

日本原子力学会「2014年春の年会」日程表 2014年3月26日(水)～28日(金)

B01～054は講演番号

東京都市大学 世田谷キャンパス (〒158-8557 東京都世田谷区玉堤1-28-1)

「総受付」は2号館1F 21A教室

日時	会場	A会場 (225人) 2号館 21C	B会場 (225人) 2号館 22C	C会場 (112人) 2号館 22B	D会場 (120人) 1号館 11A	E会場 (120人) 1号館 11B	
3月26日(水)	10:00	東京電力福島第一原子力発電所事故に関する調査委員会セッション	保健物理・環境科学 B01～07	10:20～ 総論 C01～06	10:20～ 加速器・ビーム加速技術 D01～06	プラズマ工学(慣性核融合を含む) E01 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) E02～07	10:00
	12:00		保健物理・環境科学部会全体会議	社会・環境部会全体会議	加速器・ビーム科学部会全体会議	海外情報連絡会全体会議	12:00
	13:00	社会・環境部会、保健物理・環境科学部会合同セッション			加速器・ビーム科学部会セッション	海外情報連絡会セッション	13:00
	14:30	14:35～ 倫理委員会セッション ～16:05 16:10～ 特別講演 ～17:10 17:15～ 理事会セッション ～18:15	保健物理・環境科学 B08～21	総論 C07～20	ビーム計測/放射光, レーザー D07～09 医療用原子炉・加速器/ビーム利用・ターゲット D10～12 医療用原子炉・加速器 D13～18	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) E08～20	14:30
	18:15			～18:15	～18:15	～17:50	～18:00
情報交換会(東京都市大学 学生食堂1F) 18:30～20:00							
3月27日(木)	9:30	10:30～ 標準委員会セッション1 (リスク専門部会)	保健物理・環境科学 B22～30	10:00～ 総論 C21～27	計量管理、保障措置技術 D19～27	核融合炉システム・設計・応用 E21～23 核融合炉材料工学(炉材料、ブランケット、照射挙動) E24～29	9:30
	12:00				核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会全体会議	核融合工学部会全体会議	12:00
	13:00		総合講演・報告3 「使用済燃料直接処分に関わる社会環境等」		核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会セッション	核融合工学部会セッション	13:00
	14:30	14:40～ 標準委員会セッション2 (システム安全専門部会) ～16:10 16:20～ 総合講演・報告2 「水素安全対策高度化」 ～17:50	保健物理・環境科学 B31～45	学会賞贈呈式 ～16:00 16:30～ 学生連絡会ポスターセッション表彰式 ～17:00	ビーム利用・ターゲット D28～42	核融合炉材料工学(炉材料、ブランケット、照射挙動) E30～44	14:30
	18:30		～18:30	～17:00	～18:30	～18:30	18:30
3月28日(金)	9:30	9:50～ 原子力安全部会セッション	保健物理・環境科学 B46～54		核融合機器工学(第1壁、ダイバータ、マグネット等) D43～47 核融合中性子工学 D48～52	核融合炉材料工学(炉材料、ブランケット、照射挙動) E45～53	9:30
	12:00	原子力発電部会全体会議					12:00
	13:00	原子力発電部会セッション				教育委員会セッション	13:00
	14:30	14:40～ 標準委員会セッション3 (原子力安全検討会、分科会) ～16:10	保健物理・環境科学 B55～59			核融合炉材料工学(炉材料、ブランケット、照射挙動) E54～60	14:30
	16:30		～16:10	～15:50		～16:25	16:30

A会場は福島第一原子力発電所事故関連・一般公開セッション

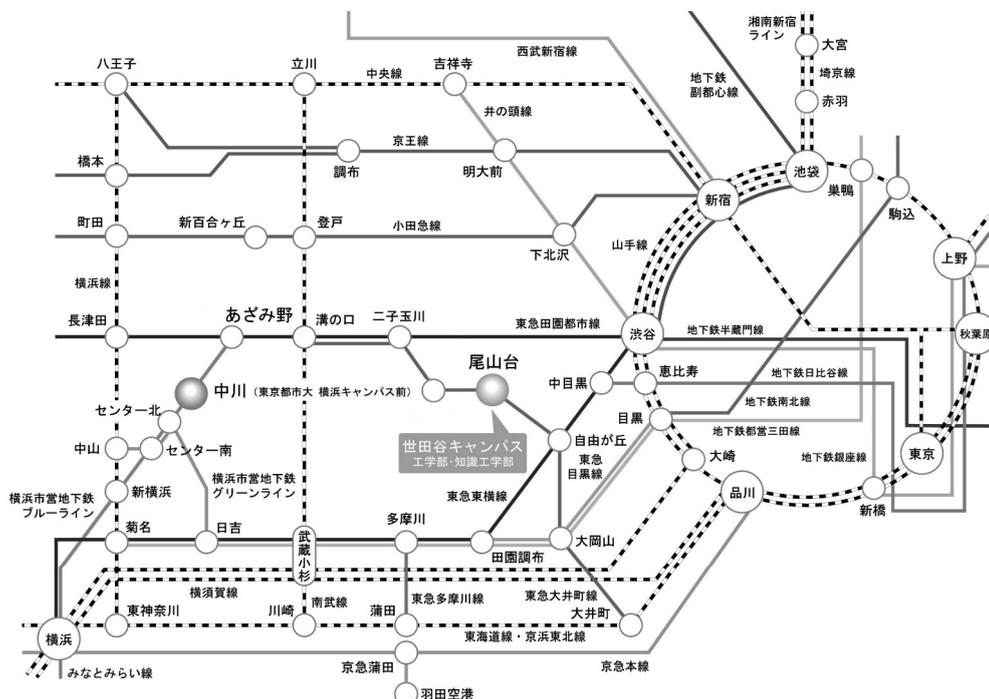
「総受付」電話(年会期間限定) 080-3381-0545

日時	会場	F会場 (120人) 1号館 11C	G会場 (135人) 1号館 11D	H会場 (135人) 1号館 11E	I会場 (135人) 1号館 11F	J会場 (120人) 1号館 12B	
3月26日 (水)	10:00	炉材料とその照射挙動 F01~08	10:20~ 原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 G01~06	放射性廃棄物処理 H01~07	放射性廃棄物処分と環境 I01~07	原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 J01~07	10:00
	12:00		水化学部会全体会議			核データ部会全体会議	12:00
	13:00		核燃料部会, 水化学部会, 熱流動部会, 計算科学技術部会合同セッション	12:30~ バックエンド部会セッション		再処理・リサイクル部会, 「原子力安全」 調査専門委員会クリーンアップ分科会 合同セッション	13:00
	14:30	炉材料とその照射挙動 F09~22	原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 G07~19	放射性廃棄物処理 H08~21	放射性廃棄物処分と環境 I08~21	原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 J08~20	14:30
	18:15	~18:15	~18:00	~18:15	~18:15	~18:00	18:15
情報交換会 (東京都市大学 学生食堂1F) 18:30~20:00							
3月27日 (木)	9:30	炉材料とその照射挙動 F23~31	燃料再処理 G20~28	放射性廃棄物処理 H22~30	放射性廃棄物処分と環境 I22~31	原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 J21~24	9:30
	12:00	材料部会全体会議	再処理・リサイクル部会全体会議	バックエンド部会全体会議	学生連絡会, 原子力青年ネットワーク 連絡会全体会議	放射線工学部会全体会議 J25~29	12:00
	13:00	核燃料部会, 材料部会合同セッション	フェローの集い		男女共同参画委員会, 原子力青年ネット ワーク連絡会, 学生連絡会合同セッ ション	放射線工学部会セッション	13:00
	14:30	炉材料とその照射挙動 F32~36 基礎物性 F37~46	核化学, 放射化学, 分析化学, アクチ ノイドの化学 G29~41	放射性廃棄物処理 H31~42	放射性廃棄物処分と環境 I32~46	放射線物理, 放射線計測 J30~42	14:30
	18:30	~18:30	~18:00	~17:45	~18:30	~18:00	18:30
3月28日 (金)	9:30	核燃料とその照射挙動 F47~55		9:50~ 放射性廃棄物処理 H43~50	原子力施設の廃止措置技術 I47~55	放射線物理, 放射線計測 J43~52	9:30
	12:00	核燃料部会全体会議					12:00
	13:00			シニアネットワーク連絡会セッション	総合講演・報告5 「国際廃炉研究開発機構 (IRID)」		13:00
	14:30	核燃料とその照射挙動 F56~58		放射性廃棄物処理 H51~57	原子力施設の廃止措置技術 I56~62	放射線物理, 放射線計測 / 中性子源・ 中性子工学 J53~59	14:30
	16:30	~15:20		~16:25	~16:25	~16:25	16:30

日時	会場	K会場 (120人) 1号館 12C	L会場 (120人) 1号館 12D	M会場 (120人) 1号館 12L	N会場 (120人) 1号館 12M	O会場 (120人) 1号館 12N	
3月26日 (水)	10:00	炉設計と炉型戦略, 核変換技術 K01~08	10:40~ 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) L01~05	伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) M01~07	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) N01~07		10:00
	12:00			熱流動部会全体会議			12:00
	13:00			総合講演・報告1 「高温ガス炉の安全設計方針」			13:00
	14:30	炉設計と炉型戦略, 核変換技術/研究 炉, 中性子応用 K09~18	伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) L06~18	伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) M08~21	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) N08~21	炉物理, 核データの利用, 臨界安全 O01~13	14:30
	18:15	~17:15	~18:00	~18:15	~18:15	~18:15	18:15
情報交換会 (東京都市大学 学生食堂1F) 18:30~20:00							
3月27日 (木)	9:30	新型炉システム K19~27	伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) L19~27	伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) M22~30	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) N22~30	炉物理, 核データの利用, 臨界安全 O14~22	9:30
	12:00	新型炉部会全体会議	計算科学技術部会全体会議	総合講演・報告4 「原子力競争的資金の紹介」		炉物理部会全体会議	12:00
	13:00	新型炉部会セッション	計算科学技術部会セッション				13:00
	14:30	新型炉システム K28~41	計算科学技術 L28~38	伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) M31~45	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) N31~45	炉物理, 核データの利用, 臨界安全 O23~37	14:30
	18:30	~18:15	~17:30	~18:30	~18:30	~18:30	18:30
3月28日 (金)	9:30	9:40~ 原子炉計測, 計装システム, 原子力制 御システム K42~49	11:10~ 原子炉の運転管理と点検保守 L39~41	伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) M46~54	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) N46~54	炉物理, 核データの利用, 臨界安全 O38~47	9:30
	12:00	ヒューマン・マシン・システム研究部 会全体会議			原子力安全部会全体会議		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	ヒューマンマシンシステム, 高度情報 処理 K50~54	14:40~ 原子炉設計, 原子力発電所の建設と検 査, 耐震性, 原子力船 L42~46	伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) M55~61	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) N55~62	炉物理, 核データの利用, 臨界安全 O48~54	14:30
	16:30	遠隔操作, ロボット, 画像工学 K55~56 ~16:30	~16:00	~16:30	~16:30	~16:30	16:30

◇「2014年春の年会」（東京都市大学 世田谷キャンパス）交通案内◇

【アクセス】東京都市大学 HP 参照 <http://www.tcu.ac.jp/access/index.html>



■バスをご利用の場合

- ①東急東横線・東急多摩川線「多摩川」駅より 東急バス [玉11系統] 二子玉川駅行6分
- ②東急田園都市線「二子玉川」駅より 東急バス [玉11系統] 多摩川駅行7分
〈東急ゴルフパークたまがわ前・東京都市大南入口〉下車徒歩3分

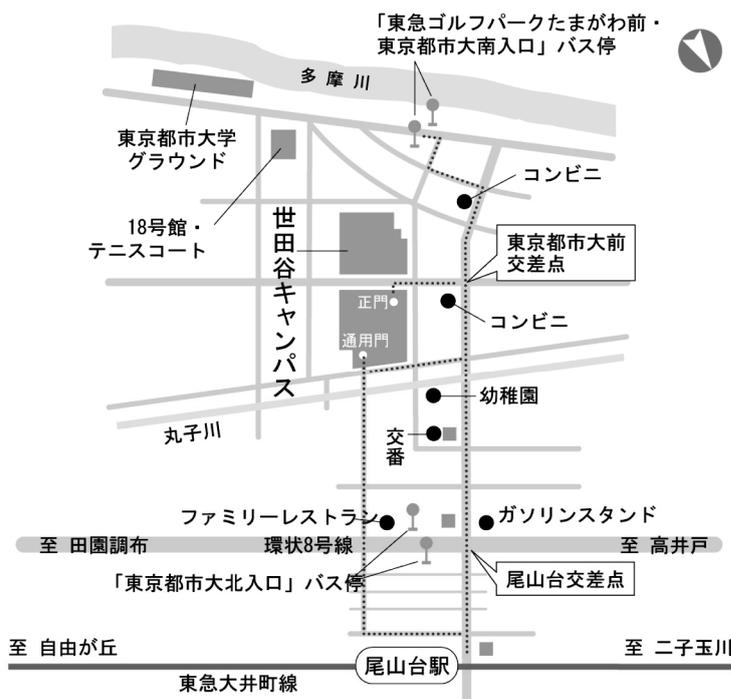
- ③東急東横線「田園調布」駅より 東急バス [園01系統] 千歳船橋駅行5分
〈東京都市大北入口〉下車徒歩5分

■タクシーをご利用の場合

- ①東急田園都市線「二子玉川」駅, 東急東横線「自由が丘」駅, 東急東横線・目黒線「田園調布」駅から約10分

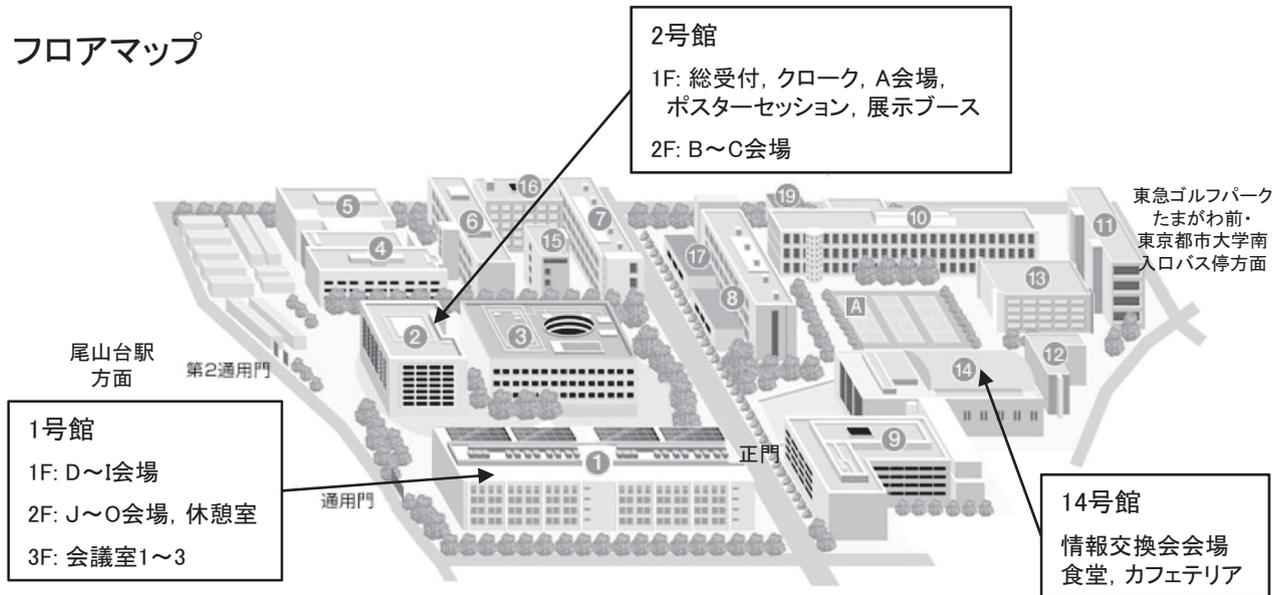
※最寄りの東急大井町線「尾山台」駅周辺にはタクシープールはございません。

※大学の駐車場は利用できません。
自家用車でのご来会にご遠慮ください。

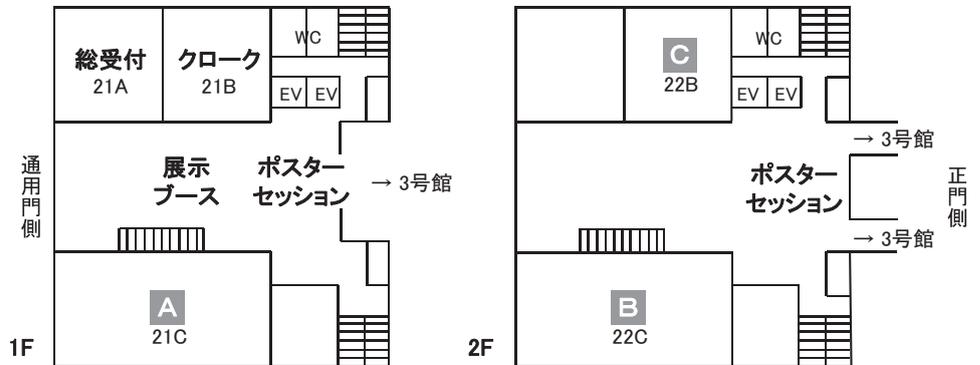


■印は東京都市大学案内看板

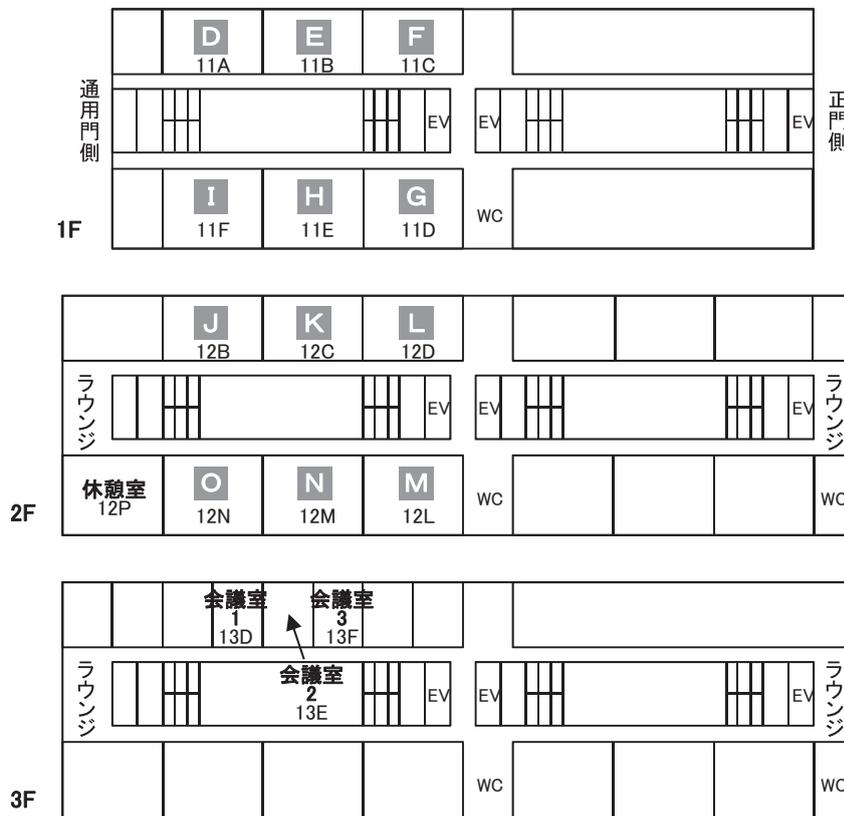
フロアマップ



<2号館>



<1号館>



分類項目別・発表件数一覧

(2013年9月 改編)

区分	コード	専門分野	2014春 (東京都市大)	区分	コード	専門分野	2014春 (東京都市大)
第I 総 論	101-1	エネルギーセキュリティと環境・社会情勢	27	第IV 核 燃 料 サ イ ク ル と 材 料	401-1	基礎物性	10
	101-2	原子力の法工学と政治学および地域社会			401-2	核燃料とその照射挙動	12
	101-3	原子力の安全文化とリスクマネジメント・品質保証			402-1	炉材料とその照射挙動	36
	101-4	原子力の経済学			402-2	照射技術・分析技術	0
	101-5	対話・コミュニケーションと社会意識			403-1	原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理	19
	101-6	エネルギー・原子力教育と人材育成			404-1	同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮	0
	101-7	原子力の哲学・倫理			404-2	核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学	13
	102-1	核不拡散・保障措置・核セキュリティ			404-3	燃料再処理	9
	小計		27				
第II 放 射 線 工 学 と ビ ーム 科 学	201-1	原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学	24		405-1	放射性廃棄物処理	57
	202-1	放射線挙動, 遮蔽工学	5		405-2	放射性廃棄物処分と環境	46
	202-2	放射線物理, 放射線計測	29		405-3	原子力施設の廃止措置技術	16
	202-3	中性子源・中性子工学	1		406-1	計量管理, 保障措置技術	9
	203-1	加速器・ビーム加速技術	7	第V 核 融 合 工 学		小計	227
	203-2	ビーム計測	1		501	プラズマ工学 (慣性核融合を含む)	1
	203-3	ビーム利用・ターゲット	14		502	核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動)	37
	203-4	放射光, レーザー	2		503	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)	19
203-5	医療用原子炉・加速器	9	504		核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等)	5	
	小計	92		505	核融合中性子工学	5	
第III 核 分 裂 工 学	301-1	炉物理, 核データの利用, 臨界安全	54		506	核融合炉システム・設計・応用	3
	301-2	炉設計と炉型戦略, 核変換技術	17	第VI 保 環 境 健 康 物 理 学 と		小計	70
	301-3	研究炉, 中性子応用	1		601-1	放射線の医学・生物学への応用 (核医学, 生物影響を含む)	59
	302-1	新型炉システム	23		601-2	放射線 (能) 測定, 線量計測	
	303-1	原子炉計測, 計装システム, 原子力制御システム	8		601-3	放射線管理	
	303-2	遠隔操作, ロボット, 画像工学	2		601-4	環境放射能	
	303-3	ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理	5		601-5	線量評価・環境安全評価 (気象, 地球環境を含む)	
	304-1	伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)	88		601-6	放射線防護の理念と基準	
	305-1	原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造	0		601-7	環境修復	
	305-2	原子炉の運転管理と点検保守	3			小計	59
	305-3	原子炉設計, 原子力発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船	5			合計	754
	306-1	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む)	62				
	307-1	計算科学技術	11				
	小計	279					

○参加料

		会員 (不課税)			非会員 (税込)	
		正会員	学生会員	シルバー会員	非会員	学生非会員
登壇者	事前 (11月20日まで)	10,000円	2,000円	3,000円		
	当日 (11月21日以降)	12,000円	4,000円	4,000円		
聴講者	事前 (2月17日まで)	10,000円	2,000円	3,000円	15,000円	5,000円
	当日 (2月18日以降)	12,000円	4,000円	4,000円	15,000円	5,000円

- ※ 参加料には予稿集 CD-ROM 1枚が含まれています。
- ※ シルバー会員は学会在会期間30年以上で満70歳以上の方です。
- ※ 会場にはプリントアウトの設備はありませんのでご注意ください。

○予稿集 CD-ROM 正会員・学生会員・賛助会員 定価: 本体8,000円+税, 一般 定価: 本体10,000円+税

○お問い合わせ・申込み先 日本原子力学会 2014年春の年会係
 電子メール: meeting@aesj.or.jp ホームページ: http://www.aesj.or.jp
 電話: 03-3508-1261 FAX: 03-3581-6128
 (〒105-0004) 東京都港区新橋 2-3-7 新橋第二中ビル 3階

情報交換会

日時：2014年3月26日（水） 18：30～20：00

場所：東京都市大学 世田谷キャンパス14号館 学生食堂1F（〒158-8557 東京都世田谷区玉堤
1-28-1 Tel：03-5707-0104）

会費：一般5,000円、 学生2,000円（同伴配偶者は無料）

定員：150名

お申し込みは、氏名（ふりがな）・申込区分（一般・学生）・所属・連絡先を記入の上、3月17日（月）までに本会事務局へE-mailまたはFAXにてお送りください。（FAX：03-3581-6128, E-mail：meeting@aesj.or.jp）

※個人情報について

本情報交換会の申込みに伴いご提供いただく個人情報は、本情報交換会の参加者名簿作成および本人確認に利用するもので、それ以外の目的では一切利用いたしません。

展示会のご案内

本会関係企業・大学・研究機関等による展示会を実施しております。発表会場近くにブースを設置し、研究・製品紹介や、ポスター展示などを行っておりますので、ぜひ足をお運びください。

展示期間：2014年3月26日（水）～28日（金）

場所：「2014年春の年会」会場内 2号館1F ロビー（総受付・クローク向かい）

出展機関：三菱重工業株式会社

独立行政法人 日本原子力研究開発機構 産学連携推進部

独立行政法人 日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所

独立行政法人 日本原子力研究開発機構 福島環境安全センター

文部科学省 先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業「イオン加速器とマルチ
スケール材料評価装置群による産業支援」

株式会社シー・エス・エー・ジャパン

KHNP-CRI（韓国水力原子力会社）

（敬称略、順不同）

◎「2014年春の年会」見学会◎

3.11の福島第一原子力発電所の事故以降、原子力発電所の再起動に向けて津波、活断層を含む耐震対策が大きな課題となっています。今回は、電力中央研究所（我孫子地区）の耐震・免震、断層および津波関連の実験施設を見学していただきます。

- 見学先：一般財団法人 電力中央研究所 我孫子地区
- 見学施設：振動台（共振振動台1t, 20t）、大型振動台（2G, 5m×5m）、実規模免震破断試験装置、CT スキャナー（断層の実験を可視化する）、津波氾濫水路（1/3縮尺で津波を再現）、大型造波水路など
- 開催日：3月28日（金）
- 集合：JR 我孫子駅北口 タクシーのりば横 電力中央研究所行き専用バスのりば
- コース：集合（13:30）－出発（13:40）－電力中央研究所・我孫子地区見学（14:00～16:15）－電力中央研究所出発（16:30）－JR 我孫子駅（16:45）解散
- 定員：25名（先着順） ※参加者10名以下の場合は中止といたします。
- 参加費：無料（交通費は自己負担でお願いいたします）
- 申込め切：日本国籍の方・・・3月14日（金） 外国籍の方・・・3月5日（水）
- 注意事項：
 - ・歩きやすい靴でいらしてください。
 - ・ご見学の際には、学生証・免許証などの身分証明書（本人の顔写真があるもの）をご提示いただく場合がありますので、忘れずにお持ちください。また、外国籍の方は、パスポートをお持ちください。身分証明書・パスポートをお忘れになりますと、見学をお断りさせていただく場合がありますので、予めご了承ください。
 - ・施設の一部については、写真撮影禁止となっていますので、予めご了承ください。

○見学を希望される方は、E-mailまたはFAXにて

日本国籍の場合：氏名（ふりがな）、生年月日、所属、役職、身分証記載の住所、TEL・FAX・E-mail、
外国籍の場合：上記に加え、国籍、パスポートコピー（顔写真と住所がわかるページ）を明記して、本会事務局へお申し込みください。（E-mail：meeting@aesj.or.jp、FAX：03-3581-6128）

○見学の申し込みにあたっていただいた個人情報は、見学会以外の目的には使用しません。

○本会ホームページでもご案内しております。

現地委員会 - 15名 - (◎は委員長。敬称略, 順不同)

(東京都市大) ◎持木幸一, 高木直行, 鈴木章悟, 小川順子, 牟田 仁, 古屋 治, 横堀誠一, 藤本 滋, 岡田往子, 本多照幸,
 飯島伸一, 林崎規託, (早稲田大) 師岡慎一, (電中研) 日渡良爾, (東芝) 萩原 剛

「2014年春の年会」プログラム編成ワーキンググループ - 73名 - (◎は主査, *は部会等運営委員。敬称略, 順不同)

◎大江俊昭 (東海大)	小林容子 (規制庁)	* 木村祥紀 (JAEA)	山本隆一 (JAEA)	* 三島 毅 (大林組)
岩本 修 (JAEA)	奥野功一 (ハザマ)	河原林 順 (名大)	助川篤彦 (JAEA)	* 千葉 豪 (北大)
* 伊藤主税 (JAEA)	芳原新也 (近畿大)	増田 開 (京大)	岩本信之 (JAEA)	須山賢也 (JAEA)
遠藤知弘 (名大)	太田宏一 (電中研)	河野尚幸 (日立)	下田 宏 (京大)	杉野和輝 (JAEA)
* 守田幸路 (九大)	山路和也 (MHI)	木藤和明 (日立)	桐本順広 (電中研)	栗田智久 (東芝)
* 中野 浩 (東京電力)	西 義久 (電中研)	波津久達也(東京海洋大)	光安 岳 (日立)	和田健一 (原電)
大賀幸治 (日立 GE)	* 岡田敬三 (MFBR)	神山健司 (JAEA)	河北孝司 (MFBR)	* 北田孝典 (阪大)
北村康則 (JAEA)	近澤佳隆 (JAEA)	西田浩二 (日立 GE)	村上健太 (東大)	山野秀将 (JAEA)
稲垣八穂広 (九大)	岩井岳夫 (山形大)	河村浩孝 (電中研)	高阪裕二 (NDC)	鈴木達也 (長岡技科大)
田中宏和 (三菱マテリアル)	寺地 巧 (関西電力)	藤井直樹 (原環セ)	目黒義弘 (JAEA)	矢野康英 (JAEA)
山本誠二 (東芝)	稲垣 学 (NUMO)	北村高一 (JAEA)	斉藤拓巳 (東大)	三枝博光 (JAEA)
田中康介 (JAEA)	野下健司 (日立)	樋口 徹 (NFD)	* 飯塚政利 (電中研)	北辻章浩 (JAEA)
黒崎 健 (阪大)	根本義之 (JAEA)	根山敦史 (MHI原子力エンジ)	野上雅伸 (近畿大)	近藤正聡 (東海大)
武田信和 (JAEA)	谷川 尚 (JAEA)	土屋 文 (名城大)	* 遊佐訓孝 (東北大)	荻野晴之 (電中研)
小嵐 淳 (JAEA)	栗原 治 (JAEA)	平尾茂一 (名大)		

◎本会「春の年会」, 「秋の大会」発表論文の新規性◎

本会主催の「春の年会」, 「秋の大会」等において, 予稿, 図面等の文書をもって発表された発明または考案は, 特許法第30条(発明の新規性の喪失の例外)2項により, 6ヶ月以内はその新規性が喪失せず, 特許出願できます。

*平成24年4月1日付けで特許法改正法が施行されたことにより, 「特許庁長官が指定する学術団体」の指定制度が廃止されました。

福島第一原子力発電所事故関連・一般公開セッション

1. 東京電力福島第一原子力発電所事故に関する調査委員会（学会事故調）セッション

「福島第一原子力発電所事故に関する調査委員会 最終報告」

（3月26日（水）10:00～12:00, A会場） 座長（エネ総研, 学会事故調幹事）田中隆則

- （1）福島第一事故から得られた提言 (学会事故調委員長) 田中 知
- （2）パネルディスカッション「提言・学会の役割と責任」

2. 社会・環境部会, 保健物理・環境科学部会合同セッション

「原発事故避難者の早期の帰還実現のために・・・」

（3月26日（水）13:00～14:30, A会場） 座長（東大）諸葛宗男

- （1）福島県下における環境放射線の現状と個人線量の測定例 (近畿大) 山西弘城
- （2）20km圏内への早期の帰還実現に向けての提案 (地域メディアエーター) 半谷輝己
- （3）総合討論

3. 倫理委員会セッション

「倫理規程の改定 一原子力発電所事故の発生を踏まえて一」

（3月26日（水）14:35～16:05, A会場） 座長（MHI）宮越直樹

- （1）技術者倫理, 規制の倫理, 報道の倫理 (北大) 奈良林 直
- （2）倫理規程改定の概要 (倫理委員長, 東工大) 大場恭子
- （3）会場参加者とのディスカッション

4. 特別講演

「原子力安全の確保にむけて」

（3月26日（水）16:10～17:10, A会場） 座長（エネ総研）田中隆則

- （1）原子力学会と安全確保の課題について (東京都市大) 北澤宏一
- （2）福島第一原子力発電所事故を踏まえた今後の安全規制 (規制委員会) 更田豊志

5. 理事会セッション

「今後の原子力の方向と学会の役割」

（3月26日（水）17:15～18:15, A会場） 座長（企画委員長）山本一彦

- （1）挨拶・活動概要報告・今後の原子力の方向と学会の役割 (会長) 堀池 寛
- （2）「学会事故調」からの提言 (学会事故調委員長) 田中 知
- （3）福島の実態修復に向けて (副会長) 藤田玲子
- （4）行動指針と倫理規程の改定について (行動指針改定WG, 倫理委員長) 大場恭子

6. 標準委員会セッション1（リスク専門部会）

「地震PRA実施基準の改訂について」

（3月27日（木）10:30～12:00, A会場） 座長（東京都市大）平野光將

- （1）実施基準改訂のポイント (東京都市大) 平野光將
- （2）地震ハザード評価 (JNES) 蛭沢勝三
- （3）建屋・機器フラジリティ評価 (阪大) 山口 彰
- （4）事故シーケンス評価 (東京都市大) 村松 健

7. 標準委員会セッション2（システム安全専門部会）

「原子力プラントの長期にわたる安全確保の取り組み」

（3月27日（木）14:40～16:10, A会場） 座長（東大）関村直人

- （1）規制制度の概要（安全性向上評価, 高経年化対策他） (規制庁) 森下 泰

- (2) PSR 実施基準の改定の概要
- (3) PLM 実施基準の改定の概要

(東大) 岡本孝司
(原子力エンジ) 三山彰一

8. 総合講演・報告 2

「水素安全対策高度化」特別専門委員会報告

「原子力における水素安全の課題と対策」

(3月27日(木) 16:20~17:50, A会場) 座長(長岡技科大) 小川 徹

- (1) 「水素安全対策高度化」特別専門委員会の活動報告 (東京都市大) 村松 健
- (2) NEA における水素安全対策に向けた取組み (JAEA) 中村秀夫
- (3) 水素安全解析評価システムの構築に向けた取組み (JAEA) 寺田敦彦
- (4) 原子炉事故時の放射線分解による水素発生評価に向けた取組み (JAEA) 永石隆二
- (5) 水素燃焼/爆発, 火炎伝播, 爆燃/爆轟にかかわる課題 (長岡技科大) 門脇 敏
- (6) 原子力における水素対策安全高度化ハンドブックの作成 (長岡技科大) 小川 徹

9. 原子力安全部会セッション

「原子力防災の課題と取り組み —より実効性の高い原子力防災対策の構築に向けて—」

(3月28日(金) 9:50~12:00, A会場) 座長(東大) 関村直人

- (1) 緊急事態への備えと対応 —国際基準と福島の実例— (JAEA) 本間俊充
- (2) 原子力防災体制について (規制庁) 原子力防災課で調整中
- (3) 避難計画の現状と課題 (島根県) 島田範明
- (4) 総合討論 司会: (原電) 新田隆司

10. 原子力発電部会セッション

「原子力発電の安全性向上への取組み(その3)」

(3月28日(金) 13:00~14:30, A会場) 座長(東海大) 可児吉男

- (1) 原子力発電所の更なる安全性向上に向けた技術開発 (東芝) 新井健司
- (2) 原子力緊急事態支援組織について (原電) 野崎広治

11. 標準委員会セッション3(原子力安全検討会, 分科会)

「原子力安全確保のための基本的な技術要件」

(3月28日(金) 14:40~16:10, A会場) 座長(法政大, 標準委員長) 宮野 廣

- (1) 原子力安全の目的・基本原則と技術要件の関係 (阪大) 山口 彰
- (2) 原子力安全確保のための技術要件の考え方 (名大) 山本章夫
- (3) 福島第一事故の教訓の反映と技術要件の体系化 (原安進) 平川博将

総 合 講 演 ・ 報 告

1. 総合講演・報告 1 [一般公開]

「高温ガス炉の安全設計方針」研究専門委員会中間報告

(3月26日(水) 13:00~14:30, M会場) 座長(原安進) 植田伸幸

- (1) 全体概要 (原安進) 植田伸幸
- (2) 高温ガス炉の安全設計方針の検討 (JAEA) 大橋弘史
- (3) 高温ガス炉燃料の健全性・安全性 (原燃工) 本田真樹
- (4) 高温ガス炉黒鉛の健全性・安全性 (東洋炭素) 國本英治

2. 総合講演・報告 3 「使用済燃料直接処分に関わる社会環境等」研究専門委員会報告

「使用済燃料直接処分の課題 —異なる分野の専門家の対話の中から—」

(3月27日(木) 13:00~14:30, B会場) 座長(NPO テクノ未来塾) 鳥井弘之

- | | |
|---------------------------|--------------|
| (1) ガラス固化体処分と直接処分の相違点について | (JAEA) 山本隆一 |
| (2) 世代間倫理の観点から | 岸本洋一郎 |
| (3) 社会科学的な諸観点から | (東京電機大) 寿楽浩太 |
| (4) 工学的なリスク論の観点から | (東大) 諸葛宗男 |
| (5) 核不拡散の観点から | (JAEA) 千崎雅生 |

3. 総合講演・報告 4

「文部科学省 原子力競争的資金の紹介」

(3月27日(木) 12:00~13:00, M会場) 座長(JST) 日紫喜 豊

- | | |
|------------------------------------|------------|
| (1) プログラムディレクター (PD) 挨拶 | (JST) 茅 陽一 |
| (2) 文部科学省における原子力研究開発に係る競争的資金制度について | (JST) 本間 清 |

4. 総合講演・報告 5

「福島第一原子力発電所の廃炉技術に関する研究開発の現状と課題」

(3月28日(金) 13:00~14:30, I会場) 座長(東大) 田中 知

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| (1) 国際廃炉研究開発機構 (IRID) の活動と学会連携 | (IRID) 山名 元 |
| (2) 廃炉に関する基礎基盤研究の推進と人材育成 | (文科省) 笠島宗憲 |
| (3) 線量低減・除染に関する研究の現状と課題 | (IRID) 行則 茂 |
| (4) 燃料デブリ取出しに関する研究の現状と課題 | (IRID) 鈴木俊一 |
| (5) 放射性廃棄物処理・処分に関する研究の現状と課題 | (IRID) 宮本泰明 |

合 同 セ ッ シ ョ ン

1. 核燃料部会, 水化学部会, 熱流動部会, 計算科学技術部会合同セッション

「事故評価におけるソースターム解析の課題と今後の対応」

(3月26日(水) 13:00~14:30, G会場) 座長(JAEA) 日高昭秀

- | | |
|----------------------------------|-------------|
| (1) シビアアクシデント解析における FP 移行挙動の取り扱い | (JAEA) 丸山 結 |
| (2) PIRT を用いたソースターム評価の問題点の抽出 | (エネ総研) 岡田英俊 |
| (3) 環境/汚染水評価から見たソースターム評価の問題点 | (JAEA) 内田俊介 |

2. 再処理・リサイクル部会, ~~「原子力安全」調査専門委員会~~ クリーンアップ分科会合同セッション [一般公開]

「福島の現状と環境修復」

(3月26日(水) 13:00~14:30, I会場) 座長(東芝) 藤田玲子

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| (1) 福島の内部被ばくと外部被ばくについて —福島のロングテール— | (東大) 早野龍五 |
| (2) 営農再開に向けた農地除染, 放射性物質移行低減対策技術開発の現状 | (農水省) 中谷 誠 |

3. 核データ部会, 炉物理部会合同セッション

「熱中性子散乱則データのこれまでとこれから」

(3月26日(水) 13:00~14:30, J会場) 座長(北大) 千葉 豪

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| (1) 日本での熱中性子散乱則評価の歴史と現状 | (名大) 鬼柳善明 |
| (2) 熱中性子散乱則が軽水炉核特性に与える影響 | (GNF-J) 池原 正 |
| (3) JMTR における中性子照射場評価の現状 | (JAEA) 竹本紀之 |
| (4) 分子動力学法を用いた軽水・重水の散乱断面積評価 | (京大) 安部 豊 |

(5) 自由討論

4. 核燃料部会, 材料部会合同セッション

「事故耐性燃料・材料開発の国内外の取り組み」

(3月27日(木) 13:00~14:30, F会場) 座長(東北大)阿部弘亨

- (1) 炉心燃料の安全性向上に関する技術戦略 (京大) 森下和功
- (2) 日米民生原子力協力における事故耐性燃料開発 (JAEA) 倉田正輝
- (3) 事故耐性燃料に関する OECD での国際協力の検討 (京大) 檜木達也
- (4) 軽水炉燃料用事故耐性燃料の開発の取り組み (東大) 鈴木晶大

5. 男女共同参画委員会, 原子力青年ネットワーク連絡会 (YGN), 学生連絡会合同セッション [一般公開]

「原子力人材確保・育成のための具体策の一つとして一ロールモデル集の作成」

(3月27日(木) 13:00~14:30, I会場) 座長(東京都市大)羽倉尚人

- (1) 原子力版 ロールモデル集の作成の経緯 (テブシス) 田口美咲
- (2) パネルディスカッション「人材確保・育成のための取り組み事例紹介と意見交換」

司会:(東京都市大)羽倉尚人,

パネラー:(日立 GE) 申間有紀子, (YGN, 東工大) 西山 潤,

(学生, 東京都市大) 茂木政利, (男女共同参画委員会, テブシス) 田口美咲

部会・連絡会セッション

1. 核融合工学部会セッション

「核融合炉原型炉開発活動の現状」

(3月27日(木) 13:00~14:30, E会場) 座長(阪大)上田良夫

- (1) BA 活動における原型炉設計 (JAEA) 飛田健次
- (2) 原型炉に向けたトリチウムと安全性の課題 (京大) 小西哲之
- (3) 原型炉に向けた技術課題解決のための戦略と戦術 (京大) 笠田竜太

2. バックエンド部会セッション

「SFEN-AESJ joint session on “Waste Management”」

(3月26日(水) 12:30~14:30, H会場) 座長(SFEN, CEA) Jean-Guy NOKHAMZON,
(AESJ, Kanazawa Univ.) Seiya Nagao

- (1) The nuclear waste management system in France (ANDRA) Bruno Cahen, Richard Poisson
- (2) The nuclear waste management system in Japan (RWMC) Hiromi Tanabe
- (3) The role and the objectives of the Atomic Energy Commission in the French Nuclear Waste Management organization (CEA) Laurence Piketty, Thierry Advocat
- (4) Research and Development for HLW disposal in Japan
 - 1) R&D for Waste Disposal in Japan -Where Do We Stand? (JAEA) Hiroyuki Umeki
 - 2) Recent technical activities of NUMO: Reconfirmation of technical reliability after the March 2011 Great East Japan Earthquake (NUMO) Hiroshi Fujihara

3. 放射線工学部会セッション

「わが国における過酷事故用計装システムの開発研究の現状と展望」

(3月27日(木) 13:00~14:30, J会場) 座長(東北大名誉)中村尚司

- (1) 全体概要 (日立 GE) 藤島康剛
- (2) 日立 GE における開発品の現状と展望 (日立 GE) 伏見 篤

- (3) 東芝における開発品の現状と展望 (東芝) 高倉 啓
(4) 三菱重工業における開発品の現状と展望 (MHI) 谷川 薫

4. ヒューマン・マシン・システム研究部会セッション

「ヒューマンファクターの観点からの福島第一原子力発電所事故の検証と提言」

(3月28日(金) 13:00~14:30, K会場) 座長(岡山大) 五福明夫

- (1) HMS研究部会福島第一原子力発電所事故検討結果のまとめと課題 (岡山大) 五福明夫
(2) 福島第一原子力発電所事故の対応状況について (東京電力) 大槻雅久
(3) 福島第一原子力発電所事故を踏まえたPWR運転訓練の開発 (原子力発電訓練セ) 松本好雄

5. 加速器・ビーム科学部会セッション

「原子力教育のための新しい加速器」

(3月26日(水) 13:00~14:30, D会場) 座長(東北大) 石井慶造

- (1) 小型加速器原子核理工学研究展開 (東大) 上坂 充
(2) 東京都市大学における小型加速器の構築を通じた人材育成計画 (東京都市大) 羽倉尚人
(3) 筑波大学に導入される6MVタンデム加速器での原子力教育の展望 (筑波大) 笹 公和
(4) 東北大学における新規導入1MVタンデム加速器を用いた原子力教育の推進 (東北大) 寺川貴樹

6. 計算科学技術部会セッション

「シミュレーションのV&Vの現状と課題」

(3月27日(木) 13:00~14:30, L会場) 座長(東大) 越塚誠一

- (1) 過酷事故時格納容器内挙動のV&Vデータベース (JNES) 笠原文雄
(2) 確率論的リスク評価分野におけるV&V (東京都市大) 村松 健
(3) V&Vに関わる技術標準の動向 (CTC) 中村 均

7. 新型炉部会セッション〔一般公開〕

「研究開発段階発電用原子炉に対する規制基準に関する論点」

(3月27日(木) 13:00~14:30, K会場) 座長(阪大) 山口 彰

- (1) 研究開発段階発電用原子炉に対する規制基準の内容 調整中
(2) 新型炉部会で検討された論点 (東海大) 可児吉男
(3) パネルディスカッション「規制基準の見直しに関する論点」

8. 海外情報連絡会セッション〔一般公開〕

「ドイツのエネルギー政策」

(3月26日(水) 13:00~14:30, E会場) 座長(東芝) 豊原尚実

ドイツのエネルギー事情—電力自由化と脱原発— (ドイツ大使館) Axel Goehner

9. シニアネットワーク連絡会(SNW)セッション〔一般公開〕

「原子力専攻学生への期待」

(3月28日(金) 13:00~14:30, H会場) 座長(SNW) 早野睦彦

- (1) 原子力産業の見通しと原子力専攻学生への期待 (SNW) 松永一郎
(2) パネル討論「原子力専攻学生のモチベーションの維持・向上策」
(SNW) 松永一郎, (早稲田大) 伊藤孝将, (テプシス) 三木陽介

10. 核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会セッション〔一般公開〕

「国内外の核不拡散・核セキュリティに関する動向と将来に向けて」

(3月27日(木) 13:00~14:30, D会場) 座長(JAEA) 久野祐輔

- (1) 今後の核セキュリティについて (JNES) 中込良廣
(2) 二国間原子力協定の現状と日米原子力協定改定に向けて (JAEA) 須田一則

委員会セッション

1. 教育委員会セッション〔一般公開〕

「原子力技術者・研究者の継続研鑽について—CPD ノスス梅—」

(3月28日(金) 13:00~14:30, E会場) 座長(技術者教育小委員会委員長) 浜崎 学

- (1) 開会あいさつ (教育委員長) 木村晃彦
(2) なぜまたCPDなのか?—過去の反省と原子力の今— (技術者教育小委員会委員長) 浜崎 学
(3) 継続研鑽CPDとは? (日本工学会) 浅野健治
(4) 様々な学協会の進めるCPD (技術者教育小委員会) 尾崎 章
(5) 日本原子力学会の目指すCPD—検討状況と課題— (技術者教育小委員会) 伊藤晴夫
(6) 閉会あいさつ (教育委員会) 工藤和彦

ポスターセッション

1. 学生連絡会 ポスターセッション〔一般公開〕

(3月27日(木), 2号館1・2F ロビー)

- ・12:00~ ポスターセッション受付開始
- ・13:00~14:00 コアタイム第1部(参加者によるポスター説明, 審査・投票時間)
- ・14:20~15:20 コアタイム第2部(参加者によるポスター説明, 審査・投票時間)
その後審査, 投票結果をもとに各賞を決定
- ・16:30~17:00 表彰式(C会場(2号館22B)にて)

その他

1. 第5回フェローの集い

(3月27日(木) 13:00~14:30, G会場) 座長(フェロー企画運営小委員会委員長) 河原 暉

- (1) 新フェローの紹介 (フェロー企画運営小委員会委員長) 河原 暉
(2) 活動報告 (原電) 石隈和雄
(3) 討議「学会フェローの立ち位置」 司会:(エネ総研) 松井一秋

日本原子力学会「2014年春の年会」プログラム

2014 Annual Meeting of the Atomic Energy Society of Japan

2014年3月26日(水)~28日(金) (東京都市大学 世田谷キャンパス)

「第46回日本原子力学会賞」贈呈式

3月27日(木) 14:30~16:00

於: **C会場(2号館 22B)**

第46回日本原子力学会賞贈呈

歴史構築賞贈呈

シルバー会員・永年会員表彰

フェロー認定、フェロー賞贈呈

JNST Article Award 贈呈

— 休憩 (12:00~14:40) —

標準委員会セッション2 (システム安全専門部会) 14:40~16:10

総合講演・報告2「水素安全対策高度化」 16:20~17:50

第3日 (3月28日)

原子力安全部会セッション 9:50~11:50

「原子力発電部会」第25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

標準委員会セッション3 (原子力安全検討会, 分科会) 14:40~16:10

A会場 (2号館 21C)

第1日 (3月26日)

東京電力福島第一原子力発電所事故に関する調査委員会セッション 10:00~12:00

— 休憩 (12:00~13:00) —

社会・環境部会, 保健物理・環境科学部会合同セッション 13:00~14:30

倫理委員会セッション 14:35~16:05

特別講演 16:10~17:10

理事会セッション 17:15~18:15

第2日 (3月27日)

標準委員会セッション1 (リスク専門部会) 10:30~12:00

B会場 (2号館 22C) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

保健物理・環境科学 (放射線計測1)

座長 (藤田保大) 横山須美 10:00~11:05

B01 シンプルで実用的なサンプイク法

(名大) ○緒方良至, 石樽信人, 山本誠一, 西尾昌明,
(岐阜医療大) 宮原 洋, (名古屋市立大) 石原正司,
(愛知医大) 小島貞男

B02 液体シンチレーションカウンタによるクエンチドスタンダードを用いない³⁵Sの放射能測定

(富山大) ○原 正憲, 片山知香, 中山将人, 松山政夫, 廣上清一,
(富山高専) 丁子哲治, 高田英治, 袋布昌幹

B03 数10~数100MeV/uの細いイオンビームを用いた径方向のエネルギー付与分布測定

(JAEA) ○津田修一, 佐藤達彦, 小川達彦

B04 ²⁴¹Am-Be線源と黒鉛減速材を用いた減速中性子校正場の開発と運用

(JAEA) ○西野 翔, 谷村嘉彦, 吉澤道夫,

(放計協) 江幡芳昭

保健物理・環境科学 (放射線計測2)

座長 (JAEA) 津田修一

11:05～11:55

- B05** 蛍光 X 線分析による創傷部重金属汚染評価法の検討
(放医研) ○吉井 裕, 伊豆本幸恵, 今関 等, 濱野 毅,
栗原 治, 酒井一夫, (放医研, 東邦大) 柳原孝太, 栗野嗣史,
(近畿大) 山西弘城, 稲垣昌代, (東邦大) 酒井康弘
- B06** 血中重金属の蛍光 X 線分析
(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, 栗野嗣史,
(東邦大) 酒井康弘
- B07** 薄型レジンサンプルを用いた創傷ファントムの構築
(放医研, 東邦大) ○柳原孝太, 栗野嗣史, (放医研) 吉井 裕,
伊豆本幸恵, 今関 等, 濱野 毅, 栗原 治, 酒井一夫,
(東邦大) 酒井康弘

「保健物理・環境科学部会」第28回全体会議

12:00～13:00

— 休憩 (13:00～14:30) —

保健物理・環境科学 (医療被ばく・放射線の生物影響)

座長 (名大) 緒方良至

14:30～16:05

- B08** 医学・医療利用分野における放射線利用の経済規模
(JAEA) ○柳澤和章
- B09** ファントムを用いた IVR 診断時の術者の被ばく線量測定
(藤田保大) ○横山須美, 阿知波智生, 栄枝達也, 日比野将也,
増田竜馬, 荒川伸二
- B10** マウスを用いた DNA 二重鎖切断修復能の年齢依存性の検討
(東工大) ○大川あおい, 松本義久, (放医研セ) 柿沼志津子,
今岡達彦, 島田義也
- B11** 糖転移ルチンの正常細胞に対する放射線防護効果の検討
(東大) ○砂田成章, 水野和恵, 上坂 充,
(コロラド州立大) 藤澤 寛, Ian Cartwright, 加藤宝光,
(東洋精糖) 相澤 恭
- B12** 低線量放射線の健康影響研究; ラドン吸入による一過性脳虚血に
伴う細胞障害の抑制効果
(岡山大) ○片岡隆浩, 恵谷玲央, 西山祐一, 高田裕司, 田口勇仁,
山岡聖典
- B13** 状態空間モデルを用いた放射線による発がんリスク評価に関する
研究
(JAEA) ○嶋田和真

保健物理・環境科学 (放射線計測3)

座長 (名大) 山澤弘実

16:05～17:10

- B14** 高 γ 線量率雰囲気下の遠隔表面汚染検出器の開発
(東芝) ○後藤哲夫, 酒井仁志
- B15** モンテカルロ計算による放射線遮蔽シートのガンマ線減衰率測定
値の評価
(東芝エンジニアリング) ○横山次男, 須藤孝幸,
(レンゴー) 小西利樹, 田中智洋, (日本マタイ) 一瀬直次
- B16** NaI(Tl)検出器で測定された波高分布の解析による地面上放射能
濃度の推定; (1) 検出器周辺の幾何学的構造が濃度推定に与える
影響
(名大) ○寺阪祐太, 廣内 淳, 平尾茂一, 森泉 純,
山澤弘実
- B17** ————— ; (2) 浸透が濃度推定に与える影響
(名大) ○廣内 淳, 寺阪祐太, 平尾茂一, 森泉 純,
山澤弘実

保健物理・環境科学 (環境放射能)

座長 (東芝) 後藤哲夫

17:10～18:15

- B18** 室内環境における放射性エアロゾル粒径分布の定量的評価
(名大) ○矢島加奈子, 平尾茂一, 森泉 純, 山澤弘実
- B19** 室内放射性エアロゾルの濃度および粒径分布の測定とモデル化
(名大) ○山澤弘実, 山田晋也, 徐 洋, 平尾茂一, 森泉 純

B20 北海道オホーツク地域における広域放射線量測定 II

(北見工大) ○升井洋志, 堀川翔平

B21 チェコ共和国森林域における放射性セシウムの分布(北大) ○高橋俊輔, 岡本一将, 梅垣菊男, 藤吉亮子,
(Silva Tarouca Reserch Inst. for Landscape and Ornamental Gardening) Iwan Suchara

第2日 (3月27日)

保健物理・環境科学 (福島原発事故関連: 拡散予測)

座長 (JAEA) 木名瀬 栄

9:30～11:05

- B22** 大気・海洋拡散モデルを用いた福島第一原発事故による放射性物
質の大気放出量の推定
(JAEA) 堅田元喜, ○茅野政道, 寺田宏明, 小林卓也, 太田雅和,
永井晴康, (気象研) 梶野瑞王
- B23** 逆解析手法による福島第一原発事故に伴う放射性物質の大気放出
率の推定
(名大) ○平尾茂一, 廣内 淳, 森泉 純, 山澤弘実
- B24** 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; (そ
の1) 放出量推定手法の妥当性確認
(東大) ○大浦理路, 加藤信介, 大場良二, 金 敏植
- B25** 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
(JAEA) ○永井晴康, 都築克紀, 小林卓也, 寺田宏明
- B26** 福島第一原子力発電所から漏洩する汚染水に対する海洋拡散相
対濃度マップの作成
(JAEA) ○小林卓也, 茅野政道
- B27** 福島第一原子力発電所から海洋放出された放射性物質の海底堆積
量の中長期予測手法の検討
(海技研) ○浅見光史, 岡 秀行, 小田野直光

保健物理・環境科学 (福島原発事故関連: 線量評価1)

座長 (JAEA) 小林卓也

11:05～11:55

- B28** 福島第一原子力発電所事故時の公衆の線量再構築における実効
的な沈着速度
(JAEA) ○飯島正史, 高原省五, 嶋田和真, 本間俊亮
- B29** 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; ヨウ素とセシウムの摂取量比の検討
(放医研) ○金 ウンジュ, 栗原 治, 福津久美子, 松本雅紀,
酒井一夫, 明石真言
- B30** 福島第一原子力発電所事故後の長期被ばく評価に関する研究; (そ
の1) EU 長期被ばく評価コード (ERMIN) の改良
(東大) ○金 敏植, 加藤信介, 大場良二, 大浦理路

— 休憩 (11:55～13:00) —

総合講演・報告3「使用済燃料直接処分に関わる社会環境等」 13:00～14:30

保健物理・環境科学 (福島原発事故関連: 環境分布, 動態1)

座長 (JAEA) 永井晴康

14:30～15:50

- B31** 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) ヨウ素129の分析による原発事故後のヨウ素131分
布の再構築
(東大) ○松崎浩之, 楠野葉瑠香, (学習院大) 村松康行,
遠山知亜紀
- B32** ————— ; (2) 鉄パイプを用いた土壌深度分布測定シ
ステムに関する性能評価
(JAEA) ○松田規宏, 齋藤公明
- B33** ————— ; (3) 環境モニタリング等データベースの構築
(JAEA) ○関 暁之, 齋藤 税, 名古玄天, 鈴木健太, 富島一也,
齋藤公明, 武宮 博
- B34** ————— ; (4) 福島第一原子力発電所から80km 圏内の
空間線量率分布の予測

- (JAEA) ○木名瀬 栄, 斎藤公明, (京大) 高橋知之,
(VIC) 菅野光大
- B35** 大気-陸域-湖沼モデルを結合した放射性物質の琵琶湖への影響予測
(滋賀県琵琶湖環境科学研究セ) ○佐藤祐一, 園 正, 山中 直,
(筑波大) 小松英司, (パシフィックコンサルタンツ) 上原 浩,
湯浅岳史, (岡山大) 永禮英明
- 保健物理・環境科学** (福島原発事故関連：除染・環境修復)
座長 (東大) 松崎浩之 15:50～18:30
- B36** ケイ酸ナトリウムを主材とした水系洗浄剤による、放射性セシウムの高効率除染・減容化に関する研究
(京大) ○上田義勝, 徳田陽明,
(クレハトレーディング) 後藤 裕
- B37** 海水配管トレンチにおける高濃度汚染水からの放射性物質除去
(東芝) ○沖田壮史
- B38** 環境水・除染液からの放射性セシウム除去技術の開発
(荏原工業洗浄) ○関根智一, 下村達夫
- B39** 除染技術実証事業評価結果：(11) 焼却灰洗浄の結果と評価
(JAEA) ○梅宮典子, 丸山 登, 吉田真美, 田川明広,
渡辺将久
- B40** 地域条件を反映した除染計画の策定
(東京農工大) ○佐久間一幸
- B41** 粘土鉱物による高濃度Cs吸着挙動の第一原理計算による解析
(JAEA) ○奥村雅彦, 中村博樹, 町田昌彦
- B42** どうしたら木を傷つけないで汚染した果樹(柿)からCsを除去できるか
○常磐井守泰
- B43** 福島長期環境動態研究：(8) 被ばく評価
(JAEA) ○齋藤龍郎, 山口正秋, 加藤智子, 小田好博,
北村哲浩
- B44** 森林除染による空間線量率の低減効果に関する感度解析
(JAEA) ○邊見 光, 武田聖司, 木村英雄
- B45** 福島第一原子力発電所事故時における運用上の介入レベルの評価
(JAEA) ○高原省五, 飯島正史, 日高昭秀, 本間俊充

第3日 (3月28日)

- 保健物理・環境科学** (福島原発事故関連：線量評価2)
座長 (茨城大) 菊地賢司 9:30～10:50
- B46** 三次元汚染空間における線量評価手法の開発：(1) 全体計画及びこれまでの成果
(京都市大) ○三橋偉司, 松本哲男, 石原庸平, 古田健悟,
唯野誠哲
- B47** _____：(2) 2012年の試料の測定と経年変化の検討
(京都市大) ○石原庸平, 三橋偉司, 松本哲男, 古田健悟,
唯野誠哲
- B48** _____：(3) 平地モデルの改良
(京都市大) ○古田健悟, 三橋偉司, 松本哲男, 石原庸平,
唯野誠哲
- B49** _____：(4) 森林モデルの改良
(京都市大) ○唯野誠哲, 三橋偉司, 松本哲男, 石原庸平,
古田健悟
- B50** _____：(5) モンテカルロ法適用による線量評価手法の検討
(京都市大) ○高崎 新, 松本哲男, 三橋偉司
- 保健物理・環境科学** (福島原発事故関連：線量評価3)
座長 (京都市大) 三橋偉司 10:50～11:55
- B51** 福島周辺の生活環境におけるγ線スペクトルの評価
(JAEA) ○谷村嘉彦, 富田純平, 吉富 寛, 吉澤道夫
- B52** KURAMA-IIの展開と現状
(京大) ○谷垣 実

- B53** 地表面の汚染分布を推定する方式の開発
(東京電力) ○大橋敏明
- B54** 放射線輸送計算コードPHITSによる建物の線量低減効果の解析
(JAEA) ○古田琢哉, 高橋史明

— 休憩 (11:55～14:30) —

- 保健物理・環境科学** (福島原発事故関連：環境分布、動態2)
座長 (JAEA) 谷村嘉彦 14:30～15:50
- B55** 福島原発事故に由来する東京近郊の土壌中放射性セシウムの深度分布と存在形態
(京都市大) ○塚本 篤, 本多照幸, (上智大) 廣瀬正明,
木川田喜一
- B56** 東京電力福島原子力発電所事故由来の134Csと137Csを含む放射性物質の形状
(茨城大) 新村信雄, ○菊地賢司, 小松崎将一, 本橋嘉信,
(ベトナム原子力研) Ninh Duc Tuyen
- B57** 川崎大気降下物における福島原発事故由来の放射性セシウムと微量元素の挙動
(京都市大) ○小野 剛, 本多照幸
- B58** 川崎大気粒子状物質から見た福島原発事故由来の放射性セシウムの長期影響と存在形態
(京都市大) ○中町 鴻, 松野弘貴, 本多照幸,
(上智大) 廣瀬正明, 木川田喜一
- B59** 福島県内の森林における地表面流出物質の特徴
(JAEA) ○石井康雄, 阿部寛信, 新里忠史, 佐藤治夫

C会場 (2号館 22B)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

- 総論** (原子力開発戦略と政策, 哲学)
座長 (東北大) 藤原充啓 10:20～12:00
- C01** IAEAにおけるリーダーシップ及びマネジメントの安全標準とシステムへの実装
(中部電力) ○鈴木哲也, 小川 寛, 関根佳宏
- C02** 核燃料サイクルの元素戦略：(III) 原子力レアアースの資源性に関する予備解析
(JAEA) ○大滝 明, 平田 勝, (NESI) 佐藤良樹,
(東工大) 小澤正基
- C03** 高レベル放射性廃棄物処分問題に関する議論の考察
(東大) ○渡辺 凜
- C04** フランスにおける原子力政策立案のための情報集約システム
(東大) ○木村謙仁, (パブリック・アウトリーチ) 木村 浩
- C05** 基本課題のポジションステートメントとコミッションの役割：(6) 学会事故調報告序章 —Atoms For Peace 訳文への理解
(元 IAEA) ○藤井晴雄, (WNR-Cx 渡邊研究処) 渡邊一男
- C06** _____：(7) 原爆再考 - 沖縄を福島・長崎に前置すべき
(WNR-Cx 渡邊研究処) ○渡邊一男, (元 IAEA) 藤井晴雄

「社会・環境部会」第30回全体会議

12:00～13:00

— 休憩 (13:00～14:30) —

- 総論** (核不拡散・保障措置・核セキュリティ技術)
座長 (東工大) 相楽 洋 14:30～15:35
- C07** パルス中性子源を利用した中性子共鳴濃度分析法の開発：(5) 中性子共鳴透過分析システムの性能に対するパルス幅及び飛行距離の影響評価
(JAEA) ○高峰 潤, 原田秀郎, 呉田昌俊, 小泉光生, 北谷文人,

- C08 土屋晴文, 飯村秀起, 木村 敦
 : (6) 中性子共鳴透過分析法に対する測定サンプル厚の影響の調査
 (JAEA) ○土屋晴文, 原田秀郎, 小泉光生, 北谷文人, 飯村秀起, 高峰 潤, 呉田昌俊
- C09 核鑑識に関する技術開発: (3) 核鑑識ライブラリ国際机上演習とライブラリ開発
 (JAEA) ○木村祥紀, 篠原伸夫, 舟竹良雄, 綿引 優, 久野祐輔
- C10 中性子γ線複合型核検知システム開発の現状 VII
 (京大) ○大垣英明, 三澤 毅, Cheolho Pyeon, 増田 開, 紀井俊輝, 全 炳俊, 堀 利匡, Hani Negm, (JAEA) 早川岳人, 羽島良一, 静岡俊行, 神門正城, 大東 出,
 (ポニー工業) 藤本真也, (住友重機) 酒井文雄
- 総論 (一般市民と原子力1)
 座長 (JAEA) 山本隆一 15:35～16:20
- C11 「原子カムラ」の境界を越えるための研究: (6) 質問紙調査に表れたフォーラムの効果を検討する
 (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
- C12 : (7) フォーラム参加者の気づきはどのように誘起されたか
 (東大) ○竹中一真, (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, (関西大) 土田昭司, (若狭湾エネ研) 篠田佳彦, (兵庫県立大) 別府庸子
- C13 : (8) フォーラムの再設計
 (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, (関西大) 土田昭司, (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
- 総論 (一般市民と原子力2)
 座長 (関西大) 土田昭司 16:20～17:25
- C14 大規模事故にまつわる文書の話題遷移可視化に関する研究
 (東大) ○藤井雄一郎, 岡本孝司
- C15 福島第一原子力発電所の事故と原子力発電所の安全性に関する質問紙調査: (6) 新しい規制に関する人々の認識
 (INSS) ○酒井幸美, 後藤 学
- C16 福島原発事故後のリスクコミュニケーションの実践 (その4): (1) 放射線勉強会における住民参加者 (成人) と中学生の意識
 (JAEA) ○菖蒲順子, 杉山顕寿, 高下浩文, 山本隆一
- C17 : (2) 放射線勉強会参加者の講演内容の理解と不安について
 (JAEA) ○杉山顕寿, 菖蒲順子, 高下浩文, 山本隆一
- 総論 (福島事故関連)
 座長 (パブリック・アウトリーチ) 木村 浩 17:25～18:15
- C18 継続調査による原子力発電に対する世論の測定 (9): 2013年10月の調査結果
 (INSS) ○北田淳子
- C19 福島第一原発事故後の原発立地地域における経済・社会状況: (1) 住民の不安・経済影響
 (神戸大) ○山根史博, (京大) 浅野耕太, 大垣英明, (滋賀大) 松下京平
- C20 : (2) 今後のエネルギー政策に対する住民の見解・認識
 (滋賀大) ○松下京平, (京大) 浅野耕太, 大垣英明, (神戸大) 山根史博

第2日 (3月27日)

- 総論 (教育用シミュレータ)
 座長 (規制庁) 小林容子 10:00～10:50

- C21 「シミュレータと実験の融合による原子力安全エキスパート養成」事業の経過報告
 (東大) ○都築宣嘉, 岡本孝司, (阪大) 片岡 勲, (東工大) 木倉宏成
- C22 シビアアクシデント演習ツールの開発
 (INSS) ○川崎郁夫, 吉田至孝
- C23 武蔵工大原子炉シミュレータの開発
 (東京都市大) ○山田孟典, 羽倉尚人, 松本哲男, 持木幸一, 飯島伸一
- 総論 (原子力人材育成)
 座長 (中部電力) 鈴木哲也 10:50～11:55
- C24 震災後の東北大量子エネルギー工学専攻における原子力共生教育活動
 (東北大) ○藤原充啓, 高田修司, 石井慶造, 長谷川 晃, 新堀雄一
- C25 東京大学と原子力機構の協力による原子力専門職大学院教育の10年
 (東大) ○岡本孝司, 上坂 充, 勝村庸介, 小佐古敏荘, 工藤久明, 齊藤拓巳, 鈴木晶大, 長谷川秀一
- C26 東京都市大学における福島事故後の意識調査と今後の展望
 (東京都市大) ○犬飼健一朗, 竹生諭司, 三原裕貴, 北園孝太, 羽倉尚人
- C27 未来を築く女性原子力人材の育成に向けた取り組み
 (東京都市大) ○岡田往子, (中部電力) 安田芳樹, 山口尚子, 西園千江美, 海野知宏, 中井澤誠泰
- 休 憩 (11:55～14:30) —

「第46回日本原子力学会学会賞」贈呈式 14:30～16:00

学生連絡会ポスターセッション表彰式 16:30～17:00

D会場 (1号館 11A) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

- 加速器・ビーム加速技術 (加速空洞, ビーム制御)
 座長 (京大) 増田 開 10:20～12:00
- D01 Design of Compact THz-FEL system at Kyoto University
 (Kyoto Univ.) ○Suphakul Sikharin, Hideaki Ohgaki, Toshiteru Kii, Kai Masuda, Heishun Zen, Hani Negm, Kyohei Yoshida, Kensuke Okumura, Torgasin Konstantin, Motoharu Inukai, Kenta Mishima
- D02 阪大産研 RF 電子銃ライナックのアップグレード計画
 (阪大) ○楊 金峰, 菅 晃一, 近藤孝文, 神戸正雄, 吉田陽一
- D03 高電界光陰極直流電子銃のための無塵化予備試験
 (JAEA) ○永井良治, 沢村 勝, 西森信行, 羽島良一
- D04 325MHz 超伝導スポーク空洞の機械設計
 (JAEA) ○沢村 勝, 永井良治, 西森信行, 羽島良一, (京大) 岩下芳久, 藤澤 博
- D05 高効率陽電子ビームパルス化システムのための誘導型バンチャーの開発
 (東工大) ○林崎規託, (産総研) 大島永康, Brian O'Rourke
- D06 ナノビーム分析システムの開発
 (東北大) ○松山成男, 石井慶造, 寺川貴樹, 渡部浩司, 小塩成基, 菊池航介, 押川 峻, 藤澤政則, 石屋大志, 永谷隆男

「加速器・ビーム科学部会」第31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

- ビーム計測/放射光, レーザー (ビーム計測, レーザー)
座長 (京大) 大垣英明 14:30~15:20
- D07** 超短パルス電子ビームの発生
(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
- D08** レーザー駆動陽子線発生実験において発生する中性子の計測
(JAEA) ○小倉浩一, 西内満美子, 匂坂明人, 榊 泰直, Alexander Pirozhkov, 近藤公伯, (神戸大) 金崎真聡
- D09** 狭隘空間におけるレーザー溶接及び表面改質が可能な専用ツールの開発
(JAEA) ○寺田隆哉, 岡 潔, 西村昭彦
- 医療用原子炉・加速器/ビーム利用・ターゲット (医療用加速器, NCT)
座長 (名大) 瓜谷 章 15:20~16:10
- D10** 電子線形加速器を利用した⁹⁹Mo/^{99m}Tc 製造システムの基礎検討
(日立) ○田所孝広, 可見祐子, (京大) 関本 俊, 大槻 勤
- D11** 前立腺がん治療用注射針型陽子線励起準単色 X 線源の線量付与分布
(東工大) ○胡 宇超, 近藤康太郎, 福田一志, 小栗慶之
- D12** *In vivo* evaluation of Gd-DTPA incorporated into calcium phosphate nanoparticle as neutron capture therapy agent
(Univ. of Tokyo) ○Dewi Novriana, Hironobu Yanagie, Yuriko Sakurai, Horacio Cabral, Peng Mi, Kazunori Kataoka, Hiroyuki Takahashi, Jun Nakajima, Minoru Ono, (Seisen Univ.) Atsuko Shinohara, (Juntendo Univ.) Kazuhito Yokoyama, (Osaka City Univ.) Takeshi Nagasaki
- 医療用原子炉・加速器 (BNCT 用加速器中性子源)
座長 (阪大) 楊 金峰 16:10~17:50
- D13** 名古屋大学における加速器 BNCT 用システム開発
(名大) ○瓜谷 章, 土田一輝, 鬼柳善明, 渡辺賢一, 山崎 淳, 清水裕彦, 広田克也, 北口雅暁, 川端勇矢, 山崎拓弥
- D14** 大阪大学における BNCT 用加速器中性子源開発プロジェクト:
(1) 全体概要
(阪大) 堀池 寛, ○村田 勲, 加藤逸郎, 帆足英二, 鈴木-吉橋幸子, (住友商事) 大代修司, (三菱重工メカトロシステムズ) 久利修平
- D15** _____ : (2) 英国バーミンガム大におけるモックアップ実験
(阪大) ○鈴木-吉橋幸子, 村田 勲, 堀池 寛, 加藤逸郎, 帆足英二, 関子直城, 真鍋正伸, 玉置真悟, (群馬大) 酒井真理, (三菱重工メカトロシステムズ) 久利修平, (住友商事) 大代修司, (長崎鉄工所) 長崎将雄
- D16** 原子炉施設における加速器 BNCT のための熱外中性子及び熱中性子照射場の設計: (1) ライナック加速器 (陽子エネルギー8MeV, 加速器電流10mA) を使用した場合
(東京都市大) 松本哲男, 田坂純一, 小畑顕士, ○小滝幸平
- D17** _____ : (2) サイクロトロン加速器 (陽子エネルギー30MeV, 加速器電流1mA) を使用した場合
(東京都市大) 小滝幸平, ○田坂純一, 小畑顕士, 松本哲男
- D18** _____ : (3) 治療時の人体における線量評価
(東京都市大) 小滝幸平, 田坂純一, ○小畑顕士, 松本哲男

第2日 (3月27日)

- 計量管理, 保障措置技術 (保障措置・計量管理技術)
座長 (JAEA) 鈴木美寿 9:30~10:35
- D19** MOX を原料とした Pu 標準物質調製
(JAEA) 菊池貴宏, ○角 美香, 阿部勝男, 佐藤光弘, 影山十三男, (日本原燃) 山口和哉, 藤原英城, 菅谷伸一
- D20** He-3代替中性子検出器を用いた代替 PCAS の設計製作
(JAEA) ○大岡 章, 高瀬 操, 春山満夫, 倉田典孝, 小林希望, 吉野誠二, 呉田昌俊, 中村龍也, 藤 健太郎, 鈴木浩幸, 坂佐井 馨, 曾山和彦, 中村仁宣, 栗田 勉, 瀬谷道夫
- D21** パッシブガンマ線測定による核物質測定における核分裂生成物の核物質への随伴性検討
(JAEA) ○石見明洋, 逢坂正彦, 三輪周平
- D22** Demonstration of the Nuclear Resonance Fluorescence Integral Resonance Transmission Method for Assay of ²³⁹Pu in Spent and Melted Fuel
(JAEA) ○Christopher T. Angell, Takehito Hayakawa, Toshiyuki Shizuma, Ryoichi Hajima, (Lawrence Berkeley National Laboratory) Brian Quiter, Bernhard Ludewigt, (Univ. of North Carolina, Triangle Universities Nuclear Laboratory) Hugon Karwowski, Grayson Rich
- 計量管理, 保障措置技術 (NDA 測定法 (高速中性子問いかけ法))
座長 (京大) 大垣英明 10:35~12:00
- D23** 高速中性子直接問いかけ法による核物質定量法
(JAEA) ○春山満夫, 大岡 章, 高瀬 操, 米田政夫, 呉田昌俊
- D24** アクティブ中性子測定法 “FNDI 法” のウラン廃棄物ドラム缶測定への応用: (1) アクティブ中性子 NDA 測定装置の製作
(JAEA) ○中塚嘉明, 在間直樹, 米田政夫, 大岡 章, 高瀬 操, 中島伸一, 吉田英明, 呉田昌俊, 春山満夫, (人形峠原産) 藤木直樹
- D25** _____ : (2) アクティブ中性子 NDA 測定装置の安全評価・試験計画
(人形峠原産) ○藤木直樹, (JAEA) 在間直樹, 中塚嘉明, 中島伸一, 吉田英明, 呉田昌俊, 大岡 章, 米田政夫, 高瀬 操, 春山満夫
- D26** _____ : (3) 特性試験結果の評価
(JAEA) ○在間直樹, 中塚嘉明, 中島伸一, 吉田英明, 呉田昌俊, 大岡 章, 高瀬 操, 米田政夫, 春山満夫, (人形峠原産) 藤木直樹
- D27** _____ : (4) 特性試験結果の解析評価
(JAEA) ○米田政夫, 大岡 章, 春山満夫, 高瀬 操, 呉田昌俊, 中塚嘉明, 在間直樹, 中島伸一
- 「核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会」第12回全体会議 12:00~13:00
- 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
- ビーム利用・ターゲット (パルスラジオリシス)
座長 (JAEA) 羽島良一 14:30~15:50
- D28** ポリ (4-ヒドロキシステレン) (PHS) 濃厚溶液の脱プロトン反応の粘度効果
(北大) ○石田拓也, 岡本一将, 藤吉亮子, 梅垣菊男, (阪大) 山本洋揮, 古澤考弘
- D29** フェムト秒パルスラジオリシスによるポリスチレンラジカルカチオン二量体の直接観測
(阪大) ○神戸正雄, 井河原大樹, 近藤孝文, 榎本智至, 楊 金峰,

- 法澤公寛, 菅 晃一, 小方 厚, 田川精一, 吉田陽一
- D30** フェムト秒パルスラジオリシスを用いたレジスト高分子の放射線化学初期過程に関する研究
(阪大) ○井河原大樹, 近藤孝文, 田川精一, 楊 金峰, 法澤公寛, 菅 晃一, 吉田陽一, 神戸正雄
- D31** ドデカンの放射線分解初期過程におけるアルキルラジカルの時間挙動
(阪大) ○近藤孝文, 井河原大樹, 樋川智洋, 法澤公寛, 神戸正雄, 菅 晃一, 楊 金峰, 柴田裕実, 小林 仁, 小方 厚, 田川精一, 吉田陽一
- D32** テラヘルツ領域のパルスラジオリシスによる半導体中準自由電子の観測
(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
- ビーム利用・ターゲット (中性子ビーム)**
座長 (阪大) 村田 勲 15:50~16:55
- D33** J-PARC イメージング装置の概要と建設状況
(名大) ○鬼柳善明
- D34** 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
(京大) ○小田達郎, 日野正裕, 川端祐司
- D35** 真空管中性子イメージインテンシファイア検出器の大口径化
(北大) ○加美山 隆, 塩田佳徳, (東京都市大) 持木幸一,
(名大) 鬼柳善明
- D36** 短パルス X-Band 電子ライナック中性子源のターゲットならびに減速材の検討
(東大) ○田儀和浩, 松山大樹, 藤原 健, 上坂 充,
(アキュセラ) 山本昌志, (京大) 堀 順一, (北大) 木野幸一,
(JAEA) 原田秀郎
- ビーム利用・ターゲット (イオンビーム, ガンマ線)**
座長 (阪大) 菅 晃一 16:55~18:30
- D37** キノコにおけるアルカリ金属元素移行研究への PIXE 法の応用
(東北大) ○寺川貴樹, 石井慶造, 松山成男, 菅井裕之, 押川 峻,
菊池航介, 小塩成基, 藤田明希徳, 鈴木優生, 松山哲生, 渡部浩司,
伊藤 駿, 遠山 翔, 平方遥子, (岩手医科大) 世良耕一郎
- D38** ポリエチレン中のイオンビーム誘起ラジカル種とグラフト率の関係
(神戸大) ○谷池 晃, 中西孝彰, 古山雄一
- D39** Po-209の宇宙原子力電池用燃料としての実現性研究
(東工大) ○西山 潤
- D40** タンデム加速器を用いて生成した高エネルギー γ 線の測定及び中性子の影響
(神戸大) ○松本拓也, 谷池 晃, 古山雄一, (東大) 西浦正樹,
鳥添徳次, 堀木一成, (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
- D41** 原子核共鳴蛍光散乱モンテカルロコード NRFGeant4 のアップデートとベンチマーク
(JAEA) ○羽島良一, 早川岳人, 静間俊行,
Christopher T. Angell, 菊澤信宏
- D42** シリコン分光結晶によるガンマ線回折実験の進捗状況
(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, 羽島良一

第3日 (3月28日)

- 核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等) (核融合機器工学)**
座長 (九大) 徳永和俊 9:30~10:50
- D43** ELM を想定した非定常熱負荷によるプラズマ対向機器の熱構造挙動評価
(京大) ○権 暁星, 笠田竜太, 小西哲之, (東工大) 松田慎三郎,
(JAEA) 江里幸一郎, 関 洋治, 鈴木 哲

- D44** タグチメソッドによるブランケット第一壁の熱応力低減に関する研究
(東北大) ○管 文海, 福田 誠, 野上修平, 長谷川 晃,
(JAEA) 谷川 尚, 廣瀬貴規, 谷川博康,
(核融合研) 田村 仁
- D45** 核融合炉ダイバータのためのセラミックス/タンングステン接合法と微細組織
(室蘭工大) ○岸本弘立, 廣瀧周文, 朝倉勇貴, 俣野 実,
中里直史, 香山 晃
- D46** 高温での SiC 水素透過実験における測定誤差評価と装置改良
(関西大) ○山本 靖, 竹本慎一, 村上雄一郎, 米津大吾,
(富山大) 登尾一幸, (京大) 小西哲之
- D47** 連続三段エルボ配管下流で生じる旋回流の可視化計測とダイバータ冷却への適用可能性の検討
(東北大) ○古館翔一, 江原真司, 橋爪秀利

核融合中性子工学 (核融合中性子工学)

座長 (静岡大) 奥野健二 10:50~12:10

- D48** ITER/TBM ポート構造の停止後線量率評価
(JAEA) ○佐藤 聡, 落合謙太郎, 今野 力, 谷川 尚,
廣瀬貴規, 榎枝幹男
- D49** ITER 中性子束モニタ用マイクロフィッシュンチェンバーの詳細設計のための核解析
(JAEA) ○石川正男, 近藤 貴, 竹田恵吾, 嶋田恭彦
- D50** 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
(名大) ○仲野裕次, 瓜谷 章, 渡辺賢一,
(名大, 核融合研) 山崎 淳, (核融合研) 磯部光孝, 小川国大
- D51** 核融合ハイブリッド炉ブランケットにおける核特性の研究
(東京都市大) ○北園孝太, 松本哲男
- D52** 水放射化法を用いた ITER-TBM 用 DT 中性子モニターに関する研究
(東海大) ○加藤小織, 吉田茂生, (JAEA) 落合謙太郎,
浅原浩雄, 太田雅之, 佐藤 聡, 今野 力

E 会場 (1号館 11B)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

- プラズマ工学 (慣性核融合を含む) (プラズマ工学)**
座長 (九大) 片山一成 10:00~10:20
- E01** プラズマ対向面の熱負荷解析法の改良
(阪府大) ○松浦寛人, 大西雄馬
- 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) (燃料回収・精製)**
座長 (京大) 小西哲之 10:20~12:00
- E02** 高温ガス炉を用いた核融合炉用トリチウム生産の検討; (1) 生産性能
(九大) ○松浦秀明, 中屋裕行, 久保光太郎, 川本靖子, 片山一成,
中尾安幸, (JAEA) 後藤 実, 中川繁昭
- E03** _____ ; (2) 生産工程と安全性
(JAEA) ○後藤 実, 中川繁昭, (九大) 松浦秀明, 中屋裕行,
片山一成
- E04** _____ ; (3) Li 装荷方法の最適化
(九大) ○中屋裕行, 松浦秀明, 片山一成, (JAEA) 後藤 実,
中川繁昭
- E05** _____ ; (4) トリチウム閉じ込めと環境安全性
(九大) ○片山一成, 牛田博貴, 松田将平, 下反元貴, 松浦秀明,
深田 智, (JAEA) 後藤 実, 中川繁昭
- E06** ITER-TBM EU-HCLL を想定したトリチウム回収の検討
(京大) ○興野文人, 笠田竜太, 小西哲之

- E07** カチオン交換型モルデナイトにおける水素-水蒸気間の化学交換反応
(JAEA) ○河村繕範, 林 巧

「海外情報連絡会」第50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

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1)

座長 (JAEA) 河村繕範 14:30～16:25

- E08** コンクリート壁へのトリチウム浸透速度に対する塗料の影響
(JAEA) ○枝尾祐希, 河村繕範, 林 巧, (九大) 深田 智
- E09** ゼオライトを含有するギア型およびハニカム型ペレットにおける水蒸気の吸着特性
(秋田大) ○中村彩乃, 宗像健三, (九大) 古藤健二,
(名大) 杉山貴彦, (核融合研) 田中将裕, 宇田達彦
- E10** トリチウム水の高分解能分光のための二重管セルの作製
(富山大) ○小林かおり, 檜 泰喜, 山本拓也, 原 正憲,
波多野雄治, (東邦大) 尾関博之
- E11** フェライト鋼にプラズマ注入したトリチウムの除去過程
(九大) ○楢垣 誠, 大塚哲平, 橋爪健一
- E12** プラズマ装置におけるトリチウム輸送ダイナミクスの解明
(静岡大) ○湯山健太, 小林 真, 内村大道, 戸田健介, 大矢恭久,
奥野健二, (富山大) 松山政夫, 原 正憲, (北大) 日野友明,
山内有二, 信太祐二, (核融合研) 相良明男, 田中将裕,
芦川直子
- E13** ボーラス SDVB ポリマー担持 Pt 触媒 (Kogel 触媒) のキャラクターゼーション
(富山大) ○田口 明, (名大) 杉山貴彦, 森田洋平,
(核融合研) 田中将裕, (九大) 古藤健二, (秋田大) 宗像健三
- E14** 液体 Li および Y の水素同位体移行挙動に関する研究
(九大) ○江崎鴻史郎, 深田 智, 梶江邦弘, 比屋根和真

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2)

座長 (JAEA) 谷川 尚 16:25～18:00

- E15** 核融合炉トリチウム増殖材用フッ化物溶融塩混合物粘度の予測
(九大) ○深田 智, 中村 彰
- E16** 室温トリチウム酸化処理実現に向けた疎水性白金触媒 KNOITS の開発
(JAEA) ○岩井保則, 佐藤克美, (田中貴金属工業) 久保仁志,
大嶋優輔, 野口宏史, 谷内淳一
- E17** 純鉄の水腐食によるトリチウムの取り込みと透過挙動
(九大) ○大塚哲平, 橋爪健一
- E18** 水-水素化学交換反応に用いる疎水性白金触媒の調製とその性能評価
(名大) ○森田洋平, 杉山貴彦, 榎田洋一, (富山大) 田口 明,
(核融合研) 田中将裕
- E19** 水素同位体のカルシウム置換型モルデナイト吸着材に関する吸着平衡の反応性空孔溶液理論による相関
(秋田大) ○宗像健三, (JAEA) 河村繕範
- E20** 二重温度二重圧力水-水素化学交換装置の通り抜け段モデルを用いた分離性能評価
(名大) ○高田暁人, 杉山貴彦, 榎田洋一,
(核融合研) 田中将裕

第2日 (3月27日)

核融合炉システム・設計・応用 (核融合炉システム設計・応用)

座長 (東北大) 橋爪秀利 9:30～10:20

- E21** ブランケットシステムの安全解析用 TRAC コードの改良と応用例
(JAEA) ○谷川 尚, 榎枝幹男,
(大和システムエンジ) 小瀬裕男

- E22** 核融合炉原型炉に向けた炉内構造物の安全設計に関する基礎的研究
(東京都市大) ○柿山 慧, 松本哲男, (電中研) 日渡良爾

- E23** 低核融合出力で運転可能な核融合-核分裂ハイブリッド炉の概念設計
(東京都市大) ○石橋恭輔, 松本哲男, (電中研) 日渡良爾,
(JAEA) 染谷洋二

核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (IFMIF/EVEDA)
座長 (東海大) 近藤正聡 10:20～12:00

- E24** IFMIF/EVEDA 事業のリチウムターゲット系活動に関する日本側タスクの現状: (1) 本活動の目的とその概要
(JAEA) ○若井栄一, 近藤浩夫, 金村卓治, 平川 康, 古川智弘,
(名大) 辻 義之, (阪大) 帆足英二, (九大) 深田 智,
(東大) 鈴木晶大, (核融合研) 八木重郎, (阪大) 芹澤 久,
(八戸高専) 古谷一幸, (JAEA) 渡辺一慶, 中庭浩一,
(八戸高専, IFMIF/EVEDA 事業チーム) 山本道好

- E25** ————— : (2) 液体リチウム試験ループによる実証試験
(JAEA) ○近藤浩夫, 金村卓治, 古川智弘, 平川 康,
若井栄一

- E26** ————— : (3) リチウム自由表面流の安定性評価
(JAEA) ○金村卓治, 近藤浩夫, 古川智弘, 平川 康, 若井栄一,
(阪大) 鈴木-吉橋幸子, 帆足英二, 山岡信夫, 堀池 寛

- E27** ————— : (4) コールドトラップによるリチウム純化性能評価
(JAEA) ○古川智弘, 近藤浩夫, 金村卓治, 平川 康,
若井栄一

- E28** ————— : (5) ホットトラップによるリチウム純化特性評価について
(JAEA) ○伊藤 譲, 渡辺一慶, 近藤浩夫, 古川智弘, 若井栄一,
(東大) 寺井隆幸, 鈴木晶大, (九大) 深田 智,
(核融合研) 八木重郎

- E29** ————— : (6) リチウム安全取扱技術開発
(JAEA) ○平川 康, 古川智弘

「核融合工学部会」第42回全体会議

12:00～13:00

核融合工学部会セッション

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) (中性子増倍材)
座長 (近畿大) 渥美寿雄 14:30～15:20

- E30** ITER-BA 活動における先進中性子増倍材の研究開発の現状: (12) 試作ベリライド微小球の予備的特性評価
(JAEA) ○中道 勝, 金 宰煥, 若井大介, 米原和男

- E31** ————— : (13) プラズマ焼結製ベリライドの高温反応特性評価
(JAEA) ○金 宰煥, 米原和男, 若井大介, 中道 勝

- E32** 中性子増倍材候補材としてのプラズマ焼結法で製造した Be と Ti の金属間化合物と水蒸気との反応性試験
(秋田大) ○和田考平, 宗像健三, (JAEA) 金 宰煥,
中道 勝

核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (水素同位体挙動)
座長 (京大) 秋吉優史 15:20～16:55

- E33** LHD16cycle において形成した不純物堆積層中の水素同位体滞留挙動に関する研究
(静岡大) ○奥野健二, 小林 真, 内村大道, 戸田健介, 佐藤美咲,
松崎充喜, 湯山健太, 張 龍, 大矢恭久, (核融合研) 芦川直子,
西村清彦, 相良明男, (富山大) 松山政夫

- E34** LiPb 中水素同位体移行挙動に関する研究

- (九大) ○吉村亮介, 深田 智, 吉村俊介, 宗岡大貴
- E35** グロー放電により銅に注入された水素同位体の放出挙動
(富山大) ○登尾一幸, 松山政夫, 野田信明, 阿部信介,
(核融合研) 西村清彦, 田中将裕
- E36** 先進トリチウム増殖材料微小球の長時間アニーリング試験
(JAEA) ○星野 毅
- E37** 炭素材料の水素吸収と放出挙動 (5) : 吸収温度による放出挙動変化
(近畿大) ○渥美寿雄
- E38** 溶融塩ブランケットにおける水素同位体の挙動把握
(九大) ○中村 彰, 深田 智
- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (ブランケット)**
座長 (富山大) 登尾一幸 16:55～18:30
- E39** Investigation of inclusion in various PhLi ingots for fusion blanket application
(Kyoto Univ.) ○Kai Cheng, Akihiko Kanai, Changho Park,
Ryuta Kasada, Satoshi Konishi
- E40** 液体金属場における材料酸化挙動の電気化学インピーダンス解析
(東海大) ○鈴木成実, 近藤正聡, (核融合研) 室賀健夫,
田中照也
- E41** 液体増殖材用リチウム合金の合成手法に関する研究 : (2) リチウム濃度の調整
(東海大) ○近藤正聡, 中嶋 結
- E42** 液体窒素と金属多孔質体を用いた冷却システムの沸騰熱伝達特性評価
(東北大) 丹野裕介, 伊藤 悟, ○橋爪秀利
- E43** 常陽 CMIR-4,5リグ照射後セラミックス試料におけるアニール挙動の特異性
(京大) ○秋吉優史
- E44** 流動 LiPb 環境における F82H 鋼及び Ni の共存性評価
(京大) 金井亮彦, ○小西哲之, 朴 昶虎, 笠田竜太,
(JAEA) 廣瀬貴規, 野澤貴史, 谷川博康

第3日 (3月28日)

- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (低放射化鋼)**
座長 (京大) 笠田竜太 9:30～11:10
- E45** Effect of recrystallization on irradiation hardening of 15Cr-ODS steels
(Kyoto Univ.) ○Yoosung Ha, Hiroshi Kudo,
Akihiko Kimura
- E46** Application of master curve method to evaluate the fracture toughness of F82H steels
(Kyoto Univ.) ○Wentuo Han, Akihiko Kimura,
(JAEA) Eiichi Wakai
- E47** F82H 鋼 HIP 接合材の界面近傍微小硬さ評価と微細組織
(室蘭工大) ○遠藤哲男, 岸本弘立, 村松佑亮, 香山 晃,
(JAEA) 酒瀬川英雄, 谷川博康
- E48** 低放射化フェライト鋼とオーステナイトステンレス鋼の異材溶接継手の機械特性
(東北大) ○宇佐美博士, 管 文海, 野上修平, 藪内聖皓,
長谷川 真, (阪大) 芹澤 久, (核融合研) 長坂琢也
- E49** 低放射化フェライト鋼の強度特性のひずみ速度依存性
(京大) ○石井大貴, 笠田竜太, 小西哲之
- E50** 流動高温高圧水環境下における F82H 鋼の腐食挙動への流れ場の影響
(JAEA) ○中島基樹, 廣瀬貴規, 谷川 尚, 谷川博康,
榎枝幹男
- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (SiC)**
座長 (東北大) 野上修平 11:10～12:00
- E51** FCI 想定温度域における高線量照射後の先進 SiC 繊維の微細構造

変化

- (JAEA) ○小沢和巳, 野澤貴史, 谷川博康, (京大) 近藤創介,
榎木達也
- E52** デジタル画像相関法による SiC/SiC 複合材料の引張強度異方性の評価
(JAEA) ○野澤貴史, 谷川博康, (室蘭工大) 朝倉勇貴,
香山 晃
- E53** 高温ブランケットシステムの為の液体リチウム鉛と先進 SiC 系材料の共存性に関する研究
(京大) ○朴 昶虎, 笠田竜太, 小西哲之, (JAEA) 野澤貴史,
谷川博康

— 休憩 (12:00～13:00) —

教育委員会セッション

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) (タングステン材料)**
座長 (JAEA) 野澤貴史 14:30～16:25
- E54** ITER grade W の引張強度特性の温度依存性と破面観察
(九大) ○徳永和俊, 浮田天志, 尾崎浩詔, 荒木邦明, 藤原 正,
長谷川 真, 中村一男, (東北大) 栗下裕明, 松尾 悟
- E55** タングステン・ODS 鋼の接合技術
(京大) ○能登裕之, 谷口修一, 木村晃彦, (東北大) 栗下裕明,
松尾 悟
- E56** 核融合炉プラズマ対向壁用タングステン合金の開発及び評価
(東北大) ○福田 誠, 齊藤武志, 佐々木健太, 野上修平,
藪内聖皓, 長谷川 晃
- E57** 核融合炉内機器における水中爆接タングステン被覆材の適用性に関する研究
(京大) 森 大知, 落合良介, Hyoseong Gwon, ○笠田竜太,
小西哲之, (熊本大) 森園靖浩, 外本和幸
- E58** 欠陥導入したタングステンにおける水素同位体透過挙動
(静岡大) ○佐藤美咲, 小林 真, 内村大道, 戸田健介, 張 龍,
奥野健二, 大矢恭久
- E59** 高フラックス照射環境下での TFGR タングステン中の水素同位体挙動と表面変化
(阪大) ○大宅 諒, Lee Heun Tae, 上田良夫,
(東北大) 栗下裕明, (JAEA) 小柳津 誠, 林 巧
- E60** 炭素照射タングステンからの炭化水素スパッタリング挙動に対する水素イオンエネルギー依存性
(静岡大) ○大矢恭久, 小林 真, 内村大道, 戸田健介, 佐藤美咲,
松崎光喜, 湯山健太, 張 龍, 奥野健二

F 会場 (1号館 11C)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

炉材料とその照射挙動 (ジルコニウム合金)

座長 (東北大) 阿部弘亨 10:00～11:15

- F01** 水素吸収させた外面予き裂被覆管の破損挙動に対する水素化物の影響
(JAEA) ○三原 武, 宇田川 豊, 杉山智之, 天谷政樹
- F02** 外面予き裂入り被覆管を用いた二軸応力負荷試験における被覆管破損挙動
(JAEA) ○篠崎 崇, 三原 武, 杉山智之, 宇田川 豊,
天谷政樹
- F03** 実海水を用いたジルカロイ-2照射材の浸漬試験
(JAEA) ○関尾佳弘, 林 長宏, 山県一郎, 佐々木新治,
益子真一, 井上賢紀, 山下真一郎, 前田宏治

- F04** 窒素を含む水蒸気雰囲気下でのジルカロイ被覆管の酸化挙動
(JAEA) ○澤田明彦, 天谷政樹
- F05** Zr-Nb 合金の Nb 含有率における水素吸収特性及び構造変化
(近畿大) ○東 邦彦, 渥美寿雄
- 炉材料とその照射挙動 (モデリング)**
座長 (北大) 磯部繁人 11:15~12:00
- F06** オーステナイト系ステンレス鋼の繰返し硬化特性回復に関するメカニズム解明および熱ラチェット現象に対する影響評価
(東大) ○前田 淳, 笠原直人, (JAEA) 岡島智史
- F07** 分子動力学法による高温高压下でのジルコニウム酸化過程の解析
(JAEA) ○町田昌彦, 中村博樹
- F08** 反応速度論モデルによる欠陥集合体形成の照射場依存性評価
(京大) ○中筋俊樹, 山本泰功, 森下和功, (JAEA) 渡辺淑之

— 休憩 (12:00~14:30) —

- 炉材料とその照射挙動 (SiC/SiC 複合材料1)**
座長 (JAEA) 小沢和巳 14:30~16:05
- F09** 安全性を追求した革新的炉心材料利用技術の研究開発: (1) SiC 利用技術研究開発の全体計画
(東芝) ○北野剛司, 吉田紀之, 久保貴博, 樋口真一,
(京大) 檜木達也, (北大) 橋本直幸, 大貫惣明
- F10** ————— : (2) 炉心用 SiC の作製と特性評価
(京大) ○李 文熙, 檜木達也, (東芝) 鹿野文寿, 川原田義幸
- F11** ————— : (3) 高温水蒸気・高温水による炉心用 SiC の腐食特性
(東芝) ○川原田義幸, 土屋由美子, 鹿野文寿, (京大) 檜木達也,
李 文熙, 近藤創介
- F12** ————— : (4) 炉心用 SiC の物性・腐食特性に与えるイオン照射の効果
(京大) ○近藤創介, 檜木達也, (東芝) 土屋由美子, 川原田義幸,
鹿野文寿
- F13** ————— : (5) 炉心用 SiC 雰囲気制御電子線照射試験の概要
(北大) 橋本直幸, ○磯部繁人, 日野 聡, (東芝) 鹿野文寿,
樋口真一
- F14** ————— : (6) NCA を用いた SiC の反応度測定
(東芝) ○松宮浩志, 菊池 司, 吉岡研一, 樋口真一,
吉田紀之

- 炉材料とその照射挙動 (SiC/SiC 複合材料2)**
座長 (東北大) 藪内聖皓 16:05~16:40
- F15** Swelling of SiC and SiC_f/SiC after Neutron Irradiation at Lower Temperature
(Tokyo Inst. of Technol.) ○ bin Idris Mohd Idzat
- F16** SiC_f/SiC 複合材料に用いる酸化物焼結助剤の中性子照射効果
(東工大) ○小西 洸, 今井雅三, 吉田克己, 矢野豊彦

- 炉材料とその照射挙動 (SiC/SiC 複合材料3)**
座長 (京大) 近藤創介 16:40~18:15
- F17** BR2照射後 NITE-SiC/SiC 複合材料の強度特性
(室蘭工大) ○中里直史, 朝倉勇貴, 岸本弘立, 幸野 豊,
香山 晃
- F18** SiC/SiC 燃料被覆管の製作と特性
(室蘭工大) ○朴 峻秀, 早坂大輔, 中里直史, 朝倉勇貴,
岸本弘立, 香山 晃
- F19** NITE 法による SiC の焼結基礎過程と微細組織
(室蘭工大) ○加藤 遼, 岸本弘立, 山下典洋, 香山 晃,
早坂大輔
- F20** SiC/SiC 管材の周方向強度特性評価法の開発
(室蘭工大) ○兪 周炫, 岸本弘立, 加藤 遼, 中里直史,
香山 晃
- F21** ハルデン原子炉における燃料被覆管照射計画
(室蘭工大) ○香山 晃, 岸本弘立, 中里直史, 朝倉勇貴
- F22** 原子炉照射実験用 SiC/SiC 管アッセンブリ技術の研究
(室蘭工大) ○朝倉勇貴, 中里直史, 神田千智, 早坂大輔,

岸本弘立, 香山 晃, (北大) 柴山環樹

第2日 (3月27日)

- 炉材料とその照射挙動 (照射挙動)**
座長 (東北大) 松川義孝 9:30~10:35
- F23** 中性子照射された低合金鋼の原子プローブ分析
(INSS) ○藤井克彦, 福谷耕司
- F24** 中性子照射された低合金鋼の3次元原子プローブによるマイクロ組織観察
(JAEA) ○端 邦樹, 勝山仁哉, 武内伴照, 西山裕孝,
鬼沢邦雄
- F25** 中性子照射された原子炉圧力容器ステンレスオーバーレイクラッドの破壊特性評価
(JAEA) ○飛田 徹, 宇田川 誠, 西山裕孝, 鬼沢邦雄
- F26** Si and Ni effects on hardening and microstructure change of Ni ion irradiated 316 stainless steel model alloys
(Univ. of Tokyo) ○ Dongyue Chen, Kenta Murakami,
Naoto Sekimura, (CRIEPI) Kenji Dohi, Kenji Nishida,
Naoki Soneda
- 炉材料とその照射挙動 (燃料被覆管)**
座長 (日立) 金田潤也 10:35~11:55
- F27** 原子炉燃料被覆管の安全設計基準に資する環境劣化評価手法に関する研究開発: (1) 全体計画
(東北大) ○阿部弘亨, 長谷川 晃, (東大) 関村直人,
(阪大) 山中伸介, (物材機構) 村瀬義治, (NDC) 木戸俊哉
- F28** ————— : (2) 高温クリープ試験および多軸応力機械試験
(東北大) ○松永哲也, 阿部友紀, 申 晶潔, 李 艶芬, 阿部弘亨,
(NDC) 木戸俊哉, 篠原靖周
- F29** ————— : (3) 改良型中子拡管試験法開発
(東北大) ○阿部友紀, 木下詩織, 松永哲也, 松川義孝, 佐藤裕樹,
阿部弘亨
- F30** ————— : (4) 環境劣化材の組織観察分析試験
(東北大) ○松川義孝, 申 晶潔, 叶野 翔, 李 艶芬, 畠山賢彦,
佐藤裕樹, 松永哲也, 阿部弘亨, (阪大) 牟田浩明, 山中伸介
- F31** ————— : (5) 高中エネルギーイオン照射試験法開発
(東北大) ○藪内聖皓, 野上修平, 長谷川 晃, 叶野 翔,
Feng Li, 大場 彰, Huilong Yang, 阿部弘亨, (東大) 村上健太,
(山形大) 岩井岳夫, (物材機構) 村瀬義治

「材料部会」第28回全体会議 12:00~13:00

核燃料部会, 材料部会合同セッション 13:00~14:30

- 炉材料とその照射挙動 (腐食挙動)**
座長 (INSS) 藤井克彦 14:30~15:50
- F32** 耐 IASCC 材料の開発: (4) 高温水中での腐食挙動評価
(日立) ○金田潤也, 王 ユウ, (日立 GE) 茂中尚登, 岩波 勝,
石岡真一, (東北大) 長谷川 晃
- F33** 冷間加工690合金の高温水中応力腐食割れ挙動: 1. 材料、環境因子の検討
(INSS) ○山田卓陽, 青木政徳, 宮本友樹, 有岡孝司
- F34** ————— : 2. クリープ試験からの検討
(INSS) ○青木政徳, 山田卓陽, 宮本友樹, 有岡孝司
- F35** Corrosion of Welded Steel under Tensile Stress in Static Lead-bismuth Eutectic
(Tokyo Inst. of Technol.) ○ Pribadi Mumpuni Adhi,
Marion Guihot, Asril Pramutadi, Minoru Takahashi
- F36** 細管内における鉛ビスマス中の金属の拡散特性: 第2報 金属の性

質の影響

(東工大) ○高 雲, 高橋 実

基礎物性 (基礎物性)

座長 (JAEA) 西 剛史 15:50～17:10

F37 Fe-B-C 合金の相状態に関する基礎試験

(JAEA) ○須藤彩子, 西 剛史, 白数訓子, 倉田正輝

F38 NITE-SiC/SiC 製燃料ピンの開発と密封性評価

(室蘭工大) ○早坂大輔, 神田千智, 朝倉勇貴, 岸本弘立, 香山 晃

F39 玄武岩骨材の高温化学劣化

(長岡技科大) ○石津謙太郎, Thi Mai Dung Do, 小川 徹

F40 高速炉用中性子吸収材への応用を目指した炭化ホウ素/カーボンナノチューブ複合材料の作製

(東工大) ○小林知裕, 吉田克己, 矢野豊彦

F41 ハフニウム重水素化物の δ' 相と δ 相の相転移

(阪大) ○黒崎 健, 荒木大地, 大石佑治, 牟田浩明, (阪大, 福井大) 山中伸介

基礎物性 (FP 挙動・燃料物性)

座長 (阪大) 黒崎 健 17:10～18:30

F42 CsI の熱的および機械的特性評価

(福井大) ○村上幸弘, 宇野正美, (阪大) 黒崎 健, 鈴木賢紀, 大石佑治, 牟田浩明, 山中伸介

F43 Environmental Effects on the Vaporization Behavior of Na_2MoO_4 and Cs_2MoO_4 : 2. The Addition of MoO_3 to Cs_2MoO_4

(Nagaoka Univ. of Technol.) ○Supamard Sujatanond, Kentaro Ishizu, Takuya Ogitsu, Toru Ogawa

F44 Fe-Cr 鋼の Cs, Cs-Te 腐食量に及ぼす炭素添加の影響

(福井大, JAEA) ○佐々木孔英, (福井大) 谷垣孝則, 福元謙一

F45 U-Pu-Am-Zr 合金の熱伝導率

(JAEA) ○西 剛史, 中島邦久, 高野公秀, 倉田正輝, (福井大) 有田裕二

F46 チタン酸塩における放射性核種吸着の数値シミュレーションによる解析

(JAEA) ○小林恵太, 中村博樹, 町田昌彦

第3日 (3月28日)

核燃料とその照射挙動 (燃料挙動)

座長 (JNES) 中江延男 9:30～10:35

F47 $(\text{Pu}_{0.923}, \text{Am}_{0.077})\text{O}_{2-x}$ の酸素ポテンシャル測定

(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) 砂押剛雄

F48 「もんじゅ」高度化炉心および実証炉用の BDI 挙動評価; (2) 大径ピン仕様の炉外バンドル圧縮試験の結果

(JAEA) ○東内惇志, 石見明洋, 勝山幸三, 上羽智之, 市川正一

F49 UO_2 , MOX, PuO_2 の機械特性と熱特性

(JAEA) ○加藤正人, 内田哲平, 米野 憲, (JAEA, 九大) 松本 卓, (検査開発) 宇野弘樹, 砂押剛雄

F50 第一原理計算に基づく二酸化アクチニドの比熱の評価

(JAEA) ○中村博樹, 町田昌彦

核燃料とその照射挙動 (照射挙動・中間貯蔵)

座長 (九大) 有馬立身 10:35～12:00

F51 BR2 炉での高富化度 MOX 燃料照射試験; (その4) 高富化度 MOX 燃料照射試験結果

(JNES) ○中江延男, 秋山英俊, 三浦弘道, 馬場利和, 上村勝一郎

F52 ハルデン炉での高燃焼度 MOX 燃料照射試験; (その6) 燃料中心温度測定結果の評価

(JNES) ○秋山英俊, 中江延男, 三浦弘道, 馬場利和,

上村勝一郎

F53 確率論的モデルを用いた燃料管理の有効性の評価 (京大) ○山本泰功, 中筋俊樹, 森下和功

F54 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; (4) 機械的基礎特性評価試験 (PWR 燃料被覆管)

(JNES) ○山内紹裕, 三浦弘道, 小澤正明, 広瀬 勉, 馬場利和, 上村勝一郎, (MHI) 村上和夫, (NDC) 篠原靖周

F55 ————— : (5) 燃料棒衝撃荷重負荷試験 (PWR 燃料)

(JNES) ○小澤正明, 山内紹裕, 三浦弘道, 広瀬 勉, 馬場利和, 上村勝一郎, (MHI) 齋藤雄一, (NDC) 森重直樹

「核燃料部会」第41回全体会議

12:00～13:00

— 休憩 (13:00～14:30) —

核燃料とその照射挙動 (事故時燃料挙動)

座長 (NFD) 松永純治 14:30～15:20

F56 BWR シビアアクシデント時の模擬デブリの材料特性評価

(東芝) ○川野昌平, 鈴木 淳, (NFD) 鳥丸忠彦, 小原 宏

F57 事故進展解析と熱力学平衡計算の併用による压力容器内デブリの生成状況の検討

(JAEA) ○池内宏知, 矢野公彦, 鍛冶直也, 鷲谷忠博, (ベスコ) 近藤賢計, 野口芳宏

F58 Oxidation behaviors of UO_2 powder in water vapor

(JAEA) ○Kiichi Suzuki, Masato Kato, (Los Alamos National Laboratory) Andrew Nelson, Kenneth McClellan

G会場 (1号館 11D)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (プラント腐食)

座長 (JAEA) 中野純一 10:20～12:00

G01 ジルコニウム合金における水素吸収メカニズムの検討

(日立) ○高橋克仁, 金田潤也, 石橋 良, 岩崎富生, 稲垣正寿

G02 運転中酸化チタン注入技術の開発; (3) 沸騰場での酸化チタン付着挙動の評価

(東芝) ○根岸孝次, 柴崎 理, 岡村雅人, 山本誠二, 高木純一

G03 原子炉起動時の腐食環境緩和及び放射性核種付着抑制技術の開発; (I) 放射性核種付着抑制効果の検証

(日立) ○伊藤 剛, 細川秀幸, (日立 GE) 長瀬 誠, 会沢元浩, 布施元正

G04 高温高圧水中におけるステンレス鋼の隙間腐食挙動に及ぼす海水成分の影響

(日立) ○橋 正彦, 石田一成, 和田陽一, (日立 GE) 清水亮介, 太田信之, 会沢元浩, 茂中尚登

G05 高温純水中における狭隙構造内腐食環境に及ぼす流動の影響

(日立) ○石田一成, 和田陽一, 橋 正彦, (日立 GE) 清水亮介, 太田信之, 会沢元浩

G06 炭素鋼からの鉄溶出における塩化物イオン影響

(東芝) ○岡村雅人, 上田 拓, 山本誠二, (中部電力) 稲垣博光

「水化学部会」第13回全体会議

12:00~13:00

核燃料部会, 水化学部会, 熱流動部会, 計算科学技術部会合同セッション 13:00~14:30

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (燃料材料腐食)

座長 (東芝) 山本誠二

14:30~15:35

G07 1F4未照射燃料から採取した燃料部材の詳細検査: (1) 検査対象部材の概要と検査方法

(JAEA) ○本岡隆文, 遠藤慎也, 蘭田 暁, 大木恵一, 上原寛之, 小畑裕希, 塚田 隆

G08 _____ : (2) 顕微鏡観察及びSEM/EPMA 試験結果について

(JAEA) ○上原寛之, 小畑裕希, 遠藤慎也, 川又 裕, 本岡隆文, 塚田 隆

G09 希釈海水にさらされた燃料集合体部材における長期的な腐食挙動評価のための実験的方法論

(JAEA) ○山下真一郎, 井上賢紀, 浅賀健男, 関尾佳宏, 山県一郎, 逢坂正彦

G10 希釈人工海水での照射済燃料被覆管の孔食電位測定: 孔食電位への塩化物イオン濃度と溶液温度の影響

(JAEA) ○小松篤史, 本岡隆文, 鈴木和博, 寺川友斗, 沼田正美, 菊池博之, 塚田 隆

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (腐食化学)

座長 (日立) 和田陽一

15:35~16:40

G11 再処理機器の腐食に及ぼす海水成分の影響評価: (1) 高放射性廃液貯槽材料の腐食評価

(JAEA) ○佐野雄一, 安倍 弘, 竹内正行, 内田直樹, 田口克也

G12 _____ : (2) 沸騰機器の腐食評価

(JAEA) ○入澤恵理子, 上野文義, 山本正弘, 内田直樹, 田口克也

G13 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鋼の電気化学特性

(日本原燃, 東北大) ○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

G14 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 (2): 50°Cでの窒素雰囲気の影響

(JAEA) ○中野純一, 塚田 隆, 山縣諒平

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (放射線化学)

座長 (電中研) 河村浩孝

16:40~18:00

G15 ガンマ線照射による水溶液中のゼオライトからの水素発生

(JAEA) ○熊谷友多

G16 金属ジルコニウム酸化物粉末懸濁液の放射線分解

(長岡技科大) ○遺志切琢磨, Thi Mai Dung Do, 小川 徹, (JAEA) 永石隆二

G17 高温での水の放射線分解に及ぼす海水成分の影響

(日立) ○和田陽一, 石田一成, 橘 正彦, (日立GE) 太田信之, 茂中尚登, (中部電力) 野田 宏, 稲垣博光

G18 水の放射線分解による水素発生液の深効果に対する塩濃度及び温度依存性

(JAEA) 永石隆二, ○井上将男, 日野竜太郎, (長岡技科大) 小川 徹

G19 Effect of H₂ injection on water radiolysis in PWR

(Univ. of Tokyo) ○Phantira Lertnaisat, Yosuke Katsumura, (NDC) Satoru Mukai, Masaru Suzuki, (MHI) Ryuji Umehara, Yuichi Shimizu

第2日 (3月27日)

燃料再処理 (MA分離と抽出)

座長 (MHI) 島田 隆

9:30~10:50

G20 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: (1) 計画の概要

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

G21 γ 線照射環境下におけるTODGA/SiO₂-Pカラム分離試験

(JAEA) ○渡部 創, 野村和則, 駒 義和, 小川 剛, (芝浦工大) 新井 剛, 佐野恭平

G22 コプロセッシング法の抽出フローシート開発: 分配部における製品Pu/U比の制御について

(JAEA) ○生田日聡宏, 柳橋 太, 佐藤武彦, 大部智行, 紙谷正仁, 永井俊久

G23 テーラー渦誘起型遠心抽出器の多段抽出挙動に及ぼす管路形状の効果: (1) 分散流動と単成分抽出挙動

(東工大) ○松澤侑人, 中瀬正彦, 竹下健二, (産総研) 田中幹也

G24 _____ : (2) 多成分抽出分離挙動

(東工大) ○中瀬正彦, 松澤侑人, 竹下健二, (産総研) 田中幹也

燃料再処理 (廃液特性と核種挙動)

座長 (JAEA) 松村達郎

10:50~11:55

G25 再処理施設における放射性物質の移行挙動に関する研究: (7) ホット試験

(JAEA) ○山根祐一, 天野祐希, 柳田佳徳, 川崎 泰, 佐藤真人, 早坂裕美, 田代信介, 阿部 仁, 内山軍蔵, (JNES) 上田吉徳, 藤根幸雄, 横塚宗之, (日本原燃) 柴田勇木, 小玉貴司, 松岡伸吾

G26 _____ : (8) コールド工学試験

(JAEA) ○阿部 仁, 真崎智郎, 渡邊浩二, 鈴木慎也, 田代信介, 天野祐希, 山根祐一, 吉田一雄, 内山軍蔵, (JNES) 上田吉徳, 藤根幸雄, 横塚宗之, (日本原燃) 柴田勇木, 小玉貴司, 松岡伸吾

G27 照射済金属燃料の電解精製試験

(電中研) ○村上 毅, 飯塚政利, 小山正史, (超ウラン元素研) Michel ougier, Alcide Rodrigues, Jean-Paul Glatz

G28 白金族粒子の分散・沈降状態における溶融ガラスの見かけ粘度に関する数値シミュレーション

(東大) ○境 正俊, 酒井幹夫

「再処理・リサイクル部会」第26回全体会議

12:00~13:00

フェローの集い

13:00~14:30

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (レーザー分析)

座長 (東工大) 塚原剛彦

14:30~15:50

G29 核燃料物質のレーザー遠隔分析技術開発3: (1) 研究開発の概要と結果

(JAEA) ○若井田育夫, 赤岡克昭, 宮部昌文, 大場弘則, 音部治幹, 丸山庸一郎, 加藤政明, Ali Khumaeni, 反保元伸, 清水 修

G30 _____ : (2) プルトニウム・ウラン混合酸化物のレーザー誘起ブレイクダウン発光分光

(JAEA) ○赤岡克昭, 加藤政明, 宮部昌文, 丸山庸一郎, 音部治幹, 若井田育夫

G31 _____ : (3) Emission Characteristics in Microwave

Assisted Laser-Induced Breakdown Spectroscopy

(JAEA) ○Ali Khumaeni, Motonobu Tampo, Katsuaki Akaoka, Yoichiro Maruyama, Masabumi Miyabe, Ikuo Wakaida

G32 ————— ; (4) プルトニウムのアブレーション共鳴吸収同位体分析

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

G33 長半減期核種を対象とする回転電場偏向型共鳴電離質量分析法の開発; レーザーアブレーションによる原子化法を用いた測定試験 (JAEA) ○河内山真美, 石森健一郎, 利光正章, 片山 淳, 高橋邦明, (産総研) 齋藤直昭, 大村英樹**核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学** (分析化学・FP 吸着) 座長 (東工大) 尾上 順 15:50~16:55**G34** 放射性廃棄物中に含まれる Mo の分析法の開発

(JAEA) ○鳥田亜佐子, 亀尾 裕, 高橋邦明

G35 福島第一原子力発電所原子炉建屋のコアボーリング試料に対する化学成分分析

(JAEA) ○小澤麻由美, 矢吹光史, 鳥田亜佐子, 上野 隆

G36 表面開始原子移動ラジカル重合法(SI-ATRP)による感応性ポリマー/シリカハイブリッド粒子の合成とランタノイド分離への応用

(東工大) ○塚原剛彦, 朴 基哲

G37 希土類元素のダイヤモンドへの吸着挙動

(茨城大, JAEA) ○四之宮佳浩, (JAEA) 木村貴海, 渡邊雅之, 青柳 登

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (ウラン化合物・吸着) 座長 (近畿大) 野上雅伸 16:55~18:00**G38** 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

(JAEA) ○筒井菜緒, 伴 康俊, 袴塚保之, 松村達郎

G39 相対論密度汎関数法を用いた γ -U/遷移金属合金における固溶度の電子論的考察

(東工大) ○尾上 順, 栗原正義

G40 海水環境を想定したタンニン吸着材に対する炭酸ウラニル錯体の吸着機構に関する研究

(東工大) ○渡邊達樹, 鷹尾康一郎, 池田泰久

G41 シクロアルキル化された2-ピロリドン誘導体を含む硝酸ウラニル沈殿の分子構造に関する考察

(東工大) 鷹尾康一郎, ○鈴木智也, 原田雅幸, 池田泰久

H会場 (1号館 11E)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分**第1日 (3月26日)****放射性廃棄物処理** (高レベル放射性廃液核種分離)

座長 (JAEA) 入澤啓太 10:00~11:05

H01 高レベル放射性廃液中からの白金族元素の分離・回収: (7) (Crea-TOA)/SiO₂-P と (MOTDGA-TOA)/SiO₂-P の比較

(東北大, JAEA) ○伊藤辰也, (東北大) 金 聖潤, 徐 源来, 人見啓太郎, 石井慶造, (JAEA) 永石隆二, 木村貴海

H02 高レベル放射性廃液中の白金族物質に対するナノシートの取着特性: (2) ナノシート製造条件と取着効果との関係

(日本原燃分析) ○山川 敦, (JAEA) 天本一平, 横澤拓磨, 小林秀和, 田口富嗣, (アート科学) 長谷川良雄, 菱沼行男

H03 イオン液体を用いた Cs(I) および Sr(II) の抽出特性に関する研究

(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

H04 クラウンエーテル-NIPA ゲルを用いた Sr 分離プロセスの開発

(東工大) ○山内亮彦, 稲葉優介, 竹下健二

放射性廃棄物処理 (核種除去システム)

座長 (JAEA) 森田圭介 11:05~11:55

H05 Compact column system for cesium separation by electrochemical adsorption/desorption

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

H06 新規フェリシアン化系吸着剤による水熱処理水からのセシウム回収

(東工大) ○竹下健二, 高橋秀治, 稲葉優介, (日東電工) 村山凡子

H07 多核種除去設備の開発

(東芝) ○浦田英浩, 福松輝城, 新井裕之, (東京電力) 小林 敬

——休憩 (11:55~12:30) ——

バックエンド部会セッション

12:30~14:30

放射性廃棄物処理 (核種吸着特性)

座長 (東工大) 竹下健二 14:30~16:05

H08 ホウ酸環境下における吸着材の吸着特性

(東北大) ○藤田夏輝, 三村 均, (MHI) 小林高揚, 関野一幸, (NDC) 長嶺邦孝

H09 プルシアンブルーナノ粒子からなる粒状吸着剤: (1) 形状とセシウム吸着特性

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

H10 不溶性フェロシアン化物ナノ粒子の水分散性処理によるセシウム吸着能の向上

(関東化学) ○木戸玄徳, 岩井良太, 吉野和典, (産総研) 田中 寿, 川本 徹

H11 造粒チタン酸カリウムのストロンチウム吸着特性評価

(東北大) ○神田仁智, 三村 均, (栗田工業) 岩崎 守, 森 浩一, (大塚化学) 糸井伸樹, 後藤俊樹

H12 多核種汚染水のワンスルー浄化のための吸着剤の開発 (3): ヨウ素・ヨウ素酸イオン吸着剤

(化研) ○川上智彦, 小松崎優子, 鈴木祐未, 田仲 睦, 黒澤きよ子, 花本行生

H13 汚染水処理に伴う廃ゼオライトの性状調査: (4) 廃セシウム吸着塔における Cs 濃度分布の解析

(JAEA) ○森田圭介, 山岸 功, 西原健司, 津幡靖宏

放射性廃棄物処理 (事故廃棄物処理処分システム1)

座長 (JAEA) 柴田淳広 16:05~17:10

H14 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: (11) 燃料デブリ中のアクチノイドの海水系における挙動

(東北大) ○桐島 陽, 平野正彦, 佐藤修彰, (京大) 佐々木隆之

H15 ————— ; (12) 燃料デブリ中 FP の海水混合系における挙動 その2

(京大) ○竹野 佑, 佐々木隆之, (東北大) 桐島 陽, 佐藤修彰

H16 ————— ; (13) Cs/Sr 選択性複合吸着剤の吸着特性および安定固化-その2

(東北大) 五十嵐勇樹, 中井智則, ○三村 均, 新堀雄一, (ユニオン昭和) 石崎英司, 松倉 実

H17 ————— ; (14) シリカ担持型タンニン酸樹脂の海水中核種の吸着特性

(長岡技科大) ○山崎祐希, 立花 優, 鈴木達也

放射性廃棄物処理 (事故廃棄物処理処分システム2)

座長 (東北大) 桐島 陽 17:10～18:15

- H18** ————— : (15) 汚染水条件における白金触媒活性と分離プロセス規模の評価
(東工大) 竹下健二, ○上原 哲, 稲葉優介
- H19** ————— : (16) 超臨界 CO₂を媒体とした除染法の開発のための金属錯体の媒体への溶解性に関する研究
(東工大) ○Dongki Hwang, 塚原剛彦, 池田泰久
- H20** ————— : (17) 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2)
(九大) ○木村 涼, 稲垣八穂広, 出光一哉, 有馬立身
- H21** 福島第一事故廃棄物のインベントリ評価手法の開発; (1) 滞留水中の物質移動のモデル化
(JAEA) ○柴田淳広, 駒 義和, 大井貴夫

第2日 (3月27日)**放射性廃棄物処理** (事故廃棄物長期保管)

座長 (日立 GE) 深澤哲生 9:30～10:35

- H22** 廃スラッジ貯槽材料の耐食性評価; (2) 大気送気による攪拌系における腐食挙動
(JAEA) ○安倍 弘, 佐野雄一, 竹内正行, 坂内信行, 星 真之, 荻野英樹, 小泉健治
- H23** 廃ゼオライトの長期保管方策の検討; (4) 水素拡散解析評価
(JAEA) ○寺田敦彦, 上地 優, 佐藤博之, 日野竜太郎, 森田圭介, 西原健司, 永石隆二, 山岸 功
- H24** ————— : (5) 廃ゼオライト吸着塔の実機流量塩分洗浄試験
(JAEA) ○佐藤博之, 上地 優, 寺田敦彦, 加藤千明, 森田圭介, 山岸 功
- H25** ————— : (6) γ 線照射下における塩分を含むゼオライト中のステンレス鋼の腐食挙動
(JAEA) ○加藤千明, 佐藤智徳, 中野純一, 佐藤博之, 寺田敦彦, 森田圭介, 山岸 功

放射性廃棄物処理 (事故廃棄物安定化処理)

座長 (富山大) 松山政夫 10:35～11:55

- H26** Adsorption and Stable Solidification of Cesium by Insoluble Ferrocyanide Loaded Porous Silica Gels
(Tohoku Univ.) ○Xiang-Biao Yin, Hitoshi Mimura, Yuichi Niibori, (Shanghai Jiao Tong Univ.) Yan Wu, Yue-Zhou Wei
- H27** セメント固化処理によるセシウム吸着ゼオライトからのセシウムイオン溶出抑制
(北大) ○石川玲奈, 佐藤 努, 名和豊春
- H28** 汚染水処理二次廃棄物の廃棄体化技術の検討; (2) 無機固型化材による模擬スラッジの固化試験
(JAEA) ○中山卓也, 佐藤淳也, 鈴木真司, 富岡 修, 川戸喜実, 菅谷篤志, 堀口賢一, 坪 茂, 目黒義弘
- H29** 汚染水処理二次廃棄物の廃棄体化技術の検討; (3) 模擬スラッジ固化体の性能評価
(JAEA) ○佐藤淳也, 中山卓也, 鈴木真司, 富岡 修, 川戸喜実, 菅谷篤志, 堀口賢一, 坪 茂, 目黒義弘
- H30** 福島原発事故で発生した廃棄物に対するモックアップ設備によるガラス固化試験
(IHI) 遠藤芳浩, ○立花孝洋, (KHNP-CRI) Cheon-woo Kim, Hyun-jun Jo

「バックエンド部会」第40回全体会議

12:00～13:00

— 休憩 (13:00～14:30) —

放射性廃棄物処理 (汚染水処理技術)

座長 (JAEA) 小藤博英 14:30～15:20

- H31** 水-水素化学交換法によるトリチウム水の濃縮減容
(名大) ○杉山貴彦, 山本一良
- H32** 放射能汚染水の減容化に対する製水技術の適用性; (1) 非放射性セシウム水溶液を用いた減容化試験
(富山大) ○松山政夫, 阿部信介, 對馬勝年, (化研) 根本忠洋, 坪 英之, 田仲 睦, 花本行生
- H33** ————— : (2) 放射性セシウム水溶液を用いた減容化試験
(化研) ○根本忠洋, 坪 英之, 田仲 睦, 花本行生, (富山大) 松山政夫, 阿部信介, 對馬勝年

放射性廃棄物処理 (イオン交換樹脂処理)

座長 (JAEA) 宮本泰明 15:20～16:25

- H34** 使用済樹脂の化学除染技術の開発 (3)
(日立 GE) ○住谷貴子, 雪田 篤, (日立) 野下健司, 石田一成
- H35** 溶離-電着法による放射性廃イオン交換樹脂の除染技術の開発
(栗田工業) ○宮本真吾, 岩崎 守, 廣瀬眞美, (日立 GE) 会沢元浩, 太田信之, (日立) 石田一成
- H36** 使用済みイオン交換樹脂の分解処理に関する研究開発
(東芝) ○杉森俊昭, 宮本真哉, 村山清一, 村田隆昭, 矢板由美
- H37** ボール型熱分解炉を用いた熱加水分解処理方式によるイオン交換樹脂の処理試験(第2報)
(日本ガイシ) ○松崎 晋, 神田昌典, (NUKEM Technologies GmbH) Rainer Slametschka, Dr. Georg Braehler

放射性廃棄物処理 (焼却中の Cs 挙動と焼却灰の除染)

座長 (JAEA) 曾根智之 16:25～17:45

- H38** ガス化燃焼処理法を用いた混合廃棄物の処理技術開発
(JAEA) ○佐々木 悠
- H39** 植物残渣の焼却時に発生する飛灰中の Cs 分布
(JAEA) ○横堀智彦, 大杉武史, 埴 律, 伊藤圭祐, 小澤一茂, 赤堀光雄, 岡本芳浩, 大越 実
- H40** 溶融処理時における耐火物への Cs の移動特性
(JAEA) ○大杉武史, 埴 律, 伊藤圭祐, 桑原 彬, 中塩信行, 小澤一茂, 大越 実, (九大) 中島邦彦, 齊藤敬高
- H41** 汚染溶融飛灰の除染処理技術; (1) 溶融液の中和と廃液濃縮
(東芝) ○牧野新一, 山田和矢, 大村恒雄, 金子昌章, 三倉通孝, 小林嗣幸
- H42** ————— : (2) セシウム回収・固化の基礎試験
(東芝) ○金子昌章, 松山加苗, 中村秀樹, 三倉通孝, 山田和矢, 大村恒雄, 高倉恵太, 小林嗣幸

第3日 (3月28日)**放射性廃棄物処理** (ガラス固化技術)

座長 (電中研) 宇佐見 剛 9:50～10:55

- H43** ガラス固化プロセス高度化研究; (7) 高温 X 線 CT スキャナから見た仮焼層の構造に及ぼす廃液組成の影響
(東工大) ○渡邊圭太, 矢野哲司, 池知直子, 天笠友洋, 岸 哲生, 竹下健二, (日本原燃) 南 和宏, 越智英治
- H44** ————— : (8) 仮焼層形成過程における硝酸塩/DBP 系の熱分解反応挙動
(東工大) ○福田達弥, 中野義夫, 竹下健二, (日本原燃) 南 和宏, 越智英治
- H45** ————— : (9) 模擬高レベル廃液/多孔性シリカガラス混合系の昇温過程における熱分解挙動

(東工大) ○川合康太, 福田達弥, 中野義夫, 竹下健二,
(日本原燃) 南 和宏, 越智英治

- H46** 乾式再処理工程から発生する使用済み塩の安定化/固化技術開発:
(4) 鉄リン酸塩ガラスの物性及び化学的安定性の評価
(JAEA) ○小藤博英, 明珍宗孝, (東工大) 矢野哲司,
(東芝) 松山加苗, 沖田壮史, 宮本真哉

放射性廃棄物処理 (ガラス固化体の性状)

座長 (JAEA) 天本一平 10:55~12:00

- H47** ガラス・仮焼層の物性と白金族元素;(13) 結晶相の物性
(電中研) ○宇佐見 剛, 宇留賀和義, 塚田毅志,
(日本原燃) 三浦吉幸, 越智英治

- H48** 放射光 EXAFS による模擬ガラス試料中白金族元素の酸化還元評価
(JAEA) ○岡本芳浩, 塩飽秀啓, 中田正美, 赤堀光雄,
(日本原燃) 川島英典, 駒嶺 哲, 越智英治

- H49** ガラス固化プロセスにおけるルテニウム化合物の化学形態調査:
(1) 硝酸塩を用いたルテニウム酸ナトリウムの合成実験
(JAEA) ○永井崇之, 捧 賢一, 大山孝一, (東北大) 佐藤修彰,
(検査開発) 猪瀬毅彦, 佐藤謙一,
(E&E テクノサービス) 畠山清司

- H50** 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:
(3) ガラス固化体中の未溶解物検出及び異物溶解量測定
(検査開発) ○猪瀬毅彦, (JAEA) 西澤代治, 大山孝一,
永井崇之

— 休憩 (12:00~13:00) —

シニアネットワーク連絡会セッション	13:00~14:30
-------------------	-------------

放射性廃棄物処理 (廃棄物処理及び燃料デブリ処理)

座長 (JAEA) 目黒義弘 14:30~16:25

- H51** RI 廃棄物のロータリーキルンによる焼却実績
(日本ガイシ) ○毛呂繁晴, 青山昭彦,
(アイトープ協会) 小林修二, 林 健一, 古川 修

- H52** 超臨界水を用いた難燃性廃棄物処理システムの開発 (2)
(近畿大) ○西尾 拓, 西田哲大, 石井俊晃, 奥田遼平, 左近敦士,
杉山 亘, 芳原新也, 橋本憲吾

- H53** 低レベル放射性難固廃棄物の高周波溶融処理における無機物体積比率低減時のセシウム残存率の推定
(電中研) ○古川静枝, 天川正士, 池田弘一, 神足将司,
(原電) 山本龍美, 山田悠介, 大部祐一

- H54** 鉄リン酸塩ガラス媒体に関する熱力学的考察
(JAEA) ○天本一平, 小林秀和, 山下照雄, 永井崇之,
(計算力学研究セ) 深山大元, 長野祐一,
(ジーティーティー テクノロジーズ) Tatjana Jantzen,
Klaus Hack

- H55** ゼオライト基礎特性把握に基づくガラス廃棄物処理の検討
(長岡技科大) ○工藤 勇, 小川 徹, (JAEA) 山岸 功

- H56** フッ化法を用いた燃料デブリの安定化処理技術の開発:(1) 研究開発計画
(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

- H57** 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:(1) 酸化ジルコニウムのフッ化挙動
(東工大) ○松浦治明, 根津 篤, 赤塚 洋,
(東北大) 佐藤修彰

会場 (1号館 11F)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

放射性廃棄物処分と環境 (処分場評価・概念検討)

座長 (九大) 出光一哉 10:00~11:55

- I01** 日本における高レベル放射性廃棄物処分の取り組みに欠けているもの:
科学技術社会学の視点からの省察
(東京電機大) ○寿楽浩太

- I02** 地層処分の知識マネジメントに関する考察
(原環セ) ○田辺博三

- I03** 新規廃棄物を想定した処分施設の概念検討
(日本原燃) ○濱中孝之, 京谷 修, 白井 裕, 中西誠一郎,
大野法行

- I04** 高燃焼度・MOX 使用済み核燃料の直接処分に関する処分場解析:
(1) 処分面積の解析
(東北大) ○滝野一夫, 新堀雄一, 岩崎智彦, 武藤 諒

- I05** _____ ; (2) 臨界性の解析
(東北大) ○武藤 諒, 新堀雄一, 岩崎智彦, 滝野一夫

- I06** 研究施設等廃棄物のトレンチ処分施設における上部覆土の浸透水量の評価
(JAEA) ○黒澤亮平, 坂井章浩, 仲田久和, 天澤弘也,
坂本義昭

- I07** 坑道すき間へのベントナイト・ペレット充てん方法の高度化の試み
(清水建設) ○石井 卓, 中島 均, 斎藤 亮

— 休憩 (11:55~13:00) —

再処理・リサイクル部会, 「原子力安全」調査専門委員会クリーンアップ分科会合同セッション	13:00~14:30
--	-------------

放射性廃棄物処分と環境 (地質環境)

座長 (NUMO) 吉村公孝 14:30~16:05

- I08** スイス・モンテリでのヒーター試験を対象とした熱-水-応力連成解析
(JAEA) ○前川恵輔, 酒井裕一, 中間茂雄, 杉田 裕,
(検査開発) 鈴木英明

- I09** 堆積岩の乾燥に伴う変形挙動に関する検討:(1) 堆積岩の力学的異方性と弾性波速度との関係に関する検討
(清水建設) ○多田浩幸, 斎藤 亮, 熊坂博夫,
(埼玉大) 長田昌彦, (日大) 竹村貴人, (JAEA) 前川恵輔

- I10** 長期的な地形変化を考慮した地層処分の隆起侵食シナリオ構築に関する方法論の検討
(JAEA) ○山口正秋, 若杉圭一郎, 小尾 繁, 注連本英典,
柴田雅博

- I11** 幌延深地層研究計画における地球化学研究
(JAEA) ○水野 崇, 南條 功, 山本信幸, 宮川和也,
村上拓馬

- I12** 北海道北部に分布する稚内層の断層部を対象としたナチュラルアナログ研究
(東京都市大) ○中林和也, 本多照幸, (JAEA) 水野 崇,
(東工大) 野村雅夫

- I13** 土岐花崗岩中の変質部及び断層部を対象としたナチュラルアナログ研究
(東京都市大) ○荒井佑介, 本多照幸, (JAEA) 岩月輝希,
(東工大) 野村雅夫

放射性廃棄物処分と環境 (セメント影響)

座長 (京大) 小林大志 16:05~17:10

- I14** マカーリン地域の泥灰岩に含まれるヨウ素及び塩素の高アルカリ

地下水への浸出挙動

(JAEA) ○石寺孝充, 亀井玄人, (検査開発) 黒澤精一, 大塚俊二, 打越啓之,
(Bedrock Geosciences) W. Russell Alexander

- I15** 硬化セメントペースト中のイオンの拡散の活性化エネルギー
(北大) ○伊藤美貴, 瀧谷啓晃, 渡辺直子, 小崎 完
- I16** 硬化セメントペースト中の水の拡散挙動に及ぼす w/c 比の影響
(北大) ○瀧谷啓晃, 伊藤美貴, 渡辺直子, 小崎 完
- I17** ラマン分光分析法を用いた CSH ゲル及びハイドロタルサイトへのヨウ素の収着挙動の評価
(東北大) ○古谷 純, 千田太詩, 新堀雄一, 桐島 陽, 三村 均

放射性廃棄物処分と環境 (分配係数)

座長 (JAEA) 北村 暁 17:10~18:15

- I18** 浅地中処分における分配係数の測定: (1) ベントナイト混合土の分配係数について
(日立) ○野下健司, (日本原燃) 見付樹大
- I19** _____ : (2) 天然バリアの分配係数について
(三菱マテリアル) ○下田紗音子, 中澤俊之, 加藤博康, (日本原燃) 熊谷 守
- I20** _____ : (3) 長期劣化による分配係数への影響について
(日本原燃) ○長谷川優介, (太平洋コンサルタント) 芳賀和子
- I21** _____ : (4) 有機物による分配係数への影響について
(日本原燃) ○好井直樹, (東芝) 山下雄生

第2日 (3月27日)

放射性廃棄物処分と環境 (事故廃棄物処分)

座長 (京大) 佐々木隆之 9:30~10:45

- I22** 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: (18) ベントナイト中の亜セレン酸の拡散の活性化エネルギーの塩強度依存性
(九大) ○出光一哉, 小崎 晃, 湯原 勝, 稲垣八穂広, 有馬立身
- I23** _____ : (19) 高塩濃度条件下におけるベントナイト中の Cs の拡散に及ぼす内部微細構造の影響
(北大) ○小池雄介, 渡辺直子, 小崎 完
- I24** _____ : (20) 高塩分冠水環境におけるカルシウムシリケート水和物へのセシウムの収着挙動に関する実験的検討
(東北大) ○齋藤雄太, 岩井郁実, 千田太詩, 新堀雄一, 三村 均
- I25** _____ : (21) セシウムを含むプシアンブルーの安定性に及ぼす微生物活動の影響
(北大) ○中村隆光, 石井 聡, 佐藤 努, 岡部 聡
- I26** 東京電力福島第一原子力発電所事故時の炉内 C-14 放射能インベントリ評価
(JAEA) ○岡本 力, 奥村啓介

放射性廃棄物処分と環境 (Cs の挙動1)

座長 (東大) 齊藤拓巳 10:45~12:00

- I27** 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: (1) 土壌空気中のラドン (^{222}Rn) モニタリング
(北大) ○藤吉亮子, 大野望暁, 高橋俊輔, 森元 裕
- I28** _____ : (2) 湧水・池中の放射性セシウム分析
(北大) ○太田朋子, 藤永良太, 西 愛歩, 五十嵐敏文
- I29** _____ : (3) 福島土壤中鉱物による放射性セシウムの保持形態
(九大) ○宇都宮 聡, 金子 誠, 川元侑治, 正木翔太, 塩津弘之, (JAEA) 大貫敏彦, (福島大) 難波謙二, (北大) 小崎 完
- I30** _____ : (4) アルカリ金属を用いたイオン交換による

福島土壌からの放射性セシウム脱離

(北大) ○松木晃大, 渡辺直子, 小崎 完

- I31** _____ : (5) セシウムの収脱挙動に及ぼす微生物の影響
(JAEA) ○大貫敏彦, 坂本文徳, 香西直文, 山崎信哉, (東京工科大) 鈴木義規

「学生連絡会」第26回, 「原子力青年ネットワーク連絡会」第17回全体会議 12:00~13:00

男女共同参画委員会, 原子力青年ネットワーク連絡会, 学生連絡会合同セッション 13:00~14:30

放射性廃棄物処分と環境 (Cs の挙動2)

座長 (九大) 稲垣八穂広 14:30~15:20

- I32** X 線分光法と計算科学による Cs 化合物と土壌中 Cs の評価
(JAEA) ○鈴木知史, 矢板 毅, 加治芳行
- I33** 吸着剤を用いた土壌からのセシウムの脱離速度の決定
(東大) ○室田健人, 斉藤拓巳, 田中 知
- I34** 有機系添加物を用いた水熱処理による汚染土壌成分からのセシウム除去
(東工大) ○高塚伊万里, 福田達弥, 金澤恵太, 竹下健二

放射性廃棄物処分と環境 (腐食・照射影響)

座長 (日立) 野下健司 15:20~16:25

- I35** 放射化金属材料から溶出した炭素14の化学状態に関する検討
(京大) ○佐々木隆之, 伊達海斗, 秋吉優史, 小林大志, 高木郁二, 福谷 哲
- I36** 余裕深度処分環境におけるふげん圧力管 (Zr-2.5wt%Nb 合金) の腐食速度の評価 (4)
(JAEA) ○酒谷圭一, 中谷隆良, 船橋英之
- I37** 地層処分環境における腐食モニタリングセンサの開発 (1)
(神戸製鋼) ○衣笠潤一郎
- I38** 塩含有量が異なるアスファルト固化体の γ 線照射試験
(JAEA) ○入澤啓太, 目黒義弘

放射性廃棄物処分と環境 (コロイド・有機物・微生物)

座長 (NUMO) 黒澤 進 16:25~17:45

- I39** コロイドによる微量元素の移動に関わるナチュラルアナログ研究
(JAEA) ○岩月輝希, 宗本隆志, 大森一秋, (東京都市大) 石渡健太郎, 本多照幸
- I40** 流動場分画法を用いた結晶質・堆積岩系地下水中のコロイドのサイズ分画
(東大) ○浜本貴史, 斉藤拓巳, 田中 知, (JAEA) 水野 崇, 岩月輝希
- I41** 深部地下水由来の腐植物質の酸化還元特性と金属イオンの結合
(東大) ○高瀬麻由, 斉藤拓巳, 田中 知
- I42** 微生物影響評価解析手法の開発: (1) 酸化還元試験における微生物反応による還元雰囲気形成予測
(JAEA) ○吉川英樹, 天野由記, 佐々木祥人, 伊藤剛志, 伊勢孝太郎, 岩月輝希
- I43** _____ : (2) COLFRAC によるバイオコロイドの核種移行への影響感度解析
(JAEA) ○伊勢孝太郎, 伊藤剛志, 天野由記, 吉川英樹

放射性廃棄物処分と環境 (溶解度・生物圏)

座長 (東海大) 大江俊昭 17:45~18:30

- I44** 地層処分の安全評価における生物圏評価モデルの被ばく経路に関するパラメータ値の見直し
(NUMO) ○牧内秋恵, 澁谷早苗, (日本エヌ・ユー・エス) 杉山 武, 深谷友紀子, (JAEA) 大井貴夫, 加藤智子
- I45** 加熱温度下における4価 Zr 溶解度測定と解釈
(京大) ○小林大志, 上村拓也, 佐々木隆之
- I46** 原子力機構熱力学データベース (JAEA-TDB) の更新
(JAEA) ○北村 暁, 土井玲祐, (NESI) 吉田 泰

第3日 (3月28日)

原子力施設の廃止措置技術 (廃止措置技術)

座長 (JAEA) 村松壽晴 9:30~11:55

- I47 原子力発電所の廃止措置に向けた遠隔装置の開発: (1) 格納容器トラス室内漏えい調査装置の開発
(日立) ○森 勇人, 河野尚幸, (日立GE) 平野克彦, 原 和正
- I48 _____ : (2) 水中遊泳ロボット向け位置検知技術の開発
(日立) ○小林亮介, 河野尚幸, 森 勇人, 岡田 聡,
(日立GE) 大谷健一, 山田泰一郎, 高取洋介, 稲田 崇
- I49 _____ : (3) 格納容器内部調査向け形状変化型調査装置の開発
(日立) ○岡田 聡, (日立GE) 高橋良知, 石澤幸治
- I50 建屋内の遠隔除染技術の開発: (1) 高所機器の汚染状況調査
(東芝) 酒井仁志, 後藤哲夫, ○矢板由美, (日立GE) 遠藤 洋,
(MHI) 鬼塚博徳, (東京電力) 村田裕俊, 千金良貴之
- I51 _____ : (2) 高所除染装置の概念検討
(日立GE) ○荒井 稔, 遠藤 洋, 清水和也, (MHI) 矢野雅洋,
(東芝) 佐藤勝彦, (東京電力) 村田裕俊, 千金良貴之
- I52 _____ : (3) 上部階除染装置の概念検討
(MHI) ○鬼塚博徳, 下鍋典昭, 矢野雅洋, (東芝) 佐藤勝彦,
(日立GE) 荒井 稔, (東京電力) 村田裕俊, 千金良貴之
- I53 3次元高出力レーザー走査による原子力施設の高速完全放射能除染
(若狭湾エネ研) ○峰原英介
- I54 ベントナイト・ペレットを水中投入して遮水する方法の実現可能性
(清水建設) ○中島 均, 石井 卓, 齊藤 亮
- I55 武蔵工大炉を題材にした TRIGA 型使用済燃料の ORIGEN 及び MCNP 計算コード適用に関する研究; 臨海・遮蔽・崩壊熱評価
(東京都市大) ○白井真人, 松本哲男

— 休憩 (11:55~13:00) —

総合講演・報告5「国際廃炉研究開発機構 (IRID)」 13:00~14:30

原子力施設の廃止措置技術 (デブリ取出し技術及びシステム開発)

座長 (日立) 岡田 聡 14:30~16:25

- I56 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: (6) 不規則形状/金属-セラミックス混合体の溶断・破砕試験
(JAEA) ○武部俊彦, 羽成敏秀, 山田知典, 村松壽晴
- I57 _____ : (7) Evaluation of transient temperature characteristics of molten metal during laser cutting process
(JAEA) ○Nguyen Phi Long, Toshihiko Takebe,
Toshihide Hanari, Tomonori Yamada,
Toshiharu Muramatsu
- I58 _____ : (8) アシストガス噴流の流動場変調による溶断性能向上に関わる検討
(JAEA) ○羽成敏秀, 武部俊彦, 山田知典, 村松壽晴
- I59 _____ : (9) レーザー溶断性能に影響を及ぼす支配因子の一般化
(JAEA) ○山田知典, 羽成敏秀, 武部俊彦, 松永幸大,
Nguyen Phi Long, 村松壽晴
- I60 _____ : (10) レーザー加工プロセスシミュレーションコード SPLICE による溶断時過渡温度特性の評価
(JAEA) ○村松壽晴, 山田知典, Nguyen Phi Long
- I61 プラント3D モデルに基づく廃炉エンジニアリング・システム基盤の開発

(日立) ○関 洋, (日立GE) 片岡一郎, 今村光孝

- I62 原子炉施設における廃止措置工場のシナリオ評価に係る検討4: 放射線場を考慮したシナリオ評価モデル
(福井大) ○松橋和也

J 会場 (1号館 12B)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核共鳴蛍光散乱)
座長 (JAEA) 西尾勝久 10:00~11:05

- J01 ⁵⁶Fe の光核反応の中性子角度分布
(JAEA) ○早川岳人, 静間俊行, Christopher Angell,
(甲南大) 秋宗秀俊, (兵庫県立大) 宮本修治, 天野 壮,
望月孝晏, (東工大) 千葉 敏, (阪大) 緒方一介, 藤原 守
- J02 Study on Target Thickness Dependence on NRF Yield for ²⁰⁸Pb at 7332 keV
(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,
(AIST) Hiroyuki Toyokawa
- J03 ニュースパル放射光施設におけるレーザーコンプトンガンマ線を用いた核共鳴散乱実験
(JAEA) ○静間俊行, Chrisotpher Angell, 早川岳人,
湊 太志, (京大) 大東 出, 大垣英明,
(兵庫県立大) 宮本修治
- J04 Se-80核共鳴蛍光散乱実験によるSe-79核変換断面積の評価
(北大) ○牧永あや乃, 江幡修一郎,
(ロッセンドルフ研) R. Schwengner, R. Massarczyk,
M. Anders, M. Roeder, T. Al-Abdullah, R. John,
S. Mueller, K. Schmidt, R. Hannaske, A. Wagner,
(理研) 大津秀暁

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (荷電粒子反応測定)

座長 (JAEA) 早川岳人 11:05~11:55

- J05 炭素ターゲットに対する100 MeV/u 窒素、酸素入射中性子生成断面積の測定
(九大) ○今林洋一, 執行信寛, 魚住裕介, 板敷祐太郎,
(JAEA) 佐藤大樹, (広島大) 梶本 剛, (KEK) 佐波俊哉,
(放医研) 古場裕介, 高田真志, 松藤成弘,
(KAERI) Cheol-Woo Lee
- J06 厚い標的に対する重陽子入射中性子生成収量に関する系統的研究
(九大) ○荒木祥平, 渡辺幸信, 金 政浩, 田尻祐大, 執行信寛,
平林慶一, 相良建至
- J07 125MeV 陽子照射による銅のはじき出し断面積測定の検討
(JAEA) ○岩元洋介, (KEK) 吉田 誠, 中本建志, 荻津 透,
(京大) 義家敏正, 石 禎浩, 上杉智教, 栗山靖敏, 森 義治

「核データ部会」第29回全体会議 12:00~13:00

核データ部会, 炉物理部会合同セッション 13:00~14:30

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (中性子断面積測定・核分裂)

座長 (九大) 執行信寛 14:30~15:50

- J08 J-PARC/ANNRI-NaI(Tl)検出器を用いたAm-241の中性子捕獲断面積の測定
(東工大) ○新井拓朗, 片瀧竜也, 水本元治, 寺田和司, 井頭政之,

- (JAEA) 木村 敦, 原田秀郎, 中村詔司, (京大) 堀 順一,
(北大) 木野幸一, 鬼柳善明
- J09** J-PARC/MLF/ANNRI を用いた Li-6,7 の中性子捕獲断面積測定
(JAEA) ○牧井宏之, 瀬川麻里子, 太田周也, 木村 敦,
西中一郎, 西尾勝久, 原田秀郎
- J10** 短パルス X-Band 電子ライナック中性子源を用いた高精度核
データ測定体系の検討
(東大) ○松山大樹, 田儀和浩, 藤原 健, 上坂 充,
(アキュセラ) 山本昌志, (京大) 堀 順一, (北大) 木野幸一,
(JAEA) 原田秀郎
- J11** 代理反応手法を用いたマイナーアクチノイド原子核の核分裂即発
中性子数の測定
(JAEA) ○西尾勝久, 廣瀬健太郎, 西中一郎, 牧井宏之,
塚田和明, 浅井雅人, 石井哲朗, (東工大) 千葉 敏,
(JAEA, 茨城大) 永山達郎, (京大) 大槻 勤
- J12** 全立体角型クローバー検出器を用いた核分裂生成物 La-147 と
Ba-145 の高エネルギー励起準位の測定
(名大) ○嶋 洋佑, 小島康明, 柴田理尋, (徳島大) 林 裕晃,
(京大) 谷口秋洋
- 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (PHITS・理論解
析)
座長 (JAEA) 小浦寛之 15:50~16:55
- J13** PHITS イベントジェネレーターモードの高エネルギー向け拡張
(JAEA) ○小川達彦, 佐藤達彦, 橋本慎太郎,
(RIST) 仁井田浩二
- J14** PHITS コードへのミューオン核反応モデルの組み込み
(JAEA) ○野田秀作, 橋本慎太郎, 佐藤達彦,
(RIST) 仁井田浩二, (京大女子大) 水野義之
- J15** ${}^7\text{Li}(p,n)$ 反応データの系統性と断面積評価への応用
(九大) ○松本唯希, 渡辺幸信, (JAEA) 岩本 修
- J16** 束縛状態へのストリッピングを考慮した重陽子入射反応の計算
(九大) ○中山梓介, 荒木祥平, 渡辺幸信, (JAEA) 岩本 修,
(北京応用物理計算数研) 叶 涛, (阪大) 緒方一介
- 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核データ評価・
ベンチマーク)
座長 (北大) 牧永あや乃 16:55~18:00
- J17** Microscopic calculations of cross sections for ${}^6,7\text{Li} + n$ reactions
(Hokkaido Univ.) ○Dagvadorj Ichinkhorloo,
Masayuki Aikawa, Yoshiharu Hirabayashi, Kiyoshi Kato,
(Tokyo Inst. of Technol.) Satoshi Chiba
- J18** R 行列理論の軽核断面積評価計算への応用
(JAEA) ○国枝 賢, 柴田恵一, 深堀智生,
(ロスマロス研) 河野俊彦, Mark Paris, Gerry Hale
- J19** 原子力機構 TIARA 遮蔽実験を用いた FENDL-3.0 ベンチマーク
テスト
(JAEA) ○今野 力, 太田雅之, 浅原浩雄, 落合謙太郎,
佐藤 聡
- J20** 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 (5); JENDL-4.0 への断面積調整法の適用
(JAEA) ○杉野和輝

第 2 日 (3月27日)

- 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)
座長 (JAEA) 国枝 賢 9:30~10:35
- J21** Th サイクル核種及び MA 核種の核分裂即発中性子スペクトル計
算方法の精密化
(近畿大) ○有澤公一, 大澤孝明
- J22** 核分裂における断裂点付近の形状と分裂モードの解析
(東工大) ○有友嘉浩, 細田大輔, 千葉 敏,
(HPC システムズ) 英 憲悦

- J23** 核分裂片質量数及び TKE 分布に対する対相関及びネック半径の
影響
(東工大) ○細田大輔, 有友嘉浩, 千葉 敏
- J24** 遅発中性子放出確率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
- 放射線挙動, 遮蔽工学 (加速器遮蔽・PHITS 応用)
座長 (安藤ハザマ) 奥野功一 10:35~11:55
- J25** 加速器施設建屋用遮蔽樹脂の開発 I ; 要求性能と耐久性試験結果
(フジタ) ○木村健一, 宇津見真一, 霜出博文, 笹谷輝勝,
(九大) 執行信寛, 池田伸夫, 石橋健二
- J26** モンテカルロ輸送計算コード TRIPOLI-4 の使用経験
(JAEA) ○太田雅之, 浅原浩雄, 落合謙太郎, 佐藤 聡,
今野 力
- J27** 放射線挙動解析コード PHITS : 開発の現状と今後の予定
(JAEA) ○佐藤達彦, 松田規宏, 橋本慎太郎, 岩元洋介,
古田琢哉, 野田秀作, 小川達彦, 中島 宏, 深堀智生, 奥村啓介,
甲斐哲也, (RIST) 仁井田浩二, (KEK) 岩瀬 広
- J28** 理研 RI ビームファクトリーにおける 345MeV/u ウランビームに
よるターゲットからの中性子測定
(清水建設) ○中尾徳晶, (理研) 上義義朋, 田中鐘信
- J29** トカマク型核融合試験装置における円筒モデルを用いた簡易計算
(JAEA) ○助川篤彦, (安藤ハザマ) 奥野功一

「放射線工学部会」第40回全体会議 12:00~13:00

放射線工学部会セッション 13:00~14:30

- 放射線物理, 放射線計測 (放射線検出器)
座長 (九大) 前畑京介 14:30~16:05
- J30** Micro Pillar Array Detector の開発
(東大) ○藤原 健, 上坂 充, (アキュセラ) 草野譲一
- J31** 高指向性 γ 線検出器の開発
(京都市大) ○村山諒弥, 持木幸一, 飯島伸一
- J32** 小型衛星モニタリング用放射線センサの開発
(東大) ○鳥添健次, 高橋浩之, 青柳賢英, 岩崎 晃,
吉本聖志
- J33** 光刺激蛍光を用いた光ファイバ型放射線検出器の炭素イオンビー
ムに対する応答評価
(名大) ○渡辺賢一, 宮前英史, 山崎 淳, 瓜谷 章,
(放医研) 古場裕介, 松藤成弘
- J34** 加速器中性子源によるシンチレーティング光ファイバーに基づく
高速中性子指向性検出器の特性評価
(富山高専) ○林 翔太, 高田英治, (核融合研) 磯部光孝,
小川国大, (名大) 河原林 順, 富田英生, 井口哲夫,
(JAEA) 佐藤 聡
- J35** 核セキュリティ用 He-3 代替中性子検出器の開発 ; 矩形型シンチ
レータ検出器の中性子検出特性の評価
(JAEA) ○坂佐井 馨, 中村龍也, 藤 健太郎, 鈴木浩幸,
大関 章, 海老根守澄, 美留町 厚, 高瀬 操, 倉田典幸,
吉野誠二, 呉田昌俊, 曾山和彦, 瀬谷道夫
- 放射線物理, 放射線計測 (半導体, 光増幅器)
座長 (JAEA) 坂佐井 馨 16:05~16:55
- J36** MPPC の耐中性子照射特性
(京都市大) ○榎部志弘, 吉田裕紀, 持木幸一,
(バイオニア) 渡辺 温,
(バイオニアマイクロテクノロジー) 吉沢勝美
- J37** ダイヤモンド検出器の電荷キャリア輸送特性に対する生成キャリ
ア密度の影響
(北大) ○嶋岡毅紘, 金子純一, 佐竹良太, 宮崎大二郎,
(JASRI) 青柳秀樹, 青木 毅, 深見健二, 鈴木伸介, 満田史織,
(産総研) 茶屋原昭義, 渡邊幸志, 梅澤 仁, 鹿田真一
- J38** 有機半導体による放射線分布測定に関する検討

(富山高専) ○藤井一緒, 高田英治, 今井英之,
(富山大) 岡田裕之, (KEK) 波戸芳仁, (東北大) 中村尚司

放射線物理, 放射線計測 (低温検出器)
座長 (名大) 渡辺賢一 16:55~18:00

J39 マッシュルーム型吸収体 TES 型マイクロカロリメータの X 線応答と特性評価

(九大) ○江崎翔平, 前田 亮, 伊豫本直子, 前畑京介,
(物材機構) 原 徹, (JAXA) 満田和久, 山崎典子,
(日立ハイテクサイエンス) 田中啓一, (太陽日酸) 山中良浩,
伊藤琢司

J40 TES 型マイクロカロリメータを用いた超ウラン元素 LX 線スペクトル高精度分光分析に係る研究

(JAEA) ○中村圭佑, 高崎浩司, 青木克憲, (九大) 前田 亮,
前畑京介, 伊豫本直子, 石橋健二, (JAXA) 満田和久,
(日立ハイテクサイエンス) 田中啓一

J41 極低温における GAGG 結晶のガンマ線応答

(九大) ○前畑京介, 小田典治, 木佐優太, Sapta Riyana Eka,
石橋健二

J42 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 II

(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

第3日 (3月28日)

放射線物理, 放射線計測 (γ カメラ, 耐放射線性カメラ)

座長 (阪府大) 谷口良一 9:30~10:50

J43 スタックシンチレータ型検出器を用いた無指向性ガンマ線イメージングの開発

(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

J44 Compton Camera based on GAGG scintillator using dynamic Time-over-Threshold signal processing method

(Univ. of Tokyo) ○ Jianyong Jiang, Kenji Shimazoe,
Hiroyuki Takahashi

J45 耐放射線性を有するアクティブ駆動 HEED の開発

(バイオニア) ○渡辺 温, 佐藤貴伸, 中田智成, 大塚正志,
酒村一到, (バイオニアマイクロテクノロジー) 相沢 淳,
秋山周哲, 石井邦尚, 吉沢勝美, (東京都市大) 吉田裕紀,
樫部志弘, 持木幸一

J46 耐放射線 α -Si・HEED カメラの開発

(東京都市大) ○吉野貴之, 樫部志弘, 吉田裕紀, 持木幸一,
(バイオニア) 渡辺 温, 酒村一到, 佐藤貴伸,
(バイオニアマイクロテクノロジー) 吉沢勝美,
(東芝) 山華雅司, 久保井宗一, 相澤利枝, 鈴木 哲,
(東芝エンジ) 日塔光一

J47 HEED-CdTe を用いた γ 線カメラの開発

(東京都市大) ○吉田裕紀, 樫部志弘, 持木幸一,
(バイオニア) 中田智成, 酒村一到, 渡辺 温,
(バイオニアマイクロテクノロジー) 吉沢勝美

放射線物理, 放射線計測 (光子・荷電粒子イメージング)

座長 (京大) 日野正裕 10:50~12:10

J48 High Energy X-ray Imaging System Using Silicon Strip Detector

(Univ. of Tokyo) ○ Xiaosong Yan, Hiroyuki Takahashi,
Kenji Shimazoe, Takeshi Fujiwara, Takeshi Ishikura,
Yang Tian

J49 符号化開口を用いた医療診断用3次元 γ 線イメージングの研究

(東大) ○堀木一成, 鳥添健次, 大野雅史, 高橋浩之

J50 超微弱ライナック電子線線量分布の IP による測定とラジオグラフィへの応用 (3)

(阪府大) ○下邨広元, 奥田修一, 谷口良一, 小嶋崇夫,
松浦寛人

J51 宇宙線ミュオンを利用した炉内監視技術の開発; (2) ミュオン散乱法によるウラン燃料識別実験

(東芝) ○杉田 宰, 吉岡研一, 宮寺晴夫, 泉 幹雄, 佐野雄二,
吉田紀之, 狩野喜二, 伴 雄一郎, (東京電力) 大塚康介,
溝上伸也, 山田大智, (ロスアラモス研) Christopher Morris,
Konstantin Borozdin, Jeffrey Bacon, John Perry

J52 _____ : (3) Geant4によるミュオンイメージング解析

(東芝) ○吉岡研一, 杉田 宰, 泉 幹雄, 宮寺晴夫, 佐野雄二,
伴 雄一郎, 吉田紀之, 狩野喜二, (東京電力) 山田大智,
大塚康介, 溝上伸也, (ロスアラモス研) Christopher Morris,
Jeffrey Bacon, Konstantin Borozdin, John Perry

— 休憩 (12:10~14:30) —

放射線物理, 放射線計測/中性子源・中性子工学 (中性子イメージング, 中性子源)

座長 (東芝) 吉岡研一 14:30~16:25

J53 J-PARC 中性子回折装置用シンチレータ検出器の開発; (1) たんぱく質専用中性子回折装置用中位置分解能検出器の検討

(JAEA) ○中村龍也, 藤 健太郎, 坂佐井 馨, 本田克徳,
海老根守澄, 美留町 厚, 曾山和彦, (茨城大) 片桐政樹

J54 _____ : (2) 重心演算/内挿法を適用したフォトンカウンティング用信号処理回路

(JAEA) ○海老根守澄, 美留町 厚, 中村龍也, 藤 健太郎,
坂佐井 馨, 本田克徳, 曾山和彦, (茨城大) 片桐政樹

J55 _____ : (3) 高位置分解能を目指した RPMT 用信号読み出し・処理系の開発

(JAEA) ○美留町 厚, 海老根守澄, 中村龍也, 藤 健太郎,
坂佐井 馨, 本田克徳, 曾山和彦, (茨城大) 片桐政樹

J56 パルス中性子透過分光撮像のための高速度カメラの開発

(東京都市大) ○森川孝司

J57 環境中性子を利用した中性子ラジオグラフィの検討

(阪府大) ○谷口良一, 伊藤憲男

J58 中性子共鳴吸収を用いた核種定量のための非破壊分析法の開発; (3) 核燃料物質定量のための非破壊核種弁別型中性子イメージング手法開発に向けた基礎研究

(京大) ○高橋佳之, 堀 順一, 佐野忠史, 宇根崎博信,
中島 健

J59 ビーム利用のための指向性極冷中性子源の検討

(京大) ○日野正裕, 小田達郎, 安部 豊, 川端祐司

K 会場 (1号館 12C)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (超臨界圧軽水炉)

座長 (東海大) 亀山高範 10:00~11:15

K01 Super Fast Reactor and Super LWR : (2) Core design of a single flow pass Super LWR

(Waseda Univ.) ○ Jianhui Wu, Yoshiaki Oka

K02 _____ : (2) Core design of a single flow pass Super FR

(Waseda Univ.) ○ Qingjie Liu, Yoshiaki Oka

K03 _____ : (3) Safety analysis of a single flow pass Super FR

(Waseda Univ.) ○ Sutanto, Yoshiaki Oka

K04 _____ : (4) 超臨界圧軽水冷却による高増殖炉心設計 (早稲田大) ○吉田大志, 岡 芳明

K05 _____ : (5) Safety analysis of a breeding Super FR (Waseda Univ.) ○ Rui Guo, Yoshiaki Oka

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (加速器駆動未臨界炉)

座長 (東工大) 西山 潤 11:15~12:00

- K06** 加速器駆動システムによる中性子照射施設的设计 (2)
(京大) ○三澤 毅
- K07** 加速器駆動システムの安全性に対する炉心未臨界度の影響評価
(東北大) ○金持俊亮, 谷 貴志, 相澤直人, 岩崎智彦
- K08** 金属重水化合物バーナブルポイズンを用いた加速器駆動システムの反応度制御
(東北大) ○相澤直人, 高荷達郎, 岩崎智彦

——休憩 (12:00~14:30) ——

炉設計と炉型戦略, 核変換技術 (炉型戦略)

座長 (電中研) 太田宏一 14:30~15:50

- K09** 岩石型燃料を用いた軽水炉の研究; (5) 岩石型燃料を装荷したBWR 炉心特性の予備解析
(JAEA) ○中野佳洋, 秋江拓志, 西原健司, 白数訓子,
(福井大) 岩村公道
- K10** _____ : (6) 岩石型燃料 PWR の炉心特性と Pu 組成の影響
(JAEA) ○秋江拓志, 中野佳洋, 西原健司, 白数訓子,
(福井大) 岩村公道
- K11** 中空燃料を用いて MA 核変換率を向上する Na 冷却高速炉の炉心概念
(日立) ○藤村幸治, 川島克之
- K12** 高速増殖炉の多重サイクルにおける物質収支と核拡散抵抗性に関する研究
(東工大) ○中尾健志, 相楽 洋, 齊藤正樹
- K13** 多重リサイクル解析コード「HIMMEL」の開発; IAEA/INPRO シナリオスタディーへの適用
○林 秀行

炉設計と炉型戦略, 核変換技術/研究炉, 中性子応用 (革新炉・中性子利用)

座長 (東北大) 相澤直人 15:50~17:15

- K14** ASTRID 初期炉心の核特性ベンチマーク解析
(東芝) ○永田章人, 原 昭浩, (CEA) Pierre Sciora, Bruno Fontaine
- K15** JSFR における燃料集合体内部ダクトの配列による炉心出力分布への影響
(JAEA) ○大釜和也, 中野佳洋, 大木繁夫
- K16** Long-life, small prismatic HTGR designs for passive decay-heat removal
(Tokyo Inst. of Technol.) ○Odmaa Sambuu, Toru Obara
- K17** Optimum Start-up Procedure in OTTO Cycle Pebble Bed Reactor
(Tokyo Inst. of Technol.) ○Topan Setiadipura, Toru Obara
- K18** (n, γ)法による⁹⁹Mo 製造のための高密度 MoO₃ペレットの照射特性
(JAEA) ○西方香緒里, 木村明博, 黒澤 誠, 加藤佳明, 石田卓也, 土谷邦彦, (京大) 佐野忠史, 藤原靖幸, 張 俊

第 2 日 (3月27日)

新型炉システム (熔融塩炉, Th-Pu 燃料高速炉)

座長 (東芝) 山岡光明 9:30~10:35

- K19** TRU 専焼用氟化物熔融塩炉の成立性と効用 (V); アルカリ金属混合溶融氟化物への三弗化物溶解度の検討
○廣瀬保男
- K20** 核変換のための熔融塩高速炉の燃料サイクル
(福井大) ○鳥津洋一郎, Willem F. G. van Rooijen
- K21** 熔融塩炉を用いる超ウラン元素の減量法
○三田地紘史
- K22** Th 燃料を装荷した Na 冷却中型高速炉の反応度係数評価

(東京都市大) ○蒲谷拓郎, 高木直行
新型炉システム (革新的炉心概念, 燃料サイクル)
座長 (福井大) 鳥津洋一郎 10:35~11:55

- K23** CANDLE 炉における初期燃焼特性の最適化に関する研究
(東工大) ○田中真人, 小原 徹, 西山 潤
- K24** Na 冷却 CANDLE 炉における原子炉錬金術の研究
(東京都市大) ○立澤遼太郎
- K25** Na 冷却 CANDLE 炉の簡略化起動炉心の検討
(東京都市大) ○佐川 湧, 高木直行
- K26** ウラン無し金属燃料を用いた TRU 燃焼高速炉サイクルシステム; (1) ウラン無し TRU 金属燃料高速炉炉心の成立性検討
(東芝) 森木保幸, ○山岡光明, 坪井 靖, 石井響子, 有江和夫, (東芝エンジニアリング) 川島正俊
- K27** _____ : (2) 軽水炉使用済燃料からウラン無し TRU 金属燃料を回収するプロセス
(東芝) ○大森 孝, 池田 昭, 坪井 靖, 有江和夫

「新型炉部会」第8回全体会議 12:00~12:30

新型炉部会セッション 12:30~14:30

新型炉システム (JSFR)

座長 (日立 GE) 糸岡 聡 14:30~15:50

- K28** JSFR の2次ナトリウム漏えい対策の有効性評価
(JAEA) ○近澤佳隆, 加藤篤志, 山本智彦, (MFBR) 岩崎幹典, 原 裕之, 鳥川佳郎, (MHI) 坂場 弘
- K29** JSFR 使用済燃料貯蔵設備の設計拡張事象に対する対策設備の検討
(JAEA) ○大高雅彦, 加藤篤志, 近澤佳隆, (MFBR) 鶴澤将行, 井手章博, 金子文彰
- K30** 高速増殖実証炉概念の保守補修性向上策の検討; (4) 原子炉構造の補修性改善方策の検討 (その2)
(JAEA) ○磯野健一, 久保重信, 近澤佳隆, (原電) 堂崎浩二, (MFBR) 衛藤将生, 川崎信史
- K31** _____ : (5) 冷却系システムの補修性改善方策の検討
(MFBR) ○井上智之, (JAEA) 久保重信, 磯野健一, (原電) 堂崎浩二
- K32** 高速炉の建屋配置設計における外部事象耐性強化
(JAEA) ○加藤篤志, 近澤佳隆, 鍋島邦彦, (MFBR) 大矢武明, 秋山 洋, 岩崎幹典

新型炉システム (ASTRID, Pb 炉, 超臨界圧炉)

座長 (JAEA) 篠原正憲 15:50~16:40

- K33** ASTRID 二次冷却系へ適用する大型電磁ポンプの設計
(東芝) ○鈴木 哲, 相澤利枝, (CEA) Guy Laffont, Frederic Rey
- K34** 加圧水型単純化鉛ビスマス冷却高速炉 (SLFR-P) の概念検討
(東工大) ○高橋 実
- K35** Stress Corrosion Cracking Behavior of the Candidate Structural Materials in Supercritical Pressurized Water for Advanced Reactor
(Kyoto Univ.) ○Hwan-il Je, Akihiko Kimura

新型炉システム (HTTR)

座長 (JAEA) 加藤篤志 16:40~18:15

- K36** 東北地方太平洋沖地震における HTTR の地震応答解析
(JAEA) ○飯垣和彦, 小野正人, 鳥崎洋祐, 清水厚志, 猪井宏幸, 沢 和弘
- K37** 東北地方太平洋沖地震における HTTR 建屋の地震観測シミュレーション
(JAEA) ○西田明美, 飯垣和彦, 澤 和弘
- K38** HTTR のコールド試験による系統機器の健全性確認
(JAEA) ○小野正人, 篠原正憲, 飯垣和彦, 梶尾大輔, 中川繁昭, 鳥崎洋祐

- K39** HTTRを用いた通常運転状態からの熱負荷変動試験の検討
(JAEA) ○本多友貴, 栃尾大輔, 青野哲也, 平戸洋次, 小澤太教, 齋藤賢司
- K40** 高温ガス炉の中性子検出器健全性確認
(JAEA) ○篠原正憲, 齋藤賢司, 茂木利弘, 高田昌二, 勝山幸三
- K41** 高温ガス炉用黒鉛の耐火性能試験
(JAEA) ○鳥崎洋祐, 篠原正憲, 小野正人, 栃尾大輔, 大崎弘貴, 沢 和弘

(日本原燃) 山崎 悟, (テムズ研究所) 北村正晴,
(安全マネジメント研究所) 石橋 明

- K53** 原子力発電所におけるトラブルの人的・組織的要因の分析
(原安進) ○山崎寛享
- K54** 繁忙感とリスク指標との関係
(INSS, 阪大) ○彦野 賢, (労働科学研) 余村朋樹

遠隔操作, ロボット, 画像工学 (遠隔操作)

座長 (東北大) 高橋 信 15:55～16:30

- K55** 災害現場向け遠隔作業ロボットの開発 (第3報): 不整地足場での転倒防止制御技術の開発
(東芝) ○菅沼直孝, 上原拓也, 園浦隆史, 落合 誠, 三ツ谷祐輔, 露木 陽
- K56** 小型遠隔除染装置の開発
(アトックス) ○浦 広幸

第3日 (3月28日)

原子炉計測, 計装システム, 原子力制御システム (炉内計測)

座長 (JAEA) 西村昭彦 9:40～11:05

- K42** CCDカメラによるチェレンコフ光画像を用いた原子炉熱出力評価
(JAEA) ○大塚紀彰, 山本圭一, 武内伴照, 木村伸明, 松井義典, 土谷邦彦, (京大) 佐野忠史, 中島 健, (CTC) 本間亮平
- K43** 遠隔観察・分光技術を用いた炉内検査技術の開発 (その3): (1) 水中での探査技術
(JAEA) ○伊東富由美
- K44** ————— : (2) 水没燃料デブリ検知のためのレーザー誘起ブレイクダウン分光技術
(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, (京大) 作花哲夫, (東大) Blair Thornton
- K45** ————— : (3) 高放射線環境下での石英コアファイバの伝送性能
(JAEA) ○内藤裕之, 伊藤主税, 伊藤敬輔, 今泉和幸, 伊東秀明, 長井秋則
- K46** ————— : (4) シンチレータと光ファイバを用いた放射線計測
(JAEA) ○伊藤敬輔, 石川高史, 内藤裕之, 伊藤主税

原子炉計測, 計装システム, 原子力制御システム (計測手法)

座長 (東芝) 瀧澤洋二 11:05～12:00

- K47** 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: (4) 既存検出器の性能評価と性能改善に向けたアプローチ
(北大) ○坪田雅功, 金子純一, 嶋岡毅紘, 宮崎大二郎, 小泉 均, (日立) 上野克宜, 田所孝広, 桑原 均, (産総研) 茶屋原昭義, 梅沢 仁, 鹿田真一
- K48** 水素濃度モニターの開発: 音響手法の適用性検討
(JAEA) ○平林 勝, 荒 邦章, 日野竜太郎
- K49** 耐熱FBGセンサのレーザー熱加工によるSUS鋼材への固定の試み
(JAEA) ○西村昭彦, 寺田隆哉, 下村拓也, 大道博行, (エーテック) 竹仲佑介

「ヒューマン・マシン・システム研究部会」第49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

ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理 (人的・組織的要因)

座長 (日立GE) 大賀幸治 14:30～15:55

- K50** BWR シビアアクシデント運転訓練シミュレータの開発
(東芝) ○小泉敦彦, 武内 豊, 米澤久範, (BWR 運転訓練セ) 加藤信也
- K51** 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
(日本原燃, 東北大) ○安田優也, (東北大) 高橋 信
- K52** ヒューマンエラー未然防止訓練の分析評価に関する研究
(東北大) ○中野渡寛之, 高橋 信, 堀内友翔,

L会場 (1号館 12D)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉過酷事故1)

座長 (電中研) 金井大造 10:40～12:00

- L01** MCCI時のコンクリート侵食非等方性に係る検討
(JNES) ○森田彰伸, 川部隆平
- L02** QUENCH-06解析によるSCDAP モデルアセスメントと改良
(東大) ○間所 寛, 岡本孝司, (日立GE) 石渡祐樹
- L03** サプレッションチャンバーの温度成層化現象に関する研究: (4) PIVを利用した縮小実験による成層化評価
(東大) ○高橋真二, Byeongnam Jo, 佐川 渉, 岡本孝司
- L04** 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: (2) 二重管試験体を用いた海水熱伝達試験
(JAEA) 劉 維, ○焦 利芳, 永武 拓, 高瀬和之, 吉田啓之, 永瀬文久
- L05** 溶融デブリの噴出挙動解明を目的とする液体噴流実験
(電気通信大) ○保科直義, 大川富雄

—— 休憩 (12:00～14:30) ——

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 (JNES) 中村康一 14:30～15:50

- L06** LESによる格納容器内多成分気体の密度成層に関するパラメータ解析
(JAEA) ○安部 諭, 石垣将宏, 柴本泰照, 与能本泰介
- L07** 静的格納容器冷却系のシステム挙動試験: (2) 実機条件の検討
(東芝) ○山田雅人, 栗田智久, 柳澤宏昌, (日立GE) 西田浩二, (原電) 中山義之
- L08** 壁面凝縮モデルを用いた容器内熱流動解析
(JAEA) ○石垣将宏, 安部 諭, 柴本泰照, 与能本泰介
- L09** ベンチュリースクラバーの作動限界に対する気相流動の影響
(筑波大) ○堀口直樹, 金子暁子, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之
- L10** フィルタベントシステムの運用高度化: (3) 気液二相流動構造とエアロゾル除染性能
(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
- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (蒸気発生器)
- 座長 (日立GE) 石渡祐樹 15:50～18:00
- L11** リフラックス冷却における蒸気発生器U字管での熱流体挙動: (7) 逆U字管での凝縮実験
(神戸大) ○野末貴大, 藤井雄基, 土井大我, 細川茂雄, 富山明男, (INSS) 楠木貴世志, 村瀬道雄

- L12** ————— : (8) 下端 CCFL への流体物性値の影響と相関式
(INSS) ○楠木貴世志, 村瀬道雄, (神戸大) 土井大我, 藤井雄基, 細川茂雄, 富山明男
- L13** ————— : (9) 下端 CCFL への圧力の影響に対する数値解析
(INSS) ○村瀬道雄, 楠木貴世志, 柳 千裕, (阪大) 高田 孝, 山口 彰, (神戸大) 富山明男
- L14** 蒸気発生器 U 字管内単相自然循環の安定性解析
(福井大) ○渡辺 正, 安濃田良成, 高野雅仁,
(JAEA) 石垣将宏
- L15** 蒸気発生器を利用した 1 次冷却系の冷却・減圧による加圧水型軽水炉安全システムの検証試験; (3) 2 次系冷却能力のループアンバランスの影響
(MHI) ○森本崇裕, 大貫 見, (関西電力) 西 弘昭
- L16** 蒸気発生器伝熱管内蓄水量評価モデルの開発 (2) 単管実験による特性評価
(信州大) ○山路達也, 小泉安郎, 荒木翔太, (MHI) 大貫 見, (工学院大) 大竹浩靖, 長谷川浩司, 山崎康平,
(関西電力) 西 弘昭
- L17** 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; (29) ウェステージ環境評価モデルの基本検証
(JAEA) ○内堀昭寛, 大島宏之
- L18** 直管型蒸気発生器 3 次元熱流動解析コード V&V に向けた PIRT 作成
(JAEA) ○吉川龍志, 田中正暁, 大野修司

第 2 日 (3月27日)

- 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 (筑波大) 阿部 豊 9:30~11:10
- L19** PWR プラントの ATWS 評価への SPARKLE-2 コードの適用;
(1) ATWS 事象と評価方法の概要
(関西電力) ○丸山雄大, (北海道電力) 安井紳一郎,
(九州電力) 杉田寛幸, (四国電力) 香川明彦, 片上雄介,
(原電) 中西繁之, (MHI) 井村 論, 浅野耕司, 坂本 光
- L20** ————— : (2) 炉心動特性解析コードシステム「Galaxy/Cosmo-K」の概要
(MHI) ○小坂進矢, 山路和也, 桐村一生, 小池啓基, 上山洋平,
藤目宏之, 竹本友樹
- L21** ————— : (3) 炉心熱流動解析コード「MIDAC」の概要
(MHI) ○淀 忠勝, 飯田奈保子, 河内素子, 末村高幸
- L22** ————— : (4) SPARKLE-2 コードによる PWR プラントの ATWS 実機適用解析
(MHI) ○井村 論, 浅野耕司, 坂本 光, (関西電力) 丸山雄大,
(北海道電力) 安井紳一郎, (九州電力) 杉田寛幸,
(四国電力) 香川明彦, 片上雄介, (原電) 中西繁之
- L23** 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;
(8) 重要現象に係るモデル不確かさの定量化 (ダウンカマ相関摩擦)
(INSS) ○木下郁男, 吉田至孝, (パデュー大) Collin Clark,
Joshua Schlegel, 日引 俊, 石井 護
- L24** ————— : (9) 重要現象に係るモデル不確かさの定量化 (伝熱管凝縮熱伝達、低温側配管水平層状化)
(INSS) ○鳥毛俊秀, 木下郁男, (MHI エンジ) 山田 実
- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (二相流 (沸騰・CHF) 3)
座長 (東工大) 高橋 実 11:10~12:00
- L25** マイクロ波加熱による突沸現象の発生限界に関する研究
(筑波大) ○八巻辰徳, 阿部 豊, 金子暁子, (JAEA) 瀬川智臣,
川口浩一, 山田美一

- L26** ナノ流体とハニカム多孔質体を用いた飽和プール沸騰限界熱流束の向上
(横浜国立大) ○森 昌司, Aznam Suazlan, 奥山邦人
- L27** サブクールプール沸騰における蒸気泡挙動の実験観察
(電気通信大) ○宮野直樹

「計算科学技術部会」第15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 (構造解析)

座長 (JAEA) 西田明美

14:30~16:10

- L28** 非構造格子における前処理付き反復法ソルバーの最適化カーネル; 行列格納形式, ブロッキング, リオーダーリングの効果
(東大) ○奥田洋司
- L29** 分子動力学法による面心立方金属の空孔挙動に及ぼす材料物性の影響に関する研究
(東大) ○石原雅崇, 浅利圭亮, 沖田泰良, (JAEA) 板倉充洋
- L30** 分子動力学法を用いた軽水炉炉内構造材における照射硬化のミクロメカニズム解明に関する研究
(東大) ○西尾慶太, 浅利圭亮, 沖田泰良, (JAEA) 板倉充洋
- L31** 教育用 FBR プラント設計プログラム FP-Design による設計例
(東大) ○笠原直人, (FBR 高等研) 高橋忠男
- L32** 高低温流体の境界の空間変動に対する熱応力の応答に関する研究
(東大) ○早田浩平, 水谷崇人, 笠原直人
- L33** 組立構造解析を用いた固有値解析
(JAEA) ○中島憲宏

計算科学技術 (計算科学技術)

座長 (JAEA) 中島憲宏

16:10~17:30

- L34** ハザード適合地震波による構造物の応答解析
(大成建設) ○五十嵐さやか, 坂本成弘, (JAEA) 西田明美,
(東京都市大) 村松 健, (東大) 高田毅士
- L35** 高速炉の高サイクル熱疲労解析評価に対する V&V 実施手順の具体化
(JAEA) ○田中正暁, 大野修司
- L36** 3D Numerical Simulation of a Self-leveling Experiment using CFD-DEM Code
(Kyushu Univ.) ○LianCheng Guo, Koji Morita,
(JAEA) Hiroataka Tagami, Yoshiharu Tobita
- L37** Development of a Hybrid Particle-Mesh Method for Multiphase Flow Simulations
(Kyushu Univ.) ○XianXing Liu, LianCheng Guo,
Koji Morita
- L38** 電磁ポンプ用三次元電磁流体解析コードの開発
(東芝) ○浅田隆利, 平田洋介, 相澤利枝, 鈴木 哲,
藤島 寧

第 3 日 (3月28日)

原子炉の運転管理と点検保守 (診断・検査技術)

座長 (日立) 河野尚幸

11:10~12:00

- L39** A study on ageing management of cable insulations considering their safety function
(Univ. of Tokyo) ○Tariq Alshaketheep, Naoto Sekimura,
Kenta Murakami
- L40** 逆止弁診断システムの開発
(原燃工) ○松永 嵩, 江藤淳二, 稲川 聡, 磯部仁博
- L41** 鋳造ステンレス鋼配管溶接部における軸方向き裂の大型振動子探触子による超音波探傷試験 (その2)
(INSS) ○西川嘉人, 石田仁志

—休憩 (12:00~14:40) —

原子炉設計, 原子力発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船 (火災解析, ケミカルアンカ, 地震フラジリティ)

座長 (原安進) 平田和太 14:40~16:00

L42 航空機墜落時の燃料火災および爆発の原子力施設への影響評価手法の開発

(東芝) ○堺 紀夫, 庄司圭宏, 神保雅一, 田中信彦

L43 打音法によるケミカルアンカの健全性評価手法の開発: (1) 実験的検討

(原燃工) ○江藤淳二, 小川良太, 松永 嵩, 磯部仁博

L44 ————— : (2) 有限要素法による理論的検討

(原燃工) ○小川良太, 江藤淳二, 松永 嵩, 磯部仁博

L45 地震被災実績に基づく耐震 B, C クラス配管のフラジリティに関する研究

(中国電力) ○宮道秀樹, 田村伊知郎, (電中研) 大鳥靖樹, 森田 良

L46 地震被災実績に基づく耐震 B, C クラス配管の損傷確率に関する研究

(中国電力) ○蔵増真志, 田村伊知郎, (電中研) 吉田智朗, 桐本順広, 森田 良

M会場 (1号館 12L)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

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 GE) 西田浩二 10:00~11:55

M01 BWR 主蒸気系及びドライヤの音響・流動振動評価: (34) 実機プラント体系での主蒸気管共鳴・ドライヤ応力の数値計算による評価

(電中研) ○森田 良, 内山雄太, 稲田文夫, (日立) 高橋志郎, (日立 GE) 吉川和宏

M02 発電プラント配管の流体関連振動に関する研究: (3) 弁急閉止により発生する閉止分岐管内変動圧力とその低減手法

(日立) ○高橋志郎, 田村明紀, (ババコック日立) 佐藤俊一

M03 原子力プラントにおける湿分分離性能向上のための液滴粗大化手法の開発

(東芝) ○石川慶拓, 山本哲三, 久保伸二, 藤原竜馬

M04 原子炉給水流量フローノズルに関する実験的研究: (1) 高レイノルズ数特性とタップ径の影響

(産総研) ○古市紀之, Kar-Hooi Cheong, 寺尾吉哉, (フローコル) 中尾辰一, (フローエンジニアリング) 藤田啓司, 渋谷和雄

M05 1D /3D FAC 解析コードによる減肉評価・管理の高度化: 3. 1D FAC コードによる配管破断損傷リスク評価

(エネ総研) ○岡田英俊, 内田俊介, 内藤正則, 鈴木洋明, (東大) 越塚誠一

M06 ————— : 4. 配管減肉緩和法の有効性評価

(エネ総研) ○内田俊介, 岡田英俊, 内藤正則, 鈴木洋明, (東大) 越塚誠一

M07 高耐久性海水管用ライニング材の開発

(MHI) ○竹内遼太, 岩田知和, 近藤祐司, 阪口幸浩, 加福秀考, 須田康晴

「熱流動部会」第42回全体会議

12:00~13:00

総合講演・報告1「高温ガス炉の安全設計方針」

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 (沸騰・CHF) 1)

座長 (早稲田大) 師岡慎一 14:30~15:20

M08 サブクール沸騰に誘起される発熱棒振動に対する壁面の効果

(京大) ○高野賢治, 橋本祐輔, 功刀資彰, 横峯健彦, 河原全作

M09 サブクール沸騰中における気泡数分布を考慮した気泡凝縮過程に関する研究

(東工大) ○因幡徳昭, 高橋 実

M10 強制対流サブクール沸騰中の気泡生成特性に関する実験的検討

(電気通信大) ○梶原智之, 大川富雄, 宮野直樹, (JNES) 工藤義郎

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (液体金属流れ (自由液面))

座長 (東北大) 江原真司 15:20~16:40

M11 高速炉主冷却系統内における不活性ガス挙動に関する研究: 高圧プレナム蓄積気泡モデルの構築および気泡量低減に関する検討

(阪大) ○小中祐至, 山口 彰, 高田 孝

M12 液体リチウム自由表面流に関する研究: (5) レーザー反射による表面変動の計測

(阪大) 鈴木-吉橋幸子, ○霜上 慧, 沖田隆文, 帆足英二, 堀池 寛, (JAEA) 金村卓治, 近藤浩夫, (阪大, JAEA) 山岡信夫

M13 ————— : (6) 噴流内部の詳細流動構造のCFDシミュレーション

(阪大) ○帆足英二, 鈴木-吉橋幸子, 沖田隆文, 山岡信夫, 堀池 寛, (JAEA) 金村卓治, 近藤浩夫

M14 ナトリウム冷却高速炉のガス巻込みに関する研究 (10): 数値解析による流体物性の影響評価

(JAEA) ○伊藤 啓, 江連俊樹, 大野修司, (信州大) 小泉安郎, (NESI) 河村拓己

M15 渦によるガス巻込み現象の観察と巻込み気泡量の定量評価 第六報: ガス巻込み量に対する物性値の影響

(信州大) ○大手直介, 小泉安郎, (JAEA) 上出英樹, 大野修司, 伊藤 啓

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) 伊藤 啓 16:40~18:15

M16 Na 冷却高速炉における大口径配管の流力振動評価に関する研究: (41) ショートエルボ内に入口流速が与える影響

(JAEA) ○小野綾子, 木村暢之, 田中正暁, 小林 順, 上出英樹

M17 ————— : (42) URANS によるコールドレグ1/7縮尺3段エルボ試験解析

(JAEA) ○山野秀将, 田中正暁, (NESI) 和田 明, (東北大) 江原真司, 橋爪秀利

M18 ————— : (43) コールドレグ1/7 縮尺流動試験装置を用いた3段エルボ配管内流れの圧力変動特性

(東北大) 高村宏行, ○江原真司, 橋爪秀利, (JAEA) 山野秀将

M19 高速炉 EBR-II の自然循環試験 IAEA 国際ベンチマーク解析

(福井大) ○村中侯盟, 浅井貴之, 望月弘保

M20 偏流が電磁ポンプ特性に及ぼす影響評価

(東芝) ○平田洋介, 浅田隆利, 鈴木 哲, 相澤理枝

M21 ワイヤスベア型燃料集合体におけるサブチャンネル内流動挙動に関する研究

(JAEA) ○西村正弘, 檜山智之, 上出英樹, 大島宏之, (NESI) 長澤一嘉, (NDD) 今井康友

第2日 (3月27日)

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (二相流 (沸騰・CHF) 2)

座長 (横浜国立大) 森 昌司 9:30～10:20

M22 Critical Heat Flux in Single Fuel Pin with and without Wire Spacer

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

M23 RELAP/SCDAPSIM Mod3.5による沸騰不安定性の解析

(エネ総研) ○木野千晶, 岡田英俊, 内藤正則, (川崎重工) 野中嘉治, 袴田和英

M24 サブクール沸騰における CHF 発生機構の解析; DNB 熱流束予測手法の構築と評価

(早稲田大) ○山田 充, 師岡慎一

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 (東京電力) 溝上伸也 10:20～12:00

M25 Melt behavior analysis by MPS method: (4) Melt penetration in an instrument guide tube

(Waseda Univ.) ○ Ronghua Chen, Yoshiaki Oka

M26 ————— : (5) 半球容器のアプレーション・溶融移動試験

(電中研) ○古谷正裕, (早稲田大) 岡 芳明

M27 ————— : (6) Melt behavior in BWR lower head

(Waseda Univ.) ○ Gen Li, Yoshiaki Oka, Kyosuke Hasegawa, (CRIEPI) Masahiro Furuya

M28 ————— : (7) Eutectic Formation

(Waseda Univ.) ○ Asril Pramutadi Andi Mustari, Yoshiaki Oka, (CRIEPI) Masahiro Furuya

M29 福島第一原子力発電所事故における放射性核分裂生成物放出挙動の評価; (1) セシウム放出挙動の検討

(エネ総研) 鈴木博之, 鈴木洋明, 岡田英俊, 内田俊介, 内藤正則, ○白井浩嗣

M30 ————— : (2) トリチウム放出挙動とトリチウム汚染水の処理

(エネ総研) ○鈴木博之, 白井浩嗣, 鈴木洋明, 岡田英俊, 内田俊介, 内藤正則

総合講演・報告4「原子力競争的資金の紹介」 12:00～13:00

— 休憩 (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 2)

座長 (電中研) 古谷正裕 14:30～16:05

M31 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; (16) 全体計画と進捗状況

(エネ総研) ○内藤正則, (東京電力) 山中康慎, (東芝) 伊丸岡浩充, (日立 GE) 西田浩二, (東大) 岡本孝司

M32 ————— : (17) SAMPSON コードにおける解析モデル高度化の進捗状況

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

M33 ————— : (18) SAMPSON コード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

M34 ————— : (19) デブリ流出解析モデルの改良を反映した事故進展解析

(エネ総研) ○溝内秀男, 鈴木洋明, 内藤正則, 平川香林, 鈴木博之, 森田能弘

M35 ————— : (20) Oxidation model improvement in SAMPSON considering steam conservation and cladding rupture

(東大) ○ Maolong Liu, Nejdert Erkan, 岡本孝司, (日立 GE) 石渡祐樹

M36 ————— : (21) MCCI 解析における上部クラスト熱伝達モデルの高度化

(日立 GE) ○日高政隆, 藤井 正, 酒井 健

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 16:05～17:25

M37 ————— : (22) SAMPSON/DSA 床面流動固化挙動解析の検討

(早稲田大) ○鎌田崇義, 松浦敬史, 岡 芳明

M38 ————— : (23) CFD Analysis of Steam Condensation Phenomena in the Fukushima Daiichi NPP Pressure Suppression Pool

(IAE) ○ Marco Pellegrini

M39 ————— : (24) MCCI 解析における上部クラスト熱伝達モデルの高度化

(熱水力研究室) ○近藤昌也, (電源開発) 西田 歩, (京大) 杉本 純

M40 ————— : (25) 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) 渡邊 学, ○溝上伸也, 山田大智, 山中康慎

M41 ————— : (26) 福島第一原子力発電所3号機の事故進展に関する分析

(東京電力) ○山田大智, 溝上伸也, 渡邊 学, 山中康慎

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉安全)

座長 (JNES) 遠藤 寛 17:25～18:30

M42 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究; (22) 液体ジェットのブレイクアップ長さに及ぼす空気巻き込みの影響

(筑波大) ○齋藤慎平, 阿部 豊, 金子暁子, 岩澤 譲, 成合英樹, (MHI) 松尾英治, 坂場 弘, (JAEA) 海老原健一, (MFBR) 小山和也

M43 ————— : (23) 格子ボルツマン法を用いた液体ジェットのブレイクアップ挙動解析

(筑波大) ○岩澤 譲, 阿部 豊, 金子暁子, 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

M44 溶融混合プールから構造壁への熱伝達機構に関する粒子法解析 (九大) ○森田亮大

M45 ナトリウム燃焼解析コードの検証・整備; (6) ナトリウム液滴飛散を伴う燃焼実験の解析

(JAEA) ○浜瀬枝里菜, 大野修司

第3日 (3月28日)

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉過酷事故2)

座長 (JNES) 秋葉美幸 9:30～11:10

M46 粒子法を用いた燃料溶融挙動解析手法の開発; (3) 円筒形状鉛の溶融解析

(JAEA) ○永武 拓, 高瀬和之, 吉田啓之, 倉田正輝, (電中研) 古谷正裕

M47 炉心溶融デブリ対策 (IVR) に関する研究; (4) 限界熱流束評価試験計画

(東芝) ○青木一義, 岩城智香子, 香月亮二, 佐藤寿樹, 小此木一成, (関西電力) 西 弘昭

M48 原子炉内溶融燃料移行挙動数値解析手法の開発; (3) 発熱する溶融物が炉内構造物に及ぼす影響

- (JAEA) ○山下 晋, 高瀬和之, 吉田啓之
- M49** 燃料露出過程の炉内流動評価：(3) 大気圧下でのバンドル内水位低下に伴うコラプスト水位と冷却可能水位の相関
(電中研) ○新井崇洋, 古谷正裕, 金井大造, 白川健悦, 西 義久
- M50** 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：(5) 複雑構造物内でのジェット界面挙動と内外流動場
(筑波大) ○齋藤隆介, 阿部 豊, 金子暁子, (JAEA) 鈴木貴行, 吉田啓之, 永瀬文久
- M51** —————：(6) 複数チャンネル実験解析による模擬溶融物内の速度分布の評価
(JAEA) ○鈴木貴行, 吉田啓之, 永瀬文久, (筑波大) 阿部 豊, 金子暁子
- 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) 日高政隆 11:10～12:00
- M52** 空気冷却器を利用した軽水炉の崩壊熱除去システムに関する研究 (福井大) ○矢野貴大, 望月弘保
- M53** 超音速蒸気インジェクターの吐出噴流挙動が作動限界に及ぼす影響
(筑波大) ○佐藤喬亮, 阿部 豊, 金子暁子, (北大) 森 治嗣
- M54** PWR 燃料集合体流動解析のための境界条件の検討—PWR 炉内3次元定常流動解析—
(NDC) ○森口大輔, 中野敬之, 池田一生, (MHI) 中村博紀, 白土雄元, 坂田英之
- 休憩 (12:00～14:30) —————
- 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 (電気通信大) 大川富雄 14:30～15:40
- M55** 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：(20) 流体加振に対する水平管内気泡流挙動の応答特性
(筑波大) 高野潤一, ○横山諒太郎, 文字秀明, 金子暁子, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之, 高瀬和之
- M56** —————：(21) 構造物加振に対する水平管内気泡流挙動の応答特性
(筑波大) ○加藤由幹, 新井里枝, 金子暁子, 文字秀明, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之, 高瀬和之
- M57** —————：(22) 構造物加振に対する上昇気泡挙動の応答特性
(筑波大) ○新井里枝, 金子暁子, 文字秀明, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之, 高瀬和之
- M58** —————：(23) 地震加速度付加時の気泡流挙動の応答特性解析
(JAEA) ○吉田啓之, 永武 拓, 高瀬和之, (筑波大) 金子暁子, 文字秀明, 阿部 豊
- 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 15:40～16:30
- M59** 二相流における自然循環流量予測手法の構築：低圧力領域における二相流相関式の検討
(早稲田大) ○金川慎一郎, 師岡慎一
- M60** 画像処理法を用いた滴状凝縮熱伝達機構の評価
(東工大) ○渡邊紀志, 有富正憲, 矢野豊彦
- M61** 二流体モデルを用いた二相流解析における界面圧力項の効果
(電気通信大) ○大川富雄, (JNES) 工藤義朗

N 会場 (1号館 12M)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26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1)
座長 (JAEA) 鈴木 徹 10:00～11:55
- N01** 高速炉炉心損傷挙動解析コード ASTERIA-FBR の開発：(1) 全体計画
(JNES) ○石津朋子, 遠藤 寛, 山本敏久, 帯刀 勲, 大川 剛, (みずほ情報総研) 北村 修, 宇野隼平, 鈴木広一, (相互作用研) 白川典幸, (日本システム) 山本雄一, (エス・アンド・イー) 井上英明, (CTC) 齋藤裕明, 大枝 伸
- N02** —————：(2) 熱流動計算部のモデル概要とコード検証
(日本システム) ○山本雄一, (相互作用研) 白川典幸, (JNES) 石津朋子, 遠藤 寛
- N03** —————：(3) 燃料挙動計算部のモデル概要とコード検証
(CTC) ○齋藤裕明, 大枝 伸, (JNES) 石津朋子, 遠藤 寛, 帯刀 勲, 大川 剛
- N04** —————：(4) 核計算部のモデル概要とコード検証
(エス・アンド・イー) ○井上英明, (相互作用研) 白川典幸, (JNES) 山本敏久, 遠藤 寛, 石津朋子
- N05** —————：(5) ULOF 起因過程の実機解析
(みずほ情報総研) ○北村 修, 宇野隼平, 鈴木広一, (相互作用研) 白川典幸, (日本システム) 山本雄一, (エス・アンド・イー) 井上英明, (CTC) 齋藤裕明, 大枝 伸, (JNES) 石津朋子, 遠藤 寛, 山本敏久
- N06** —————：(6) ULOF 遷移過程の実機解析
(みずほ情報総研) ○宇野隼平, 北村 修, 鈴木広一, (相互作用研) 白川典幸, (日本システム) 山本雄一, (エス・アンド・イー) 井上英明, (CTC) 齋藤裕明, 大枝 伸, (JNES) 石津朋子, 遠藤 寛, 山本敏久
- N07** —————：(7) 研究開発段階炉の安全規制支援における ASTERIA-FBR コードの役割
(JNES) ○遠藤 寛, 石津朋子, 山本敏久
- 休憩 (11:55～14:30) —————
- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む)** (軽水炉の安全設計・対策1)
座長 (福井大) 吉田至孝 14:30～15:50
- N08** BWR の固有安全化技術の開発：(1) プラントシステム
(日立) ○木藤和明, 石田直行, 田村明紀, 石橋 良, 石井佳彦, 鴨志田 守
- N09** —————：(2) 静的水冷システム
(日立) ○石田直行, 綿引直久, 藤本清志, 細井秀章, 木藤和明
- N10** —————：(3) 無限時間空冷システム
(日立) ○田村明紀, 川村利則, 石田直行, 木藤和明
- N11** —————：(4) SiC 燃料被覆管導入による水素爆発防止システム
(日立) ○石橋 良, 池側智彦, 野下健司, 木藤和明, 鴨志田 守
- N12** —————：(5) 事故時運転支援システム
(日立) ○石井佳彦, 有田節男, 金田昌基, 石川忠明, 上遠野健一, 鴨志田亮太
- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む)** (軽水炉の安全設計・対策2)
座長 (北大) 橋本直幸 15:50～16:55
- N13** 水素透過膜を用いたシビアアクシデント時における水素処理シス

テムの検討

(日立GE)○滝井太一, (中国電力)三村隆士,
(東芝)小島良洋

N14 原子炉隔離時冷却系の操作方法の最適化による安全対策の検討
(東京都市大)○渡邊矢的, 村松 健

N15 静的デブリ冷却システムの開発; (1) 耐熱材
(東芝)○栗田智久, 高橋優也, 榊 勲, 佐々木文代,
(日立GE)藤井 正, (中部電力)辻 隆文

N16 水中無線伝送システムのための発光・受光素子のガンマ線劣化特性
(JAEA)○柴田裕司, 花川裕規, 武内伴照, 上野俊二, 上原聡明,
土谷邦彦, 荒木政則, (池上通信機)柴垣太郎, 駒野日裕久

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (PSA/PRA 手法)
座長 (JAEA) 久保重信 16:55～18:15

N17 PRA 用信頼性データシステムの整備状況について: (4) 起回事象発生頻度 (その2)
(原安進)○佐竹祥宏, 鎌田信也, 橋本和典, (電中研)吉田智朗,
桐本順広, (原子力エンジ)倉本孝弘, 大家 慶,
(電力計算セ)鈴木 桂, 宮崎 聡

N18 ————— : (5) 共通原因故障
(電中研)○吉田智朗, 桐本順広, 眞田高宥, (原安進)鎌田信也,
橋本和典, 佐竹祥宏, (電力計算セ)青木美奈

N19 外部電源喪失頻度及び外部電源復旧失敗確率の評価
(NESI)○宮部高明, 鳴戸健一, 杉野 哲, (JAEA)山野秀将,
栗坂健一, 西野裕之, 岡野 靖

N20 地震・津波の重畳を考慮した確率論的安全性評価手法の開発
(電中研)○大島靖樹, 中島正人

N21 地震起因の内部溢水シナリオの連続マルコフ過程モンテカルロ法による定量化
(阪学大)○松田高志, 山口 彰, 高田 孝

第2日 (3月27日)

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (水素吸蔵材料)
座長 (JAEA) 加治芳行 9:30～11:05

N22 安全な『水素吸蔵材料による無電力型爆発防止システム』の開発研究: (1) 全体計画
(北大)○橋本直幸, 磯部繁人, 大貫惣明,
(太平洋セメント)常世田和彦, (JAEA)日野竜太郎, 前川康成,
(広島大)小島由継

N23 ————— : (2) 高機能マグネシウム材料の製造および安全性評価
(太平洋セメント)○常世田和彦, 瀧澤 洸, 松井克己,
(広島大)宮岡裕樹, 市川貴之, 小島由継, (北大)磯部繁人,
橋本直幸

N24 ————— : (3) 水素選択透過性隔膜の製作および評価
(JAEA)○前川康成, 長谷川 伸, 澤田真一, 陳 進華,
(北大)橋本直幸, 磯部繁人

N25 ————— : (4) 水素捕集シミュレーション
(JAEA)寺田敦彦, ○上地 優, 日野竜太郎, (北大)橋本直幸,
磯部繁人

N26 ————— : (5) 新規高安全性水素吸蔵材料の開発
(広島大)○市川貴之, 宮岡裕樹, 木村 通, 市川友之, 小島由継,
(太平洋セメント)常世田和彦, (北大)橋本直幸

N27 ————— : (6) 安全な水素捕集装置の開発
(北大)磯部繁人, 橋本直幸, ○日野 聡,
(太平洋セメント)常世田和彦, (JAEA)日野竜太郎, 前川康成,
(広島大)小島由継

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (軽水炉の安全設計・対策3)
座長 (JNES) 梶島 一 11:05～11:55

N28 PWRの蒸気発生器伝熱管複数本破損事象における熱水力的挙動に関する検討
(東京都市大)○藤原啓太, 村松 健, 牟田 仁, 茂木政利

N29 Re-criticality risk of a PWR Spent Fuel Pool under long-term loss of power
(INSTN) Guillaume Grandjean,
(Univ. of Fukui)○Willem Van Rooijen, Yoichiro Shimazu,
Hiroyasu Mochizuki

N30 蒸気発生器細管破損時の漏えい口径推定手法の基礎検討
(INSS)○建部恭成, 吉田至孝

— 休憩 (11:55～14:30) —

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (福島原子力発電所の評価)
座長 (タイ原子力技術研) Kampanart Silva 14:30～15:50

N31 福島第一原子力発電所2号機の再現解析と考察
(福井大)○吉田至孝

N32 格納容器ベントに伴う気体状ヨウ素の放出に係わる解析的検討
(JAEA)○石川 淳, 川口賢治, 丸山 結

N33 東京電力福島第一原子力発電所事故後の格納容器雰囲気に関する知見: (1) 福島第一原子力発電所1号機格納容器ガス中の自発核分裂起因のキセノン濃度に関する分析
(東京電力)山田大智, 山内景介, ○関田俊介, 鈴木貴宏,
山中康慎, (日立GE)湊 博一, 山田雄士

N34 ————— : (2) 福島第一原子力発電所1、2号機圧力抑制室内への窒素封入の実施結果
(東京電力)山田大智, 山内景介, ○小瀧拓也, 関田俊介,
鈴木貴宏, 山中康慎

N35 東北地方太平洋沖地震時の福島第二原子力発電所の津波被害状況について
(東京電力)○山口廣高, 永山英治, 大塚康介

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (苛酷事故・外部事象に関する評価・対策1)
座長 (福井大) Willem Van Rooijen 15:50～17:25

N36 BWRのシビアアクシデント時におけるソースタームの不確かさ評価
(JAEA)○鄭 嘯宇, 伊藤裕人, 玉置等史, 丸山 結

N37 Fujitaの竜巻モデルDBT-77による地上物体の飛来挙動評価
(電中研)○江口 譲, 杉本聡一郎, 服部康男, 平口博丸

N38 原子力施設火災防護対策の高度化 (12); モータコントロールセンタを用いた高エネルギーアーク事象の評価
(JNES)○梶島 一, 土野 進, 笠原文雄

N39 原子力発電所における安全対策の新基準への対応に関する一考察
(北大)○保坂達郎, 辻 悠太郎, 三輪修一郎, 坂下弘人,
森 治嗣

N40 Consideration of Decontamination Cost Calculation Model for Severe Accident Consequence Assessment Indexed by Cost per Severe Accident
(TINT)○Kampanart Silva, Jiraporn Promping,
(Univ. of Tokyo) Koji Okamoto,
(Univ. of Tokyo, HGNE) Yuki Ishiwatari,
(JAEA) Shogo Takahara

N41 停電時のプール型放射線照射設備における密封線源格納法の検討
(阪府大)○小嶋崇夫

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 (JNES) 石津朋子 17:25～18:30

N42 ナトリウム冷却高速炉(JSFR)の使用済燃料プールレベル1PRA
(NESI)○鳴戸健一, 杉野 哲, (JAEA)山野秀将, 栗坂健一,
西野裕之, 岡野 靖

N43 ナトリウム冷却高速炉JSFRを対象とした津波PRA
(JAEA)○西野裕之, 栗坂健一, 山野秀将, 岡野 靖,
堺 公明

N44 ナトリウム冷却高速炉の炉心崩壊事故における溶融炉心物質の微

粒化挙動に関する試験研究：微粒化メカニズムの検討
(JAEA) ○松場賢一, 神山健司, 飛田吉春, 豊岡淳一,
(カザフスタン共和国国立原子力セ) Vladimir Zuev,
Alexandr Kolodeshnikov, Yury Vasilyev

- N45** ナトリウム冷却高速炉の炉心崩壊事故時における溶融炉心物質の流出挙動に関する試験研究：炉内試験体の試験後検査結果
(JAEA) ○神山健司, 小西賢介, 佐藤一憲, 松場賢一, 飛田吉春, 豊岡淳一,
(カザフスタン共和国国立原子力セ) Alexandr Pakhnits,
Vladimir Vityuk, Ivan Kukushkin, Alexandr Vurim,
Yury Vasilyev

第3日 (3月28日)

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (苛酷事故・外部事象に関わる評価・対策2)

座長 (東北大) 松永哲也 9:30～10:50

- N46** 事故時の压力容器下部ヘッダの破損挙動評価に関する検討：(1) 解析モデル及び高温クリープ試験
(JAEA) ○勝山仁哉, 山口義仁, 加治芳行, 永瀬文久
- N47** —————：(2) 多軸応力条件での材料の変形挙動評価 (その1)
(JAEA) ○根本義之, 加藤 仁, 加治芳行, 永瀬文久
- N48** —————：(3) 下部ヘッダの破損評価解析 (その1)
(JAEA) ○加治芳行, 勝山仁哉, 山口義仁, 阿部陽介, 根本義之, 永瀬文久
- N49** Experimental study of material behavior under severe accident condition：(3) Creep buckling of metallic columns in compressive stress
(Univ. of Tokyo) ○Byeongnam Jo, Wataru Sagawa, Koji Okamoto
- N50** SA 時 BWR 用制御棒損傷に関する基礎試験
(NFD) ○坂本 寛, 大内 敦, 宇根勝己, (東芝) 田中重彰,
(日立 GE) 宮田 肇

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3)
座長 (九大) 守田幸路 10:50～11:55

- N51** 基準地震動 Ss を上回る領域における高速炉炉心群振動挙動の評価について
(JNES) ○有吉昌彦, 遠藤 寛, 井上正明, 石津朋子,
(阪大) 山口 彰, 高田 孝
- N52** 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 (2)：水流动試験結果に基づいた遷移過程のブルスロッシングの分析
(JNES) ○帯刀 勲, 遠藤 寛, 石津朋子, (九大) 守田幸路
- N53** 高速炉炉心損傷時における溶融燃料の固化・閉塞挙動に関する固液混相流モデルの検証
(JAEA) ○青柳光裕, 神山健司, 飛田吉春, 鈴木 徹
- N54** 燃料ピン破損後の燃料の堆積挙動に関する CABRI-2計画 E12試験結果の解釈と SAS4A での評価について
(JAEA) ○石田真也, 小野田雄一, 川田賢一

「原子力安全部会」第111回全体会議 12:00～13:00

— 休憩 (13:00～14:30) —

原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉の安全設計・対策)

座長 (JNES) 遠藤 寛 14:30～16:30

- N55** 高速炉の重大事故緩和方策の有効性評価の進捗：(1) ULOF 起因過程評価
(JAEA) ○川田賢一, 石田真也, 小野田雄一, 飛田吉春
- N56** —————：(2) ULOF 遷移過程評価

(JAEA) ○田上浩孝, 鈴木 徹, 飛田吉春

- N57** —————：(3) ULOF 事故後物質移行過程評価
(JAEA) ○曾我部丞司, 鈴木 徹, 飛田吉春
- N58** 新規制に対応した高速炉の SA 対策：(1) 高速炉の SA 対策における深層防護の適用について
(JAEA) ○堺 公明, 小野田雄一, 栗坂健一
- N59** —————：(2) 高速炉の重大事故対策の有効性評価のための事故シーケンスの選定
(JAEA) ○小野田雄一, 堺 公明, 栗坂健一
- N60** —————：(3) 炉心・使用済燃料体損傷防止対策の有効性評価
(JAEA) ○山田文昭, 栗坂健一, 高野和也, 毛利哲也
- N61** 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：(1) 全体計画および安全設計ガイドライン構築の考え方
(JAEA) ○岡野 靖, 久保重信, 堺 公明, 中井良大
- N62** —————：(2) 安全アプローチ及び設計条件に関する安全設計ガイドラインの検討
(JAEA) ○久保重信, 山野秀将, 岡野 靖, 中井良大

O会場 (1号館 12N) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月26日)

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (炉物理実験・実験解析1)
座長 (近畿大) 左近敦士 14:30～15:25
- O01** 未臨界体系における構造材の中性子捕獲反応のガンマ線測定による定量：(3) Ge 半導体検出器による高分解能測定
(電中研) ○名内泰志, 太田宏一, (京大) 宇根崎博信, 佐野忠史, 高橋佳之
- O02** BWR 核設計コードによる FUBILA 臨界試験の解析
(電源開発) 柳沢直樹, 香川健太郎, (GNF-J) ○松井あすか, 笹川 勝
- O03** 既存臨界実験データを用いた新燃料設計の設計精度向上：平均濃縮度6wt% の PWR 17×17燃料集合体の無限増倍率への適用
(東芝) ○馬野琢也, 山岡光明, 吉岡研一, 菅原 聡
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (炉物理実験・実験解析2)
座長 (電中研) 名内泰志 15:25～16:15
- O04** 未臨界度測定における実効遅発中性子割合の検討
(京大) ○山中正朗, 卞 哲浩, 八木貴宏, 三澤 毅
- O05** 京都大学臨界集合体の臨界炉心における Feynman- α 解析
(近畿大) ○奥田遼平, 左近敦士, 河崎将大, 橋本憲吾, 杉山 亘, 芳原新也, (京大) 卞 哲浩, 佐野忠史, 八木貴宏
- O06** 近畿大学原子炉の制御棒価値測定と解析
(近畿大) ○河崎将大, 橋本憲吾, 左近敦士, (京大) 佐野忠史
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (核計算手法の開発・検証1)
座長 (名大) 遠藤知弘 16:15～18:15
- O07** 1次元非線形中性子拡散方程式の定常解に対する分岐理論
(トランスニュークリア) ○坂本浩紀
- O08** Mesh to Mesh 計算に基づく衝突確率法の開発 (2)：解析的な衝突確率計算手法
(電中研) ○松村哲夫
- O09** MOC における輸送補正適用時の収束性改善の検討
(原子力エンジ) ○田淵将人, 巽 雅洋, 田川寛明
- O10** 全炉心モンテカルロ解析のためのカレント結合法の開発
(日立) ○中堂園尚幸, 石井一弥, 青山肇男, 光安 岳, 日野哲士
- O11** 公開コードによる BWR 炉心コードシステムの開発：(10) モンテカルロ法計算機能の開発
(東北大) ○吉村昌泰, 岩崎智彦, 服部泰大,
(東北インフォ) 志子田恵治, 久保 史, 名久井 敬

- O12** 軽水炉燃料核種組成計算における ORIGEN2用断面積ライブラリ ORLIBJ40の評価
(JNES) ○山本 徹
- O13** 3次元三角メッシュ S_n 計算コード ENSEMBLE-TRIZ の検証
(MHI) ○本間悠斗, (MFBR) 池田一三, (JAEA) 大木繁夫

第2日 (3月27日)

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全** (核計算手法の開発・検証2)
座長 (北大) 千葉 豪 9:30~10:55
- O14** GPU を用いた燃料配置最適化のための高速計算
(名大) ○大久保卓哉, 遠藤知弘, 山本章夫
- O15** LEAF 法に基づく3次元輸送計算手法の開発及び検証
(名大) ○加藤祐生, 遠藤知弘, 山本章夫
- O16** 燃料棒単位 BWR 炉心計算におけるスペクトル干渉効果の補正:
(3) 群縮約誤差低減手法との結合
(名大) ○藤田達也, 遠藤知弘, 山本章夫
- O17** 分散対平均法に対するブートストラップ法の適用
(名大) ○遠藤知弘, 塩澤武司, 武馬孝仁, 山本章夫,
(京大) 下 哲浩, 八木貴宏
- O18** 核種生成量寄与を考慮した燃焼チェーンの簡略化手法に関する検討
(名大) ○方野量太, 遠藤知弘, 山本章夫, (MHI) 上山洋平,
桐村一生, 小坂進矢
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全** (核計算手法の開発・検証3)
座長 (原子力エッジ) 田淵将人 10:55~12:00
- O19** 確率論的幾何形状モデルにおける最近接粒子分布が核特性に与える影響
(名大) ○小出高大, 遠藤知弘, 山本章夫, (MHI) 桐村一生,
山路和也
- O20** 三菱 PWR 核設計コードシステム GalaxyCosmo-S の開発;(11)
GalaxyCosmo-S における核定数表現手法の高度化
(MHI) ○藤目宏之, 桐村一生, 小坂進矢, 松本英樹
- O21** 三菱炉心設計コードの固定源計算問題における検証
(MHI) ○桐村一生, 山路和也, 小坂進矢, 松本英樹
- O22** 国産核データ処理システム FRENDY の開発;(1) 断面積再構成
及びドップラー拡がりの処理
(JAEA) ○多田健一, 長家康展

「炉物理部会」第40回全体会議

12:00~13:00

— 休憩 (13:00~14:30) —

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全** (燃料デブリの臨界管理1)
座長 (京都市大) 高木直行 14:30~15:50
- O23** BWR 9x9 燃料集合体に対する OECD/NEA 燃焼計算ベンチマーク "Phase-IIIc" の概要とその報告書案
(JAEA) ○内田有里子, 須山賢也, 鹿島陽夫, 外池幸太郎
- O24** 燃料デブリの臨界管理技術の開発;(4) PCV における燃料デブリの臨界評価
(日立 GE) ○土屋暁之, (東芝) 山岡光明, (MHI) 山路和也,
(東京電力) 大山勝義
- O25** _____ ; (5) 臨界挙動評価コードの開発-熱水力モデルの開発-
(東芝) ○武内 豊, (日立 GE) 近藤貴夫, (MHI) 山路和也,
(東京電力) 大山勝義
- O26** _____ ; (6) 廃液処理、冷却設備の未臨界監視
(MHI) ○齋藤哲也, 中野 誠, (日立 GE) 岡田耕一, 松本航治,
(東芝) 郡司 智, (東京電力) 大山勝義, (京大) 三澤 毅
- O27** _____ ; (7) 中性子吸収材の開発
(東芝) ○瀬尾知彦, (日立 GE) 石橋 良, (MHI) 中野 誠,

- (東京電力) 大山勝義, (原燃工) 山村由貴
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全** (燃料デブリの臨界管理2)
座長 (阪大) 北田孝典 15:50~17:10
- O28** 核分裂生成ガスを測定して未臨界度を監視する方法 (II)
(ナイス) ○中村正則, 内藤倭孝, 白田重和
- O29** 軽水炉溶融燃料取り出し方策およびその際の臨界安全管理;(10)
溶融燃料取り出し方法およびその際の中性子吸収材
(日立化成) ○石島善三, 富永昌尚, (京都市大) 塩屋亮平,
高木直行, 松本哲男
- O30** _____ ; (11) 原子炉圧力容器再冠水時の臨界安全評価
(京都市大) ○塩屋亮平, 高木直行, 松本哲男, 加藤貴士,
(日立化成) 石島善三
- O31** _____ ; (12) 粉末状デブリ巻き上げ時および連続・非連続相デブリの臨界安全評価
(京都市大) ○加藤貴士, 高木直行, 松本哲男, 塩谷亮平,
(日立化成) 石島善三
- O32** 燃焼度や崩壊時間を考慮した燃料デブリ取出し時の臨界安全評価
(京都市大) ○関谷有弘, 高木直行, 加藤貴士
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全** (臨界安全)
座長 (名大) 遠藤知弘 17:10~18:30
- O33** 弱結合体系における臨界安全過渡解析に関する研究;(2) 放射線分解ガスボイドを考慮した過渡解析
(東工大) ○菊池 遼, 小原 徹
- O34** 中性子輸送・燃焼計算に基づく燃焼度クレジット導入による燃料貯蔵量増加の解析;(2) プルサーマル炉心から取出した燃料
(東海大) ○山口晃範, 渡辺大貴, 亀山高範
- O35** 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;
[1] 事故条件下での臨界評価
(JNES) ○酒井友宏, 岩橋大希, 浅香英明, 安藤良平,
中島鐵雄
- O36** _____ ; [2] 事故時を模擬した臨界実験
(JNES) ○安藤良平
- O37** _____ ; [3] AL 貯蔵ラックを使用した臨界実験の解析
(JNES) ○岩橋大希, 安藤良平, 酒井友宏, 中島鐵雄,
(東芝) 吉岡研一, 平岩宏司, 馬野琢也

第3日 (3月28日)

- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全** (感度解析・不確かさ評価1)
座長 (北大) 千葉 豪 9:30~10:45
- O38** PWR UO_2 格子系の反応度の感度・不確かさ解析
(福井大) ○片桐寛樹, Basma Foad, 竹田敏一
- O39** Sensitivity and Uncertainty Calculations of MOX Fueled PWR Cell
(Univ. y of Fukui) ○Basma Foad, Toshikazu Takeda
- O40** PWR 炉心における核特性パラメータの不確かさ解析;(1) 理論
(福井大) ○竹田敏一, Basma Foad, (MHI) 松本英樹,
桐村一生
- O41** _____ ; (2) 適用性検討
(MHI) 桐村一生, (MHI, 福井大) ○松本英樹,
(福井大) 竹田敏一, Basama Ford
- O42** 感度係数のエネルギー群数依存性;(1) 理論
(福井大) ○山田亮太, 竹田敏一
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全** (感度解析・不確かさ評価2)
座長 (MHI) 桐村一生 10:45~12:00
- O43** ランダムサンプリング法による炉心安全性パラメータの不確かさと
相関の評価;(3) ラテン超力格法の適用
(名大) ○木下国治, 遠藤知弘, 山本章夫, (原燃工) 小玉泰寛,
大岡靖典, 牛尾直史, 長野浩明
- O44** _____ ; (4) BWR 炉心への適用

(名大) 木下国治, 遠藤知弘, 山本章夫, (原燃工) 〇小玉泰寛,
大岡靖典, 牛尾直史, 長野浩明

- O45** ランダムサンプリング法を用いた断面積調整法および感度係数評価 ; (1) 断面積調整法-理論
(名大) 〇渡辺友章, 遠藤知弘, 山本章夫, (原燃工) 小玉泰寛,
大岡靖典, 牛尾直史
- O46** _____ : (2) 断面積調整法-検証計算
(名大) 渡辺友章, 遠藤知弘, 〇山本章夫, (原燃工) 小玉泰寛,
大岡靖典, 牛尾直史
- O47** _____ : (3) 感度係数評価
(北大) 〇千葉 豪, 辻 雅司, 奈良林 直, (名大) 渡辺友章,
遠藤知弘, 山本章夫

— 休 憩 (12:00～14:30) —

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (感度解析・不確かさ評価3)

座長 (原燃工) 小玉泰寛 14:30～15:40

- O48** 集合体内アクチノイド核種インベントリの不確かさ分布評価
(名大) 〇佐藤駿介, 遠藤知弘, 山本章夫
- O49** 核種生成量に対する核データの感度解析
(北大) 〇川本洋右, 千葉 豪, 辻 雅司, 奈良林 直
- O50** トリウム装荷臨界実験に対する感度解析と不確かさ評価
(北大) 〇田熊伸也, 千葉 豪, 辻 雅司, 奈良林 直
- O51** 置換反応度測定による鉛評価済みデータファイルの精度
(京大) 〇中野宏之, 卞 哲浩, 八木貴宏, 三澤 毅

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (核種組成・崩壊熱評価)

座長 (JAEA) 多田健一 15:40～16:30

- O52** 統合化燃焼計算コードを用いた燃焼燃料内の核種組成分布の解析 ; (2) 高燃焼度燃料の解析
(東海大) 〇渡辺大貴, 山口晃範, 亀山高範
- O53** JENDL/FPD-2011及びJENDL/FPY-2011に基づくFP崩壊熱曲線
(長岡技科大) 〇片倉純一, 岡村聖馬, 小椋数馬, 西屋敷 岳,
(JNES) 山本 徹
- O54** PWRにおけるトリウム燃料の崩壊熱評価
(トリウム熔融塩国際フォーラム) 〇吉岡律夫,
(東大) 木下幹康, (東京都市大) 高木直行, (東工大) 吉田 正