:45~18:30
- I39** 分子動力学法による重水の中性子散乱断面積解析
(京大) ○安部 豊, 田崎誠司
- I40** マルチビーム中性子場に及ぼす1次中性子スペクトルの影響
(JAEA) 呉田昌俊, ○高峰 潤, (東大) 岡本孝司
- I41** 陽子加速器を用いたホウ素中性子捕捉療法用の熱外中性子源の最適設計
(北大) ○荒川博彰, 平賀富士夫, 加美山 隆, 鬼柳善明

第3日 (9月17日)

会場責任者
松山成男

- 加速器・ビーム加速技術** (フェムト秒ライナック, パルスラジオリシス)
座長 (JAEA) 羽島良一 9:30~10:45
- I42** フェムト秒パルスラジオリシスによる水和電子の生成過程の研究
(阪大) 法澤公寛, ○樋川智洋, 近藤孝文, 菅 晃一,
楊 金峰, 古澤孝弘, 吉田陽一
- I43** フェムト秒パルスラジオリシスの開発
(阪大) ○菅 晃一, 楊 金峰, 近藤孝文, 法澤公寛,
古澤孝弘, 小方 厚, 吉田陽一
- I44** フェムト秒フォトカソード RF 電子銃の開発
(阪大) ○肖 宏, 菅 晃一, 楊 金峰, 近藤孝文,
法澤公寛, 古澤孝弘, 小方 厚, 吉田陽一
- I45** フォトカソード RF 電子銃フェムト秒パルスラジオリシスによるドデカン中のジェミネートイオン再結合の研究
(阪大) 近藤孝文, ○武地 実, 楊 金峰, 法澤公寛,
菅 晃一, 古澤孝弘, 小方 厚, 吉田陽一
- I46** 時間分解電子顕微鏡の研究: 1kHz のフォトカソード RF 電子銃の開発
(阪大) ○楊 金峰, 菅 晃一, 成瀬延康, 室岡義栄,
吉田陽一, 谷村克己, (KEK) 浦川順治
- 加速器・ビーム加速技術** (電子銃, レーザーコンプトン光, FFAG)
座長 (阪大) 楊 金峰 10:45~12:00
- I47** 熱陰極高周波電子銃における Back-bombardment Effect に起因するバンチ位相シフトとその補償
(分子研) ○全 炳俊,

- (京大) 紀井俊輝, Mahmoud A. Bakr,
金城良太, Yong-Woon Choi, 増田 開, 大垣英明
- I48** 次世代光子源用500kVDC電子銃のビーム引き出し試験
(JAEA) ○永井良治, 西森信行, 羽島良一, (KEK) 山本将博,
宮島 司, 本田洋介, (広島大) 栗木雅夫, 飯島北斗,
(名大) 桑原真人, 奥見正治, 中西 強
- I49** レーザーコンプトン散乱を用いた超短パルスガンマ線源の開発
(名大, 分子研) ○平 義隆, (分子研, 総研大) 阿達正浩,
全 炳俊, (総研大) 谷川貴紀, (名大) 山本尚人, 保坂将人,
曾田一雄, (名大, 分子研, 総研大) 加藤政博
- I50** 非破壊核種分析用エネルギー回収リニアックのためのスポーク空洞の設計
(JAEA) ○沢村 勝, 永井良治, 西森信行,
羽島良一, 早川岳人, 静間俊行
- I51** 九州大学FFAG加速器のコミッションング
(九大) ○藤中達也, 米村祐次郎, 有馬秀彦, 松永 高,
倉富将伍, 是永忠志, 池田伸夫, 石橋健二, 野呂哲夫,
(京大) 森 義治, (KEK) 高木 昭, 中山久義

「加速器・ビーム科学部会」第25回会員総会	12:00~13:00
-----------------------	-------------

加速器・ビーム科学部会企画セッション	13:00~14:30
--------------------	-------------

- 加速器・ビーム加速技術 (重イオン加速)**
座長 (筑波大) 笹 公和 14:30~15:20
- I52** 高エネルギー重イオン注入用 APF-IH 型加速器の研究
(東工大) ○島谷仁基, 服部俊幸, 林崎規祐, 盧 亮,
高村 雅
- I53** 重イオン慣性核融合用大強度ビーム線形加速器の新展開
(東工大) ○服部俊幸, 林崎規祐, 石橋拓弥, ル リヤン,
島谷仁基, 高村雅希,
(ブルックヘブン研) 岡村昌宏,
(サピエンターハンガリアン大) O. Biro, L. Kenez
- I54** Study of C⁶⁺ Hybrid Single Cavity Linac for Cancer Therapy with DPIS
(Tokyo Inst. of Technol.) ○ Ling Lu, Toshiyuki Hattori,
Noriyosu Hayashizaki
- ビーム利用・ターゲット (中性子・イオンビーム利用, AMS)**
座長 (阪大) 古澤孝弘 15:20~16:25
- I55** 大型中性子集光スーパーミラーの開発
(JAEA) ○山崎 大, 丸山龍治, 曾山和彦
- I56** イオンビームスパッタ法を用いた中性子偏極スーパーミラーの開発
(JAEA) ○丸山龍治, 山崎 大, 海老沢 徹, 曾山和彦,
岡安 悟
- I57** Room Temperature Fabrication of Continuous Metal Films by low Energy Ar⁺ Irradiation
(Tohoku Univ.) ○ Ming Zhao, Sinji Nagata, Tatsuo Shikama
- I58** 極微量放射性核種⁴¹Caの加速器質量分析法の開発
(筑波大) ○笹 公和, 木下哲一, 松村万寿美, 高橋 努,
末木啓介, 長島泰夫, (首都大学東京) 大浦泰嗣
- ビーム利用・ターゲット (PET, CT, X線・中性子線イメージング)**
座長 (東工大) 小栗慶之 16:25~17:30
- I59** ヒト用高分解能半導体PETにおけるデジタル信号処理に基づいたタイムピッキングオフ法に関する研究
(東北大) ○佐藤誠悟, 石井慶造, 松山成男, 菊池洋平,
千葉惇史, 山崎浩道
- I60** 3次元PIXE-CTの開発
(東北大) ○松山成男, 石井慶造, 菊池洋平, 川村 悠,
大倉 暁, 寺川貴樹, 藤木広太, 濱田尚樹, 羽鳥悦脩,
伊藤友紀, 深谷篤生, 山崎浩道, 橋本悠太郎
- I61** 高速度カメラを用いたパルス中性子の飛行時間スペクトル測定

- (北大) 加美山 隆, ○後神進史, 佐藤他加志, 古坂道弘,
鬼柳善明
- I62** 北大LINACを用いた高エネルギーX線イメージング用線源の検討
(北大) ○津久井大輔, 加美山 隆, 佐藤博隆, 鬼柳善明

J会場 (情報科学研究科棟 A-11講義室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
大野修司
佐藤 聡

- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (燃料集合体冷却)**
座長 (INSS) 村瀬道雄 10:20~12:00
- J01** TRU燃料集合体組立時の燃料バンドル冷却評価技術の開発研究;
(7) 汎用多次元伝熱流動コードによるピンバンドル内温度分布評価
(阪大) ○高田 孝, 山口 彰, (慶応大) 菱田公一,
(NDC) 伊藤邦博, 池田一生
- J02** _____ : (8) ラッパ管装着 TRU 燃料模擬バンドル軸流除熱試験
(NDC) ○池田一生, 伊藤邦博, 大木義久,
(慶応大) 菱田公一, (阪大) 山口 彰, 高田 孝
- J03** _____ : (9) 熱流動試験と解析に基づく TRU 燃料組立時の冷却システム概念の構築
(NDC) ○伊藤邦博, 池田一生, 小山好一,
(慶応大) 菱田公一, (阪大) 山口 彰, 高田 孝
- J04** 使用済燃料貯蔵施設内のふく射伝熱解析: ふく射モデルによる実規模建屋内の温度分布の比較
(JNES) ○片山二郎, 赤松幹夫, 南 了悟
- J05** 内部ダクト付き燃料集合体の除熱評価手法開発; (1) ネットワークモデル解析
(富士電機システムズ) ○戸澤克弘,
(富士電機ホールディングス) 辻 延昌, 中村 修
- J06** _____ : (2) 3次元熱流動解析
(富士電機ホールディングス) ○辻 延昌, 中村 修,
(富士電機システムズ) 戸澤克弘
- 休憩 (12:00~14:30) ——

- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉熱流動)**
座長 (JAEA) 柴本泰照 14:30~15:55
- J07** 加圧器スプレイ配管内蒸気-水二相流実験による管壁温度変動の解明
(INSS) ○三好弘二, 中村 晶, (関西電力) 大厩 徹,
(神戸大) 竹中信幸, 田村秀樹
- J08** OECD/PKL 計画におけるホウ素希釈事象試験の解析
(JNES) ○小西秀雄, 市川涼子, 増原康博, 笠原文雄
- J09** リフラックス冷却時におけるホットレグでの気液対向流挙動;
(12) VOF法によるCCFL特性への流体物性値の影響評価
(INSS) ○木下郁男, 村瀬道雄, (神戸大) 成合俊文,
富山明男
- J10** _____ : (13) 気相流入部でのフラッディングの数値計算
(INSS) ○村瀬道雄, 木下郁男, 歌野原陽一, 南 則敏,
(神戸大) 富山明男
- J11** 静的アプリ冷却システムの開発; (11) 実規模セクター試験装置による自然循環流量の評価
(東芝) ○鈴木由佳, 栗田智久, 田原美香, 飛松敏美,
濱崎亮一, 片桐紀行
- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (原子力機器)**
座長 (JAEA) 吉田啓之 15:55~17:20

- J12 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：液中渦発生条件の粘性依存性 (JAEA) ○江連俊樹, 木村暢之, 飛田 昭, 上出英樹
- J13 数値流体解析による超臨界 CO₂を用いた遠心圧縮機実験の評価 (東工大) ○高木和久, 武藤 康, 石塚隆雄, 渡邊紀志, 有富正憲
- J14 超高温ガス炉の空気浸入防止技術に関する研究 (山梨大) ○武田哲明, 磯見宙孝, 花沢大樹
- J15 惑星間航行用原子力宇宙船に関する研究：(3) ラジエータパネルの最適化設計 (北大) ○竹山大基, 吉田篤郎, 奈良林 直, 辻 雅司
- J16 _____ ; (4) CFD を用いた炉内熱流動設計 (北大) ○吉田篤郎, 奈良林 直, 辻 雅司, 竹山大基

- (名大) ○立松 昌, 単 峰, 近藤昌也, 辻 義之
- J28 _____ ; (12) 配管減肉予測評価式における流動パラメータの数値的評価 (名大) ○古谷真伍, 七條慎太郎, 近藤昌也, 辻 義之
- J29 _____ ; (13) 液滴衝撃エロージョンの発生条件と高速二相流 (北大) ○奈良林 直, 東 侑麻, Chong Weng William Khoo, 辻 雅司
- J30 _____ ; (14) 液滴エロージョンに及ぼす衝突速度の影響 (福井大) ○服部修次, 早川裕規, 滝波 誠
- J31 _____ ; (15) 液滴エロージョンに及ぼす液滴径の影響 (福井大) 服部修次, ○中村隆太, 林 崗
- J32 _____ ; (16) Correlations for LDI wall thinning rate based on the stress load (Univ. of Tokyo) ○Jinbiao Xiong, Seiichi Koshizuka, Mikio Sakai
- J33 _____ ; (17) 電磁超音波法による配管減肉定量評価法の有効性検証 (神戸大) ○小島史男, 小坂大吾, 梅谷浩介

第2日 (9月16日)

会場責任者
釜谷昌幸
寺坂晴夫

原子炉の運転管理と点検保守 (配管減肉予測技術)

座長 (東北大) 渡辺 豊 9:30~10:50

- J17 配管減肉予測および検査技術の高度化：(1) 研究の目標と成果概要 (法政大) ○宮野 廣
- J18 _____ ; (2) FAC および LDI 発生予測と減肉評価モデル (東大) ○越塚誠一, (東大, エネ総研) 内藤正則, 内田俊介
- J19 _____ ; (3) FAC 発生予測と減肉評価モデル (エネ総研) ○内藤正則, 内田俊介, 岡田英俊, (東大) 越塚誠一
- J20 _____ ; (4) LDI 発生予測と減肉評価モデル (エネ総研) ○岡田英俊, 内田俊介, 内藤正則, (東大) 越塚誠一
- J21 _____ ; (5) FAC および LDI 評価モデルの標準化へのプロセス (エネ総研) ○内田俊介, 内藤正則, 岡田英俊, (東大) 越塚誠一

原子炉の運転管理と点検保守 (配管減肉予測技術)

座長 (エネ総研) 内藤正則 10:50~11:55

- J22 配管減肉予測および検査技術の高度化：(6) Cr 含有量一水質組み合わせ効果の評価 (東北大) ○渡辺 豊, 阿部博志
- J23 _____ ; (7) 可視化実験によるデュアルエルボ内流動の流入条件依存性評価 (東北大) ○矢内宏樹, 江原真司, 橋爪秀利, (山口東京理科大) 結城和久, (東北放射線科学セ) 戸田三朗
- J24 _____ ; (8) 旋回を伴うオリフィス下流部の乱流特性 (会津大) ○寺坂晴夫, 田山貴士, 小菅勇毅
- J25 _____ ; (9) 配管減肉予測評価式におけるオリフィス形状係数の定量化 (名大) ○黒田祐志, 小城 烈, 立松 昌, 古谷真伍

技術士の集い 12:00~13:00

総合講演・報告5「技術士制度の活用」 13:00~14:30

原子炉の運転管理と点検保守 (配管減肉予測技術)

座長 (エネ総研) 岡田英俊 14:30~16:40

- J26 配管減肉予測および検査技術の高度化：(10) 配管減肉予測評価式における粗面形状因子に関する考察 (名大) ○小城 烈, 黒田祐志, 近藤昌也, 辻 義之
- J27 _____ ; (11) 配管減肉予測評価式における流動パラメータの実験的評価

原子炉の運転管理と点検保守 (検査技術高度化)

座長 (神戸大) 小島史男 16:40~18:30

- J34 配管減肉予測および検査技術の高度化：(18) 先進的渦電流探傷法による配管減肉の非破壊評価 (東北大) 高木敏行, 解 社娟, 遊佐訓孝, ○内一哲哉, (発電技検) 山本敏弘
- J35 _____ ; (19) 電磁超音波共鳴法による配管減肉の計測と評価 (会津大) ○兼本 茂, (東北大) 浦山良一, 内一哲哉, 高木敏行
- J36 _____ ; (20) 配管減肉検査技術への磁束漏洩法の適用性 (岩手大) ○菊池弘昭, 清水 勇, 荒 克之, 鎌田康寛, 小林 悟
- J37 _____ ; (21) ガイド波による減肉の検出感度に関する研究 (徳島大) ○西野秀郎, 小倉圭二, 田中康浩, 増田修一
- J38 FEM simulations for ISI of double wall of SG tubes in JSFR using eddy currents (JAEA) ○Mihalache Ovidiu, Toshihiko Yamaguchi, Masashi Ueda, Mamoru Konomura
- J39 き裂探傷に用いる薄膜型電磁超音波素子の超音波伝播性能解析 (阪大) ○大塚裕介
- J40 高速炉の炉容器内観察のための高耐放射線性ファイバースコープの開発 (その2) (JAEA) ○内藤裕之, 板垣 亘, 伊藤主税, 岡崎義広, 長井秋則, (フジクラ) 社本尚樹, 竹島由将

第3日 (9月17日)

会場責任者
宮野 廣
平野 豪
高川健一

原子炉の運転管理と点検保守 (センサーネットワーク, 減肉・き裂評価)

座長 (東大) 越塚誠一 9:50~10:55

- J41 センサーネットワークの原子力発電所への適用：(1) 2.4 GHz z 帯の無線によるデータ伝送の可能性 (中部電力) ○辻 建二, (日立) 増田亮太, 福井琢也
- J42 _____ ; (2) 原子力発電所導入への課題と解決策 (日立) ○増田亮太, 福井琢也, (中部電力) 辻 健二
- J43 液滴衝撃エロージョンによる配管減肉メカニズムに関する研究：(1) 液滴衝突速度と衝突角度の関係 (北大) ○東 侑麻, 奈良林 直, 辻 雅司, (東京電力) 大森修一, 手塚健一, 石川敬司

J44 外表面ひずみ測定による内表面き裂の成長モニタリング (多点ひずみ測定による精度向上)

(INSS) ○釜谷昌幸, 川久保政洋

原子炉の運転管理と点検保守 (炉心性能監視)

座長 (テブシス) 小坂進矢

10:55~12:00

J45 新型炉心性能監視装置“GNF-ARGOS”の東海第二発電所への適用; (1) GNF-ARGOS システム

(原電) 宮園敏光, (原電情報システム) 栗原純夫,

根岸孝行, (GNF-J) 白神久之, ○中 隆文, 東條匡志

J46 _____ ; (2) 現行炉心設計コードと新炉心設計コードの炉心設計結果の比較

(原電) 島田太郎, 宮園敏光, (原電情報システム) 内田昌人,

○根岸孝行, (GNF-J) 岩本達也

J47 _____ ; (3) GNF-ARGOS の現状監視精度評価

(原電) 宮園敏光, ○坂元辰徳,

(原電情報システム) 根岸孝行, (GNF-J) 吉田 学

J48 _____ ; (4) GNF-ARGOS の予測機能精度評価

(原電) 宮園敏光, (原電情報システム) 根岸孝行,

(GNF-J) 中村光也, ○吉田 学

— 休憩 (12:00~14:30) —

原子炉計測, 計装システム, 原子炉制御 (Na 流量計測と漏洩検知)

座長 (岡山大) 五福明夫

14:30~15:35

J49 流量拡張性に優れた苛酷環境に適用する電磁流量計に関する研究開発; (1) セグメント流量計における実流校正誤差低減手法

(東芝) ○浅田隆利, 大田裕之, (阪大) 堀池 寛, 鈴木幸子

J50 _____ ; (2) 電磁流量計との比較計測用流速計測システムの検討

(JAEA) ○平林 勝, 大高雅彦, 荒 邦章,

(東芝) 榎本光広, 小舞正文, 大田裕之

J51 レーザ共鳴イオン化質量分析法を用いた Na 漏えい検知技術開発 (その5); (1) Na エアロゾルの検出性能

(JAEA) ○岩田圭弘, 荒木義雄, 内藤裕之, 伊藤主税,

青山卓史

J52 _____ ; (2) 高速炉プラントへの適用性

(JAEA) ○伊藤主税, 荒木義雄, 内藤裕之, 岩田圭弘,

青山卓史

原子炉計測, 計装システム, 原子炉制御 (I&C とモニタリング)

座長 (三菱電機) 大井 忠

15:35~16:40

J53 シールド付き計装ケーブル用探査技術の開発

(日立) ○新聞大輔, 有田節男, (日立 GE) 松平 稔,

庄司弘志

J54 DFM and its improvements for safety assessment of Digital I&C systems

(Tohoku Univ.) ○Shiliang Zhou, Toshio Wakabayashi

J55 リアルタイム安定性モニター“OLIMPIA”の開発; (2) 海外安定性試験データを用いた検証

(GNF-J) ○田代祥一, 影山隆夫, 佐伯 潤

J56 配管の振動モニタリングのための FBG の実装検討

(JAEA) ○島田幸洋, 西村昭彦

遠隔操作, ロボット, 画像工学 (遠隔モニタリングと検査補修)

座長 (京大) 下田 宏

16:40~17:15

J57 青森県原子力防災訓練における防災モニタリングロボットの活動体制の確認

(原安技セ) 玉内 領, 浪岡 徹, ○杉崎則彦, 木村敏正,

山崎 仁, (青森県原子力セ) 安田 浩

J58 伝熱管内壁検査補修技術開発; システム総合試験

(JAEA) ○西村昭彦, 山口智彦, 岡 潔, 赤津朋宏,

伊東富由美, 山下卓哉

K 会場 (情報科学研究科棟 A-13講義室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
山本 泰
小野綾子

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (二相流詳細解析)

座長 (JAEA) 栗原成計

10:00~11:55

K01 次世代炉開発にむけた二相流解析技術の確立; (1) 管群内二相流伝熱流動解析の概要

(東芝) ○山本 泰, 光武 徹, 福多将人, 松本圭司,

古志裕司

K02 _____ ; (2) ハイブリッド二相流解析手法の開発

(東芝) ○福多将人, 山本 泰, 光武 徹, 松本圭司,

古志裕司

K03 _____ ; (3) 液膜ドライアウトモデル

(東芝) ○光武 徹, 山本 泰, 福多将人, 松本圭司,

古志裕司

K04 詳細二相流解析コード TPFIT の水噴流に対する検証; (4) 高速条件における水実験

(信州大) ○生田隆平, 小泉安郎, (JAEA) 高瀬和之

K05 _____ ; (5) 表面張力評価方法の改良

(JAEA) ○吉田啓之, 高瀬和之,

(大和システムエンジ) 鈴木貴行, (信州大) 小泉安郎

K06 自由液面を伴う固液混相流の数値解析

(東大) ○酒井幹夫, 茂渡悠介, 山田祥徳, 柴田和也,

越塚誠一

K07 燃料集合体内沸騰二相流に対する数値解析手法の開発; (3) 気泡誘起乱流エネルギーのモデル化

(筑波大) ○細井秀章, (JAEA) 吉田啓之

「熱流動部会」第36回会員総会 12:00~13:00

熱流動部会企画セッション 13:00~14:30

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (二相流実験)

座長 (筑波大) 阿部 豊

14:30~15:50

K08 ミニチャンネル内気泡流の界面積濃度輸送に及ぼす重力の影響

(東京海洋大) ○高田 寛, 福原 豊, 波津久達也,

賞雅寛而

K09 大口径円筒管内における垂直上昇気液二相流動機構; (1) ワイヤメッシュセンサによる多次元二相流計測

(電中研) ○金井大造, 古谷正裕, 新井崇洋, 近藤雅裕,

白川健悦

K10 _____ ; (2) 多次元気液二相流 CFD の検証

(電中研) ○近藤雅裕, 古谷正裕, 金井大造, 新井崇洋,

白川健悦

K11 大口径管内下降蒸気-水二相流の流動特性実験; (1) 電気式センサを用いた断面平均ボイド率計測

(JAEA) ○玉井秀定, 高瀬和之, (日立) 永吉拓至,

上遠野健一, (日立 GE) 伊東 敬

K12 _____ ; (2) ワイヤメッシュセンサを用いたボイド率分布計測

(日立) ○上遠野健一, 永吉拓至, (JAEA) 玉井秀定,

高瀬和之, (日立 GE) 伊東 敬

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (二相流実験)

座長 (JAEA) 木村暢之

15:50~17:30

K13 渦によるガス巻き込み現象の観察と巻き込み気泡量の定量評価 (第3報)

(信州大) ○生駒祐介, 小泉安郎, (JAEA) 伊藤 啓,

- 大島宏之
- K14** 超音波と多点電極基板を用いた小口径正方形配管内流動液膜計測
(日立) ○青山吾朗, 綿引直久, 永吉拓至, 馬場淳史,
大塚雅哉
- K15** 燃料棒を模擬した円筒表面における液膜厚さ分布の計測
(電中研) ○新井崇洋, 古谷正裕, 金井大造, 白川健悦,
近藤雅裕
- K16** 勾配一色情報変換法を用いた垂直湾曲管路における高速水噴流表面形状の測定の高精度化
(名大) ○酒徳貴将, 安井 哲, 牛丸裕之, 井田瑞穂,
辻 義之
- K17** 蒸気流れの可視化に用いる水トレーサの液滴数密度と粒径の評価
(日立) ○奥山圭太, 田村明紀, 高橋志郎, 大塚雅哉,
(日立 GE) 馬淵靖宏
- K18** 高速水噴流界面における気液直接接合凝縮による熱・運動量輸送特性
(筑波大) ○柴山隼輔, 阿部 豊, 金子暁子,
(東芝) 岩城智香子, (北大) 奈良林 直,
(東京電力) 森 治嗣, 大森修一

第2日 (9月16日)

会場責任者
山本 泰
亘 真澄

- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (伝熱実験)
座長 (電中研) 木下 泉 9:30~10:55
- K19** ナノフルイドの沸騰伝熱特性
(東芝) ○山田雅人, 岩城智香子, 栗田智久, 山本 泰
- K20** ナノフルイドを利用した表面改質による限界熱流束の向上
(阪大) ○高村将広, 神谷崇仁, 大川富雄
- K21** 限界熱流束の受動的促進機構の検討: 2成分流体による CHF 促進
(北大) ○坂下弘人
- K22** 液滴衝突による高温壁面の冷却特性
(阪大) ○永野健太, 大川富雄
- K23** 微細構造面の滴状凝縮熱伝達に関する研究
(工学院大) ○小松 猛
- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (伝熱実験)
座長 (北大) 坂下弘人 10:55~12:00
- K24** 発熱分布を有する燃料集合体の静止水中での熱流動挙動について
(阪大) ○杉田和範, 吉田憲司, 片岡 勲,
(原子力エンジン) 児玉茂雄
- K25** 強制対流サブクール沸騰中におけるボイド率発展機構
(阪大) ○大川富雄, Rouhollah Ahmadi, 上野達也
- K26** バンドル体系における post-BT 時リウエット進展速度の計測: スペーサ形状の影響
(JAEA) ○柴本泰照, 丸山 結, 中村秀夫
- K27** ナトリウム冷却高速炉の温度成層化現象に関する実験研究: 自然循環条件での成層界面挙動
(JAEA) ○木村暢之, 小野島貴光, 上出英樹

— 休憩 (12:00~14:30) —

- 原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 (原子炉機器の熱設計)
座長 (日立 GE) 清水 仁 14:30~16:10
- K28** Thermal Stress Evaluation Under Multidimensional Fluid Temperature Fluctuation
(Univ. of Tokyo) ○Cristian Santiago Perez Torres ,
Naoto Kasahara
- K29** 高速炉原子炉容器の熱荷重設定法の開発: その1 熱荷重設定法と手法開発の意義
(MFBR) ○佐藤健一郎, 徐 陽, 佐藤 充, 神島吉郎,
(東大) 笠原直人
- K30** _____ : その2 実験計画法を用いた手法の開発及び原子炉容器への適用

- (MFBR) ○徐 陽, 佐藤健一郎, 佐藤 充, 神島吉郎,
(東大) 笠原直人
- K31** 高温ガス炉用プレートフィン型熱交換器の高温構造設計手法の開発
(MHI) ○溝上頼賢, 猪狩敏秀, 川島扶美子, 榎原紀幸,
谷平正典, (東大) 湯原哲夫, (熊本大) 廣江哲幸
- K32** 金属キャスク用バスケット材中のボロン均一性確認試験
(電中研) ○笹原昭博, 三枝利有, 亘 真澄, 佐野理志
- K33** MOX 新燃料輸送容器の密封性能長期健全性
(電中研) ○伊藤千浩, 三枝利有, (筑波大) 松田昭博
- 原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 (貯蔵容器, 原子炉機器の健全性)
座長 (JNES) 丸岡邦男 16:10~17:50
- K34** 実物大金属キャスク蓋部モデルを用いた長期密封性能試験: (2) 実物大金属ガスケットの寿命評価
(電中研) ○白井孝治, 亘 真澄, 三枝利有, 伊藤千浩
- K35** _____ : (3) 試験終了後の内部状況観察
(電中研) ○亘 真澄, 白井孝治, 三枝利有, 伊藤千浩
- K36** 日本海沿岸立地構造物への海塩粒子の影響 (6)
(福井工大) ○福永 忠, 中安文男,
(原子力エンジン) 梅原敏弘, 野村満幸, 齋藤 愛
- K37** キャニスタの SCC 対策としての塩分低減技術の開発 (その4)
(電中研) ○竹田浩文, 三枝利有
- K38** 搬送中の貯蔵架台付き金属キャスクの地震応答解析による安定性評価
(電中研) ○川口昇平, 金澤健司, 白井孝治, 竹田浩文
- K39** 貯蔵架台付き金属キャスクの地震による転倒評価手法の設計適用性
(日立 GE) ○奥村和恵, 清水 仁, 福山満由美, 鈴木 智,
(日立) 丸山直伴

第3日 (9月17日)

会場責任者
下田 宏
大賀幸治

- 原子力システム設計, ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理 (ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理)
座長 (エネ総研) 大賀幸治 9:30~11:10
- K40** JCO 技術部技術課の臨界安全に関わる役割: JCO 臨界事故の原因/背景分析
(社会技術システム安全研) ○田辺文也
- K41** 原子力発電所の作業責任者の意識に関する調査 (2)
(INSS) ○彦野 賢
- K42** 作業の信頼性・安全性とルール量に関する実験研究
(東北大) ○高橋 信, 高久大輔, 若林利男,
(東京電力) 古濱 寛
- K43** CRM 訓練の原子力産業への適合化
(東北大) ○石橋 明, 狩川大輔, 高橋 信, 若林利男,
北村正晴
- K44** 原子力プラントの手順書機械化表示システムの現場適用性の検証
(INSS) ○高川健一, (名古屋工大) 丹羽雄二,
(MHI エンジ) 浦上正公
- K45** 原子力プラント高経年化情報基盤への高度情報処理技術の応用
(東北大) ○白石夏樹, 高橋 信, 若林利男
- 原子力システム設計, ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理 (次世代軽水炉概念)
座長 (東芝) 瀧澤洋二 11:10~12:15
- K46** 次世代 BWR プラント概念: (1) 原子炉システム
(日立 GE) ○松浦正義, (東芝) 村瀬 昭,
(エネ総研) 笠井 滋, (東京電力) 八木秀樹
- K47** _____ : (2) 炉心高度化
(日立 GE) ○青山肇男, (東芝) 村瀬 昭,
(エネ総研) 笠井 滋, (東京電力) 八木秀樹

- K48** 次世代PWRプラント概念：(1) 原子炉システム
(MHI) ○内藤隆司, (エネ総研) 山本和史,
(関西電力) 吉永英一
- K49** _____ : (2) 炉心高度化
(MHI) ○吉津達弘, (エネ総研) 山本知史,
(関西電力) 吉永英一

「ヒューマン・マシン・システム研究部会」第43回会員総会 12:15~13:00

— 休憩 (13:00~14:30) —

- 原子炉システム設計, ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理 (次世代軽水炉燃料)
座長 (名大) 山本章夫 14:30~16:10
- K50** 次世代炉高燃焼度燃料の開発：(1) 5wt%超燃料開発の概要
(東芝) ○平岩宏司, 三橋偉司, (MHI) 吉津達弘, 木村敏也,
(日立GE) 丸山博見, 青山肇男, (エネ総研) 黒崎利和
- K51** _____ : (2) 5wt%超燃料開発導入における燃料サイクル全般への影響と対策の検討
(MHI) ○木村敏也, 吉津達弘, (日立GE) 丸山博見,
青山肇男, (東芝) 三橋偉司, 平岩宏司,
(エネ総研) 黒崎利和
- K52** _____ : (3) 5wt%超燃料のコストメリットの検討
(日立GE) ○丸山博見, 青山肇男, (東芝) 郡司 智,
平岩宏司, (MHI) 吉津達弘, 木村敏也,
(エネ総研) 黒崎利和
- K53** スペクトルシフト燃料の開発：(4) 開発概要
(日立GE) ○茶木雅夫, (エネ総研) 大賀幸治,
(東京電力) 阿部守康
- K54** _____ : (5) 試験体仕様と計測システム
(日立GE) ○片岡良之, 藤本清志, (エネ総研) 大賀幸治,
(東京電力) 阿部守康
- K55** _____ : (6) 定常試験結果
(日立GE) ○木藤和明, 片岡良之, 近藤貴夫,
(エネ総研) 大賀幸治, (東京電力) 阿部守康
- 原子炉システム設計, ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理 (次世代BWR格納容器)
座長 (日立) 林 克己 16:10~17:15
- K56** BWRのSC工法等の適用による工期短縮への取組み
(日立GE) ○平子 静, (エネ総研) 大賀幸治,
(東京電力) 八木秀樹
- K57** 鋼板コンクリート構造の格納容器への適用性評価：(1) 全体計画
(エネ総研) ○大賀幸治, 都筑和泰, (日立GE) 平子 静,
(東芝) 栗田智久, (東京電力) 小林義尚,
(鹿島建設) 澤田祥平
- K58** _____ : (2) 材料試験
(東芝) ○栗田智久, 田邊雅士, (日立GE) 大坂雅昭,
(エネ総研) 大賀幸治, (東京電力) 小林義尚,
(清水建設) 熊谷仁志, (鹿島建設) 西村光太
- K59** _____ : (3) 熱圧縮・座屈試験とその解析
(日立GE) ○大坂雅昭, 成田慎太郎, (東芝) 田邊雅士,
(エネ総研) 大賀幸治, (東京電力) 小林義尚,
(鹿島建設) 小林智弘, 岡安隆史

L会場 (情報科学研究科棟 A-21講義室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
戸塚信夫
松原慎一郎

原子炉設計, 原子炉発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船 (FBR 実証炉の耐震性評価)

- 座長 (JFE テクノ) 松崎明博 10:50~12:00
- L01** 高速増殖実証炉に向けた耐震性評価技術開発：(1) 全体概要と要素試験
(JAEA) ○北村誠司, (MHI) 澤 直樹, 岩崎晃久, 門出匡胤,
松原慎一郎, (MFBR) 岡村茂樹
- L02** _____ : (2) 実寸単体試験と解析
(JAEA) 北村誠司, (MHI) 澤 直樹, 岩崎晃久, 門出匡胤,
○松原慎一郎, (MFBR) 岡村茂樹
- L03** _____ : (3) 1/1.5縮尺模擬集合体群体系試験
(MHI) ○岩崎晃久, 澤 直樹, 門出匡胤, 松原慎一郎,
(MFBR) 岡村茂樹, (JAEA) 北村誠司
- L04** _____ : (4) 1/1.5縮尺模擬集合体群体系試験解析
(MHI) ○門出匡胤, 澤 直樹, 松原慎一郎, 岩崎晃久,
(MFBR) 岡村茂樹, (JAEA) 北村誠司

「原子炉発電部会」第36回会員総会 12:00~13:00

原子炉発電部会企画セッション 13:00~14:30

原子炉設計, 原子炉発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船 (地震時の機器健全性評価)

- 座長 (INSS) 石田仁志 14:30~15:40
- L05** エネルギー釣合式を用いた耐震強度評価手法に関する研究：(2) 総エネルギー入力とヒステリシスエネルギーの関係
(東京電機大) ○皆川佳祐, 藤田 聡
- L06** 原子炉発電所の立地点特性
(原技協) ○松田晃幸, 今野孝昭
- L07** 原子炉構造材の非破壊的健全性評価手法の高度化に関する研究：(その1) 反発式硬度計による評価とオーステナイトステンレス鋼のC, N含有量の影響評価
(INSS) ○戸塚信夫, (JFE テクノ) 松崎明博
- L08** _____ : (その2) オーステナイトステンレス鋼のC, N量変化および熱時効による硬度、組織変化と塑性変形量の関係検討
(JFE テクノ) ○松崎明博, (INSS) 戸塚信夫
- 原子炉設計, 原子炉発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船 (地震に対する機器設計)
座長 (JAEA) 北村誠司 15:40~17:05
- L09** 衝突振動における衝突荷重抑制の評価
(東芝) ○渡邊 和, 片山 洋, 田上哲治, 中川哲郎
- L10** 新耐震指針に適合した配電盤の開発
(明電舎) ○渡辺広光, 蜂須賀 清, 佐々木聖夏, 池田和彦,
本橋昌幸, 望月孝幸
- L11** 地震に対する機器耐力に関する研究：ファン試験
(JNES) ○廣瀬次郎, 鈴木謙一
- L12** 地震時における入力加速度と疲労寿命の関係
(東芝) ○神保雅一, 遠藤敦司, 植木 孝
- L13** 平鋼板および曲鋼板の超音波伝播特性
(INSS) ○石田仁志

第2日 (9月16日)

会場責任者
大久保 努
西 義久

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (もんじゅ・常陽・ふげん)

座長 (電中研) 西 義久 9:30~10:55

L14 「もんじゅ」プラント動特性解析コードの開発; (11) 給水流量制御系特性評価

(JAEA) 光元里香, 木村浩一, 玉山清志, (NESI) ○鈴木悟志

L15 _____ : (12) 水・蒸気系解析コード Fanpsy による 蒸発器出口蒸気温度制御系安定性評価

(JAEA) ○光元里香, 木村浩一, 玉山清志

L16 _____ : (13) 「もんじゅ」プラント動特性コード Super-COPD による蒸発器出口蒸気温度制御系安定性評価

(JAEA) 木村浩一, 玉山清志, (NESI) ○荒木浩介

L17 _____ : (14) 高出力時運転時の圧力外乱応答評価

(JAEA) ○木村浩一, 玉山清志, 大草享一

L18 「もんじゅ」上部プレナム内の温度成層化現象に関する研究; 3次元解析による温度成層化に及ぼす影響因子の抽出

(阪大) ○柴原 誠, 高田 孝, 山口 彰

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (もんじゅ・常陽・ふげん)

座長 (MFBR) 渡辺 取 10:55~12:00

L19 プラント動特性解析コード Super-COPD の整備; (VIII) 「もんじゅ」安全解析用モデルの構築

(JAEA) ○山田文昭, (NESI) 南 正樹

L20 _____ : (IX) 「常陽」MK-II 自然循環試験解析

(JAEA) ○檜山智之, 堂田哲広, 大島宏之, (NESI) 岩崎 隆

L21 ATR「ふげん」のタービン・給水系ネットワーク解析

(福井大, 北陸電力) ○塚本高輝, (福井大) 望月弘保

L22 ATR「ふげん」給水系配管の3次元流動解析

(福井大, NESI) ○高野雅仁, (福井大) 望月弘保

— 休憩 (12:00~14:30) —

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉数値解析)

座長 (東芝) 山本 泰 14:30~16:20

L23 重力注入事象に適用する RELAP5モデル不確定性の定量化

(INSS) ○山田 実, 木下郁男, (MHI エンジ) 南雲宏一

L24 RETRAN-3D による定常・過渡ボイド率評価における重要パラメータの不確かさ定量化

(テプシス) ○藤原大資, 末廣祥一, 野崎謙一郎, 堀田亮年

L25 核熱結合コード SKETCH/TRACE を用いた統計的安全評価手法の開発整備; (1) 集合体試験解析による解析モデルの検証

(JNES) ○増原康博, 市川涼子, 笠原文雄

L26 _____ : (2) タービントリップ事象解析と統計的安全評価への適用

(JNES) ○市川涼子, 酒井友宏, 増原康博, 笠原文雄

L27 地震加速度の振動周期に対する気液二相流挙動の影響評価

(JAEA) ○三澤文治, 吉田啓之, 高瀬和之

L28 地震時の BWR 炉内核熱連成解析 (2); 3次元加振時の挙動

(JAEA) ○佐藤 聡, 渡辺 正, 丸山 結, 中村秀夫

L29 振動二相流の数値シミュレーション

(JAEA) ○渡辺 正

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉熱流動)

座長 (JAEA) 吉田啓之 16:20~18:30

L30 BWR プラント過渡解析への TRACG05コードの適用; (1) 全体計画

(GNF-J) ○工藤義朗, 民谷 正, (日立 GE) 曾根田秀夫

L31 _____ : (2) コードの改良及び検証

(GNF-J) ○迫田あすか, 民谷 正, 高野 渉, 岩本達也, 工藤義朗

L32 _____ : (3) 実機起動試験データによるコードの総合検証

(日立 GE) ○越智 仁, 近藤貴夫, 鍵山留衣, 滝井太一, 磯野公子, (GNF-J) 佐々木美津子, 金子順一

L33 BWR 下部プレナム内構造物まわりの詳細流動可視化に関する研究; (11) 下部プレナム内複雑流動場が炉心燃料入口流れに及ぼす影響評価

(筑波大) ○渡辺 瞬, 阿部 豊, 金子暁子, (東京電力) 渡辺史紀, 手塚健一

L34 BWR 主蒸気系及びドライヤの音響・流動振動評価; (16) 蒸気ドーム近傍主蒸気配管内の変動圧力分布

(日立) ○高橋志郎, 奥山圭太, 田村明紀, 大塚雅哉, (日立 GE) 吉川和宏, 馬淵靖宏, (電中研) 稲田文夫, 森田 良

L35 _____ : (17) 実機体系での数値計算における流入条件の影響

(電中研) ○森田 良, 稲田文夫, (日立) 高橋志郎, (日立 GE) 小川雪郎, 吉川和宏

L36 BWR 復水器上流配管における減肉位置予測解析

(日立) ○浜田紀昭, 大塚雅哉, (日立 GE) 岩原光太郎, 阪田浩志

L37 流れ加速型腐食評価を目的としたオリフィス流れの LDV 計測と数値計算

(INSS) ○歌野原陽一, 中村 晶, 長屋行則, 村瀬道雄

第3日 (9月17日)

会場責任者
望月弘保

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉自然循環)

座長 (阪大) 山口 彰 9:30~10:55

L38 過渡時の自然循環による除熱特性解析手法の開発; (13) 研究成果の概要

(MFBR) ○渡辺 取, 大山一弘, (電中研) 江口 譲, (JAEA) 上出英樹, 大島宏之

L39 _____ : (14) システム水試験 (第四報) —熱流動課題の検討—

(電中研) ○古賀智成, 村上貴裕, 江口 譲, (MFBR) 松澤孝治, 佐藤 充

L40 _____ : (15) ナトリウム試験 (第二報)

(JAEA) ○上出英樹, 木村暢之, 林 謙二, 小野綾子, (MFBR) 渡辺 取

L41 _____ : (16) 1次元及び3次元評価手法の水及びナトリウム試験を用いた検証解析 (第二報)

(MFBR) ○大山一弘, 末森真知子, 遠藤淳二, 渡辺 取

L42 _____ : (17) 炉心高温点評価手法の開発 (第五報)

(JAEA) ○堂田哲広, 上出英樹, 大島宏之, (MFBR) 渡辺 取, 大久保良幸

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉流体力学)

座長 (JAEA) 大島宏之 10:55~12:00

L43 Na 冷却高速炉における大口径配管の流体力学評価に関する研究; (22) エルボ下流の流動変動に入口流速条件が与える影響

(JAEA) ○小野綾子, 木村暢之, 上出英樹, 飛田 昭

L44 _____ : (23) ホットレグ1/10スケールモデルによる旋回流の検討

(愛媛大) ○岩本幸治, 保田和則, 十河基介, (JAEA) 田中正暁, 山野秀将

L45 _____ : (24) コールドレグ1/7縮尺試験装置を用いた2段エルボ管内流れの PIV 計測

(東北大) ○江原真司, 橋爪秀利,

(山口東京理科大) 結城和久, (JAEA) 相澤康介, 山野秀将

L46 _____ : (25) LES 解析によるエルボ部圧力変動のメカニズム解明

(電中研) ○村上貴裕, 江口 譲, (JAEA) 田中正暁,
山野秀将

— 休 憩 (12:00~14:30) —

- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉熱流動)**
座長 (電中研) 古賀智成 14:30~15:35
- L47** タンク型高速増殖炉のモデル化と自然循環解析
(福井大) ○菊地紀宏, 望月弘保
- L48** ナトリウム-水蒸気対向流反応面近傍におけるナトリウム挙動モデルに関する考察
(阪大) ○曾我部丞司, 山口 彰, 高田 孝,
(JAEA) 大島宏之, 菊地 晋
- L49** ナトリウム-水反応を模擬した急速加熱伝熱管内水側伝熱特性
(JAEA) ○栗原成計, 大島宏之, (NESI) 柳沢秀樹
- L50** ナトリウム燃焼解析コードの検証・整備
(JAEA) ○大野修司, 大島宏之,
(ENO 数理解析リサーチ) 田嶋雄次, (NDD) 大木 裕
- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉熱流動)**
座長 (JAEA) 上出英樹 15:35~17:00
- L51** 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究; (11) 溶融物ジェットに及ぼす界面固化の影響
(筑波大) ○和田貴嗣, 内山雄太, 阿部 豊, 金子暁子,
成合英樹, (MHI) 山岸 誠, (MFBR) 小山和也,
(兵庫県立大) 伊藤和宏
- L52** 高速炉一次系冷却材中の溶存ガス挙動に関する考察 : ディッププレートによるガス巻込抑制効果の定量化
(阪大) ○江藤健一朗, 山口 彰, 高田 孝,
(JAEA) 大島宏之, 伊藤 啓
- L53** 高速炉蒸気発生器流動安定性評価手法の開発
(JAEA) ○吉川龍志, 大島宏之
- L54** 高速炉燃料集合体内詳細熱流動解析手法の開発; (11) 熱乱流モデルの改良
(JAEA) ○大島宏之, (NDD) 今井康友
- L55** 高速炉崩壊熱除去系の比較研究
(福井大) ○清水隆之, 望月弘保

M 会場 (情報科学研究科棟 A-23講義室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
蛭沢重信
篠田佳彦

- 総論 (意識調査)**
座長 (テプシス) 小林容子 10:00~11:55
- M01** 原子力発電所における微量な放射能漏れトラブルに対する人々の反応; (4) 知識情報の提供が放射線のイメージに与える効果
(INSS) ○酒井幸美, 北田淳子, (東京都市大) 広田すみれ
- M02** _____ : (5) 知識情報の提供や量の表現の効果
(INSS) ○北田淳子, 酒井幸美, (東京都市大) 広田すみれ
- M03** 原子力安全に関する意識の国際比較: 日仏韓の原子力安全に関する意識の比較研究
(JNES) ○三谷信次, (三菱総研) 小堀紀子, 義澤宣明,
船曳 淳, 辻 禎之, 氷川珠恵
- M04** 医療関連学生を対象とした放射線リスクに関する意識調査 (2)
(藤田保大) ○横山須美
- M05** 原子力発電所の耐震安全性に関するネットアンケート調査結果
(INSS) ○大磯真一
- M06** 首都圏住民の新検査制度に対する認識
(東大) ○木村 浩
- M07** 原子力発電所立地地域住民の意識・行動からみた風評被害の緩和に関する研究

(福井大) ○上村祥代, 川本義海

「社会・環境部会」第24回会員総会 12:00~13:00

社会・環境部会企画セッション 13:00~14:30

- 総論 (地層処分)**
座長 (エネ総研) 蛭沢重信 14:30~16:00
- M08** 高レベル放射性廃棄物の地層処分をテーマとしたリスクコミュニケーションの試行
(JAEA) ○菖蒲順子
- M09** 高レベル放射性廃棄物地層処分事業の関係機関に対する市民の意見に関する考察
(慶応大) ○水上象吾, 福井弘道,
(ノルド社会環境研) 堀越秀彦
- M10** 最終処分事業に関する「学習の場の設計」の検討
(NUMO) ○樋口奈津子, 吉澤勇二, (テプシス) 小林容子
- M11** 放射性廃棄物処分の社会的側面についての国際サマースクール試行報告 (2)
(東大) 神里達博, 長崎晋也, 小田卓司, 勝木知里,
(東大, カリフォルニア大) ○寿楽浩太,
(カリフォルニア大) 安 俊弘
- M12** 第三者機関による放射性廃棄物処分の評価に関する検討
(東大) ○山下祐司, 和田隆太郎, 田中 知
- M13** 迷惑施設立地と社会関係資本に関する研究概観
(京大) ○田久朋寛
- 総論 (地層処分)**
座長 (東大) 木村 浩 16:00~17:30
- M14** HLW 地層処分地選定に関する日本型合意形成モデルの構築; (1) 「HLW 地層処分地選定に関する日本型合意形成モデルの構築」の研究概要
(静岡大) ○興 直孝
- M15** _____ : (2) 核燃料サイクルのリスク認知・受容に関わる要因
(放医研) ○三枝 新, 米原英典, 酒井一夫
- M16** _____ : (3) HLW 最終処分地選定に関する全体構造~場のデザインという視点から
(鹿児島大) ○中武貞文,
(関西電力, 鹿児島大) 久郷明秀,
(京大, 鹿児島大) 杉万俊夫, 下田 宏,
(若狭湾エネ研, 鹿児島大) 篠田佳彦,
(福井大, 鹿児島大) 川本義海,
(武庫川女子大, 鹿児島大) 松村健一,
(阪大, 鹿児島大) 織田朝美,
(東京都市大, 鹿児島大) 大石みち子,
(関東学院大, 鹿児島大) 織 朱實
- M17** _____ : (4) 領域の再定義とビジネス視点の導入の試み
(若狭湾エネ研, 鹿児島大) ○篠田佳彦,
(鹿児島大) 中武貞文
- M18** _____ : (5) インタラクティブな関係構築のためのデジタルツール
(静岡大) ○奥野健二, 大矢恭久
- M19** _____ : (6) HLW 地層処分地選定を議論の最終目標としないための議論展開の方向性
(福井大) ○川本義海

第2日 (9月16日)

会場責任者
高田千恵
横山須美

保健物理と環境科学 (クリアランス)

座長 (近大) 杉浦紳之 9:40～11:05

- M20 サーベイメータによるウランクリアランス測定における表面状態の影響
(JNES) ○大西由子, 川崎 智, 加藤正美
- M21 α 線によるウランクリアランス測定における表面状態の影響
(JNES) ○川崎 智, 三浦 寛, 大西由子, 加藤正美
- M22 JRR-3コンクリートのクリアランス作業へのCLEVESの適用
(JAEA) ○立花光夫, 石神 努, 里山朝紀, 岸本克己
- M23 クリアランス測定における天然放射能濃度のばらつきの評価
(電中研) ○佐々木道也, 伊知地 猛, 荻野晴之, 服部隆利
- M24 クリアランス判断方法と持出基準測定法のバランスに基づくリスクに応じた放射線防護の概念展開
(電中研) ○荻野晴之, 服部隆利

保健物理と環境科学 (SPEEDI)

座長 (名大) 山澤弘実 11:05～12:00

- M25 SPEEDI-MP の海水中放射性核種移行予測モデルにおける再処理施設近傍海域での排水放出に関する検討
(JAEA) ○小林卓也, 川村英之, (海洋財団) 印 貞治, 島 茂樹
- M26 SPEEDI-MP 大気拡散モデルによる六ヶ所再処理施設から放出される⁸⁵Krの拡散シミュレーション
(JAEA) ○寺田宏明, 永井晴康, (分析セ) 磯貝啓介, 新田 済
- M27 SPEEDI 線量予測の信頼性評価
(原安技セ) ○林津雄厚, 芹澤 茂, 山崎哲夫

「保健物理・環境科学部会」第22回会員総会	12:00～13:00
-----------------------	-------------

保健物理・環境科学部会企画セッション	13:00～14:30
--------------------	-------------

保健物理と環境科学 (環境放射能)

座長 (環境研) 柿内秀樹 14:30～15:55

- M28 海産物中の微量元素の測定
(京大) ○太田朋子, 窪田卓見, 馬原保典
- M29 土壌に添加した放射性ヨウ素の水抽出率と経根吸収に及ぼす肥料と土壌改良資材の影響
(環境研) ○塚田祥文, 武田 晃, 久松俊一
- M30 葉面に沈着した固体エアロゾル中Cs及びSrの降雨によるウェザリング
(環境研) ○川端一史, 長谷川英尚, 塚田祥文, 高久雄一, 久松俊一
- M31 スロベニア森林土壌中のカリウム同位体比 (40K/K) の深度分布
(北大) ○竹腰直樹, 坂野秀樹, 作田陽佑, 岡林正訓, 岡本一将, 住吉 孝, 藤吉亮子
- M32 北海道内森林域におけるカリウム-40の分布と線量評価に関する基礎的検討
(北大) ○坂野秀樹, 竹腰直樹, 岡林正訓, 作田陽佑, 藤吉亮子, 住吉 孝, 岡本一将

保健物理と環境科学 (ラドン)

座長 (東大) 飯本武志 15:55～16:50

- M33 北海道内森林域におけるラドン測定
(北大) ○岡林正訓, 作田陽佑, 坂野秀樹, 竹腰直樹, 岡本一将, 住吉 孝, 藤吉亮子
- M34 ラドン壊変核種湿性沈着による環境線量率上昇のモデル化
(名大) ○山澤弘実, 藤原健史, 平尾茂一, 森泉 純, (静岡県環境放射線監視セ) 鈴木敦雄

M35 大気中ラドン濃度を用いたアジア域ラドン 散逸率の推定

(名大) ○平尾茂一, 山澤弘実, 森泉 純

保健物理と環境科学 (トリチウム・炭素14)

座長 (京大) 高橋知之 16:50～18:30

- M36 トリチウムの水面への沈降速度の観測と人体のトリチウム取込への影響評価
(京大) ○柴田敏宏, 山本 靖, 登尾一幸, 小西哲之
- M37 大気-植生-土壌複合系内 HTO 輸送及び OBT 生成モデルの開発
(JAEA) ○太田雅和, 永井晴康
- M38 青森県六ヶ所村及び青森市の日常食から推定した³H, ¹⁴C, ¹²⁹I 摂取率
(環境研) ○柿内秀樹, 赤田尚史, 大塚良仁, 五代儀 貴, 久松俊一, (エンテックス) 島 長義
- M39 青森県六ヶ所村における大気中・植物中¹⁴C 濃度
(環境研) ○赤田尚史, 柿内秀樹, 五代儀 貴, 阿部康一, 久松俊一, (エンテックス) 島 長義
- M40 コメ中 C-14濃度推定モデルの開発と東海村及び六ヶ所村での検証
(名大) ○平子貴大, 森泉 純, 山澤弘実
- M41 北大構内半原生林における CO₂モニタリング
(北大) ○作田陽佑, 竹腰直樹, 岡林正訓, 坂野秀樹, 岡本一将, 住吉 孝, 藤吉亮子

第3日 (9月17日)

会場責任者
諸葛宗男
木村 浩

総論 (教育)

座長 (福井大) 山野直樹 9:30～10:55

- M42 原子力教育用原子炉バーチャルシミュレータの開発
(北大) ○辻 雅司, 奈良林 直, (BWR 運転訓練セ) 辻 貴行, (福井大) 島津洋一郎
- M43 TRIGA II 型原子炉シミュレータのための演算装置の開発
(京都市大) ○小松俊介, 小沼慎弥, 飯島伸一, 持木幸一, 堀内則量
- M44 立地地域の工業大学における原子力基礎教育の実践
(八戸工大) ○佐藤 学, 阿部勝憲, 太田 勝, 齋藤正博, 村中 健, 小比類巻孝幸, 根城安伯, 藤田成隆
- M45 東工大 GP-ATOM の教育成果: (1) マルチラボ・トレーニング
(東工大) ○福澤義晴, 齊藤正樹, 井頭政之
- M46 _____ ; (2) 基本コースワーク
(東工大) ○田原義壽, 齊藤正樹, 井頭政之

総論 (教育)

座長 (東大) 木村 浩 10:55～12:00

- M47 義務教育課程で教えられるべき放射線・原子力の基礎的知識
(放射線教育フォーラム) ○松浦辰男, 田中隆一
- M48 核燃料サイクル分野におけるグローバル人材育成の試み
(東北大) ○佐藤修彰, 桐島 陽, 大槻 勤, (慶熙大) 朴 光憲
- M49 複合型連携体験学習による原子力人材育成
(福島高専) ○渡辺卓実, 鈴木茂和, 佐東信司
- M50 連想法による「学生とシニアの対話」の評価: 原爆を意識したプログラム構成が参加者の概念形成に与える影響
(長崎大) ○藤本 登

— 休憩 (12:00～14:30) —

総論 (地震情報)

座長 (金沢工大) 大場恭子 14:30～16:00

- M51 地震安全情報の分かりやすさ・見える化の検討: (1) 概要
(JNES) ○蛭沢勝三
- M52 _____ : (2) 地震安全分野への技術説明学の適用
(東大) ○高田毅士

- M53** —————：(3) プラント耐震裕度の分かりやすさの検討
(JNES) ○田岡英斗
- M54** —————：(4) 分かりやすさ・見える化の検討
(JNES) ○佐野京子
- M55** —————：(5) 分かりやすさ・見える化「柏崎モデル」
の検討
(新潟工科大) ○佐藤栄一
- M56** —————：(6) 多機能地震情報伝達システムの整備
(JNES) ○山田博幸
- 総論** (安全・規制・経済性)
座長 (東大) 諸葛宗男 16:00～17:30
- M57** 原子力安全協定に関する一考察；公害防止協定との比較を通して
(東大) ○菅原慎悦, 木村 浩
- M58** 原子力事業規制の再検討
(東大) ○入江一友
- M59** 米国発電所における自衛消防隊活動について
(INSS) ○一木邦康
- M60** 原子力国際展開における「3S」の意義と課題
(電中研) ○田邊朋行, 稲村智昌, 長野浩司
- M61** 原子力関連施設の建設が周辺地域の不動産価格に与える影響の分
析 (4)；青森県むつ小川原地域を事例に
(京大) ○山根史博, 大垣英明, 浅野耕太
- M62** 不確実性下の高経年化原子力発電プラントの投資決定
(千葉工大) ○高嶋隆太, (電中研) 長野浩司

- N09** 多風量型放射性ヨウ素用フィルターを装備した除去装置の開発
(日環研) ○茂木道教, 泉 雄一, (中部電力) 池堂和仁
- 保健物理と環境科学** (医療放射線)
座長 (福井大) 泉 佳伸 15:50～16:55
- N10** プラスチックシンチレータでの放射線相互座標の画像化
(放医研) ○中村秀仁, 白川幸幸, 北村 尚, 辻 厚至,
犬伏正幸, (廣大) 畚 隆太
- N11** 積分型検出器を用いた X 線 CT の特性評価
(名大) ○坪内俊郎
- N12** 天然 Mo(n, γ)Mo99を原料とする大量 Tc99m 製造技術の開発；
(1) 大量 Tc99m 製造プロセス
(化研) ○津口 明, 石川幸治, 田仲 睦, 鈴木祐未,
黒澤きよ子, 蓼沼克嘉, (千葉大) 荒野 泰
- N13** —————：(2) 大量 Tc99m 製造システム
(化研) ○石川幸治, 津口 明, 田仲 睦, 小松崎優子,
黒澤きよ子, 蓼沼克嘉, (千葉大) 荒野 泰
- 保健物理と環境科学** (医療放射線)
座長 (藤田保大) 横山須美 16:55～17:25
- N14** ヨウ素124標識修飾抗体を用いた腫瘍イメージングの基礎的検討
(東北大) ○木村泰樹
- N15** 粒子線照射による生体影響と DNA への効果の基礎的研究
(福井大) ○泉 佳伸, 松尾陽一郎,
(若狭湾エネ研) 高城啓一, (阪府大) 小嶋崇夫,
(阪大) 清水喜久雄

N 会場 (情報科学研究科棟 A-24講義室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第2日 (9月16日)

会場責任者
篠田佳彦
蛭沢重信

第1日 (9月15日)

会場責任者
高田千恵
栗原 治

- 保健物理と環境科学** (線量計測・線量評価)
座長 (JAEA) 栗原 治 10:50～12:00
- N01** モンテカルロシミュレーションを用いた体外計測法に関する
EURADOS 国際相互比較研究
(原安委) 高橋 聖,
(JAEA) Akram Mohammadi, ○木名瀬 栄
- N02** 線量計校正におけるビルドアップ板の影響
(産総研) ○黒澤忠弘, 齋藤則生
- N03** 臨界事故時の個人スクリーニングに係るインジウム線量計の校正
(JAEA) ○高田千恵, 辻村憲雄
- N04** 平坦応答を有する中性子検出器モニタの開発
(名大) ○大塚準平, 瓜谷 章, 渡辺賢一, 山崎 淳
- 休憩 (12:00～14:30)——

- 保健物理と環境科学** (放射線管理・測定)
座長 (JAEA) 高田千恵 14:30～15:50
- N05** 支持体の表面状態が蒸発乾固線源の α 線放出率に及ぼす影響
(JAEA) ○栗原 治, 小嵐 淳, 西藤文博,
(放医研) 金 ウンジュ
- N06** 無人ヘリ測定システムを用いた原子力緊急時の飛行測定について
(原安技セ) ○吉田直弘, 石橋三男, 雑賀 寛, 森内 茂,
(東工大) 大西亮一, (航空宇宙工業会) 高橋 哲,
(名大) 井口哲夫
- N07** 鳥根原子力発電所周辺における冬季雷雲からの放射線
(鳥根県保健環境科学研) ○生田美抄夫, 野尻裕樹,
河原史明, 田中孝典, 藤原 誠, 木村和郎
- N08** ヨウ化メチルを用いた放射性ヨウ素捕集用フィルタの性能試験方
法の検討
(日環研) ○移川隆行, 村山 敏, 茂木道教,
(東大) 野川憲夫

- 総論** (対話活動)
座長 (福井大) 川本義海 9:45～10:50
- N16** サービスサイエンスの視点からの熟議型原子力対話場の設計；(2)
高レベル放射性廃棄物に関する双方向シンポジウム2009を題材と
して
(阪大) ○八木絵香, (東北大) 狩川大輔, 高橋 信, 北村正晴
- N17** —————：(3) 原子力対話場における「非対称性」の検
討
(東北大) ○北村正晴, 狩川大輔, 高橋 信,
(阪大) 八木絵香
- N18** —————：(4) 対話における「事実」認識と「価値」判
断
(東北大) ○狩川大輔, 高橋 信, 北村正晴,
(阪大) 八木絵香
- N19** プルサーマル対話フォーラム (宮城県) に関する振り返り
(東北大) ○藤原充啓, 北村正晴

- 総論** (コミュニケーション)
座長 (若狭湾エネ研) 篠田佳彦 10:50～12:00
- N20** 10年間の原子力・放射線リスクコミュニケーションの経験
(JAEA) ○篠原邦彦
- N21** エージェントシミュレーションによるインタプリタの検討
(テブシス) ○小林容子
- N22** 原子力に於ける科学技術メディアーターに関する研究
(福井大) ○米津澄孝, 川本義海
- N23** 原子力発電についてのインターネット内のブログ投稿の現状
(INSS) ○上田宜孝

「核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会」第6回会員総会 12:00～13:00

核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会企画セッション 13:00～14:30

- 総論/計量管理, 保障措置技術** (核不拡散)
座長 (JAEA) 鈴木美寿 14:30～15:35

N24 中性子/γ線複合型核検知システムの開発：(1) 小型加速器の逆コンプトンγ線による核物質同定 (JAEA) ○早川岳人, 神門正城, 川瀬啓梧, 静間俊行, 羽島良一, (JAEA, 京大) 大垣英明

N25 ————— : (2) D-D 核融合中性子源を用いた核物質検知 (京大) ○増田 開, Jonn Kipritidis, 三澤 毅, 下 哲浩, 梶原泰樹, 山垣 悠

N26 溶液中の U, Pu, Np 分析のためのレーザーコンプトン X 線によるハイブリッド K エッジ装置の提案：(I) 装置の概要と X 線光源の設計 (JAEA) ○羽島良一, 沢村 勝, 永井良治, 西森信行, 早川岳人, 瀬谷道夫, (JAEA, 阪大) 藤原 守

N27 ————— : (II) 溶液中の U, Pu, Np の検出シミュレーション (JAEA) ○静間俊行, 羽島良一, 早川岳人, 瀬谷道夫, (JAEA, 阪大) 藤原 守

総論/計量管理, 保障措置技術 (核不拡散) 座長 (大林組) 三島 毅 15:35~16:40

N28 Analysis on Material Attractiveness Concept based on Plutonium Isotopes Compositions (JAEA) ○Sidik Permana, Mitsutoshi Suzuki

N29 核拡散抵抗性：核分裂性物質の魅力度 (1) (東工大) ○齊藤正樹, 木村祥紀, 浜瀬枝里菜, 相楽 洋

N30 3S シナジーアプローチとしての統合化リスク評価 (JAEA) ○鈴木美寿

N31 MOX 燃料中の Pu, U 分析の品質管理と ISO/IEC17025 試験所認定取得 (JAEA) ○阿部勝男, 角 美香, 佐藤光弘, 石川文隆, 影山十三男, 中沢博明

総論 (発電技術評価) 座長 (東大) 入江一友 16:40~17:45

N32 発電技術のライフサイクル CO₂ 排出量比較と ABWR の排出量低減効果 (電中研) ○今村栄一, 長野浩司

N33 日米における原子力発電所手動停止の傾向分析について (INSS) ○安藤 弘

N34 米国原子力発電所における運転中保守実施に伴う不具合の傾向分析 (INSS) ○小松輝雄, 小寺良雄

N35 原子力発電のパフォーマンス評価のためのデータ分析 (東大) ○中田翔治, 木村 浩, 長崎晋也, (千葉工大, 電中研) 高嶋隆太, (電中研) 長野浩司

総論 (地域共生) 座長 (東北大) 北村正晴 17:45~18:30

N36 地域資源としての原子力活用に関する研究：福井県敦賀市・美浜町を対象として (福井大) ○柏 貴子, 川本義海

N37 米国 PR 館調査 (東大) ○勝木知里

N38 上関原子力発電所と北九州 PCB 処理施設の立地プロセスの比較分析 (東大) ○芝田雄吾, 木村 浩

計算科学技術 (計算科学技術) 座長 (豊橋技科大) 伊藤高啓 14:30~15:20

N39 ガス巻込み現象の直接数値解析に向けた手法の開発 (4)：非構造適合格子における気液二相流解析 (JAEA) ○伊藤 啓, 大島宏之, (京大) 切刀資彰

N40 演算子積分境界要素法による3次元弾性波動問題の解析 (福井大) ○福井卓雄, Teuku Khairuman

N41 界面体積追跡法による混相流スカラー輸送の高精度化に関する検討 (京大) ○小瀬裕男, 切刀資彰

計算科学技術 (高速炉の次世代安全解析) 座長 (JAEA) 伊藤 啓 15:20~17:10

N42 新技術を活用した高速炉の次世代安全解析手法に関する研究開発：(38) 平成21年度の研究開発の概要 (東大) 越塚誠一, (JAEA) ○飛田吉春

N43 ————— : (39) COMPASS コード総合検証のための SIMMER-III による試験解析 (JAEA) ○山野秀将, 飛田吉春

N44 ————— : (40) COMPASS コードの熱流体力学部の検証 (日本システム) ○山本雄一, 大上雅哉, 平野悦史, 清水泉介, (エネ総研) 白川典幸, (東大) 越塚誠一, (九大) 守田幸路

N45 ————— : (41) COMPASS コード構造力学部の検証 (エネ総研) ○白川典幸, 井上芳夫, 内藤正則, 岡田英俊, (日本システム) 山本雄一, (東大) 越塚誠一

N46 ————— : (42) 金属燃料の共晶研究 (a) 金属燃料の共晶反応に及ぼすマイナーアクチニドの効果と B₄C-Fe 系状態図の評価 (九大) ○有馬立身, 守田幸路

N47 ————— : (43) 金属燃料の共晶研究 (b) 古典分子動力学による Pu-Fe 間界面における原子拡散の解析 (豊橋技科大) ○伊藤高啓, (九大) 有馬立身, (日本システム) 氷見正司

N48 ————— : (44) 金属燃料の共晶研究 (c) FPMD およびフォノン解析による金属燃料および B₄C とスチールとの共晶解析 (エネ総研) ○油江宏明, 白川典幸, (日本システム) 氷見正司, 山本雄一, (九大) 有馬立身

○会場 (情報科学研究科棟 A-22講義室) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者 高木直行 三澤 毅

研究炉, 中性子応用 (低濃縮炉心) 座長 (ナイス) Liem Peng Hong 10:00~11:15

O01 京都大学研究用原子炉 (KUR) 低濃縮ウラン炉心の特性試験：(1) 概要 (京大) ○中島 健, 宇根崎博信, 三澤 毅, 佐野忠史, 高橋佳之, 大野和臣, 張 俊, 土山辰夫, 中森 輝, 長谷川 圭, 藤原靖幸, 丸山直矢, 山本俊弘

O02 ————— : (2) 臨界近接及び制御棒校正 (京大) ○藤原靖幸, 佐野忠史, 張 俊, 高橋佳之, 土山辰夫, 長谷川 圭, 中森 輝, 三澤 毅, 宇根崎博信, 中島 健

O03 ————— : (3) 各種反応度測定 (京大) ○佐野忠史, 藤原靖幸, 張 俊, 高橋佳之, 大野和臣, 丸山直矢, 中島 健, 山本俊弘

O04 ————— : (4) 炉雑音測定

第3日 (9月17日)

会場責任者 山野秀将

「計算科学技術部会」第9回会員総会 12:00~13:00

計算科学技術部会企画セッション 13:00~14:30

- (京大) ○三澤 毅, 高橋佳之, 中島 健
O05 _____ : (5) 中性子束分布および出力校正
 (京大) ○張 俊, 佐野忠史, 藤原靖幸, 高橋佳之,
 大野和臣, 丸山直也, 中島 健
研究炉, 中性子応用 (中性子ドーピング)
 座長 (京大) 中島 健 11:15~12:00
O06 Experimental Verification of Silicon Cross sections for Neutron
 Transmutation Doping
 (Kyoto Univ.) ○Haksung Kim, Cheolho Pyeon,
 Jae-Yong Lim, Tsuyoshi Misawa
O07 JRR-4における12インチ NTD シリコンの特性測定
 (JAEA) ○本橋 純, 八木理公, 岸 敏明, 榎村隆則
O08 高温工学試験研究炉 (HTTR) を用いたシリコンドーピング技術
 の検討 (2): 可動反射体領域での照射特性
 (東海大) ○関 優哉, 高木直行

— 休 憩 (12:00~14:30) —

- 研究炉, 中性子応用/核燃料サイクルと炉型戦略** (移行炉心と導入シナリオ)
 座長 (JAEA) 大西貴士 14:30~15:50
O09 Design of Transition Cores of RSG GAS (MPR-30) with Higher
 Loading Silicide Fuel
 (NAIS Co., Inc.) ○Peng Hong Liem,
 (Indonesian National Nuclear Energy Agency)
 Tagor Malem Sembiring
O10 低富化度 MOX 燃料棒を周辺配置した水冷却高速炉 FLWR 用燃料
 集合体の概念検討
 (JAEA) ○内川貞夫, 中野佳洋, 大久保 努
O11 Study of a Fuel Cycling Scheme with Partial Mox Fuel PWR
 (Dalat Nuclear Research Institute, Vietnam)
 ○Vo Doan Hai Dang, (Kysnu Univ.) Takeshi Nakamura,
 Yuzo Yamashita, Kenji Kotoh
O12 重水冷却トリウム増殖炉の導入シナリオ; 移行 フェーズの炉心
 検討
 (東海大) ○Deby Mardiansah, 高木直行
O13 重水冷却トリウム増殖炉の経済性評価
 (東海大) ○滑川 東, 高木直行

- 核燃料サイクルと炉型戦略** (サイクル諸量解析)
 座長 (東海大) 高木直行 15:50~16:55
O14 核燃料サイクル諸量解析コード FAMILY-21の機能拡張
 (JAEA) ○大滝 明, 小野 清, (NESI) 佐藤良樹
O15 軽水炉から高速増殖炉への移行期に必要なとされるサイクル施設の
 検討: (1) 高速増殖炉導入ベースによるプルトニウム需要のシミュ
 レーション
 (MHI) ○松井嶺迪, 西村正史, 石田安弘, 島田 隆,
 森 行秀, 黒田一彦
O16 _____ : (2) プルトニウム需要面から見た再処理プラ
 ント整備計画の提案
 (MHI) ○西村正史, 松井嶺迪, 石田安弘, 島田 隆,
 森 行秀, 黒田一彦
O17 高い核拡散抵抗性を有する Pu を生成する高速炉ブランケット燃料
 の研究: (XII) 「常陽」照射 U サンプルの分析 (4)
 (JAEA) ○大西貴士, 小山真一, 前田茂貴,
 (東工大) 相楽 洋, 齊藤正樹

第2日 (9月16日)	会場責任者 牟田 仁 伊東智道
--------------------	-----------------------

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む)** (安全基準, リスク情
 報)
 座長 (原技協) 座間俊行 9:30~10:45
O18 IAEA における原子力安全基準類策定活動への JNES の参画・協

- 力: (1) 原子力国際安全基準体系と安全基準類整備活動
 (JNES) ○手塚広子, 松本知行, 小木曾善一, 米林賢二,
 (保安院) 大島俊之
O19 _____ : (2) JNES の取り組みと成果
 (JNES) ○松本知行, 手塚広子, 小木曾善一, 米林賢二
O20 米国原子力発電所の電磁過渡プログラムの活用状況調査
 (INSS) ○嶋田善夫
O21 放射性物質輸送に係るリスク評価手法の整備: (1) 海上輸送での
 運搬船事故発生頻度のマクロ評価
 (海技研) ○澤田健一, 平尾好弘, 金湖富士夫, 浅見光史,
 望月宙充
O22 _____ : (2) 荷役での輸送物落下事故発生頻度のマク
 ロ評価
 (海技研) ○平尾好弘, 浅見光史, 澤田健一, 望月宙充
原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (PSA)
 座長 (JNES) 手塚広子 10:45~12:00
O23 HTTR-IS プラントにおける確率論的安全評価
 (東北大) ○工藤潤一, 高橋 信, 若林利男,
 (JAEA) 坂場成昭
O24 リスク情報活用に向けた機器信頼性データベースの整備促進
 (原技協) ○座間俊行
O25 国内 BWR プラントにおける確率論的安全評価 (PSA) ビアレ
 ビューの実施
 (東京電力) ○西野正一郎, 宮田浩一, 増田貴広
O26 JNES における内的事象レベル1PSA の基盤整備 = 起因事象発生
 頻度及びSOKC を考慮した不確実さ解析手法 =
 (JNES) ○牟田 仁, 菅原政治郎
O27 前兆事象 (ASP) の分析・評価
 (JNES) ○下崎敬明, 伊東智道, 小倉克規

— 休 憩 (12:00~14:30) —

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む)** (耐震, PSA)
 座長 (JAEA) 勝山仁哉 14:30~15:45
O28 地震時の格納容器破損モードの不確実さ試解析 (BWR)
 (JNES) ○住田 侑, 舟山京子, 渡部 厚
O29 定格出力運転時の地震を対象にしたレベル3PSA の不確実さ試解
 析 (BWR)
 (JNES) ○舟山京子, 館野 徹, 渡部 厚
O30 複数機器同時損傷を伴う地震時の安全評価
 (関西電力) ○国政武史, 西川武史, 田中裕久, 成宮祥介,
 浦田 茂, (MHI) 福田 龍, 大竹幸彦
O31 構造物の耐震裕度とリスクの対応関係の研究; その3: 等価 KH
 および不確実さ β を用いた信頼性設計法
 (電中研) ○中島正人, 大島靖樹, 平田和太
O32 _____ : その4: 等価 KH の地域特性
 (電中研) ○平田和太, 中島正人, 大島靖樹
原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (構造・機器, 破壊力
 学)
 座長 (JNES) 羽賀一男 15:45~17:15
O33 SCM440における破壊靱性値の板厚効果: T_{33} -stress による表現:
 3PB 試験片の場合
 (福井大) ○盧 凱, 飯井俊行, 田中智大
O34 破壊靱性値の板厚効果の T_{33} -stress による表現: SCM440, CT
 試験片の場合
 (福井大) ○田中智大, 飯井俊行
O35 減肉配管の破壊モード評価法の高度化 (内圧破裂評価)
 (福井大) ○辻 将隆, 飯井俊行
O36 確率論的破壊力学解析に基づく原子力圧力容器鋼の健全性評価手
 法の検討
 (JAEA) ○鬼沢邦雄, 勝山仁哉, (みずほ情報総研) 西川弘之
O37 原子炉圧力容器鋼溶接熱影響部の監視試験片省略に関する検討:
 第四報 HAZ 非均質性がRPV 健全性に及ぼす影響の確率論的検
 討

- (JAEA) ○勝山仁哉, 鬼沢邦雄
- O38** 破損確率評価に基づく原子炉構造機器の安全裕度評価に関する検討
(JAEA) 鬼沢邦雄, 伊藤裕人,
(みずほ情報総研) ○下元正義, 小坂部和也
- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (サイクル施設, リスク評価)
座長 (JNES) 荻野正男 17:15~18:30
- O39** 受動的熱水力システムの感度解析
(JAEA) ○劉 峭
- O40** 火災 PSA のための火災伝播解析コードの整備; =火災伝播解析コードの感度解析結果=
(JNES) ○伊東智道, 森井 正
- O41** 核燃料サイクル施設の火災事故時の閉じ込め評価研究
(JAEA) ○阿部 仁, 鹿島陽夫, 田代信介, 内山軍藏,
(JNES) 土野 進, 石橋 隆
- O42** 東海再処理施設における概略リスク評価
(JAEA) ○長岡真一, 田口克也, 石田倫彦, 金森 定
- O43** 六ヶ所再処理工場における PSA 用パラメータ整備活動; (3) 共通原因故障モデルのパラメータ試算および考察
(日本原燃) ○玉内義一, 林 芳昭

第3日 (9月17日)

会場責任者
中桐俊男
神山健司

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (ソースターム評価)
座長 (JNES) 遠藤 寛 9:30~10:20
- O44** シビアアクシデント晩期の格納容器内ソースターム評価; 18. 格納容器内ベントからの有機物溶出挙動試験
(JAEA) ○森山清史, 千葉慎哲, 田代信介, 中村秀夫,
(JNES) 中村康一
- O45** _____ ; 19. MELCOR コードによる放射線場でのヨウ素化学挙動解析 (4)
(JNES) ○中村康一, 渡部 厚, (日本システム) 氷見正司
- O46** シビアアクシデント時の格納容器多次元流動・エアロゾル挙動解析; シビアアクシデント時の格納容器 AM 冷却を考慮した格納容器多区画内の温度圧力挙動及び FP 分布を評価する CFD 解析手法の研究
(JNES) ○荻野正男
- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉, 安全評価)
座長 (九大) 守田幸路 10:20~12:00
- O47** JSFR における炉心崩壊事故の炉容器内格納に向けた事象推移評価; (1) 全体概要と起因過程
(JAEA) ○佐藤一憲, 小竹庄司, 中井良大, (MFBR) 久保重信
- O48** _____ ; (2) 炉心燃料早期流出過程
(JAEA) ○神山健司, 飛田吉春, 豊岡淳一, 小西賢介,
山野秀将
- O49** _____ ; (3) 残留炉心物質再配置過程
(JAEA) ○鈴木 徹, 神山健司, 飛田吉春
- O50** _____ ; (4) 炉心物質冷却過程
(MFBR) ○小山和也, 久保重信, 渡辺素子, (JAEA) 佐藤一憲
- O51** 高速増殖炉燃料集合体事象の PSA (3) ; 燃料集合体間破損伝ば
(JNES) ○羽賀一男, 遠藤 寛, (MFBR) 小山和也
- O52** 将来高速炉の安全審査要件に関する検討
(JNES) ○遠藤 寛, 進藤嘉久, 羽賀一男

「原子力安全部会」第5回会員総会 12:00~13:00

原子力安全部会企画セッション 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, 解析コード)

- 座長 (JAEA) 佐藤一憲 14:30~15:45
- O53** 炉心物質再配置過程解析コード SIMMER-LT の熱・物質移行モデルの開発
(九大) ○守田幸路, (JAEA) 山野秀将, 飛田吉春
- O54** 高速炉炉心損傷挙動解析コード ASTERIA-FBR の開発; (4) 熱流動計算部の検証
(JNES) ○石津朋子, 遠藤 寛, 帯刀 勲,
(エネ総研) 白川典幸, 井上芳夫
- O55** 高速炉レベル2PSA 用格納施設内挙動解析コードの開発 (6); 破断・健全ループモデル及び Na 蒸気モデル
(JNES) ○川端 治, 遠藤 寛, 羽賀一男
- O56** 高速炉プラント動特性解析コード ADYTYM の開発
(JNES) ○帯刀 勲, 遠藤 寛, 進藤嘉久
- O57** 第一原理分子動力学法を用いたナトリウム-水反応機構の評価 (2)
(JAEA) ○菊地 晋, 大島宏之, (首都大学東京) 橋本健朗,
(アドバンスソフト) 小池 聡, 宇田 毅, 西村民男
- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) /原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉, ソースタームと安全性試験)
座長 (MFBR) 小山和也 15:45~17:30

- O58** JSFR における炉心崩壊事故時の上方燃料流出に係る炉外可視化基礎試験の結果
(JAEA) ○松場賢一, 磯崎三喜男, 神山健司, 飛田吉春
- O59** 固体粒子を伴う溶融金属のピン束流路内における固化・閉塞挙動に関する研究
(九大) ○長谷川 悠, Sonar Md. Abdul Malek,
日室佑介, 瀬尾俊一, 松元達也, 守田幸路, 福田研二,
(カールスルーエ研) Werner Maschek
- O60** デブリベッド内の固気液3相流動に関する基礎的研究
(九大) ○田中鷹平, 松本達也, 守田幸路, 福田研二,
(JAEA) 山野秀将, 鈴木 徹, 飛田吉春
- O61** 高温域でのナトリウムの表面張力測定法の検討
(北大) 遊佐恭平, ○北見俊介, 伊丹俊夫, 杉山憲一郎
- O62** 液体ナトリウム中に放出されるアルゴン気泡挙動の検討
(北大) 菊池孝文, ○水谷一貴, 伊丹俊夫, 杉山憲一郎,
(JNES) 井上正明, 遠藤 寛
- O63** 高速炉燃料破損時の希ガス随伴セシウムのナトリウム中移行挙動
(JNES, 北大) ○井上正明, (JNES) 遠藤 寛, 羽賀一男,
(北大) 杉山憲一郎
- O64** ナトリウムプールからの揮発性 FP の蒸発放出に関する研究; (3) ヨウ素の気液平衡分配係数の濃度依存性
(JAEA) ○中桐俊男, 宮原信哉

P 会場 (情報科学研究科棟 A-31講義室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
名内泰志
中里 道
西 義久

- 新型炉, 核設計, 核変換技術 (高速炉)
座長 (MHI) 中里 道 10:30~12:00
- P01** 物質障壁に着目した実用高速炉の核不拡散性向上方策の検討; (1) 炉心概念
(JAEA) ○大木繁夫, 塩谷洋樹, 大久保 努
- P02** _____ ; (2) シナリオ評価
(JAEA) ○塩谷洋樹, 大木繁夫, 紙谷正仁, 小野 清,
大久保 努, (NESI) 辺田正則, 安松直人
- P03** _____ ; (3) Analysis of Nonproliferation Measures and Relate Quantities
(JAEA) ○Yoshitalia Meiliza, Shigeo Ohki,
Katsuyuki Kawashima, Tsutomu Okubo

- P04 水素化物中性子吸収材を用いた高速炉炉心の研究：(1) FaCT 炉心へのハフニウム水素化物制御棒の適用 (MFBR) ○池田一三, 大久保良幸, (東北大) 岩崎智彦
- P05 _____ : (2) Gd 水素化物バーナブルポイズンによる大型高速炉の反応度制御 (東芝) ○永田章人, 坪井 靖, (東北大) 岩崎智彦
- P06 大型高速炉における TOP 型事象時の燃料温度に対する出力歪の影響：(2) ホットピン温度の検討 (JAEA) ○川島克之, 大久保 努, 水野朋保

——休憩 (12:00~14:30) ——

新型炉, 核設計, 核変換技術 (JSFR 炉の概念設計)
 座長 (電中研) 西 義久 14:30~16:05

- P07 JSFR 実用炉の概念設計：(1) 全体概要 (原電) ○大野裕司, 小竹庄司, (JAEA) 青砥紀身, (MFBR) 伊藤隆哉, 戸田幹雄
- P08 _____ : (2) 安全性向上技術 (MFBR) ○久保重信, 島川佳郎, (JAEA) 山野秀将, (原電) 細谷拓三郎
- P09 _____ : (3) 高燃焼度炉心・燃料 (JAEA) ○皆藤威二, 大塚智史, 井上賢紀, 浅山 泰, 大久保 努, 水野朋保, (原電) 小竹庄司, (MFBR) 大久保良幸
- P10 _____ : (4) 原子炉構造 (MFBR) ○衛藤将生, 神島吉郎, 岡村茂樹, (原電, JAEA) 根岸和生, (JAEA) 阪本喜彦, 川崎信史
- P11 _____ : (5) 9Cr 鋼製大口径配管を用いた2ルーブシステム (JAEA) ○小竹庄司, 塚 公明, 木曾原直之, (MFBR) 徐 陽, 佐藤 充
- P12 _____ : (6) ポンプ組込型中間熱交換器 (MFBR) ○下地邦幸, (JAEA) 早船浩樹, (MHI) 小田泰嗣, (原電) 小竹庄司

新型炉, 核設計, 核変換技術 (JSFR 炉の概念設計)
 座長 (電中研) 江口 譲 16:05~17:25

- P13 JSFR 実用炉の概念設計：(7) 直管型2重伝熱管蒸気発生器 (JAEA) ○早船浩樹, 二神 敏, (MFBR) 河村雅也, 佐藤 充, (原電) 小竹庄司
- P14 _____ : (8) 自然循環除熱式崩壊熱除去システム (MFBR) ○市川健太, 佐藤 充, 渡辺 収, (原電) 小竹庄司, (JAEA) 上出英樹, 大島宏之, (電中研) 江口 譲
- P15 _____ : (9) SC 造格納容器 (MFBR) ○原 裕之, 秋山 洋, 岩崎幹典, (原電) 根岸和生, (JAEA) 加藤篤志
- P16 _____ : (10) 高速炉用防震システム (MFBR) ○岡村茂樹, 神島吉郎, (原電) 根岸和生, (JAEA) 北村誠司
- P17 _____ : (11) 簡素化燃料取扱いシステム (JAEA) ○宇都成昭, 近澤佳隆, 加藤篤志, (MFBR) 鶴澤将行, (原電) 小幡宏幸

会場責任者
 佐々木研治
 小倉理志
 池田一三
 福地郁生

第2日 (9月16日)

新型炉, 核設計, 核変換技術 (「もんじゅ」性能試験)
 座長 (JAEA) 大木繁夫 9:30~10:50

- P18 高速増殖原型炉「もんじゅ」性能試験 (零出力炉物理試験)：(1) 全体概要 (JAEA) ○大川内 靖, 北野彰洋, 鈴木隆之, 沖本 豊, 宇佐美 晋, 弟子丸剛英
- P19 _____ : (2) 臨界性・制御棒価値確認試験

- (JAEA) ○矢吹健太郎, 北野彰洋, 福島昌宏, 宮川高行, 大川内 靖
- P20 _____ : (3) 炉内中性子源効果評価 (JAEA) ○加藤優子, 宮川高行, 影山 武, 沖本 豊
- P21 _____ : (4) 中性子計装健全性確認 (JAEA) ○高野和也, 宮川高行, 池上和律, 北野彰洋
- P22 _____ : (5) 未臨界面測定法適用性評価 (JAEA) ○北野彰洋, 毛利哲也, 永田章人, 齋藤浩介, (京大) 三澤 毅, (福井大) 玉川洋一

新型炉, 核設計, 核変換技術 (「もんじゅ」性能試験)
 座長 (京大) 登尾一幸 10:50~12:00

- P23 高速増殖原型炉「もんじゅ」性能試験 (零出力炉物理試験)：(6) 温度係数評価 (JAEA) ○毛利哲也, 諸橋裕子, 丸山修平, 笠原秀之, 矢吹健太郎, 大川内 靖
- P24 _____ : (7) 流量係数評価 (JAEA) ○諸橋裕子, 毛利哲也, 丸山修平, 笠原秀之, 矢吹健太郎, 大川内 靖
- P25 _____ : (8) フィードバック反応度評価 (JAEA) ○宮川高行, 北野彰洋, 村中 誠, 大川内 靖, (NESI) 加藤満也
- P26 _____ : (9) 試験解析のまとめ (JAEA) ○羽様 平, 影山 武, 大川内 靖, 鈴木隆之, (NESI) 引地拓夫

——休憩 (12:00~14:30) ——

新型炉, 核設計, 核変換技術 (高速炉・実証炉)
 座長 (JAEA) 岡野 靖 14:30~16:35

- P27 高速増殖実証炉に向けたプラント概念検討：(1) 全体概要 (JAEA) ○塚 公明, 小竹庄司, 青砥紀身, (MFBR) 伊藤隆哉, 大嶋 淳, 佐藤 充
- P28 _____ : (2) 原子炉構造設計 (JAEA) ○根岸和生
- P29 _____ : (3) 安全設計 (MFBR) ○島川佳郎, 久保重信, 小山和也, (JAEA) 山野秀将, 藤田 薫
- P30 高速増殖実証炉に向けた炉心概念検討：(1) 全体概要 (JAEA) ○大久保 努, 大木繁夫, (MFBR) 小倉理志, 大久保良幸
- P31 _____ : (2) 炉心設計 (MFBR) ○小倉理志, 森脇裕之, 大久保良幸, (JAEA) 大木繁夫, 大久保 努
- P32 _____ : (3) 炉心周り遮へい設計 (MFBR) ○福地郁生, 多田恵子, 日比宏基, (JAEA) 大木繁夫, 大久保 努
- P33 高速増殖実証炉に向けた格納容器設計技術開発：(1) SCCV 開発における R&D の概要 (JAEA) ○加藤篤志, 根岸和生, (MFBR) 岩崎幹典, 秋山 洋, (MHI) 阿部岩司, 岡藤孝史, (大林組) 柚木孝裕, 梅木克彦, (鹿島建設) 福島泰明, 澤本佳和
- P34 _____ : (2) SCCV における基本構造特性の実験的検討 (JAEA) 加藤篤志, 根岸和生, (MFBR) ○岩崎幹典, 秋山 洋, (鹿島建設) 古江 守, 岡安隆史

新型炉, 核設計, 核変換技術 (高速炉・実証炉)
 座長 (JAEA) 高松邦吉 16:35~18:30

- P35 高速増殖実証炉に向けた格納容器設計技術開発：(3) バウンダリ健全性評価法 (JAEA) 加藤篤志, 根岸和生, (MFBR) 岩崎幹典, 秋山 洋, (MHI) ○阿部岩司, 岡藤孝史
- P36 _____ : (4) SCCV に用いるスタッドの引張り特性に関する実験的検討 (JAEA) 加藤篤志, 根岸和生, (MFBR) 岩崎幹典, 秋山 洋,

- (大林組) ○高見信嗣, 梅木克彦
- P37** ————— : (5) SCCV に用いるスタッドのせん断特性に関する実験的検討
(JAEA) 加藤篤志, 根岸和生, (MFBR) 原 裕之, 秋山 洋, (鹿島建設) ○城台 顕, 宮本圭一
- P38** 高速増殖実証炉に向けた高温材料技術開発: (1) 全体概要
(JAEA) ○浅山 泰, 永江勇二, 若井隆純, 二神 敏, (MFBR) 江沼康弘, (MHI) 大谷知未
- P39** ————— : (2) 材料強度基準
(JAEA) ○永江勇二, 若井隆純, 小原智史, 浅山 泰, (MFBR) 鬼澤高志
- P40** ————— : (3) 高速炉用高クロム鋼製 SG 管板及び2重伝熱管の開発
(JAEA) ○二神 敏, 永江勇二, 若井隆純, (MHI) 黒目和也, 豊吉 晃, (MFBR) 江沼康弘, (日本製鋼) 小山庸一, 梶川耕司, 相澤大器, 三木一宏, (住友金属) 伊勢田敦朗, 横山哲夫, 中島 崇
- P41** ————— : (4) 配管 LBB 成立性評価法の開発
(JAEA) ○若井隆純, 浅山 泰, (テプシス) 町田秀夫, 荒川 学, 吉田伸司, (MFBR) 江沼康弘

第3日 (9月17日)

会場責任者
山根祐一
中島 健

新型炉, 核設計, 核変換技術 (高速炉・保守技術)

座長 (京大) 中島 健 9:30～10:50

- P42** 高速増殖実証炉に向けた大型構造物の開発: 蒸気発生器機器開発試験の計画と予備評価
(JAEA) ○鳥崎正則, 早船浩樹, 二神 敏, (MFBR) 江沼康弘, 河村雅也, (MHI) 小雲信哉
- P43** 高速増殖実証炉に向けた保守技術開発: (1) 全体概要
(JAEA) ○山下卓哉, 上田雅司, 山口智彦, 田川明広, (MFBR) 植本洋平, 辻田芳宏
- P44** ————— : (2) ナトリウム中検査装置の開発 (体積目視検査装置の開発)
(MHI) ○武石雅之, 由井正弘, 大嶋康仁, (MFBR) 植本洋平, (JAEA) 山下卓哉, 田川明広
- P45** ————— : (3) ナトリウム中検査装置の開発 (ナトリウム中ピークルの開発)
(MFBR) ○植本洋平, (JAEA) 山下卓哉, 田川明広, (MHI) 加藤潤悟, 豊吉 晃
- P46** ————— : (4) 蒸気発生器伝熱管検査技術開発 (U T)
(MHI) ○平山智之, 黒目和也, 東 正剛, (MFBR) 河村雅也, (JAEA) 山口智彦, Mihalache Ovidiu, 上田雅司

新型炉, 核設計, 核変換技術 (高速炉・保守技術)

座長 (京大) 佐野忠史 10:50～12:00

- P47** 高速増殖実証炉に向けた保守技術開発: (5) 蒸気発生器伝熱管検査技術開発 (ガイドウエーブ)
(MFBR) ○河村雅也, (MHI) 平山智之, 黒目和也, 東 正剛, (JAEA) 山口智彦, Mihalache Ovidiu, 上田雅司
- P48** ————— : (6) 構造物欠陥検査技術開発
(JAEA) ○山口智彦, Mihalache Ovidiu, 上田雅司, 山下卓哉
- P49** Na 冷却大型炉に適合するセレクトバルブ方式破損燃料位置検出器の開発: (1) 検出性能及び運用方法の検討
(JAEA) ○藤田 薫, 相澤康介, 上出英樹, (JAEA, 東大) 笠原直人
- P50** ————— : (2) スリット部の濃度分布解析
(JAEA) ○相澤康介, 藤田 薫, 上出英樹, 笠原直人

— 休憩 (12:00～14:30) —

新型炉, 核設計, 核変換技術 (高速炉・保守技術)

- 座長 (JAEA) 若井隆純 14:30～16:10
- P51** 高速増殖炉サイクル実用化研究開発における燃料取扱設備の検討: (4) 使用済燃料洗浄後のナトリウム付着量評価
(原電) ○小幡宏幸, (JAEA) 近澤佳隆, 加藤篤志
- P52** ————— : (5) MA 含有新燃料キャスクの除熱性能評価
(JAEA) ○近澤佳隆, 加藤篤志, 平田慎吾, (原電) 小幡宏幸
- P53** 高速増殖炉における炉心燃料及びブランケット燃料の最適化による炉心平均燃焼度向上の研究
(東北大) ○若林利男, (東芝) 横山次男
- P54** MA 添加による内部ブランケットを有する高速増殖炉の長寿命化の研究
(東工大) ○浜瀬枝里菜, 齊藤正樹, 相楽 洋
- P55** 実用高速炉燃料の富化度調整法に関する考察
(JAEA) ○丸山修平, 大木繁夫, 大久保 努
- P56** 実用高速炉の遮へい設計: 直接炉心冷却系の2次系ナトリウムの放射化量評価
(MFBR) ○佐々木研治, (シーテック) 内藤克昭, (JAEA) 大木繁夫, 大久保 努, (原電) 小竹庄司

新型炉, 核設計, 核変換技術 (高速炉・中間熱交換器)

座長 (JAEA) 近澤佳隆 16:10～17:30

- P57** IHX まわり体系での輸送計算接続法の適用評価
(MFBR) ○多田恵子, 福地郁生, (三菱総研) 佐藤 理
- P58** 先進複合材コンパクト中間熱交換器の技術開発: (15) 研究開発成果の概要
(京大) ○小西哲之, 檜木達也, 山本 靖, 登尾一幸, (JAEA) 稲垣嘉之
- P59** ————— : (16) 熱交換特性の評価
(京大) ○登尾一幸, 竹内右人, 山本 靖, 小西哲之
- P60** ————— : (17) NITE-SiC/SiC 複合材の超臨界水などとの共存性試験
(京大) ○山本 靖, 朴 昶虎, 登尾一幸, 小西哲之
- P61** ————— : (18) NITE-SiC/SiC 複合材料を用いた中間熱交換器作製技術開発
(京大) ○檜木達也, 朴 二玄, 小西哲之

Q 会場 (情報科学研究科棟 A-33講義室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
笹原昭博

新型炉, 核設計, 核変換技術 (高温ガス炉)

座長 (東工大) 小原 徹 10:20～11:55

- Q01** HTTR (高温工学試験研究炉) の高温連続運転完遂: (1) 全体計画
(JAEA) ○高田昌二, 関田健司, 亀山恭彦, 齋藤賢司, 飯垣和彦, 沢 和彦, 橘 幸男
- Q02** ————— : (2) 核特性
(JAEA) ○後藤 実, 橘 幸男, 篠原正憲, 野尻直喜
- Q03** ————— : (3) 燃料の挙動
(JAEA) ○植田祥平, 相原 純, 猪井宏幸, 梅田政幸, 沢 和弘
- Q04** ————— : (4) 不純物特性
(JAEA) ○濱本真平, 大橋弘史, 鳥崎洋祐, 西原哲夫
- Q05** ————— : (5) 運転管理
(JAEA) ○清水厚志, 川本大樹, 栃尾大輔, 本間史隆, 澤畑洋明, 古澤孝之
- Q06** METMET 燃料の核特性に関する研究
(北大) ○高田祐太, 奈良林 直, 辻 雅司, (福井大) 鳥津洋一郎

— 休憩 (11:55～14:30) —

- 新型炉, 核設計, 核変換技術 (現行炉・Th 炉・新型炉)**
 座長 (電中研) 名内泰志 14:30~16:00
- Q07** BWR における長期サイクル運転用最適炉心設計; (1) 濃縮度を増加した9×9燃料装荷炉心
 (GNF-J) ○成田健味, 金子浩久, 山中章広, 永野 護, 松本一寿, 早川裕子
- Q08** _____ : (2) 濃縮度を増加した9×9燃料、及び、現行 MOX 燃料を装荷した炉心
 (GNF-J) ○松本一寿, 早川裕子, 山中章広, 永野 護, 金子浩久, 成田健味
- Q09** フロート型制御棒の核特性解析
 (東北大) ○齋藤拓人, 若林利男, 高橋 信
- Q10** 実用高速炉の内部ダクト型燃料集合体に対するサブチャネル解析を用いた熱設計手法の検討
 (JAEA) ○岡野 靖, 大島宏之, 大久保 努
- Q11** 小型高速炉4S の炉内流動に関する研究; 反射体領域における自然対流現象の実験解明
 (東芝) ○若松光夫, 山本哲三, 碓井 伸彦, 大野 純, 渡邊久夫
- Q12** 詳細モデルと均一モデルの差の定量的評価
 (JAEA) ○高松邦吉

- 新型炉, 核設計, 核変換技術 (現行炉・Th 炉・新型炉)**
 座長 (名大) 遠藤知弘 16:00~17:30
- Q13** トリウムを用いた BWR による高転換炉の検討
 (北大) ○舟橋佳孝, 奈良林 直, 辻 雅司, (福井大) 島津洋一郎
- Q14** Feasibility study of gas cooled thorium breeder reactors
 (Tokai Univ.) ○Argala Srivastava, Deby Mardiansah, Naoyuki Takaki
- Q15** CANDLE 燃焼方式に関する研究 (XXVI); 燃料領域3分割による出力分布平坦化
 (東工大) ○中山梓介, 関本 博
- Q16** 重水冷却トリウム増殖炉の炉心設計-制御棒配置と出力分布平坦化の検討-
 (東海大) ○竹田 歩, 高木直行
- Q17** 軽水炉級 Am 及び Cm を装荷した超長寿命宇宙用原子炉概念の検討
 (東工大) ○中村正則, 齊藤正樹, 相楽 洋
- Q18** Curium を利用した月面用小型原子炉の核設計
 (東京都市大) ○木村 礼, 吉田 正

第2日 (9月16日)

会場責任者
中里 道
亀山高範
井田俊一

- 新型炉, 核設計, 核変換技術 (核変換)**
 座長 (京大) 山本 靖 9:45~10:40
- Q19** 中性子核変換による有用元素生成技術の検討
 (東海大) ○岩橋大希, 高木直行
- Q20** 中性子共鳴捕獲反応を利用した TRU 燃料の燃焼反応度の低減化
 (東工大) ○酒井 健, 相楽 洋, 齊藤正樹
- Q21** 重水素減速材による長寿命 FP 核変換率の向上
 (東芝エンジニアリング) ○横山次男, (東北大) 若林利男, (JAEA) 館 義昭
- 炉物理, 核データ, 臨界安全 (炉心解析)**
 座長 (福井大) Willem F. G. Van Rooijen 10:40~12:00
- Q22** Design Study of Innovative Simplified Small Pebble Bed Reactor ; (2) Steady State Thermal Hydraulic Analysis of the Reference Design
 (Tokyo Inst. of Technol.) ○Dwi Irwanto, Toru Obara
- Q23** AETNA による ABWR 部分 MOX 冷温臨界予測精度の検討; (1) MCNP5 による詳細全炉心計算
 (GNF-J) ○高野 渉, 土屋暎之, 土石川章子, 藤巻真吾,

- 池原 正
- Q24** _____ : (2) 炉心シミュレータ AETNA との比較
 (GNF-J) 高野 渉, ○土屋暎之, 土石川章子, 藤巻真吾, 池原 正
- Q25** BWR におけるサブチャネル相当熱水力解析手法の検討
 (名大) ○多田健一, 藤田達也, 遠藤知弘, 山本章夫, (テブシス) 小坂進矢, 平野 豪
- Q26** BWR 体系における燃料棒単位詳細メッシュ炉心核計算手法のエネルギー群構造の検討
 (名大) ○藤田達也, 大塚一将, 多田健一, 遠藤知弘, 山本章夫, (テブシス) 小坂進矢, 平野 豪

「炉物理部会」第34回会員総会 12:00~13:00

合同企画セッション (炉物理部会, 核データ部会) 13:00~14:30

- 炉物理, 核データ, 臨界安全 (核データと炉心解析)**
 座長 (JAEA) 千葉 豪 14:30~16:40
- Q27** Fm 同位体の自発核分裂中性子スペクトル計算
 (近畿大) ○長谷川 喬, 大澤孝明
- Q28** JENDL アクチノイドファイル 2008 を用いた高燃焼度 BWR-MOX 燃料に対する核種組成量解析
 (原燃工) ○松岡正悟, 伊藤卓也
- Q29** KUCA-C 架台での γ 線スペクトル測定による未臨界増倍率の評価
 (電中研) 名内泰志, ○亀山高範, (京大) 宇根崎博信, 三澤 毅
- Q30** MALIBU 計画 PWR 高燃焼度 MOX 及び UO₂燃料の核種組成データの解析
 (JNES) ○鈴木 求, 山本 徹, 安藤良平, (原燃工) 長野浩明
- Q31** MOX・ウラン集合体混在模擬体系の燃料棒出力再構築解析; [3] チェッカーボード体系の解析
 (JNES) 酒井友宏, 鈴木 求, ○山本 徹
- Q32** MOX 燃料の核特性経時変化に対する核データ起因誤差評価
 (阪大) ○井上陽介, 北田孝典, 池内英生, (東大) 池亀 功
- Q33** UAM ベンチマーク問題の解析; (3) 集合体問題の不確かさ評価
 (JNES) ○酒井友宏, 柴 茂樹
- Q34** _____ : (4) 集合体内核分裂出力の不確かさ評価
 (JNES) ○柴 茂樹, 酒井友宏

- 炉物理, 核データ, 臨界安全 (解析手法)**
 座長 (電中研) 亀山高範 16:40~18:30
- Q35** Calculation of Diffusion Coefficients for Voided Lattices with the Method of Characteristics; I Theory
 (Univ. of Fukui) ○Willem F. G. Van Rooijen, (JAEA) Go Chiba
- Q36** _____ : II Numerical Results
 (JAEA) ○Go Chiba, (Univ. of Fukui) Willem F. G. Van Rooijen
- Q37** 直接応答行列法による炉心核特性解析手法の開発; (9) 実機起動試験の解析
 (日立) ○石井一弥, 光安 岳, 日野哲士, 青山肇男
- Q38** _____ : (10) 並列計算プログラムの開発
 (日立) ○光安 岳, 石井一弥, 日野哲士, 青山肇男
- Q39** 変数分離法による三次元二群拡散方程式の解法 (5); 炉心一反射体間の境界条件
 (ナイス) ○江連秀夫
- Q40** 高速多重極時間領域境界要素法による多群中性子拡散方程式の解析手法の開発
 (福井大) ○山口 潤, 福井卓雄
- Q41** 解析的ノード法の差分形式解法の導出
 (原燃工) ○加納慎也, 渡嘉敷幹郎, 伊藤卓也

第3日 (9月17日)

会場責任者
佐野忠史

炉物理, 核データ, 臨界安全 (解析手法)

座長 (JAEA) 千葉 豪 9:30~10:55

- Q42** 二項有理式近似を用いた Tone の手法の改良
(名大) ○山本章夫, 遠藤知弘, (JAEA) 千葉 豪
- Q43** 複雑形状に対する SP3炉心解析コードの開発
(名大) ○佐々木貴浩, 多田健一, 遠藤知弘, 山本章夫
- Q44** スペクトル法を用いた原子炉動特性解析手法の開発
(名大) ○安江祉洋, 遠藤知弘, 山本章夫
- Q45** 空間依存動特性方程式における周波数関数近似法の開発
(名大) ○伴 雄一郎, 遠藤知弘, 山本章夫
- Q46** べき乗法の収束残差の変化量を用いた収束加速法の開発
(阪大) ○池本大輔, 北田孝典, 小林謙祐

炉物理, 核データ, 臨界安全 (炉心解析)

座長 (JAEA) 山根祐一 10:55~12:00

- Q47** 三菱 PWR 核設計コードシステム GALAXY/COSMO-S の開発 ;
(3) GALAXY におけるペレット内出力分布計算手法
(MHI) ○小池啓基, 松本英樹, 山路和也, 左藤大介,
坪田 忍
- Q48** ガドリニア入り燃料集合体における高次散乱の取り扱い
(MHI) ○山路和也, 小池啓基, 左藤大介, 坪田 忍,
松本英樹
- Q49** 高速実験炉「常陽」を用いたサンプル照射試験による MA 核デー
タの検証 (3) ; JENDL-4.0 に基づく解析
(JAEA) ○杉野和輝, 小山真一, 前田茂貴, 青山卓史
- Q50** 非アナログモンテカルロ法による炉雑音シミュレーションの適用
性
(京大) ○山本俊弘

— 休憩 (12:00~14:30) —

炉物理, 核データ, 臨界安全 (解析手法)

座長 (MHI) 小池啓基 14:30~15:35

- Q51** 間接効果を取り入れた感度解析システムの開発
(阪大) ○木村匡宏, 北田孝典, 井上陽介, 小野道隆
- Q52** モンテカルロ法による臨界計算に新しい情報エントロピーの導入
(ナイス) ○内藤倣孝
- Q53** トリウム装荷体系への 100 MeV 陽子により発生する高エネル
ギー中性子の入射実験
(京大) ○竹本友樹, 下 哲浩, 林 裁瑠, 三澤 毅
- Q54** 中性子源増倍法で測定される中性子増倍率の定義
(名大) ○遠藤知弘, 山本章夫

炉物理, 核データ, 臨界安全 (解析手法)

座長 (MHI) 山路和也 15:35~16:40

- Q55** 反応度温度係数ゼロ体系での臨界事故時の第1ピーク後の出力挙
動
(JAEA) ○山根祐一
- Q56** 計画サイクル長の不確実性が長期炉心燃料運用最適化に与える影
響の評価
(名大) ○大堀和真, 遠藤知弘, 山本章夫
- Q57** 軽水中に保管された燃料集合体からの中性子漏洩率の分析
(電中研) ○名内泰志, 亀山高範, 笹原昭博
- Q58** 六ヶ所再処理施設の改良型燃焼度計測装置の設計検討-改良型測
定法の試測定結果-
(日本原燃) 佐藤秀昭, 根岸美幸, 板原國幸, 栃木孝夫,
(東芝) ○熊埜御堂宏徳, 小田中 滋, 齋藤俊介,
服部可奈子