

日本原子力学会「2015年春の年会」日程表 2015年3月20日(金)～22日(日)

A01～N54は講演番号

茨城大学 日立キャンパス (〒316-8511 茨城県日立市中成沢町4-12-1)

総受付はE1棟 1F インフォメーションホール

日時	会場	A会場(296人) E1棟 10教室	B会場(135人) E1棟 11教室	C会場(111人) E1棟 21教室	D会場(120人) E1棟 22教室	E会場(90人) E1棟 23教室	
3月20日(金)	10:00	11:00～特別講演	10:20～保健物理・環境科学 B01～06	炉材料とその照射挙動 C01～07	11:10～総論 D01～03	10:50～計量管理, 保障措置技術 E01～04	10:00
	12:00				社会・環境部会全体会議	海外情報連絡会全体会議	12:00
	13:00	保健物理・環境科学部会セッション	標準委員会セッション1	フェローの集い	倫理委員会セッション	海外情報連絡会セッション	13:00
	14:30	福島第一原子力発電所廃炉検討委員会セッション ～16:10	16:10～理事会セッション	炉材料とその照射挙動 C08～19	総論 D04～14	原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 E05～15	14:40
	18:00	16:20～総合講演・報告1 「市民および専門家の意識調査・分析」 ～17:50	～18:00	～18:00	～18:00	～17:40	～17:40
情報交換会 (ホテルテラスザスクエア日立) 19:00～20:30							
3月21日(土)	9:30	9:40～放射性廃棄物処理 A01～08	放射性廃棄物処分と環境 B07～15	炉材料とその照射挙動 C20～28	総論 D15～23	10:00～核燃料とその照射挙動 E16～22	9:30
	12:00			材料部会全体会議		核燃料部会全体会議	12:00
	13:00	標準委員会セッション2 (リスク専門部会)	総合講演・報告4 「東京電力福島第一原子力発電所事故以降の低レベル放射性廃棄物処理処分の在り方」	材料部会セッション	総合講演・報告5 「使用済燃料直接処分に関する社会環境等」	総合講演・報告6 「溶融塩技術の原子力への展開」	13:00
	14:30	放射性廃棄物処理 A09～22	放射性廃棄物処分と環境 B16～29	炉材料とその照射挙動 C29～38 照射技術・分析技術 C39～41	同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮/核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 D24～30 核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 D31～34	基礎物性 E23～36	14:40
18:30	～18:30	～18:30	～18:15	～17:40	～18:30	18:30	
3月22日(日)	9:30	燃料再処理 A23～31	9:50～原子力施設の廃止措置技術 B30～37	/			9:30
	12:00	再処理・リサイクル部会全体会議	文部科学省 原子力競争的資金の紹介				12:00
	13:00	再処理・リサイクル部会セッション	総合講演・報告9 「英国原子力分野における研究開発」				13:00
	14:30	燃料再処理	原子力施設の廃止措置技術				14:30
	16:30	A32～36 ～16:05	B38～44 ～16:30				16:30

3/20: 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

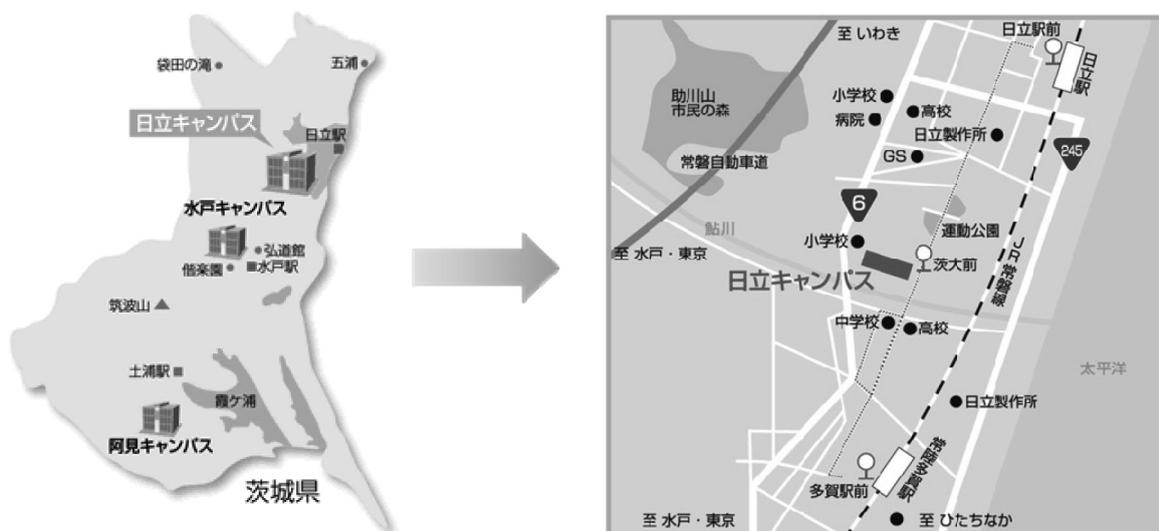
(「総受付」電話 (年会期間限定) 080-3381-0545)

日本原子力学会誌 第57巻, 第3号, 平成27年3月1日発行【付録】

日時	会場	F会場(90人) E1棟 24教室	G会場(111人) E1棟 31教室	H会場(120人) E1棟 32教室	I会場(90人) E1棟 33教室	J会場(90人) E1棟 34教室	
3月20日 (金)	10:00	10:50~ 核融合機器工学(第1壁, ダイバータ, マグネット等) F01~04	新型炉システム G01~07	伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) H01~07	10:50~ 計算科学技術 I01~04	放射性廃棄物処分と環境 J01~07	10:00
	12:00		新型炉部会全体会議	原子力青年ネットワーク全体会議	計算科学技術部会全体会議		12:00
	13:00	国際活動委員会セッション	総合講演・報告2 「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」	総合講演・報告3 「産学共同による国際原子力人材育成 活動」	計算科学技術部会セッション	シニアネットワーク連絡会セッション	13:00
	14:30						14:30
	14:40	核融合機器工学(第1壁, ダイバータ, マグネット等) F05~14 核融合炉システム・設計・応用 F15~17 ~18:00	新型炉システム G08~20 ~18:00	伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) H08~19 ~17:55	計算科学技術 I05~16 ~18:00	炉物理, 核データの利用, 臨界安全 J08~19 ~18:00	14:40
	18:00	情報交換会(ホテルテラスザスクエア日立) 19:00~20:30					
3月21日 (土)	9:30	9:45~ 核融合炉材料工学(炉材料, ブランケット, 照射挙動) F18~25	9:50~ 新型炉システム G21~28	伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) H20~28	原子炉計測, 計装システム, 原子力制 御システム I17~26	炉物理, 核データの利用, 臨界安全 J20~28	9:30
	12:00	核融合工学部会全体会議			ヒューマン・マシン・システム研究部 会全体会議	炉物理部会全体会議	12:00
	13:00	核融合工学部会セッション		総合講演・報告7 「水素安全対策高度化」	ヒューマン・マシン・システム研究部 会セッション	合同セッション2 (炉物理部会, 核データ部会, 「シグマ」 特別専門委員会)	13:00
	14:30						14:30
	14:40	核融合炉材料工学(炉材料, ブランケット, 照射挙動) F26~40 ~16:00	学会賞贈呈式 16:30~ 学生連絡会ポスターセッション表彰式 ~17:00	伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) H29~41 ~18:10	原子炉計測, 計装システム, 原子力制 御システム I27~32 原子炉計測, 計装システム, 原子力制御 システム/遠隔操作, ロボット, 画像工学 I33~35 ヒューマンマシンシステム, 高度情報 処理 I36~39 ~18:25	炉物理, 核データの利用, 臨界安全 J29~42 ~18:30	14:40
3月22日 (日)	9:30	9:45~ トリウム工学(燃料回収・精製, 計 測, 同位体効果, 安全取扱い) F41~48		伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) H42~50	伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) I40~49	炉設計と炉型戦略, 核変換技術 J43~51	9:30
	12:00			熱流動部会全体会議			12:00
	13:00	教育委員会セッション		総合講演・報告10 「高温ガス炉の安全設計方針」	男女共同参画委員会セッション ~14:30		13:00
	14:30						14:30
	14:40	トリウム工学(燃料回収・精製, 計 測, 同位体効果, 安全取扱い) F49~52 ~15:50		伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・ 貯蔵を含む) H51~57 ~16:30		炉設計と炉型戦略, 核変換技術 J52~57 ~16:20	14:40
	16:30						16:30

日時	会場	K会場 (129人) E1棟 42教室	L会場 (135人) E1棟 43教室	M会場 (88人) E2棟 101教室	N会場 (109人) E2棟 102教室	
3月20日 (金)	10:00	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) K01~07	放射性廃棄物処理 L01~07	/	10:30~ 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 N01~05	10:00
	12:00	原子力安全部会全体会議	バックエンド部会全体会議		核データ部会全体会議	12:00
	13:00	原子力安全部会セッション	合同セッション1 (バックエンド部会, 水化学部会)			13:00
	14:30					14:30
	14:40	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) K08~19	放射性廃棄物処理 L08~19		14:40~ 国際原子力 (IAEA) の採用について	原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 N06~17
18:00	~18:00	~18:00	~16:40	~17:55	18:00	
情報交換会 (ホテルテラスザスクエア日立) 19:00~20:30						
3月21日 (土)	9:30	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) K20~28	保健物理・環境科学 L20~28	9:50~ 中性子源・中性子工学 M01~05 ビーム計測 M06~08	原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 N18~27	9:30
	12:00		保健物理・環境科学部会全体会議	加速器・ビーム科学部会全体会議	核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会全体会議	12:00
	13:00	総合講演・報告8 「断層の活動性と工学的なリスク評価」	広報情報委員会 オープンスクール小委員会セッション	加速器・ビーム科学部会セッション	合同セッション3 (標準委員会, 核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会)	13:00
	14:30					14:30
	14:40	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) K29~32 新型炉システム K33~38	保健物理・環境科学 L29~42	加速器・ビーム加速技術 M09~19	放射線物理, 放射線計測 N28~39	14:40
18:30	~17:30	~18:30	~17:45	~18:00	18:30	
3月22日 (日)	9:30	9:50~ 原子炉の運転管理と点検保守 K39~46	9:45~ 保健物理・環境科学 L43~50	10:00~ ビーム利用・ターゲット M20~26	放射線物理, 放射線計測 N40~48	9:30
	12:00	原子力発電部会全体会議			放射線工学部会全体会議	12:00
	13:00	原子力発電部会セッション	標準委員会セッション3 (システム安全専門部会, リスク専門部会)	14:00~ 文部科学省 原子力システム研究開発事業の紹介	放射線工学部会セッション	13:00
	14:30					14:30
	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 K47~48 原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 K49~52	保健物理・環境科学 L51~56	医療用原子炉・加速器 M27~32	放射線挙動, 遮蔽工学 N49~53	14:40
16:30	~16:20	~16:20	~16:20	~16:00	16:30	

◇「2015年春の年会」（茨城大学 日立キャンパス）交通案内◇



日立電鉄バスをご利用の際は、平日・土日祝日で運行時間、本数が異なりますのでご注意ください。
 （ご参照）日立電鉄 HP <http://www.hitachi-dentetsu.co.jp/bus/jikokuhyou.html> 行先番号3・4

3月21日（土）、22日（日）は、日立駅・常陸多賀駅いずれも終日1本／時間程度の運行となりますが、朝の時間帯のみ日立駅 - 常陸多賀駅間にシャトルバスを増便します（詳細は下記参照、最新版は春の年会 HP http://www.aesj.or.jp/meeting/2015s/j/J15Spr_TOP.html をご確認ください）。

※大学の駐車場は利用できません。自家用車でのご来会をご遠慮ください。

● JR 日立駅ご利用の場合

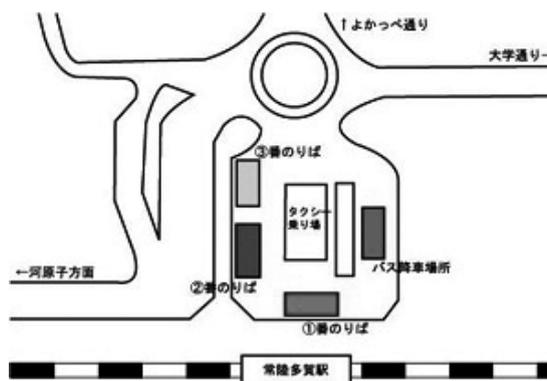


日立駅（中央口）3番のりばから日立電鉄バス、中央線經由「平和台行3」または「小台行4」に乗車、「茨大前」下車。約20分・260円。

	3月20日	3月21,22日
8時	04* 19* 30* 37* 50*	05* 50
9時	15* 30* 50*	00* 15 25 40 50*
10時	20* 50*	05 50*

*は路線バス

● JR 常陸多賀駅ご利用の場合



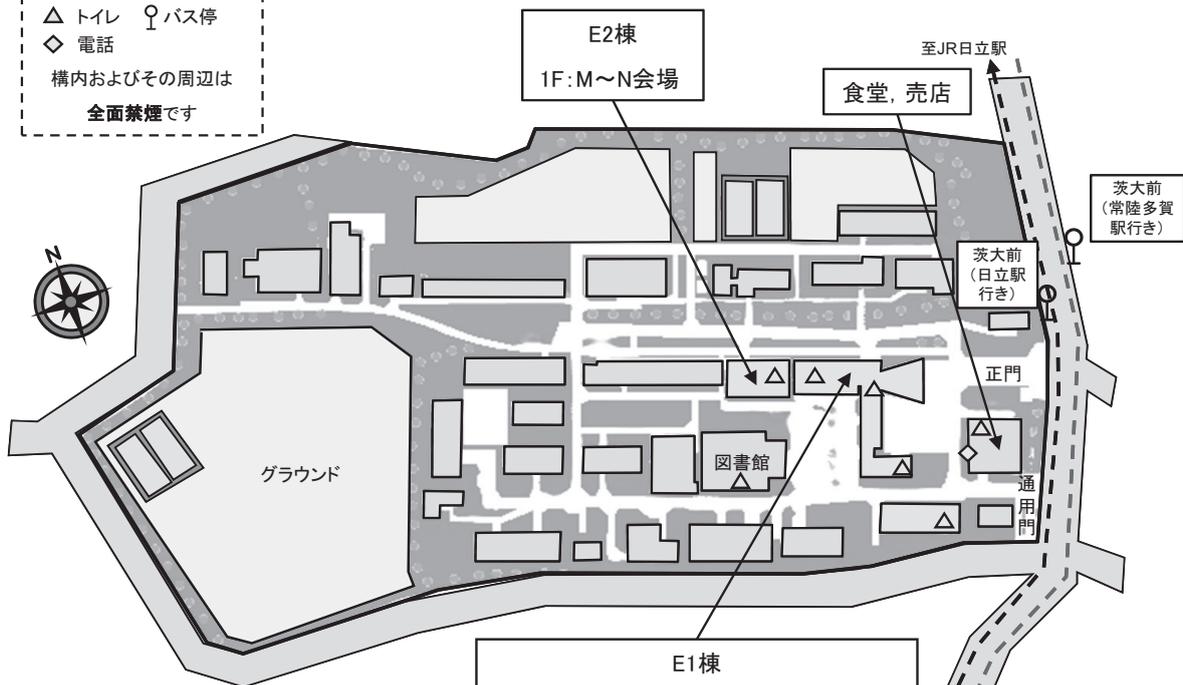
常陸多賀駅1番のりばから日立電鉄バス、中央線經由「日立駅行3」または「日立駅行4」に乗車、「茨大前」下車。約20分・220円。

	3月20日	3月21,22日
8時	09* 28* 47*	07* 50
9時	07* 15 46*	07* 15 50
10時	08* 23* 37*	07* 15

*は路線バス

フロアマップ

- △ トイレ ♀ バス停
- ◇ 電話
- 構内およびその周辺は
全面禁煙です



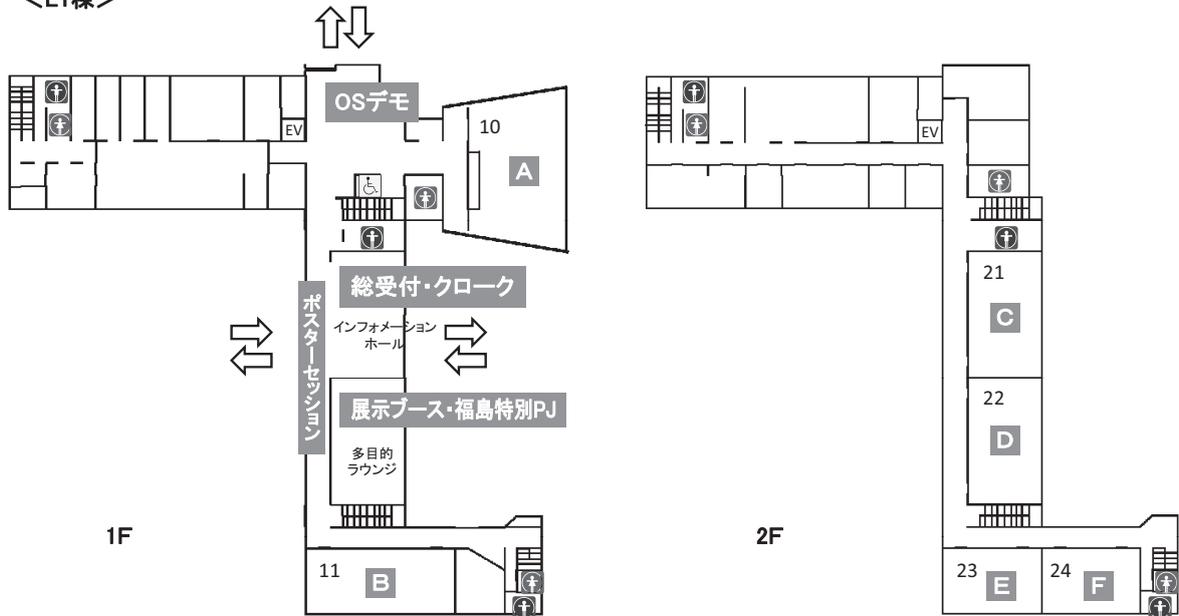
路線バス

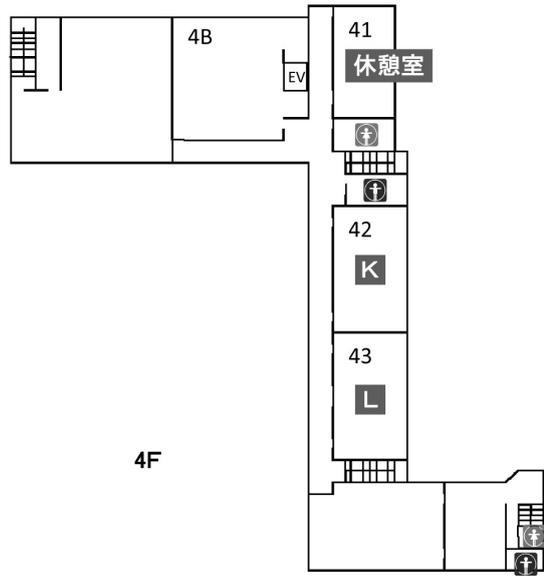
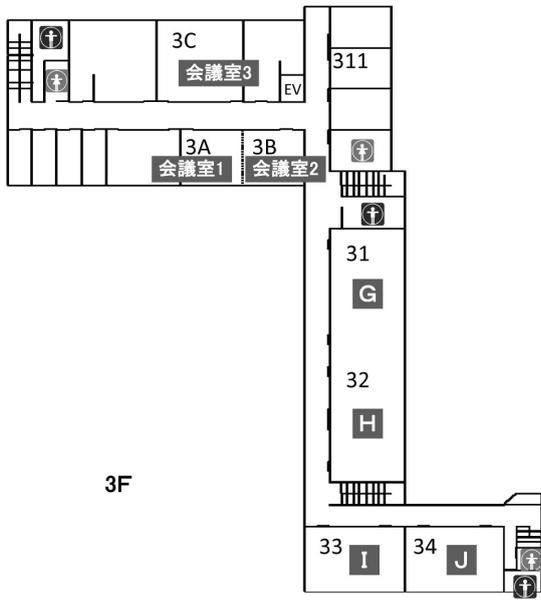
日立駅: 約20分 260円

常陸多賀駅: 約20分 220円

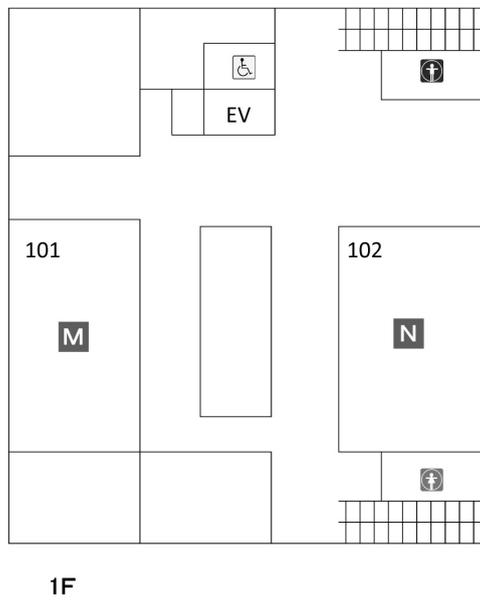
- E1棟**
- 1F: 総受付, クローク, 展示ブース, ポスターセッション, A~B会場, オープンスクール(OS)デモ, 福島特別プロジェクトコーナー
 - 2F: C~F会場
 - 3F: ポスターセッション, G~J会場, 会議室1~3
 - 4F: K~L会場, 休憩室

<E1棟>





<E2棟>



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	2015春 (茨城大)	区分	コード	専門分野	2015春 (茨城大)
第Ⅰ 総論	101-1	エネルギーセキュリティと環境・社会情勢	23	第Ⅳ 核燃料 サイクルと 材料	401-1	基礎物性	14
	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	7
	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	38
	101-4	原子力の経済学			402-2	照射技術・分析技術	3
	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	11
	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	1
	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	10
	102-1	核不拡散・保障措置・核セキュリティ			404-3	燃料再処理	13
	小計		23				
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	28		405-1	放射性廃棄物処理	42
	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	30
	202-2	放射線物理、放射線計測	21		405-3	原子力施設の廃止措置技術	15
	202-3	中性子源・中性子工学	5		406-1	計量管理、保障措置技術	4
	203-1	加速器・ビーム加速技術	11	第Ⅴ 核融合 工学		小計	188
	203-2	ビーム計測	3		501-1	プラズマ工学（慣性核融合を含む）	0
	203-3	ビーム利用・ターゲット	7		501-2	核融合炉材料工学（炉材料、ブランケット、照射挙動）	23
	203-4	放射光、レーザー	0		501-3	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）	13
	203-5	医療用原子炉・加速器	6		501-4	核融合機器工学（第1壁、ダイバータ、マグネット等）	14
	小計	86	501-5		核融合中性子工学	0	
第Ⅲ 核分 裂工 学	301-1	炉物理、核データの利用、臨界安全	35		501-6	核融合炉システム・設計・応用	2
	301-2	炉設計と炉型戦略、核変換技術	15		小計	52	
	301-3	研究炉、中性子応用	0	第Ⅵ 環境 物理学 と	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）	43
	302-1	新型炉システム	33		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	18		601-3	放射線管理	
	303-2	遠隔操作、ロボット、画像工学	1		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	4		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）	67		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	4		601-7	放射線防護の理念と基準 環境修復	
	305-2	原子炉の運転管理と点検保守	8	小計	43		
	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	2	合計	627		
	306-1	原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	32				
	307-1	計算科学技術	16				
	小計	235					

○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18日まで）	10,000円	2,000円	3,000円		
	当日（11月19日以降）	12,000円	4,000円	4,000円		
聴講者	事前（2月13日まで）	10,000円	2,000円	3,000円	15,000円	5,000円
	当日（2月14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 2015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：2015年3月20日（金） 19：00～20：30

場所：ホテルテラスザスクエア日立 ザスクエアルーム
（〒317-0073 茨城県日立市幸町1-20-3 Tel：0294-22-5531）

会費：一般6,000円、学生3,000円（同伴配偶者は無料）

定員：100名

交通：会場（工学部正門守衛付近）⇒情報交換会会場行き無料バス発車時刻 18：10発、18：30発

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6日（金）までに本会事務局へE-mail または FAXにてお送りください。（E-mail：meeting@aesj.or.jp、FAX：03-3581-6128）

※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。



<http://square-hitachi.jp/top.htm>

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：2015年3月20日（金）～22日（日）

場所：「2015年春の年会」会場内 E1棟 1F 多目的ラウンジ（総受付・クロック隣）

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 研究連携成果展開部

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

論文投稿支援エディタージ（カクタス・コミュニケーションズ(株)）

ジオサーフ株式会社

フジトク株式会社

日立GEニュークリア・エナジー株式会社

東北大学未来科学技術共同研究センター（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）

京都大学エネルギー理工学研究所 ADMIRE 計画

（敬称略、順不同）

◎ 「2015年春の年会」 見学会◎

○Aコース（日本原子力発電コース）

東日本大震災後、原子力発電所では、シビアアクシデントに対応するための安全対策設備が新たに導入されています。今回は、日本原子力発電（株）「東海第二発電所に導入されている安全対策設備の設置状況」および「東海発電所で進められている廃止措置の実施状況」について現場見学をおこないます。特に、普段現場を見る機会の少ない学生や若手の方々の積極的な参加をお待ちしております。

●見学先：日本原子力発電株式会社

A-1 東海第二発電所・安全対策設備の設置状況

A-2 東海発電所・廃止措置工事の実施状況

●見学施設：A-1 緊急時資機材置場，非常用ディーゼル発電機防護壁，原子炉隔離時冷却系ポンプ用バッテリーおよび発電機，各種安全対策設備，他

A-2 中央制御室，熱交換器建屋，遠隔切断装置操作室，クリアランス物検認装置，他

●開催日：3月23日（月）年会終了翌日

●集合：JR 東海駅東口ロータリー前（8：40）

●コース：A-1/A-2共通 JR 東海駅出発（8：45）－原子力館到着（9：00）－概要説明（9：00～9：50）－発電所構内見学（9：50～11：50）－原子力館出発（12：00）－JR 東海駅到着（12：15）解散

●定員：A-1 20名，A-2 10名（いずれも先着順） ※両コース合わせて参加者10名以下の場合は中止いたします。

●参加費：無料

●申込め切：2月27日（金） ~~※締め切りました。~~

●注意事項：

- ・サンダルやヒールの細い（高い）靴での入場はできません。
- ・発電所入講にあたっては、身分証明書（運転免許証・パスポート・顔写真つき住基カード・外国人登録証明書（在留カードまたは特別永住者証明書を含む）いずれかの原本，いずれもなければ保険証原本＋住民票原本※発行から6ヶ月以内）を確認させていただきますので，必ずご持参をお願いいたします。身分証明書をお忘れになりますと，見学をお断りさせていただきますので予めご了承ください。なお，外国籍の方につきましては，申し込み時にパスポートまたは外国人登録証明書（在留カードまたは特別永住者証明書を含む）のコピーを事務局に送付してください。
- ・発電所構内は写真撮影禁止です。
- ・発電所入講の際，核物質防護の観点より携帯電話を含む手荷物の持ち込みはお断りいたしております（発電所構外の東海原子力館にて保管させていただきます）。

○Bコース（東京電力コース） 後援：独立行政法人日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター

現在、福島第一原子力発電所では、建物から燃料を取り出し、建物を解体していく「廃炉」作業をしています。この作業は、世界で誰も経験したことがない状況となっており、さまざまな課題があります。作業完了までに30年～40年かかると見込まれていますが、国内外の英知を結集し、長期にわたる廃炉作業が安全かつ着実に進められています。被災から4年を迎える福島第一原子力発電所の構内復旧措置状況について現場見学をおこないます。

●見学先：東京電力株式会社 福島第一原子力発電所

●見学施設：構内復旧措置状況，他

●開催日：3月23日（月）年会終了翌日

●集合：いばらき量子ビーム研究センター（9：10） ※茨城県東海村（駐車場あり） または JR 日立駅西口ロータリー前（9：50）

●コース：いばらき量子ビーム研究センター出発（9：20）－JR 日立駅出発（10：00）－J ヴィレッジ到着（12：00）－概要説明（13：00～13：30）－J ヴィレッジ出発（13：30バス乗換）－福島第一原子力発電所到着（14：00）－発電所構内見学（14：00～16：30）－発電所出発（16：30）－J ヴィレッジ（17：00バス乗換）－JR いわき駅（18：00）－JR 日立駅（19：00）－いばらき量子ビーム研

究センター（19：40）解散

- 定 員：28名（先着順） ※年会参加者および本会会員に限らせていただきます。また、参加者10名以下の場合は中止いたします。
- 参 加 費：500円（消費税込み） ※昼食は各自ご用意ください（J ヴィレッジ到着後、バス内にて飲食可）。
- 申込メ切：2月27日（金） ※締め切りました。
- 注意事項：
 - ・服装は、必ず長袖および長ズボンを着用ください。また、サンダルやヒールの細い（高い）靴での入場はできません。
 - ・発電所構内では、放射線管理が必要な区域への立入りが必要となりますので、放射線防護装備を着用していただきます。なお、皮膚に創傷のある方は、皮膚から体内に放射性物質を取り込む可能性があるため、見学をお断りすることがあります。
 - ・発電所入講にあたっては、身分証明書（運転免許証・パスポート・顔写真つき住基カード・外国人登録証明書（在留カードまたは特別永住者証明書を含む）いずれかの原本、いずれもなければ保険証原本+住民票原本※発行から6ヶ月以内）を確認させていただきますので、必ずご持参をお願いいたします。身分証明書を忘れにりますと、見学をお断りさせていただきますので予めご了承ください。
 - ・発電所構内は写真撮影禁止です。
 - ・発電所入講の際、核物質防護の観点より携帯電話を含む手荷物の持ち込みはお断りいたしております（J ヴィレッジの会議室にて保管させていただきます）。
 - ・構内見学では、最大0.1mSv の被ばくとなる場合があります。また、放射線量の高い区域（1mSv/h 超）を通過することがありますので、ご承知おきください。
 - ・構内には高線量エリアがあり、様々な復旧作業が行われていることから、見学中は、案内者の指示に従って行動いただきますようお願いいたします。
 - ・自然災害、悪天候や発電所内でのトラブルの発生の場合、放射線防護装備の緊急着用、見学内容の変更や取り止め、発電所からの緊急避難等の措置が採られる場合があります。
- 見学を希望される方は、希望コース名（A-1・A-2・B）、氏名（ふりがな）、性別、生年月日（西暦で）、所属、役職（学生は課程と学年）、身分証記載の住所、連絡先（電話、FAX、E-mail ならびに見学会当日連絡のつく携帯電話）、持参いただく身分証の種類、国籍（外国籍の場合）、バス乗降希望場所（B コースの場合）を明記して、本会事務局へE-mail または FAX にて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。

共 催

茨 城 大 学 工 学 部

現 地 委 員 会 - 22 名 - (◎は委員長。敬称略, 順不同)

(茨城大) ◎菊地賢司, 岩瀬謙二, 関東康祐, 車田 亮, 立花 章, 田中伸厚, 細谷孝明, 松村邦仁, (KEK) 三浦太一,
(JAEA) 石塚悦男, 佐藤博之, 曾野浩樹, 西 宏, 端 邦樹, 真辺健太郎, 森本恭一, 山中淳至, 吉田忠義,
(NFD) 市川真央, (原電) 山本 修, (日立) 可児祐子, (日立GE) 根本健一

「2015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)

◎出光一哉 (九大)	*木村祥紀 (JAEA)	山本隆一 (JAEA)	小林容子 (規制庁)	三島 毅 (大林組)
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)
奥野功一 (安藤ハザマ)	片淵竜也 (東工大)	渡辺賢一 (名大)	木藤和明 (日立)	桐本順広 (電中研)
栗田智久 (東芝)	西 義久 (電中研)	波津久達 (東京海洋大)	光安 岳 (日立)	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)	相澤直人 (東北大)
池側智彦 (日立)	江原真司 (東北大)	*大原政典 (電源開発)	桐村一生 (MHI)	楠 丈弘 (原電)
河野尚幸 (日立)	佐相邦英 (電中研)	佐野忠史 (京大)	鈴木 求 (電中研)	稲垣 学 (NUMO)
北村高一 (JAEA)	斉藤拓巳 (JAEA)	三枝博光 (JAEA)	田中康介 (JAEA)	樋口 徹 (NFD)
*飯塚政利 (電中研)	川崎 透 (日立GE)	北辻章浩 (JAEA)	黒崎 健 (阪大)	根本義之 (JAEA)
根山敦史 (MHI エンジ)	野上雅伸 (近畿大)	石田一成 (日立)	稲垣八穂広 (九州大)	河村浩孝 (電中研)
高阪裕二 (NDC)	榊原哲朗 (JAEA)	荘田泰彦 (MHI)	関尾佳弘 (JAEA)	田中宏和 (大城・熊谷・東総JV)
橋本直幸 (北大)	長谷川秀一 (東大)	藤井直樹 (原環セ)	星野美佐男 (電源開発)	*遊佐訓孝 (東北大)
近藤正聡 (東海大)	武田信和 (JAEA)	磯部兼嗣 (JAEA)	土屋 文 (名城大)	平尾茂一 (名大)
佐藤 薫 (JAEA)	中村秀仁 (京大)	*森泉 純 (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

茨城大学学長挨拶， 藤田会長挨拶

(3月20日(金) 10:50~11:00, A会場)

1. 特別講演

「宇宙線ミュオンを用いた原子炉の調査」

(KEK) 高崎史彦

(3月20日(金) 11:00~12:00, A会場) 座長(茨城大) 菊地賢司

2. 保健物理・環境科学部会セッション

「線量『シーベルト』の意味合いとそのとらえ方」

(3月20日(金) 13:00~14:30, A会場) 座長(近畿大) 山西弘城

- (1) 「実効線量」シーベルトの意味—放射線被ばくによるリスク— (原安進) 岩井 敏
- (2) 1年間に受ける線量と生涯にわたって受ける線量の解釈について (電中研) 服部隆利
- (3) 福島事故後の防護措置の策定に関する線量 (茨城大, JAEA) 木名瀬 栄

3. 福島第一原子力発電所廃炉検討委員会セッション

「福島第一の廃炉と原子力安全への取り組み」

(3月20日(金) 14:40~16:10, A会場) 座長(廃炉委副委員長, 東大) 関村直人

- (1) 学会事故調から廃炉検討委員会へ (廃炉委委員長, 法政大) 宮野 廣
- (2) 事故調査委員会の提言・課題のフォロー (廃炉委分科会主査, 名大) 山本章夫
- (3) 福島第一廃炉の現状と今後の計画 (NDF) 福田俊彦
- (4) 福島第一の廃炉における学会の役割 (廃炉委副委員長, 東大) 岡本孝司

4. 総合講演・報告1 「市民および専門家の意識調査・分析」特別専門委員会[社会・環境部会共催]

「市民と専門家のギャップを越えるために—「フォーラム」の取り組み—」

(3月20日(金) 16:20~17:50, A会場) 座長(PONPO) 諸葛宗男

- (1) 福島事故後における市民と専門家の認識のギャップ (関西大) 土田昭司
- (2) 「フォーラム」の試みと成果 (東大) 竹中一真
- (3) コミュニケーション・システムとしての展望 (PONPO) 木村 浩

総合講演・報告

1. 総合講演・報告2 「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」研究専門委員会報告[新型炉部会共催]

「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の検討状況」

(3月20日(金) 13:00~14:30, G会場) 座長(東大) 山口 彰

- (1) 第4世代Na冷却高速炉における安全設計ガイドライン(SDG)の構築方法 (九大) 守田幸路
- (2) 安全アプローチSDG案 (JAEA) 久保重信
- (3) GIFにおける各国の検討状況 (JAEA) 岡野 靖
- (4) 総合討論 司会:(東海大) 可児吉男

2. 総合講演・報告3 東京工業大学[日立GEニュークリア・エナジー(株)共催]

「産学共同による国際原子力人材育成活動」

(3月20日(金) 13:00~14:30, H会場) 座長(東工大) 二見常夫

- (1) 産学共同による国際原子力人材育成活動 概要 (東工大) 姫野嘉昭

- (2) 東工大原子核工学専攻学生の国際化推進支援 (東工大) 福崎孝治
- (3) ベトナム向け人材育成活動 (日立 GE) 清水美和子
- (4) マレーシア・リトアニアへの展開 (日立 GE) 浜本雅啓

3. 総合講演・報告 4 「東京電力福島第一原子力発電所事故以降の低レベル放射性廃棄物処理処分の在り方」 特別専門委員会報告

「ウランを含む廃棄物処分の考え方」

(3月21日(土) 13:00~14:30, B会場) 座長(名大) 井口哲夫

- (1) 「東京電力福島第一原子力発電所事故以降の低レベル放射性廃棄物処理処分の在り方」
特別専門委員会での検討概要 (名大) 井口哲夫
- (2) ウランを含む廃棄物の特徴と課題 (JAEA) 長谷川 信
- (3) 浅地中処分における安全確保の考え方 (JAEA) 高橋邦明
- (4) 浅地中処分時のラドン対策について (RANDDEC) 榎戸裕二
- (5) 総合討論

4. 総合講演・報告 5 「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

「国民的合意への道筋」

(3月21日(土) 13:00~14:30, D会場) 座長(NPO テクノ未来塾) 鳥井弘之

- (1) 直接処分を検討する社会的・政策的意義 (東大) 諸葛宗男
- (2) 政治や行政の役割 (NEGA) 森 信昭
- (3) 社会的費用 —その不思議— (エネ経済研) 村上朋子

6. 総合講演・報告 6 「熔融塩技術の原子力への展開」 研究専門委員会

「熔融塩技術の原子力への展開, その現状と将来」

(3月21日(土) 13:00~14:30, E会場) 座長(JAEA) 湊 和生

- (1) 「熔融塩技術の原子力への展開」 研究専門委員会の活動報告 (福井大) 山脇道夫
- (2) 熔融塩炉における熔融塩技術 (福井大) 有田裕二
- (3) 熔融塩炉以外の原子力における熔融塩技術 (東大) 寺井隆幸
- (4) 熔融塩炉に関する国内外の動き (東大) 木下幹康

6. 総合講演・報告 7 「水素安全対策高度化」 特別専門委員会報告 [一般公開]

「原子力における水素安全対策の課題と現状」

(3月21日(土) 13:00~14:30, H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) 事故後長期安定化に対応する水素処理 (規制庁) 星 陽崇
- (3) 触媒式水素-酸素再結合器 PAR の高度化に向けた活動 (JAEA) 日野竜太郎
- (4) 過酸化金属による水素処理 (東芝) 岩城智香子

7. 総合講演・報告 8

「断層の活動性と工学的なリスク評価」 調査専門委員会報告

(3月21日(土) 13:00~14:30, K会場) 座長(東大) 岡本孝司

- (1) 調査専門委員会の活動方針 (北大) 奈良林 直
- (2) 土木学会断層変位評価小委員会の活動 (電中研) 蛭澤勝三
- (3) JANSI 技術報告書の技術的ポイント (東大) 岡本孝司
- (4) JANSI 技術報告書における断層変位ハザードの考え方 (原安進) 鈴木義和
- (5) 破砕帯・断層変位問題について (広島大) 奥村晃史

8. 総合講演・報告 9 駐日英国大使館[国際活動委員会共催]

「英国の原子力研究開発と日本との今後の協力」

(3月22日(日) 13:00~14:30, B会場) 座長(京大) 小西哲之

- (1) 英国における原子力研究開発の概要 (英国シェフィールド大) ニール・ハイアット
- (2) ロンドン王立大学と東京大学との日英原子力研究協力 (東大) 岡本孝司
- (3) 使用済燃料地層処分における英国の特徴 (英国ランカスター大) コリン・ボクソール
- (4) 英国の核燃料技術研究に関する評価 (英国マンチェスター大) ティモシー・エイブラム
- (5) 廃炉および英国における放射性レガシー廃棄物の管理と処理 —基礎科学から応用まで (英国シェフィールド大) ニール・ハイアット
- (6) 日本におけるシビアアクシデントに関する研究 (京大) 杉本 純

9. 総合講演・報告 10

「高温ガス炉の安全性について(『高温ガス炉の安全設計方針』研究専門委員会最終報告)」[熱流動部会共催][一般公開]

(3月22日(日) 13:00~14:30, H会場) 座長(電中研) 植田伸幸

- (1) 「高温ガス炉の安全設計方針」研究専門委員会の概要 (電中研) 植田伸幸
- (2) 高温ガス炉の安全要件 1) 放射性物質の閉じ込め (JAEA) 大橋弘史
- (3) 高温ガス炉の安全要件 2) 原子炉の停止 (富士電機) 大橋一孝
- (4) 高温ガス炉の安全要件 3) 炉心からの除熱 (東大) 岡本孝司
- (5) 高温ガス炉の安全要件 4) 水素製造等の熱利用 (JAEA) 西原哲夫

合 同 セ ッ シ ョ ン

1. バックエンド部会, 水化学部会合同セッション

「福島第一原子力発電所 汚染滞留水処理の現状と今後の課題」

(3月20日(金) 13:00~14:30, L会場) 座長(東芝) 高木純一

- (1) 福島第一原子力発電所の汚染水対策の現状と今後 (東京電力) 山下理道
- (2) 汚染滞留水処理技術とその成果 1) セシウム除去装置, 多核種除去装置 (東芝) 池田 昭
- (3) 汚染滞留水処理技術とその成果 2) 塩分除去装置, サブドレン水他浄化設備 (日立GE) 川崎 透
- (4) 汚染水処理二次廃棄物の現状と処理処分に向けた取り組み (IRID, JAEA) 目黒義弘

2. 炉物理部会, 核データ部会, 「シグマ」特別専門委員会合同セッション

「研究炉や臨界実験装置の将来計画と今後のあり方」

(3月21日(土) 13:00~14:30, J会場) 座長(名大) 遠藤知弘

- (1) 研究炉・臨界実験装置の現状と将来計画 (JAEA) 岡嶋成晃, (JAEA) 辻本和文
- (2) 核データ研究からの研究炉や臨界実験装置の必要性 (北大) 千葉 豪
- (3) 炉物理研究からの研究炉や臨界実験装置の必要性 (京大) 三澤 毅
- (4) 総合討論「研究炉や臨界実験装置の今後の在り方について」

3. 標準委員会, 核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会合同セッション

「原子力安全と核セキュリティのインターフェイスについて」

(3月21日(土) 13:00~14:30, N会場) 座長(標準委員会 原子力安全検討会主査, 法政大) 宮野 廣

- (1) 招待講演 セキュリティ, セイフティーの重要性 (規制委員会) 田中 知
- (2) 原子力安全からみたセキュリティ (東大) 出町和之
- (3) 原子力発電所における原子力安全と核セキュリティのインターフェイス (核セキュリティ側からの提言) (核不拡散等連絡会) 西田誠志

部会・連絡会セッション

1. 核融合工学部会セッション

「ITER 計画の現状と“Nuclear”への対応」

(3月21日(土) 13:00~14:30, F会場) 座長(JAEA) 西谷健夫

- (1) ITER 計画における機器製作の進展 (JAEA) 井上多加志
- (2) ブランケット遠隔保守装置の開発の現状と課題 (JAEA) 武田信和
- (3) 雰囲気トリチウム除去系の開発の現状と課題 (JAEA) 林 巧
- (4) 総合討論

3. 放射線工学部会セッション

「医療照射シミュレーションの現状と医学応用」

(3月22日(日) 13:00~14:30, N会場) 座長(RIST) 仁井田浩二

- (1) Geant4 の概要と医学応用 (名古屋陽子線治療セ) 歳藤利行
- (2) EGS の概要と医学応用 (東海大) 藤田幸男
- (3) PHITS の概要と医学応用 (JAEA) 佐藤達彦
- (4) BNCT 用モンテカルロ治療計画システムの開発 (筑波大) 熊田博明
- (5) 全体討論

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の観点からの安全に向けた新しい取り組み」

(3月21日(土) 13:00~14:30, I会場) 座長(岡山大) 五福明夫

- (1) レジリエンスエンジニアリングと Holistic Safety の実現 (テムス研) 北村正晴
- (2) 航空管制分野における「動的な」安全とその向上への取り組み (電子航法研) 狩川大輔

6. 加速器・ビーム科学部会セッション

「大型加速器を用いた最近の研究の進展」

(3月21日(土) 13:00~14:30, M会場) 座長(東北大) 石井慶造

- (1) J-PARC における核変換実験施設計画 (JAEA) 前川藤夫
- (2) ルミノシティフロンティア —電子・陽電子衝突型加速器 SuperKEKB (KEK) 赤井和憲
- (3) 筑波大学の加速器 BNCT プロジェクトの進捗状況 (筑波大) 熊田博明

6. 材料部会セッション

「材料挙動と計算機シミュレーションの接点」

(3月21日(土) 13:00~14:30, C会場) 座長(東北大) 長谷川 晃

- (1) 原子力分野における反応速度論研究と実験分野への期待 (京大) 森下和功
- (2) 原子力材料分野における分子動力学研究の現状と展開 (東大) 沖田泰良
- (3) 粒界破壊における破壊力学試験と第一原理計算の接点 (JAEA) 山口正剛

7. 原子力発電部会セッション [一般公開]

「自主的安全性向上に対する取り組みについて」

(3月22日(日) 13:00~14:30, K会場) 座長(東海大) 可児吉男

- (1) 大学における人材育成 —福井大学の取り組み (福井大) 有田裕二
- (2) WANO の活動概要について (WANO) 千種直樹
- (3) 自主的安全性向上に関する原子力リスク研究センターの取り組み (電中研) 示野哲男

8. 再処理・リサイクル部会セッション〔一般公開〕

「核燃料サイクル施設におけるガラス固化技術の確立について」

(3月22日(日) 13:00~14:30, A会場) 座長(JST) 藤田玲子

- (1) 六ヶ所再処理工場におけるガラス固化試験の結果について (日本原燃) 大久保哲朗
- (2) 新型ガラス溶融炉の開発状況について (日本原燃) 兼平憲男
- (3) 総合討論

9. 計算科学技術部会セッション

「シミュレーションの信頼性確保のためのガイドラインの策定」

(3月20日(金) 13:00~14:30, I会場) 座長(規制庁) 笠原文雄

- (1) ガイドライン作成の経緯 (東芝) 中田耕太郎
- (2) ガイドラインの紹介 工藤義朗
- (3) 国内外のガイドライン策定に係る現状 (JAEA) 田中正暁

10. 原子力安全部会セッション〔標準委員会, 「安全対策高度化技術検討」特別専門委員会共催〕〔一般公開〕

「原子力安全分野におけるリスク情報の活用の現状と課題」

(3月20日(金) 13:00~14:30, K会場) 座長(東大) 関村直人

- (1) 主旨説明 (東大) 関村直人
- (2) 規制におけるリスク情報の活用 (規制委員会) 更田豊志
- (3) 事業者の自主的安全性向上におけるリスク情報の活用 (電事連) 尾野昌之
- (4) 総合討論 司会:(規制庁) 阿部清治

11. 海外情報連絡会セッション〔一般公開〕

「核不拡散・核セキュリティにおける国際動向と日本の貢献」

(3月20日(金) 13:00~14:30, E会場) 座長(東大) 藤井康正

国際的な核不拡散及び核セキュリティの動向 (外務省) 羽鳥 隆

12. シニアネットワーク連絡会(SNW)セッション〔一般公開〕

「とことん語る —『福島事故から4年, どんな原子力のあり方を目指すか』」

(3月20日(金) 13:00~14:30, J会場) 座長(SNW) 櫻井三紀夫

- (1) 我が国にとっての原子力の意義 (SNW) 林 勉
- (2) フロアーディスカッション

—原子力の在り方, 原子力業界自身の将来展望, 原子力に関わる人間・組織・社会の機能の仕方, 倫理観など

—社会が受容できる原子力の在り方

—原子力を使うメリットと課題・リスク・不安

—原子力を使わないメリットと課題・リスク・不安

学生連絡会メンバー, 学生連絡会OB, SNWメンバー, ほか

委員会セッション

1. 理事会セッション〔一般公開〕

「外から見た原子力学会 —原子力学会への要望と期待—」

(3月20日(金) 16:10~18:00, B会場) 座長(企画委員長) 田中治邦

- (1) 原子力学会がめざす姿 (会長) 藤田玲子
- (2) エネルギーを考える立場から見た原子力学会 (ETT代表) 神津カンナ
- (3) ジャーナリズムから見た原子力学会 (日経新聞) 滝 順一

- (4) 立地地域から原子力学会への期待 —その1 (福島県) 長谷川哲也 (予定)
- (5) 立地地域から原子力学会への期待 —その2 (茨城県) 泉 幸一 (予定)
- (6) 意見交換

2. 国際活動委員会セッション (フランス原子力学会合同)

「フランス原子力学会との合同セッション —安全性向上対策と新規建設—

(3月20日(金) 13:00~14:30, F会場) 座長 (国際活動委員長, 京大) 小西哲之

- (1) 日本原子力学会会長挨拶 (会長) 藤田玲子
- (2) フランス原子力学会挨拶 (SFEN) Valerie Faudon
- (3) 世界の次世代炉の建設状況 (北大) 奈良林 直
- (4) EPR 建設の世界展開 (EDF) 調整中
- (5) AREVA 社との ATMEA1 の共同開発と世界展開 (MHI) 調整中

3. 倫理委員会セッション [一般公開]

「東海第二発電所の津波対策における倫理的側面の考察」

(3月20日(金) 13:00~14:30, D会場) 座長 (副委員長, MHI) 宮越直樹

- (1) 技術者倫理事例集の作成状況について (倫理委員長, 東工大) 大場恭子
- (2) 茨城県における想定津波の策定経緯について (茨城県) 松浦健郎
- (3) 東海第二発電所の津波対策 (原電) 劔田裕史
- (4) 本津波対策に見る倫理的側面の考察 (MHI) 宇奈手一之
- (5) ディスカッション

4. 教育委員会セッション [一般公開]

「高専における原子力人材育成活動」

(3月22日(日) 13:00~14:30, F会場) 座長 (秋田高専) 坂本文人

- (1) 高専機構の教育の現状とこれまでの原子力人材育成への取り組み (舞鶴高専) 太田泰雄
- (2) 国際原子力人材育成イニシアティブ事業について (富山高専) 高田英治
- (3) 廃止措置人材育成への取り組み (福島高専) 鈴木茂和
- (4) 長岡技科大における高専の原子力人材育成との連携 (長岡技科大) 鈴木達也

6. 男女共同参画委員会セッション [一般公開]

「日本原子力学会女性会員数増加のための提言」

(3月22日(日) 13:00~14:30, I会場) 座長 (阪大) 吉橋幸子

- (1) 日本原子力学会における女性会員の現状分析と他学協会等の取組紹介 (JAXA) 塩満典子
- (2) 日本原子力学会女性会員数増加にむけた取組・提言 (男女共同参画委員長, 規制庁) 小林容子
- (3) 全体討論

6. 標準委員会セッション1 [一般公開]

「原子力安全のための地震・津波防御総合技術体系を目指して —日本地震工学会と日本原子力学会の協働—

(3月20日(金) 13:00~14:30, B会場) 座長 (阪大) 中村隆夫

- (1) 真の分野間協働を目指して —耐津波工学委員会の使命 (京大, 電中研) 亀田弘行
- (2) 原子力発電所の耐津波技術 —防潮壁の耐津波性能に関する研究を例として— (港湾空港技研) 有川太郎
- (3) 原子力発電所の事故シナリオに係るフラジリティ (電中研) 蛭澤勝三
- (4) 原子力発電所周辺地域における防災・減災の推進 (東大) 佐藤慎司
- (5) 総合討論「地震・津波に対する原子力安全実現への『耐津波工学』として体系化するための課題」

司会: (法政大) 宮野 廣

7. 標準委員会セッション2 (リスク専門部会) [一般公開]

「リスク評価手法の拡張と充実への取り組み」

(3月21日(土) 13:00~14:30, A会場) 座長(東大) 山口 彰

- (1) リスクマネジメントの遂行における当専門部会の役割 (東大) 山口 彰
- (2) リスク専門部会の今までの活動と課題分析 (関西電力) 成宮祥介
- (3) 核燃料サイクル施設のリスク評価 (JAEA) 吉田一雄
- (4) 討論: リスク評価が使われるためにリスク専門部会はどうあればよいか? 司会: (東大) 山口 彰

8. 標準委員会セッション3 (システム安全専門部会, リスク専門部会合同) [一般公開]

「原子力プラントの継続的な安全性向上対策採用の考え方(その2)」

(3月22日(日) 13:00~14:30, L会場) 座長(東大, 標準委員長) 関村直人

- (1) 総合的, 俯瞰的な安全性向上のための意思決定の考え方 (東大) 越塚誠一
- (2) 安全性向上対策の採用に係る意思決定プロセスの在り方と課題 (電中研) 山下正弘
- (3) 安全性向上の対応策を講じる際の意思決定の実施手順の提案(例示) (長岡技科大) 鈴木雅秀
- (4) 総合討論 司会: (東大, 標準委員長) 関村直人

9. 広報情報委員会 オープンスクール小委員会セッション [一般公開]

「パネル討論: 原子力オープンスクールの取り組みと展望」

(3月21日(土) 13:00~14:30, L会場) 座長(日本原燃) 宮川俊晴

- (1) 原子力オープンスクール開催の現状 (オープンスクール小委員会委員長, 東工大) 井頭政之
- (2) 東北支部の取り組みと展望 (東北大) 藤原充啓
- (3) 関東・甲越支部の取り組みと展望 (東海大) 吉田茂生
- (4) 関西支部の取り組みと展望 (福井大) 泉 佳伸

※年会期間中, 8支部のオープンスクール活動ポスター掲示をE1棟1階にておこなっております。

※オープンスクールのデモンストレーションを3月21日(土) 15:00~17:00にE1棟1階にておこないます。

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21日(土), E1棟1F 廊下)

- ・ 12:00~ ポスターセッション参加者への説明・交流会(別室)
- ・ 12:50~13:00 事前説明1
- ・ 13:00~14:00 コアタイム第1部
- ・ 14:10~14:20 事前説明2
- ・ 14:20~15:20 コアタイム第2部
- ・ 16:10~16:30 審査の評価をもとに各賞決定
- ・ 16:30~17:00 表彰式(G会場(E1棟31教室)にて)

その他

1. 第7回フェローの集い

(3月20日(金) 13:00~14:30, C会場) 座長(フェロー企画運営小委員会委員長) 河原 暉

- (1) 「学会フェローの立ち位置」の論点 (フェロー企画運営小委員会委員長) 河原 暉
- (2) 「学会フェローの立ち位置」に関する意見各論 横溝英明, 工藤和彦, 小川順子, ほか
- (3) 「学会フェローの立ち位置」自由討論

2. 文部科学省 原子力競争的資金の紹介

(3月22日(日) 12:00~13:00, B会場) 座長 (JST) 山本一彦
原子力競争的資金による研究開発事業の紹介

(JST) 本間 清

3. 文部科学省 原子力システム研究開発事業の紹介

(3月22日(日) 14:00~14:30, M会場)
文部科学省における競争的資金制度「原子力システム研究開発事業」について

(原安協) 真木啓介

4. 国際原子力機関 (IAEA) の採用について

(3月20日(金) 14:40~16:40, M会場) 座長 (在ウィーン国際機関日本政府代表部) 古田裕志,
(外務省) 久枝正和

(1) 国際原子力機関 (IAEA) の採用の紹介

(IAEA) 井上福子

(2) 国際原子力機関 (IAEA) での勤務の紹介

日本原子力学会「2015年春の年会」プログラム

2015 Annual Meeting of the Atomic Energy Society of Japan

2015年3月20日(金)~22日(日) (茨城大学 日立キャンパス)

「第47回日本原子力学会賞」贈呈式

3月20日(金) 14:40~16:00

於: G会場 (E1棟 31教室)

第47回日本原子力学会賞贈呈

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

A会場 (E1棟 10教室)

第1日 (3月20日)

特別講演	11:00~12:00
------	-------------

— 休憩 (12:00~13:00) —

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

福島第一原子力発電所廃炉検討委員会セッション	14:40~16:10
------------------------	-------------

総合講演・報告1「市民および専門家の意識調査・分析」	16:20~17:50
----------------------------	-------------

第2日 (3月21日)

放射性廃棄物処理 (核種分離回収)

座長 (JAEA) 駒 義和 9:40~10:50

A01 原子炉核変換によるパラジウムの創製及び分離回収技術の開発:

(1) クラウンエーテル樹脂によるパラジウムの分離回収法

(東工大) ○寺島敦仁, 嶋崎翔馬, 金敷利隆, 野村雅夫,

小澤正基

A02 高機能性キセロゲルを用いた原子力レアメタルの選択的分離法の開発: 吸着剤の耐放射線性評価

(JAEA) ○大西貴士, 小山真一, (東北大) 欧 律延, 三村 均

A03 白金族元素吸着用無機多孔質材料の開発

(JAEA) ○天本一平, 小林秀和, 菖蒲康夫, (名大) 尾上 順,

(東工大) 内海和夫, 竹下健二, (アート科学) 長谷川良雄,

永山紗智子

A04 多孔性シリカ担持型吸着材を用いたストロンチウムとイットリウムの分離に関する研究 (I)

(東北大, ジェイテック) ○田村知也, (東北大) 高橋正幸,

徳田玄明, 人見啓太郎, 石井慶造, 金 聖潤

放射性廃棄物処理 (吸着材処理)

座長 (JAEA) 永井崇之 10:50~12:00

A05 シリカ担持型吸着材を用いた高レベル放射性廃液の多段階核種分離プロセスの有用性検討: (2) シミュレーションによるプロセス評価

(東北大) ○伊藤辰也, 吉田 篤, 金 聖潤

A06 プルシアンブルーナノ粒子からなる粒状吸着剤: (3) 熱分析

(関東化学) ○吉野和典, 木戸玄徳, 岩田崇志, 高崎幹大,

(産総研) Durga Parajuli, 田中 寿, 川本 徹

A07 使用済みイオン交換樹脂の分解処理に関する研究開発-その (2)

(東芝) ○杉森俊昭, 村山清一, 村田隆昭, 矢板由美

A08 廃ゼオライト長期保管方策の検討: (7) SARRY 吸着塔の実機流量塩分洗浄試験

(JAEA) ○佐藤博之, 寺田教彦, 加藤千明, 山岸 功,

(東芝) 池田 昭, 沖田壮史

— 休憩 (12:00~13:00) —

標準委員会セッション2 (リスク専門部会)	13:00~14:30
-----------------------	-------------

放射性廃棄物処理 (ガラス固化技術開発)

座長 (JAEA) 天本一平 14:40~16:05

A09 次世代再処理ガラス固化技術基盤研究: (1) 基盤研究事業の全体計画について

(日本原燃) ○駒嶺 哲, 稲熊正彦, (IHI) 福井寿樹, 遠藤芳浩,

(JAEA) 三浦信之, (電中研) 塚田毅志

A10 _____ : (2) 低レベル廃棄物に対する溶融ガラス化の検討

(IHI) 遠藤芳浩, 福井寿樹, 柿原敏明, 立花孝洋, ○鬼木俊郎,

(東北大) 柴田浩幸, 助永壮平

A11 _____ : (3) コンピナトリアル手法による高充填減容固化用ガラスマトリックス組成の探索

(東工大) ○矢野哲司, 大橋真也, 森 康大, 岸 哲生, 竹下健二,

(日本原燃) 兼平憲男, 三浦吉幸

A12 _____ : (4) 仮焼層における白金族の結晶生成挙動

(電中研) ○宇佐見 剛, 宇賀賀和義, 塚田毅志

A13 _____ : (5) 溶融ガラスにおける白金族の沈降挙動

(IHI) ○内山 翠, 藤原寛明, 岩下充成, 上野俊一朗, 中野邦彦,

(埼玉大) 本間俊司

放射性廃棄物処理 (ガラス固化技術開発2)

座長 (電中研) 宇佐見 剛 16:05~17:25

- A14 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 ; (2) ルテニウム酸ナトリウムと SiO₂等ガラス固化原料の反応 (JAEA) ○永井崇之, 捧 賢一, 大山孝一, (東北大) 佐藤修彰, (検査開発) 猪瀬毅彦, 佐藤誠一, (E & Eテクノサービス) 畠山清司
- A15 ガラス溶融炉中に堆積した白金族粒子挙動の数値シミュレーション (東大) ○荒木裕行, 境 正俊, 酒井幹夫
- A16 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 ; (5) ガラス溶融炉モックアップ試験への適用拡大 (検査開発) ○猪瀬毅彦, (IHI) 西澤代治, (JAEA) 宮内厚志, 大山孝一, 永井崇之, (日本原燃分析) 山川 敦
- A17 白金族粒子を含む溶融ガラスの流下プロセスの数値シミュレーション (東大) ○境 正俊, 酒井幹夫

- A18 溶融ガラス内での超音波流速分布計測に関する研究 (東工大) ○井原智則, 都築宣嘉, 木倉宏成

放射性廃棄物処理 (廃棄物処理)

座長 (JAEA) 大杉武史 17:25~18:30

- A19 超臨界水を用いた難燃性廃棄物処理システムの開発 (3) (近畿大) ○奥 尚人, 西田哲大, 西尾 拓, 石井俊晃, 奥田遼平, 杉山 亘, 芳原新也, 橋本憲吾
- A20 直接処分を想定した使用済み MOX 燃料乾式保管廃棄容器の核熱設計 (東京都市大) ○犬飼健一朗, 松本哲男
- A21 電気化学除染技術の開発 (日本ガイシ) ○小川雅輝, 神田昌典, (フルエング) 長縄浩幸, 村田雅也
- A22 難燃性廃棄物焼却設備の実証試験 (4) (JAEA) ○牧 翔太, 福井雅裕, 横須賀一裕, 大澤隆康, 家村圭輔

ルルの沈殿挙動

(JAEA) ○粟飯原はるか, 北脇慎一, 竹内正行, (東北大) Rana Syed Masud, 三村 均

- A30 フェロシアン化金属を用いた模擬高レベル放射性廃液からの白金族元素一括分離 ; (1) フェロシアン化金属の合成と吸着試験 (東工大) ○稲葉優介, 高橋秀治, 増田秀樹, 竹下健二, (名大) 尾上 順
- A31 ————— ; (2) フェロシアン化物の構造解析 (東工大) 増田秀樹, ○高橋秀治, 稲葉優介, 竹下健二, (名大) 尾上 順

「再処理・リサイクル部会」第28回全体会議 12:00~13:00

再処理・リサイクル部会セッション 13:00~14:30

燃料再処理 (核種分離2)

座長 (近畿大) 野上雅伸 14:40~16:05

- A32 テーラー渦誘起型遠心抽出器を用いた Mo の分離プロセスの開発 (東工大) ○松澤侑人, 竹下健二
- A33 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 ; (3) ミキサセトラ抽出器による MA・Ln 分離回収試験 (JAEA) ○ト部峻一, 鈴木英哉, 津幡靖宏, 柴田光敏, 黒澤達也, 川崎倫弘, 松村達郎
- A34 ————— ; (4) MA/Ln 分離のための新規抽出剤の検討 (JAEA) ○鈴木英哉, 津幡靖宏, ト部峻一, 柴田光敏, 黒澤達也, 川崎倫弘, 松村達郎
- A35 イオン液体を用いた高レベル放射性廃液の分離プロセスの開発 ; (2) クラウンエーテルの化学修飾の違いによる抽出特性への影響 (東北大, 日本原燃) ○高橋正幸, (日本原燃) 徳田玄明, (東北大) 人見啓太郎, 石井慶造, 金 聖潤
- A36 MA 回収用吸着材の劣化生成物評価 (JAEA) ○渡部 創, 中村雅弘, 佐野雄一, 柴田淳広, 野村和則

第3日 (3月22日)

B会場 (E1棟 11教室) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

燃料再処理 (乾式再処理, ガラス固化)

座長 (東海大) 浅沼徳子 9:30~10:20

- A23 マイナーアクチニド/希土類分離性能の高い乾式処理プロセスの開発 ; (3) 溶融塩化物中における液体 Ga 電極上での U の電気化学挙動 (電中研) ○村上 毅, 坂村義治, 飯塚政利, (京大) 野平俊之, (JAEA) 北脇慎一, 小藤博英
- A24 ガラス固化技術開発施設 (TVF) における遠隔保守 ; (1) 遠隔保守に係る技術開発の経緯 (JAEA) ○中山治郎, 角 洋貴, 窪木道克, 小高 亮, 藤原孝治
- A25 ————— ; (2) 遠隔保守技術の現状と今後の取り組み (JAEA) ○角 洋貴, 中山治郎, 窪木道克, 小高 亮, 藤原孝治

燃料再処理 (溶液挙動, 核種分離1)

座長 (JAEA) 森田圭介 10:20~12:00

- A26 使用済燃料再処理施設のステンレス鋼製高レベル廃液濃縮缶の腐食の研究 ; (1) 温度と圧力の影響の検討 (JAEA) ○入澤恵理子, 上野文義, 関 勝治, 阿部 仁
- A27 ————— ; (2) 缶内析出物とその腐食への影響の検討 (JAEA) ○上野文義, 入澤恵理子, 関 勝治, 阿部 仁
- A28 硝酸ニトロシルルテニウム硝酸溶液の蒸発・乾固にともなうルテニウムの揮発挙動 (電中研) ○加藤徹也, 二木正一郎, 塚田毅志
- A29 再処理工程におけるスラッジ生成挙動に関する基礎研究 ; (3) テ

第1日 (3月20日)

保健物理・環境科学 (生体影響)

座長 (京大) 高橋千太郎 10:20~12:00

- B01 日本人生涯がん死亡リスクの計算と放射線防護の観点からの考察 (電中研) ○荻野晴之, 服部隆利
- B02 マイクロ波誘電吸収法を用いた DNA 損傷評価 (2) (福井大) ○平山 誠, 松尾陽一郎, 泉 佳伸, (福井工大) 砂川武義
- B03 糖転移フラボノイドの放射線防護特性 ; バルスラジオリシス法による OH 捕捉反応の観測 (東大) ○井上泰助, 山下真一, 砂田成章, 上坂 充, (東大, 東洋精糖) 相澤 恭
- B04 放射線被ばくにより全身で DNA 損傷はどの程度できるのか ? (JAEA) ○橋本慎太郎, 渡辺立子, 佐藤達彦
- B05 放射線生体影響の定量評価を可能にする Whack-A-Mole (WAM) モデル (阪大) ○真鍋勇一郎, 中島裕夫, (関西大) 和田隆宏, (京大) 角山雄一, (中国科学院 高分子化学研) 中村一成, (京大, 阪大) 坂東昌子
- B06 日本人を対象とした安定ヨウ素剤の効果に関する計算 (放医研) ○谷 幸太郎, 栗原 治, 金 ウンジュ, 酒井一夫, 明石真言

—休憩 (12:00~13:00)—

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

理事会セッション	16:10~18:00
----------	-------------

第2日 (3月21日)

放射性廃棄物処分と環境 (地質・地下水環境)

座長 (NUMO) 後藤淳一 9:30~10:55

- B07** 堆積岩の乾燥に伴う変形挙動に関する検討：(2) 堆積岩の異质性を考慮した応力-ひずみ関係に関する検討
(清水建設) ○多田浩幸, 齋藤 亮, 熊坂博夫,
(埼玉大) 長田昌彦, (日大) 竹村貴人, (JAEA) 前川恵輔
- B08** 調査の進展に伴う断層分布の不確実性評価
(JAEA) ○松岡稔幸, 笹尾英嗣,
(ダイヤコンサルタント) 栗原 新
- B09** 地下水流動解析における水頭分布の再現性向上に関する検討
(JAEA) ○早野 明, 天野健治, 大山卓也, 松岡稔幸,
(深田地質研) 下茂道人, (大成建設) 熊本 創
- B10** 電気化学測定を用いた堆積岩系深部地下水腐植物質の酸化還元特性評価
(JAEA) ○斉藤拓巳, 寺島元基, 大貫敏彦
- B11** 室内実験との比較に基づく深部地下水コロイドの生成メカニズムの評価
(東大) ○浜本貴史, 寺井隆幸, (JAEA) 斉藤拓巳,
(元東大) 田中 知

放射性廃棄物処分と環境 (福島事故廃棄物処理・処分)

座長 (日立GE) 星野国義 10:55~12:00

- B12** 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：(39) ベントナイト中の陰イオンの拡散を支配する有効空隙率のイオン強度依存性
(九大) ○出光一哉, 湯原 勝, 小川由貴, 稲垣八穂広,
有馬立身
- B13** _____ : (40) ベントナイト中の Cs⁺ の拡散に関する分子動力学計算
(北大) ○小林春菜, Aric Newton, 田中真悟, 渡辺直子,
小崎 完
- B14** _____ : (41) 高塩分冠水環境における CSH への Cs および Ba の吸着挙動の比較
(東北大) ○千田太詩, 齋藤雄太, 新堀雄一, 三村 均
- B15** _____ : (42) セシウム含有プルシアンブルーの安定性に及ぼす鉄還元細菌活動の影響
(北大) 中村隆光, 石井 聡, 小林 聖, 岡部 聡,
○佐藤 努

—休憩 (12:00~13:00)—

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

放射性廃棄物処分と環境 (溶解度)

座長 (東北大) 桐島 陽 14:40~16:00

- B16** 加熱温度下における4価 Zr 溶解度測定と解釈 (2)
(京大) ○水越寛文, 小林大志, 佐々木隆之
- B17** 高アルカリ性・カルシウム共存下におけるジルコニウムの溶解度測定
(JAEA) ○北村 暁, (京大) 小林大志, 佐々木隆之
- B18** 鉄が共存する還元環境におけるセレンの溶解度

(JAEA) ○土井玲祐, (検査開発) 打越啓之

- B19** 雰囲気制御下での Nb(V) の溶解度測定
(JAEA) ○岩田 孟, 北村 暁
- B20** マグネシウムシリケートの生成がガラス固化体の溶解挙動に及ぼす影響
(九大) ○松本 遼, 稲垣八穂広, 出光一哉, 有馬立身

放射性廃棄物処分と環境 (ベントナイト)

座長 (北大) 佐藤 努 16:00~17:25

- B21** 人工バリアの健全性評価手法に関する研究：地下研を活用した試験計画の概要
(原環セ) ○中山真理子, 小林正人, 川久保政洋, 鈴木 圭,
江藤次郎, 朝野英一, (JAEA) 中山 雅, 大野宏和
- B22** ベントナイト中におけるプルトニウムの移行挙動に与える pH の影響
(九大) ○浜田 涼, 出光一哉, 前田範之, 稲垣八穂広, 有馬立身,
(東北大) 秋山大輔, 小無健司, 渡部 信, (JAEA) 小山真一
- B23** カリウムイオンが処分場ベントナイトに与える影響の検討：(1) K型化ベントナイトの膨潤特性および透水性
(大林組) ○三好 悟, 木村志照, 甚野野子, (北大) 三歩一 孝,
佐藤 努, (太平洋コンサルタント) 柴田真仁
- B24** _____ : (2) KOH 溶液による化学的変質挙動と間隙構造と透水性の変化
(大林組) ○木村志照, 三好 悟, 甚野野子, (北大) 三歩一 孝,
佐藤 努, (太平洋コンサルタント) 柴田真仁
- B25** Ca型ベントナイト混合土のガス移行特性に関する検討：(3) 室内ガス移行試験結果に対する二相流パラメータ設定
(大林組) ○山本修一, 古賀和正, (日本原燃) 新納史朗,
熊谷 守

放射性廃棄物処分と環境 (廃棄体容器)

座長 (NUMO) 藤崎 淳 17:25~18:30

- B26** 炭素鋼オーバーパックの耐食性に対する溶接封入の影響
(原環セ) ○小林正人, 中山真理子, 川久保政洋, 朝野英一
- B27** 地層処分用金属容器の高エネルギー溶接法の開発
(IHI) ○川上 進, 岩田裕美子, 小林和行
- B28** 地層処分環境における腐食モニタリングセンサの開発 (2)
(神戸製鋼) ○衣笠潤一郎, 湯瀬文雄, 加藤 修, 西村 務,
(コベルコ科研) 建石 剛
- B29** TK型輸送貯蔵キャスクの1/3スケールモデル落下試験
(神戸製鋼) ○下条 純, 梅原啓介, 赤松博史,
(トランスニュークリア) 奥村昌好, 白倉貴雄, 谷内廣明

第3日 (3月22日)

原子力施設の廃止措置技術 (シナリオ検討, 解析評価)

座長 (若狭湾エネ研) 峰原英介 9:50~12:00

- B30** 「ふげん」廃止措置プロジェクトにおける解体シナリオの最適化検討 (2)
(JAEA) ○香田有哉, 手塚将志, (福井大) 柳原 敏
- B31** Fuzzy 論理を用いた原子力施設の廃止措置シナリオ評価に係る方法論の検討
(福井大) ○松橋和也, 柳原 敏
- B32** シビアアクシデントを起こした原子力施設の最終形態の違いを考慮した廃止措置シナリオの検討
(大林組) ○河村秀紀
- B33** 原子力施設廃止措置における知識マネジメント支援システムの構築 (2)
(福井大) ○井口幸弘, 柳原 敏
- B34** JT-60U 解体機器の放射化の分析
(JAEA) ○齋藤真貴子, 助川篤彦, 小林和容, 宮 直之,
池田佳隆, JT-60チーム
- B35** 軽水炉廃止措置における放射性核種インベントリに対する感度解

析

(JAEA) ○奥村啓介, 羽倉洋行, 小嶋健介, 山本健土,
(原電) 田中健一

B36 模擬 MCCI 生成物の調製と性状評価; (1) アーク溶解による溶融
固化試料中の生成相と微小硬さ

(JAEA) ○高野公秀, 小野澤 淳, 須藤彩子

B37 _____ : (2) コンクリートとの界面付近の性状

(JAEA) ○須藤彩子, 小野澤 淳, 高野公秀

文部科学省 原子力競争的資金の紹介 12:00~13:00

総合講演・報告9「英国原子力分野における研究開発」 13:00~14:30

原子力施設の廃止措置技術 (遠隔解体, 除染)

座長 (福井大) 井口幸弘 14:40~16:30

B38 グローブボックス解体に係る要素技術開発

(JAEA) ○綿引政俊, 梁川千尋, 平野宏志, 影山良一,
久芳明慈

B39 30kW ファイバーレーザーを用いた厚板鋼材切断試験 (II)

(JAEA) ○田村浩司, (若狭湾エネ研) 石神龍哉

B40 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; (13) レーザー溶断の適応制御に向けた光温度信号の特性評価

(JAEA) ○羽成敏秀, 山田知典, 武部俊彦, 松永幸大,
Phi Long Nguyen, 村松壽晴

B41 レーザー塗膜除去技術の原子力プラントへの適用に向けた研究開
発; (1) レーザー除染に関する基礎実験

(中部電力) ○稲垣博光, (光産業創成大学院大) 藤田和久,
沖原伸一朗, (トヨコー) 豊澤一見, 前橋伸光, 高原和弘,
鈴木 猛, 黒柳昭博, 秋吉徹明

B42 遠隔レーザー除染装置

(若狭湾エネ研) ○峰原英介

B43 原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発; (1) 除染装置の開発; 3D
データとカメラ画像による除染位置の計測

(IRID, 東芝) ○相川徹郎, 酒井仁志, 佐藤勝彦, 穂積久士,
(IRID, 東京電力) 村田裕俊, 向山李枝

B44 _____ : (2) 基礎データ取得: 1号機1階南側床コンク
リートサンプル分析

(IRID, JAEA) ○東内惇志, 前田宏治, 佐々木新治, 勝山幸三,
大谷 昭, (IRID, 東京電力) 千金良貴之, 村田裕俊

C会場 (E1棟 21教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月20日)

炉材料とその照射挙動 (機械特性評価)

座長 (室蘭工大) 岸本弘立 10:00~10:20

C01 イオン照射材料におけるインデンテーション下での圧子接触面積
に関する研究

(京大) ○笠田竜太, 小西哲之, 権 暁星, (JAEA) 安堂正巳,
谷川博康

炉材料とその照射挙動 (SiC/SiC1)

座長 (INSS) 釜谷昌幸 10:20~12:00

C02 NITE-SiC/SiC 核燃料被覆管の破壊メカニズム解析

(室蘭工大) ○兪 周炫, 岸本弘立, 中里直史, 朝倉勇貴,
朴 峻秀, 香山 晃

C03 NITE-SiC/SiC 燃料被覆管の HBWR 照射計画の現状

(室蘭工大) ○櫻庭希望, 朴 峻秀, 岸本弘立, 香山 晃

C04 NITE-SiC/SiC 複合材料の組織・強度特性に及ぼす炭素界面層厚
さの影響

(室蘭工大) ○中里直史, 朴 峻秀, 高山直之, 岸本弘立,
香山 晃

C05 NITE 法に基づく FCM 燃料向け SiC マトリックス形成技術の開
発

(室蘭工大) ○朴 峻秀, 西村博司, 中里直史, 岸本弘立,
香山 晃

C06 原子力用途に向けた NITE SiC/SiC と金属の接合技術に関する研
究開発

(室蘭工大) ○朝倉勇貴, 岸本弘立, 朴 峻秀, 香山 晃,
(北大) 柴山環樹

C07 熱処理および CVD 炭素被覆に伴う SiC 繊維の微細組織変化

(室蘭工大) ○岸本弘立, 村田光佑, 中里直史, 高山直之,
朴 峻秀, 香山 晃

——休憩 (12:00~13:00) ——

フェローの集い 13:00~14:30

炉材料とその照射挙動 (SiC/SiC2)

座長 (INSS) 福谷耕司 14:40~15:30

C08 DEMO NITE-SiC/SiC 複合材料の熱 CVD-SiC 被覆層の微細組織

(室蘭工大) ○黄 静源, 岸本弘立, 中里直史, 朴 峻秀,
高山直之, 香山 晃

C09 DEMO NITE-SiC の機械特性と結晶粒および残留助剤分布の相
関

(室蘭工大) ○加藤 遼, 上原達也, 早坂大輔, 岸本弘立,
香山 晃

C10 DEMO-NITE SiC/SiC 燃料被覆管の He 及び H2 に対する高温気
密性評価

(室蘭工大) ○早坂大輔, 朴 峻秀, 岸本弘立, 香山 晃

炉材料とその照射挙動 (事故耐性燃料1)

座長 (東大) 村上健太 15:30~16:55

C11 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進捗

(東芝) ○小此木一成, 垣内一雄, 林 大和, 鹿野文寿, 吉岡研一,
(京大) 檜木達也, (北大) 橋本直幸

C12 _____ : (2) 炉心用 SiC の作製と特性評価

(京大) ○檜木達也, 李 文熙, (東芝) 鹿野文寿, 兵藤義浩

C13 _____ : (3) 炉心用 SiC 材料の接合技術

(東芝) ○田澤俊幸, 兵藤義浩, 佐谷野顕生, 鹿野文寿,
小此木一成, 垣内一雄

C14 _____ : (4) 高温水蒸気による炉心用 SiC の酸化特性

(京大) ○李 文熙, 檜木達也, (東芝) 鹿野文寿, 兵藤義浩

C15 _____ : (5) 高温水による炉心用 SiC の腐食特性

(東芝) ○兵藤義浩, 鹿野文寿, (京大) 檜木達也, 李 文熙,
近藤創介

炉材料とその照射挙動 (事故耐性燃料2)

座長 (JAEA) 笠原茂樹 16:55~18:00

C16 _____ : (6) 炉心用 SiC 材料の雰囲気制御電子線照射
試験

(北大) ○磯部繁人, 橋本直幸, (東芝) 鹿野文寿, 吉岡研一,
小此木一成

C17 _____ : (7) 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, 李 文熙, 檜木達也, (東芝) 鹿野文寿,
兵藤義浩

C18 _____ : (8) 総合評価・通常時熱機械挙動評価

(東芝) ○松宮浩志, 吉岡研一, 櫻井俊吾, 垣内一雄

C19 _____ : (9) 総合評価・事故時ヒートアップ解析

(東芝) ○武内 豊, 松宮浩志, 垣内一雄, 小此木一成

第2日 (3月21日)

炉材料とその照射挙動 (燃料被覆管1)

座長 (京大) 笠田竜太 9:30～10:55

- C20 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) 改良型 EDC 試験法の開発 (東北大) O阿部弘亨, 木下詩織, 阿部友紀, 國井大地, 叶野 翔, 松川義孝, 佐藤裕樹
C21 : (2) 多軸応力試験法の開発 (NDC) O篠原靖周, 木戸俊哉, (東北大) 阿部弘亨
C22 : (3) 材料特性の環境劣化影響の評価 (東北大) O叶野 翔, 楊 会龍, 艶芬李, 松川義孝, 佐藤祐樹, 藪内聖皓, 長谷川 晃, 阿部弘亨, (物材機構) 村瀬義治, 山本徳和
C23 : (4) 微細組織と機械的性質変化の相関 (東北大) O松川義孝, 叶野 翔, 申 晶潔, 趙 子寿, 木下詩織, 國井大地, 佐藤裕樹, 阿部弘亨, (阪大) 牟田浩明, 山中伸介
C24 : (5) 加速器連結型電子顕微鏡法の開発 (東大) O村上健太, 関村直人, (協栄製作所) 塚本哲生, (東北大) 阿部弘亨, (山形大) 岩井岳夫

炉材料とその照射挙動 (ジルコニウム合金)

座長 (東北大) 松川義孝 10:55～12:00

- C25 ジルコニウム合金の水素吸収に及ぼす析出相形態の影響 (日立) O高橋克仁, 岩崎富生, 稲垣正寿
C26 高温水蒸気・水素混合ガス中でのジルカロイ-2の酸化および水素吸収 (富山大) O古田貴哉, 波多野雄治, (NFD) 坂本 寛
C27 LOCA クエンチ後の再昇温がジルカロイ-4被覆管の酸化挙動に及ぼす影響 (JAEA) O三輪英紀, 天谷政樹
C28 LOCA 模擬実験時の加熱方法が Zircaloy-4被覆管の膨れ及び破壊挙動に及ぼす影響 (JAEA) O成川隆文, 天谷政樹

「材料部会」第30回全体会議

12:00～13:00

材料部会セッション

13:00～14:30

炉材料とその照射挙動 (燃料被覆管2)

座長 (INSS) 藤井克彦 14:40～15:30

- C29 Investigation of the Occurrence of a Load Spike in LOCA Quench Experiment (JAEA) O Hsingtzu Wu, Yutaka Udagawa, Takafumi Nurukawa, Masaki Amaya
C30 原子炉用燃料棒の水平落下時の動的応答解析 (ジルコテクノロジー) O中司雅文, (静岡理工科大) 感本広文
C31 燃料集合体内の高エネルギー X 線 CT による欠陥検出技術の開発 (JAEA) O石見明洋, 勝山幸三, 中村博文, (検査開発) 三澤 進

炉材料とその照射挙動 (照射効果)

座長 (東北大) 阿部弘亨 15:30～17:25

- C32 Effects of Si content on irradiation-induced defects in 316 stainless steel model alloy (Univ. of Tokyo) O Dongyue Chen, Kenta Murakami, Naoto Sekimura, (CRIEPI) Kenji Dohi, Kenji Nishida, Naoki Soneda
C33 中性子照射ステンレス鋼の高精度な応力-ひずみ線図 (NFD) O橋内裕寿, 越石正人, 茶谷一宏

- C34 一樣伸び限界以降を含む照射ステンレス鋼の応力・ひずみ曲線 (INSS) O釜谷昌幸, (NFD) 橋内裕寿, 越石正人
C35 中性子照射ステンレス鋼の応力ひずみ関係式の検討 (INSS) O福谷耕司, (MHI) 藤本浩二, (NFD) 橋内裕寿, (阪大) 望月正人
C36 照射劣化したステンレス鋼の確率論的破壊評価法 (福井大) O桑水流 理, 高橋祐也
C37 中性子照射によるステンレス鋼の照射誘起析出 (INSS) O藤井克彦, 福谷耕司
C38 中性子照射された高速炉用 B4C 制御材の評価 (東工大) O尤 ヤン, 矢野豊彦, 吉田克己, (西安交通大) 孫 良

照射技術・分析技術

座長 (NFD) 橋内裕寿 17:25～18:15

- C39 CT 試験片の背面ひずみより評価した照射下き裂進展試験ユニットによる負荷荷重 (JAEA) O笠原茂樹, 知見康弘, 西山裕孝
C40 高速炉用 Na ボンド型制御棒 (CR0901) の照射挙動 ; (3) 制御要素外観観察と寸法測定結果 (JAEA) O佐々木新治, 石見明洋, 勝山幸三, 前田宏治, 十亀 求
C41 燃焼燃料組成測定に資する Sm・Pm 分離手法の検討 (JAEA) O佐藤真人, 市村誠次, 須山賢也, 外池幸太郎, (理工科学) 蒲原佳子, 鈴木智久

D 会場 (E1棟 22教室)

Oは口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (3月20日)

総論 (原子力と経済)

座長 (福井大) 山野直樹 11:10～12:00

- D01 革新的電力貯蔵装置による将来電力市場への原子力導入に関する考察 ; (1) 海洋を用いた革新的電力貯蔵装置と原子力による電力系統への影響 (京大) O武田秀太郎, 小西哲之, 櫻井繁樹, 笠田竜太, (関西大) 山本 靖
D02 : (2) 将来の電力市場への原子力導入における海洋電力貯蔵装置の効果 (京大) O小西哲之, 武田秀太郎, 笠田竜太, 石川容平, (関西大) 山本 靖
D03 福島第一原発周辺の資産価値変動 ; 事故から3年 (神戸大) O山根史博, (京大) 大垣英明, 浅野耕太

「社会・環境部会」第32回全体会議

12:00～13:00

倫理委員会セッション

13:00～14:30

総論 (原子力政策と合意形成)

座長 (東海大) 亀山高範 14:40～15:45

- D04 フランスの原子力安全政策に対する議会内組織の活動の影響 (東大) O木村謙仁, (PONPO) 木村 浩
D05 「どうなると思う、50年後の電気エネルギー」日本原子力学会オープンスクールでのアンケート結果報告 (WEN) O赤井芳恵, 阿部紘子, 岡田往子, 岩城智香子, 手塚広子, 神谷真美, 黒岩温子, 松村文代, 三石治子, 浅田浄江
D06 原子力合意形成学に関する一考察 (VIII) ; 低線量影響に対するリスクコミュニケーション : 平成26年度活動結果と現状報告 (福井大) O山野直樹, 泉 佳伸, 安田伸宏, (東工大) 松本義久

- 林崎規託, (若狭湾エネ研) 篠田佳彦
- D07** 原子カムラの構造分析から合意形成論へ (3): 阪大と東大における原子カムラの構造
(東工大) ○澤田哲生
- 総論** (核不拡散・核セキュリティ技術)
座長 (JAEA) 呉田昌俊 15:45~17:40
- D08** 随伴 FP パッシブガンマ測定による燃料デブリ内核物質質量推定可能性の検討
(東工大) ○相楽 洋, 芝 知宙, 中原和基,
(JAEA) 富川裕文
- D09** BWR 使用済燃料放射線のパッシブ測定を用いた簡便な燃焼度及び核物質質量推定手法に関する研究
(東工大) ○中原和基, 相楽 洋, 韓 治暎
- D10** 内部脅威によるリスクへの影響; (2) 評価手法の発展及び事例研究
(JAEA) ○寺尾憲親
- D11** 核鑑識に関する技術開発; (6) 国内核鑑識ライブラリにおける放射性物質データベースの検討
(JAEA) ○木村祥紀, 舟竹良雄, 篠原伸夫
- D12** 中性子/γ線複合型核検知システム開発; (1) 全体総括
(京大) ○大垣英明, 紀井俊輝, 増田 開, 全 柄俊, 三澤 毅, 高橋佳之, Hani Negm, 堀 利匡, 大東 出, (JAEA) 羽島良一, 早川岳人, 静間俊行, 神門正城, (ポニー工業) 藤本真也,
(住友重機) 酒井文雄
- D13** ————— : (2) 中性子による高速スクリーニングシステム
(京大) ○増田 開, 三澤 毅, 高橋佳之, 八木貴宏, 福士留太, 後藤翔平, 梶原泰樹, 中松良太, 大垣英明,
(ポニー工業) 藤本真也
- D14** ————— : (3) LCS ガンマ線による同位体検知システム
(JAEA) ○羽島良一, 神門正城, 静間俊行, 早川岳人,
(京大) 大垣英明, 大東 出, Hani Negm, 堀 利匡,
(ポニー工業) 藤本真也, (住友重機) 酒井文雄

第2日 (3月21日)

- 総論** (原子力に関わる基本理念の変遷)
座長 (東工大) 澤田哲生 9:30~10:05
- D15** エネルギー基本理念への認識とコミッショニングの役割; (1) “原核反転”の克服の基本理念的意義
(元 IAEA) ○藤井晴雄, (WNR-Cx 渡邊研究処) 渡邊一男
- D16** ————— : (2) “原核反転”への理解と対応—アンケート調査
(WNR-Cx 渡邊研究処) ○渡邊一男, (元 IAEA) 藤井晴雄
- 総論** (原子力教育)
座長 (京都市大) 羽倉尚人 10:05~10:55
- D17** ベトナム研修生向け原子力工学基礎教育; (1) カリキュラムと教育実績
(東海大) ○亀山高範, 伊藤 敦, 吉田茂生, 可児吉男, 浅沼徳子, 近藤正聡, 田原義壽, 岡本 毅
- D18** ————— : (2) 課題と今後の改善策
(東海大) ○田原義壽, 伊藤 敦, 吉田茂生, 亀山高範, 可児吉男, 浅沼徳子, 岡本 毅
- D19** 原子炉の安全性の理解を目的とした PC シミュレータを用いた大学院教育の試み
(東北大) ○高橋 信, 遊佐訓孝, 橋爪秀利
- 総論** (原子力人材の確保と育成)
座長 (東海大) 田原義壽 10:55~12:00
- D20** 京都市大学における原子力コミュニケーションと学生の意欲向上に対する取り組み
(京都市大) ○鳥田 優, 亀子湧生, 犬飼健一郎, 羽倉尚人,

- 北齒孝太, 三浦涼介, 関谷有弘
- D21** 原子力・放射線分野のロールモデル集作成による人材確保の取組
(京都市大) ○羽倉尚人, (阪大) 黒崎 健, 鈴木幸子,
(規制庁) 小林容子, (テブシス) 田口美咲,
(福岡工大) 大野富生
- D22** 実践型 JMTR 及び関連施設を活用したオンサイト研修; 原子力人材育成の取組みについて
(JAEA) ○江口祥平, 竹本紀之, 谷本政隆, 石塚悦男, 伊藤治彦, 荒木政則
- D23** 放射線の体験学習に適した簡易 GM 型放射線検出器の開発と実践
(日本科学技術振興財団) ○尾崎 哲, 掛布智久,
(東大) 飯本武志, (エネルギー広報企画舎) 高木利恵子

— 休憩 (12:00~13:00) —

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

- 同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮/核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学** (吸着, 抽出)
座長 (JAEA) 松村達郎 14:40~16:35
- D24** クラウンエーテル樹脂によるカルシウム同位体分離の基礎研究
(東工大) ○奥村 森, 藤井靖彦, 野村雅夫, 金敷利隆, 小澤正基,
(阪大) 梅原さおり, 岸本忠史
- D25** Sr-90分析の迅速化を目的としたクラウンエーテル誘導体担持 Sr 吸着繊維の作製
(JAEA) ○今田未来, 浅井志保, 半澤有希子, 間柄正明,
(千葉大) 斎藤恭一, (環境浄化研) 藤原邦夫, 須郷高信
- D26** グラフト重合法により作製した小型陰イオン交換フィルタの Zr 分離性能評価と使用済燃料中⁹³Zr 分析への適用
(JAEA) ○浅井志保, 半澤有希子, 今田未来, 鈴木大輔,
間柄正明, 木村貴海, (千葉大) 石原 量, 斎藤恭一,
(イノアック) 山田伸介, 廣田英幸
- D27** 両性イオン交換樹脂を用いた硝酸水溶液中からの Rh(III) 吸着法に関する研究
(JAEA) ○鈴木智也, 森田圭介, 佐々木祐二
- D28** イオン液体[BMI][NfO]によるウラニルイオンの抽出挙動及び回収に関する研究
(東工大) 荒川光平, ○鷹尾康一郎, 原田雅幸, 池田泰久
- D29** ジグリコールアミド溶媒抽出におけるコンプレクサンによるマスキングの効果
(JAEA) ○森田圭介, 佐々木祐二, 鈴木智也
- D30** セシウム、ストロンチウムの選択的抽出—リスクフリー溶媒による溶媒抽出化学 II—
(東北大) ○永井満家, 白崎謙次, 坂本清志, 山村朝雄
- 核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学** (レーザー分析)
座長 (JAEA) 浅井志保 16:35~17:40
- D31** レーザーアブレーションプラズマのフォーカス条件の効果
(JAEA) ○大場正規, 宮部昌文, 赤岡克昭, 若井田育夫
- D32** レーザーブレイクダウン発光分光 (LIBS) によるウラン同位体の測定とスペクトル幅
(JAEA) ○赤岡克昭, 宮部昌文, 音部治幹, 若井田育夫
- D33** レーザー共鳴イオン化法によるストロンチウム同位体分析法の開発
(JAEA) ○宮部昌文, 大場正規, 赤岡克昭, 若井田育夫,
(東大) 長谷川秀一
- D34** レーザー誘起ブレイクダウン分光による水没模擬燃料デブリ検知
(JAEA) ○大場弘則, 佐伯盛久, 伊藤主税, 高野公秀, 赤岡克昭, 若井田育夫, (東大) Blair Thornton, (京大) 作花哲夫

E会場 (E1棟 23教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月20日)

計量管理, 保障措置技術 (保障措置・計量管理技術)

座長 (東工大) 相楽 洋 10:50~12:00

E01 プルトニウム在庫量測定システム (PIMS) に対するフッ素の影響
確認試験

(日本原燃) ○池亀 功, 野口佳彦, 田村崇之, 清水純治,
河合昭雄, 蛭田一彦, (JAEA) 向 泰宣, 中村仁宣

E02 固体シンチレータ型中性子検出器を用いた Pu 用 NDA 装置の設
計製作

(JAEA) ○大図 章, 呉田昌俊, 小林希望, 高瀬 操, 倉田典孝,
飛田 浩, 春山満夫, 中村龍也, 鈴木浩幸, 坂佐井 馨, 曾山和彦,
中村仁宣, 栗田 勉, 向 泰宣, 瀬谷道夫

E03 高速中性子直接問いかけ法の燃料デブリへの適用性検討; (1) 短
期計画とパラメータ解析の中間報告

(JAEA) ○呉田昌俊, 前田 亮, 大図 章, 古高和禎, 飛田 浩,
春山満夫, 米田政夫, 服部健太郎

E04 _____ ; (2) 非破壊測定装置の基本設計

(JAEA) ○前田 亮, 古高和禎, 呉田昌俊, 大図 章, 飛田 浩,
春山満夫, 米田政夫, 服部健太郎

「海外情報連絡会」第52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

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

座長 (電中研) 河村浩孝 14:40~15:45

E05 原子炉起動後の腐食環境緩和及び放射性核種付着抑制技術の開
発; (2) 化学除染後 Pt 付着方法の改善

(日立) ○細川秀幸, 伊藤 剛, 大橋利正, (日立 GE) 露木瑞穂,
太田信之, 長瀬 誠

E06 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; (3) 放射性核種付着抑制効果の検証

(日立) ○伊藤 剛, 細川秀幸, 大橋利正, (日立 GE) 長瀬 誠,
太田信之

E07 _____ ; (4) 腐食および Co 付着挙動への影響の検討

(日立) ○大橋利正, 伊藤 剛, 細川秀幸, (日立 GE) 太田信之,
長瀬 誠

E08 炭素鋼化学除染時の二次廃棄物低減技術の開発

(日立) ○石田一成, 細川秀幸, (日立 GE) 太田信之, 大内 智,
会沢元浩

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (プラント材料・再処理 施設材料腐食)

座長 (JAEA) 本岡隆文 15:45~16:35

E09 硝酸による炭素鋼の腐食特性に関する検討

(日本原燃) ○蝦名哲成, 岡田聖貴, 松田孝司,
(ジェイテック) 駒澤和吉

E10 ステンレス鋼の腐食に与える高濃度の硝酸塩を含む沸騰硝酸溶
液中でのクロムイオンの酸化速度

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

E11 再処理機器の腐食に及ぼす海水成分の影響評価; (3) 高放射性廃
液貯槽材料の腐食評価

(JAEA) ○安倍 弘, 西塚雄介, 佐野雄一, 竹内正行, 内田直樹,

田口克也

原子炉化学, 放射線化学, 腐食化学, 水質管理 (燃料被覆管・部材腐食)

座長 (日立) 石田一成 16:35~17:40

E12 模擬燃料デブリ (U, Zr)O₂ の過酸化水素水溶液への溶出反応
(JAEA) ○熊谷友多, 高野公秀, 渡邊雅之

E13 人工海水に浸漬した使用済燃料被覆管の断面観察

(JAEA) ○本岡隆文, 鈴木美穂, 木村康彦, 富田 健,
上野文義

E14 軸方向温度傾斜場でのジルカロイ2被覆管の酸化挙動

(JAEA) ○井岡郁夫, 加藤 仁, 吉田啓之

E15 浜岡原子力発電所5号機 海水流入事象に係る燃料健全性評価

(中部電力) ○野田 宏, (GNF-J) 伊藤邦雄, 奥田慎一,
(NFD) 柴藤良則

第2日 (3月21日)

核燃料とその照射挙動 (事故時燃料挙動)

座長 (阪大) 大石佑治 10:00~10:50

E16 PWR; 14x14, 15x15および17x17燃料の過渡ふるまい研究

(JAEA) ○柳澤和章

E17 U-Fe-O 系熱力学データベースの構築

(JAEA) ○白数訓子, 倉田正輝, 音部治幹

E18 事故時燃料冷却性評価研究; (その2) 燃料の破砕・移動・放出モ
デル化のための現象の整理

(規制庁) ○中江延男, 小澤正明

核燃料とその照射挙動 (SA 時のホウ素化学)

座長 (長岡技科大) 小川 徹 10:50~12:00

E19 シビアアクシデント時のセシウム放出・移行に与えるホウ素の化
学的影響評価; (1) ホウ素存在下における燃料放出直後のセシウ
ム化学形の予測

(JAEA) ○三輪周平, 山下真一郎, 逢坂正彦

E20 _____ ; (2) ステンレス鋼表面へのセシウム化学吸着
プロセスの検討

(JAEA) ○山下真一郎, 三輪周平, 逢坂正彦, 永瀬文久

E21 _____ ; (3) Cs₂O-B₂O₃系化合物の調製と相状態

(JAEA) ○中島邦久, 高井俊秀, 古川智弘, 逢坂正彦

E22 _____ ; (4) 硬 X 線光電子分光による沈着セシウムへ
のホウ素蒸気の化学的作用評価

(JAEA) ○岡根哲夫, 小島雅明, 小林啓介, 山上浩志, 佐藤 勇,
逢坂正彦

「核燃料部会」第42回全体会議 12:00~13:00

総合講演・報告6「溶融塩技術の原子力への展開」 13:00~14:30

基礎物性 (基礎物性1)

座長 (規制庁) 中江延男 14:40~16:00

E23 Zr_{0.70}Pu_{0.25}Cm_{0.05}N の熱伝導率に対する自己照射損傷の影響

(JAEA) ○西 剛史, 林 博和, 島山祐一, 倉田正輝

E24 ZrB₂の機械的及び熱的物性

(阪大) ○中森文博, 大石佑治, 牟田浩明, 黒崎 健,
(阪大, 福井大) 山中伸介

E25 ジルコニウム水素化物・重水素化物の熱物性に及ぼす水素同位体
濃度の影響

(阪大) ○黒崎 健, 藤浦直人, 大石佑治, 牟田浩明,
(阪大, 福井大) 山中伸介

E26 溶融合金の物性評価; I. 静電浮遊法による Zr-Fe 溶融合金の物
性計測

(阪大) ○大石佑治, 牟田浩明, 黒崎 健,
(阪大, 福井大) 山中伸介, (JAXA) 岡田純平, 石川毅彦

- E27** ————— : II. 溶融 Ag-In 合金の熱伝導率
(阪大) ○近藤俊樹, 大石佑治, 牟田浩明, 黒崎 健,
(阪大, 福井大) 山中伸介
基礎物性 (基礎物性2)
座長 (阪大) 黒崎 健 16:00~16:50
- E28** モンテカルロシミュレーションによる吸着剤の Sr 選択性の評価
(JAEA) ○中村博樹, 奥村雅彦, 小林恵太, 町田昌彦
- E29** 再処理工場で用いられる硝酸ヒドラジンの性状について
(日本原燃) ○山上太郎, (細谷火工) 恩田敏男
- E30** 再処理工場で用いられる試薬の混触について
(日本原燃) ○下斗米裕弥, (細谷火工) 恩田敏男
基礎物性 (Cs₂MoO₄-MoO₃系の高温化学)
座長 (JAEA) 西 剛史 16:50~17:40
- E31** Cs₂MoO₄-MoO₃系の高温化学; 1. セシウムモリブデン酸系列の
K-吸収端 XANES から見た Cs₂Mo₂O₇の融解
(長岡技科大) ○荻津卓哉, 小川 徹, (JAEA) 中田正美,
赤堀光雄, 塩飽秀啓
- E32** ————— : 2. Cs₂Mo₂O₇の融解挙動を組込んだ
Cs₂MoO₄-MoO₃系のモデル化
(長岡技科大) ○小川 徹, 荻津卓哉, Thi-Mai-Dung Do,
(無所属) Supamard Sujatanond
- E33** ————— : 3. Vaporization and Deposition of Cesium
Molybdate in Humid Condition on Stainless Steel
(Nagaoka Univ. of Technol.) ○ Thi-Mai-Dung Do,
Toru Ogawa, (Independent) Supamard Sujatanond
基礎物性 (事故時被覆管・制御棒挙動)
座長 (JAEA) 山下真一郎 17:40~18:30
- E34** Controlled oxidation of nitrated layers on zirconium
(Nagaoka Univ. of Technol.) ○ Van-Lam Do,
Thi-Mai-Dung Do, Toru Ogawa
- E35** Fe-Cr-Al 系 ODS フェライト銅の軽水炉用事故耐性燃料・制御棒
への適用検討
(NFD) ○坂本 寛, 大内 敦, 平井 陸
- E36** SA 時 BWR 用制御棒損傷に関する基礎試験 (2); (1) B₄C の水蒸
気酸化挙動
(九大) ○橋爪健一, 大塚哲平, 堀内 良, (NFD) 坂本 寛

F 会場 (E1棟 24教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月20日)

- 核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等)** (超伝導マグネッ
ト)
座長 (JAEA) 櫻井真治 10:50~12:00
- F01** ITER TF コイル構造物実機製作の進捗
(JAEA) ○櫻井真治, 井口将秀, 中平昌隆, 森本将明, 稲垣 隆,
田中信彦, Yun-Seok Hong, 小泉徳潔
- F02** 分割型高温超伝導マグネットの接合性能予測手法の高度化: (1)
接合抵抗の温度・磁場依存性予測
(東北大) ○伊藤 悟, 清野祐太郎, 橋爪秀利, 小黒英俊
- F03** ————— : (2) 接合部製作時の温度制御の最適化
(東北大) ○西尾 樹, 伊藤 悟, 橋爪秀利
- F04** ————— : (3) 電磁非破壊検査による接合性能予測
(東北大) ○陳 偉熙, 伊藤 悟, 遊佐訓孝, 橋爪秀利

— 休 憩 (12:00~13:00) —

国際活動委員会セッション

13:00~14:30

核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等) (プラズマ対向機

- 器)
座長 (東北大) 伊藤 悟 14:40~15:55
- F05** タングステンにおける重水素透過挙動におよぼす照射欠陥分布影響
(静岡大) ○植村有希, 佐藤美咲, 湯山健太, 桜田翔大, 藤田啓恵,
李 小椿, 近田拓未, 大矢恭久
- F06** 核融合プラズマ対向機器を目的とした水中爆接法によるタングス
テン銅被覆材
(京大) ○青木孝輔, 落合良介, 権 暁星, 笠田竜太, 小西哲之,
(熊本大) 森園靖浩, 外本和幸
- F07** 焼結接合法によるタングステンと炭素の接合界面組織
(室蘭工大) ○俣野 実, 岸本弘立, 朝倉勇貴,
(JAEA) 福本正勝
- F08** ELM を想定したパルス熱負荷下でのダイバータの健全性に関す
る研究
(京大) ○権 暁星, 笠田竜太, 小西哲之,
(京大, 東工大) 松田慎三郎, (JAEA) 江里幸一郎, 関 洋治,
鈴木 哲
- F09** 大型ヘリカル装置用中性粒子ビームアーマータの熱負荷解析
(阪府大) ○松浦寛人, 陳 健, (核融合研) 永岡賢一,
長壁正樹
核融合機器工学 (第1壁, ダイバータ, マグネット等) (ブランケット,
遠隔保守, トカマク組立)
座長 (阪府大) 松浦寛人 15:55~17:15
- F10** 核変換を目的とした新型溶融塩ブランケットの核的性能に対する
ペブルの影響評価
(東北大) ○古館佑樹, 宍戸博紀, 遊佐訓孝, 橋爪秀利
- F11** 三面複層コーティング流路における MHD 圧力損失の金属層構造
依存性評価
(東北大) ○一色大地, 伊藤 悟, 橋爪秀利
- F12** JT-60SA 計画の概要と進展
(JAEA) ○櫻井真治
- F13** ITER ブランケットを対象とした遠隔保守用溶接ツールの開発
(JAEA) ○谷川 尚, 上野健一, 井上隆一, 武田信和,
角館 聡
- F14** 低放射化フェライト銅 F82H 溶接部の材料特性評価
(JAEA) ○廣瀬貴規, 酒瀬川英雄, 中島基樹, 谷川博康
核融合炉システム・設計・応用 (トリチウム生成 (高温ガス炉・ハイブ
リッド炉))
座長 (東工大) 小原 徹 17:15~18:00
- F15** 核融合-核融合ハイブリッド炉原型炉のためのブランケット核熱
特性に関する研究
(東京都大) ○北園孝大, 松本哲男
- F16** 核融合炉用トリチウムを製造する Li 装荷高温ガス炉の核特性評
価
(JAEA) ○後藤 実, 奥村啓介, 中川繁昭, (九大) 松浦秀明,
中屋裕行, 片山一成
- F17** 高温ガス炉を用いた初期核融合炉用トリチウム生産法の検討 : Li
濃縮によるトリチウム閉じ込め性能の改善
(九大) ○中屋裕行, 松浦秀明, 川本靖子, 長住 達, 片山一成,
(JAEA) 後藤 実, 中川繁昭

第2日 (3月21日)

- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動)** (第一壁, ダイバ
ータ)
座長 (核融合研) 室賀健夫 9:45~10:50
- F18** カリウムドープしたタングステンロッドの結晶粒組織と機械特性
(東北大) ○管 文海, 野上修平, 小保内陽大, 福田 誠,
長谷川 晃
- F19** 核融合炉プラズマ対向機器用タングステン材料の開発

- (東北大) 福田 誠, ○長谷川 晃, 野上修平, 管 文海,
酒井康幸, 藪内聖皓, (核融合研) 室賀健夫
- F20** 高温真空中におけるタングステンの変形及びびき裂発生挙動のその
場観察・計測技術の開発
(東北大) ○酒井康幸, 福田 誠, 野上修平, 長谷川 晃
- F21** 自己イオン照射したタングステンの照射効果
(東北大) ○黄 泰現, 宇佐美博士, 福田 誠, 藪内聖皓,
野上修平, 長谷川 晃, (JAEA) 小沢和巳, 谷川博康
- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (耐環境性評価)
座長 (名城大) 土屋 文 10:50~12:00
- F22** 核融合炉内機器のためのクライオミリング CuCrZr 合金
(京大) ○井平椋太, 小西哲之, 笠田竜太, 権 暁星
- F23** 高温下での耐腐食性材料と水蒸気反応
(秋田大) ○宗像健三, 和田考平, 中村彩乃
- F24** 細管内における鉛リチウム中の金属の拡散特性
(東工大) ○高 雲, 高橋 実, 野村雅夫, (JAEA) 野澤貴史,
朴 昶虎, 鈴木達也
- F25** 低放射化フェライト鋼 F82H の高温高圧水中腐食特性への溶存酸
素の影響
(JAEA) ○中島基樹, 廣瀬貴規, 谷川 尚, 河村繕範

「核融合工学部会」第44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・ト
リチウム増殖材料)
座長 (JAEA) 野澤貴史 14:40~15:55
- F26** ITER-BA 活動における先進中性子増倍材料の研究開発の現状:
(16) 2元系ベリライドの造粒技術開発の現状
(JAEA) ○中道 勝, 金 宰煥, 中野 優, 若井大介
- F27** _____ : (17) Be-Zr 系ベリライド微小球の試作試験
(JAEA) 金 宰煥, ○中野 優, 若井大介, 中道 勝
- F28** _____ : (18) Be-Ti-V 系の3元系プラズマ焼結ベリラ
イドの合成試験及びその特性評価
(JAEA) ○金 宰煥, 中野 優, 若井大介, 中道 勝
- F29** ガス圧駆動小規模液体増殖材料ループの構築
(核融合研) ○八木重郎, 田中照也, 室賀健夫, 相良明男
- F30** エマルジョン法による Li₂TiO₃及び Li₄SiO₄二相混合微小球の試
作試験
(JAEA) ○星野 毅, 鈴木達也, 関谷真樹子,
(カールスルーエ研) Matthias Kolb, Regina Knitter
- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (粒子挙動)
座長 (JAEA) 星野 毅 15:55~17:15
- F31** ERD-RBS 分析による固体 Li イオン電池システム内の電解質・電
極界面の電位勾配と空間電荷電位の決定
(名産研) ○森田健治, (名城大) 土屋 文, (名大) 加藤健久,
入山恭寿, (京大) 土田秀次, 間嶋拓也
- F32** フッ化物溶融塩中の水素同位体透過挙動の把握
(九大) ○西海亮佑, 深田 智, 中村 彰
- F33** Hydrogen isotope behaviors in rutile TiO₂(110) surface
(Univ. of Tokyo) ○Wei Mao, Shohei Ogura, Akihiro Suzuki,
Takayuki Terai, Hiroyuki Matsuzaki,
(Shizuoka Univ.) Takumi Chikada
- F34** 純チタンによる液体リチウム中空素回収に関する初期的検討
(東大) ○東 拓真, 鈴木晶大, 寺井隆幸,
(核融合研) 八木重郎
- F35** 第一原理計算を用いたパイロクロア酸化物中の He および H 占
有格子間位置の決定
(名城大) ○土屋 文, (カリフォルニア大) 山本琢也,
G. R. Odette, (九大) 大澤一人
- 核融合炉材料工学 (炉材料, ブランケット, 照射挙動) (低放射化材料)

- 座長 (東北大) 長谷川 晃 17:15~18:30
- F36** SiC/SiC 複合材料の両端ノッチ引張試験における局所損傷モニタ
リング
(JAEA) ○野澤貴史, 谷川博康
- F37** F82H 鋼拡散接合材における接合前表面処理と接合部強度の相関
(室蘭工大) ○村松佑亮, 遠藤哲男, 岸本弘立, 香山 晃,
(北大) 柴山環樹, (JAEA) 酒瀬川英雄, 安堂正己, 谷川博康
- F38** 低放射化バナジウム合金のクリープ損傷機構
(核融合研) ○長坂琢也, 田中照也, 室賀健夫, 相良明男
- F39** タンタル置換したバナジウム合金(V, Ta)-4Cr-4Ti の作製と機
械的特性評価
(核融合研) ○宮澤 健, 菱沼良光, 室賀健夫
- F40** 粉末冶金モリブデン材の疲労変形による動的回復・再結晶挙動
(JAEA) ○西 宏, 榎枝幹男, 河村繕範

第3日 (3月22日)

- トリチウム工学 (燃料回収・精製, 計測, 同位体効果, 安全取扱い) (燃
料回収)
座長 (九大) 大塚哲平 9:45~10:50
- F41** 同位体交換反応における Ni 触媒の活性
(秋田大) ○中村彩乃, 宗像健三
- F42** 吸着剤を充填した蒸留塔におけるトリチウム濃縮分離
(九大) ○深田 智, (ササクラ) 元村智博
- F43** 水・水素化学交換に用いる疎水性白金触媒の調製とその耐久性
(名大) ○森田洋平, 杉山貴彦, 澤田佳代, 榎田洋一
- F44** 天然土壌のトリチウム酸化性能の定量
(JAEA) ○枝尾祐希, 岩井保則, 林 巧
- 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
リチウム増殖)
座長 (九大) 深田 智 10:50~12:00
- F45** リチウム鉛を介した酸化エルビウム薄膜中の重水素透過挙動
(静岡大) ○近田拓未, 湯山健太, 佐藤美咲, 李 小椿,
大矢恭久
- F46** リチウム鉛液滴からの水素同位体放出メカニズムの検討
(京大) ○興野文人, 笠田竜太, 小西哲之
- F47** Li₄SiO₄ペブルにおける Li 質量移行量の水蒸気濃度依存性
(九大) ○山本遼太郎, 片山一成, 深田 智, 牛田博貴
- F48** 固体増殖材充填体における冷却材へのトリチウム透過挙動に関す
る研究
(九大) ○片山一成, 牛田博貴, 山本遼太郎, 深田 智

— 休 憩 (12:00~13:00) —

教育委員会セッション	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
リチウム挙動, 計測技術)
座長 (九大) 片山一成 14:40~15:50
- F49** LHD17サイクルに導入したタングステンにおける不純物堆積挙
動と水素同位体滞留能変化
(静岡大) ○大矢恭久, 佐藤美咲, 湯山健太, 李 小椿, 近田拓未,
(核融合研) 時谷政行, (九大) 吉田直亮, 渡辺英雄,
(北大) 信太祐二, (富山大) 波多野雄治, 増崎 貴
- F50** PdCu 透過膜を用いた水素原子プローブの開発
(京大) ○大中雅信, 高木郁二, (九大) 凩子秀樹,
Arseniy Aleksandrovich Kuzmin
- F51** グロー放電により銅に注入された水素同位体の拡散・放出挙動に
おける同位体効果
(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, 田中裕将

F52 ダスト粒子中のトリチウム定量技術の開発
(九大) ○大塚哲平, (富山大) 波多野雄治

G会場 (E1棟 31教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月20日)

- 新型炉システム (高速炉安全対策, ナトリウム試験設備)**
座長 (MFBR) 岡村茂樹 10:00~11:55
- G01** ナトリウム冷却高速炉における格納容器破損防止対策の有効性評価技術の開発: (1) 全体概要
(福井大) ○宇埜正美, (JAEA) 大野修司, 河口宗道, 土井大輔, 月森和之
- G02** _____ : (2) ナトリウム燃焼時の熱影響詳細評価手法の開発
(JAEA) ○青柳光裕, 浜瀬枝里菜, 大野修司,
(福井大) 山田貴大, 渡辺 正, 宇埜正美
- G03** _____ : (3) 炉心溶融物/ナトリウムとコンクリート構造物との反応挙動
(JAEA) ○河口宗道, 小西賢介, 宮原信哉, (福井大) 宇埜正美, 山本郁夫
- G04** _____ : (4) ナトリウム環境下における水素燃焼挙動に関する研究
(JAEA) ○土井大輔, 伊藤 啓, 清野 裕, (福井大) 宮原信哉, 宇埜正美
- G05** _____ : (5) 格納容器の構造健全性に関する評価手法の開発
(JAEA) ○月森和之, 安藤勝訓, 矢田浩基,
(福井大) 安濃田良成, 一宮正和
- G06** ナトリウム移送経路と循環ループ整備
(JAEA) ○今村弘章, 早川雅人, 鈴木 将, 茅根 勝, 天野克則
- G07** ナトリウム循環ループを利用した低流量評価技術の適用性に係る予備検討
(JAEA) ○田中正暁, 今村弘章, 鈴木 将, (NDD) 村上 諭

「新型炉部会」第10回全体会議 12:00~13:00

総合講演・報告2「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」 13:00~14:30

- 新型炉システム (常陽炉内補修技術)**
座長 (福井大) 宇埜正美 14:40~16:30
- G08** ナトリウム冷却型高速炉の原子炉容器内観察・補修技術の開発 (9): (1) 高速実験炉「常陽」の燃料交換機能復旧作業の全体概要
(JAEA) ○前田幸基, 吉田昌宏, 伊東秀明, 高松 操, 関根 隆
- G09** _____ : (2) 旧炉心上部機構ジャッキアップ試験
(JAEA) ○鈴木信弘, 伊藤裕道, 佐々木 純, 大川敏克, 川原啓孝, 小林哲彦, (MHI) 坂尾龍太, 村田長太郎, 田中淳也, 松坂康智, 立野高寛
- G10** _____ : (3) 炉心上部機構の交換作業
(JAEA) ○大田 克, 伊藤裕道, 宇敷 洋, 吉原静也, 飛田茂治, 川原啓孝, (MHI) 原 正秀, 岡崎弘祥, 田中淳也, 立野高寛
- G11** _____ : (4) MARICO-2試料部の回収作業
(JAEA) ○芦田貴志, 坂田英明, 宮本一幸, 中村俊之, 伊東秀明, 飛田公一, (富士電機) 古賀和浩, 大原紀和, 猪 博一
- G12** _____ : (5) 炉心上部機構交換作業用循環型カバーガス微正圧制御システムの開発
(JAEA) ○奥田英二, 宇敷 洋, 鈴木信弘, 佐々木 純,

伊澤 修, 高松 操
G13 _____ : (6) 炉心上部機構交換作業用原子炉容器内観察システムの開発
(JAEA) ○佐々木 純, 奥田英二, 鈴木信弘, 大田 克, 大和田良平, 高松 操

G14 _____ : (7) 炉心上部機構の線量率評価
(JAEA) ○山本崇裕, 伊藤敬輔, 伊藤主税, 前田茂貴, 伊東秀明, 関根 隆, (検査開発) 栢井智彦

新型炉システム (高温ガス炉熱利用)
座長 (MHI) 皆月 功 16:30~18:00

- G15** 高温ガス炉による熱利用技術の研究開発: (1) 研究開発の概要およびHTTR-GT/H₂試験
(JAEA) ○佐藤博之, 角田淳弥, 寺田敦彦, Xing L. Yan, 西原哲夫
- G16** _____ : (2) IS プロセスの反応系機器健全性確認試験 - 硫酸分解反応器 -
(JAEA) ○野口弘喜, 竹上弘彰, 笠原清司, 久保真治
- G17** _____ : (3) IS プロセスの反応系機器健全性確認試験 - HI 分解反応器 -
(JAEA) ○上地 優, 会田秀樹, 野口弘喜, 岩月 仁, 小貫 薫, 久保真治
- G18** _____ : (4) 実用装置材料を用いた IS プロセス連続水素製造試験 - 設備の概要 -
(JAEA) ○竹上弘彰, 野口弘喜, 田中伸幸, 岩月 仁, 上地 優, 笠原清司, 会田秀樹, 寺田敦彦, 久保真治
- G19** _____ : (5) 実用装置材料を用いた IS プロセス連続水素製造試験 - 試験の現状 -
(JAEA) ○岩月 仁, 竹上弘彰, 野口弘喜, 田中伸幸, 上地 優, 笠原清司, 会田秀樹, 寺田敦彦, 久保真治
- G20** 高温ガス炉発電および熱利用による融雪・地域暖房システムの最適設計研究
(北大) ○村田哲也, 三輪修一郎, 坂下弘人, 森 治嗣,
(JAEA) 笠原清司, Xing L. Yan

第2日 (3月21日)

- 新型炉システム (ナノ粒子分散ナトリウム)**
座長 (JAEA) 月森和之 9:50~12:00
- G21** ナノ粒子分散ナトリウムによる高速炉の安全性向上に関する研究: (1) 研究計画
(JAEA) ○荒 邦章, (東北大) 宮本 明, (MHI) 永井正彦, (MFBR) 吉岡直樹
- G22** _____ : (2) ナノ流体の適用性評価 (評価計画)
(MFBR) ○井手章博, 神田大徳, 松村 篤, 吉岡直樹,
(JAEA) 荒 邦章, 齊藤淳一
- G23** _____ : (3) ナノ流体の適用性評価 (反応評価その1)
(MFBR) ○松村 篤, 吉岡直樹, 井手章博, 神田大徳,
(JAEA) 荒 邦章, 齊藤淳一, 永井桂一
- G24** _____ : (4) ナノ流体の適用性評価 (反応評価その2)
(MFBR) ○神田大徳, 井手章博, 松村 篤, 吉岡直樹,
(JAEA) 荒 邦章, 齊藤淳一, 永井桂一
- G25** _____ : (5) 反応抑制効果 (その1)
(JAEA) ○齊藤淳一, 永井桂一, 荒 邦章
- G26** _____ : (6) 反応抑制効果 (その2)
(JAEA) ○永井桂一, 齊藤淳一, 荒 邦章
- G27** _____ : (7) 理論検討
(東北大) ○畠山 望, 佐藤愛美, 久保 怜, 鈴木悦子, 小原幸子, 石澤由紀江, 佐藤 亮, 稲葉賢二, 三浦隆治, 鈴木 愛, 宮本 明,
(JAEA) 永井桂一, 齊藤淳一, 荒 邦章
- G28** _____ : (8) ナノ粒子製造技術開発
(MHI) ○福永浩一, 永井正彦, 北村 剛, (JAEA) 荒 邦章,

斉藤淳一, 永井桂一

—休憩 (12:00~14:40)—

学会賞贈呈式	14:40~16:00
--------	-------------

学生連絡会ポスターセッション表彰式	16:30~17:00
-------------------	-------------

H会場 (E1棟 32教室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月20日)

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (熱流動基盤技術1)
座長 (エネ総研) 岡田英俊 10:00~10:50

H01 BWRの固有安全化技術の開発;(9) 水冷管群試験の概要
(日立) ○石田直行, 綿引直久, 細井秀章, 木藤和明

H02 _____ : (10) 管群内の流量配分と伝熱特性
(日立) ○細井秀章, 石田直行, 綿引直久, 木藤和明

H03 原子炉給水流量フローノズルに関する実験的研究;(3) 理論考察
との比較
(産総研) ○古市紀之, 寺尾吉哉, (フローコル) 中尾辰一,
(フローエンジ) 藤田啓司, 渋谷和雄

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2)
座長 (エネ総研) 内田俊介 10:50~11:55

H04 オリフィス下流の物質移行係数の測定および数値計算;(1) 物質
移行係数に与える流動因子
(名大) ○辻 義之, 恒吉達矢, 神谷一彰, 片井勇旭,
伊藤高啓

H05 _____ : (2) 電気化学的手法による全面伝達条件にお
ける物質移行係数の測定
(名大) ○神谷一彰, 辻 義之, 恒吉達矢, 片井勇旭,
伊藤高啓

H06 _____ : (3) 流動場およびスカラー場のLES計算に基
づく物質移行係数
(名大) ○恒吉達矢, 神谷一彰, 片井勇旭, 伊藤高啓,
辻 義之

H07 炭化ホウ素とステンレス鋼との共晶熔融移動観察と三次元ラマン
分光測定
(電中研) ○古谷正裕

「原子力青年ネットワーク連絡会」第19回全体会議	12:00~13:00
--------------------------	-------------

総合講演・報告3「産学共同による国際原子力人材育成活動」	13:00~14:30
------------------------------	-------------

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3)
座長 (大和システムエンジ) 小瀬裕男 14:40~15:30

H08 高温ガス炉HTTRの1次ヘリウムガスの混合挙動
(JAEA) ○栃尾大輔, 藤本 望

H09 空気冷却されているフィン付き伝熱管周りの3次元伝熱流動解析
(2)
(福井大) ○鈴木大輔, 望月弘保

H10 Effect of Cold Cap Boundary Condition on the Joule-heating Flow
behavior
(Tokyo Inst. of Technol.) ○Thanh Tung Duong

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉熱流動1)
座長 (電中研) 西 義久 15:30~16:50

H11 「常陽」自然循環試験を用いた動特性解析コード Super-COPDの

検証

(JAEA) ○鍋島邦彦, 堂田哲広, 檜山智之, 大島宏之, 森 健郎,
大平博昭

H12 PLANDTL 試験施設を用いたプラント動特性コード
Super-COPDの高速炉自然循環時炉心内熱流動の妥当性確認
(JAEA) ○浜瀬枝里菜, 小野綾子, 堂田哲広, 鍋島邦彦,
大島宏之

H13 EBR-II 炉の炉心タンク内温度成層化解析
(福井大) ○浅井貴之, 村中候盟, 望月弘保

H14 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
;(44) ショートエルボ内壁面の圧力変動に入口流速が与える影
響
(JAEA) ○小野綾子, 田中正暁, 小林 順, 上出英樹

H15 液体金属の低流量域熱伝達率に関する考察
(福井大) ○望月弘保

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (高速炉熱流動2)
座長 (JAEA) 山野秀将 16:50~17:55

H16 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究;(26) 液中ジェット
のブレイクアップ挙動に及ぼす粘性の影響
(筑波大) ○齋藤慎平, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 岩澤 譲,
成合英樹, (MFBR) 松尾英治, 小山和也, (JAEA) 海老原健一,
(MHI) 坂場 弘

H17 _____ : (27) 液中ジェットブレイクアップ挙動に及ぼ
す粘性の影響の格子ボルツマン法による数値的考察
(筑波大) ○岩澤 譲, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, 齋藤慎平,
成合英樹, (MFBR) 松尾英治, 小山和也, (JAEA) 海老原健一,
(MHI) 坂場 弘

H18 高速炉燃料集合体内詳細熱流動解析手法の開発;(12) 内部ダクト
型燃料集合体への適用解析
(JAEA) ○菊地紀宏, 大島宏之, 田中正暁, (NDD) 今井康友

H19 高速炉蒸気発生器ナトリウム側-水側連成解析モデルの開発;伝
熱管プラグ条件を対象とした機能整備
(JAEA) ○吉川龍志, 大島宏之, 田中正暁, (NDD) 今井康友

第2日 (3月21日)

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (二相流・相変化1)
座長 (早稲田大) 師岡慎一 9:30~10:50

H20 勾配色情報変換法を用いた湾曲流路上の液膜界面形状の測定
(名大) ○伊藤高啓, 山下雅稔, 西川理人, 辻 義之,
(JAEA) 若井栄一, 近藤浩夫, 金村卓治

H21 液滴を含む二相流による配管腐食の三次元解析 (2)
(福井大) ○長谷佳祐, 望月弘保

H22 燃料露出過程の炉内流動評価;(7) 大気圧下でのバンドル内沸騰
二相流動に及ぼす径方向出力分布の影響
(電中研) ○新井崇洋, 古谷正裕, 金井大造, 白川健悦,
西 義久

H23 加圧器サージ管での気液対向流制限に対する感度解析
(INSS) ○村瀬道雄, 歌野原陽一, 楠木貴世志,
(HZDR) Dirk Lucas, (神戸大) 富山明男

H24 超音速蒸気インジェクターの作動範囲と吐出圧力発生機構
(筑波大) ○佐藤喬亮, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也,
(北大) 森 治嗣

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (ソースターム評価)
座長 (規制庁) 星 陽崇 10:50~11:55

H25 原子炉過酷事故における放射核分裂生成物放出挙動の評価;5.
原子力発電所でのFPの放出と移行プロセスの評価
(エネ総研) ○内田俊介, 岡田英俊, 内藤正則, 白井浩嗣,
鈴木博之

H26 _____ : 6. 過酷事故解析コードによる福島事故時の
FP放出・移行の検討

- (エネ総研) ○白井浩嗣, 内田俊介, 岡田英俊, 鈴木博之
H27 ————— : 7. スクラビンおよび配管付着実験によるウ
 エットウエルベント時の放出挙動評価
 (エネ総研) ○鈴木博之, 内田俊介, 岡田英俊, 白井浩嗣,
 内藤正則, Marco Pellegrini, (NHK) 藤川正浩,
 (化研) 花本幸雄, (東京海洋大) 刑部真弘
H28 ————— : 8. RELAP/SCDAPSIM コードによる FP 放
 出及び移行評価
 (エネ総研) ○岡田英俊, 内田俊介, 内藤正則, 白井浩嗣,
 鈴木博之

—休憩 (11:55～13:00)—

総合講演・報告7「水素安全対策高度化」 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 1)

- 座長 (東京電力) 溝上伸也 14:40～15:45
H29 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; (39)
 SAMPSON コードによる福島第一原子力発電所2号機の事故進展
 解析
 (エネ総研) ○高橋淳郎, 内藤正則, 鈴木洋明, 溝内秀男,
 白井浩嗣, Marco Pellegrini
H30 ————— : (40) SAMPSON コードによるデブリと構造
 材との相互作用の評価
 (エネ総研) ○溝内秀男, 内藤正則, 鈴木洋明, 高橋淳郎,
 森田能弘
H31 ————— : (41) SAMPSON/MCRA による压力容器底部
 貫通管の破損解析
 (エネ総研) ○森田能弘, 内藤正則, 鈴木洋明, 溝内秀男,
 鈴木博之
H32 ————— : (42) 压力容器底部貫通管破損の構造解析と検
 証計画
 (エネ総研) ○鈴木洋明, 内藤正則, 岡田英俊, 溝内秀男,
 Marco Pellegrini

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 15:45～17:05
H33 ————— : (43) CFD Analysis of Steam Condensation in
 the Fukushima Daiichi NPP Pressure
 (IAE) ○Marco Pellegrini, Hideo Mizouchi, Hiroaki Suzuki,
 Masanori Naitoh
H34 ————— : (44) Sensitivity analysis of flow blockage
 under severe accident conditions using SAMPSON code
 (Univ. of Tokyo) Maolong Liu, Nejet Erkan,
 ○Koji Okamoto
H35 ————— : (45) 凝縮現象評価用試験装置を用いた IC モ
 デリングに関する研究
 (東工大) ○木倉宏成, 都築宣嘉, 石塚隆雄
H36 ————— : (46) 溶融落下金属の堆積及び拡がり挙動に関
 する実験研究
 (北大) ○小林明弘, 松本竜輝, 三輪修一郎, 坂下弘人,
 森 治嗣
H37 ————— : (47) Validation of the SAMPSON/MCRA
 code against the CORA-18 experiment
 (IAE) ○Alessandro Costa, Marco Pellegrini,
 Hideo Mizouchi, Hiroaki Suzuki, Masanori Naitoh,
 (Politecnico di Milano) Hisashi Ninokata

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 (東工大) 木倉宏成 17:05～18:10
H38 ————— : (48) MCCI 時の上部クラスト総括熱伝達に関
 する基礎実験

- (京大) ○相馬 秀, 杉本 純, (熱水力研究室) 近藤昌也
H39 ————— : (49) 福島第一原子力発電所2号機の減圧後の
 原子炉圧力上昇に関する考察 (その2)
 (東京電力) ○溝上伸也, 山田大智, 本多 剛, 山内大典,
 山中康慎
H40 ————— : (50) 福島第一原子力発電所1～3号機の事故進
 展に関する分析
 (東京電力) ○本多 剛, 溝上伸也, 山内大典, 山田大智,
 山中康慎
H41 ————— : (51) MCCI 解析におけるコンクリート侵食モ
 デルの高度化
 (日立 GE) ○日高政隆, 藤井 正, 酒井 健

第3日 (3月22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 (MHI) 大貫 晃 9:30～10:35
H42 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; (8) LIF による複雑構造物内でのジェットの落下
 挙動の計測
 (筑波大) ○成島勇気, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也,
 (JAEA, IRID) 鈴木貴行, 吉田啓之
H43 ————— : (9) 高空間解像度解析による複雑構造物内溶
 融ジェット挙動の把握
 (JAEA, IRID) ○鈴木貴行, 吉田啓之, (筑波大) 阿部 豊,
 金子暁子
H44 原子炉内溶融物移行挙動数値解析手法の開発; (5) 溶融過程に及
 ぼす表面熱流束の影響
 (JAEA) ○山下 晋, 吉田啓之, 高瀬和之
H45 粒子法を用いた燃料溶融挙動解析手法の開発; (5) 多成分解析に
 おける混合時の不安定挙動に関する検討
 (JAEA) ○永武 拓, 吉田啓之, 高瀬和之

伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (軽水炉過酷事故2)

- 座長 (日立 GE) 西田浩二 10:35～11:55
H46 MARS 法を用いた矩形狭流路傾斜管における気液対向流制限の
 解析
 (京大) ○古川冬馬, 杉本 純
H47 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; (4) 蓄圧注入タンク水の溶存窒素
 の影響
 (MHI) ○大貫 晃, 森本崇裕, (関西電力) 金森大輔
H48 溶融炉心移行挙動解析モジュール MCRA の高速化に向けた予備
 的検討
 (エネ総研) ○木野千晶, 溝内秀男, 鈴木洋明, 内藤正則
H49 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;
 (12) 重要現象の PCT への影響評価 その1
 (INSS) ○鳥毛俊秀, 木下郁男, (MHI エンジ) 山田 実
H50 ————— : (13) 重要現象の PCT への影響評価 その2
 (INSS) ○木下郁男, 鳥毛俊秀, (MHI エンジ) 山田 実

「熱流動部会」第44回全体会議 12:00～13:00

総合講演・報告10「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) (格納容器・フィルタ ベント)

- 座長 (規制庁) 工藤義朗 14:40～16:30
H51 シビアアクシデント時の原子炉格納容器内密度成層挙動に関する
 研究
 (JAEA) ○安部 諭, 石垣将宏, 柴本泰照, 与能本泰介

- H52 フィルタベントシステムの運用高度化：(5) ヨウ素除染性能
(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
- H53 ベンチュリースクラバーにおける液滴の可視化観測
(筑波大, JAEA) ○堀口直樹, (JAEA) 吉田啓之,
(筑波大) 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊
- H54 単一上昇気泡中の浮遊微粒子挙動の可視化観測
(筑波大) ○五井隆旭, 堀口直樹, 加藤由幹, 湯浅朋久, 金川哲也,
金子暁子, 阿部 豊
- H55 冷却材喪失事故時の格納容器内温度シミュレーションモデルの検証：(1) 全体計画
(INSS) ○歌野原陽一, 山本泰功, 村瀬道雄,
(神戸大) 富山明男
- H56 _____ : (2) 空気及び蒸気吹込み実験
(神戸大) ○野末貴大, 藤井雄基, 林 公祐, 細川茂雄, 富山明男,
(INSS) 歌野原陽一, 山本泰功, 村瀬道雄
- H57 _____ : (3) 断熱圧縮実験の検証解析
(INSS) ○山本泰功, 歌野原陽一, 村瀬道雄, (阪大) 高田 孝,
山口 彰, (神戸大) 富山明男

(東大) 笠原直人

- I09 _____ : (5) 炭素鋼構成式と配管要素の非弾性解析
(CTC) ○岩田耕司, 唐木田泰久, 金 伝栄, 中村 均,
(東大) 笠原直人

計算科学技術 (プラント解析技術)

座長 (JAEA) 伊藤 啓 16:05~18:00

- I10 構造解析解の確かさ推定
(JAEA) ○中島憲宏, 西田明美, 川上義明, 鈴木喜雄
- I11 フラジリティ評価における不確かさの定量化のための感度解析
(JAEA) ○西田明美, (東大) 糸井達哉, 高田毅士,
(東京都市大) 古屋 治, 村松 健
- I12 ブローアウトパネルを用いた BWR 建屋水素ベントの評価モデル
(東大) ○近藤雅裕, (電中研) 米田公俊, 西 義久, 稲田文夫
- I13 原子力施設の耐震シミュレーションの V&V に向けた観測データの
取り扱い
(JAEA) ○鈴木喜雄, 川上義明, 中島憲宏
- I14 原子力発電所のシステム安全評価のためのレジリエンス指標の提案
(東大) ○出町和之, 鈴木正昭, 村上健太, 糸井達哉, 笠原直人,
(法政大) 宮野 廣, (阪大) 中村隆夫, (INSS) 釜谷昌幸,
(AESJ) 荒井滋喜, (保全学会) 山口篤憲,
(三菱総研) 松本昌昭
- I15 東日本大震災による津波を模擬した福島第一原子力発電所1号機
タービン建屋の浸水解析
(東大) ○室谷浩平, 越塚誠一,
(プロメテック・ソフトウェア) 永井英一, 藤澤智光,
(構造計画研) 安重 晃
- I16 MD 法を用いた BWR 炉内構造物中に形成する照射下微細組織と
転位の相互作用に及ぼす材料物性の影響評価
(東大) ○林 祐二郎, 沖田泰良, 西尾慶太,
(JAEA) 板倉充洋

1 会場 (E1棟 33教室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月20日)

計算科学技術 (計算科学技術)

座長 (JAEA) 中島憲宏 10:50~12:00

- I01 FEM ジョイント要素を用いた不連続面を含む岩盤の解析的検討
(構造計画研) 三橋祐太, 内山不二男, (東大) 橋本 学,
○奥田洋司
- I02 ガス巻込み現象の直接数値解析に向けた手法の開発 (7) :
Manufactured Solution を用いたコード検証
(JAEA) ○伊藤 啓, 大島宏之, (京大) 功刀資彰
- I03 粒子ベースポリウムレンダリングを利用したマルチフィジック
スデータ向け可視化のための高速な粒子生成手法
(JAEA) ○河村拓馬, 井戸村泰宏, 宮村浩子, 武宮 博
- I04 イオン加速器連結 STM を用いた Au 表面欠陥挙動解析による極
限環境下分子シミュレーションの妥当性評価
(東大) ○平林潤一, 佐藤元洋, 村上健太, 沖田泰良

「計算科学技術部会」第17回全体会議 12:00~13:00

計算科学技術部会セッション 13:00~14:30

計算科学技術 (破壊試験と数値解析)

座長 (東大) 笠原直人 14:40~16:05

- I05 極限荷重に対する原子炉構造物の破損メカニズム解明と破局的破
壊防止策：(1) 全体計画
(東大) ○笠原直人, (防災科技研) 中村いずみ,
(テブシス) 町田秀夫, (CTC) 中村 均
- I06 _____ : (2) 極限荷重下における平板破壊現象の観察
(東大) ○桂 也真人, 國府田敏明, 堀籠達也, 出町和之,
笠原直人
- I07 _____ : (3) 極限荷重下の破壊メカニズム解明のため
の解析的検討
(テブシス) ○小川博志, 嘉村明彦, 町田秀夫,
(東大) 笠原直人
- I08 _____ : (4) 局部破損に対する構造不連続部の影響検
討
(テブシス) ○嘉村明彦, 小川博志, 町田秀夫,

第2日 (3月21日)

原子炉計測, 計装システム, 原子力制御システム (計装システム)

座長 (キヤノングローバル戦略研) 氏田博士 9:30~12:10

- I17 過酷事故用計装システムの研究開発の現状と展望：1. 光ファイ
バ型放射線モニタシステム
(日立 GE) ○田所孝広, 富永和生, 上野克宜, 和田将平,
佐々木義之, 小山三輝雄, 村田 昭, 松井哲也
- I18 _____ : 2. 光ファイバセンサを用いた PCV 水位計測
システムの開発
(日立 GE) ○新聞大輔, 有田節男, 和田将平, 佐々木義之,
小山三輝雄, 村田 昭, 松井哲也
- I19 _____ : 3. 独立型熱電対式原子炉水位計システム
(日立 GE) ○伏見 篤, 有田節男, 和田将平, 佐々木義之,
小山三輝雄, 村田 昭, 松井哲也
- I20 _____ : 4. 差動型熱電対式原子炉水位計の開発
(東芝) ○黒田英彦, 白石藤雄, 加藤 新, 磯田浩一郎
- I21 _____ : 5. 水素吸蔵材料式水素濃度計の開発
(東芝) ○岡崎幸基, 見城弘章, 羽生大仁, 松田沙矢香, 加藤 新,
磯田浩一郎
- I22 _____ : 6. 格納容器用電極式水位温度計他の開発
(東芝) ○竹村 真, 見城弘章, 高田夕佳, 伊藤 潤, 白石藤雄,
加藤 新, 磯田浩一郎
- I23 _____ : 7. 固体電解質式水素濃度計の開発
(MHI) ○谷川 薫, 朝長成之, 西 敏郎, 吉次 信, 大庭雅人,
池内武司
- I24 _____ : 8. 耐環境型性納容器圧力計の開発
(MHI) ○大庭雅人, 照屋邦之, 吉次 信, 池内武司
- I25 _____ : 9. 固体電解質式水素濃度センサの特性評価

(JAEA) ○大塚紀彰, 松井義典, 土谷邦彦,
(日立 GE) 松井哲也, 有田節男, 和田将平

- I26 _____ : 10. Severe Accident Hydrogen Monitoring System Verification
(GLSEQ, LLC) ○ James Francis Gleason, Patrick James Gleason, (HGNE) Setsuo Arita, Hirotsugu Suzuki, Tetsuya Matsui, (TOSHIBA Co.) Hiroaki Kenjyo, Koichiro Isoda

「ヒューマン・マシン・システム研究部会」第51回全体会議 12:10~13:00

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

- 原子炉計測, 計装システム, 原子力制御システム (監視システム)
座長 (日立 GE) 大賀幸治 14:40~16:20
- I27 軽水炉安全対策のための高性能監視システムの開発: (1) 高性能監視システム高度化開発の現状
(JAEA) ○土谷邦彦, 武内伴照, 上野俊二, 荒木政則, (池上通信機) 駒野日裕久
 - I28 _____ : (2) 耐放射線性カメラ用撮像素子のガンマ線照射効果
(池上通信機) ○上柳智裕, 駒野日裕久, (JAEA) 武内伴照, 上野俊二, 柴田裕史, 土谷邦彦, (ブルックマンテクノロジー) 渡辺恭志
 - I29 _____ : (3) 環境ロバストな水中無線伝送システム設計
(JAEA) ○武内伴照, 柴田裕司, 上野俊二, 上原聡明, 土谷邦彦, (池上通信機) 柴垣太郎, 駒野日裕久
 - I30 _____ : (4) 燃料から放出されるチェレンコフ光の評価
(JAEA) 山本圭一, 武内伴照, 大塚紀彰, 土谷邦彦, (京大) 佐野忠史, 中島 健, (CTC) ○林 隆康, 小菅史明
 - I31 _____ : (5) 高温型 MI ケーブル用金属シース材の機械的特性
(JAEA) ○中野寛子, 上原聡明, 武内伴照, 柴田裕司, 中村仁一, 松井義典, 土谷邦彦
 - I32 _____ : (6) 高温型 MI ケーブルの電気的特性への影響
(JAEA) ○柴田裕司, 武内伴照, 上原聡明, 松井義典, 土谷邦彦, (助川電気工業) 山村千明, 三浦邦明

原子炉計測, 計装システム, 原子力制御システム/遠隔操作, ロボット, 画像工学 (計測・調査システム)
座長 (東芝) 瀧澤洋二 16:20~17:15

- I33 水素濃度モニターの開発: 環境条件の影響評価
(JAEA) ○平林 勝, 荒 邦章, 日野竜太郎
 - I34 配管熱歪み計測のための耐熱 FBG センサの実装
(JAEA) ○西村昭彦, 下村拓也, 寺田隆哉, 大道博行, (エーテック) 竹仲佑介
 - I35 水中狭隘空間向け調査技術の開発
(日立) ○小林亮介, 河野尚幸, 北澤 聡, 岡田 聡, (日立 GE) 高橋良知, 石澤幸治
- ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理 (ヒューマンファクタ)
座長 (三菱電機) 大井 忠 17:15~18:25
- I36 BWR 運転員向けシビアアクシデント対応訓練の開発
(BWR 運転訓練セ) ○茂野雄太, 渡部和之
 - I37 Safety-II の実現に向けたレジリエンスエンジニアリングの導入: (4) 海運業の事例にみるワークロードマネジメントについての考察
(原燃輸送) ○吉澤厚文, (東工大) 大場恭子, (テムス研) 北村正晴
 - I38 _____ : (5) 運輸業における Attitude (使命感) 向上策の原子力安全への応用

(東工大) ○大場恭子, (原燃輸送) 吉澤厚文,
(テムス研) 北村正晴

- I39 福島第一原子力発電所事故における事故対応の分析
(社会技術システム安全研) ○田辺文也

第3日 (3月22日)

- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (二相流・相変化2)
座長 (電中研) 新井崇洋 9:30~10:50
- I40 流路障害物付き管の限界出力予測に関する研究
(早稲田大) ○山田創平, 師岡慎一
 - I41 Critical Heat Flux in Triangular Pin Bundle with and without Wire Spacer
(Tokyo Inst. of Technol.) ○ Tri Dan Le, Noriaki Inaba, Minoru Takahashi
 - I42 高レイノルズ数域における SUS304円管内水の強制対流サブクール沸騰限界熱流束の発生機構
(京大) ○畑 幸一, (神戸大) 福田勝哉, (核融合研) 増崎 貴
 - I43 使用済燃料ピット内発熱分布の水温への影響
(INSS) ○柳 千裕, 村瀬道雄
 - I44 非経験的な沸騰・凝縮モデルに対する気泡成長時の伝熱面温度評価方法の検討
(大和システムエンジ) ○小瀬裕男, (京大) 切刀資彰
- 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) (二相流・相変化3)
座長 (京大) 畑 幸一 10:50~12:10
- I45 BWR 異常過渡における沸騰遷移後のリウエッティング速度: バンドル実験の数値解析
(JAEA) ○与能本泰介, 柴本泰照, 佐藤 聡
 - I46 マイクロ波加熱における過渡沸騰現象の発生限界と発生機構
(筑波大) ○八巻辰徳, 阿部 豊, 金子暁子, 金川哲也, (立命館大) 北澤敏秀, (JAEA) 瀬川智臣, 川口浩一, 山田美一
 - I47 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: (26) 構造物加振に対する水平管内気泡流の圧力応答
(筑波大, JAEA) ○加藤由幹, 吉田啓之, (筑波大) 横山諒太郎, 金川哲也, 金子暁子, 文字秀明, 阿部 豊
 - I48 _____ : (27) 流体加振時の大気泡の界面変形挙動
(筑波大) ○横山諒太郎, 加藤由幹, 文字秀明, 金川哲也, 金子暁子, 阿部 豊, (JAEA) 吉田啓之, 高瀬和之
 - I49 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: (4) 二重管流路内の沸騰挙動における海水の影響評価
(JAEA, IRID) ○上澤伸一郎, 永武 拓, 焦 利芳, 高瀬和之, 吉田啓之

— 休憩 (12:10~13:00) —

男女共同参画委員会セッション 13:00~14:30

J会場 (E1棟 34教室) ○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (3月20日)

- 放射性廃棄物処分と環境 (社会科学・線量評価)
座長 (JAEA) 齊藤拓巳 10:00~10:50
- J01 高レベル放射性廃棄物の望ましい処分の方に関する市民の関心の所在: 東海村でのグループインタビュー調査結果の分析
(東大) 渡辺 凜, (東京電機大) ○寿楽浩太

J02 福島の実状に即した被ばく線量評価手法による除染実施済み区域等の事例解析について
(原安進) ○吉原恒一, (東北大) 新堀雄一, (日揮) 中居邦浩, (三菱マテリアル) 高瀬敏郎, 黒沢 満

J03 福島第一原子力発電所構内で採取した立木に対する放射化学分析 (JAEA) ○田中 究, 上野 隆, 安田麻里, 島田亜佐子, 星 亜紀子, 亀尾 裕

放射性廃棄物処分と環境 (Csの移行・収脱着)
座長 (電中研) 中田弘太郎 10:50~12:00

J04 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; (12) 津波堆積土壌における放射性セシウムの脱離挙動
(北大) ○生田誉宗, 山崎広博, 松木晃大, 田中真悟, 渡邊直子, 小崎 完

J05 河川土壌に対する放射性セシウムの収脱着挙動; (1) 土壌特性分析
(JAEA) ○寺島元基, 館 幸男, 佐藤智文, 藤原健壮, 飯島和毅, (三菱マテリアル) 赤木洋介, (三菱マテリアルテクノ) 川村 淳, (パリオ・サーヴェイ) 中根秀二

J06 _____ : (2) 収脱着分析
(JAEA) ○館 幸男, 佐藤智文, 寺島元基, 藤原健壮, 飯島和毅, (東京ニュークリアサービス) 武田智津子

J07 セルロース系バイオマスを用いた水熱処理によるパーミキュライトからのCs除去
(東工大) ○高塚伊万里, 竹下健二

— 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

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (解析手法・コード開発)
座長 (JAEA) 杉野和輝 14:40~16:05

J08 国産核データ処理システム FRENDDY の開発; (2) 熱中性子散乱断面積の処理
(JAEA) ○多田健一, 長家康展

J09 Mesh to Mesh 計算に基づく衝突確率法の開発 (4); 衝突確率への解析的積分手法の適用
(電中研) ○松村哲夫

J10 公開コードによるBWR炉心計算コードシステムの開発; (11) 多群・モンテカルロ法計算機能の開発
(東北大) 吉村昌泰, ○大和田賢治, 相澤直人, (東北インフォ) 志子田恵治, 久保 史, 名久井 敬

J11 PWR全炉心解析を対象とした拡張版MVPの検証
(電中研) ○鈴木 求, 名内泰志

J12 軽水炉燃料集合体のドップラー反応度計算結果のCASMO5とMVPの比較
(規制庁) ○山本 徹, 酒井友宏

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (実験解析)
座長 (京大) 佐野忠史 16:05~17:10

J13 PWR先行照射燃料試料に対する放射能比の測定と燃焼解析
(電中研) ○佐藤駿介, 名内泰志, (JAEA) 早川岳人, 木村康彦, 須山賢也

J14 国内BWRにおけるMOX燃料装荷炉心の運転実績評価 (その2); 海外MOX燃料装荷炉心の実績評価に使用した炉心設計コードによる評価
(東京電力) 大山勝義, (電源開発) 石黒 智, (テブシス) ○三木陽介, 深尾明弘

J15 軽水炉全MOX炉物理試験等解析への核データライブラリJEFF-3.2の適用
(規制庁) ○酒井友宏, 山本 徹

J16 置換反応度実験における鉛の核データライブラリーの比較
(京大) ○藤本敦士, 卞 哲浩, 三澤 毅, 八木貴宏

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (炉心特性評価)
座長 (MHI) 桐村一生 17:10~18:00

J17 長期停止が炉心特性に与える影響の評価; (1) 概要
(中部電力) ○原田健一, 佐合優一, (中電シーティーアイ) 石井 覚, 山内英人, (原燃工) 渡嘉敷幹郎, 渡辺亮太

J18 _____ : (2) 取扱い法
(中部電力) 原田健一, 佐合優一, (中電シーティーアイ) 石井 覚, 山内英人, (原燃工) 渡嘉敷幹郎, ○渡辺亮太

J19 _____ : (3) 適用例
(中部電力) 原田健一, 佐合優一, (中電シーティーアイ) 石井 覚, ○山内英人, (原燃工) 渡嘉敷幹郎, 渡辺亮太

第2日 (3月21日)

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (臨界安全1)
座長 (京大) 山本俊弘 9:30~10:55

J20 MCCI生成物の臨界量評価
(JAEA) ○外池幸太郎, 大久保清志, (CTC) 高田友幸

J21 詳細燃焼解析による残留U濃縮度を用いた燃料デブリの臨界安全評価
(東京都市大) ○関谷有弘, 高木直行, (JAEA) 外池幸太郎

J22 燃料デブリの臨界管理技術の開発; (9) 福島第一原子力発電所におけるFPガンマ線再臨界検知システムへの同時計数法導入効果の評価
(IRID, 日立GE) ○岡田耕一, 田所孝広, 鳥谷部 祐, 桑原 均, (東京電力) 大山勝義

J23 積分型動特性モデルを用いた溶融デブリの臨界事故解析; (1) 研究概要と解析手法
(東工大) ○小原 徹, Delgersaikhan Tuya

J24 _____ : (2) Preliminary Analysis for Two-Unit Systems
(Tokyo Inst. of Technol.) ○Delgersaikhan Tuya, Toru Obara

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (臨界安全2)
座長 (JAEA) 左近敦士 10:55~12:00

J25 非線形の温度フィードバック反応度に基づく臨界事故時の第1ピークエネルギーの近似式
(JAEA) ○山根祐一

J26 弱結合体系における臨界安全過渡解析に関する研究; (3) 2タンク体系での溶液組成及び幾何形状の効果
(東工大) ○菊池 遼, 小原 徹

J27 TRACTコードを用いた臨界挙動評価手法の開発; (4) 水位上昇時の臨界挙動解析
(東芝) ○吉田大志, 武内 豊, 林 大和, 伴 雄一郎

J28 核物質探知のための遅発中性子雑音解析法の開発 (2)
(京大) ○後藤翔平, 福士留太, 三澤 毅, 高橋佳之, 八木貴宏, 卞 哲浩

「炉物理部会」第42回全体会議 12:00~13:00

合同セッション2 (炉物理部会, 核データ部会, 「シグマ」特別専門委員会) 13:00~14:30

炉物理, 核データの利用, 臨界安全 (高速炉核設計手法)
座長 (JAEA) 岩元大樹 14:40~15:45

J29 三菱FBR核設計コードシステム GALAXY-H/ENSEMBLE-TRIZの開発; (2) 核定数作成モデルの開発
(MHI) ○上山洋平, 桐村一生, 山路和也, 小坂進矢

- J30** 松本英樹 : (3) 炉心輸送計算ソルバーの開発
(名大) ○山本章夫, (MHI) 上山洋平, 桐村一生, 山路和也, 小坂進矢, 松本英樹
- J31** : (4) コード検証
(MHI) ○桐村一生, 上山洋平, 山路和也, 小坂進矢, 松本英樹
- J32** 次世代高速炉の核設計における解析手法の詳細化の検討(2):3次元六角-Z体系用輸送計算コードの適用性評価
(JAEA) ○杉野和輝, 大木繁夫
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全** (燃焼特性・不確かさ評価)
座長(東工大) 西山 潤 15:45~16:50
- J33** PWRにおける使用済みトリウム燃料の放射性毒性評価
(トリウム熔融塩国際フォーラム) ○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
- J34** 高温ガス炉の燃焼特性と崩壊熱の評価
(近畿大) ○石井俊見, 橋本憲吾, 杉山 亘, 奥田遼平,
(JAEA) 藤本 望, 高田昌二, 島崎洋祐, (京大) 佐野忠史
- J35** 原子炉崩壊熱の不確かさの定量化;(1) 理論・ツールの開発
(北大) 川本洋右, ○千葉 豪, 梶原孝則, 辻 雅司,
奈良林 直
- J36** : (2) 評価結果
(北大) 川本洋右, ○梶原孝則, 千葉 豪, 辻 雅司,
奈良林 直
- 炉物理, 核データの利用, 臨界安全** (不確かさ低減量評価)
座長(北大) 千葉 豪 16:50~18:30
- J37** PWR炉心における核特性パラメータの不確かさ解析;(4) 自己遮蔽効果影響の定量評価
(MHI) ○竹本友樹, 桐村一生, 小坂進矢, 松本英樹,
(福井大) Basma Foad, 竹田敏一
- J38** 集合体計算結果を用いた Reduced Order Modeling による炉心感度解析手法の開発
(名大) ○方野量太, 遠藤知弘, 山本章夫
- J39** MCNP6.1を用いた実効増倍率の不確かさ評価ツール SUAMNへの一般化バイアス因子法の組み込み
(GNF-J) ○池原 正, 金子浩久, 笹川 勝, 東條匡志
- J40** ランダムサンプリング法に基づいたバイアス因子法に関する検討
(名大) ○遠藤知弘, 渡辺友章, 山本章夫
- J41** ランダムサンプリング法を用いた断面積調整法のPWR炉心解析への適用
(名大) ○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
- J42** J-PARC核変換物理実験施設を用いたマイナーアクチノイド燃料装荷炉物理実験による加速器駆動核変換システム炉物理パラメータの不確かさの低減効果
(JAEA) ○岩元大樹, 西原健司, (名大) 方野量太,
(京大) 藤本敦士

- J46** 多重被覆粒子燃料における効率的なPuの燃焼方法と3S特性の研究
(東工大) ○青木 健, 相樂 洋, 韓 治暎
- J47** 宇宙原子力電池用燃料Po-209の原子炉を用いた製造
(東工大) ○西山 潤
- 炉設計と炉型戦略, 核変換技術** (高速炉核変換)
座長(JAEA) 菅原隆徳 10:55~12:00
- J48** MA入りPu金属燃料高速炉サイクルによる革新的核廃棄物燃焼システムの開発;(1) 全体研究計画
(東芝) ○有江和夫, (電中研) 飯塚政利, (福井大) 有田裕二,
(京大) 宇根崎博信
- J49** : (2) ウラン無し TRU 金属燃料高速炉炉心の検討
(東芝) ○山岡光明, 森本保幸, 木村 礼, 坪井 靖, 浅野和仁,
有江和夫
- J50** : (3) ウラン無し TRU 金属燃料の基礎物性評価
(福井大) ○有田裕二, (東芝) 坪井 靖, (電中研) 太田宏一
- J51** 高速炉を用いたPu・MA燃焼の研究;(3) 過渡解析
(JAEA) ○大釜和也, 大木繁夫

——休憩(12:00~14:40)——

- 炉設計と炉型戦略, 核変換技術** (ADS・核変換)
座長(福井大) 有田裕二 14:40~16:20
- J52** 福島第一原発汚染水起源I-129の軽水炉を用いた分離核変換技術の検討;(2) PWRとBWRの変換特性の比較
(東京都市大) ○高木直行, 三島理愛
- J53** 共鳴吸収を利用した核変換におけるフェルミ年齢理論の減速材設定方法への適用
(東工大) ○田上友基, 寺島敦仁, 小澤正基,
(東芝エンジニアリング) 横山次男
- J54** 加速器駆動システムを用いた核変換処理における地層処分面積の評価
(東北大) ○佐川 湧, 滝野一夫, 相澤直人, 岩崎智彦
- J55** ガドリニウム水素化物を用いた加速器駆動システムに対する過渡解析
(東北大) ○川幡紀恵, 金持俊亮, 相澤直人, 岩崎智彦
- J56** 加速器駆動核変換システム用三次元炉心解析コードADS3Dの整備
(JAEA) ○菅原隆徳, 西原健司, 岩元大樹, (原燃工) 平井康志,
牛尾直史, (東工大) Odmaa Sambuu
- J57** 多重リサイクル解析コード「HIMMEL」の開発(その2);新炉心概念検討への応用
○林 秀行

K会場 (E1棟 42教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第3日 (3月22日)

第1日 (3月20日)

- 炉設計と炉型戦略, 核変換技術** (新型炉核特性)
座長(東北大) 相澤直人 9:30~10:55
- J43** Design parameter condition of PBR for passive decay-heat removal
(Tokyo Inst. of Technol.) ○Odmaa Sambuu, Toru Obara
- J44** OTTO cycle Small Pebble Bed Reactor with Rock-like fuel elements;(2) Optimization of the fuel composition
(Tokyo Inst. of Technol.) ○Hai Quan Ho, Toru Obara
- J45** Th-²³³U燃料を用いた低ボイド反応度Na冷却高速炉の増殖性能改善
(東京都市大) ○高山直毅, 高木直行

- 原子力安全工学** (原子力施設・設備, PSAを含む) (安全解析結果と安全確保方針)
座長(東大) 村上健太 10:00~11:55
- K01** 日本版事業者自主安全評価書(JSAR)のガイドラインの開発について
(原安進) ○島田裕一, 熊坂勝行, 田畑雅之, 今田悟朗, 鈴木嘉章,
倉田 聡, (日立GE) 安田賢一, (MHI) 加納充浩,
(東芝) 磯部陽介
- K02** ガンマ線照射施設の夜間・休日対応要員招集体制の評価法
(阪府大) ○小嶋崇夫
- K03** 福島第一原子力発電所1号機の再解析と考察

- (福井大) ○吉田至孝
- K04** 溶融炉心炉内保持のための炉底部保護構造の開発
(東芝) ○青木一義, 北島靖己, 小川琢矢, 畠 晴彦,
三橋忠浩
- K05** 多数基立地サイトにおける格納容器破損シナリオのリスク解析に
関する研究
(阪大) ○嶋本貴文, 高田 孝, 山口 彰
- K06** 原子炉一次冷却材圧力バウンダリの損傷における軽水炉の挙動に
関する検討
(東京都市大) ○山岸昇平, 牟田 仁, 村松 健
- K07** ソースターム及び液相 pH に及ぼすセシウム及びヨウ素化学形の
影響
(JAEA) ○塩津弘之, 石川 淳, 丸山 結

「原子力安全部会」第13回全体会議	12:00~13:00
-------------------	-------------

原子力安全部会セッション	13:00~14:30
--------------	-------------

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (PRA/PSA 手法)
- 座長 (JAEA) 岡野 靖 14:40~15:45
- K08** 格納容器イベントツリーの分岐点の定量化手法に関する研究: (2)
軽水炉シビアアクシデント時の再臨界事象に対する PRD の適用
(電中研) ○遠藤 寛, 鈴木 求, 中村康一, 宇井 淳
 - K09** _____ : (3) 軽水炉シビアアクシデント時の MCCI に
対する PRD の展開
(電中研) ○中村康一, 宇井 淳, 遠藤 寛
 - K10** _____ : (4) 軽水炉シビアアクシデント時の燃料デブ
リのクエンチ挙動の評価に関する検討
(電中研) ○宇井 淳, 中村康一, 鈴木 求, 遠藤 寛
 - K11** シャノン分解を用いたモンテカルロ法によるフォールトツリー解
析手法の開発
(電中研) ○曾我昇太

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉の安全性評価
1)
- 座長 (九大) 守田幸路 15:45~16:50
- K12** 高速炉格納容器内事象解析コード CONTAIN-LMR の開発: (1)
全体概要
(JAEA) ○宮原信哉, 清野 裕, 大野修司, 小西賢介
 - K13** _____ : (2) ナトリウム燃焼モデルの妥当性確認
(JAEA) ○大野修司, 牧野 徹, 清野 裕, (NESI) 小野 功
 - K14** _____ : (3) デブリ関連計算モデルの開発及び妥当性
確認
(JAEA) ○清野 裕, 河口宗道, (NDD) 泉 啓太郎
 - K15** ナトリウム冷却高速炉 (JSFR) の早期炉心退避時炉外燃料貯蔵槽
レベルIPRA 手法の開発
(NESI) ○鳴戸健一, 杉野 哲, (JAEA) 山野秀将, 栗坂健一,
西野裕之, 岡野 靖

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (高速炉の安全性評価
2)
- 座長 (JAEA) 大野修司 16:50~18:00
- K16** 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 (4): 混
合物の水流動試験結果と投入反応度挿入率の関係
(規制庁) ○帯刀 勲, 石津朋子, (九大) 守田幸路
 - K17** デブリベッドのセルフ・レベリングに関する研究: 混合粒子ベッ
ドのセルフ・レベリング特性
(九大) ○錦戸達也, 西 津平, 松岡史也, 松元達也,
守田幸路
 - K18** ハイブリッド法を用いた固体粒子堆積挙動に関する数値シミュ
レーション
(九大) ○藤本拓矢, 西田 智, 大原陽平, 守田幸路,
(カールスルーエ工科大) 郭 連城
 - K19** ランダム波によって励起された高速炉燃料集合体群振動に起因す

- る反応度投入量の評価について
- (阪大) ○有吉昌彦, 山口 彰, 高田 孝, 井藤貴弘,
(電中研) 遠藤 寛

第2日 (3月21日)

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (水素爆発防止)
- 座長 (電中研) 遠藤 寛 9:30~11:10
- K20** 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-II: (1) 全体計画
(北大) ○橋本直幸, 磯部繁人, 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
 - K21** _____ : (2) 高機能マグネシウムの開発および安全性
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
 - K22** _____ : (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
 - K23** _____ : (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
 - K24** _____ : (5) 新規高安全性水素吸蔵材料の開発
(広島大) ○小島由継, 市川貴之, 宮岡裕樹, 木村 通, 市川友之,
(太平洋セメント) 常世田和彦, (北大) 橋本直幸
 - K25** _____ : (6) 安全な水素捕集装置の開発
(北大) ○日野 聡, 磯部繁人, 橋本直幸,
(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) (フィルタベントシス
テム)
- 座長 (福井大) 吉田至孝 11:10~12:00
- K26** ゼオライトを用いた高除染性フィルタードベントシステムの開
発: (6) フィルタードベントシステムのロバスト化
(北大) ○奈良林 直, 正部川英亨, 辻 雅司, 千葉 豪,
川本洋右, (東北大) 佐藤修彰
 - K27** _____ : (7) 蒸気流動試験によるガイセリングと
CCFL 現象の確認と対策
(北大) ○正部川英亨, 奈良林 直, 辻 雅司, 千葉 豪,
(東北大) 佐藤修彰
 - K28** _____ : (8) 銀添加ゼオライトを用いた放射性ヨウ化
メチルの吸着
(東北大) ○石井 翼, 佐藤修彰, 桐島 陽, 秋山大輔,
(北大) 奈良林 直

— 休憩 (12:00~13:00) —

総合講演・報告8 「断層の活動性と工学的なリスク評価」 13:00~14:30

- 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSA を含む) (外的事象に対する安
全性評価)
- 座長 (JAEA) 山野秀将 14:40~15:50
- K29** BWR5および ABWR プラントを対象とした新規制基準による地
震リスク低減効果に関する検討
(東京都市大) ○白井慧介, 牟田 仁, 村松 健
 - K30** 地震 PRA における階層イベントツリーによる起因事象モデルに
関する研究
(東京都市大) ○茂木政利, 牟田 仁, 村松 健
 - K31** 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：(その2)最新のデータベースに基づくフラジリティ曲線の更新

(中国電力)○宮道秀樹, 田村伊知郎, (東京電力)飯泉 智, (電中研)大島靖樹, 森田 良

K32 複数施設を対象とした地震 PRA のための応答スペクトルの距離減衰式の周期間・空間相関モデル

(東大)○村上誠樹, 関村直人, 糸井達哉

新型炉システム (溶融塩炉および CANDLE 炉)

座長 (JAEA) 鍋島邦彦 15:50~17:30

K33 Application of Melt Refining of Metal Fuel to CANDLE Reactor :

(1)Effects of homogenization to the burnup performance

(Tokyo Inst. of Technol.)○Julia Abdulkarim,

Jun Nishiyama, Toru Obara

K34 トリウム溶融塩炉の過酷事故ソースターム評価の基礎的研究-I :

(5) FLiNaK 塩と模擬 FP の CsI との蒸気圧評価

(福井大)○平等雅巳, 山脇道夫, 有田裕二

K35 _____ : (6) 気相流動法によるフッ化物溶融塩中の Cs,

I の蒸気圧測定および熱力学計算による評価

(東大)○関口裕真, 寺井隆幸, (電中研)魚住浩一, 小山正史,

(JAEA) 天本一平

K36 _____ : (7) Cs, Te 添加フッ化物溶融塩によるニッケル

合金の腐食

(福井大)○藤村凌太, 福元謙一, 有田裕二, 山脇道夫

K37 弗化物溶融塩高速増殖炉の成立性と効用 : (II) TRU 弗化物溶融

塩高速増殖炉の核特性

○三田地紘史, 廣瀬保男, (福井大) 島津洋一郎

K38 _____ : (III) 燃料塩の化学処理プロセス概念 (その1)

燃料塩の化学的特性

○廣瀬保男, 三田地紘史, (福井大) 島津洋一郎

(東北大)○遊佐訓孝, 橋爪秀利

「原子力発電部会」第27回全体会議

12:00~13:00

原子力発電部会セッション

13:00~14:30

原子炉設計, 原子力発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船 (容器設計用外圧チャート, 津波威力評価)

座長 (阪大) 中村隆夫 14:40~15:15

K47 高温の2/4 Cr-1Mo 鋼および改良9Cr-1Mo 鋼に適用可能な外圧チャートの作成

(JAEA)○岡島智史, (日立GE) 芋生和道

K48 防潮堤に作用する津波威力の評価方法 : 試験・解析の概要

(規制庁)○森谷 寛, 飯島 亨, 石田暢生, 中村英孝

原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 (軽水炉 RBWR 内機器の開発)

座長 (JAEA) 岡野 靖 15:15~16:20

K49 長寿命超ウラン元素を燃焼可能な軽水炉 RBWR 内機器の開発 :

(1) 燃料集合体及び炉内機器の開発概要

(日立)○高橋志郎, 藤本清志, 日野哲士, 大塚雅哉,

(日立GE) 椿 正昭, 澤島貞勝, 田中秀範, 瀬戸武裕

K50 _____ : (2) 下部タイププレートの開発

(日立)○藤本清志, 高橋志郎, (日立GE) 澤島貞勝

K51 _____ : (3) 燃料集合体群の振動解析

(日立)○小山維之, 小出祐一

K52 _____ : (4) 制御棒用高照射環境下耐食材料の開発

(日立)○石崙貴大, 丸野裕策

L 会場 (E1棟 43教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第3日 (3月22日)

原子炉の運転管理と点検保守 (プラントモニタリング)

座長 (東北大) 遊佐訓孝 9:50~10:40

K39 狭隙部における三酸化タングステン結晶を用いた水素検知技術に関する研究

(JAEA)○橋内大輔, 西村昭彦, 山本春也,

(エーテック) 古山雄大

K40 軽水炉保全最適化シミュレーションツール Dr. Mainte を用いたヒューマンエラーの影響とその低減効果の検討 (2)

(原燃工)○磯部仁博, 匂坂充行, 松永 嵩, 江藤淳二,

(アトリー) 高坂 徹, 松本聡司, (東大) 吉村 忍

K41 時系列データ解析手法を用いた動的機器異常診断手法の提案と検証

(東大)○稲留奈緒子, 出町和之, 堀籠達也, 笠原直人

原子炉の運転管理と点検保守 (非破壊評価)

座長 (日立) 河野尚幸 10:40~12:00

K42 打音法によるケミカルアンカの健全性評価手法の開発2: (1) 実験的検討

(原燃工)○松永 嵩, 江藤淳二, 小川良太, 匂坂充行,

磯部仁博

K43 _____ : (2) 有限要素法による理論的検討

(原燃工)○小川良太, 松永 嵩, 江藤淳二, 匂坂充行,

磯部仁博

K44 打音法によるメカニカルアンカの健全性評価手法の開発

(原燃工)○匂坂充行, 江藤淳二, 小川良太, 松永 嵩,

磯部仁博

K45 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3)

(INSS)○西川嘉人

K46 複数きずパラメータを考慮した POD モデルの開発

第1日 (3月20日)

放射性廃棄物処理 (福島廃棄物の処理処分システム)

座長 (日立GE) 深澤哲生 10:00~11:55

L01 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 : (32) 高温におけるウラン酸化物と金属成分との反応挙動

(東北大)○秋山大輔, 秋山栄徳, 桐島 陽, 佐藤修彰,

(京大) 佐々木隆之

L02 _____ : (33) 海水/純水系での模擬燃料デブリからの

アクチノイド溶出挙動の比較

(東北大)○平野正彦, 桐島 陽, 佐藤修彰,

(京大) 佐々木隆之

L03 _____ : (34) 各種ゼオライトへのアクチノイド

(U, Am, Np) の分配挙動

(東北大) 藤田夏輝, 神田仁智, ○三村 均, 桐島 陽, 佐藤修彰,

新堀雄一, (ユニオン昭和) 松倉 実

L04 _____ : (35) 高塩濃度水溶媒に含まれるヨウ素化学種の

選択的除去のための吸着剤の探索

(長岡技科大)○立花 優, (東工大) 金敷利隆, 野村雅夫,

(長岡技科大, 東工大) 鈴木達也

L05 _____ : (36) 二重温度交換型水・水素化学交換法による

トリチウム回収

(東工大)○竹下健二, 稲葉優介

L06 _____ : (37) 超臨界二酸化炭素を媒体としたフッ素化

クラウンエーテル誘導体によるストロンチウムの高効率除染

(東工大)○伊藤亮輔, 塚原剛彦, 池田泰久

L07 _____ : (38) 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4)

(九大) ○稲垣八穂広、木村 涼、出光一哉、有馬立身

「バックエンド部会」第42回全体会議 12:00~13:00

合同セッション1 (バックエンド部会、水化学部会) 13:00~14:30

放射性廃棄物処理 (汚染水処理)

座長 (長岡技科大) 立花 優 14:40~16:35

L08 福島第一原子力発電所汚染滞留水処理技術の開発: (4) バッチ試験等: Cs, Srの吸着性能とケイチタン酸塩の合成条件の関係 (東芝) ○須佐俊介, 田嶋直樹, 大村恒雄, 山下雄生, 岡部寛史, 杉森俊昭, 根岸孝次, 山本誠二, 沖田壮史

L09 _____ : (5) セシウム・ストロンチウム同時吸着剤適用時の性能評価 (東芝) ○大村恒雄, 須佐俊介, 田嶋直樹, 山下雄生, 岡部寛史, 杉森俊昭, 根岸孝次, 山本誠二, 沖田壮史

L10 放射能汚染水の減容化に対する製氷化技術の適用性 (II): 非放射性Sr水溶液およびCsとSrの混合水溶液を用いた減容化試験 (富山大) ○松山政夫, 阿部信介, 西田洋子, 對馬勝年

L11 フェロシアン化物系吸着剤の安定固化技術の開発 (東芝) ○金子昌章, 中村秀樹, 阿部紘子, 井上由樹, 下田千晶, 松宮浩志

L12 鉄リン酸ガラスを用いたスラッジ廃棄物のCCIMガラス固化試験 (IHI) 遠藤芳浩, 福井寿樹, ○立花孝洋, (KHNP) Cheon-woo Kim, Hyun-jun Jo

L13 土壌中におけるCsとFe³⁺の分布 (JAEA) ○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, (九大) 中島邦彦, 斎藤敬高

L14 福島第一事故廃棄物のインベントリ評価手法の開発: (2) 滞留水への核種の移行 (JAEA) ○駒 義和, 芦田 敬

放射性廃棄物処理 (燃料デブリ処理)

座長 (東工大) 竹下健二 16:35~18:00

L15 フッ化法を用いた燃料デブリの安定化処理技術の開発: (3) コールドフッ化試験 (日立GE) ○深澤哲生, 笹平 朗, 星野国義, (三菱マテリアル) 菊池俊明, 長田正信, (東北大) 桐島 陽, 佐藤修彰

L16 _____ : (4) コールド酸化物転換試験 (三菱マテリアル) ○長田正信, 菊池俊明, (日立GE) 深澤哲生

L17 _____ : (5) フッ素によるウランおよび鉄のフッ化挙動 (東北大) ○佐藤修彰, 桐島 陽, (日立GE) 深澤哲生

L18 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: (3) 酸化ウラン-ジルコニウム固溶体フッ化の熱重量測定 (東工大) ○松浦治明, 根津 篤, 赤塚 洋, (東北大) 佐藤修彰

L19 福島第一原子力発電所破損燃料の溶解法の検討: (2) TMI-2デブリの溶解試験 (JAEA) ○松村達郎, 飯嶋孝彦, 石井 翔, 高野公秀, 小野澤 淳

第2日 (3月21日)

保健物理・環境科学 (福島事故関連: 線量率計測)

座長 (電中研) 荻野晴之 9:30~11:10

L20 避難指示区域内木造住家の低減係数と除染後の変化 (東北大) ○吉田浩子, 金上 孝, (弘前大) 細田正洋,

(日環研) 内藤 豊, 亀山水城

L21 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故に係る個人線量の特性に関する調査: 年齢別人体形状ファントムに設置した個人線量計の応答と周辺線量当量との関係

(放医研) ○金 ウンジュ, 矢島千秋, 大町 康, 谷 幸太郎, 栗原 治, 吉田 聡, 酒井一夫, (JAEA) 小島尚美, 高田千恵, 百瀬琢磨

L22 建物における屋内線量率の計測結果と理論的検証 (東京電力) ○谷脇 学, 杉田吉秀, 中山和美

L23 除染効果予測評価コードdchightの開発と検証 (東京電力) ○手塚英昭

L24 PHITSによる家屋内線量率への周辺斜面の影響の解析 (JAEA) ○古田琢哉, 高橋史明

L25 三次元汚染空間における線源分布の線量率への影響の検討 (東京都市大) ○高崎 新, 松本哲男

保健物理・環境科学 (福島事故関連: モニタリング1)

座長 (東北大) 吉田浩子 11:10~12:00

L26 モニタリングポストの測定値を用いた大気中I-131濃度の推定値と実測値の比較 (JAEA) ○山田純也, 瀬谷夏美, 羽場梨沙, 武藤保信, 橋本 周, 清水武彦, 高崎浩司, (藤田保大) 横山須美, 下 道國

L27 NaI(Tl)検出器で測定された波高分布を用いた大気中、地面上放射能濃度の同時推定: (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, (茨城県環境放射線監視セ) 桑原雄宇

L28 NaI(Tl)波高分布からの幾何学的構造を考慮した地面上放射能濃度推定 (名大) ○寺阪祐太, 廣内 淳, 平尾茂一, 森泉 純, 山澤弘実, (茨城県環境放射線監視セ) 桑原雄宇

「保健物理・環境科学部会」第30回全体会議 12:00~13:00

広報情報委員会 オープンスクール小委員会セッション 13:00~14:30

保健物理・環境科学 (福島事故関連: モニタリング2, 拡散評価・放出源情報)

座長 (岡山大) 佐藤治夫 14:40~16:35

L29 指向性があるガンマ線自動車走行サーベイシステムの開発 (新潟大) ○後藤 淳, 天谷吉宏, 平山 繁, 椎谷友博, 菖蒲川由郷, 泉川卓司, 上松和義, 葛城美徳, 高橋俊博, 吉田秀義, 内藤 真, (カリフォルニア大) 河野 洋

L30 無人ヘリコプターによるモニタリングデータの解析高度化の試み (若狭湾エネ研) ○久米 恭, 大谷暢夫, 高田卓志, (JAEA) 眞田幸尚, 佐藤義治, 西原克哉, 鳥居達男, (ハセテック) 長谷川 崇, (科学システム研) 杉田武志, (環境総合テクノス) 伊藤英樹

L31 環境モニタリング情報発信のための国際標準に基づくソフトウェア基盤の構築 (JAEA) ○関 暁之, 斎藤 税, 鈴木健太, 富島一也, 宗像利彦, 安嶋拓己, 斎藤公明, 武宮 博

L32 大気拡散シミュレーションに基づく福島第一原発事故時の線量分布解析 (JAEA) ○寺田宏明, 永井晴康, 茅野政道

L33 福島第一原子力発電所から放出された放射性物質の大気輸送過程の再構築 (2) (名大) ○平尾茂一, 山澤弘実, 森泉 純

L34 福島第一原子力発電所事故におけるSr-90/Cs-137放射能比の経時変化 (阪大) ○張 子見, 二宮和彦, 山口喜朗, 篠原 厚, (尚綱学院大) 齊藤 敬, (茨城大) 北 和之, (東大) 鶴田治雄

L35 福島第一原子力発電所から放出された¹³³Xeの放出量に関する検討

(JAEA) ○古野朗子, 小田哲三, 永井晴康

保健物理・環境科学 (福島事故関連: 放射性物質の分布と環境動態)

座長 (若狭湾エネ研) 久米 恭 16:35~18:30

L36 福島第一原子力発電所港湾堆積物からの Cs-137の溶出に関する検討

(JAEA) ○小林卓也, 乙坂重嘉

L37 福島第一原発付近の土壤中の粒子状 Cs の形態

(筑波大) ○佐藤志彦, 末木啓介,
(東京慈恵会医科大) 箕輪はるか, (JAEA) 中間茂雄,
吉川英樹

L38 土壤中の放射性セシウムの性状把握

(東芝) ○井上由樹, 中村秀樹, 阿部紘子, 柴崎 理,
田嶋直樹

L39 土壌からのセシウム長期脱離挙動の評価

(東大) ○室田健人, (JAEA) 斉藤拓巳, (元東大) 田中 知

L40 福島原子力発電所事故により汚染された土壌中放射性セシウムの
深度分布の変遷解析による拡散挙動過程の理解

(岡山大) ○佐藤治夫, (JAEA) 新里忠史, 阿部寛信, 青木和弘,
(北大) 田中真悟

L41 森林土壌における放射性 Cs の下方浸透量の経年変化

(JAEA) ○西村周作, 安藤麻里子, 小嵐 淳, 中西貴宏,
松永 武

L42 東京電力福島第一原子力発電所事故前後における福島県内全域の
表土中 Sr-90の濃度比較

(福島県原子力セ, 福島大) ○紺野慎行, (福島大) 高貝慶隆

第3日 (3月22日)

保健物理・環境科学 (福島事故関連: 試料分析)

座長 (JAEA) 小林卓也 9:45~10:35

L43 飛程の違いを利用した Y-90の β 線測定による Sr-90濃度の迅速
簡便測定法

(KEK) ○平山英夫, 近藤健次郎, 松村 宏, 岩瀬 広,
佐々木慎一, (産総研) 海野海野, 柚木 彰

L44 全反射蛍光 X 線分析によるウラン汚染水の迅速分析

(放医研, 東邦大) ○松山嗣史, 吉井 裕, 柳原孝太,
(放医研) 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

L45 福島第一原子力発電所汚染水中の Y-91分析法の検討

(東京パワーテクノロジー) ○秋元友寿, 永野美里, 関 晃太郎,
佐々木誉幸, 安松拓洋, (JAEA) 亀尾 裕, 石森健一郎,
上野 隆, (東京電力) 高木昌和, 笠間洋次郎, 實重宏明

保健物理・環境科学 (環境放射能・環境修復)

座長 (JAEA) 小林卓也 10:35~11:25

L46 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, 鈴木伸一, 吉田啓之

L47 微生物還元能による Mn 酸化物生成と重元素の再分配挙動の解明

(茨城大, JAEA) ○加藤友彰, (JAEA) 大貫敏彦, 斉藤拓巳,
Qianqian Yu

L48 環境中トリチウム輸送コンパートメントモデルの構築と詳細モデ
ルとの比較

(名大) ○石田大和, 平尾茂一, 森泉 純, 山澤弘実,
(JAEA) 安藤麻里子

保健物理・環境科学 (線量評価・放射線防護)

座長 (KEK) 平山英夫 11:25~12:00

L49 MOX 燃料施設における人体形状ファントムを用いた水晶体及び
体表面線量分布の評価

(JAEA) ○菅 巧, 森下祐樹, 佐川直貴, 山崎 巧, 辻村憲雄,
吉田忠義, 永井博行

L50 個人線量計により測定した被ばく線量の活用・表現方法の検討

(東京電力) ○内山恵三, 石井利明

— 休憩 (12:00~13:00) —

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

保健物理・環境科学 (放射線・放射能の計測と管理)

座長 (放医研) 金 ウンジュ 14:40~16:20

L51 BNCT のための GaN 箔を使用した中性子束強度装置の開発

(阪大) ○真鍋正伸, 佐藤文信, 村田 勲, (蘭州大) 関 興彩

L52 水素ガス漏洩検知用ミニライターの開発

(千葉大) ○椎名達雄, (千葉工大) 野口和夫,
(中部電力) 辻 建二

L53 蛍光 X 線分析による創傷部ウラン汚染迅速評価: (1) 吸い取り法
による汚染の検出

(放医研) ○伊豆本幸恵, 吉井 裕, 今関 等, 濱野 毅,
栗原 治, 酒井一夫, (東邦大) 酒井康弘,
(放医研, 東邦大) 柳原孝太, 松山嗣史

L54 _____ : (2) 直接測定による定量評価に向けたファン
トム実験

(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,
(放医研, 東邦大) 柳原孝太, 松山嗣史

L55 除染等作業における体表面汚染に関する研究: (1) 靴底への土壌
付着量の評価

(JAEA) ○星 勝也, 吉田忠義, 辻村憲雄

L56 _____ : (2) 労働者の作業服等の放射能測定

(JAEA) ○辻村憲雄, 吉田忠義, 星 勝也

M会場 (E2棟 101教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第2日 (3月21日)

中性子源・中性子工学 (中性子工学)

座長 (九大) 前畑京介 9:50~11:10

M01 時空相関関数の量子補正と重水の中性子散乱断面積の解析

(京大) ○安部 豊, 田崎誠司

M02 オンタリオ工科大学における中性子場測定評価

(福井工大) ○畠山 巧, 砂川武義,
(オンタリオ工科大) Anthony Waker

M03 J-PARC BL06 ビームラインと集光デバイス開発の進展

(京大) ○日野正裕, 小田達郎, 川端祐司, (KEK) 遠藤 仁,
山田悟史, 瀬戸秀紀, (理研) 山形 豊

M04 多層球殻型単一ボナー球中性子スペクトロメータの開発

(名大) ○渡辺賢一, 牛田雅人, 水越友亮, 山崎 淳, 瓜谷 章,
井口哲夫, (MHI) 尾方智洋, 村松貴史

M05 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 (3): 構造物の詳細検討

(名大) ○仲野裕次, 瓜谷 章, 渡辺賢一, 山崎 淳,
(核融合研, 総合研究大) 磯部光孝, (核融合研) 小川国大

ビーム計測 (ビーム診断, 阻止能計測)

座長 (筑波大) 笹 公和 11:10~12:00

M06 マイクロパターンガス検出器の粒子線治療用ビームモニタへの応
用

(東北大) ○佐藤剛志, 寺川貴樹, 石井慶造, 松山成男, 増山昌孝,
久保亮介, 稲野浩太郎, (東大) 藤原 健

M07 電磁駆動衝撃波を用いた阻止能計測用酸素原子標的の開発

(東工大) ○近藤康太郎, 仁井田啓志, 小栗慶之

M08 マイケルソン干渉計を用いた電子パンチ形状診断

(阪大) ○野澤一太, 菅 見一, 楊 金峰, 小方 厚, 近藤孝文,
神戸正雄, 吉田陽一

「加速器・ビーム科学部会」第33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

加速器・ビーム加速技術 (イオン源・イオン加速器) 座長 (阪大) 楊 金峰 14:40～15:15

M09 タンデム静電加速器用小型冷陰極 PIG 負イオン源の開発 (東工大) ○小栗慶之, 近藤康太郎, 福田一志, (京都市大) 羽倉尚人

M10 大電流マイクロビームシステムの開発 II (東北大) ○松山成男, 石井慶造, 寺川貴樹, 藤原充啓, 遠山 翔, 伊藤 駿, 笠原和人, 藤澤政則, 永谷隆男, 佐多大地

加速器・ビーム加速技術 (電子銃・電子加速器) 座長 (東北大) 石井慶造 15:15～16:40

M11 Expected THz-CSR Radiation Performance from a Short Undulator (Kyoto Univ.) ○Sikharin Suphakul, Hideaki Ohgaki, Toshiteru Kii, Kai Masuda, Heishun Zen, Yusuke Tsugamura

M12 RF 電子銃を利用した時間分解電子顕微鏡の開発現状 (阪大) ○楊 金峰, 菅 晃一, 近藤孝文, 神戸正雄, 吉田陽一

M13 X-band ライナック小型中性子源用100keV 熱電子銃の開発 (東大) ○田儀和浩, 土橋克広, 藤原 健, 上坂 充, (KEK) 夏井拓也, 吉田光宏, (アキュセラ) 山本昌志

M14 超伝導加速器用 C 形導波管型 HOM カップラーの研究 (JAEA) ○沢村 勝, (KEK) 梅森健成, 阪井寛志, 篠江憲治, 古屋貴章, 江並和宏, 佐藤昌人

M15 コンパクト ERL におけるレーザーコンプトン散乱光源用ビームラインモニタの開発 (JAEA) ○永井良治, 羽島良一, 静間俊行, 森 道昭, (KEK) 赤木智哉, 小菅 淳, 本田洋介, 浦川順治

加速器・ビーム加速技術 (パルスラジオリシス) 座長 (京大) 大垣英明 16:40～17:45

M16 パルスラジオリシスによるポリスチレンダイマーカチオン形成の溶液中におけるダイナミクス (阪大) ○神戸正雄, 近藤孝文, 菅 晃一, 楊 金峰, 田川精一, 吉田陽一

M17 フェムト秒電子線-レーザー複合照射パルスラジオリシス吸収分光法の開発 (阪大) ○近藤孝文, 神戸正雄, 西井聡志, 樋川智洋, 菅 晃一, 楊 金峰, 吉田陽一

M18 フェムト秒パルスラジオリシスによるドデカンの放射線分解過程の研究 (阪大) ○西井聡志, 近藤孝文, 神戸正雄, 菅 晃一, 楊 金峰, 田川精一, 吉田陽一

M19 フェムト秒パルスラジオリシスを用いた水和電子の生成過程の研究 (阪大) ○山唄 優, 近藤孝文, 神戸正雄, 樋川智洋, 野澤一太, 菅 晃一, 楊 金峰, 吉田陽一

第3日 (3月22日)

ビーム利用・ターゲット (電子線, ガンマ線) 座長 (阪大) 近藤孝文 10:00～10:50

M20 EUV レジストに向けたフッ素ポリマーの放射線化学反応の解明 (北大) ○野村直矢, 岡本一将, 藤吉亮子, 梅垣菊男, (阪大) 山本洋揮, 古澤孝弘

M21 光酸発生剤を添加した芳香族系レジスト樹脂のパルスラジオリシ

ス (北大) ○岡本一将, 石田拓也, 藤吉亮子, 梅垣菊男, (阪大) 山本洋揮, 古澤孝弘

M22 高エネルギーガンマ線カメラ開発へ向けた鉛コリメータの概念設計

(神戸大) ○角 椋太, 松木拓也, 谷池 晃, 古山雄一, (東大) 西浦正樹, (同志社大) 土居謙太, (核融合研) 木崎雅志, (SPRING-8) 松本新功, (徳島文理大) 山岡人志

ビーム利用・ターゲット (イオンビーム) 座長 (東北大) 松山成男 10:50～12:00

M23 Ar イオン照射によるグラッシーカーボン担持 Pt ナノ微粒子触媒の高性能化 (東大) ○木全哲也, 加藤 翔, 鈴木晶大, 寺井隆幸, (JAEA) 八巻徹也, 山本春也, 箱田照幸, (理研) 小林知洋

M24 その場イオンビームグラフト重合のための高真空中へのモノマー導入実験 (神戸大) ○日下柊吾, 谷池 晃, 中西孝彰, 古山雄一

M25 前立腺がん治療用注射針型陽子線励起 X 線源の X 線放出の角度分布の測定 (東工大) ○胡 宇超, 近藤康太郎, 福田一志, 小栗慶之

M26 放射線照射した原子炉材料表面のイオンビーム分析による研究 (阪府大) ○倉橋慎太郎, 奥田修一, 宮丸広幸

— 休憩 (12:00～14:00) —

文部科学省 原子カシステム研究開発事業の紹介 14:00～14:30

医療用原子炉・加速器 (BNCT, 放射線治療, Mo-99製造) 座長 (東工大) 小栗慶之 14:40～16:20

M27 BNCT のためのガラス線量計を用いた線量測定 (阪大) ○鈴木-吉橋幸子, 平松晃佑, 村田 勲, 帆足英二, 堀池 寛

M28 加速器 BNCT 照射システム開発の現状と今後の展開 ; BNCT の原点からの発想 (京大) ○古林 徹

M29 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 : (3) 現状の計画概要 (阪大) ○堀池 寛, 村田 勲, 帆足英二, 鈴木-吉橋幸子, 加藤逸郎, 橋本直哉, (住友商事) 大代修司, (MHI-MS) 久利修平

M30 武蔵工大炉における加速器 BNCT のための中性子ビーム設計と線量評価に関する研究 (京都市大) ○小畑顕士, 松本哲男

M31 ボルツマン輸送方程式決定論的解法による医療用線量計算システムの開発 (東大) ○赤池正則, 上坂 充, 出町和之, (アキュセラ) 牧本伸生, 菅原浩一郎

M32 電子線形加速器を利用した Mo-99/Tc-99m 製造システムにおける製造量評価 (京大) ○大槻 勤, 関本 俊, (日立) 田所孝広, 可児祐子

N 会場 (E2棟 102教室) ○は口頭発表者 発表10分, 討論5分

第1日 (3月20日)

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (中性子捕獲反応) 座長 (九大) 金 政浩 10:30～11:55

N01 Y-89 の keV 中性子捕獲断面積およびガンマ線スペクトルの測定 (東工大) ○岡宮朋裕, 井頭政之, 片淵竜也, 柳田祥太郎

N02 Measurement of keV-neutron Capture Cross Section and Capture

Gamma-ray Spectrum of Te-128

(Tokyo Inst. of Technol.) ○ Muhammad Husamuddin Abdul Khalil, Masayuki Igashira, Tatsuya Katabuchi, Shotaro Yanagida, Tomohiro Okamiya

N03 ANNRIにおけるGeスペクトロメータを用いたTc-99の中性子捕獲断面積の研究

(北大) ○木野幸一, 加美山 隆, 平賀富士夫,
(北大, 名大) 鬼柳善明, (JAEA) 原田秀郎,
(東工大) 井頭政之, (京大) 堀 順一

N04 中性子捕獲反応におけるアイソマー生成比

(JAEA) ○早川岳人, 藤 暢輔, 静間俊行, 中村詔司,
木村 敦

N05 ^{237}Np および ^{241}Am の崩壊 γ 線放出率の測定

(JAEA) ○寺田和司, 中村詔司, 木村 敦, 中尾太郎, 岩本 修,
原田秀郎

「核データ部会」第31回全体会議

12:00~13:00

— 休 憩 (13:00~14:30) —

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核分裂反応)

座長 (JAEA) 中村詔司 14:40~15:45

N06 Fission of actinide nuclei using multi-nucleon transfer reactions

(JAEA) ○ Romain Léguillon, Katsuhisa Nishio, Kentaro Hirose, Riccardo Orlandi, Hiroyuki Makii, Ichiro Nishinaka, Tetsuro Ishii, Kazuaki Tsukada, Masato Asai, (Tokyo Inst. of Technol.) Satoshi Chiba, Tsutomu Ohtsuki, (Kyushu Univ.) Shohei Araki, Yukinobu Watanabe,
(Tokyo City Univ.) Ryotaro Tatsuzawa, Naoyuki Takaki

N07 代理反応を用いたマイナーアクチノイド原子核の即発中性子数の測定

(東京都市大) ○立澤遼太郎, 高木直行, (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, (京大) 大槻 勤,
(ヨーク大) Andreev Andrei

N08 新たな未臨界監視検出器をめざした核分裂高エネルギーガンマ線の測定

(JAEA) ○西尾勝久, 牧井宏之, 廣瀬健太郎, 西中一郎, Riccardo Orlandi, James Smallcombe, (京大) 関本 俊,
高宮幸一, 大槻 勤

N09 低エネルギー核分裂過程の動的機構の解明

(東工大) ○有友嘉浩, 細田大輔, 千葉 敏

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (崩壊データ, 計算)

座長 (JAEA) 西尾勝久 15:45~16:35

N10 FP崩壊データの改善が運転中炉心ガンマ線源およびスペクトルにおよぼす影響評価

(東工大) ○吉田 正, (GNF-J) 池原 正

N11 JENDL崩壊データファイルの作成

(長岡技科大) ○片倉純一

N12 総和計算による崩壊熱、遅発中性子及び原子炉ベータ線スペクトルの導出

(東工大) ○塩屋亮平, 吉田 正, 千葉 敏, (JAEA) 小浦寛之,
(早稲田大) 橋 孝博

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (ベンチマーク, 検証, 中性子利用)

座長 (JAEA) 岩本 修 16:35~17:55

N13 JAEA/FNSにおけるDT中性子を用いたモリブデンのベンチマーク実験

(JAEA) ○太田雅之, 権 セロム, 落合謙太郎, 佐藤 聡,
今野 力

N14 JAEA/FNSにおけるDT中性子源を用いた新たな銅ベンチマ

ク実験

(JAEA) ○権 セロム, 太田雅之, 落合謙太郎, 佐藤 聡,
今野 力

N15 加速器駆動核変換システム炉物理パラメータの核データライブラリ間の差異に関する研究

(東大) ○松山大樹, 田儀和浩, Yudhitya Kusumawati,
藤原 健, 上坂 充, (JAEA) 岩元大樹

N16 PHITS イベントジェネレータを用いた中性子カーマ係数の計算と検証

(JAEA) ○岩元洋介, 小川達彦

N17 PHITSにおける核共鳴蛍光散乱機能の開発と応用

(JAEA) ○小川達彦, 佐藤達彦, 橋本慎太郎,
(RIST) 仁井田浩二

第2日 (3月21日)

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (重陽子核データ)

座長 (東工大) 片岡寛也 9:30~10:30

N18 重陽子加速器中性子源設計に必要な重陽子核データに関する研究: (1) 概要

(九大) ○渡辺幸信

N19 ————— : (2) 厚い標的に対する10MeV以下の重陽子入射中性子生成の系統的な測定

(九大) ○荒木祥平, 近藤和博, 金 政浩, 渡辺幸信, 執行信寛,
相良建至

N20 ————— : (3) 重陽子入射中性子生成反応の理論モデル解析

(九大) ○河野 広, 中山梓介, 渡辺幸信, (JAEA) 岩本 修,
(北京応用物理計算数学研) 叶 涛, (阪大) 緒方一介

N21 ————— : (4) 九大タンデム施設における医療用RIの製造テスト実験

(九大) ○金 政浩, 川越敬也, 石井裕也, 渡辺幸信

原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学 (核データ評価, 理論, データベース)

座長 (九大) 渡辺幸信 10:30~12:00

N22 共鳴領域におけるLi-6,7の陽子入射断面積評価

(JAEA) ○国枝 賢

N23 中重核に対する高エネルギー中性子及び陽子入射反応の核データの評価

(JAEA) ○岩本 修, 国枝 賢, 岩本信之, 湊 太志,
岡本 力

N24 逆運動学に基づく放射性ターゲットに対する厚い標的核の核反応生成量の評価

(北大) ○今井匠太郎, 合川正幸, 江幡修一郎

N25 The Hauser-Feshbach statistical model calculation with the direct reaction

(LANL) ○Toshihiko Kawano

N26 実験核反応データライブラリEXFORの最近の発展

(IAEA) ○大塚直彦, (北大) 合川正幸, (JAEA) 岩本 修

N27 核図表2014の作製

(JAEA) ○小浦寛之, 湊 太志, (長岡技科大) 片倉純一,
(早稲田大) 橋 孝博

「核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会」第14回全体会議 12:00~13:00

合同セッション3 (標準委員会, 核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会) 13:00~14:30

放射線物理, 放射線計測 (新規応用に係る検出器開発・検討)

座長 (京大) 田中浩基 14:40~16:05

N28 CVDダイヤモンドにおける電荷キャリア輸送特性のアニールに

よる改善

(北大) ○新名宏章, 金子純一, 坪田雅功, 嶋岡毅紘, 樋口幹雄,
(産総研) 茶谷原昭義, 渡邊幸志, 梅沢 仁, 鹿田真一

N29 TlBr を用いた X 線検出器の開発

(東北大) ○人見啓太郎, 金 聖潤, 石井慶造,
(東北工大) 小野寺敏幸

N30 エネルギー分解 X 線コンピュータ断層撮影法を用いた種々の物質の実効原子番号測定

(京大) ○神野郁夫, 井上福太郎, 丸山能央, 木村優志,
(JAEA) 大高雅彦, 橋本 周, 荒 邦章,
(レイテック) 尾鍋秀明

N31 狭隙空間表面汚染検査用の高アスペクト比シンチレーション検出器の光検出器配置に関する検討

(名大) ○河原林 順, 菅野裕章, 富田英生, 井口哲夫

N32 産業用超低エネルギー電子線照射における薄いラジオクロミックフィルムとモンテカルロシミュレーションを用いた線量評価方法

(光産業創成大学院大) ○松井信二郎, 森 芳孝,
(浜松ホトニクス) 原口 大, 野中 崇, 笠松雄治, 石川昌義

放射線物理, 放射線計測 (中性子計測, PHITS 応用)

座長 (名大) 渡辺賢一 16:05～17:10

N33 PHITS イベントジェネレータ改良による半導体 SEU 解析への影響

(JAEA) ○安部晋一郎, 佐藤達彦, 小川達彦

N34 DT 中性子スペクトロメータ応用を目指した単結晶 CVD ダイアモンドの14MeV 中性子に対する応答関数評価

(北大) ○嶋岡毅紘, 金子純一, 新名宏章, 坪田雅功,
(核融合研) 磯部光孝, 長壁正樹, (JAEA) 落合謙太郎,
(産総研) 渡邊幸志, 茶谷原昭義, 梅澤 仁, 鹿田真一

N35 KSTAR 重水素プラズマ実験における核融合中性子スペクトロメータシステムの構築

(名大) ○林 翔太, 富田英生, 山下史隆, 河原林 順, 井口哲夫,
(核融合研, 総合研究大) 磯部光孝,
(National Fusion Research Institute) Cheon Mun Seong,
(核融合研) 小川国大, (JAEA) 落合謙太郎

N36 ホウ素中性子捕捉療法のためのリアルタイム熱外中性子束モニターの開発

(京大) ○田中浩基, 櫻井良憲, 鈴木 実, 増永慎一郎, 丸橋 晃,
小野公二, (住友重機) 滝 和也, (名大) 渡辺賢一

放射線物理, 放射線計測 (医療応用, カロリメータ)

座長 (東北大) 人見啓太郎 17:10～18:00

N37 重粒子ドзимトリーにおける再結合特性のトラック構造モデルを用いたモデル化

(東工大) ○松山哲大, (放医研) 松藤成弘, 佐藤眞二

N38 過熱液滴型検出器の開発と治療用重粒子線に対する応答

(放医研, 東工大) ○佐竹佑介, 松藤成弘, (東工大) 河野俊之

N39 誘電体マイクロカロリメータ用 KTN 温度計の静電容量温度依存性

(九大) ○西表優太, 前畑京介, 安部将史

第3日 (3月22日)

放射線物理, 放射線計測 (核燃料関連計測, 同位体分析)

座長 (阪府大) 谷口良一 9:30～10:35

N40 MOX 燃料ペレット中のプルトニウムスポット測定における画像解析手法の開発

(JAEA) ○細金達哉, 石川文隆, 影山十三男, 茅野雅志,
(放医研) 小平 聡, 蔵野美恵子

N41 D-D 中性子源と有機液体シンチレータ検出器を用いた核物質探知システムの開発 (2)

(京大) ○福土留太, 後藤翔平, 三澤 毅, 八木貴宏, 高橋佳之,
木 哲浩

N42 位置検出・エネルギー弁別型放射線検出装置用大面積 GPS:Ce 焼結体シンチレータプレートの開発

(北大) ○鍋田志生, 金子純一, 坪田陽一, 東井宏平, 西方真美,
樋口幹雄, (JAEA) 森下祐樹, 井崎賢治, (名大) 山本誠一

N43 スترونチウム同位体イオンの捕獲及びレーザー冷却

(東大) ○長谷川秀一, 山本和弘, 鄭 京勲, Donguk Cheon,
米津朋高, (JAEA) 若井田育夫, 宮部昌文

放射線物理, 放射線計測 (イメージング技術)

座長 (東大) 長谷川秀一 10:35～12:00

N44 CsI(Tl) 結晶シンチレータを用いたガンマ線カメラ γ I (ガンマアイ) の開発

(茨城大) ○中山浩平, 加賀谷美佳, 片桐秀明, 柳田昭平,
吉田龍生, (富士電機) 伊東良和, 細川正男, 和田清人,
(KEK) 内田智久, 田中真伸, (東大) 榎本良治,
(シンセー) 佐藤一弘, (北里大医衛) 武田 徹, 村石 浩,
渡辺 宝

N45 超高感度カメラを用いた水中チェレンコフ光の観測

(阪府大) ○谷口良一, 矢羽多秀高, 伊藤憲男, 宮丸広幸,
小嶋崇夫, 松浦寛人, 古田雅一

N46 J-PARC 中性子回析装置シンチレータ検出器の開発; サブ100ミクロン位置分解能の飛行時間型2次元シンチレータ中性子検出器

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

N47 マルチスリット付一次元広幅 X 線ラインセンサの開発

(名大) ○遠山貴之, 瓜谷 章, 渡辺賢一, 山崎 淳,
(産総研) 豊川弘之

N48 耐放射線 a-Si - HEED 撮像素子の開発

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

「放射線工学会」第42回全体会議

12:00～13:00

放射線工学会セッション

14:40～16:10

放射線挙動, 遮蔽工学 (遮蔽解析・遮蔽材料)

座長 (安藤ハザマ) 奥野功一 14:40～16:00

N49 簡易線源からの放射線の減衰関数

(ナイス) ○江連秀夫

N50 モンテカルロつなぎ計算における不確かさ評価

(KEK) ○波戸芳仁, 岩瀬 広, 平山英夫

N51 「もんじゅ」原子炉容器室内空間線量率の測定・評価

(JAEA) ○加藤慎也, 加藤優子, 北野彰洋, (MHI) 上山正彦,
(MFBR) 福地郁生

N52 加速器施設建屋用放射線遮蔽可とう性材料の開発; IV 品質管理に関する検討

(フジタ) ○木村健一, 池見 拓, (九大) 執行信寛, 池田伸夫,
石橋健二, (中国塗料) 高橋定明, 平澤勇人

N53 ————— : V 10MeV 以上の中性子に対する特性評価

(九大) ○執行信寛, 今富宏祐, 三根貴大, 池田伸夫, 石橋健二,
(フジタ) 木村健一, 池見 拓, (中国塗料) 高橋定明, 平澤勇人,
(放医研) 古場裕介