

# 日本原子力学会「2014年秋の大会」プログラム

2014 Fall Meeting of the Atomic Energy Society of Japan

2014年9月8日(月)~10日(水) (京都大学 吉田キャンパス)

## A会場 (百周年時計台記念館 百周年記念ホール)

### 第1日 (9月8日)

倫理委員会セッション	10:20~11:50
「社会・環境部会」第31回全体会議	12:00~13:00
社会・環境部会セッション	13:00~14:30
特別講演	14:30~16:10
理事会セッション	16:20~17:50

### 第2日 (9月9日)

原子力安全部会セッション	10:30~12:00
— 休憩 (12:00~13:00) —	
保健物理・環境科学部会セッション	13:00~14:30
放射線工学部会セッション	14:40~16:10
教育委員会セッション	16:20~17:50

## B会場 (物理系校舎 101)

○は口頭発表者  
発表10分, 討論5分

### 第1日 (9月8日)

トリチウム工学 (燃料回収・精製, 計測, 同位体効果, 安全取扱い) (トリチウム挙動)  
座長 (名大) 杉山貴彦 10:30~11:30  
B01 SUS304ステンレス鋼の重水素透過における TIG 溶接の影響

- (JAEA) ○磯部兼嗣, 林 巧  
B02 アルミナにおける水素透過挙動  
(九大) ○牛田博貴, 片山一成, 下反元貴, 深田 智, 松浦秀明,  
(JAEA) 後藤 実, 中川繁昭  
B03 酸化物材料表面および内部の水素同位体挙動  
(九大) ○橋爪健一, 松田浩輝, 山口諒真, 渡辺英雄,  
(富山大) 波多野雄治, (核融合研) 相良明男  
B04 土粒子からのトリチウム放出挙動  
(九大) ○伊達宏行, 片山一成, 竹石敏治, 深田 智  
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) (トリチウム工学 (同位体分離))  
座長 (九大) 橋爪健一 11:30~12:00  
B05 クロマトグラフィ操作による高濃度水素同位体分離  
(九大) ○深田 智, (大陽日酸) 川上 浩  
B06 水・水素化学交換反応塔を用いた水素同位体分離の過渡応答解析  
(名大) ○杉山貴彦, (九大) 古藤健司, (秋田大) 宗像健三,  
(富山大) 田口 明, (核融合研) 田中将裕

— 休憩 (12:00~14:40) —

- 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) (トリチウム工学 (材料, 環境))  
座長 (九大) 深田 智 14:40~16:35  
B07 トリチウムトレーサー技術を用いた室温付近における銅合金の水素放出機構の解明  
(九大) ○小川裕輔, 堀之内寛輝, 大塚哲平, 橋爪健一  
B08 トリチウム水中における F82H 鋼の不動態化挙動  
(JAEA) ○小柳津 誠, 磯部兼嗣, 林 巧  
B09 バイオマスハイブリッド核融合システムにおけるトリチウムの環境安全性評価  
(京大) ○難波恭介, 小西哲之, 笠田竜太, (関西大) 山本 靖  
B10 プラズマから金属に注入されたトリチウムの表面分布  
(九大) ○大塚哲平, 檜垣 誠, 石谷佳暉, 小川裕輔,  
橋爪健一  
B11 レーザー核融合実験のためのトリチウム添加プラスチックターゲットの開発  
(阪大) ○岩佐祐希, 有川安信, 岩野圭介, 山ノ井航平, 藤岡慎介,  
猿倉信彦, 白神宏之, 乗松孝好, 疇地 宏  
B12 高温ガス炉を用いたトリチウム生産のための Li 装荷用ロッド構造の検討  
(九大) ○中屋裕行, 松浦秀明, 片山一成, (JAEA) 後藤 実,  
中川繁昭  
B13 疎水性白金触媒の電子線照射によるトリチウム酸化活性の向上  
(JAEA) ○岩井保則  
核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (プラズマ対向壁 (第一壁/ダイバータ))  
座長 (東海大) 近藤正聡 16:35~17:25  
B14 水中爆接法を用いたタンゲステン被覆 F82H 鋼の熱機械特性の評価  
(京大) ○落合良介, 権 暁星, 森 大知, 笠田竜太, 小西哲之,  
(熊本大) 森園靖浩, 外本和幸  
B15 繰り返しパルス高熱負荷によるタンゲステン材の表面損傷  
(九大) ○徳永和俊, 浮田天志, 尾崎浩詔, 荒木邦明, 川口 晃,  
藤原 正, 長谷川 真, 中村一男, (東北大) 栗下裕明,  
松尾 悟

**B16** 高熱負荷を受けたタングステンモノブロック冷却構造体の組織観察

(京大) ○奥西成良, 木村晃彦, 能登裕之, 谷口修一,  
(JAEA) 江里幸一郎

核融合炉材料工学(炉材料, ブランケット, 照射挙動)(核融合炉材料(組織評価))

座長(核融合研) 長坂琢也 17:25~18:15

**B17**  $\alpha$ 鉄中における空孔クラスターおよび空孔水素複合体と移動転位の相互作用

(北大) ○窪 洋志, 橋本直幸, 大貫惣明, (九大) 王 帥

**B18**  $\alpha$ 鉄中の空孔移動エネルギーに及ぼす不純物の影響:(2) 密度汎関数理論によるアプローチ

(北大) ○櫻谷誠司, 橋本直幸, 大貫惣明, 高橋啓介,  
(九大) 王 帥

**B19** F82H 鋼の拡散接合における接合前表面処理と微細組織の相関

(室蘭工大) ○村松佑亮, 遠藤哲男, 岸本弘立,  
(室蘭工大, 北大) 香山 晃, (北大) 柴山環樹,  
(JAEA) 酒瀬川英雄, 安堂正己, 谷川博康

## 第2日(9月9日)

核融合炉材料工学(炉材料, ブランケット, 照射挙動)(核融合炉材料(照射効果))

座長(京大) 笠田竜太 9:30~11:05

**B20** MeVO イオンビーム ERD 法による全固体 Li イオン電池システム中の Li イオン濃度分布の動的解析

(名産研) ○森田健治, (名城大) 土屋 文, (名大) 加藤健久,  
入山恭寿, (京大) 土田秀次, 間嶋拓也

**B21** Correlation of Microstructure Evolution and Hardening in Ion-irradiated Pure Tungsten

(Kyoto Univ.) ○Zhexiong Zhang, Wentuo Han,  
Akihiko Kimura

**B22** 高エネルギー粒子線照射下における TaC の安定性評価と強度への影響

(東北大) ○叶野 翔, 大場 彰, 松川義孝, 佐藤祐樹, 阿部弘亨,  
(日立) 石崎貴大, (JAEA) 酒瀬川英雄, 安堂正己, 谷川博康

**B23** 耐照射性バナジウム合金 V-4Cr-4Ti-0.15Y のクロム量の増加による高強度化

(核融合研) ○宮澤 健, 室賀健夫, 菱沼良光

**B24** 真空プラズマ溶射タングステン皮膜の摩擦攪拌処理による強化

(JAEA) ○谷川博康, 小沢和巳, (阪大) 森貞好昭, 藤井英俊,  
(JAEA, 韓国原子力研) 盧 相燾

**B25** 真空プラズマ溶射法で成膜し摩擦攪拌処理を施した W-F82H 鋼のイオン照射後硬さと微細組織

(JAEA) ○小沢和巳, 谷川博康, (阪大) 森貞好昭, 藤井英俊

核融合炉材料工学(炉材料, ブランケット, 照射挙動)(核融合炉材料(第一壁/ブランケット))

座長(東海大) 近藤正聡 11:05~12:00

**B26** Investigation of inclusion in various PbLi ingots for fusion blanket application (2)

(Kyoto Univ.) ○Kai Cheng, Changho Park, Ryuta Kasada,  
Satoshi Konishi

**B27** 核融合-核分裂ハイブリッド炉ブランケットの核・熱特性及び遮蔽解析に関する研究

(東京都市大) ○南 大地

**B28** 様々な雰囲気下における固体ブランケット候補材料  $\text{Li}_2\text{TiO}_3$  の  $\text{CO}_2$  吸収特性

(神戸大) ○中森涼馬, 永井 翔, 谷池 晃, 古山雄一

核融合工学会セッション

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)(タングステン) 座長(九大) 徳永和俊 14:40~16:20

**B29** 核融合炉高熱流束機器用タングステン材料の開発:(1) 核融合炉高熱流束機器用タングステン材料開発の現状

(東北大) ○長谷川 晃, 野上修平, 藪内聖皓, 福田 誠,  
(核融合研) 室賀健夫

**B30** \_\_\_\_\_ : (2) 結晶粒組織を微細化したタングステン合金圧延材の引張特性の異方性

(東北大) ○福田 誠, 野上修平, 藪内聖皓, 長谷川 晃,  
(核融合研) 室賀健夫

**B31** \_\_\_\_\_ : (3) 純タングステンロッド材の引張特性に及ぼす組織異方性の影響

(東北大) ○管 文海, 野上修平, 坂田敦生, 福田 誠, 藪内聖皓,  
長谷川 晃, (核融合研) 室賀健夫

**B32** \_\_\_\_\_ : (4) タングステンロッド材の機械特性に及ぼす K ドープの影響

(東北大) 野上修平, ○坂田敦生, 福田 誠, 管 文海, 藪内聖皓,  
長谷川 晃, (核融合研) 室賀健夫

**B33** \_\_\_\_\_ : (5) 純タングステン及び K ドープタングステンの引張特性に及ぼすひずみ速度の影響

(東北大) 佐々木健太, ○藪内聖皓, 福田 誠, 野上修平,  
長谷川 晃, (核融合研) 室賀健夫

**B34** \_\_\_\_\_ : (6) 純タングステンの照射硬化に及ぼす高温での自己イオン照射の影響

(東北大) ○宇佐美博士, 藪内聖皓, 福田 誠, 野上修平,  
長谷川 晃, (JAEA) 小沢和巳, 谷川博康

核融合炉材料工学(炉材料, ブランケット, 照射挙動)(水素挙動)

座長(名城大) 土屋 文 16:20~17:25

**B35** トリチウム増殖材充填体における水素同位体透過挙動に関する研究

(九大) ○片山一成, 下反元貴, 深田 智

**B36** レニウム添加タングステン合金中の水素拡散挙動

(九大) ○石谷佳暉, 大塚哲平, 檜垣 誠, 橋爪健一

**B37** 液体 LiPb における水素同位体移行挙動の把握

(九大) ○宗岡大貴, 深田 智, 金城真生

**B38** 第一原理電子状態計算による  $\text{M}_{23}\text{C}_6$  析出物中における水素の挙動解析

(琉球大) ○村吉範彦, 岩切宏友, (JAEA) 渡辺淑之, 谷川博康,  
(京大) 森下和功

核融合炉材料工学(炉材料, ブランケット, 照射挙動)(フェライト鋼)

座長(九大) 片山一成 17:25~18:30

**B39** Anisotropy in microstructures and mechanical properties of ODS ferritic steels

(Tohoku Univ.) ○Yanfen Li, Jingjie Shen, Feng Li,  
Sho Kano, Yoshitaka Matsukawa, Yuhki Satoh, Hiroaki Abe,  
(NIFS) H. Y. Fu, Takeo Muroga

**B40** Effect of post-weld heat treatment on the dissimilar friction stir welded of ODS ferritic steel and RAFM steel F82H

(Kyoto Univ.) ○Wentuo Han, Akihiko Kimura,  
(Osaka Univ.) Hisashi Serizawa, Hidetoshi Fujii,  
Yoshiaki Morisada

**B41** Comparison of age-hardening behaviour between ODS ferritic steel SUS430 ferritic steel

(Kyoto Univ.) ○Dongsheng Chen, Akihiko Kimura

**B42** Effect of microstructural evolution on the stability of oxide nano-particles in ODS steels under electron irradiation

(Tohoku Univ.) ○Feng Li, Hiroaki Abe, Takahiro Ishizaki,  
Yanfen Li, (NIFS) Takuya Nagasaka, Takeo Muroga,  
(Osaka Univ.) Takeshi Nagase, Hidehiro Yasuda

「核融合工学会」第43回全体会議

12:00~13:00

第3日 (9月10日)

核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等) (ブランケット開発)

座長 (東北大) 藪内聖皓 9:45~11:10

B43 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: (14) 2元系ペリライドの造粒技術開発及び微小球特性評価 (JAEA) ○中道 勝, 金 宰煥, 中野 優, 若井大介

B44 \_\_\_\_\_ : (15) 化学組成が異なるペリライド微小球の水蒸気反応による水素生成反応 (JAEA) ○金 宰煥, 中野 優, 若井大介, 中道 勝

B45 エマルジョン法による先進トリチウム増殖材料微小球の焼結条件最適化 (JAEA) ○星野 毅

B46 ブランケット模擬構造体 HIP 接合部のねじり試験による機械的特性評価 (JAEA) ○野澤貴史, 谷川 尚, 廣瀬貴規, 小沢和巳, 谷川博康, 榎枝幹男

B47 耐圧性の向上を目的とした固体増殖水冷却ブランケットの構造検討 (JAEA) ○谷川 尚, 佐藤 聡, 権 セロム, 榎枝幹男

核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等) (核融合炉材料) 座長 (JAEA) 酒瀬川英雄 11:10~12:00

B48 ダイバータにおける非定常熱負荷による破壊挙動評価 (京大) ○権 暁星, 笠田竜太, 小西哲之, (京大, 東工大) 松田慎三郎, (JAEA) 関 洋治, 江里幸一郎, 鈴木 哲

B49 炭素材料とタングステンとの接合と界面微細組織 (室蘭工大) ○俣野 実, 岸本弘立, 朝倉勇貴, (JAEA) 福本正勝, 久保博孝

B50 電子線照射下における複合材料中カーボンナノチューブの安定性: 照射欠陥の熱処理による回復 (北大) ○大家彰悟, 趙 笑宇, 橋本直幸, 大貫惣明

— 休憩 (12:00~13:00) —

フェローの集い

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) (低放射化フェライト鋼)

座長 (JAEA) 野澤貴史 14:40~15:30

B51 核融合原型炉用低放射化フェライト鋼 F82H の材料特性 (JAEA) ○酒瀬川英雄, 谷川博康

B52 400から600℃で長時間時効した F82H 鋼の引張特性 (核融合研) ○長坂琢也, 田中照也, 室賀健夫, 相良明男, (JAEA) 酒瀬川英雄, 谷川博康, 安堂正己

B53 流動高温高圧水環境下における低放射化フェライト鋼 F82H の腐食特性 (JAEA) ○中島基樹, 廣瀬貴規, 谷川 尚, 谷川博康, 榎枝幹男

核融合中性子工学 (核融合中性子工学)

座長 (JAEA) 谷川 尚 15:30~15:50

B54 モンテカルロ計算に基づくヘリカル型核融合実験装置の中性子モニタに関する研究 (2) モニタ設置位置の検討 (名大) ○仲野裕次, 瓜谷 章, 渡辺賢一, 山崎 淳, (核融合研) 磯部光孝, 小川国大

C会場 (物理系校舎 216)

○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)

核燃料とその照射挙動 (SA 時 FP 挙動)

座長 (東大) 木下幹康 10:20~12:00

C01 ソースターム評価手法の高度化に向けた FP の化学に関する研究: (1) FP 化学の重要性と研究計画 (JAEA) ○逢坂正彦, 三輪周平, 佐藤 勇, 田中康介, 中島邦久, 天谷政樹, 倉田正輝, 山下真一郎, 永瀬文久

C02 \_\_\_\_\_ : (2) FP 移行挙動におよぼす制御材ホウ素の影響 (JAEA) ○佐藤 勇, 大西貴士, 廣沢孝志, 田中康介, 逢坂正彦, 小山真一, (検査開発) 所 大志郎, 石ヶ森俊夫, 関 崇行, 品田雅則, 関岡 健

C03 \_\_\_\_\_ : (3) FP 化合物平衡蒸気圧測定技術の開発 (JAEA) ○高井俊秀, 中島邦久, 古川智弘, 逢坂正彦

C04 \_\_\_\_\_ : (4) 放出 FP 化学形の *in situ* 測定技術の開発 (JAEA) ○岩崎真歩, 田中康介, 佐藤 勇, 三輪周平, 逢坂正彦, 天谷政樹, 小山真一, (検査開発) 関 崇行, 所 大志郎, 石ヶ森俊夫

C05 \_\_\_\_\_ : (5) 多様な雰囲気下での燃料加熱技術の開発 (JAEA) ○廣沢孝志, 佐藤 勇, 田中康介, 逢坂正彦, 小山真一, (検査開発) 所 大志郎, 石ヶ森俊夫, 関 崇行

C06 \_\_\_\_\_ : (6) 照射済燃料から放出された FP の沈着挙動 (JAEA) ○田中康介, 佐藤 勇, 廣沢孝志, 大西貴士, 須藤光雄, 三輪周平, 逢坂正彦, 小山真一, (検査開発) 関 崇行, 品田雅則, 所 大志郎, 関岡 健, 石ヶ森俊夫

「核燃料部会」第42回全体会議

12:00~13:00

核燃料部会セッション

13:00~14:30

核燃料とその照射挙動 (MOX 燃料)

座長 (規制庁) 中江延男 14:40~16:05

C07 2次元レーザー変位計による MOX 燃料ペレットの外観検査技術の開発 (JAEA) ○高藤清人

C08 メンテナンス性を考慮した MOX 燃料用連続焼結設備の開発と実証 (JAEA) ○市毛秀和

C09 MA 含有 MOX 燃料特性の熱的性能に及ぼす影響評価 (JAEA) ○亀井美帆, 小澤隆之

C10 MOX 燃料拡散対を用いたアクチニド元素の相互拡散評価 (九大) ○松本 卓, 有馬立身, 稲垣八穂広, 出光一哉, (JAEA) 加藤正人, 森本恭一, (検査開発) 宇野弘樹, 田村哲也

C11 高温における MOX の酸素拡散係数 (JAEA) ○渡部 雅, 加藤正人, (検査開発) 砂押剛雄

核燃料とその照射挙動 (改良燃料)

座長 (JAEA) 逢坂正彦 16:05~17:10

C12 アルミナシリケート添加ペレット燃料の実用化評価に関する研究: (1) 耐食性確認試験 (GNF-J) ○木下美佳, 中島一雄, 石本慎二, 草ヶ谷和幸, (NFD) 松永純治, (中部電力) 原田健一

C13 \_\_\_\_\_ : (2) 再処理性確認試験 (GNF-J) ○中島一雄, 木下美佳, 石本慎二, 草ヶ谷和幸,

- (NFD) 松永純治, (中部電力) 原田健一
- C14** \_\_\_\_\_ ; (3) 腐食性 FP トラップ効果検証試験  
(NFD) ○松永純治, (GNF-J) 木下美佳, 中島一雄, 石本慎二, 草ヶ谷和幸, (中部電力) 原田健一
- C15** 既存動力炉への液体燃料技術の導入; (その1) 全体概要、可能性と技術課題  
(東大) ○木下幹康
- 核燃料とその照射挙動 (事故時挙動)**  
座長 (NFD) 松永純治 17:10~18:15
- C16** BWR; 7x7, 8x8 および 9x9 燃料の過渡ふるまい研究  
(JAEA) ○柳澤和章
- C17** 事故時燃料冷却性評価研究; (その1) 燃料バルーニング、リローテーションの被覆管温度への影響評価  
(規制委員会) ○中江延男, 山内紹裕, 小澤正明,  
(ベルギー原子力エネ研) Kevin Govers, Marc Verwerft
- C18** 反応分子動力学法による高温高圧化での被覆管酸化過程の解析  
(JAEA) ○町田昌彦, 中村博樹
- C19** 中間貯蔵施設基準体系整備事業 高燃焼度燃料健全性に関する試験; (6) 燃料棒動的軸座屈試験 (PWR 燃料)  
(規制委員会) ○廣瀬 勉, 小澤正明, 山内紹裕, 上村勝一郎

第2日 (9月9日)

- 基礎物性 (FP 挙動/材料耐食性)**  
座長 (JAEA) 佐藤 勇 9:30~10:55
- C20** 3D-RISM 法を用いたゼオライトの Cs 吸着性能の評価  
(JAEA) ○中村博樹, 奥村雅彦, 町田昌彦
- C21** Vaporization and deposition of cesium polymolybdates  
(Nagaoka Univ. of Technol.) ○ Thi Mai Dung Do,  
Supamard Sujatanond, Toru Ogawa
- C22** 溶媒効果を取り入れた第一原理計算によるチタン酸塩におけるストロンチウム吸着  
(JAEA) ○小林恵太, 中村博樹, 町田昌彦
- C23** ジルコニウム合金被覆管に析出する金属間化合物の物性評価  
(阪大) ○瀬野普司, 内藤剛大, 牟田浩明, 中森文博, 大石佑治, 黒崎 健, (阪大, 福井大) 山中伸介
- C24** 遠心鋳造 Fe-高 Si 合金ライニング管の特性評価  
(JAEA) ○井岡郁夫, (日揮) 栗木良郎

- 基礎物性 (燃料・材料熱物性)**  
座長 (JAEA) 田中康介 10:55~12:00
- C25** (U,Ce)O<sub>2</sub>の酸素ポテンシャル測定  
(JAEA) ○村上龍敏, 加藤正人,  
(ロスアラモス研) Andrew Nelson, Kenneth McClellan
- C26** 分子動力学法を用いた (Pu, Am)O<sub>2-x</sub>熱伝導率評価  
(九大) ○宮地洵平, 出光一哉, 稲垣八穂広, 有馬立身, 松本 卓,  
(JAEA) 加藤正人, 内田哲平, 森本恭一
- C27** ハフニウムを少量含有するジルコニウム重水素化物の物性  
(阪大) ○藤浦直人, 黒崎 健, 大石佑治, 牟田浩明,  
(阪大, 福井大) 山中伸介
- C28** ハフニウム水素化物と重水素化物の比熱  
(阪大) ○黒崎 健, 荒木大地, 大石佑治, 牟田浩明,  
山中伸介

原子力競争的資金 (イニシアティブ) の紹介 12:00~13:00

— 休憩 (13:00~14:40) —

- 基礎物性 (SiC 被覆材)**  
座長 (東北大) 阿部弘亨 14:40~15:15
- C29** NITE SiC/SiC 製燃料ピンの He 及び H<sub>2</sub> に対する気密性評価  
(室蘭工大) ○早坂大輔, 櫻庭希望, 朴 峻秀, 岸本弘立,

- 香山 晃
- C30** 近似形状成型による複雑形状 SiC/SiC 要素部材の開発  
(室蘭工大) ○西村博司, 朴 峻秀, 岸本弘立, 香山 晃
- 照射技術・分析技術 (破壊特性評価技術)**  
座長 (東北大) 阿部弘亨 15:15~15:50
- C31** ホットラボにおける微小試験片を用いた破壊特性試験技術の開発  
(JAEA) ○大津拓与, 飛田 徹, 富施正治, 八巻賢一, 寺門 宙,  
西山裕孝
- C32** 照射下き裂進展試験ユニットによる荷重負荷とき裂進展に伴う応力拡大係数の変化  
(JAEA) ○笠原茂樹, 伊勢英夫, 筒井伸行, 知見康弘,  
西山裕孝
- 炉材料とその照射挙動 (SiC/SiC 複合材料1)**  
座長 (室蘭工大) 岸本弘立 15:50~16:40
- C33** 炉心用 SiC の高温水蒸気反応特性  
(京大) ○李 文熙, 檜木達也, 近藤創介, (東芝) 鹿野文寿,  
川原田義幸
- C34** 照射と高温高圧水腐食による SiC の微細組織変化  
(京大) ○近藤創介, 李 文熙, 檜木達也, (東芝) 土屋由美子,  
川原田義幸, 鹿野文寿
- C35** SiC/SiC 複合材料の酸化特性に及ぼす構成要素の影響  
(京大) ○檜木達也, 李 文熙, (東芝) 鹿野文寿, 川原田義幸

- 炉材料とその照射挙動 (ジルコニウム合金)**  
座長 (INSS) 藤井克彦 16:40~18:00
- C36** 福島第一原子力発電所の使用済燃料プールから取り出した燃料集合体の健全性評価研究の取り組み  
(IRID, 日立 GE) ○岩波 勝
- C37** Zr-Nb 合金リング引張試験材の EBSD 観察  
(阪大) ○牟田浩明, 大石佑治, 黒崎 健, 山中伸介,  
(東北大) 松川義孝, 阿部弘亨
- C38** Effects of alloying elements (Sn, Nb, Cr, and Mo) on the microstructure and mechanical properties of Zr-based alloys  
(Tohoku Univ.) ○ Huilong Yang, Yoshitaka Matsukawa,  
Yuhki Satoh, JingJie Shen, Zishou Zhao, Hiroaki Abe
- C39** リング形状試料を用いた改良型中子拡管試験法の開発  
(東北大) ○阿部弘亨, 阿部友紀, 木下詩織, 松川義孝,  
佐藤裕樹
- C40** FEMAXI-7及び ANSYS を用いた改良型 EDC 試験の実機適応性に関する検討  
(東北大) ○木下詩織, 阿部弘亨, 阿部友紀, 国井大地, 松川義孝,  
佐藤裕樹, (JAEA) 宇田川 豊

第3日 (9月10日)

- 炉材料とその照射挙動 (SiC/SiC 複合材料2)**  
座長 (JAEA) 小沢和巳 9:30~10:50
- C41** NITE-SiC/SiC 燃料被覆管の成形と微細組織  
(室蘭工大) ○岸本弘立, 中里直史, 朝倉勇貴, 早坂大輔,  
香山 晃
- C42** SiC/SiC 燃料被覆管アセンブリの接合界面微細組織  
(室蘭工大) ○朝倉勇貴, 朴 峻秀, 岸本弘立, (北大) 柴山環樹,  
(室蘭工大) 香山 晃
- C43** SiC/SiC 管材のための円管引張試験法開発と破壊挙動解析  
(室蘭工大) ○齋 周焯, 岸本弘立, 加藤 遼, 中里直史,  
朝倉勇貴, 朴 峻秀, 香山 晃
- C44** NITE-SiC/SiC 複合材料の強度特性に及ぼす繊維/マトリックス界面性状の影響  
(室蘭工大) ○中里直史, 朴 峻秀, 高山直之, 岸本弘立,  
香山 晃
- C45** SiC/SiC 複合材料工業化に向けた繊維/マトリックス界面形成技術の開発

(室蘭工大) ○朴 峻秀, 高山直之, 岸本弘立, 香山 晃,  
(室蘭工大, グンゼ) 西村博司, 中里直文

炉材料とその照射挙動 (機械的特性評価)

座長 (NFD) 橋内裕寿 10:50～11:55

- C46 実機模擬材を用いた TT690合金のき裂進展速度 (INSS) ○福村卓也, 戸塚信夫
- C47 低炭素ステンレス鋼の SCC 進展速度への中性子照射の影響 (規制委員会) ○高倉賢一
- C48 溶体化 SUS316L 鋼の SCC 感受性に及ぼす試験温度および溶存水素量依存性 (京大) ○山口貴大, 木村晃彦
- C49 超微小引張試験による He 注入したステンレス鋼の粒界破壊 (2) (INSS) ○三浦照光, 藤井克彦, 西岡弘雅, 福谷耕司

「材料部会」第29回全体会議	12:00～13:00
----------------	-------------

材料部会セッション	13:00～14:30
-----------	-------------

炉材料とその照射挙動 (モデリング)

座長 (東北大) 松川義孝 14:40～15:10

- C50 中性子照射条件が欠陥集合体形成に及ぼす影響の反応速度論解析 (京大) ○中筋俊樹, 山本泰功, 森下和功, (JAEA) 渡辺淑之
- C51 分子動力学法による Fe-10%Ni-20%Cr 合金中の刃状転位とフランクループの相互作用の解析 (電中研) ○野本明義, (EDF) Ghiath Monnet, Christophe Domain, (リヨン大) Jean-Baptiste Baudouin

炉材料とその照射挙動 (微細組織解析)

座長 (京大) 近藤創介 15:10～16:30

- C52 高照射ステンレス鋼のアトムプローブ分析 (INSS) ○藤井克彦, 福谷耕司
- C53 中性子照射したオーステナイトステンレス鋼における局所変形組織と酸化皮膜 (NFD) ○橋内裕寿, 越石正人, 茶谷一宏, (JAEA) 知見康弘, 笠原茂樹, 西山裕孝
- C54 燃料被覆管材料の脆化寿命評価のための微細組織解析技術の開発 : EBSD による転位密度の定量評価 (東北大) ○松川義孝, 申 晶潔, 楊 会龍, 淡川周平, 趙 子寿, 李 艶芬, 叶野 翔, 佐藤裕樹, 阿部弘亨, (阪大) 牟田浩明, 山中伸介
- C55 Irradiation hardening and microstructural changes in recrystallization treated ODS ferritic steel (Kyoto Univ.) ○Yoosung Ha, Akihiko Kimura
- C56 電子線照射した316L モデル合金の微細組織に対する熱負荷の影響 (北大) ○鈴木恵理子, 橋本直幸, 大貫惣明

D会場 (物理系校舎 312) ○は口頭発表者  
発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)

原子力施設の廃止措置技術 (切断およびデブリ等取出し技術)

座長 (若狭湾エネ研) 峰原英介 10:00～11:55

- D01 福島1Fの炉内構造物解体を想定した切断技術適用性試験 : (1) プラズマアーク切断技術による切断試験 (JAEA) ○手塚将志, 磯部 篤, 中村保之, 岩井紘基, 佐野一哉
- D02 \_\_\_\_\_ : (2) アプレイシブウォータージェット切断技術による切断試験 (JAEA) ○中村保之, 岩井紘基, 磯部 篤, 手塚将志,

佐野一哉

- D03 30kW ファイバーレーザーを用いた厚板鋼材切断試験 (若狭湾エネ研) ○田村浩司, 石神龍哉, 山岸隆一郎
- D04 レーザー光を用いた福島燃料デブリ取出し技術に関する研究開発 : (1) 水中での不規則形状/金属-セラミックス混合体の溶断・破碎試験 (JAEA) ○武部俊彦, 山田知典, 羽成敏秀, 村松壽晴
- D05 \_\_\_\_\_ : (2) 水中レーザー溶断性能の応答曲面表示 (JAEA) ○山田知典, 羽成敏秀, 武部俊彦, 松永幸大, Nguyen Phi Long, 村松壽晴
- D06 「ふげん」の原子炉解体手順策定のための実機試料採取計画 : (1) 原子炉解体方法設定に対する課題及びその方策 (JAEA) ○毛利直人, 岩井紘基, 中村保之, 佐野一哉
- D07 \_\_\_\_\_ : (2) 実機構造材からの試料採取方法及び今後の計画 (JAEA) ○岩井紘基, 中村保之, 毛利直人, 佐野一哉

— 休憩 (11:55～14:40) —

原子力施設の廃止措置技術 (除染技術)

座長 (福井大) 井口幸弘 14:40～17:50

- D08 原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発 : (1) 全体計画と平成25年度成果の概要 (IRID, 東芝) ○酒井仁志, (IRID, 日立 GE) 米谷 豊, (IRID, MHI) 鬼塚博徳, (IRID, 東京電力) 村田裕俊, 千金良貴之, (IRID, JAEA) 前田宏治
- D09 \_\_\_\_\_ : (2) 実機実証試験 高圧水ジェット除染 (IRID, 日立 GE) ○荒井 稔, (IRID, 東京電力) 村田裕俊, 千金良貴之
- D10 \_\_\_\_\_ : (3) 実機実証試験 ドライアイスプラスト除染 (IRID, 東芝) ○佐藤勝彦, 矢板由美, 佐藤光吉, 後藤哲夫, (IRID, 東京電力) 村田裕俊, 千金良貴之
- D11 \_\_\_\_\_ : (4) 実機実証試験 吸引・プラスト除染 (MHI, IRID) ○鬼塚博徳, 矢野雅洋, 下鍋典昭, 西原則明, 原 幸司, (東京電力, IRID) 村田裕俊, 千金良貴之
- D12 \_\_\_\_\_ : (5) 基礎データ取得 1階高所調査、2号オベフロ表面汚染調査・表面観察 (IRID, 東芝) ○矢板由美, 藤畑健二, 三上季範, 酒井仁志, (IRID, 東京電力) 千金良貴之, 村田裕俊
- D13 \_\_\_\_\_ : (6) 基礎データ取得 1階南側エリア等調査 (IRID, 日立 GE) ○大野 諭, (IRID, 東京電力) 村田裕俊, 千金良貴之
- D14 \_\_\_\_\_ : (7) 基礎データ取得 1号1階南側エリア・2号オベフロコンクリートサンプル採取 (MHI, IRID) ○下鍋典昭, 矢野雅洋, 原 浩二, 橋本達矢, 黒澤昇平, 渡邊 優, (東京電力, IRID) 村田裕俊, 千金良貴之
- D15 \_\_\_\_\_ : (8) 基礎データ取得 2号オベフロコンクリートサンプル分析 (IRID, JAEA) ○東内淳志, 前田宏治, 大谷 昭, 佐々木新治, 勝山幸三, (IRID, 東京電力) 千金良貴之, 村田裕俊
- D16 再処理特別研究棟廃液貯槽 LV-1の原位置解体 : (4) LV-1内残渣の除去作業計画 (JAEA) ○三村竜二, 村口佳典, 中塩信行, 根本浩一, 白石邦生
- D17 \_\_\_\_\_ : (5) LV-1内における残渣除去及び除染作業について (JAEA) ○中塩信行, 村口佳典, 三村竜二, 根本浩一, 白石邦生
- D18 床表面の切削に関する実験的研究 (大成建設) ○川瀬 豪, 平 治, 石原 哲, 森 直樹, 矢島清志, 梅津匡一, 加藤 崇
- D19 レーザー除染装置における耐放射線性能の向上 : 使用済み核燃料や燃料デブリ近傍での耐放射線性能の確保

(若狭湾エネ研) ○峰原英介, 山岸隆一郎

第2日 (9月9日)

燃料再処理 (遠心抽出・分離)

座長 (電中研) 坂村義治 9:40~11:05

D20 遠心抽出器のスラッジ耐性に関する検討: (1) スラッジ捕捉に与える運転条件の影響

(JAEA) ○荒井陽一, 竹内正行, 坂本淳志, 大島史一, 岡村信生, 荻野英樹, 小泉健治

D21 \_\_\_\_\_ ; (2) スケールアップによるスラッジ捕捉挙動への影響

(JAEA) ○岡村信生, 坂本淳志, 竹内正行, 小泉健治, (原子力エネ) 坂本幸生

D22 \_\_\_\_\_ ; (3) スラッジ堆積に伴う処理性能への影響

(JAEA) ○坂本淳志, 竹内正行, 荻野英樹, 小泉健治, (原子力エネ) 澤幡 治, 坂本幸生, 阿久津浩一

D23 \_\_\_\_\_ ; (4) スラッジの洗浄性検討

(JAEA) ○大島史一, 坂本淳志, 竹内正行, 小泉健治, (原子力エネ) 澤幡 治, 坂本幸生, 阿久津浩一

D24 遠心抽出器を用いたプルトニウムの還元に及ぼす混合時間の影響

(JAEA) ○中原将海, 佐野雄一, 坂本淳志, 竹内正行, 中島靖雄

燃料再処理 (溶解挙動)

座長 (電中研) 村上 毅 11:05~12:00

D25 MOX 粉末中の Pu 溶解性向上試験

(JAEA) ○谷川聖史, 加藤良幸, 栗田 勉, (検査開発) 小松崎 舞, 大高昭博, 中道英男

D26 Pu 回収技術向上に向けた模擬プルトニウム (セリウム) 珪酸塩の合成及び硝酸溶解性の研究

(九大) ○大久保諭生, 有馬立身, 稲垣八穂広, 出光一哉, (JAEA) 谷川聖史, 加藤良幸, 栗田 勉

D27 金属酸化物の硝酸アンモニウム-メチルアセトアミド系高共晶性化合物への溶解挙動

(近畿大) ○富山貴雄, 野上雅伸

「再処理・リサイクル部会」第27回全体会議

12:00~13:00

再処理・リサイクル部会セッション

13:00~14:30

燃料再処理 (抽出・分離)

座長 (電中研) 飯塚政利 14:40~15:30

D28 ADS による核変換サイクルの確立を目指した MA 分離プロセスの開発: (2) MA/Ln 分離プロセス抽出系に関する検討

(JAEA) ○松村達郎, 津幡靖宏, 卜部峻一, 柴田光敦, 市村誠次, 萩谷弘通, 辻本和文

D29 テーラー渦誘起型液々向流抽出器における多成分連続分離

(東工大) ○松澤侑人, 竹下健二

D30 使用済燃料に伴う燃料プール内不純物の抽出工程影響評価: (1) 不純物の抽出挙動

(JAEA) ○栗飯原はるか, 比内 浩, 北脇慎一, 中島靖雄, 山口克也

燃料再処理 (抽出・樹脂・照射)

座長 (電中研) 飯塚政利 15:30~16:35

D31 硝酸環境下の3級ビリジン樹脂の熱的安定性への共存元素の影響

(労働安全衛生総合研) ○佐藤嘉彦

D32 VEC 樹脂の硝酸中での耐 $\gamma$ 線性に関する検討

(近畿大) ○西田哲大, 大西桂太, 野上雅伸, (京大) 佐藤信浩

D33 再処理工場における有機溶媒の着火性に関する検討

(日本原燃) ○蝦名哲成, 山本敏誠, 有澤 潤, 松岡伸吾

D34 耐放射線 RF タグの放射線照射による機能確認

(JAEA) ○小林大輔, 加藤良幸, 栗田 勉, (E&E テクノサービス) 飯田正義, (テララコード研) 寺浦信之, (日本エヌ・ユー・エス) 伊藤邦雄, (九大) 櫻井幸一

燃料再処理 (高レベル放射性廃液/廃棄物)

座長 (JAEA) 松村達郎 16:35~17:25

D35 亜硝酸-硝酸水溶液の揮発性 Ru の化学形態変化

(日本原燃) ○柴田勇木, 小玉貴司, 松岡伸吾, (UI 技研) 鈴木和則, 熊谷幹郎

D36 粒径分布を有する白金族粒子を含む熔融ガラスの見かけ粘度の数値シミュレーション

(東大) ○境 正俊, 酒井幹夫

D37 炉底に堆積した白金族粒子の再浮遊に関する数値シミュレーション

(東大) ○荒木裕行, 境 正俊, 酒井幹夫

燃料再処理 (水素挙動)

座長 (JAEA) 松村達郎 17:25~18:30

D38 ジルコニウムの硝酸中における $\gamma$ 線照射環境下での放射線分解水素吸収挙動

(JAEA) ○石島暖大, 上野文義, 阿部 仁, (早稲田大) 酒井潤一, (規制委員会) 野島康夫, 橋倉清明

D39 金属イオンによる水素消費反応への影響に関する調査

(東北大, 日本原燃) ○玉内義一, (東北大) 金 聖潤

D40 高放射性廃液から発生する水素の測定及び水素放出抑制効果の解析: (1) 水素濃度の測定と評価

(JAEA) ○山本昌彦, 田口茂郎, 駿河谷直樹, 佐藤宗一, (日本原燃) 衣旗広志, 玉内義一, 柴田勇木, 小玉貴司, 松岡伸吾

D41 \_\_\_\_\_ ; (2) 水素濃度の測定値と解析値の比較

(日本原燃) ○衣旗広志, 玉内義一, 柴田勇木, 小玉貴司, 松岡伸吾, (JAEA) 山本昌彦, 田口茂郎, 佐藤宗一, 駿河谷直樹

第3日 (9月10日)

燃料再処理 (乾式処理)

座長 (MHI) 島田 隆 9:55~11:05

D42 マイナーアクチニド/希土類分離性能の高い乾式処理プロセスの開発: (1) 研究開発計画と溶融塩中における液体金属電極挙動

(電中研) ○村上 毅, 坂村義治, 飯塚政利, 安藤秀一, (京大) 野平俊之, (JAEA) 小藤博英, 北脇慎一, 仲吉 彬

D43 \_\_\_\_\_ ; (2) アクチニド及び希土類を含む溶融塩化合物中における平衡分配挙動

(JAEA) ○北脇慎一, 仲吉 彬, 小藤博英, (電中研) 村上 毅, 坂村義治, 飯塚政利, 安藤秀一, (京大) 野平俊之

D44 Electrochemical behavior of platinum group elements in molten LiCl-KCl eutectic

(Kyoto Univ.) ○Shengchu Liu, Akihiro Uehara, Toshiyuki Fujii, Hajimu Yamana, (JAEA) Takayuki Nagai

D45 U-Zr 合金陽極拡散層モデルにおける主要パラメータの電気化学的手法による評価

(電中研) ○飯塚政利, 坂村義治, (京大) 上原章寛, 山名 元

燃料再処理 (燃料デブリ)

座長 (MHI) 島田 隆 11:05~12:00

D46 燃料デブリへの乾式再処理法の適用検討: (1) リチウムジルコネートの影響に関する検討

(IRID, JAEA) ○仲吉 彬, 北脇慎一, 小藤博英, (電中研) 坂村義治, 村上 毅, 宇留賀和義, 安藤秀一

D47 \_\_\_\_\_ ; (2) 模擬燃料デブリの電解還元試験

(電中研) ○坂村義治, 宇留賀和義, 安藤秀一,

(IRID, JAEA) 北脇慎一, 仲吉 彬, 小藤博英  
**D48** \_\_\_\_\_ : (3) 塩化ジルコニウムによる模擬燃料デブリの塩素化試験  
 (電中研) ○宇留賀和義, 村上 毅, 坂村義治,  
 (JAEA) 仲吉 彬, 北脇慎一, 小藤博英  
 — 休 憩 (12:00～13:00) —

国際活動委員会セッション2 (日韓学生・若手研究者交流事業運営小委員会)	13:00～14:30
--------------------------------------	-------------

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (沈殿, 抽出)  
 座長 (JAEA) 浅井志保 14:40～15:30

**D49** 環状尿素系沈殿剤により生成する硝酸ウラニル錯体の融点と結晶構造の関係  
 (JAEA) ○鈴木智也, 佐々木祐二, (東工大) 川崎武志,  
 鷹尾康一郎, 池田泰久, 原田雅幸, (近畿大) 野上雅信

**D50** 濁度測定による N,N-ジアルキルアミド-硝酸系の二相分離に関する研究 (2): 濁度とウラン分配比の相関関係  
 (JAEA) ○筒井菜緒, 伴 康俊, 袴塚保之, 卜部峻一,  
 松村達郎

**D51** セシウム、ストロンチウムの選択的抽出  
 (東北大) ○永井満家, 白崎謙次, 坂本清志, 山村朝雄

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (分析技術)  
 座長 (JAEA) 鈴木智也 15:30～16:20

**D52** 福島第一原子力発電所の水処理設備の性能管理を目的とした汚染水中の I-129 および Tc-99 の迅速分析  
 (東京パワーテクノロジー) ○安松拓洋, 永野美里, 米川智之,  
 松永友宗, 遠藤 翼, (東京電力) 高木昌和, 宮澤 晃

**D53** グローブボックス用イオンクロマトグラフの改造  
 (日本原燃) ○安齋喜志, 山本敏識, 藤田拓司,  
 (E&E テクノサービス) 大里行弘,  
 (原子燃料分析有限責任事業組合) 漆戸崇智

**D54** 陰イオン交換多孔性高分子フィルタを用いる使用済燃料中<sup>237</sup>Np 分析  
 (JAEA) ○浅井志保, 半澤有希子, 今田未来, 鈴木大輔,  
 間柄正明, 木村貴海, (千葉大) 石原 量, 斎藤恭一, 廣田英幸,  
 (イノアック) 山田伸介

**E 会場 (物理系校舎 314)** ○は口頭発表者  
 発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)
------------

「水化学部会」第14回全体会議	12:00～13:00
-----------------	-------------

— 休 憩 (13:00～14:40) —

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (再処理施設材料腐食)  
 座長 (JAEA) 中野純一 14:40～15:45

**E01** 高耐食性ステンレス材料 SUS310EHP の開発: (1) SUS310EHP 鋼の開発経緯と現状について  
 (日本原燃) ○杉山裕志, 岡田聖貴, 蝦名哲成, 加納洋一,  
 (JAEA) 相馬康孝, 加藤千明, 上野文義,  
 (神戸製鋼) 中山準平

**E02** \_\_\_\_\_ : (2) SUS310EHP 鋼の粒界腐食評価  
 (JAEA) ○加藤千明, 相馬康孝, 上野文義,  
 (日本原燃) 岡田聖貴, 蝦名哲成, 加納洋一,  
 (神戸製鋼) 中山準平

**E03** 高濃度硝酸塩及び Cr イオンを含む沸騰硝酸溶液中での SUS310EHP 鋼の腐食挙動

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

**E04** 再処理工場で用いられる材料の耐薬品性について  
 (日本原燃) ○岡田聖貴, 蝦名哲成, (ジェイテック) 駒澤和吉  
 原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (プラント材料腐食)  
 座長 (電中研) 河村浩孝 15:45～16:50

**E05** 100℃におけるジルカロイ-4の腐食試験: 水素発生過程の同位体効果をういた腐食メカニズムの検討  
 (JAEA) ○千葉慎哲, 山口徹治, 前田敏克

**E06** 1F4未照射燃料から採取した燃料部材の詳細検査: (3) 光学顕微鏡及びSEM/EPMAによる断面観察結果について  
 (JAEA) ○遠藤慎也, 本岡隆文, 上原寛之, 小畑裕希, 川又 裕,  
 上野文義

**E07** BWR 燃料被覆管の強度特性に及ぼす温海水浸漬の影響評価  
 (JAEA) ○鈴木和博, 豊川琢也, 本岡隆文, 塚田 隆, 上野文義,  
 鈴木美穂, 寺川友斗, 市瀬健一, 沼田正美, 菊池博之

**E08** ガンマ線照射下希釈海水中における原子炉容器用鋼の腐食試験 (3): 局部腐食の深さへの影響  
 (JAEA) ○中野純一, 塚田 隆, 上野文義, 山縣諒平

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (被ばく低減・放射線化学)  
 座長 (関西電力) 寺地 巧 16:50～17:40

**E09** 水素注入水質におけるステンレス鋼へのコバルト蓄積機構の解明 (日立) ○大橋利正, 伊藤 剛, 細川幸幸, (日立 GE) 太田信之,  
 長瀬 誠

**E10** 分散剤を用いた線源低減技術の開発について (2)  
 (原電) ○上山 裕, 杉野 亘, 久宗健志, (電中研) 堂前雅史

**E11** 原子力施設での水の放射線分解による水素発生に関する工学的検討  
 (JAEA) 永石隆二, ○井上将男, 日野竜太郎,  
 (長岡技科大) 小川 徹

第2日 (9月9日)
------------

原子力施設の廃止措置技術 (工事シナリオ検討, 他)  
 座長 (若狭湾エネ研) 田村浩司 9:50～12:00

**E12** 「ふげん」廃止措置プロジェクトにおける解体シナリオの最適化検討  
 (JAEA) ○香田有哉, 水井宏之, 手塚将志,  
 (福井大) 柳原 敏

**E13** 原子炉施設における廃止措置工事のシナリオ評価に係る検討5: 作業に投入する資源量を考慮したシナリオ評価モデル  
 (福井大) ○松橋和也, 柳原 敏, (JAEA) 白石邦生

**E14** 原子力施設廃止措置における知識マネジメント支援システムの構築 (1)  
 (福井大) ○井口幸弘, 柳原 敏

**E15** フィンランドのロヴィーサ原子力発電所の廃止措置に関する考察 (戸田建設) ○関口高志

**E16** 過酷事故を経た鉄筋コンクリート物性把握のための基礎試験:(その1) 全体計画  
 (東芝) ○正木 洋, (日立 GE) 後藤靖之,  
 (東京電力) 小林保之, (鹿島建設) 紺谷 修, 澤田祥平

**E17** \_\_\_\_\_ : (その2) コンクリートの熱影響評価試験  
 (鹿島建設) ○澤田祥平, 紺谷 修, (東芝) 中根将士,  
 (日立 GE) 今村祐一郎, (東京電力) 小林保之

**E18** \_\_\_\_\_ : (その3) 鉄筋の腐食速度評価試験  
 (鹿島建設) ○親本俊憲, 澤田祥平, (東芝) 田中徳彦,  
 (日立 GE) 岩波 勝, (東京電力) 小林保之

**E19** “等価モデル”によるドラム缶中のウラン定量のための測定方法の検討  
 (RANDEC) ○鈴木康夫, 室井正行

# F 会場 (物理系校舎 313)

○は口頭発表者  
発表10分, 討論5分

## 第1日 (9月8日)

### 放射性廃棄物処分と環境 (微生物・有機物・溶解度)

座長 (NUMO) 黒澤 進 10:00~11:55

- F01 地層処分システムの性能評価における微生物影響要因; 研究の現状と今後の課題  
(電中研) ○長岡 亨, 平野伸一, 松本伯夫, (JAEA) 天野由記, 伊勢孝太郎, 吉川英樹
- F02 微生物放出物がCeO<sub>2</sub>ナノ粒子の液中分散性に与える影響評価  
(九大) ○正木翔太, 宇都宮 聡, (JAEA) 大貫敏彦
- F03 深部地下水から抽出したフミン酸のプロトン化反応熱力学量について  
(東北大) ○紀室辰伍, 桐島 陽, 佐藤修彰, (JAEA) 水野 崇, 天野由紀, (ダイヤコンサルタント) 南條 功
- F04 ウラニルイオンの自由水およびモンモリロナイト中における拡散挙動; 分子動力学計算  
(九大) ○有馬立身, 稲垣八穂広, 出光一哉, (岡山大) 河村雄行, (JAEA) 四辻健治, 館 幸男
- F05 地球化学計算コードを用いた圧縮ベントナイト中の間隙水化学と取着分配係数の不確か実解析  
(JAEA) ○四辻健治, 館 幸男, (V.I.C.) 波戸真治
- F06 高塩濃度下における4価テクネチウム溶解度  
(京大) ○小林大志, 佐々木隆之, (JAEA) 北村 暁
- F07 幌延 URL 地下水中の Th および U の存在状態  
(京大) ○鴻上貴之, 佐々木隆之, (東北大) 桐島 陽, (JAEA) 雨宮浩樹, 村上裕晃, 天野由記, 岩月輝希, 水野 崇

「海外情報連絡会」第51回全体会議 12:00~13:00

海外情報連絡会セッション 13:00~14:30

### 放射性廃棄物処分と環境 (廃棄物の溶解・腐食)

座長 (京大) 佐々木隆之 14:40~15:15

- F08 マイクロチャネル流水試験法によるガラス固化体溶解挙動評価; 溶解速度の測定精度  
(九大) ○上代拓人, 稲垣八穂広, 出光一哉, 有馬立身, (日本原燃) 三浦吉幸, 越智榮治
- F09 水素ガス発生量の長期連続測定による高 pH・低酸素雰囲気でのステンレス鋼の腐食挙動評価  
(原環セ) ○桜木智史, 吉田誠司, (神戸製鋼) 加藤 修, (コベルコ科研) 建石 剛

### 放射性廃棄物処分と環境 (ベントナイト)

座長 (東北大) 新堀雄一 15:15~16:20

- F10 縦落し式混合装置で製造したベントナイト混合土の吹付け施工試験  
(前田建設) ○久慈雅栄, 飯島 健
- F11 緩衝材の再冠水挙動評価; (8) パイピング・エロージョン現象の実験的検討  
(鹿島建設) ○小林一三, (原環セ) 鈴木 圭, 朝野英一, 江藤次郎, 竹内伸光
- F12 \_\_\_\_\_ : (9) 処分概念におけるパイピング・エロージョンの考え方  
(原環セ) ○鈴木 圭, 竹内伸光, 江藤次郎, 朝野英一, (鹿島建設) 小林一三
- F13 アルカリ性地下水で再冠水したベントナイト緩衝材の透水および

### 化学的緩衝性能に関する研究

(北大) ○津川洗太, 渡辺直子, 小崎完,  
(北大, 大気社) 上野 純

### 放射性廃棄物処分と環境 (モニタリング・人工バリア性能)

座長 (NUMO) 國丸貴紀 16:20~18:00

- F14 地中無線モニタリング技術の開発; (3) 無線中継システムの原位置試験  
(原環セ) ○江藤次郎, 鈴木 圭, 田辺博三, (JAEA) 中山 雅, 棚井憲治, (鹿島建設) 須山泰宏, (ANDRA) Johan Bertrand, Guillaume Hermand
- F15 磁界共鳴式ワイヤレス給電を利用したモニタリングに関する検討  
(大林組, 東大) ○長井千明, (大林組) 田中達也, 安藤賢一, (東大) 居村岳広, 堀 洋一
- F16 自然災害に対する地層処分場の安全対策; 人工バリアの火災影響評価手法の検討  
(原環セ) ○山川浩光, 朝野英一, (IHI) Dirk Riechelmann, 高倉大典, 岩田裕美子, 川上 進
- F17 幌延 URL における人工バリアの性能確認試験; (7) 大口径掘削機による試験孔の掘削  
(大成・大林・三井住友特定建設工事共同企業体) ○丹生屋純夫, 下原正弘, 城 まゆみ, 名合牧人, (JAEA) 中山 雅, 棚井憲治, 橋本祐太, 捻金礎人
- F18 \_\_\_\_\_ : (8) 緩衝材中の計測計画  
(大成建設) ○白瀬光泰,  
(大成・大林・三井住友特定建設工事共同企業体) 城 まゆみ, 本島貴之, 丹生屋純夫, (JAEA) 中山 雅, 棚井憲治
- F19 \_\_\_\_\_ : (9) 低アルカリ性セメントのプラグコンクリートへの適用  
(JAEA) ○中山 雅,  
(大成・大林・三井住友特定建設工事共同企業体) 丹生屋純夫, 城 まゆみ, (大林組) 三浦律彦, 石田知子, 竹田宣典

## 第2日 (9月9日)

### 放射性廃棄物処分と環境 (セメント)

座長 (太平洋コンサルタント) 芳賀和子 9:30~10:15

- F20 Ca イオン含有高アルカリ地下水による花崗岩変質に伴う CSH の生成挙動  
(東北大) ○藤田飛天, 千田太詩, 倉田大樹, 新堀雄一, 三村 均
- F21 処分施設で用いるセメント系材料におけるソーマサイト生成の検討  
(大成建設) 大脇英司, ○井尻裕二, 宮原茂禎, 荻野正貴, (日本原燃) 庭瀬一仁, (東工大) 坂井悦郎
- F22 硬化セメントペースト中の Cs<sup>+</sup> の拡散挙動に及ぼす内部微細構造の影響  
(北大) ○設楽大策, 瀧谷啓晃, 渡辺直子, 小崎 完, (北大, 三菱マテリアル) 伊藤美貴

### 放射性廃棄物処分と環境 (性能評価・安全評価)

座長 (九大) 出光一哉 10:15~12:00

- F23 地層処分システムの変遷を考慮した安全評価手法の整備; (1) 隆起・侵食が地下環境へ与える影響解析  
(JAEA) ○武田聖司, 宗像雅弘, 滑川麻紀, 酒井隆太郎, 島田太郎, 田中忠夫
- F24 \_\_\_\_\_ : (2) 体系化した評価モデルを用いた人工バリア長期変遷解析  
(JAEA) ○向井雅之, 片岡理治, 飯田芳久, 前田敏克, 広田直樹, 山口徹治, 田中忠夫
- F25 \_\_\_\_\_ : (3) 移行パラメータの空間的・時間的変化を考慮した核種移行解析  
(JAEA) ○島田太郎, 田窪一也, 武田聖司, 田中忠夫



- F26 概要調査段階における設計・性能評価手法の高度化：(1) 全体概要  
(NUMO) ○稲垣 学, 黒澤 進, 後藤淳一, 澁谷早苗,  
(JAEA) 柴田雅博, 澤田 淳, 館 幸男
- F27 \_\_\_\_\_ : (2) 水理の観点からみた母岩の適性を評価する  
方法に関する検討  
(JAEA) ○澤田 淳, 早野 明, (NUMO) 後藤淳一,  
稲垣 学
- F28 \_\_\_\_\_ : (3) シナリオ開発手法に関する検討  
(NUMO) ○黒澤 進, 後藤考裕, 稲垣 学, 江橋 健,  
(JAEA) 柴田雅博, 牧野仁史, 若杉圭一郎
- F29 \_\_\_\_\_ : (4) 核種移行パラメータ設定に関する検討  
(JAEA) ○館 幸男, 陶山忠宏, 北村 暁, 柴田雅博,  
(NUMO) 澁谷早苗, 後藤考裕, 稲垣 学

— 休憩 (12:00~13:00) —

標準委員会セッション2 (原子力安全検討会・分科会, 標準活動検討タスク) 13:00~14:30

- 放射線廃棄物処分と環境 (核種の収着・取り込み)  
座長 (北大) 佐藤 努 14:40~15:30
- F30 セメントモルタルへのCsの浸透挙動の評価  
(太平洋コンサルタント) ○芳賀和子, 柴田真仁,  
(国環研) 山田一夫, 大迫政浩, (太平洋セメント) 細川佳史
- F31 数値シミュレーション手法による粘土鉱物の固液分配係数の評価  
(JAEA) ○奥村雅彦, 中村博樹, 町田昌彦
- F32 東京電力福島第一原子力発電所の海側土壌の分配係数の測定  
(日揮) ○三木崇史, 鈴木泰博, (東京電力) 石沢 昇, 清水 健,  
石川仁科, (東京パワーテクノロジー) 安松拓洋, 根本 浩,  
濱尾 誠, 秋元友寿

- 放射線廃棄物処分と環境 (土壌のCs移行)  
座長 (原環セ) 大和田 仁 15:30~17:10
- F33 多様なセシウム汚染廃棄物の中間・最終処分安全評価のための機  
関連携による多角的研究：(6) 多様な有機物廃棄体より溶出する  
放射性セシウムの地圏物質移動  
(北大) ○太田朋子, 五十嵐敏文, 藤永良太, 西愛歩,  
鳥本准司
- F34 \_\_\_\_\_ : (7) 福島表層土壌のミクロな構成鉱物に起因  
する放射性セシウムの移行挙動  
(九大) ○宇都宮 聡, 金子 誠, 川元侑治, 正木翔太, 山崎信哉,  
塩津弘之, (JAEA) 大貫敏彦, (福島大) 難波謙二
- F35 \_\_\_\_\_ : (8) 福島土壌からのイオン交換による放射性  
セシウムの脱離  
(北大) ○生田誉宗, 松木晃大, 渡辺直子, 小崎 完
- F36 \_\_\_\_\_ : (9) Molecular dynamics simulations of Cs  
adsorption at the K-Mica edge  
(Hokkaido Univ.) ○Aric Newton, Naoko Watanabe,  
Tamotsu Kozaki
- F37 \_\_\_\_\_ : (10) Cs 移行への微生物活性の影響  
(JAEA) ○大貫敏彦, 坂本文徳, 香西直文, 山崎信哉,  
(九大) 塩津弘之, 宇都宮 聡
- F38 \_\_\_\_\_ : (11) コシアブラ内生微生物の土壌中放射性セ  
シウム溶脱への影響  
(筑波大) ○長田賢志, 山路恵子, (福島大) 難波謙二

- 放射線廃棄物処分と環境 (汚染土のCs除去)  
座長 (JAEA) 大貫敏彦 17:10~18:30
- F39 ゲル薄膜塗布法を用いた放射性核種分離用複合吸着剤の開発  
(東工大) ○金澤恵太, 緒明 博, 稲葉優介, 竹下健二
- F40 セルロース系バイオマスの水熱分解生成物による汚染土壌成分か  
らのセシウム除去効果  
(東工大) ○高塚伊万里, 竹下健二
- F41 汚染土壌の貯蔵負荷低減のためのセシウム溶出回収処理：(1) 酸  
洗浄による土壌からのセシウムの溶出

- (東海大) ○Azhar Alowasheer, 木幡勇希, 木口直哉,  
吉田茂生, 浅沼徳子
- F42 \_\_\_\_\_ : (2) プルシアンブルーによる廃液からのセシ  
ウムの回収  
(東海大) ○浅沼徳子, Azhar Alowasheer, 木幡勇希,  
木口直哉, 吉田茂生
- F43 \_\_\_\_\_ : (3) セシウム溶出回収処理後の線量低減化の  
試算  
(東海大) ○吉田茂生, Azhar Alowasheer, 浅沼徳子

第3日 (9月10日)

- 放射線廃棄物処分と環境 (事故廃棄物処分)  
座長 (JAEA) 館 幸男 9:30~10:35
- F44 福島原発事故で発生した廃棄物の合理的な処理・処分システム構  
築に向けた基盤研究：(28) 圧密ペントナイト中のオキシ陰イオン  
の拡散挙動  
(九大) ○出光一哉, 湯原 勝, 浜田 涼, 小崎 晃, 岸本将尚,  
稲垣八穂広, 有馬立身
- F45 \_\_\_\_\_ : (29) MX-80ペントナイト中のHTOおよび陽  
イオンの拡散に及ぼす塩濃度影響  
(北大) Zafrul Kabir, 嶋田 遼, 渡邊直子, ○小崎 完
- F46 \_\_\_\_\_ : (30) 高塩分冠水環境におけるCSHへのセシ  
ウムの表面収着挙動  
(東北大) ○齋藤雄太, 千田太詩, 岩井郁実, 新堀雄一,  
三村 均
- F47 \_\_\_\_\_ : (31) 水酸化鉄および炭酸塩共沈プロセスで凝  
物に含まれる核種の予測  
(北大) ○佐藤 努, 小玉 立, 山本崇人, (金沢大) 福士圭介
- 放射線廃棄物処分と環境 (地下水・核種移行)  
座長 (京大) 小林大志 10:35~12:00
- F48 地下水によって飽和されていない条件における遅延効果の変化  
(東北大) ○小堤健紀, 新堀雄一, 千田太詩, 三村 均
- F49 超深地層研究所計画における物質移動研究：複数の割れ目タイプ  
を対象とした透過拡散試験  
(JAEA) ○山下理代, 濱 克宏,  
(ダイヤコンサルタント) 森川佳太,  
(ダイヤコンサルタント, 東北大) 細谷真一
- F50 塩化物イオン同位体を利用した地下水流動・核種移行安定性に関  
する研究  
(電中研) ○中田弘太郎, 長谷川琢磨
- F51 地震・断層活動に伴う地下水流動場の変化が地層処分システムに  
及ぼす影響に関する検討  
(NUMO) ○牧内秋恵, 國丸貴紀, 稲垣 学, 鈴木 覚,  
(大林組) 田中達也, 戸田亜希子
- F52 蛍光スペクトルおよびTOF-SIMSによる薄片状黒雲母に対する  
ユウロピウム(III)の収着および拡散挙動  
(東北大) ○杉山翔一, 佐々木 剛, 千田太詩, 新堀雄一,  
三村 均

— 休憩 (12:00~13:00) —

総合講演・報告3「国際廃炉研究開発機構 (IRID)」 13:00~14:30

- 放射線廃棄物処分と環境 (地質環境・安全評価)  
座長 (JAEA) 武田聖司 14:40~16:20
- F53 地質環境調査技術・評価手法の実証：(1) 地質環境モデルに基づ  
く調査計画  
(NUMO) ○吉村公孝, 國丸貴紀, 西尾 光,  
(電中研) 近藤浩文
- F54 \_\_\_\_\_ : (2) ボーリング調査による地質環境特性の把

握

(NUMO) ○西尾 光, 吉村公孝, 國丸貴紀, (電中研) 近藤浩文, 西田功児

F55 ————— : (3) 調査結果に基づくモデルの妥当性確認および更新

(NUMO) ○國丸貴紀, 西尾 光, 吉村公孝, (電中研) 長谷川琢磨, 近藤浩文

F56 地層処分事業における品質マネジメントの検討; (1) 概要調査段階における品質マネジメントシステムの整備

(NUMO) ○太田久仁雄, 國丸貴紀, 西尾 光, (大林組) 田中達也, 鏡 顕正, (ダイヤモンドコンサルタント) 堀尾 淳, 有川眞伸, 吉村実義, (東電設計) 鈴木康正, 白土博司, 石橋勝彦

F57 ————— : (2) 概要調査段階における自然現象の影響評価に関する品質管理・保証

(ダイヤモンドコンサルタント) ○堀尾 淳, 有川眞伸, 吉村実義, (大林組) 田中達也, 鏡 顕正, (東電設計) 鈴木康正, 白土博司, 石橋勝彦, (NUMO) 太田久仁雄, 國丸貴紀, 西尾 光

F58 ————— : (3) 概要調査段階における地質環境の長期変遷の評価に関する品質管理・保証

(大林組) ○鏡 顕正, 田中達也, (ダイヤモンドコンサルタント) 堀尾 淳, 有川眞伸, 吉村実義, (東電設計) 鈴木康正, 白土博司, 石橋勝彦, (NUMO) 太田久仁雄, 國丸貴紀, 西尾 光

G会場 (物理系校舎 315) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)

放射性廃棄物処理 (核種分離)

座長 (電中研) 土方孝敏 10:00~11:05

G01 イオン液体を用いた高レベル放射性廃液の分離プロセスの開発; (1) 分離プロセスの検討

(東北大, 日本原燃) ○高橋正幸, 徳田玄明, (東北大) 金 聖潤, 人見啓太郎, 石井慶造

G02 シリカ担持型吸着材を用いた高レベル放射性廃液の多段型核種分離プロセスの有用性検討

(東北大, JAEA) ○伊藤辰也, (東北大) 金 聖潤, (JAEA) 永石隆二, 木村貴海

G03 高機能性キセロゲルによる原子力レアメタルの選択的分離法の開発; 照射溶燃料溶解液を用いた分離試験

(JAEA) ○大西貴士, 小山真一, (検査開発) 石ヶ森俊夫, (東北大) 三村 均, 河村卓哉, Rana Syed Masud, (スリー・アール) 菅井 弘

G04 協同抽出効果が吸着材の吸着特性に及ぼす影響に関する基礎研究 (芝浦工大) ○大野真平, 新井 剛, (JAEA) 渡部 創, 佐野雄一, 中村雅弘, 野村和則

放射性廃棄物処理 (吸着材開発)

座長 (東工大) 稲葉優介 11:05~12:10

G05 低レベル放射性廃液の前処理に用いる複合型イミノニ酢酸樹脂及びHDEHP含浸吸着材の分離挙動に関する研究

(芝浦工大) ○舩澤 俊, 新井 剛, 國井和明, 皆本優亮, (JAEA) 堀口賢一, 菅谷篤志

G06 高濃度硝酸塩廃液に適用可能なCs吸着材の検討

(JAEA) ○伊藤義之, 齋藤恭央, (東北大) 篠田 優, 三村 均, (ユニオン昭和) 松倉 実, 石崎英司

G07 プルシアンブルーナノ粒子からなる粒状吸着剤 (2) 類似体との比較

(関東化学) ○木戸玄徳, 岩田崇志, 高崎幹大, 吉野和典, (産総研) Durga Parajuli, 田中 寿, 川本 徹

G08 吸着塔に充填した多孔性吸着材からの水素発生量の評価; (3) 廃吸着塔内のエネルギー吸収率と水素発生率の評価

(JAEA) ○永石隆二, 森田圭介, 山岸 功, 田代信介, 斉藤隆一

——休憩 (12:10~13:00) ——

標準委員会セッション1 (リスク専門部会) 13:00~14:30

放射性廃棄物処理 (Cs, Sr分離)

座長 (JAEA) 永石隆二 14:40~15:45

G09 無機担体を用いたチタン酸塩吸着剤の開発; (1) 吸着剤のカラム充填特性とSr吸着能

(JAEA) ○高畠容子, 柴田淳宏, 駒 義和, 中島靖雄, (芝浦工大) 新井 剛, 佐野恭平, (富士産業) 橋本 淳, 久保 要, 金子正史

G10 ————— : (2) 吸着剤浸漬液濃度の最適化

(富士産業) ○橋本 淳, 久保 要, 金子正史, (JAEA) 高畠容子, 柴田淳宏, 駒 義和, 中島靖雄, (芝浦工大) 新井 剛, 佐野恭平

G11 セシウム・ストロンチウム同時吸着剤の開発

(日立) ○可児祐子, (日立GE) 浅野 隆, 玉田 愼, 武士紀昭

G12 海水からのSrの除去システムの開発

(電中研) ○土方孝敏, 塚田毅志, 小山正史, (ユニオン昭和) 石崎英司, 松倉 実, (昭和環境システム) 河田 敏, 水野久松

放射性廃棄物処理 (汚染水処理技術の開発)

座長 (日立GE) 川崎 透 15:45~17:05

G13 Compact Cs separation by electrochemical adsorption/desorption using copper hexacyanoferrate film in a column system

(AIST) ○Rongzhi Chen, Hisashi Tanaka, Chikako Fukushima, Miyuki Asai, Tooru Kawamoto, (AIST, Yamagata Univ.) Masato Kurihara, (Yamagata Univ.) Manabu Ishizaki, (JAEA) Makoto Arisaka, Takuya Nankawa, Masayuki Watanabe

G14 セシウムを吸着したフェロシアン化鉄の熱分解挙動に関する基礎研究

(東工大) ○高橋秀治, 緒明 博, 稲葉優介, 竹下健二, (前田建設) 小原孝之

G15 福島第一発電所汚染滞留水処理技術の開発; (1) 吸着バッチ試験と基礎評価

(東芝) ○須佐俊介, 田嶋直樹, 大村恒雄, 山下雄生, 岡部寛史, 杉森俊昭, 山本誠二, 沖田壮史

G16 ————— : (2) 吸着カラム試験と性能評価

(東芝) ○大村恒雄, 須佐俊介, 田嶋直樹, 山下雄生, 岡部寛史, 杉森俊昭, 山本誠二, 沖田壮史

G17 ————— : (3) まとめ

(東芝) ○沖田壮史, 池田 昭, 池井修子, 田嶋直樹, 大村恒雄, (東京電力) 小島千明, 野澤啓二

放射性廃棄物処理 (多核種除去)

座長 (長岡技科大) 鈴木達也 17:05~18:10

G18 多核種汚染水のワンスルー浄化のための吸着剤の開発; (4) ストロンチウム選択吸着剤

(化研) ○津口 明, 田仲 睦, 根本忠洋, 川上智彦, 小松崎優子, 花本行生

G19 高性能多核種除去設備の開発; (1) 開発計画

(東京電力) ○山口 献, (日立GE) 浅野 隆, 川崎 透, (東芝) 池田 昭, 山本誠二

G20 ————— : (2) 核種除去性能の確認

(日立GE) ○川崎 透, 三宮 豊, (東京電力) 山口 献, (東芝) 池田 昭, 山本誠二

G21 \_\_\_\_\_ : (3) 吸着材の開発  
(東芝) 〇池田 昭, 池井修子, 沖田壮史, 須佐俊介, 田嶋直樹,  
(東京電力) 山口 献, (日立GE) 浅野 隆, 川崎 透

第2日 (9月9日)

放射性廃棄物処理 (焼却における Cs の挙動)  
座長 (日立GE) 深澤哲生 9:30~10:50

G22 焼却設備でのセシウム挙動解析: (5) 焼却設備から発生する焼却  
灰の分析  
(JAEA) 横山 薫, 〇杉杖典岳, 小原義之, 高橋信雄,  
(アールフロー) 竹田 宏, 栄 徳剛, (岡山大) 河内俊憲,  
柳瀬眞一郎, (岡山理科大) 桑木賢也, 高見敏弘,  
(横浜国立大) 百武 徹

G23 \_\_\_\_\_ : (6) 焼却設備内でのセシウム挙動のシミュレ  
ーション  
(JAEA) 〇横山 薫, 杉杖典岳, 小原義之, 高橋信雄,  
(アールフロー) 竹田 宏, 栄 徳剛, (岡山大) 河内俊憲,  
柳瀬眞一郎, (岡山理科大) 桑木賢也, 高見敏弘,  
(横浜国立大) 百武 徹

G24 \_\_\_\_\_ : (7) 高セシウム濃度の生活ごみに関するシミュ  
レーション  
(JAEA) 横山 薫, 杉杖典岳, 小原義之, 〇高橋信雄,  
(アールフロー) 竹田 宏, 栄 徳剛, (岡山大) 河内俊憲,  
柳瀬眞一郎, (岡山理科大) 桑木賢也, 高見敏弘,  
(横浜国立大) 百武 徹

G25 植物残渣の焼却時に粘土鉱物の添加することによる飛灰抑制効果  
(JAEA) 〇大杉武史, 埜 律, 伊藤圭祐, 横堀智彦, 小澤一茂,  
赤堀光雄, 岡本芳浩, 目黒義弘, 大越 実

G26 耐火物中の Cs 存在形態分析  
(JAEA) 〇桑原 彬, 大杉武史, 埜 律, 伊藤圭祐, 中塩信行,  
小澤一茂, 目黒義弘, 赤堀光雄, 岡本芳浩, 大越 実,  
(九大) 中島邦彦, 斎藤敬高

放射性廃棄物処理 (ガラス固化研究)  
座長 (電中研) 塚田毅志 10:50~11:55

G27 レーザアブレーション法 ICP-AES による模擬ガラス固化体の元  
素分析: (4) ガラス固化体に含まれる元素の定量性  
(検査開発) 〇猪瀬毅彦, (JAEA) 西澤代治, 宮内厚志,  
大山孝一, 永井崇之

G28 ラマン分光測定・放射光 XAFS 測定による模擬廃棄物ガラスの  
評価  
(JAEA) 〇永井崇之, 岡本芳浩, 狩野 茂, 西澤代治, 葛浦康夫,  
(E&E テクノサービス) 関 克巳, 本間啓啓, 小林博美

G29 ホウケイ酸ガラスの浸出性に及ぼす酸化モリブデンの影響  
(名大) 〇藤井宏治, 澤田佳代, 杉山貴彦, 榎田洋一

G30 模擬ガラスにおける Pd メタル-Ru 酸化物間の元素分配  
(秋田大) 〇菅原 透, 大平俊明, (日本原燃) 南 和宏,  
駒嶺 哲, 越智英治

「バックエンド部会」第41回全体会議 12:00~13:00

総合講演・報告「福島第一原子力発電所事故により発生する放射性廃棄物の処理・処分」 13:00~14:30

放射性廃棄物処理 (ガラス溶融炉高度化1)  
座長 (JAEA) 天本一平 14:40~15:45

G31 ガラス溶融炉高度化研究: (1) 全体概要  
(日本原燃) 〇兼平憲男, 越智英治, (IHI) 小池上 一,  
遠藤芳浩, 藤原寛明

G32 \_\_\_\_\_ : (2) 新型ガラス溶融炉モックアップ試験  
(日本原燃) 〇駒嶺 哲, 杉山裕志, 越智英治, (IHI) 鬼木俊郎,

村田雅俊, 薄井康史, 伊藤俊行, 豊島 至  
G33 \_\_\_\_\_ : (3) 溶融炉解析コードの高度化  
(日本原燃) 〇大竹弘平

G34 \_\_\_\_\_ : (4) 小型溶融炉を用いたイエローフェーズ生  
成挙動の解明  
(電中研) 〇塚田毅志, 宇留賀和義, 宇佐見 剛,  
(日本原燃) 越智英治, 駒嶺 哲, 三浦吉幸

放射性廃棄物処理 (ガラス溶融炉高度化2)  
座長 (JAEA) 永井崇之 15:45~16:50

G35 \_\_\_\_\_ : (5) 小型溶融炉を用いた新ガラス素材の運転  
挙動確認試験  
(日本原燃) 〇三浦吉幸, 駒嶺 哲, 越智英治, (IHI) 多田晴香,  
立花孝洋, 鬼木俊郎, 柿原敏明, 遠藤芳浩

G36 \_\_\_\_\_ : (6) イエローフェーズの物性と金属腐食  
(電中研) 〇宇佐見 剛, 宇留賀和義, 塚田毅志,  
(日本原燃) 越智英治, 駒嶺 哲, 三浦吉幸

G37 \_\_\_\_\_ : (7) NOx のバランスと脱硝性能  
(IHI) 〇佐野陽子, 前田 晃, 井上哲夫, 山下陽史,  
(日本原燃) 越智英治, 大竹弘平

G38 \_\_\_\_\_ : (8) 吸収塔の運転挙動  
(IHI) 〇原 秀光, 前田 晃, 井上哲夫, (日本原燃) 越智英治,  
大竹弘平

放射性廃棄物処理 (福島廃棄物の処理処分システム)  
座長 (JAEA) 宮本泰明 16:50~18:25

G39 福島原発事故で発生した廃棄物の合理的な処理・処分システム構  
築に向けた基盤研究: (22) 中性子照射した模擬燃料デブリからの  
ウランおよびFPの溶出挙動  
(京大) 〇竹野 佑, 佐々木隆之, (東北大) 桐島 陽,  
佐藤修彰

G40 \_\_\_\_\_ : (23) 核種選択性複合吸着剤の安定固化および  
浸出性評価  
(東北大) 五十嵐勇樹, 〇三村 均, 新堀雄一,  
(ユニオン昭和) 石崎英司, 松倉 実

G41 \_\_\_\_\_ : (24) シリカ担持型タンニン酸樹脂の放射性核  
種を用いた吸着試験  
(長岡技科大) 〇鈴木達也, 立花 優

G42 \_\_\_\_\_ : (25) 疎水性白金触媒の水素同位体交換速度に  
対する汚染水成分の影響  
(東工大) 〇稲葉優介, 竹下健二, 上原 哲

G43 \_\_\_\_\_ : (26) イオン液体を用いた除染法に関する研究  
(東工大) 森 貴宏, 〇鷹尾康一郎, 荒川光平, 池田泰久

G44 \_\_\_\_\_ : (27) Cs 吸着ゼオライトの溶融ガラス固化条  
件に関する研究 (その3)  
(九大) 〇木村 涼, 稲垣八穂広, 出光一哉, 有馬立身

第3日 (9月10日)

放射性廃棄物処理 (福島廃棄物のガラス固化)  
座長 (電中研) 宇佐見 剛 9:50~10:40

G45 汚染水処理廃棄物の廃棄体化に向けたガラス固化適用性検討: (7)  
鉄リン酸塩ガラス媒体による模擬スラッジの固化試験  
(JAEA, IRID) 〇小林秀和, (JAEA, 愛媛大, IRID) 天本一平,  
(愛媛大) 北村直登, 武部博倫, (セントラル硝子) 三田村直樹,  
都築達也

G46 \_\_\_\_\_ : (8) 鉄リン酸塩ガラス固化体作製にかかる熱  
力学的考察  
(JAEA, 愛媛大, IRID) 〇天本一平,  
(JAEA, IRID) 小林秀和, (愛媛大) 北村直登, 武部博倫,  
(セントラル硝子) 三田村直樹, 都築達也

G47 ホウ酸ガラスを用いた放射性廃棄物処理に関する基礎研究  
(芝浦工大) 〇石井健治, 松島怜達, 新井 剛

- 放射性廃棄物処理** (廃棄物の混練固化)  
 座長 (JAEA) 大杉武史 10:40~12:00
- G48** Geopolymer solidification technology approved by Czech /Slovak Nuclear Authority ; Part 1 Solidification Material character (AMEC) ○ Jagatia Mayur, Milena Prazska, Jan Rezbarik, (Fuji Electric) Hisashi Mikami, Masaaki Nakano, Genichi Katagiri
- G49** ————— : その2 固化試料の特性 (富士電機) ○見上 寿, 中野正明, 片桐源一, (AMEC アジア) Jagatia Mayur
- G50** フッ素を含むスラッジ類の時間経過による固化及び溶出特性 (JAEA) ○網嶋康倫, 大橋祐介, 島崎雅夫, 田中祥雄, 野村光生
- G51** 焼却灰のセメント固化試験 : (5) 放射線分解による水素ガス発生 (JAEA) ○中山卓也, 目黒義弘, 川戸喜実, 鈴木真司, 花田圭司
- G52** リン酸マグネシウムセメントによるリン酸二水素ナトリウムを含む放射性廃液の固型化に関する基礎研究 (芝浦工大) ○松島怜達, 新井 剛, (JAEA) 堀口賢一, 菅谷篤志

— 休憩 (12:00~13:00) —

標準委員会セッション3 (システム安全専門部会, リスク専門部会) 13:00~14:30

- 放射性廃棄物処理** (クリアランス技術)  
 座長 (JAEA) 杉村典岳 14:40~15:25
- G53** 「ふげん」の施設解体を考慮したクリアランスの適用及び評価技術の整備 : (1) 施設の汚染状況調査と解体計画への反映 (JAEA) ○副島吾郎, 林 宏一, 水井宏之, 佐野一哉
- G54** ————— : (2) 評価対象核種の評価と今後の展開 (JAEA) ○水井宏之, 副島吾郎, 林 宏一, 佐野一哉
- G55** ————— : (3) 放射能濃度評価方法の構築と今後の展開 (JAEA) ○林 宏一, 副島吾郎, 水井宏之, 佐野一哉
- 放射性廃棄物処理** (燃料デブリ処理, 除染, 評価ツール)  
 座長 (JAEA) 目黒義弘 15:25~16:30
- G56** 選択フッ化および溶融塩電解法を用いた燃料デブリの処理 : (2) 酸化ウラン-ジルコニウム固溶体のフッ化挙動 (東工大) ○松浦治明, 根津 篤, 赤塚 洋, (東北大) 佐藤修彰
- G57** フッ化法を用いた燃料デブリの安定化処理技術の開発 : (2) 模擬デブリフッ化装置 (日立 GE) ○深澤哲生, 笹平 朗, 矢澤紀子, (三菱マテリアル) 川田善尚, 長田正信, (東北大) 桐島 陽, 佐藤修彰
- G58** 使用済樹脂の化学除染技術の開発 (4) (日立) ○石田一成, (日立 GE) 住谷貴子, 野下健司, 雪田 篤
- G59** 高レベル廃棄物の処分負荷低減に向けた諸量評価ツールの開発 (MHI) ○村木 渉, 黒田一彦, 森 行秀, 島田 隆, 須山和昌, 石田安弘

**H会場 (工学部3号館 W1)** ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

**第1日 (9月8日)**

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む)** (福島第一原子力発電所事故の評価)  
 座長 (日立) 石田直行 10:00~11:55
- H01** 過酷事故解析コードMAAPによる炉内状況把握に関する研究 ;

- (6) 全体状況 (IRID, 東芝) ○小島良洋, 伊丸岡浩充, (IRID, 日立 GE) 西田浩二
- H02** ————— : (7) 解析モデルの高度化状況 (IRID, 東芝) ○堀江英樹, 堺 紀夫, 小島良洋, (IRID, 日立 GE) 藤井 正
- H03** ————— : (8) 改良 MAAP による1号機事故進展解析 (IRID, 日立 GE) ○吉田 豊, 酒井 健, 藤井 正, 西田浩二
- H04** ————— : (9) 改良 MAAP による2/3号事故進展解析 (IRID, 東芝) ○柳澤宏昌, 小島良洋, 伊丸岡浩充
- H05** 事故時の圧力容器下部ヘッドの破損挙動評価に関する検討 : (4) 高温引張・クリープ試験 (JAEA) ○山口義仁, 勝山仁哉, 加治芳行, 吉田啓之, 李 銀生
- H06** ————— : (5) 多軸応力条件での材料の変形挙動評価 (その2) (JAEA) ○根本義之, 加藤 仁, 加治芳行, 吉田啓之
- H07** ————— : (6) 熱流動・構造解析による破損評価 (その1) (JAEA) ○勝山仁哉, 山口義仁, 加治芳行, 吉田啓之

「計算科学技術部会」第16回全体会議 12:00~13:00

計算科学技術部会セッション 13:00~14:30

- 計算科学技術** (可視化と計算科学技術)  
 座長 (東大) 沖田泰良 14:40~16:05
- H08** 構造解析のための協調可視化環境の開発 (東北大) ○竹島由里子, (慶応大) 藤代一成
- H09** 環境放射線データの適応的可視化アプローチ (JAEA) ○宮村浩子, 井戸村泰宏, 武宮 博, (東大) 櫻井大督, Hsiang-Yun Wu, 高橋成雄
- H10** 粒子ベースボリュームレンダリングによる“京”における大規模計算データの遠隔可視化 (JAEA) ○河村拓馬, 井戸村泰宏, 宮村浩子, 武宮 博, (理研) 今村俊幸
- H11** Development of a Hybrid Particle-Mesh Method for Simulations of Multiphase Flows with Phase Change (Kyushu Univ.) ○Xiao Xing Liu, Lian Cheng Guo, Koji Morita
- H12** On the use of NURBS for particle transport calculations (Univ. of Fukui) ○W.F.G. van Rooijen
- 計算科学技術** (構造解析)  
 座長 (JAEA) 西田明美 16:05~17:10
- H13** 多孔板の平均的非弾性挙動を表現する等価応力に関する研究 (東大) ○Yeldos Kultayev, 笠原直人
- H14** 弾性解析に基づく円筒容器の熱ラチェットひずみ予測法の開発 (東大) ○國府田敏明, 笠原直人
- H15** MD法を用いたBWR炉内構造材照射硬化に及ぼす材料物性の影響に関する解明 (東大) ○沖田泰良, 西尾慶太, 石原雅高, (JAEA) 板倉充洋
- H16** 組立構造解析手法による時刻歴応答解析 (JAEA) ○中島憲宏, 西田明美, 川上義明, 鶴田 理, 鈴木喜雄
- 計算科学技術** (リスク評価と計算科学)  
 座長 (JAEA) 中島憲宏 17:10~18:15
- H17** リスクマネジメント基盤技術としての地震リスク評価の信頼度向上に関する研究 : (6) コード開発と試解析 (東京都市大) ○村松 健, 牟田 仁, (CSAJ) 内山智暉
- H18** ————— : (7) 建屋・機器応答評価における専門家意見の活用

- H19 (東大) ○高田毅士, 糸井達哉  
————— : (8) 建屋・地盤の感度検討  
(JAEA) ○西田明美, (東大) 高田毅士,  
(東京都市大) 村松 健
- H20 ————— : (9) 機器/配管系のフラジリティ評価  
(東京都市大) ○古屋 治, 藤本 滋, 牟田 仁, 村松 健

第2日 (9月9日)

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (安全性に関わる評価・試験・分析1)

座長 (JAEA) 大野修司 9:50~12:00

- H21 火災伝播及び影響評価手法の高度化 : (1) 火災試験と火災伝播解析コードを用いた火災力学式の検証  
(規制庁) ○伊東智道, 藤田哲史, 濱口義兼
- H22 ————— : (2) モデルプラントの火災区画を対象とした火災伝播解析  
(規制庁) ○藤田哲史, 濱口義兼, 伊東智道
- H23 ————— : (3) 火災伝播解析の火災 PRA への適用  
(規制庁) ○濱口義兼, 藤田哲史, 伊東智道
- H24 チューブ式自動消火装置によるケーブル火災消火試験  
(電中研) ○白井孝治, (九州電力) 浅野博光,  
(関西電力) 神野 進, (四国電力) 磯野礼治,  
(北海道電力) 武田佳也
- H25 シビアアクシデント時の水素処理システムの開発 : (1) 反応材の水素処理特性試験  
(東芝) ○柳生基茂, 吉井敏浩, 橋高大悟
- H26 ————— : (2) 反応器特性試験  
(東芝) ○橋高大悟, 吉井敏浩, 柳生基茂, 田原美香
- H27 ————— : (3) 反応器特性評価手法の検討  
(東芝) ○吉井敏浩, 橋高大悟, 柳生基茂
- H28 シビアアクシデント時における低揮発性核種の放出評価について  
(東京電力) ○池田文隆, 松尾俊弘, 滝口剛司, (東芝) 濱崎亮一,  
(日立 GE) 湊 博一

— 休憩 (12:00~14:40) —

新型炉システム (新型炉の安全対策)

座長 (福井大) 山脇道夫 14:40~16:05

- H29 FBR 実証施設免震装置の検討 : (1) 免震概念の検討  
(JAEA) ○阪本善彦, 川崎信史, (MFBR) 深沢剛司,  
岡村茂樹
- H30 JSFR における遅発中性子破損燃料検出装置 (DN 法 FFD) の検出体系の改良  
(JAEA) ○鍋島邦彦, 相澤康介, 近澤佳隆, (MFBR) 岡崎 仁,  
(三菱電機) 林 真照
- H31 JSFR 使用済燃料プール設備の信頼性向上に係る検討  
(JAEA) ○大高雅彦, 加藤篤志, 近澤佳隆, (MFBR) 鶴澤将行,  
金子文彰
- H32 高速炉の建屋内設計における安全対策  
(JAEA) ○加藤篤志, 近澤佳隆, 鍋島邦彦, (MFBR) 岩崎幹典,  
秋山 洋, 大矢武明
- H33 受動的安全性を持つ原子炉圧力容器の冷却設備  
(JAEA) ○高松邦吉, (九大) 松元達也, 守田幸路

新型炉システム (溶融塩炉)

座長 (JAEA) 鍋島邦彦 16:05~17:45

- H34 トリウム溶融塩炉の過酷事故ソースターム評価の基礎的研究-I : (1) 総論  
(福井大) ○山脇道夫
- H35 ————— : (2) フッ化物溶融塩の蒸気圧評価  
(福井大) ○平等雅巳, 山脇道夫, 有田裕二
- H36 ————— : (3) 気相流動法による溶融塩炉燃料塩中の

Cs,I の蒸発挙動の研究

- (東大) ○関口裕真, 寺井隆幸, (電中研) 魚住浩一, 小山正史
- H37 ————— : (4) フッ化物溶融塩によるニッケル合金の腐食  
(福井大) ○藤村凌太, 福元謙一, 有田裕二, 山脇道夫
- H38 弗化物溶融塩高速増殖炉の成立性と効用 (I) : 弗化物溶融塩高速増殖炉概念の概要  
○廣瀬保男, 三田地紘史, (福井大) 島津洋一郎
- H39 溶融塩炉を使用する超ウラン元素の減量法 (II) : TRU 焼却率に及ぼす燃料塩の精製効率の影響  
○三田地紘史, 廣瀬保男, (福井大) 島津洋一郎

第3日 (9月10日)

新型炉システム (ナトリウム冷却炉機器設計)

座長 (日立 GE) 峯 雅夫 9:30~10:40

- H40 FBR 実証施設ポンプ組込型中間熱交換器ポンプ主軸周りの流動の検討 : (1) カバーガス対流による軸変形評価  
(JAEA) ○江沼康弘, 半田卓也, (MHI) 島崎正則, 大野幸彦,  
吉田和弘, (MFBR) 早川 教, 井上智之
- H41 ————— : (2) ポンプ主軸周りの液面変動評価  
(JAEA) ○半田卓也, 江沼康弘, (MHI) 大野幸彦, 佐々野祐一,  
川浪精一, 中村裕樹, 坂田展康, 串岡清則,  
(MFBR, MHI) 下地邦之
- H42 FBR 実証施設原子炉構造の検討 : (1) 設計概念の検討  
(JAEA) ○川崎信史, 阪本善彦, (MFBR) 衛藤将生, 谷口善洋,  
神島吉郎
- H43 ————— : (2) 切込み付コラム型 UIS の耐震性確保  
(MFBR) ○衛藤将生, 神島吉郎, (MHI) 能井宏弘,  
(JAEA) 川崎信史, 阪本善彦

新型炉システム (革新炉の炉心設計および被覆管)

座長 (JAEA) 川崎信史 10:40~12:00

- H44 CANDLE 燃焼実験炉の設計研究  
(東工大) ○西山 潤, 小原 徹
- H45 ウラン無金属燃料を用いた TRU 燃焼高速炉サイクルシステム : (3) ウラン無 TRU 金属燃料炉心への軸方向非均質型炉心の適用検討  
(東芝) 有江和夫, 浅野和仁, 坪井 靖, 山岡光明, 森木保幸,  
○川島正俊
- H46 固有安全性高速炉炉心の長寿命化のための燃焼反応度抑制に関する検討  
(東芝) ○横山次男
- H47 Effect of dissolved hydrogen content on SCC behavior in SCPW of candidate structural materials for advanced reactor  
(Kyoto Univ.) ○Hwan-il Je, Akihiko Kimura
- H48 被覆粒子燃料を用いた超安全長寿命小型原子炉 (1) 炉概念設計  
(東京都市大) ○鈴木貴也, 高木直行

「新型炉部会」第9回全体会議 12:00~13:00

新型炉部会セッション 13:00~14:30

1 会場 (工学部3号館 W2) ○は口頭発表者  
発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (再処理設備の安全性評価)

座長 (阪大) 高田 孝 10:00~12:10

- I01 平成23年東北地方太平洋沖地震後の東海再処理施設の健全性に係る点検・評価の結果について: (1) 経緯、全体概要  
(JAEA) ○中野貴文, 福田一仁, 佐藤史紀, 小坂一郎, 永里良彦
- I02 \_\_\_\_\_ : (2) 設備の地震応答解析結果  
(JAEA) ○立花郁也, 越野克彦, 白井更知, 坂口忍, 白水秀知, 小坂一郎, 中野貴文, 永里良彦, (NESI) 大瀧美幸
- I03 \_\_\_\_\_ : (3) 設備の点検・評価結果、総合評価  
(JAEA) ○福田一仁, 立花郁也, 白井更知, 小坂一郎, 中野貴文, 永里良彦, (E&E テクノサービス) 富岡健一郎
- I04 \_\_\_\_\_ : (4) 建物・構築物の地震応答解析結果  
(JAEA) ○中西龍二, 佐藤史紀, 小坂一郎, 中野貴文, 永里良彦
- I05 \_\_\_\_\_ : (5) 建物・構築物の点検・評価結果、総合評価  
(JAEA) ○佐藤史紀, 中西龍二, 小坂一郎, 中野貴文, 永里良彦
- I06 六ヶ所再処理工場の地震を起因とするリスク概観の把握: (1) 評価手法の開発  
(日本原燃) ○瀬川智史, 武部和巳, 関根啓二
- I07 \_\_\_\_\_ : (2) 評価事象の選定と評価結果  
(日本原燃) ○武部和巳, 瀬川智史, 関根啓二
- I08 再処理施設の蒸発乾固事故における Ru の気相への移行速度式の提案  
(JAEA) ○吉田一雄, 田代信介, 天野祐希, 山根祐一, 内山軍蔵, 阿部 仁

— 休憩 (12:10~14:40) —

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (静的安全設備)

座長 (JAEA) 岡野 靖 14:40~16:20

- I09 BWRの固有安全化技術の開発: (6) 静的水冷システム向け沸騰熱伝達関連式の開発  
(日立) ○石田直行, 綿引直久, 藤本清志, 細井秀章, 木藤和明
- I10 \_\_\_\_\_ : (7) 空冷伝熱促進技術のメカニズムに関する研究  
(日立) ○田村明紀, 川村利則, 石田直行, 木藤和明
- I11 \_\_\_\_\_ : (8) 空冷促進のための伝熱管表面微細加工方法  
(日立) ○川村利則, 田村明紀, 馬淵勝美, 石田直行, 木藤和明
- I12 静的デブリ冷却システムの開発: (2) 擬似二元系状態図 (UO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
(東芝) ○高橋優也, 山田 昂, 栗田智久, 佐々木文代, 榎 勲, (日立GE) 藤井 正, (中部電力) 辻 隆文
- I13 \_\_\_\_\_ : (3) 材料高温特性  
(東芝) ○佐々木文代, 高橋優也, 榎 勲, 栗田智久, (日立GE) 藤井 正, (中部電力) 辻 隆文
- I14 Propose of passive depressurization systems for boiling water reactors  
(Univ. of Tokyo) ○Maolong Liu, Koji Okamoto, Naoto Kasahara

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉の安全対策)  
座長 (九大) 守田幸路 16:20~18:15

- I15 第4世代ナトリウム冷却高速炉の安全設計ガイドラインに関わる検討: (3) シビアアクシデント及び実質的に排除すべき事故状態に関する安全アプローチ  
(JAEA) ○久保重信, 山野秀将, 岡野 靖, 中井良大, (MFBR) 鳥川佳郎
- I16 \_\_\_\_\_ : (4) OPTに基づく重要事象の選定プロセス及び設計制約条件に関する検討  
(MFBR) ○久保田龍三朗, 谷 明洋, 鳥川佳郎, (JAEA) 岡野 靖, 久保重信
- I17 \_\_\_\_\_ : (5) 系統別安全設計ガイドラインへの展開方針  
(MFBR) ○谷 明洋, 鳥川佳郎, (JAEA) 岡野 靖, 久保重信
- I18 新規制に対応した高速炉のSA対策: (4) 最新知見を反映した高速炉特有の評価事象について  
(JAEA) ○小野田雄一, 堺 公明, 栗坂健一, 飛田吉春
- I19 \_\_\_\_\_ : (5) 燃料要素の局所的過熱に関する評価について  
(JAEA) ○深野義隆
- I20 \_\_\_\_\_ : (6) 集合体流路閉塞に関する評価  
(JAEA) ○西村正弘, 深野義隆
- I21 \_\_\_\_\_ : (7) 1次主冷却系配管の大口径破損に関する評価  
(JAEA) ○山田文昭

第2日 (9月9日)

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

座長 (JAEA) 栗坂健一 9:50~12:00

- I22 国内軽水炉でのPRA用パラメータ推定に係る技術課題への対処 (原安進) ○橋本和典, 佐竹祥宏, 鎌田信也, (電中研) 吉田智朗, 桐本順広, 曾我昇太, (秋田県立大名誉) 笠井雅夫
- I23 格納容器イベントツリーの分岐点の定量化手法に関する研究: (1) 軽水炉シビアアクシデント時の再臨界事象に対するPRDの適用 (電中研) ○遠藤 寛, 中村康一, 宇井 淳, 鈴木 求
- I24 柏崎刈羽原子力発電所に対するPRAの検討状況: (1) PRAを用いた各種安全対策の有効性の評価 (東京電力) ○竹内雅憲, 川口智史, 上村孝史, 大山嘉博, (テブシス) 廣川直機, 阿部 博
- I25 \_\_\_\_\_ : (2) PFMを用いたBWR原子炉圧力容器の破損頻度に関する検討 (テブシス) ○荒川 学, 町田秀夫, (東京電力) 竹内雅憲, 上村孝史, 大山嘉博
- I26 \_\_\_\_\_ : (3) 個別プラントパラメータ推定手法について (テブシス) ○丹野俊祐, 前田佳祐, 佐藤親宏, 阿部 博, (東京電力) 竹内雅憲, 大山嘉博
- I27 \_\_\_\_\_ : (4) PRAツール「Safety Watcher」の改良 (テブシス) ○日高一誠, 池田整司, 阿部 博, (東京電力) 竹内雅憲, 上村孝史, 大山嘉博
- I28 \_\_\_\_\_ : (5) 柏崎刈羽原子力発電所に対する外部事象PRA (東京電力) ○溝上暢人, 齋藤桂一郎, 上村孝史, 大山嘉博, (テブシス) 廣川直機, 阿部 博
- I29 \_\_\_\_\_ : (6) 地震PRAにおける感度解析 (テブシス) ○前田佳祐, 小林 卓, 阿部 博, (東京電力) 齋藤桂一郎, 大山嘉博

「原子力安全部会」第12回全体会議 12:00~13:00

— 休 憩 (13:00~14:40) —

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (外的事象に対するリスク評価)

座長 (東京都市大) 村松 健 14:40~16:20

I30 原子炉施設安全性評価において考慮すべき外部ハザードについて (東京電力) ○石崎泰史, 小和田裕一, 石井義一, 大山嘉博

I31 外部ハザードに対する崩壊熱除去機能のマージン評価手法の研究開発: (5) 平成25年度進捗及び積雪・竜巻ハザードに対するマージン評価手法

(JAEA) ○山野秀将, 西野裕之, 栗坂健一, 岡野 靖, 堺 公明, (産総研) 山元孝広, 石塚吉浩, 古川竜太, 下司信夫, 七山 太, (阪大) 高田 孝, 東 美恵子

I32 ————— : (6) 動特性解析とマルコフ連鎖モンテカルロ法のカップリングによる積雪に対する事象シーケンス評価

(阪大) ○高田 孝, 東 美恵子

I33 ————— : (7) 竜巻ハザードに対する事象シーケンス評価手法

(JAEA) ○西野裕之, 山野秀将, 栗坂健一

I34 ————— : (8) 強風ハザードに対する事象シーケンス評価手法

(JAEA) ○栗坂健一, 山野秀将, 西野裕之

I35 ————— : (9) 森林火災ハザード評価手法

(JAEA) ○岡野 靖, 山野秀将

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉の安全評価1)

座長 (規制庁) 石津朋子 16:20~18:30

I36 炉心損傷時の炉心物質再配置挙動評価手法の開発: (7) 研究開発成果のまとめ

(JAEA) ○飛田吉春, 鈴木 徹, 神山健司, 松場賢一, 磯崎三喜男, 田上浩孝, 山野秀将, (九大) 守田幸路, 郭 連城

I37 ————— : (8) 燃料流出挙動評価手法の改良

(JAEA) ○神山健司, 飛田吉春, 鈴木 徹, 松場賢一

I38 ————— : (9) 融体デブリ化試験

(JAEA) ○磯崎三喜男, 松場賢一, 神山健司, 飛田吉春

I39 ————— : (10) デブリ化距離予測評価手法の検討

(JAEA) ○松場賢一, 磯崎三喜男, 神山健司, 飛田吉春

I40 ————— : (11) 巨視的モデルを用いたセルフ・レベリング挙動評価手法

(JAEA) ○田上浩孝, 飛田吉春, 成 松柏, (九大) 郭 連城, 張 斌, 守田幸路

I41 ————— : (12) 微視的モデルを用いたセルフ・レベリング挙動評価手法

(九大) ○守田幸路, 郭 連城, (JAEA) 田上浩孝, 飛田吉春

I42 高速炉炉心損傷過程における固有の安全性に関する研究 (3): 水流動試験結果と実機における反応度挿入率の関係

(規制庁) ○帯刀 勲, 石津朋子, (九大) 守田幸路

I43 ナトリウム冷却高速炉の崩壊炉心における炉心残留燃料の冷却性に関する評価手法の整備: 解析評価による主要現象の予測

(JAEA) ○青柳光裕, 神山健司, 松場賢一, 飛田吉春, 鈴木 徹

(NESI) ○鳴戸健一, 杉野 哲, (JAEA) 山野秀将, 栗坂健一, 西野裕之, 岡野 靖

I45 「常陽」における設計基準を超える事故の安全評価 (その1)

(JAEA) ○山本雅也, 関根 隆, 吉田昌宏

I46 基準地震動を超える領域の高速炉燃料集合体群振動に起因する反応度投入量の評価について

(阪大) ○有吉昌彦, 山口 彰, 高田 孝, (電中研) 遠藤 寛

I47 デブリベッドのセルフ・レベリングに関する研究: 非球形粒子ベッドのレベリング特性

(九大) ○西 津平, 錦戸達也, 竹田祥平, 松元達也, 守田幸路

I48 燃料デブリの堆積挙動に関する研究: 非球形粒子のベッド形成特性

(九大) ○森岡 徹, 神山基紀, 堀江達郎, Md. Shamsuzzaman, 松元達也, 守田幸路, (JAEA) 田上浩孝, 鈴木 徹, 飛田吉春

I49 Na-コンクリート反応の研究: 長時間のNa-コンクリート反応試験

(JAEA) ○河口宗道, 土井大輔, 増山大輔, 清野 裕, 小西賢介, 宮原信哉

I50 ナトリウムコラム状漏えい燃焼試験結果に基づく燃焼挙動の多次元効果の検討

(JAEA) ○大野修司

I51 高速炉の線源移行挙動解析コード ACTOR の開発

(規制庁) ○井上正明, 帯刀 勲, (北大) 杉山憲一郎

I52 高速炉炉心損傷挙動解析コード ASTERIA-FBR の開発: (8) 実機適用性解析

(規制庁) ○石津朋子, 帯刀 勲, 山本敏久

— 休 憩 (11:55~14:40) —

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (安全性に関する評価・試験・分析2)

座長 (JAEA) 山野秀将 14:40~16:20

I53 EMTP による原子力発電所の一相開放状態に対する三相変圧器応答の分析 (続報-1)

(INSS) ○嶋田善夫

I54 プール型放射線照射設備の異常時対応用仮設しゃへい体の概念設計

(阪府大) ○小嶋崇夫

I55 福島第一原子力発電所事故の円滑な事故対応を阻害した設備・機器要因の研究—現場の作業面から

(東海大) ○金子 仁

I56 平成25年度関西電力原子力総合防災訓練のシナリオ解析

(INSS) ○川崎郁夫, 吉田至孝, (関西電力) 岩城隆則

I57 劣化を考慮した保全活動におけるリスク指標に関する研究

(阪大) ○真野晃宏, 高田 孝, 山口 彰

I58 定量的リスク評価を用いたシビアアクシデント対策の有効性に関する研究

(阪大) ○西川裕貴, 山口 彰, 高田 孝

J 会 場 (工学部3号館 W202) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)

原子炉の運転管理と点検保守 (保守・検査・計測)

座長 (日立) 河野尚幸 10:20~11:25

J01 S/C 内水位測定のための遠隔基盤技術の開発: S/C の遠隔水位測定における開発成果及び測定結果報告

(アトックス) 高橋剛史, 忠海俊也, 松隈 勇, ○平井計仁, 毛利哲也

第3日 (9月10日)

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉の安全評価2)

座長 (JAEA) 久保重信 9:30~11:55

I44 ナトリウム冷却高速炉(JSFR)の通常燃料交換時炉外燃料貯蔵槽レベル1PRA 手法の開発

- J02** き裂成長予測に基づく疲労損傷管理法の提案  
(INSS) ○釜谷昌幸, (阪大) 中村隆夫
- J03** フェーズドアレイ非対称 TOFD 法の超音波探傷シミュレーション解析  
(INSS) ○石田仁志
- J04** 海外原子力トラブル事例の教訓を国内 PWR 原子力プラントへフィードバックする取り組み  
(INSS) ○奥本 賢

原子炉設計, 原子力発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船 (耐震解析)  
座長 (INSS) 釜谷昌幸 11:25~12:00

- J05** 二重円筒構造物の耐震解析に適用する流体モデル化手法の検証:  
(1) 振動試験による検証  
(日立 GE) ○鬼塚翔平, 飯島唯司,  
(日立産業制御ソリューションズ) 岡崎大樹, 小島直貴
- J06** \_\_\_\_\_ : (2) 数値流体力学による検証  
(日立 GE) 鬼塚翔平, 飯島唯司,  
(日立産業制御ソリューションズ) ○岡崎大樹, 小島直貴

「原子力発電部会」第26回全体会議	12:00~13:00
-------------------	-------------

原子力発電部会セッション	13:00~14:30
--------------	-------------

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉プラント基盤技術1)

- 座長 (日立) 木藤和明 14:40~16:00
- J07** 加圧器サージ管モデルにおける気液対向流の数値解析  
(INSS) ○村瀬道雄, 歌野原陽一, 楠木貴世志,  
(HZDR) Dirk Lucas, (神戸大) 富山明男
- J08** 原子炉給水流量フローノズルに関する実験的研究: (2) PTC6に  
基づくフローノズルの高レイノルズ数外挿性  
(産総研) ○古市紀之, Kar-Hooi Cheong, 寺尾吉哉,  
(フローコル) 中尾晨一, (フローエンジ) 藤田啓司, 渋谷和雄
- J09** 原子炉圧力容器への冷水注入時の熱流動挙動の評価  
(北海道電力) 沼田和也, 青柳正樹, (MHI) ○小林 輝,  
野口浩徳, 廣田貴俊, 村上 毅
- J10** 三次元熱流動解析による加圧熱衝撃時の温度条件の検討  
(JAEA) ○勝又源七郎, 勝山仁哉, 鬼沢邦雄, 西山裕孝,  
李 銀生, (福井大) 渡辺 正
- J11** 除熱時間を増大させた革新的非常用復水器の開発  
(早稲田大) ○小澤俊一郎, 師岡慎一

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉プラント基盤技術2)

- 座長 (日立 GE) 石渡祐樹 16:00~17:25
- J12** ヒートパイプを用いた使用済み燃料プール冷却システムの熱輸送  
特性に関する研究  
(早稲田大) ○白水大貴, 師岡慎一
- J13** 蒸気発生器伝熱管内蓄水量評価モデルの開発: (3) 単管実験による  
流動観察  
(信州大) ○山路達也, 小泉安郎, (工学院大) 山崎康平,  
大竹浩靖, 長谷川浩司, 長谷部吉昭, (MHI) 大貫 晃,  
(関西電力) 西 弘昭
- J14** \_\_\_\_\_ : (4) 単管実験によるデータ解析  
(工学院大) ○山崎康平, 大竹浩靖, 長谷川浩司, 長谷部吉昭,  
(信州大) 山路達也, 小泉安郎, (MHI) 大貫 晃,  
(関西電力) 西 弘昭
- J15** 超音速蒸気インジェクターの作動特性と圧力発生機構  
(筑波大) ○佐藤喬亮, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也,  
(北大) 森 治嗣
- J16** 発電プラント配管の流体関連振動に関する研究: (4) サイドブラ  
ンチによる閉止分岐管内変動圧力の低減方法  
(日立) ○高橋志郎, (ババコック日立) 五嶋俊貴, 佐藤俊一

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (地震時気液二相流)

- 座長 (INSS) 村瀬道雄 17:25~18:15
- J17** 地震加速度付加時の気液二相流の詳細予測技術高度化に関する研  
究: (24) 流体加振時のスラグ気泡挙動  
(筑波大) ○横山諒太郎, 加藤由幹, 文字秀明, 金子暁子,  
阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之, 高瀬和之
- J18** \_\_\_\_\_ : (25) 構造物加振に対する気泡の応答特性  
(筑波大) ○加藤由幹, 横山諒太郎, 金川哲也, 金子暁子,  
文字秀明, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之, 高瀬和之
- J19** 地震振動が冷却限界および沸騰気泡挙動に及ぼす影響に関する研  
究 (飽和沸騰)  
(工学院大) ○小川淳平, 大竹浩靖, 長谷川浩司

## 第2日 (9月9日)

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (格納容器・フィルタ  
ベント)

- 座長 (エネ総研) 岡田英俊 9:30~10:55
- J20** フィルタベントシステムの運用高度化: (4) 高温高圧蒸気流中の  
エアロゾル除染能力評価  
(電中研) ○金井大造, 古谷正裕, 新井崇洋, 白川健悦, 西 義久,  
田中伸幸, 西村 聡, 佐竹正哲
- J21** プールスクラビング時の二相流挙動の詳細解析  
(JAEA) ○岡垣百合亜, 柴本泰照, 孫 昊旻, 佐藤 聡,  
与能本泰介
- J22** ベンチュリースクラバー内部の二相流動構造と圧力分布に関する  
実験的研究  
(筑波大) ○堀口直樹, 金子暁子, 金川哲也, 阿部 豊,  
(JAEA) 吉田啓之
- J23** 詳細二相流解析コード TPFIT を用いたベンチュリースクラバー  
内圧力分布の数値解析  
(JAEA) ○吉田啓之, 上澤伸一郎, (筑波大) 堀口直樹,  
阿部 豊
- J24** 静的格納容器冷却系のシステム挙動試験: (3) 評価挙動の検討  
(東芝) ○山田雅人, 田原美香, 栗田智久, 松本圭司,  
(日立 GE) 西田浩二, (原電) 中辻雅之

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (過酷事故解析基盤技  
術)

- 座長 (規制庁) 工藤義朗 10:55~12:00
- J25** Simulation of MCCI regarding siliceous concrete by MPS method  
(Waseda Univ.) ○Xin Li, Yoshiaki Oka
- J26** 原子炉事故解析に向けたマルチフィジクス粒子法コードの開発:  
金属円筒溶融シミュレーション  
(電中研) ○稲垣健太, 尾形孝成
- J27** 原子炉内溶融物移行挙動数値解析手法の開発: (4) 炉心溶融物伸  
展解析による模擬溶融物の移行挙動評価  
(JAEA) ○山下 晋, 吉田啓之, 高瀬和之
- J28** 粒子法を用いた燃料溶融挙動解析手法の開発: (4) 多成分解析に  
関する検討  
(JAEA) ○永武 拓, 高瀬和之, 吉田啓之, 倉田正輝

「熱流動部会」第43回全体会議	12:00~13:00
-----------------	-------------

熱流動部会セッション	13:00~14:30
------------	-------------

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉過酷事故時の  
熱流動)

- 座長 (日立 GE) 藤井 正 14:40~16:20
- J29** 燃料露出過程の炉内流動評価: (4) 大気圧下でのバンドル内沸騰  
二相流動に及ぼす有効発熱長の影響  
(電中研) ○新井崇洋, 古谷正裕, 金井大造, 白川健悦,



西 義久

J30 ————— : (5) 非加熱体系での蒸気体積割合測定試験計画

(日立 GE) ○野崎義史, 上遠野健一, 藤本清志, 青山吾朗, 永吉拓至, 安田賢一

J31 ————— : (6) 高圧・部分模擬燃料集合体体系における3次元時間平均 X 線 CT システムによる蒸気体積割合測定

(日立 GE) ○上遠野健一, 野崎義史, 藤本清志, 青山吾朗, 永吉拓至, 安田賢一

J32 BWR 下部プレナム複雑構造物内ジェットブレイクアップ現象予測手法の開発; (7) 複数チャンネル内ジェットブレイクアップ現象に対する模擬溶融燃料の物性値の影響

(JAEA) ○鈴木貴行, 吉田啓之, (筑波大) 阿部 豊, 金子暁子

J33 シビアアクシデント時の炉内状況把握に関する海水の影響評価; (3) PIV を用いた二重管流路における海水による流動場への影響の検討

(JAEA, IRID) 永武 拓, 焦 利芳, ○上澤伸一郎, 高瀬和之, 吉田啓之

J34 軽水炉のシビアアクシデント下の海水・ホウ酸注入時の影響に関する試験; (3) 5×5バンドル流路で沸騰濃縮された海水の塩析出挙動

(電中研) ○古谷正裕, (規制庁) 小城 烈, 秋葉美幸, 星 陽崇, 堀田亮年

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (ソースターム評価) 座長 (東芝) 青木一義 16:20~17:25

J35 原子炉過酷事故における放射性核分裂生成物放出挙動の評価; 1. 短期および長期 FP ソースの評価

(エネ総研) ○内田俊介, 岡田英俊, 内藤正則, 白井浩嗣, 鈴木博之, (NHK) 藤川正浩

J36 ————— : 2. モニタリングポストデータに基づく短期 FP ソースの評価

(エネ総研) ○岡田英俊, 内田俊介, 内藤正則, 白井浩嗣, 鈴木博之

J37 ————— : 3. スクラビング実験による PCV ベント時の放出挙動

(エネ総研) ○白井浩嗣, 内田俊介, 岡田英俊, 鈴木博之, 内藤正則, Marco Pellegrini, (NHK) 藤川正浩, (化研) 花本幸雄, (SIET) Andrea Achilli

J38 ————— : 4. 汚染水データに基づく長期 FP ソースの評価

(エネ総研) ○鈴木博之, 内田俊介, 岡田英俊, 内藤正則, 白井浩嗣

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉 AM・過酷事故解析) 座長 (日立 GE) 西田浩二 17:25~18:30

J39 炉心溶融デブリ対策 (IVR) に関する研究; (5) 限界熱流束相関式の検討

(東芝) ○青木一義, 岩城智香子, 佐藤寿樹, 三村 聡, (関西電力) 西 弘昭

J40 ————— : (6) 限界熱流束向上試験の試験計画検討

(東芝) ○岩城智香子, 香月亮二, 青木一義, 佐藤寿樹, 三村 聡, (関西電力) 西 弘昭

J41 薄型コアキャッチャーの開発; (1) 薄型コアキャッチャーの概念検討

(東芝) ○栗田智久, 青木一義, 小室三男, 黒田理知, 中丸幹英

J42 MAAP 及び MELCOR を用いた軽水炉代表プラントの過酷事故解析; BWR-5/Mark-II 改良型プラントの全交流電源喪失解析の比較

(電中研) ○西村 聡, 日渡良爾, 古谷正裕, 西 義久

第3日 (9月10日)

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (福島事故セッション 1)

座長 (エネ総研) 鈴木洋明 9:30~10:20

J43 Sensitivity study of Fukushima unit 1 type accident with MELCOR

(Waseda Univ.) ○Gen Li, Yoshiaki Oka

J44 トレーサ検知による漏えい箇所検知技術の開発

(電中研) ○森田 良, (東京電力) 梅沢修一, 田中勝彦

J45 福島第一原子力発電所炉心溶融事故の解析 (2)

(社会技術システム安全研) ○田辺文也

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (福島事故セッション 2)

座長 (東京電力) 溝上伸也 10:20~12:00

J46 東京電力福島第一原子力発電所炉内状況把握の解析・評価; (27) SAMPSON コードによる事故進展解析のモデルと境界条件

(エネ総研) ○鈴木洋明, 内藤正則, 溝内秀男, 白井浩嗣, Marco Pellegrini, 鈴木博之

J47 ————— : (28) SAMPSON コードによる福島第一原子力発電所1号機の事故進展解析

(エネ総研) 鶴沢 憲, 内藤正則, 鈴木洋明, ○溝内秀男, Marco Pellegrini

J48 ————— : (29) SAMPSON コードによる福島第一原子力発電所2号機の事故進展解析

(エネ総研) ○高橋淳郎, 鈴木洋明, 溝内秀男, 内藤正則

J49 ————— : (30) Analysis of the accident at Fukushima Daiichi unit 3 by the SAMPSON code

(IAE) ○Marco Pellegrini, Hideo Mizouchi, Hiroaki Suzuki, Masanori Naitoh

J50 ————— : (31) Comparative investigation of SAMPSON code accident analysis performance with other codes and viable improvements

(Univ. of Tokyo) ○Nejdet Erkan, Maolong Liu, Koji Okamoto

J51 ————— : (32) SAMPSON/MCRA による下部プレナムへのデブリ流出解析

(エネ総研) ○森田能弘, 内藤正則, 鈴木洋明, 溝内秀男, Marco Pellegrini

——休憩 (12:00~13:00)——

総合講演・報告4「国際原子力人材育成大学連合ネット」 13:00~14:30

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (福島事故セッション 3)

座長 (電中研) 西 義久 14:40~16:20

J52 ————— : (33) 溶融炉心 (デブリ) 拡がり挙動解析

(IRID, 日立 GE) ○酒井 健, 藤井 正, 日高政隆

J53 ————— : (34) MCCI 解析における化学反応モデルの高度化

(IRID, 日立 GE) ○日高政隆, 酒井 健, 藤井 正

J54 ————— : (35) MCCI 時の上部クラスト総括熱伝達に及ぼす空隙径と空隙率の影響の解析

(熱水力研究室) ○近藤昌也, (京大) 杉本 純

J55 ————— : (36) 福島第一原子力発電所1号機の事故進展に関する分析

(東京電力) ○山内大典, 溝上伸也, 山田大智, 山中康慎

J56 ————— : (37) 福島第一原子力発電所2号機の減圧後の原子炉圧力上昇に関する考察

J57 (東京電力) ○溝上伸也, 山田大智, 山内大典, 山中康慎  
座長 (京大) 齊藤泰司 15:45~16:50  
展に関する分析  
(東京電力) ○山田大智, 溝上伸也, 山内大典, 山中康慎

**K会場 (工学部3号館 W201)** ○は口頭発表者  
発表10分, 討論5分

**第1日 (9月8日)**

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉過酷事故時の熱流動)

座長 (JAEA) 神山健司 10:00~10:50

K01 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究: (24) 液中ジェットの内外部流動が界面微粒化挙動へ及ぼす影響  
(筑波大) ○齋藤慎平, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤 譲, 成合英樹, (MHI) 松尾英治, (JAEA) 海老原健一, (MHI) 坂場 弘, (MFBR) 小山和也

K02 : (25) 界面固化を伴う溶融ジェットからの固化物生成  
(筑波大) ○岩澤 譲, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 齋藤慎平, 成合英樹, (MHI) 松尾英治, 坂場 弘, (JAEA) 海老原健一, (MFBR) 小山和也, (兵庫県立大) 伊藤和宏

K03 高速炉における損傷炉心プールのスロッシング挙動に関する研究: 固液混合プールの運動特性  
(九大) ○江村優軌, 阿部達広, 松元達也, 守田幸路, (規制庁) 帯刀 勲, 石津朋子, (電中研) 遠藤 寛

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) 村上貴裕 10:50~12:00

K04 多次元効果を考慮する動特性解析プログラムの開発: アダプティブメッシュCFD解析モジュールの試作  
(JAEA, 阪大) ○本多 慶, (阪大) 高田 孝, 山口 彰

K05 ナトリウム冷却高速炉のUIS下部における高サイクル熱疲労に関する研究: UIS下部における温度変動緩和方策の改良  
(JAEA) ○小林 順, 田中正暁, 上出英樹, 木村暢之, (MFBR) 大山一弘, 渡辺 収

K06 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: (第2報) DHX温度差及び出口流量が温度成層界面に与える影響評価  
(JAEA) ○萩原裕之, 小野島貴光, 田中正暁, 上出英樹, (NESI) 長澤一嘉

K07 ナトリウム冷却高速炉ホットレグ配管入口部における液中渦キャビテーションに関する研究: (第5報) 複雑体系における吸込み管周囲の循環計測結果  
(JAEA) ○江連俊樹, 伊藤 啓, 上出英樹, (NDD) 亀山祐理

— 休憩 (12:00~14:40) —

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (自然循環除熱1)

座長 (阪大) 高田 孝 14:40~15:45

K08 高速炉EBR-IIの自然循環試験IAEA国際ベンチマーク解析研究(2): ULOF試験解析  
(福井大) ○村中侯盟, 浅井貴之, 望月弘保, Willem Van Rooijen

K09 崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発: (11) 研究概要  
(MFBR) ○渡辺 収

K10 : (12) システム水試験 (最終報)  
(電中研) ○村上貴裕, 江口 譲, (MFBR) 大山一弘, 渡辺 収

K11 : (13) ナトリウム試験 (最終報)  
(JAEA) ○小野綾子, 小林 順, 上出英樹, (MFBR) 渡辺 収

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (自然循環除熱2)

座長 (京大) 齊藤泰司 15:45~16:50

K12 : (14) 1次元評価手法の開発 (最終報)  
(JAEA) ○上出英樹, 堂田哲広, 大島宏之, (MFBR) 渡辺 収

K13 : (15) 炉心高温点評価手法の開発 (最終報)  
(JAEA) ○堂田哲広, 大島宏之, 上出英樹, (MFBR) 渡辺 収

K14 : (16) 3次元評価手法の開発 (最終報)  
(MFBR) ○遠藤淳二, 大山一弘, 早川 教, 渡辺 収, (電中研) 村上貴裕, (JAEA) 小野綾子

K15 : (17) 1次元及び3次元評価手法によるブラインド解析  
(MFBR) ○大山一弘, 遠藤淳二, 渡辺 収, (電中研) 村上貴裕, (JAEA) 堂田哲広

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (二相流計測)

座長 (電中研) 古谷正裕 16:50~18:15

K16 低ボイド率領域における鉛ビスマス気液二相流の乱流計測  
(京大) ○有吉 玄, 伊藤大介, 齊藤泰司, (INSS) 三島嘉一郎

K17 直接通電加熱バンドルにおける沸騰二相流のボイド及び温度分布計測法  
(電中研) ○渡辺 瞬, 新井崇洋, 古谷正裕, 西 義久, 白川健悦, 金井大造

K18 中性子ラジオグラフィ法による狭隘流路内気液二相流の計測: 液膜厚さ分布計測センサとの同時計測  
(京大) ○伊藤大介, 齊藤泰司

K19 環状噴霧流中の液滴径分布に対する障害物の影響  
(JAEA) ○柴本泰照, 与能本泰介

K20 4センサープローブを用いた大口径垂直管内水-空気二相流の計測  
(JAEA) ○佐藤 聡, 孫 昊旻, 柴本泰照, 与能本泰介

**第2日 (9月9日)**

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (ナトリウム・水反応1)

座長 (電中研) 森田 良 9:30~10:55

K21 高速炉蒸気発生器における伝熱管破損事象に関する研究: (30) 4か年の研究成果の総括  
(JAEA) ○大島宏之, 栗原成計, (阪大) 山口 彰, 高田 孝, (北大) 奈良林 直, (徳島大) 出口祥啓

K22 : (31) 化学反応機構解明実験と不確かさ評価  
(JAEA) ○菊地 晋, 栗原成計, 大島宏之, (徳島大) 出口祥啓

K23 : (32) 液滴衝撃エロージョンによる減肉評価  
(北大) ○奈良林 直, 加藤慶輔, (JAEA) 栗原成計, 大島宏之, 内堀昭寛

K24 : (33) 高温 NaOH 噴射基礎実験による流動加速型腐食評価  
(JAEA) ○梅田良太, 栗原成計, 下山一仁, 菊地 晋, 大島宏之

K25 : (34) 局所影響因子に基づくウェステージ評価の適用性検討  
(JAEA) ○栗原成計, 菊地 晋, 梅田良太, 下山一仁, 大島宏之, (北大) 奈良林 直

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (ナトリウム・水反応2)

座長 (電中研) 西村 聡 10:55~12:00

K26 : (35) セルフウェステージ実験による損耗進展挙動  
(JAEA) ○下山一仁, 栗原成計, 菊地 晋, 梅田良太, 大島宏之

K27 \_\_\_\_\_ : (36) 数値解析を用いたセルフェステージ定量化

(阪大) ○山口 彰, 高田 孝, (北大) 大西裕季

K28 \_\_\_\_\_ : (37) 機構論的解析手法の実規模条件に対する適用性検証

(JAEA) ○内堀昭寛, 大島宏之

K29 \_\_\_\_\_ : (38) 長時間事象進展解析手法の開発

(JAEA) ○浜田広次, 内堀昭寛, 大島宏之

— 休憩 (12:00~13:00) —

総合講演・報告2「使用済燃料直接処分に関わる社会環境等」 13:00~14:30

伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)(軽水炉安全評価技術) 座長(東芝) 山本 泰 14:40~16:20

K30 3次元核熱結合コード SPARKLE-2の設計基準事象への適用: (1) SPARKLE-2コードの設計基準事象への適用

(MHI) ○井村 論, 坂本 光, 浅野耕司, 小川純人,

(関西電力) 丸山雄大, (北海道電力) 開米昌史,

(九州電力) 杉田寛幸, (四国電力) 片上雄介, 大堀和真,

(原電) 中西繁之

K31 \_\_\_\_\_ : (2) 炉心動特性計算コード COSMO-K の設計基準事象に対応した検証・妥当性確認

(MHI) ○桐村一生, 山路和也, 小坂進矢, 松本英樹

K32 \_\_\_\_\_ : (3) 低圧用新 DNB 相関式 MG-NV について

(MHI) ○淀 忠勝, 湯村尚典, 末村高幸

K33 \_\_\_\_\_ : (4) SPARKLE-2コードの主蒸気管破断と制御棒飛び出しへの実機適用

(MHI) 井村 論, ○坂本 光, 浅野耕司, 小川純人,

(関西電力) 丸山雄大, (北海道電力) 開米昌史,

(九州電力) 杉田寛幸, (四国電力) 片上雄介, 大堀和真,

(原電) 中西繁之

K34 小破断 LOCA 時高圧注入系不動作事象への統計的手法の適用: (10) ROSA/LSTF 総合効果試験に係る RELAP5解析の模擬性向上

(INSS) ○鳥毛俊秀, 木下都男, (MHI エンジ) 山田 実

K35 \_\_\_\_\_ : (11) ROSA/LSTF 総合効果試験による RELAP5コードのスケール効果の評価

(INSS) ○木下都男, 鳥毛俊秀, 吉田至孝, 村瀬道雄

伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)(沸騰伝熱) 座長(早稲田大) 師岡慎一 16:20~17:25

K36 Critical Heat Flux in Single Fuel Pin with and without Wire Spacer-2nd Report Effect of Pitch to Diameter Ratio (P/D)

(Tokyo Inst. of Technol.) ○Tri Dan Le, Noriaki Inaba,

Minoru Takahashi

K37 強制対流サブクール沸騰中の蒸気泡に関する実験的検討

(電気通信大) ○梶原智之, 大川富雄

K38 ナノ粒子混濁液中に設置したハニカム多孔質体が飽和プール沸騰限界熱流束に与える影響

(横浜国立大) ○森 昌司, Suazlan Aznam, 奥山邦人

K39 非沸騰状態からの流量急減に伴う SUS304円管内水の強制対流サブクール沸騰過渡限界熱流束

(京大) ○畑 幸一, (神戸大) 福田勝哉, (核融合研) 増崎 貴

伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)(熱流動基盤技術) 座長(JAEA) 吉田啓之 17:25~18:30

K40 RELAP5/MOD3.5を用いた平行垂直沸騰流内における密度波振動解析

(エネ総研) ○木野千晶, 岡田英俊, 内藤正則

K41 マイクロ波加熱における過渡沸騰現象に及ぼす誘電特性の影響

(筑波大) ○八巻辰徳, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也,

(立命館大) 北澤敏秀, (JAEA) 瀬川智臣, 川口浩一,

山田美一

K42 気液二相流条件下の流れ加速型腐食における減肉面の変化

(電中研) ○佐竹正哲, 米田公俊, 森田 良, 藤原和俊, 稲田文夫

K43 空気冷却されているフィン付き伝熱管周りの3次元伝熱流動解析 (福井大) ○鈴木大輔, 望月弘保

第3日 (9月10日)

原子力青年ネットワーク連絡会セッション 10:30~12:00

「原子力青年ネットワーク連絡会」第18回全体会議 12:00~13:00

— 休憩 (13:00~14:40) —

シニアネットワーク連絡会セッション 14:40~16:10

L会場 (工学部3号館 W3) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)

原子炉計測, 計装システム, 原子力制御システム/遠隔操作, ロボット, 画像工学 (原子炉計測, 遠隔操作, ロボット)

座長(日立 GE) 大賀幸治 10:00~10:50

L01 遠隔観察・分光技術を用いた炉内検査技術の開発(その4): (1) 放射線環境下での観察・放射線計測

(JAEA) ○伊藤主税, 内藤裕之, 伊藤敬輔, 石川高史, 西村昭彦,

大場弘則, 佐伯盛久, 若井田育夫

L02 \_\_\_\_\_ : (2) ガンマ線照射環境下でのレーザー誘起ブレイクダウン分光

(JAEA) 大場弘則, ○佐伯盛久, 岩撫暁生, 若井田育夫,

伊藤主税, 杉山 僚

L03 災害現場向け遠隔作業ロボットの開発(第4報)

(東芝) ○菅沼直孝, 上原拓也, 上田紘司, 園浦隆史, 三ツ谷祐輔,

露木 陽

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) 座長(岡山大) 五福明夫 10:50~11:55

L04 再処理工場における故障事例の構造化表現に関する検討(第二報)

(日本原燃, 東北大) ○安田優也, (東北大) 高橋 信

L05 第II種安全の実現に向けたレジリエンスエンジニアリングの導入: (1) 原子力安全性向上のための第II種安全の導入必要性

(テムス研) ○北村正晴, (東京電力) 古濱 寛, 武藤敬子,

(東工大) 大場恭子, (原燃輸送) 吉澤厚文

L06 \_\_\_\_\_ : (2) 福島第一原子力発電所の事例分析

(原燃輸送) ○吉澤厚文, (東京電力) 古濱 寛, 武藤敬子,

(東工大) 大場恭子, (テムス研) 北村正晴

L07 \_\_\_\_\_ : (3) 他産業事例の分析と原子力安全への展開への検討

(東工大) ○大場恭子, (原燃輸送) 吉澤厚文,

(テムス研) 北村正晴

「ヒューマン・マシン・システム研究部会」第50回全体会議 12:00~13:00

ヒューマン・マシン・システム研究部会セッション 13:00~14:30

- 炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (核変換1)  
 座長 (MHI) 松本英樹 14:40~16:00
- L08 「もんじゅ」データを活用したマイナーアクチニド核変換の研究:  
 (1) 研究計画と炉物理手法  
 (福井大) ○竹田敏一, (JAEA) 羽様 平, (京大) 佐野忠史,  
 (阪大) 北田孝典, (日立 GE) 高桑正行
- L09 ————— : (2) MA 核変換炉心概念  
 (日立 GE) ○藤村幸治, (JAEA) 大木繁夫,  
 (福井大) 竹田敏一
- L10 ————— : (3) MA 核変換関連測定データの体系的整備・  
 評価  
 (JAEA) ○杉野和輝, (福井大) 竹田敏一,  
 (日立 GE) 藤村幸治
- L11 高速炉を用いた Pu・MA 燃焼の研究: (1) 炉心概念  
 (JAEA) ○大木繁夫, 大島宏之
- L12 ————— : (2) 長期シナリオ評価  
 (JAEA) ○向井田恭子, 塩谷洋樹, 小野 清, (NESI) 安松直人,  
 辺田正則

- 炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (核変換2)  
 座長 (日立 GE) 藤村幸治 16:00~17:05
- L13 Design and analysis of heterogeneous Th/MA-fueled Fast  
 breeder reactor core  
 (INSTN) ○Océane Bizeau,  
 (Univ. of Fukui) W.F.G. van Rooijen
- L14 TRU 核種の選択的核変換に関する研究  
 (東芝) ○木村 礼, 山岡光明, 桜井俊吾, 森木保幸
- L15 原子炉を利用した全核分裂生成物の元素変換特性: (2) ロジウム  
 の核変換によるパラジウムの創生  
 (東工大) ○寺島敦仁, 小澤正基
- L16 福島第一原発汚染水起源 I-129の軽水炉を用いた分離核変換技術  
 の検討: (1) 照射ターゲットの仕様  
 (東京都市大) ○三島理愛, 高木直行

- 炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (新型炉設計)  
 座長 (JAEA) 大木繁夫 17:05~18:10
- L17 Super Fast Reactor and Super LWR: (6) Core design of a single  
 flow pass Super LWR with control rods  
 (Waseda Univ.) ○Jianhui Wu, Yoshiaki Oka
- L18 ————— : (7) 中間冷却水混合部を持つスーパー高速炉  
 心の設計  
 (早稲田大) ○渋谷大輔, 岡 芳明
- L19 ————— : (8) Passive Safety System of A Super Fast  
 Reactor  
 (Waseda Univ.) ○Sutanto, Yoshiaki Oka
- L20 OTTO cycle Small Pebble Bed Reactor with Rock-like fuel  
 elements: (1) Burnup analysis in equilibrium condition  
 (Tokyo Inst. of Technol.) ○Hai Quan Ho,  
 Topan Setiadipura, Toru Obara

第2日 (9月9日)

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (臨界管理1)  
 座長 (JAEA) 岩元大樹 9:30~10:35
- L21 スロートランジェントにおける第1ピーク出力の簡易評価手法の  
 比較  
 (JAEA) ○山根祐一
- L22 BWR 使用済燃料貯蔵プールの事故時の臨界性に関する安全研  
 究: [4] SUS 及びホウ素入り SUS 貯蔵ラックを使用した臨界実験  
 の解析  
 (規制庁) ○岩橋大希, 安藤良平, 酒井友宏, 中島鐵雄
- L23 ————— : [5] 貯蔵ラックを使用した臨界実験における  
 水位反応度係数の解析

- (規制庁) ○安藤良平, 岩橋大希, 酒井友宏, 中島鐵雄
- L24 KUCA 個体減速架台の臨界性に対する新ポリエチレン減速材及  
 び反射材の効果  
 (京大) ○佐野忠史, 下 哲浩, 八木貴宏, 高橋佳之, 志賀大史,  
 宇根崎博信, 三澤 毅, 中島 健
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (臨界管理2)  
 座長 (京大) 佐野忠史 10:35~11:55
- L25 TRACT コードを用いた臨界挙動評価手法の開発: (1) 冠水時デ  
 プリ体系への適用性検討  
 (東芝) ○武内 豊, 堺 紀夫, 櫻井俊吾, 林 大和,  
 磯野剛大
- L26 ————— : (2) ボロン輸送モデルの適用性検討  
 (東芝) ○堺 紀夫, 武内 豊, 櫻井俊吾, 林 大和,  
 磯野剛大
- L27 ————— : (3) 部分冠水時の3次元評価手法の検討  
 (東芝) ○櫻井俊吾, 武内 豊, 堺 紀夫, 林 大和,  
 磯野剛大
- L28 燃料デブリの臨界管理技術の開発: (8) 中性子吸収材の開発 (2)  
 (IRID, 日立 GE) ○石橋 良, (IRID, 東芝) 瀬尾知彦,  
 (IRID, MHI) 中野 誠, (IRID, 東京電力) 大山勝義
- L29 燃料インポート近似的評価を用いた燃料棒格子-燃料片体系で  
 の最適幾何形状探索の試み  
 (電中研) ○名内泰志

「炉物理部会」第41回全体会議 12:00~13:00

炉物理部会セッション 13:00~14:30

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (モンテカルロ法)  
 座長 (名大) 遠藤知弘 14:40~15:45
- L30 カレント結合法による全炉心モンテカルロ解析手法の開発: (1)  
 非均質体系の燃焼解析  
 (日立) ○中堂園尚幸, 石井一弥, 青山肇男, 光安 岳,  
 日野哲士
- L31 ソース繰り返しにサンドウッチ法を適用する根拠  
 (ナイス) ○内藤倭孝, 行川正和
- L32 複素数摂動法を使ったモンテカルロ法による温度係数の計算方法  
 の開発  
 (京大) ○山本俊弘, (トランスニュークリア) 坂本浩紀
- L33 共鳴散乱モデルを改良した MVP による軽水炉燃料集合体のドッ  
 プラー反応度の解析  
 (規制庁) ○山本 徹, 酒井友宏

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (決定論的解析手法)  
 座長 (JAEA) 多田健一 15:45~16:35
- L34 不連続エネルギー群構造に基づく縮約方法の検討  
 (阪大) ○伊藤耕史, 和田怜志, 北田孝典, (原燃工) 牛尾直史,  
 竹田 敏
- L35 燃焼計算におけるミニマックス多項式近似を用いた新しい行列指  
 数の解法  
 (北大) ○川本洋右, 千葉 豪, 辻 雅司, 奈良林 直

- L36 Mesh to Mesh 計算に基づく衝突確率法の開発 (3): Bickley 関数  
 への解析的積分手法の適用  
 (電中研) ○松村哲夫
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (トリウム燃料)  
 座長 (MHI) 山路和也 16:35~17:25
- L37 トリウム燃料のドップラー反応度係数に関する検討  
 (阪大) ○土淵 昇, 北田孝典, 三代卓司, 石川耕平
- L38 トリウム燃料装荷による BWR の燃焼特性改善及び Pu/MA 発生  
 抑制に関する研究  
 (東京都市大) ○竹生論司, 三浦涼介, 関谷有弘, 高木直行

- L39 様々な炉型におけるトリウム燃料装荷時の燃焼特性影響比較  
 (東京都市大) ○三浦涼介, 竹生論司, 関谷有弘, 高木直行

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (コード開発・検証)  
 座長 (電中研) 太田宏一 17:25~18:30
- L40 三菱 FBR 核設計コードシステム GALAXY-H/ ENSEMBLE-TRIZ の開発  
 (MHI) ○上山洋平, 桐村一生, 山路和也, 小坂進矢, 松本英樹
- L41 Multiphysics investigation of the feedback coefficients of EBR-II reactor  
 (INSTN) ○Julien Faubin,  
 (Univ. of Fukui) Hiroyasu Mochizuki, W.F.G. van Rooijen
- L42 国内 BWR における MOX 燃料装荷炉心の運転実績評価; (1) MOX 燃料装荷炉心の運転実績について  
 (東京電力) 大山勝義, (電源開発) 石黒 智,  
 (GNF-J) ○山名哲平, 中村光也
- L43 \_\_\_\_\_ : (2) MOX 燃料装荷炉心における炉心特性の実績評価について  
 (東京電力) 大山勝義, (電源開発) 石黒 智,  
 (GNF-J) ○早川裕子, 笹川 勝

第3日 (9月10日)

- 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (荷電粒子・高エネルギー核反応)  
 座長 (JAEA) 早川岳人 9:30~10:50
- L44 重陽子入射反应用計算コードシステムを用いた(d,n)反応の解析 (九大) ○中山梓介, 荒木祥平, 渡辺幸信, (JAEA) 岩本 修, 橋本慎太郎, (北京応用物理計算数学研) 叶 涛,  
 (阪大) 緒方一介
- L45 INC 模型への(p,d)直接反応過程の組み込み (九大) ○園田曉史, 魚住裕介
- L46 核内カスケード模型によるフラグメント生成過程の記述 (KEK) ○萩原雅之, (フランス原子力庁) Davide Mancusi, Alan Boudard, Sylvie Leray, (リエージュ大) Joseph Cugnon
- L47 軽荷電粒子の同時測定のためのブラックカーブカウンターの改良 (KEK) ○佐波俊哉
- L48 炭素ターゲットに対する500MeV/u 鉄イオン入射中性子生成量の測定 (九大) ○板敷祐太郎, 今林洋一, 執行信寛, 魚住裕介,  
 (JAEA) 佐藤大樹, (広島大) 梶本 剛, (KEK) 佐波俊哉,  
 (清水建設) 中尾徳晶, (放医研) 古場裕介, 松藤成弘,  
 (KAERI) Cheol-Woo Lee, Jong Woon Kim,  
 Sung-Chul Yang
- 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核データ測定)  
 座長 (京大) 堀 順一 10:50~11:55
- L49 Ba-138の keV 中性子捕獲断面積およびガンマ線スペクトルの測定 (東工大) ○柳田祥太郎, 井頭政之, 片瀨竜也,  
 (JAEA) 寺田和司, (日本原燃) 松橋泰平
- L50 Cd-112(n,  $\gamma$ )反応における  $\gamma$ 線測定 (JAEA) ○早川岳人, 藤 暢輔, 静間俊行, 木村 敦, 中村詔司, 原田秀郎
- L51 J-PARC/ANNRI のクラスター型 Ge 検出器の応答関数 (JAEA, 東工大) ○原 かおる, (JAEA) 廣瀬健太郎, 木村 敦, 北谷文人, 小泉光生, 中村詔司, 藤 暢輔, 原田秀郎, (JAEA, 規制庁) 後神進史, (JAEA, 九大) 金 政浩,  
 (東工大) 井頭政之, 片瀨竜也, (北大) 木野幸一,  
 (北大, 名大) 鬼柳善明, (京大) 堀 順一
- L52 Development of High Timing Resolution Detector for Nuclear Data Measurement (Univ. of Tokyo) ○Yudhitya Kusumawati, Daiki Matsuyama, Takeshi Fujiwara, Mitsuru Uesaka

「核データ部会」第30回全体会議 12:00~13:00

核データ部会, 「シグマ」特別専門委員会合同セッション 13:00~14:30

- 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (ベータ崩壊・遅発中性子)  
 座長 (KEK) 萩原雅之 14:40~15:45
- L53 アクチニド核種の遅発中性子収率の入射エネルギー依存性の解析 (近畿大) ○目取眞浩平, Mohamad Nasrun, 大澤孝明, 橋本憲吾
- L54 遅発中性子放出確率及び崩壊熱計算のためのベータ崩壊強度関数の改良 (JAEA) ○小浦寛之, (東工大) 千葉 敏
- L55 大局的理論による原子炉ベータおよび反ニュートリノスペクトルの総和計算; (1) 原子炉ベータスペクトルの計算 (東工大) ○千葉 敏, 吉田 正, (早稲田大) 橋 孝博,  
 (東京都市大) 羽倉尚人
- L56 \_\_\_\_\_ ; (2) 原子炉反ニュートリノスペクトルの計算 (早稲田大) ○橋 孝博, (東工大) 千葉 敏, 吉田 正,  
 (東京都市大) 羽倉尚人

- 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核分裂理論・核データ評価)  
 座長 (JAEA) 小浦寛之 15:45~16:30
- L57 4次元ランジュバン方程式を用いた核分裂モードの研究 (東工大) ○有友嘉浩, 細田大輔, 千葉 敏
- L58 動的模型による核分裂機構の系統的研究 (東工大) ○細田大輔, 有友嘉浩, 千葉 敏
- L59 テルル同位体中性子核データの評価 (JAEA) ○柴田恵一

M会場 (工学部3号館 W301) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)

- ビーム計測/放射光, レーザー (電子ビーム計測, LCS, レーザー利用)  
 座長 (JAEA) 羽島良一 10:35~12:00
- M01 干渉計を用いた電子ビーム計測の高度化 (阪大) ○野澤一太, 菅 晃一, 楊 金峰, 小方 厚, 近藤孝文, 神戸正雄, 法澤公寛, 小林 仁, 吉田陽一
- M02 光電導アンテナによる電子ビーム電場時間波形の観測 (阪大) ○菅 晃一, 楊 金峰, 小方 厚, 近藤孝文, 神戸正雄, 野澤一太, 樋川智洋, 法澤公寛, 小林 仁, 吉田陽一
- M03 UVSOR における逆コンプトン散乱ビームライン計画 (京大) ○全 炳俊, 紀井俊輝, 大垣英明, (分子研) 加藤政博, (JAEA) 早川岳人, 静間俊行
- M04 ナノ秒パルスレーザーによる水中での金属掘削特性評価 (阪大) ○栗須ひとみ, 吉橋幸子, 帆足英二, 沖田隆文, 山岡信夫, 堀池 寛
- M05 光吸収によるリチウムの蒸気計測手法の原理実験 (阪大) ○橋本大輝, 吉橋幸子, 井澤大介, 沖田隆文, 帆足英二, 山岡信夫, 堀池 寛

「加速器・ビーム科学部会」第32回全体会議 12:00~13:00

加速器・ビーム科学部会セッション 13:00~14:30

ビーム利用・ターゲット (PIXE, イオンビーム)

- 座長 (東工大) 小栗慶之 14:40~16:20
- M06** 福島第一原子力発電所事故からの放射性セシウムにより汚染した土壌の元素分析  
(東北大) ○伊藤 駿
- M07** 福島第一原子力発電所事故によって汚染された土壌の結晶分光器による元素の化学状態分析  
(東北大) ○遠山 翔, 石井慶造, 松山成男, 寺川貴樹, 伊藤 駿, 笠原和人
- M08** PIXE 法によるシイタケ内部のアルカリ金属元素濃度分布の測定  
(東北大) ○寺川貴樹, 石井慶造, 松山成男, 伊藤 駿, 笠原和人, 遠山 翔, 佐多大地, 関 大輝, 佐藤剛志, 稲野浩太郎, (岩手医科大) 世良耕一郎
- M09** グラッシーカーボン担持 Pt ナノ微粒子触媒の作製; 基板への Ar イオン照射が及ぼす影響  
(東大) ○木全哲也, 加藤 翔, 鈴木晶大, 寺井隆幸, (JAEA) 八巻徹也, 山本春也, 箱田照幸, (理研) 小林知洋
- M10** グラフト鎖領域幅のイオンビーム径依存性  
(神戸大) ○中西孝彰, 日下修吾, 谷池 晃, 古山雄一
- M11** 加速器を用いて生成した  $\gamma$  線のドップラー効果の測定  
(神戸大) ○松本拓也, 谷池 晃, 古山雄一, 角 涼太, (東大) 西浦正樹, 鳥添健次, (核融合研) 木崎雅志, (徳島文理大) 松本新功, (同志社大) 土居謙太, (理研) 山岡人志

ビーム利用・ターゲット/医療用原子炉・加速器 (中性子, ガンマ線, X線, 医療応用)

- 座長 (京大) 全 炳俊 16:20~18:15
- M12** バルス中性子透過法による実用リチウムイオン電池内負極材の結晶格子面間隔変化の測定  
(北大) ○成田裕樹, 佐藤博隆, 大沼正人, 加美山 隆
- M13** 中性子共鳴スピネコー分光器の楕円形集光ミラーを用いた位相補正法についての数値的検討 2  
(京大) ○小田達郎, 日野正裕, 川端祐司
- M14** Si モザイク結晶によるガンマ線回折  
(JAEA) ○松葉俊哉, Christopher Angell, 静間俊行, 早川岳人, 永井良治, 西森信行, 沢村 勝, 羽鳥良一
- M15** 後方散乱 X 線断層撮像技術に関する研究  
(名大) ○遠山貴之, 瓜谷 章, 渡辺賢一, 山崎 淳, 吉田 迅
- M16** 前立腺がん治療用注射針型陽子線励起 X 線源における X 線発生用金属標的の最適化設計  
(東工大) ○胡 宇超, 近藤康太郎, 福田一志, Kamontip Ploykrachang, 小栗慶之
- M17** Experimental Test of Online Dosimetry Imaging System for Boron Neutron Capture Therapy  
(Tokyo Inst. of Technol.) ○Brian Patrick Hales, Tatsuya Katabuchi, Noriyosu Hayashizaki, (Kyoto Univ.) Tooru Kobayashi, (JAEA) Kazushi Terada
- M18** 注射針型陽子線励起単色 X 線源と増感材ナノ粒子を用いた低侵襲深部ガン治療の可能性  
(東工大) ○小栗慶之, 近藤康太郎, 胡 宇超, 福田一志, 長谷川 純

男女共同参画委員会セッション 13:00~14:30

**第2日 (9月9日)**

- 加速器・ビーム加速技術 (イオン源, イオン線形加速器, マイクロビーム)
- 座長 (東北大) 石井慶造 14:40~16:35
- M19** 大電流レーザーイオン源開発にむけた重金属標的を用いたピコ秒

- レーザーアブレーションプラズマ中のイオン価数分析  
(東工大) ○近藤康太郎, 小栗慶之, (早稲田大) 熊木雅史, (JAEA) 田村 潤, (ブルックヘブン研) 金末 猛, 岡村昌宏
- M20** LIBS を用いた固体表面水素分布測定法に関する研究  
(名大) ○吉本久晃, 瓜谷 章, 渡辺賢一, 山崎 淳, (コンボン研) 井上龍夫
- M21** J-PARC 運転データに基づく加速器駆動核変換システム用加速器のビームトリップ頻度の評価  
(JAEA) ○武井早憲
- M22** 4ビーム IH-RFQ 線形加速器の検討  
(東工大) ○池田翔太, 林崎規託
- M23** 移動型加速器中性子橋梁非破壊検査用陽子線源の基礎設計1  
(東工大) ○村上政晴, 林崎規託, (理研) 大竹淑恵, 竹谷 篤, 王 盛, 須長秀行
- M24** ハイカレントマクロビームシステムの開発  
(東北大) ○松山成男, 石井慶造, 寺川貴樹, 伊藤 駿, 遠山 翔, 笠原和人, 藤澤政則, 佐多大樹, 永谷隆男
- M25** 小型マイクロビーム装置で形成されるプロトンビーム径の縮小化  
(JAEA) ○大久保 猛, 石井保行

加速器・ビーム加速技術 (マイクロトロン, LCS, 超伝導空洞, 電子銃)  
座長 (阪大) 菅 晃一 16:35~18:15

- M26** 粒子追跡コード GPT によるレストラックマイクロトロンの設計  
(JAEA) ○羽鳥良一, Mohammad Ferdows
- M27** コンパクト ERL でのレーザーコンプトン散乱実験の計画  
(JAEA) ○永井良治, 羽鳥良一, 静間俊行, 森 道昭, (KEK) 赤木智哉, 小菅 淳, 本田洋介, 浦川順治
- M28** 無冷媒超伝導加速空洞の研究  
(東工大) ○高村雅希, 林崎規託
- M29** 超伝導スポーク空洞開発の現状  
(JAEA) ○沢村 勝, 永井良治, 西森信行, 羽鳥良一, (京大) 岩下芳久, (KEK) 久保毅幸
- M30** 高線返し常伝導 RF 電子銃の製作  
(阪大) ○李 亮, 楊 金峰, 菅 晃一, 近藤孝文, 神戸正雄, 吉田陽一, (KEK) 浦川順治, 高富俊和
- M31** Design of Magnetic Chicane for Compact THz-FEL system  
(Kyoto Univ.) ○Sikharin Suphakul, Hideaki Ohgaki, Toshiteru Kii, Kai Masuda, Heishun Zen, Hani Negm, Kyohei Yoshida, Torgasin Konstantin, Motoharu Inukai

**N 会場 (工学部3号館 W4)** ○は口頭発表者  
発表10分, 討論5分

**第1日 (9月8日)**

- 中性子源・中性子工学 (中性子ビーム・応用)  
座長 (名大) 河原林 順 10:00~11:05
- N01** 2次元中性子集光スーパーミラー開発の現状  
(京大) ○日野正裕, 小田達郎, 川端祐司, (名大) 北口雅暁, (KEK) 山田悟史, 遠藤 仁, (北大) 武田 晋, 古坂道弘, (理研) 郭 仁, 森田晋也, 加藤純一, 細島拓也, 山形 豊
- N02** 加速器 BNCT 用中性子源システムの放射化核反応の陽子エネルギーによる変化  
(北大) ○橋本結花, 平賀富士夫, (名大) 鬼柳善明
- N03** 小型陽子加速器により駆動される未臨界中性子増倍装置を有する BNCT 用のビーム成形装置の最適設計  
(北大) ○平賀富士夫
- N04** 偏極パルス中性子を用いた磁場イメージングの解析手法に関する空間磁場シミュレーションを用いた検証  
(北大) ○和田直大, 佐藤博隆, 加美山 隆, 大沼正人, (JAEA) 篠原武尚, (名大) 鬼柳善明

**放射線挙動, 遮蔽工学 (遮蔽材, 施設遮蔽評価)**

座長 (防衛大) 高田真志 11:05~12:40

- N05** DT 中性子を用いた高濃度ホウ素含有コンクリートの遮蔽実験:  
(1) 高濃度ホウ素含有コンクリートの開発  
(IHI) ○塩永亮介, 野瀬裕之, (リブコンエンジ) 伊藤祐二,  
(石川島建材工業) 橋本博英, 加藤裕章, (JAEA) 佐藤 聡
- N06** ————— : (2) DT 中性子を用いた遮蔽実験  
(JAEA) ○佐藤 聡, 今野 力, 中島 宏, (IHI) 塩永亮介,  
野瀬裕之
- N07** 加速器施設建屋用放射線遮蔽可とう性材料の開発; I. 九州大学  
加速器・ビーム応用科学センター施設の拡張  
(九大) ○池田伸夫, 執行信寛, 米村祐次郎, 有馬秀彦, 石橋健二,  
野呂哲夫, 寺西 高, (フジタ) 木村健一, 宇津見真一, 霜出博文,  
池見 拓, 笹谷輝勝, (京大) 森 義治
- N08** ————— : II. 建物間に設置する可とう性材料の要求仕  
様  
(フジタ) ○木村健一, 宇津見真一, 霜出博文, 池見 拓,  
笹谷輝勝, (九大) 執行信寛, 寺西 高, 野呂哲夫, 池田伸夫,  
石橋健二
- N09** ————— : III. ガンマ線照射に対する特性評価  
(九大) ○執行信寛, 池田伸夫, 石橋健二, (フジタ) 木村健一,  
池見 拓, 高橋定明, (中国塗料) 平澤勇人
- N10** 理化学研究所 RI ビームファクトリー重イオン加速器施設におけ  
る線量評価  
(理研) ○田中鐘信, 稲辺尚人, 吉田光一, 久保敏幸

— 休憩 (12:40~14:40) —

**放射線物理, 放射線計測 (光子計測および計算)**

座長 (東北大) 人見啓太郎 14:40~15:40

- N11** 半導体デバイスの宇宙線誘起シングルイベント効果に対する統合  
シミュレーションコードシステム  
(九大) ○渡辺幸信, 安部晋一郎
- N12** Glass GEM の最近の研究動向  
(東大) ○三津谷有貴, 藤原 健, 高橋浩之
- N13** マルチピクセル TES 型マイクロカロリメータの同時動作  
(九大) ○善本翔太, 前畑京介, 伊豫本直子, 江崎翔平, 高野 彬,  
(物材機構) 原 徹, (JAXA) 満田和久,  
(太陽日酸) 山中良浩
- N14** 極低温における YAP 結晶の  $\gamma$  線応答  
(九大) ○木佐優太, 石橋健二, 前畑京介

**放射線物理, 放射線計測 (半導体検出器)**

座長 (京大) 神野郁夫 15:40~16:40

- N15** 臭化タリウム半導体検出器の再処理施設への適用に関する検討  
(Ⅲ)  
(日本原燃, 東北大) ○木村乃久, (東北大) 人見啓太郎,  
金 聖潤, 石井慶造
- N16** 過酷事故対応を目指した原子炉用ダイヤモンド半導体デバイスの  
開発; (5) ダイヤモンド放射線検出器の高温特性  
(北大) ○坪田雅功, 金子純一, 嶋岡毅紘, (日立) 上野克宜,  
田所孝弘, 桑原 均, (産総研) 茶谷原昭義, 梅沢 仁,  
鹿田真一
- N17** ————— : (6) 単結晶ダイヤモンド検出器の基礎特性評  
価と信頼性評価  
(日立) ○佐々木敬介, 上野克宜, 田所孝弘, 桑原 均,  
(北大) 金子純一, 坪田雅功
- N18** ————— : (7) 単結晶ダイヤモンド検出器の耐放射線性  
及び耐熱性の評価  
(日立) ○上野克宜, 田所孝弘, 佐々木敬介, 桑原 均,  
(北大) 坪田雅功, 金子純一

**放射線物理, 放射線計測 (放射線イメージング)**

座長 (九大) 渡辺幸信 16:40~18:15

- N19** 環境中放射性物質分布測定のための全方位性ガンマ線イメージャ  
の開発

(名大) ○高橋時音, 河原林 順, 富田英生, 井口哲夫,  
(富山高専) 高田英治, 松井大樹

- N20** コンプトンカメラ用ピクセル型 TlBr 検出器の開発 II  
(東北大) ○人見啓太郎, 木村乃久, 金 聖潤, 石井慶造,  
(東北工大) 小野寺敏幸, 庄司忠良
- N21** High Energy X-ray Imaging System Using Silicon Strip Detector  
(Univ. of Tokyo) ○ Xiaosong Yan, Hiroyuki Takahashi,  
Kenji Shimazoe, Takeshi Fujiwara, Yang Tian,  
(Fuji Electric) Takeshi Ishikura
- N22** 大型構造物非破壊検査のための高エネルギー X 線イメージング  
システムの応答評価  
(名大) ○岩崎拓也, 井口哲夫, 河原林 順, 富田英生,  
(東大) 高橋浩之, 藤原 健, Tian Yang,  
(富士電機) 石倉 剛
- N23** 平面検出器を用いたエネルギー分解 X 線コンピュータ断層撮影  
法  
(京大) ○神野郁夫, 山下良樹, 小川剛史, 叶井絵梨, 北原 理,  
(首都大学東京) 眞正浄光, (JAEA) 大高雅彦, 橋本 周,  
荒 邦章, (レイテック) 尾鍋秀明
- N24** Development of Scintillating Glass GEM for Neutron Imaging  
(Univ. of Tokyo) ○ Unico A. Bautista, Takeshi Fujiwara,  
Mitsuru Uesaka, (RIKEN) Atsushi Taketani, Yoshie Otake

第 2 日 (9月9日)

**放射線物理, 放射線計測 (ニュートリノ計測, 核燃料関連計測)**

座長 (防衛大) 高田真志 9:30~10:50

- N25** 生物合成物質を用いたニュートリノ検出器の電気化学的解析に関  
する研究  
(九大) ○須田翔哉, 石橋健二, 今林洋一, Yani Nur Aida,  
Eka Sapta Rinaya, 中村昌平
- N26** Calculation of low energy antineutrino spectra from nuclear  
reactor  
(Kyushu Univ.) ○ Eka Sapta Riyana, Shoya Suda,  
Kenji Ishibashi
- N27** D-D 中性子源と有機液体シンチレータ検出器を用いた核物質探  
知システムの開発  
(京大) ○福士留太, 後藤翔平, 三澤 毅, 八木貴宏, 高橋佳之,  
卞 哲浩
- N28** 核物質分析のためのレーザー共鳴イオン化質量分析における逐次  
補正法の開発  
(名大, 学術振興会) ○能任琢真, (名大) 古田雄仁, 高松峻英,  
富田英生, 河原林 順, 井口哲夫,  
(マインツ大) Klaus Wendt
- N29**  $\alpha$  線遠隔計測手法の開発; 照明環境への適用  
(東芝) ○久米直人, 黒田英彦, 内藤 晋, 吉村幸雄

**放射線物理, 放射線計測 (中性子計測, 検出器特性)**

座長 (KEK) 萩原雅之 10:50~12:10

- N30** TIARA 準単色高エネルギー中性子場の低エネルギー成分のスペ  
クトル測定  
(産総研) ○増田明彦, 松本哲郎, 原野英樹, (JAEA) 吉富 寛,  
谷村嘉彦, 志風義明, 倉島 俊, 清藤 一, 吉澤道夫
- N31** 多層型マンガニバスを用いた中性子放出率測定法の開発  
(産総研) ○松本哲郎, 原野英樹, 増田明彦, (京大) 堀 順一
- N32** He-3 代替セラミックシンチレータ型中性子検出器の光伝搬特性  
(JAEA) ○大岡 章, 高瀬 操, 春山満夫, 倉田典孝, 小林希望,  
飛田 浩, 呉田昌俊, 中村龍也, 藤 健太郎, 鈴木浩幸,  
坂佐井 馨, 曾山和彦, 瀬谷道夫
- N33** ファンリング現象の発生を無くしたリアルタイム中性子個人被  
ばく線量計用の薄型シリコン半導体センサーの応答特性評価  
(防衛大) ○高田真志, (富士電機) 布宮智也,

(富士電機, 東北大) 中村尚司

- N34 ボロン膜を用いた高効率中性子反射率計の検討  
(東大) ○藤原 健, 高橋浩之, 三津谷有貴, 上坂 充,  
(KEK) 山田悟史, (京大) 日野正裕

「放射線工学会」第41回全体会議	12:10~13:00
------------------	-------------

— 休憩 (13:00~14:40) —

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (マイナーアクチニド1)

座長 (JAEA) 静間俊行 14:40~16:15

- N35 マイナーアクチニドの中性子核データ精度向上に係る研究開発 ;  
(1) AIMAC プロジェクトの全体計画  
(JAEA) ○原田秀郎, (東工大) 井頭政之, (京大) 堀 順一,  
他, AIMAC プロジェクトチーム
- N36 ————— ; (2) 熱中性子捕獲断面積の高精度化 (放射化  
法)  
(JAEA) ○中村詔司, 木村 敦, 寺田和司, 中尾太郎, 原田秀郎,  
(東工大) 井頭政之, 片瀨竜也, (京大) 堀 順一, 上原章寛,  
藤井俊行, 他, AIMAC プロジェクトチーム
- N37 ————— ; (3) 熱中性子捕獲断面積の高精度化 (可変中性  
子場)  
(京大) ○堀 順一, 佐野忠史, 八島 浩, 高橋佳之, 八木貴宏,  
下 哲浩, (JAEA) 原田秀郎
- N38 ————— ; (4) TOF 測定に用いるサンプル量の高精度決  
定のための技術開発 Iy  
(JAEA) ○寺田和司, 中村詔司, 木村 敦, 中尾太郎, 原田秀郎,  
(東工大) 井頭政之, 片瀨竜也, (京大) 堀 順一
- N39 ————— ; (5) TOF 測定に用いるサンプル量の高精度決  
定のための技術開発 カロリーメータ  
(JAEA) ○中尾太郎, 木村 敦, 中村詔司, 寺田和司, 原田秀郎,  
(東工大) 井頭政之, 片瀨竜也, (京大) 堀 順一
- N40 ————— ; (6) TOF 測定に用いるサンプル量の高精度決  
定のための技術開発質量分析  
(京大) ○藤井俊行, 堀 順一, 芝原雄司, 福谷 哲, 高宮幸一,  
(JAEA) 木村 敦, 原田秀郎

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (マイナーアクチニド2)

座長 (北大) 牧永あや乃 16:15~17:35

- N41 ————— ; (7) J-PARC/MLF/ANNRI における高精度  
共鳴パラメータの導出  
(JAEA) ○木村 敦, 中村詔司, 寺田和司, 中尾太郎, 原田秀郎,  
(東工大) 井頭政之, 片瀨竜也, (京大) 堀 順一
  - N42 ————— ; (8) 全中性子断面積測定と組み合わせた共鳴  
パラメータの決定 (京大炉ライナック)  
(京大) ○高橋佳之, 堀 順一, 佐野忠史, 八島 浩, 八木貴宏,  
下 哲浩, (JAEA) 原田秀郎
  - N43 ————— ; (9) J-PARC/MLF/ANNRI における中性子  
捕獲断面積測定の高速中性子領域への拡張  
(東工大) ○片瀨竜也, 井頭政之, (JAEA) 寺田和司, 木村 敦,  
中村詔司, 原田秀郎, (京大) 堀 順一
  - N44 ————— ; (10) 測定と評価のキャッチボールによる高品  
質評価  
(JAEA) ○岩本 修, 岩本信之, 水山一仁
  - N45 ————— ; (11) keV 領域における<sup>99</sup>Tc と <sup>129</sup>I の捕獲断  
面積共分散評価  
(JAEA) ○岩本信之
- 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (光核反応)
- 座長 (JAEA) 原田秀郎 17:35~18:25
- N46 Thickness Dependence on the NRF Yield for U-238  
(Kyoto Univ.) ○Hani Negm, Izuru Daito, Heishun Zen,  
Toshiteru Kii, Kai Masuda, Toshitada Hori, Hideaki Ohgaki,

(JAEA) Ryoichi Hajima, Toshiyuki Shizuma,  
Takehito Hayakawa, Nobuhiro Kikuzawa

- N47 核共鳴蛍光散乱を用いた Cr-52 の E1, M1 多重極度測定  
(JAEA) ○静間俊行, 早川岳人, 湊 太志, (京大) 大東 出,  
Hani Negm, 大垣英明, (兵庫県立大) 宮本修治
- N48 高度 X 線治療における精度保証・品質管理からみた光核反応デー  
タ  
(北大) ○牧永あや乃

第3日 (9月10日)

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (未臨界度・遅発中性子)  
座長 (北大) 千葉 豪 9:30~10:35

- N49 パルス核破砕中性子を用いた未臨界度のオンライン測定  
(JAEA) ○岩元大樹, 西原健司, (京大) 八木貴宏, 下 哲浩
  - N50 未臨界度測定における遅発中性子実効割合の検討 (2)  
(京大) ○山中正朗, 下 哲浩, 八木貴宏, 三澤 毅
  - N51 核物質探知のための遅発中性子雑音解析法の開発  
(京大) ○後藤翔平, 福士留太, 三澤 毅, 高橋佳之, 八木貴宏,  
下 哲浩
  - N52 検出中性子増倍率に基づく固有中性子源増倍法の補正  
(名大) ○塩澤武司, 遠藤知弘, 山本章夫
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (感度係数・不確かさ評価)
- 座長 (阪大) 北田孝典 10:35~12:10
- N53 ランダムサンプリング法による不確かさ定量評価に対するブート  
ストラップ法の適用  
(名大) ○遠藤知弘, 渡辺友章, 山本章夫
  - N54 FUBILA 臨界実験の臨界性感度係数におけるセル非均質効果  
(北大) ○千葉 豪, 辻 雅司, 奈良林 直,  
(規制庁) 安藤良平
  - N55 MCNP6.1 の感度係数評価機能の妥当性確認と代表性因子評価へ  
の適用  
(GNF-J) ○池原 正, 金子浩久, 笹川 勝, 東條匡志
  - N56 感度係数のエネルギー群数依存性 : (2) Na ボイド反応度等の反  
応度に対する感度への適用  
(福井大) ○山田亮太, 竹田敏一,  
(INSTN) Benjamin Baudouin
  - N57 Sensitivity and Uncertainty Analysis of Reactivities for UO<sub>2</sub> and  
MOX Fueled PWR cells  
(Univ. of Fukui) ○Basma Foad, Toshikazu Takeda,  
Hiroki Katagiri, Benjamin Baudouin
  - N58 PWR 炉心における核特性パラメータの不確かさ解析 : (3) 燃焼  
炉心に対する適用性検討  
(MHI, 福井大) ○松本英樹, (MHI) 竹本友樹, 桐村一生,  
小坂進矢, (福井大) 竹田敏一

O 会 場 (工学部3号館北棟 N1) ○は口頭発表者  
発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)

- 保健物理・環境科学 (福島事故関連 : 拡散評価)
- 座長 (東北大) 吉田浩子 10:00~11:55
- O01 福島第一原子力発電所から放出された<sup>133</sup>Xe の北半球規模での移  
行挙動解析  
(JAEA) ○古野朗子, 小田哲三, 永井晴康
  - O02 福島第一原子力発電所から放出された放射性物質の環境中移行予  
測への大気・陸域・海洋結合計算の適用 (2)  
(JAEA) ○永井晴康, 都築克紀, 小林卓也, 寺田宏明



- O03 福島第一原子力発電所から放出された放射性物質の大気輸送過程の再構築  
(名大) ○平尾茂一, 森泉 純, 山澤弘実
- O04 原子力発電所事故時の放出量推定手法高度化に関する研究：(2) 放出量推定手法の検証計算  
(東大) ○大浦理路
- O05 2次元河川シミュレーションによる大柿ダム内の放射性物質が附着した土砂の移動予測  
(JAEA) ○山田 進, 板倉充洋, 奥村雅彦, 町田昌彦
- O06 福島第一原子力発電所事故起源 I-129の陸域環境での移行と分布  
(筑波大) ○笹 公和, 松中哲也, 松村万寿美, 高橋 努, 佐藤志彦, 末木啓介, (清水建設) 木下哲一, (東大) 松崎浩之
- O07 放射性核種の海底堆積量推定手法の高度化：海底堆積物の粒度組成の影響  
(海技研) ○浅見光史, 岡 秀行, 小田野直光

— 休 憩 (11:55~14:40) —

- 保健物理・環境科学** (福島事故関連：線量評価・環境修復)  
座長 (JAEA) 永井晴康 14:40~17:55
- O08 福島第一原子力発電所事故における公衆の初期内部被ばく線量の再構築：個人線量測定データの精度検証  
(放医研) ○金 ウンジュ, 栗原 治, 谷 幸太郎, 酒井一夫
  - O09 I-131の母乳中濃度に基づく授乳婦及び乳児の内部被ばく線量評価に向けた授乳期間中の体内動態モデルの解析  
(放医研) ○谷 幸太郎, 栗原 治, 金 ウンジュ, 酒井一夫, 明石真言
  - O10 避難指示区域内住家の室内汚染と周辺線量当量率に及ぼす影響  
(東北大) ○吉田浩子, 金上 孝, (弘前大) 細田正洋, (日本環境調査研) 上垣雅貴, 田島秀雄
  - O11 福島県モニタリングポイントのNaI(Tl)波高分布データを用いたプルーム中I-131放射能濃度の推定  
(KEK) ○平山英夫, 松村 宏, 波戸芳仁, 佐波俊哉
  - O12 NaI(Tl)検出器で測定された波高分布を用いた大気中、地面上放射能濃度の同時推定  
(名大) ○廣内 淳, 寺阪祐太, 平尾茂一, 森泉 純, 山澤弘実, (茨城県環境放射線監視セ) 桑原雄守
  - O13 モニタリングポストの測定値から大気中<sup>131</sup>I濃度を推定する手法に係る検討  
(JAEA) ○山田純也, 瀬谷夏美, 羽場梨沙, 武藤保信, 橋本 周, 清水武彦, 高崎浩司, (藤田保大) 横山須美, 下 道園
  - O14 放射能除染評価を3次元で行う空間線量マップ予測システムDose3DMap：(1) 開発概要  
(清水建設) ○小迫和明, 中尾徳晶, 木下哲一, 中西啓二, 川口正人
  - O15 \_\_\_\_\_：(2) 運用事例  
(清水建設) ○中尾徳晶, 小迫和明, 木下哲一, 中西啓二, 川口正人
  - O16 空間線量からの地表面の汚染密度推定方法の検討  
(安藤ハザマ) ○山下 亮
  - O17 放射性廃棄物保管設備等からの敷地境界線量率評価システム(ARES)の開発：(1) 開発の経緯  
(東京電力) ○平 純一, 白木洋也, 込山有人, (テプシス) 杉浦義隆, 松居祐介, 向原 民, 久保田 修
  - O18 \_\_\_\_\_：(2) 仕様及び機能  
(テプシス) ○杉浦義隆, 松居祐介, 久保田 修, (東京電力) 向原 民, 平 純一, 込山有人, 白木洋也
  - O19 福島第一原子力発電所構内でのPSFを用いた汚染水の漏洩監視技術  
(JAEA) ○眞田幸尚, 山田 勉, 高村善英, 鳥居建男

第2日 (9月9日)

- 保健物理・環境科学** (福島事故関連：長期影響評価1)  
座長 (JAEA) 木名瀬 栄 9:30~11:55
- O20 福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の長期的影響把握手法の確立：(1) プロジェクトの概要  
(JAEA) ○斎藤公明
  - O21 \_\_\_\_\_：(2) 平坦地における空間線量率及びセシウム沈着量の分布  
(JAEA) ○三上 智, 石川大輔, 中野雅和, 松田規宏, 宇野騎一郎, 佐藤あかね, 松元慎一郎, 山本英明, 斎藤公明
  - O22 \_\_\_\_\_：(3) 走行サーベイスシステム(ラジプロープ)による東日本の環境中の放射性物質計測  
(放医研) ○小林進悟, 四野宮貴幸, 内堀幸夫, 石川剛弘, 今関 等, 及川将一, 北村 尚, 小平 聡, 高島良生, 宮後法博, 白川芳幸, (JAEA) 斎藤公明
  - O23 \_\_\_\_\_：(4) 走行サーベイスによる空間線量率分布測定  
(JAEA) ○安藤真樹, 松田規宏, 佐藤哲朗, 斎藤公明
  - O24 \_\_\_\_\_：(5) 歩行サーベイスによる空間線量率の測定  
(JAEA) ○佐藤哲朗
  - O25 \_\_\_\_\_：(6) 発電所から5km 圏内における放射線分布の変化傾向  
(JAEA) ○ト部 嘉, 西原克哉, 佐藤義治, 石橋 聖, 眞田幸尚, 鳥居建男
  - O26 \_\_\_\_\_：(7) 散乱γ線場におけるKURAMA-IIの線量率直線性向上の検討  
(JAEA) ○吉田忠義, 津田修一, 斎藤公明, (京大) 谷垣 実
  - O27 \_\_\_\_\_：(8) 居住環境における空間線量率測定  
(JAEA) ○松田規宏, 三上 智, 中野雅和, 宇野騎一郎, 萩原成朝, 山本英明, 斎藤公明
  - O28 \_\_\_\_\_：(9) 土壌のプルトニウム分析及び河川水、河底土の放射性セシウム、ストロンチウム90の分析結果  
(分析セ) ○池内嘉宏, 金子健司, 室井隆彦, 渡邊右修, 岸本武士, 前山健司

「保健物理・環境科学部会」第29回全体会議 12:00~13:00

国際活動委員会セッション1 13:00~14:30

- 保健物理・環境科学** (福島事故関連：長期影響評価2)  
座長 (JAEA) 斎藤公明 14:40~16:35
- O29 \_\_\_\_\_：(10) 川俣町山木屋地区の森林における樹冠から林床への放射性セシウム移行モニタリング  
(筑波大) ○加藤弘亮, 恩田裕一, Nicolas Loffredo, 河守 歩, (アジア航測) 久留景吾
  - O30 \_\_\_\_\_：(12) 福島の河川における放射性セシウム移行モニタリング  
(筑波大) ○谷口圭輔, 恩田裕一, (JAEA) 吉村和也, (リヴァプール大) Hugh Smith, (プリマス大) William Blake, (広島大) 高橋嘉夫, 坂口 綾, (金沢大) 山本政儀
  - O31 \_\_\_\_\_：(12) 福島の森林小流域からの放射性セシウム移行モニタリング  
(筑波大) ○岩上 翔, 辻村真貴, 恩田裕一, 西野正高, 小沼亮平, (広島大) 坂口 綾, (金沢大) 横山明彦, 山本政儀, (気象庁) 五十嵐康人
  - O32 \_\_\_\_\_：(13) 福島県の試験水田における<sup>137</sup>Csの濃度経時変化とフラックスの観測  
(筑波大) ○吉村和也, 恩田祐一
  - O33 \_\_\_\_\_：(14) 空間線量率の分布予測に用いる環境半減

期評価

(JAEA) ○木名瀬 栄, 佐藤仁士, 齋藤公明,  
(京大) 高橋知之

**O34** ————— : (15) 阿武隈川における土砂輸送に伴うセシウム137移行計算

(北大) ○清水康行, 岩崎理樹, Mohamed Nabi,  
(建設技術研) 川村育男, (筑波大) 恩田裕一

**O35** ————— : (16) 路線バスを活用した福島県空間線量率測定結果の解析

(JAEA) ○武宮 博, 山本英明, 齋藤公明,  
(福島県庁) 木村 裕, (京大) 谷垣 実

保健物理・環境科学 (福島事故関連: 環境修復)

座長 (JAEA) 齋藤公明 16:35~18:15

**O36** 水熱反応による土壌からのセシウム回収除染技術 (2)  
(原安技セ) ○村上 督, 林 雄平

**O37** エポキシ樹脂による放射性セシウム含有廃棄物の固化技術の開発  
(E&E テクノサービス) ○平子一仁, 住谷雅博, 岡本和明,  
鎌田英久

**O38** 放射性物質による模擬汚染コンクリートガラ再生骨材処理による除染効果に関する基礎的研究

(竹中工務店) ○高治一彦, 柳橋邦生, 池尾陽作,  
(東京電力) 佐藤芳幸, 笹沼美和

**O39** 指定廃棄物除染方法の現場試験による検討

(京大) ○藤川陽子, 藤原慶子, (大阪産業大) 尾崎博明,  
高浪良平, 谷口省吾, 藤長愛一郎, (阪府大) 櫻井伸治

**O40** 車両除染技術の確立 (Ⅲ); 小規模実証試験によるアルミ合金製熱交換器の除染結果

(E&E テクノサービス) ○住谷雅博, 平子一仁, 岡本和明,  
鎌田英久

**O41** 取り下げ

**O42** 福島県内居住空間における放射線遮蔽シートによるガンマ線低減効果

(レンゴウ) ○田中智洋, 小西利樹, 田嶋宏邦,  
(日本マタイ) 一瀬直次

鳥居建男

**O47** ガンマカメラを用いた汚染状況の測定結果の検討  
(大成建設) ○谷口雅弘, 西山恭平, (福島高専) 實川資朗,  
佐藤正知

**O48** 航空機モニタリングによる自然放射線評価手法の開発  
(JAEA) ○西澤幸康, 石田睦司, 眞田幸尚, 鳥居建男

**O49** 空間線量率指向性モニタリング装置の現場適用について  
(東京電力) ○鏡淵英紀, 小藪 健, 武藤昭一

**O50** 放射性ストロンチウムの短時間測定技術  
(東芝) ○中山幸一, 内藤 晋, 隅田晃生, 矢板由美, 村田栄一,  
岡田 久

**O51** モルタルにおけるアクチノイドおよび核分裂生成物の浸透汚染  
(清水建設) ○木下哲一, 大石晃嗣, 鳥居和敬,  
(筑波大) 末木啓介, (金沢大) 横山明彦

— 休憩 (12:00~14:40) —

保健物理・環境科学 (福島事故関連: 環境動態)

座長 (清水建設) 木下哲一 14:40~16:20

**O52** 土壌および野菜への移行などセシウム挙動に関する非放射性ラボ試験

(東京電力) ○本條秀子, 梅田陽子, 中山和美

**O53** 同一圃場内における土壌と作物の放射性セシウムの不均一性  
(京大) ○上田義勝, 徳田陽明, 杉山暁史, (東大) 二瓶直登

**O54** 土壌粘土に対する放射性セシウムの吸着挙動: 土壌有機物の影響  
(JAEA) ○寺島元基, 館 幸男, 藤原健壮, 飯島和毅,  
(三菱マテリアル) 下田紗音子, 赤木洋介, 加藤博康

**O55** 福島沿岸部の河川土壌と河口域の海水を用いた放射性 Cs の脱離現象と粘土粒子の団粒化現象

(JAEA) ○藤原健壮, 飯島和毅, 寺島元基, 館 幸男

**O56** 土壌有機物動態が放射性セシウムの可給性の変化に与える影響の評価  
(東北大) ○新井宏受, 長田直之, 石井慶造

**O57** 遠隔操作小型無人潜水艇 ROV を用いた水底の放射線分布測定  
(JAEA) ○米澤重晃, 眞田幸尚, 山田 勉, 卜部 嘉, 平山弘克,  
西原克哉, 伊村光男, 鳥居建男

第3日 (9月10日)

保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射線計測)

座長 (京大) 上田義勝 9:30~12:00

**O43** 無人ヘリ搭載散乱エネルギー認識型ガンマカメラの開発; (1) Ce:GAGG (Gd<sub>3</sub>Al<sub>2</sub>Ga<sub>3</sub>O<sub>12</sub>) 単結晶の量産化技術開発

(古河機械金属) ○吉野将生, 佐藤浩樹, 加藤 翔, 遠藤貴範,  
堤 浩輔, 伊藤繁記, 薄 善行, (JAEA) 志風義明, 鳥居建男,  
(東大) 鳥添健次, Jianyong Jiang, 高橋浩之,  
(東北大) 黒澤俊介, 鎌田 圭, 吉川 彰

**O44** ————— : (2) Development of Compton Camera System for Unmanned Helicopter

(Univ. of Tokyo) ○Jianyong Jiang, Kenji Shimazoe,  
Hiroyuki Takahashi, (JAEA) Yoshiaki Shikaze, Tatsuo Torii,  
(Furukawa Co.) Masao Yoshino, Shigeki Ito, Takanori Endo,  
Kosuke Tsutsumi, Sho Kato, Hiroki Sato, Yoshiyuki Usuki,  
(Tohoku Univ.) Shunsuke Kurosawa, Kei Kamada,  
Akira Yoshikawa

**O45** ————— : (3) 福島第一原発の周辺におけるフィールド試験

(JAEA) ○志風義明, 鳥居建男, (東大) 鳥添健次,  
Jianyong Jiang, 高橋浩之, (東北大) 黒澤俊介, 鎌田 圭,  
吉川 彰, (古河機械金属) 吉野将生, 佐藤浩樹, 薄 善行

**O46** 無人飛行機モニタリングシステム UARMS 用放射線測定システムの開発

(JAEA) ○平山弘克, 眞田幸尚, 山田 勉, 伊村光生, 土田清文,

P会場 (工学部3号館北棟N2) ○は口頭発表者  
発表10分, 討論5分

第1日 (9月8日)

総論 (人材育成)

座長 (規制庁) 小林容子 10:00~11:05

**P01** アジア諸国における原子力人材育成の課題と展望  
(JAEA) ○中村和幸, 新井信義, 金井塚清一, 櫻井 健,  
沢井友次, 澤田 誠, 仲川憲生, 村上博幸, 藪内友紀子, 山下清信,  
渡部陽子

**P02** 近畿大学における原子力人材育成事業の現状  
(近畿大) ○若林源一郎, 橋本憲吾, 伊藤哲夫, 山西弘城,  
芳原新也, 堀口哲男, 杉山 亘, 伊藤 真, 松田外志朗, 稲垣昌代,  
山本友完

**P03** 原子力発電との向き合い方を考えるための教材の開発  
(INSS) ○橋場 隆, 村井健志, (近畿大) 渥美寿雄,  
(南丹高) 一木 博, (東谷中) 今北真奈美,  
(北須磨高) 壺井宏泰, (加古川中) 山本照久,  
(滋賀大附属中) 太田 聡, (志賀中) 河野卓也,  
(吉野小) 小鍛冶 優, (武生第二中) 塚田勝利

**P04** 武蔵工大炉シミュレータの活用実績と今後の展望  
(東京都市大) ○羽倉尚人, 飯島伸一, 持木幸一

総論 (一般市民の放射線安全教育)

座長 (KEK) 川合將義 11:05~11:55

P05 福島県浜通り南部及び周辺での放射線安全教育の試み：(1) 福島高専-原子力機構連携による出前授業

(福島高専) ○實川資朗, 佐藤正知, (JAEA) 片山 淳

P06 \_\_\_\_\_ : (2) 福島高専-原子力機構連携による公民館等での講演会

(福島高専, JAEA) ○片山 淳, (福島高専) 佐藤正知, 實川資朗

P07 \_\_\_\_\_ : (3) 福島高専-原子力機構連携による学園祭, インターシップ等での放射線安全及び廃炉技術についての活動

(福島高専) ○鈴木茂和, 佐藤正知, 木下博嗣, 佐東信司, 實川資朗, 青柳克弘, 奈良宏一, (福島高専, JAEA) 片山 淳, (JAEA) 中井俊郎

— 休憩 (12:00~14:40) —

総論 (リスクマネジメント)

座長 (福井大) 山野直樹 14:40~16:05

P08 フラジリティ評価における経年劣化事象の影響検討：(1) フラジリティ評価における配管減肉の影響検討

(MHI エンジ) ○小島信之

P09 \_\_\_\_\_ : (2) フラジリティ評価における PLR 配管の SCC 影響検討

(日立 GE) ○中平俊章, (MHI エンジ) 小島信之

P10 \_\_\_\_\_ : (3) フラジリティ評価におけるシュラウドの SCC 影響検討

(北海道電力) 吉井俊明, (東芝) ○江波戸翔一, 三橋忠浩

P11 \_\_\_\_\_ : (4) フラジリティ評価における主機の管台の低サイクル疲労影響検討

(日立 GE) ○石垣博邦, (MHI エンジ) 小島信之

P12 合理的なリスクベネフィットの議論に基づく原子力の課題の評価

(キヤノングローバル戦略研) ○氏田博士

総論 (一般市民と原子力)

座長 (JAEA) 山本隆一 16:05~17:45

P13 原発事故の可能性に関する近隣住民の認知と厚生損失：(1) 曖昧なリスク認知と安全性に関する情報源

(神戸大) ○山根史博, (京大) 浅野耕太, 大垣英明, (滋賀大) 松下京平

P14 \_\_\_\_\_ : (2) 曖昧性が引き起こす厚生損失と安全性情報によるミティゲーション

(滋賀大) ○松下京平, (京大) 浅野耕太, 大垣英明, (神戸大) 山根史博

P15 若者は「原子力関係の仕事」にどのようなイメージを持っているか？

(INSS) ○後藤 学, 酒井幸美

P16 「原子カムラ」の境界を越えるための研究：(9) 市民と専門家の原子力に関する認識の変化

(関西大) 土田昭司, (パブリック・アウトリーチ) ○木村 浩, 神崎典子, 諸葛宗男, 久保 稔, 丸山剛史, (東大) 竹中一真, (若狭湾エネ研) 篠田佳彦, (兵庫県立大) 別府庸子

P17 原子力合意形成学に関する一考察 (VII)：低線量影響に対するリスクコミュニケーション：平成25年度活動結果と現状報告

(福井大) ○山野直樹, 泉 佳伸, 安田仲宏, (東工大) 松本義久, 林崎規託, (若狭湾エネ研) 篠田佳彦

P18 放射線影響について話し手のポジションと伝わり方

(KEK) ○川合將義, (藤田保大) 下 道國

総論 (原子力政策)

座長 (電中研) 田邊朋行 17:45~18:15

P19 基本課題のポジションステートメントとコミショニングの役割：(8) 熔融塩核反応炉システム原論作成の提案

(元 IAEA) ○藤井晴雄, (WNR-Cx 渡邊研究処) 渡邊一男

P20 \_\_\_\_\_ : (9) エネルギー基本理念・グローバル課題・新世界機構の提案

(WNR-Cx 渡邊研究処) ○渡邊一男, (元 IAEA) 藤井晴雄

第2日 (9月9日)

総論/計量管理, 保障措置技術 (非破壊測定・核鑑識)

座長 (JAEA) 鈴木美寿 9:30~10:50

P21 Transmission Nuclear Resonance Fluorescence Demonstration Experiment For A Realistic Container Scenario For Fukushima Melted Fuel

(JAEA) ○ Christopher Thomas Angell, Takehito Hayakawa, Toshiyuki Shizuma, Ryoichi Hajima, (Univ. of North Carolina) Hugon Karwowski, Jack Solano

P22 中性子/γ線複合型核検知システム開発の現状 VIII

(京大) ○大垣英明, 紀井俊輝, 増田 開, 三澤 毅, 全 炳俊, 堀 利匡, 大東 出, 卞 哲浩, Hani Negm, (JAEA) 羽島良一, 早川岳人, 静間俊行, 神門正城, (ポニー工業) 藤本真也, (住友重機) 酒井文雄

P23 レーザーコンプトンガンマ線による非破壊核物質検知装置開発

(京大) ○大東 出, 大垣英明, Hani Negm, (JAEA) 神門正城, 静間俊行, 早川岳人, 羽島良一

P24 核鑑識に関する技術開発：(4) 原子力機構における核鑑識技術開発の成果と今後

(JAEA) 篠原伸夫, 木村祥紀, ○大久保綾子, 戸田暢史, 舟竹良雄, 綿引 優, 久野祐輔

P25 \_\_\_\_\_ : (5) 核鑑識ライブラリによる属性評価手法の検討と今後の課題

(JAEA) ○木村祥紀, 篠原伸夫, 舟竹良雄

総論 (核不拡散・核セキュリティ)

座長 (日本原燃) 岩本友則 10:50~12:10

P26 核セキュリティにおける確率的リスク評価検討

(JAEA) ○鈴木美寿, 寺尾憲親

P27 内部脅威によるリスクへの影響

(JAEA) ○寺尾憲親, 鈴木美寿

P28 我が国の蓄積プルトニウム処分に関するシナリオの核不拡散性評価

(東大) ○田中 毅, 田中 知, (東大, JAEA) 久野祐輔

P29 バックエンドにおける核不拡散・核セキュリティに関する検討：(1) 全体概要

(JAEA) ○須田一則, 久野祐輔

P30 核セキュリティ文化の醸成に関する研究

(電中研) ○稲村智昌

「核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会」第13回全体会議 12:10~13:00

核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会セッション 13:00~14:30

総論 (政策・制度と地域社会)

座長 (電中研) 稲村智昌 14:40~15:30

P31 フランス議会内組織の原子力政策提言における役割の分析

(東大) ○木村謙仁, (パブリック・アウトリーチ) 木村 浩

P32 敦賀発電所敷地内破砕帯評価の法的側面：規制科学的考察の必要性

(電中研, 麗澤大) ○田邊朋行

P33 福島第一原子力発電所事故から3年経った現在の福島に存在するリスクの整理

(東大) ○竹中一真, (パブリック・アウトリーチ) 木村 浩, (上智大) 宮城崇志, (ベスコ) 堀越秀彦, (国環研) 秋山 貴

保健物理・環境科学 (環境放射能・放射線管理)

座長 (JAEA) 三上 智 15:30~18:15

P34 高気圧マイクロ波放電法によるヨウ素捕集研究

(福井工大) ○山本香帆, 富澤俊介, 龍見雅美, 砂川武義,

- (オンタリオ工科大) Glenn Harvel
- P35** ドップラーライダーによる原子力施設の気象観測  
(JAEA) ○中野政尚
- P36** 近畿圏を対象とした気象予測モデルの比較  
(INSS) ○吉田至孝, 楠木貴世志, 山本泰功,  
(日本気象) 櫻井溪太, (気象工学研) 吉田 翔
- P37** 大気拡散データベース解析手法の開発: 六ヶ所再処理工場起源核種の環境中分布詳細評価への適用  
(JAEA) ○寺田宏明, 永井晴康
- P38** 原子力施設から放出された放射性核種の環境中分布の詳細評価: 六ヶ所再処理工場から放出された炭素14の稲への移行  
(JAEA) ○太田雅和, 永井晴康, 堅田元喜, 寺田宏明
- P39** Delft モデルを用いた岩狭湾の流動パターンの数値解析  
(INSS) ○楠木貴世志, 吉田至孝,  
(日本エヌ・ユー・エス) 石原靖文, 矢部いつか, 坪能和宏
- P40** 重水素をトレーサーとした海水-アノアオサ-とエアロソールへの食物連鎖を通じたトリチウム移行解析  
(環境研) ○柴田敏宏, 石川義朗, 多胡靖宏, 久松俊一
- P41** ブルーム通過時の被ばくに係る防護措置を実施するための OIL の検討  
(JAEA) ○飯島正史, 日高昭秀, 高原省五, 本間俊充
- P42** 発電所構内で発生した有害ガス拡散計算手法の検討  
(MHI) ○米田次郎, 福田 龍, 加藤邦男, 岡林一木,  
野上英雄
- P43** 発電所構内で漏えいした有害物質の蒸発過程に関する検討  
(MHI) ○朝長成之, 福田 龍, 加藤邦男, 西 敏郎

**第3日 (9月10日)**

- 保健物理・環境科学 (放射線計測)**  
座長 (電中研) 佐々木道也 10:00～11:55
- P44** 蛍光 X 線分析による創傷部汚染迅速評価: (1) 拭き取り法における手法の最適化  
(放医研) ○伊豆本幸恵, 吉井 裕, 今関 等, 濱野 毅,  
栗原 治, 酒井一夫, (放医研, 東邦大) 柳原孝太, 松山嗣史,  
(東邦大) 右田豊紀恵, 酒井康弘, (近畿大) 山西弘城,  
稲垣昌代
- P45** ————— : (2) 模擬血液による傷モデルファントムの保存性向上  
(放医研, 東邦大) ○松山嗣史, 柳原孝太, 右田豊紀恵,  
(放医研) 吉井 裕, 伊豆本幸恵, 今関 等, 濱野 毅, 栗原 治,  
酒井一夫, (近畿大) 山西弘城, 稲垣昌代, (東邦大) 酒井康弘
- P46** ミクロン RI イメージングシステムの開発  
(東北大) ○佐藤由良
- P47** Development of SiPM DOI detector for high resolution PET system  
(Univ. of Tokyo) ○Alina Lipovec, Kenji Shimazoe,  
Hiroyuki Takahashi
- P48** 円筒放電型核融合中性子源を利用した低線量率反復 BNCT の検討  
(京大) ○中井靖記, 笠田竜太, 小西哲之
- P49** 小型平坦応答中性子検出器を用いた二次標準連続スペクトル中性子フルエンスの評価法  
(放計協) ○江幡芳昭, (産総研) 原野英樹, 松本哲郎, 増田明彦,  
柚木 彰, (東工大) 西山 潤
- P50** 市販サーベイメータの<sup>223</sup>Ra 薬剤に対する応答調査  
(近畿大) ○芳原新也, 稲垣昌代, 細野 眞, 山西弘城,  
伊藤哲夫

— 休 憩 (11:55～14:40) —

- 保健物理・環境科学 (線量評価)**  
座長 (近畿大) 芳原新也 14:40～16:20
- P51** 除染等作業における被服への土壌の付着量に基づく放射性表面汚染密度の評価  
(JAEA) ○辻村憲雄, 吉田忠義, 星 勝也
- P52** 木質チップの再利用に係わる線量評価  
(JAEA) ○高井静霞, 関 優哉, 木村英雄, 武田聖司
- P53** 鳥根原子力発電所の原子炉建屋内における線量評価  
(CTC) 石川智之, 木下直樹, 堀内一憲, ○坪井孝文,  
(中国電力) 佐藤常雄, 宍道治男, 大野央貴
- P54** 放射能測定値による急性/慢性摂取量推定法の開発  
(V.I.C., 茨城大) ○波戸真治, (JAEA, 茨城大) 木名瀬 栄
- P55** 放射線防護基準に関わる国際的組織の動向  
(電中研) ○佐々木道也
- P56** バイスタンダー効果を考慮した内部被ばくと外部被ばくの生物学的効果比  
(JAEA) ○佐藤達彦, 真辺健太郎, (電中研) 浜田信行