日本原子力学会「2012年春の年会」日程表　2012年3月19日(月)～21日(水)

A01～P36は論文番号

福井大学　文京キャンパス　（〒910-8507　福井市文京3丁目9番1号）

「総受付」は工学部1号館1F　1号棟・2号棟間

日時		（500人）フェニックスプラザ　小ホール	（200人）総合研究棟Ⅰ　13F 大会議室	A 会場（80人）工学部1号館3号棟　111M 講義室	B 会場（80人）工学部1号館3号棟　113M 講義室	C 会場（80人）工学部1号館3号棟　115M 講義室	D 会場（80人）工学部1号館3号棟　116M 講義室	
3月19日（月）	10:00	福島第一原子力発電所事故特別セッション ～17:00		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） A01～07			新型炉，核設計，核変換技術 D01～07	10:00
	12:00						新型炉部会全体会議	12:00
	13:00						総合講演・報告1「第4世代ナトリウム冷却高速炉」	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） A08～17 ～17:20		原子炉機器，輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 C01～05 ～15:50	新型炉，核設計，核変換技術 D08～16 ～16:55	14:30
	17:20	情　報　交　換　会（ホテルフジタ福井）18:30～20:30						17:20
3月20日（火）	9:30		10:00～学会賞贈呈式	核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動） A18～26	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む） B01～09	原子炉の運転管理と点検保守 C06～14	新型炉，核設計，核変換技術 D17～26	9:30
	12:00		11:00～理事会セッション	技術士の集い	熱流動部会全体会議	フェローの集い	原子力青年ネットワーク連絡会全体会議	12:00
	13:00				12:45～総合講演・報告3「シビアアクシデント」	男女共同参画委員会セッション	総合講演・報告4「国際原子力人材育成大学連合」	13:00
	14:30		学生連絡会ポスターセッション 総合研究棟Ⅰ　13F ホワイエ 年会終了日まで掲示	核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動） A27～39 ～18:00	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む） B10～22 ～18:00	原子炉の運転管理と点検保守 C15～25 ～17:25	新型炉，核設計，核変換技術 D27～38 ～17:40	14:30
	18:00		17:20～学生連絡会ポスターセッション表彰式 ～18:00					18:00
3月21日（水）	9:30			10:20～核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動） A40～42 プラズマ工学（慣性核融合を含む）/核融合中性子工学/核融合炉システム・設計，応用 A43～45	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む） B23～31	9:40～炉物理，核データ，臨界安全 C26～33	新型炉，核設計，核変換技術 D39～47	9:30
	12:00			核融合工学部会全体会議		炉物理部会全体会議	学生連絡会全体会議	12:00
	13:00			核融合工学部会セッション	総合講演・報告9「原子力人材育成ネットワーク」	炉物理部会セッション	シニアネットワーク連絡会セッション	13:00
	14:30			核融合機器工学（第1壁，ダイバータ，マグネット等） A46～50 ～15:55	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む） B32～38 ～16:25	炉物理，核データ，臨界安全 C34～39 ～16:10	新型炉，核設計，核変換技術 D48～54 ～16:20	14:30
	16:30							16:30

（「総受付」電話（年会期間限定）080-3381-0545）

日時 ＼ 会場		E 会場（112人） 工学部1号館3号棟　117M 講義室	F 会場（120人） 工学部1号館1号棟　122M 講義室	G 会場（160人） 工学部1号館1号棟　132L 講義室	H 会場（120人） 工学部1号館1号棟　121M 講義室	I 会場（160人） 工学部1号館1号棟　131L 講義室	J 会場（78人） 総合研究棟Ⅰ　小1講義室	
3月19日（月）	10:00	原子炉計測，計装システム，原子炉制御 E01～07	10:20～ 新型炉，核設計，核変換技術/核燃料サイクルと炉型戦略 F01～06	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む） G01～07	原子炉化学，放射線化学，腐食化学，除染 H01～07	放射性廃棄物処分と環境 I01～07		10:00
	12:00	ヒューマン・マシン・システム研究部会全体会議			水化学部会全体会議			12:00
	13:00	ヒューマン・マシン・システム研究部会セッション			水化学部会セッション			13:00
	14:30	遠隔操作，ロボット，画像工学 E08～12 原子力システム設計，ヒューマンマシンシステム，高度情報処理 E13～17 ～17:10	炉物理，核データ，臨界安全 F07～16 ～17:20	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む） G08～17 ～17:20	原子炉化学，放射線化学，腐食化学，除染 H08～18 ～17:20	放射性廃棄物処分と環境 I08～17 ～17:20	核化学，放射化学，分析化学，アクチノイドの化学 J01～10 ～17:15	14:30
	17:20	情　報　交　換　会（ホテルフジタ福井）18:30～20:30						17:20
3月20日（火）	9:30	炉物理，核データ，臨界安全 E18～26	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む） F17～25	原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む） G18～24	10:00～ 原子炉化学，放射線化学，腐食化学，除染 H19～25	9:40～ 放射性廃棄物処分と環境 I18～25	9:45～ 基礎物性 J11～15 照射挙動，照射技術 J16～18	9:30
	12:00			11:30～				12:00
	13:00		海外情報連絡会全体会議	原子力安全部会全体会議			材料部会全体会議	13:00
	14:30		海外情報連絡会セッション	総合講演・報告5 「原子力発電所地震安全」	総合講演・報告6 「次世代再処理技術」	標準委員会セッション1 「極低レベル放射性廃棄物」	材料部会セッション	14:30
	18:00	炉物理，核データ，臨界安全 E27～39 ～18:00	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む） F26～36 ～17:30	原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む） G25～36 ～17:50	燃料再処理 H26～38 ～18:00	放射性廃棄物処分と環境 I26～38 ～17:55	照射挙動，照射技術 J19～21 炉材料 J22～31 ～18:00	18:00
3月21日（水）	9:30	10:05～ 原子炉設計，原子力発電所の建設と検査，耐震性，原子力船 E40～46	10:20～ 計算科学技術 F37～42	原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む） G37～45	燃料再処理 H39～48	放射性廃棄物処分と環境 I39～48	10:50～ 同位体分離，同位体応用，ウラン濃縮 J32～35	9:30
	12:00	原子力発電部会全体会議	計算科学技術部会全体会議		再処理・リサイクル部会全体会議	バックエンド部会全体会議	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	原子力発電部会セッション	合同セッション1 （熱流動部会，計算科学技術部会） ～14:30	標準委員会セッション3 「確率論的リスク評価」		合同セッション2 （再処理・リサイクル部会，バックエンド部会）	核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会セッション	13:00
	14:30	原子炉設計，原子力発電所の建設と検査，耐震性，原子力船 E47～52 ～16:05		原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む） G46～51 ～16:10	燃料再処理 H49～55 ～16:20	放射性廃棄物処分と環境 I49～55 ～16:20	計量管理，保障措置技術 J36～42 ～16:25	14:30
	16:30							16:30

日時＼会場		K 会場（119人） 総合研究棟Ⅰ　大1講義室	L 会場（128人） 総合研究棟Ⅰ　大2講義室	M 会場（120人） 工学部2号館　224M 講義室	N 会場（200人） 工学部2号館　223L 講義室	O 会場（120人） 工学部2号館　221M 講義室	P 会場（120人） 工学部2号館　231M 講義室	
3月19日（月）	10:00	核燃料 K01～07	放射性廃棄物処理 L01～07	10:30～ 保健物理・環境科学 M01～05		10:10～ 原子核物理，核データ，核反応工学 O01～07		10:00
	12:00	核燃料部会全体会議						12:00
	13:00	核燃料部会セッション				総合講演・報告2 「シグマ」		13:00
	14:30	核燃料 K08～17 ～17:20	放射性廃棄物処理 L08～17 ～17:10	保健物理・環境科学 M06～15 ～17:20	総論 N01～09 ～17:05	原子核物理，核データ，核反応工学 O08～17 ～17:10		14:30
	17:20	情　報　交　換　会（ホテルフジタ福井）18:30～20:30						17:20
3月20日（火）	9:30	核燃料 K18～27	放射性廃棄物処理 L18～26	保健物理・環境科学 M16～24	総論 N10～18	放射線物理，放射線計測 O18～26	10:20～ 原子核物理，核データ，核反応工学 P01～06	9:30
	12:00			保健物理・環境科学部会全体会議			核データ部会全体会議	12:00
	13:00	標準委員会セッション2 「原子炉施設の廃止措置」	総合講演・報告7 「日本型性能保証」	保健物理・環境科学部会セッション	総合講演・報告8 「原子力安全」	倫理委員会セッション	核データ部会セッション	13:00
	14:30	核燃料 K28～35 原子力施設の廃止措置技術 K36～39 ～17:45	放射性廃棄物処理 L27～38 ～17:45	保健物理・環境科学 M25～37 ～18:00	総論 N19～29 ～17:25	放射線物理，放射線計測 O27～39 ～17:55	ビーム利用・ターゲット P07～18 ～18:00	14:30
3月21日（水）	9:30	原子力施設の廃止措置技術 K40～49	炉材料 L39～47		10:35～ 総論 N30～34	10:10～ 放射線物理，放射線計測 O40～46	医療用原子炉・加速器 P19～21 放射光，レーザー P22～25 中性子源・中性子工学 P26～28	9:30
	12:00				社会・環境部会全体会議	放射線工学部会全体会議	加速器・ビーム科学部会全体会議	12:00
	13:00				社会・環境部会セッション ～14:30	放射線工学部会セッション	加速器・ビーム科学部会セッション	13:00
	14:30	原子力施設の廃止措置技術 K50～56 ～16:25	炉材料 L48～55 ～16:30			放射線挙動，遮蔽工学 O47～50 ～15:35	加速器・ビーム加速技術 P29～32 加速器・ビーム加速技術/ビーム計測 P33～36 ～16:30	14:30
	16:30							16:30

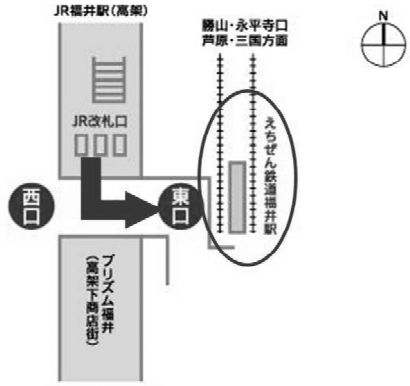
◇「2012年春の年会」（福井大学文京キャンパス）交通案内◇

①私鉄えちぜん鉄道

福井駅→福大前西福井駅　約10分，片道150円

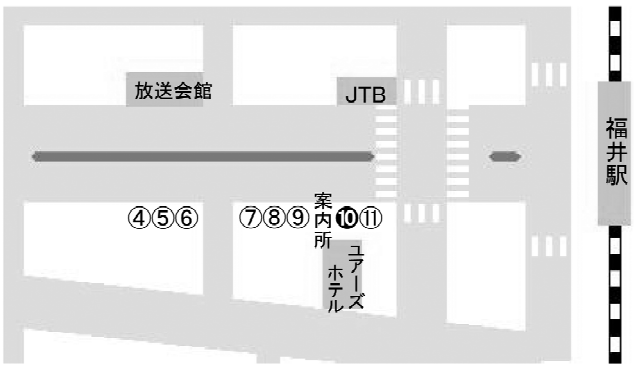
時刻表：http://www.echizen-tetudo.co.jp/

※下り（三国港駅行き）にご乗車ください。



②京福バス

JR 福井駅前（10のりば）→福井大学前　約10分，片道200円



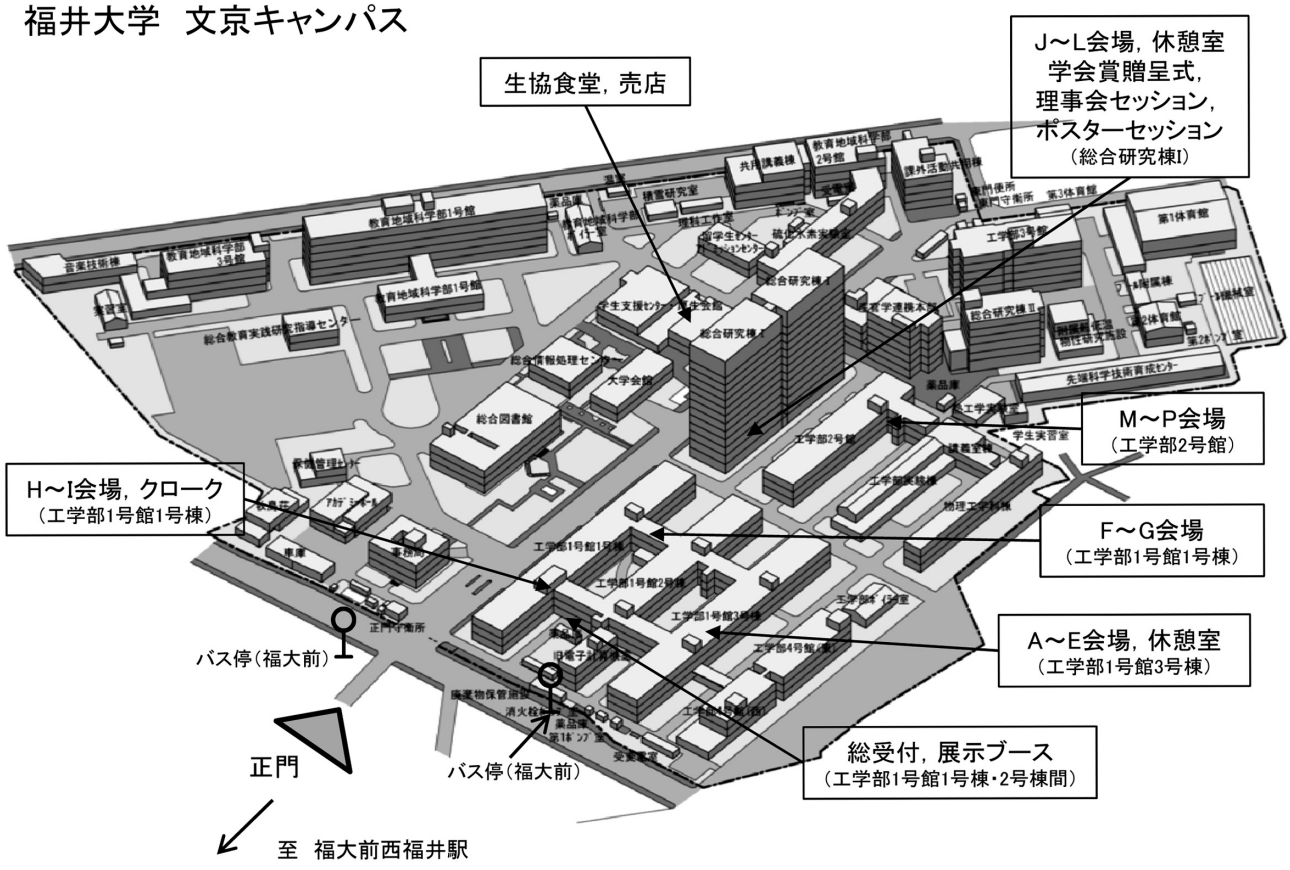
時刻表：http://bus.keifuku.co.jp/

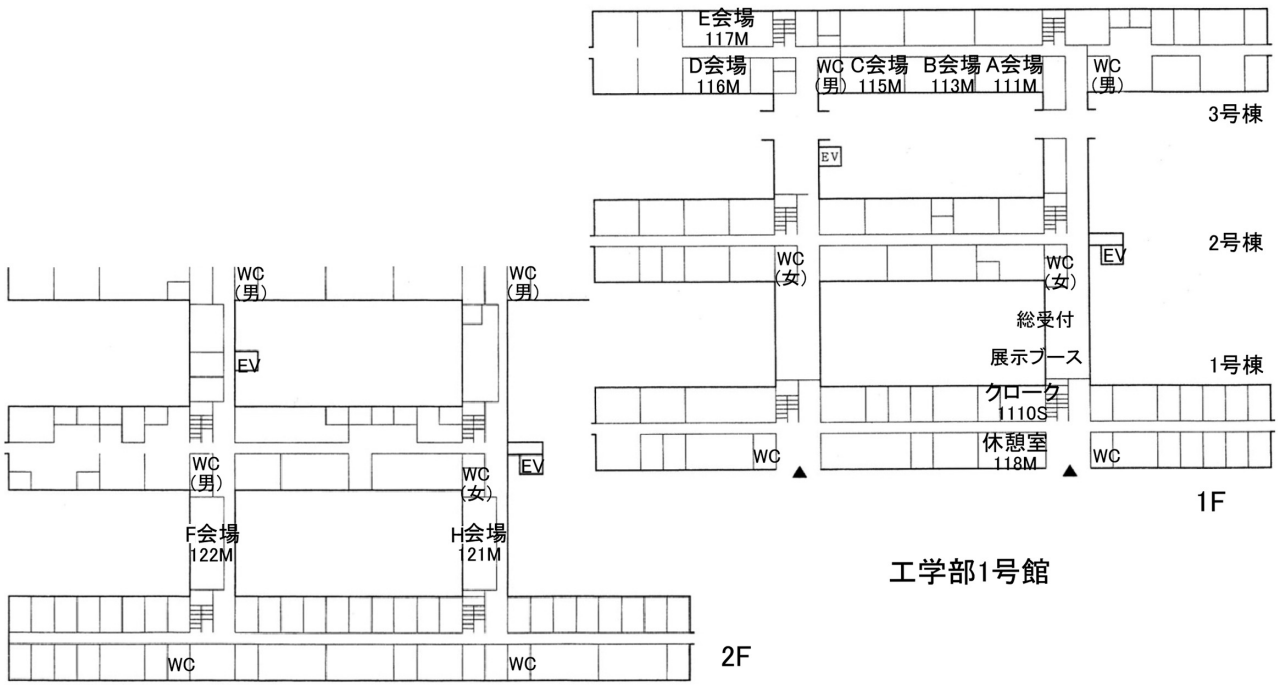
③空港連絡バス

小松空港→福井駅　約1時間10分，片道1,220円

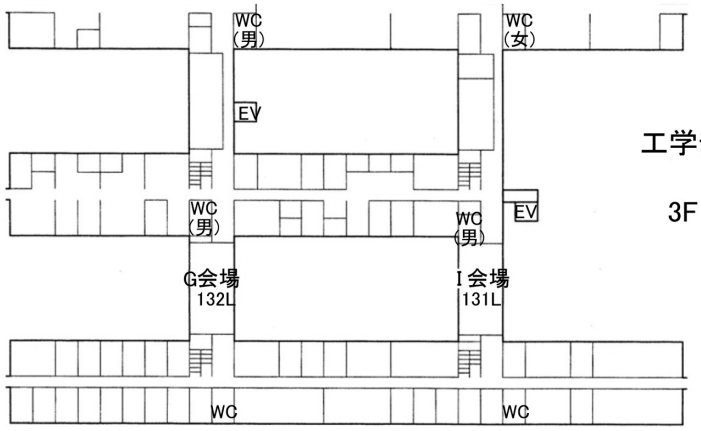
時刻表：http://www.komatsuairport.jp/komatsusypher/www/access/timetable_jr_fukui.html

福井大学　文京キャンパス





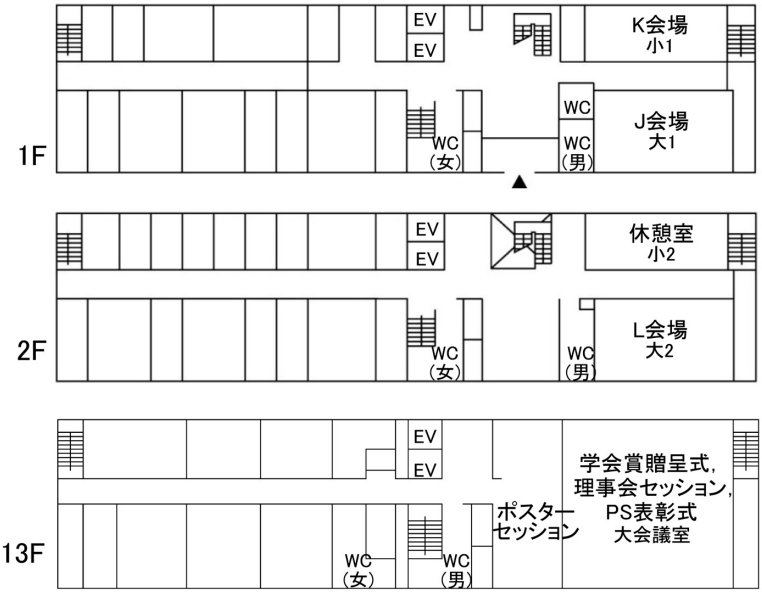
工学部1号館



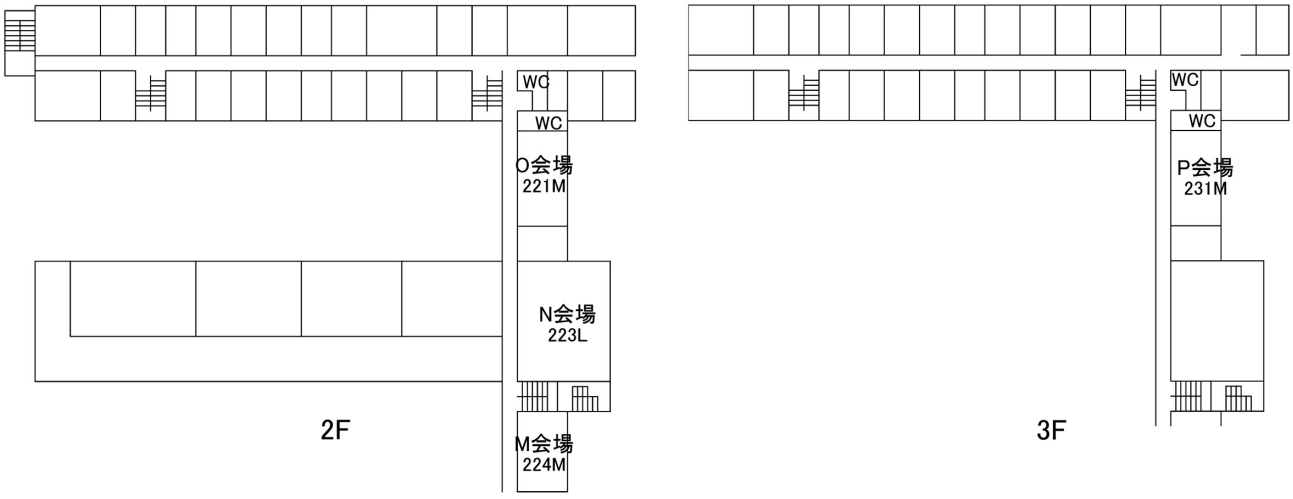
工学部1号館

3F

総合研究棟I



工学部2号館



分類項目別・発表件数一覧

（2009年2月　改編）

区分	コード	専門分野	2012春（福井大）
第Ⅰ区分 総論	101	エネルギー，環境，長期ビジョン	39
	102	原子力の法工学と政治学	
	103	原子力の品質保証と安全文化	
	104	原子力の経済学	
	105	パブリック・アウトリーチと社会意識	
	106	エネルギー・原子力教育と人材育成	
	107	原子力の倫理・社会科学	
	108	核不拡散，保障措置	
		小　計	39
第Ⅱ区分 放射線工学と加速器・ビーム科学	201	原子核物理，核データ，核反応工学	23
	202	放射線挙動，遮蔽工学	4
	203	放射線物理，放射線計測	29
	204	加速器・ビーム加速技術	7
	205	ビーム利用・ターゲット	12
	206	ビーム計測	1
	207	放射光，レーザー	4
	208	医療用原子炉・加速器	3
	209	中性子源・中性子工学	3
		小　計	86
第Ⅲ区分 核分裂工学	301	炉物理，核データ，臨界安全	46
	302	新型炉，核設計，核変換技術	59
	303	研究炉，中性子応用	0
	304	核燃料サイクルと炉型戦略	1
	305	原子炉計測，計装システム，原子炉制御	7
	306	遠隔操作，ロボット，画像工学	5
	307	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）	75
	308	原子力システム設計，ヒューマンマシンシステム，高度情報処理	5
	309	原子炉機器，輸送容器・貯蔵設備の設計と製造	5
	310	原子炉の運転管理と点検保守	20
	311	原子炉設計，原子力発電所の建設と検査，耐震性，原子力船	13
	312	原子力安全工学（原子力施設・設備，PSAを含む）	34
	313	計算科学技術	6
		小　計	276

区分	コード	専門分野	2012春（福井大）
第Ⅳ区分 核燃料サイクルと材料	401	基礎物性	5
	402	核燃料	35
	403	炉材料	27
	404	照射挙動，照射技術	6
	405	原子炉化学，放射線化学，腐食化学，除染	25
	406	同位体分離，同位体応用，ウラン濃縮	4
	407	核化学，放射化学，分析化学，アクチノイドの化学	10
	408	燃料再処理	30
	409	放射性廃棄物処理	38
	410	放射性廃棄物処分と環境	55
	411	原子力施設の廃止措置技術	21
	412	計量管理，保障措置技術	2
		小　計	258
第Ⅴ区分 核融合工学	501	プラズマ工学（慣性核融合を含む）	1
	502	核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動）	25
	503	トリチウム工学（燃料回収・精製，計測，同位体効果，安全取扱い）	17
	504	核融合機器工学（第1壁，ダイバータ，マグネット等）	5
	505	核融合中性子工学	1
	506	核融合炉システム・設計・応用	1
		小　計	50
第Ⅵ区分 環境と健康と保物理科学	601	放射線の医学・生物学への応用（核医学，生物影響を含む）	37
	602	放射線（能）測定，線量計測	
	603	放射線管理	
	604	環境放射能	
	605	線量評価・環境安全評価（気象，地球環境を含む）	
	606	放射線防護の理念と基準	
		小　計	37
		合　計	746

○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
発表者	事前（11月22日まで）	8,000円	4,000円	2,000円		
	当日（11月23日以降）	9,000円	5,000円	3,000円		
聴講者	事前（2月15日まで）	6,000円	2,000円	無料	9,000円	2,000円
	当日（2月16日以降）	7,000円	3,000円	無料	10,000円	3,000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　一枚7,000円（税込み），一般　一枚10,000円（税込み）

○お問い合わせ・申込み先　日本原子力学会　2012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：2012年３月19日（月）　18:30～20:30
場　所：ホテルフジタ福井３Ｆ　天山の間
（〒910-0005 福井県福井市大手３-12-20　Tel：0776-27-8811）
会　費：一般4,000円，　学生2,000円（同伴配偶者，シルバー会員は無料）
定　員：150名
交　通：福井大学アカデミーホール前⇒フェニックスプラザ経由⇒情報交換会会場行き無料バス
※バス発車時刻は決まり次第ご案内いたします。

お申し込みは，氏名（ふりがな）・会員区分（正会員・学生会員・シルバー会員・非会員・学生非会員）・所属・連絡先を記入の上，３月９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。（FAX：03-3581-6128，　E-mail：meeting@aesj.or.jp）

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

展示会のご案内

本会関係企業・大学・研究機関等による展示会を実施しております。総受付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：2012年３月19日（月）～21日（水）
場　　所：「2012年春の年会」会場内　工学部１号館１Ｆ　１号棟・２号棟間（「総受付」隣）
出展機関：独立行政法人　日本原子力研究開発機構　核融合研究開発部門
独立行政法人　日本原子力研究開発機構　敦賀本部
三菱重工業株式会社
独立行政法人　日本原子力研究開発機構　産学連携推進部
JRR-３ユーザーズオフィス（独立行政法人 日本原子力研究開発機構）
京都大学エネルギー理工学研究所　ADMIRE 計画

（敬称略、順不同）

◎「２０１２年春の年会」見学会◎

●見 学 先：独立行政法人 日本原子力研究開発機構（高速増殖原型炉「もんじゅ」）
●開 催 日：**3月22日（木）**（年会終了翌日）
●集　　合：福井大学文京キャンパス アカデミーホール前
●コ ー ス：集合（8:20）→出発（8:30）→福井大学敦賀キャンパス「国際原子力工学研究所」→
「もんじゅ」見学（10:10～12:00）→昼食（12:00～13:00）→敦賀駅（13:40）→
福井駅東口（14:50）→大学帰着（15:00）
●定　　員：80名（先着順）
●参 加 費：1,000円（昼食代含む）
●申込〆切：**3月12日（月）**
●注意事項：

・当日は「エムシースクエア」にて受付を行っていただきます。
・外国人の方のご見学については別途手続きが必要です。また，制限措置がとられる場合がございます。
・もんじゅ構内の入構に際しましては，警備の都合上，（中学生以下を除き）身分証明書（免許証・保険証・学生証等の公的身分証明書［民間会社の社員証は不可］）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。
・見学時，階段の上り下りがございますので，ハイヒール等は避け，動きやすい服装でお越しください。
・もんじゅ現場見学入域の際は，警備等の都合上，携帯電話および手荷物の持ち込みは一切ご遠慮いただいております。
・カメラ撮影については，エムシースクエア等の見学施設はご自由にお撮りいただけますが，もんじゅ施設内については禁止となっております。
・放射性物質に拠る治療または検査を行っている方は，見学申し込み時にお知らせください。入域管理上，一部見学場所を制限させていただく場合がございます。
・安全上の理由により，飲酒されている方の見学はお断りすることもございます。見学前の飲酒はお控えくださいますようお願いいたします。

高速増殖原型炉「もんじゅ」は，将来の化石燃料の枯渇というエネルギー問題解決のために必要な開発プロジェクトです。是非，新しい原子力エネルギーの開発現場において，真摯に取り組んでいる様子をご覧ください。

○見学を希望される方は，氏名（ふりがな），生年月日，所属，役職，住所，連絡先（TEL・FAX・E-mail），国籍（外国籍の場合）を明記して，本会事務局へ，FAX または E-mail にてお申し込みください。（FAX：03-3581-6128，E-mail：meeting@aesj.or.jp）
○見学の申し込みにあたっていただいた個人情報は，見学会以外の目的には使用しません。
○本会ホームページでもご案内しております。

現 地 委 員 会 － 32名 －（◎は委員長。敬称略，順不同）

（福井大）◎竹田敏一，浅井竜哉，有田裕二，和泉　明，泉　佳伸，宇埜正美，小川　泉，小高知宏，金邉　忠，川本義海，桑水流　理，酒井　泉，島津洋一郎，玉川洋一，仁木秀明，福元謙一，飯井俊行，望月弘保，山野直樹，山脇道夫，（福井工大）中安文男，（名大）井口哲夫，（福井県）岩永幹夫，（JAEA）一宮正和，榊原安英，中明勝彦，山口勝久，（関西電力）梅田　哲，（中部電力）田中弘文，（北陸電力）楠　清明，（INSS）三島嘉一郎，（原電）木内雅典

「2012年春の年会」プログラム編成ワーキンググループ － 71 名 －（◎は主査，＊は部会等運営委員。敬称略，順不同）

◎中尾安幸（九大）
今野　力（JAEA）
岩本　修（JAEA）
岡田英俊（エネ総研）
波津久達也(東京海洋大)
大川富雄（阪大）
遠藤知弘（名大）
山路和也（MHI）
田中康介（JAEA）
浅沼徳子（東海大）
池田一生（NDC）
田中宏和（三菱マテリアル）
山本誠二（東芝）
谷川　尚（JAEA）
荻野晴之（電中研）

小林容子（テプシス）
＊須山賢也（JAEA）
奥野功一（間組）
宋　明良（神戸大）
日野哲士（日立）
＊五福明夫（岡山大）
太田宏一（電中研）
＊山口　彰（阪大）
塚本政樹（電中研）
黒崎　健（阪大）
稲垣八穂広（九州大）
寺地　巧（関西電力）
高屋　茂（JAEA）
土屋　文（名城大）

鈴木美寿（JAEA）
瓜谷　章（名大）
河原林　順（名大）
田中伸厚（茨城大）
和田健一（原電）
辻本和文（JAEA）
河野尚幸（日立）
橘内裕寿（NFD）
野下健司（日立）
根山敦史（MHI エンジ）
岩井岳夫（東大）
藤井直樹（原環セ）
伊藤　悟（東北大）
栗原　治（JAEA）

蛭沢重信（エネ総研）
増田　開（京大）
伊東智道（JNES）
＊中野　浩（東京電力）
亘　真澄（電中研）
三原隆嗣（JAEA）
下田　宏（京大）
桐島　陽（東北大）
濱　克宏（JAEA）
野上雅伸（近畿大）
河村浩孝（電中研）
目黒義弘（JAEA）
小林和容（JAEA）
柿内秀樹（環境研）

＊三島　毅（大林組）
若林源一郎（近畿大）
岩城智香子（東芝）
＊西　義久（電中研）
猪野正典（東芝）
＊山本章夫（名大）
杉野和輝（JAEA）
立花光夫（JAEA）
星野国義（日立 GE）
渡邉雅之（JAEA）
鈴木達也（東工大）
矢野康英（JAEA）
＊落合謙太郎（JAEA）
佐々木道也（電中研）

◎本会「春の年会」，「秋の大会」発表論文の新規性◎

本会は，昭和 36 年 11 月 29 日をもって，特許法第 30 条第 1 項（実用新案法第 11 条第 1 項において準用する場合も含む）の**学術団体として指定**されております。したがって本会主催の「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，同項の規程により，**6 ヶ月以内はその新規性が喪失せず**，特許出願できます。

福島第一原子力発電所事故特別セッション〔一般公開〕

（3 月 19 日（月）10:00～17:00，フェニックスプラザ 小ホール）　進行役（福井大）望月弘保

10:00～10:15　第 1 部　IAEA 天野事務局長ビデオメッセージ　（IAEA）天野之弥

座長（福井大）竹田敏一

10:15～12:00　第 2 部　福島第一原子力発電所事故対応の概要　（東京電力）福田俊彦

座長（福井大）澤田　隆

12:00～13:00　昼休み

13:00～15:00　第 3 部　福島第一原子力発電所事故対応技術セッション（その 1）

座長（福井大）山脇道夫

（1）福島第一原子力発電所事故　1）事故後の取り組みと今後の中長期計画　（東京電力）山下和彦

（2）福島第一原子力発電所事故　2）地震・津波の影響について　（東京電力）土方勝一郎

（3）福島第一原子力発電所事故　3）事故時の対応状況とプラント挙動　（東京電力）宮田浩一

（4）福島第一原子力発電所事故を踏まえた関西電力における安全確保対策の取り組み状況　（関西電力）吉原健介

15:00～15:15　休憩

15:15～17:00　第 3 部　福島第一原子力発電所事故対応技術セッション（その 2）

座長（福井大）山脇道夫

（5）福島第一原子力発電所事故に関する原子力学会の分析　（副会長）澤田　隆

（6）放射線測定　（JAEA）柴田徳思

（7）JAEA の除染活動 ―除染モデル実証事業と技術開発―　（JAEA）中山真一

（8）総合討論

総　合　講　演　・　報　告

1.「『第 4 世代ナトリウム冷却高速炉の安全設計クライテリア』特別専門委員会報告」（新型炉部会共催）

（3 月 19 日（月）13:00～14:30，D 会場）　座長（阪大）山口　彰

（1）第 4 世代 Na 冷却高速炉の安全設計の基本原則　（JAEA）中井良大

（2）安全設計クライテリア構築のアプローチ　（MFBR）島川佳郎

（3）安全設計クライテリア第 1 次案と論点整理　（九大）守田幸路

（4）総合討論

2.「『シグマ』特別専門委員会活動報告と核データ研究の展望」

（3 月 19 日（月）13:00～14:30，O 会場）　座長（JAEA）千葉　敏

（1）活動経緯と成果　（東工大）井頭政之

（2）JENDL-4 後の核データの展望　（JAEA）深堀智生

（3）米国における核データ研究の動向　（ロスアラモス研）河野俊彦

（4）今後の活動方針　（九大）渡辺幸信

3.「『シビアアクシデント時の格納容器内の現実的ソースターム評価』特別専門委員会報告」（熱流動部会共催）

（3 月 20 日（火）12:45～14:30，B 会場）　（阪大）片岡　勲

（1）シビアアクシデント時の現実的格納容器ソースターム評価の現状と課題　（JNES）長坂秀雄

（2）MELCOR コードによる実機のソースターム評価（B/P）　（JNES）長坂秀雄，（JNES）渡部　厚

（3）PHEBUS 試験による MELCOR コードの検証　（日本システム）氷見正司

（4）MAAP コードによる実機のソースターム評価（B/P）

（東芝プラントシステム）中川孝博，（MHI）山本泰史

（5）PHEBUS 試験による MAAP コードの検証　（日立）湊　博一

(6) 格納容器内ガス状よう素再放出挙動試験と解析　（JAEA）丸山　結

4.「国際原子力人材育成大学連合ネットの構築とモデル事業」〔一般公開〕

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，D 会場）　座長（九大）工藤和彦

(1) 全体概要　（東工大）齊藤正樹
(2) 第 1 分科会「原子力基礎教育」の成果　（福井大）玉川洋一
(3) 第 2 分科会「グローバル原子力エリート育成」の成果　（東工大）井頭政之
(4) 第 3 分科会「国際原子力ヤング・エリート育成」の成果　（北大）奈良林　直
(5) 第 4 分科会「戦略的国際原子力教育」の成果　（京大）杉本　純

5.「『原子力安全』は如何にあるべきか，その基本的考え方と今後の活動について」〔一般公開〕

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，G 会場）　座長（法政大）宮野　廣

(1) あいさつ　（法政大）宮野　廣
(2) 原子力安全に関する今後の活動について ―安全の基本的考え方を含む―　（阪大）山口　彰
(3) 地震安全ロードマップの策定について　（東大）大橋弘忠
(4) 津波ハザードの検討について　（JNES）蛯沢勝三
(5) 地震工学会におけるロードマップの検討について　（京大名誉）亀田弘行

6.「次世代再処理技術」研究専門委員会報告
「次世代再処理技術から見たデブリ処理の技術的課題」

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，H 会場）　座長（東芝）藤田玲子

(1) 研究専門委員会の活動について　（電中研）小山正史
(2) TMI デブリ処理の調査に基づく安定化処理実施上の技術的課題　（福井大）有田裕二
(3) デブリの化学的特性と各種再処理技術の適用可能性検討　（JAEA）鷲谷忠博，（電中研）飯塚政利

7.「国民に安心感を与えられる核燃料サイクルの性能保証システム（その 2)」

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，L 会場）　座長（電気協会）森　信昭

(1) 国民的議論に向けて　（文科省）村上正一
(2) 原子力安全文化の再構築　（JAEA）天野　治
(3) 核燃料サイクル施設の深層防護の考え方　（東大）諸葛宗男
(4) 性能保証のためのサイクル施設の高経年化評価　（JNES）佐々木憲明

8.「原子力安全」調査専門委員会報告〔一般公開〕
「東京電力福島第一原子力発電所事故調査企画セッション」

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，N 会場）　座長（MHI）澤田　隆

(1) 技術分析分科会報告　（東工大）二ノ方　壽
(2) 放射線影響分科会報告　（福山大）占部逸正
(3) クリーンアップ分科会報告　（電中研）井上　正

9.「原子力安全・防災・危機管理における、研究と教育を通じた人材育成に対する大学の役割」（原子力人材育成ネットワーク「高等教育」分科会共催）

（3 月 21 日（水）13:00～14:30，B 会場）　座長（福井大）山脇道夫

(1) セッションの狙い　（福井大）有田裕二
(2) 国際人材育成　（東大）上坂　充
(3) 統合的な安全研究を通じた人材育成　（京大）三澤　毅
(4) 国内大学 NW および海外連携　（東工大）井頭政之
(5) 立地地域の特色を活かした取り組み　（福井大）宇埜正美

(6) 総合討論

合 同 セ ッ シ ョ ン

1. 熱流動部会，計算科学技術部会合同セッション
「我が国における軽水炉シビアアクシデント評価技術の今後」

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

(1) 我が国のシビアアクシデント対策の変遷　（東大）西脇由弘
(2) 軽水炉シビアアクシデント評価技術の現状　（エネ総研）内藤正則
(3) 軽水炉シビアアクシデント評価技術の課題　（阪大）片岡　勲

2. 再処理リサイクル部会，バックエンド部会合同セッション〔一般公開〕
「福島第一原子力発電所の事故に起因する環境回復に関する活動の現状」（「原子力安全」調査専門委員会　クリーンアップ分科会共催）

(3 月 21 日（水）13:00～14:30，I 会場)　座長（NUMO）河田東海夫

(1) 環境修復について ―「原子力安全」調査専門委員会クリーンアップ分科会の活動―　（電中研）藤田智成
(2) 環境修復と除染モデル実証事業　（JAEA）中山真一
(3) 環境修復廃棄物の処理・処分の現状と課題　（大林組）神徳　敬
(4) 総合討論

部会・連絡会セッション

1. 炉物理部会セッション
「炉物理分野の研究開発の展望」

(3 月 21 日（水）13:00～14:30，C 会場)　座長（MHI）佐治悦郎

(1) 炉物理分野への要望・期待　（阪大）中村隆夫
(2) 炉物理分野の研究開発の展望
　1) 炉物理ロードマップの検討状況　（名大）山本章夫
　2) 人材育成事業の現状　（九大）工藤和彦
(3) 自由討論

2. 核融合工学部会セッション
「プラズマ・材料相互作用の科学」

(3 月 21 日（水）13:00～14:30，A 会場)　座長（阪大）上田良夫

(1) ITER におけるダイバータ機器開発の現状　（JAEA）鈴木　哲
(2) プラズマ対向材料の熱負荷影響　（九大）徳永和俊
(3) プラズマ対向材料中のトリチウム挙動　（静岡大）奥野健二

3. 核燃料部会セッション
「福島第一原子力発電所事故を踏まえた核燃料分野の課題と展望」

(3 月 19 日（月）13:00～14:30，K 会場)　座長（三菱商事）安部田貞昭

(1) 日本におけるシビアアクシデント研究の経緯　（京大）杉本　純
(2) 溶融燃料の形態及び特性　（JAEA）永瀬文久
(3) 福島第一原子力発電所事故後の核燃料分野の役割　（阪大）山中伸介

4. 放射線工学部会セッション〔一般公開〕
「福島第一原発事故対応に係る環境放射線測定」

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

(1) 環境放射線と放射能測定技術の新展開　（東大）高橋浩之
(2) 放射線防護に用いられる線量概念　（原技協）岩井　敏，（三菱総研）佐藤　理
(3) 汚染分布調査における放射線計測　（JAEA）伊藤主税，眞田幸尚

5. ヒューマン・マシン・システム研究部会セッション
「緊迫状況下での安全確保へのヒューマンマシンシステムの課題」
（3 月 19 日（月）13:00～14:30，E 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に基づく組織マネジメントの方策　（東北大）高橋　信
(2) 想定外問題とレジリエンスエンジニアリング　（東北大）北村正晴
(3) ill-defined problem 領域における意思決定プロセスのモデル化　（電気通信大）田中健次

6. 加速器・ビーム科学部会セッション
「加速器・ビーム科学分野における福島原発事故への取り組み」
（3 月 21 日（水）13:00～14:30，P 会場）　座長（京大）大垣英明
(1) レーザーコンプトン・ガンマ線による熔融燃料中の Pu の非破壊測定　（JAEA）羽島良一
(2) 焼却炉による放射性セシウム塩化物の高効率の生成と分離除去　（若狭湾エネ研）峰原英介
(3) 福島原発事故による放射性セシウムの汚染検査と除染活動　（東北大）石井慶造
(4) 原子力安全と量子ビーム技術　（京大名誉）井上　信

7. 社会・環境部会セッション〔一般公開〕
「福島事故の社会的要因分析に関する研究報告」
（3 月 21 日（水）13:00～14:30，N 会場）　座長（金沢工大）大場恭子
(1) 福島事故に関する社会的要因の分析　（JAEA）佐田　務
(2) 福島事故に関する技術社会論的考察　（東北大）北村正晴

8. 保健物理・環境科学部会セッション
「環境回復における保健物理・環境科学分野の役割」
（3 月 20 日（火）13:00～14:30，M 会場）　座長（京大）高橋知之
(1) 環境回復に関連した汚染土壌等の管理とその安全　（東大）飯本武志
(2) 避難解除のめやすと解除後の線量管理　（放医研）杉浦紳之
(3) 中長期的な環境中放射性核種分布と線量評価　（JAEA）斎藤公明

9. 核データ部会セッション
「評価済核構造データファイル ENSDF とその応用」
（3 月 20 日（火）13:00～14:30，P 会場）　座長（JAEA）須山賢也
(1) 評価済核構造データファイル（ENSDF）の概要　（JAEA）飯村秀紀
(2) 放射線防護・核医学の線量評価における ENSDF の利用　（JAEA）遠藤　章

10. 材料部会セッション
「軽水炉高経年化対策における取り組み ―材料に関わる活動を中心として―」
（3 月 20 日（火）13:00～14:30，J 会場）　座長（INSS）福谷耕司
(1) 高経年化対策の概要と今後の取り組み　（東大）関村直人
(2) 照射脆化　（電中研）曽根田直樹
(3) SCC（IASCC 含む）　（東北大）庄子哲雄
(4) 配管減肉　（東北大）渡邊　豊

11. 原子力発電部会セッション〔一般公開〕

「福島第一原子力発電所事故の状況と原子力の国際展開」

（3 月 21 日（水）13:00～14:30，E 会場）　座長未定

(1) 福島第一原子力発電所事故の状況　（原技協）未定

(2) 電気事業者によるモニタリング支援活動　（電事連）山田基幸

(3) 原子力新規導入国での受注に向けた活動　（国際原子力開発）水野岳史

12. 水化学部会セッション

「福島第一原子力発電所　海水注入の影響と今後の対応」

（3 月 19 日（月）13:00～14:30，H 会場）　座長（原電）久宗健志

(1) 海水注入後における使用済み燃料貯蔵プールの水質と対応　（東京電力）高守謙郎

(2) 使用済み燃料貯蔵プールからの塩分除去　（日立 GE）川嵜　透

(3) 使用済み燃料貯蔵プールからの放射性物質除去　（東芝）浦田英浩

13. 海外情報連絡会セッション〔一般公開〕

「原子力政策に関する国内外の動向と今後の課題」

（経産省）吉野恭司

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，F 会場）　座長（原電）剱田裕史

14. シニアネットワーク連絡会（SNW）セッション〔一般公開〕

「福島原発事故　学生とシニアの徹底討論 ―往復書簡と対話を通じて―」

（3 月 21 日（水）13:00～14:30，D 会場）　座長（SNW）松永一郎

(1) 往復書簡と対話　そのねらいと効果　（SNW）小川博巳

(2) 往復書簡と対話会に参加して　Ⅰ 東京代表　（学生連絡会，東大）カムパナート・シルワ

(3) 往復書簡と対話会に参加して　Ⅱ 関西代表　（学生連絡会，阪大）成川隆文

(4) 対話イン関西 2011 へのオブザーバー参加して　（福井大）浅井竜哉

(5) 今後の展開と課題（パネル方式）

15. 核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会セッション〔一般公開〕

「核セキュリティ強化に向けた検討」

（3 月 21 日（水）13:00～14:30，J 会場）　座長（MHI）糠塚重裕

(1) 原子力防護専門部会からの報告　（京大）宇根崎博信

(2) 核セキュリティに係る核不拡散等連絡会からの提言　（JNES）中込良廣

理事会・委員会セッション

1. 理事会セッション

（3 月 20 日（火）11:00～13:00，総合研究棟Ⅰ　13 階大会議室）　座長（企画委員長）上塚　寛

11:00～12:00　第 1 部　理事会報告と会員との意見交換

(1) 会長挨拶　（会長）田中　知

(2) 東京電力福島第一原子力発電所事故に対する学会の活動 ―今，学会に求められるもの―

（「原子力安全」調査専門委員会主査）澤田　隆

(3) 学会の財務危機と今後の対応　（総務財務委員長）野村茂雄

12:00～13:00　第 2 部　今後の原子力政策について

原子力政策の検討状況　（原子力委員会）鈴木達治郎

2. 倫理委員会セッション〔一般公開〕

「科学技術の論理と社会の論理 ―科学技術と社会の懸け橋になる―」

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，O 会場）　座長（東芝）中野智仁

原子力のコミュニケーションデザイン ―対話と説得の違いを踏まえて―　（東工大）西條美紀

3. 男女共同参画委員会セッション〔一般公開〕

「福島事故対応に参加した女性たちの体験談」

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，C 会場）　座長（阪大）黒崎　健

（1）福島第二原子力発電所における東日本大震災への対応について　（東京電力）小川由起子

（2）福島での電力支援チームの活動について　（関西電力）樋口奈津子

4. 標準委員会セッション 1〔一般公開〕

「極低レベル放射性廃棄物のトレンチ処分に向けた標準の整備状況」

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，I 会場）　座長（福井大）柳原　敏

（1）トレンチ処分対象廃棄物の放射能濃度決定方法について　（原技協）北島英明

（2）トレンチ処分対象廃棄物の埋設に向けた取扱い及び検査の方法について　（日揮）柏木　誠

（3）トレンチ処分に係る施設検査方法，埋戻し方法及び施設管理方法について　（原技協）吉原恒一

5. 標準委員会セッション 2（基盤応用専門部会　廃止措置分科会）〔一般公開〕

「原子炉施設の廃止措置に係る標準の整備状況」

（3 月 20 日（火）13:00～14:30，K 会場）　座長（東大）岡本孝司

（1）原子力施設の廃止措置の計画　（原電）田中健一

（2）原子力施設の廃止措置の実施　（MHI）工藤清一

（3）廃止措置時の耐震安全　（中部電力）堤　喜隆

6. 標準委員会セッション 3（リスク専門部会　津波 PRA 分科会）〔一般公開〕

「津波を起因とした確率論的リスク評価実施基準について」

（3 月 21 日（水）13:00～14:30，G 会場）　座長（法政大）宮野　廣

（1）津波 PRA 標準策定の経緯と特徴　（阪大）山口　彰

（2）津波 PRA 標準の概要　その 1　（関西電力）成宮祥介

（3）津波 PRA 標準の概要　その 2　（電中研）松山昌史

（4）津波 PRA 標準の概要　その 3　（鹿島建設）美原義徳

（5）津波 PRA 標準の概要　その 4　（電中研）桐本順広

ポスターセッション〔一般公開〕

1. 学生連絡会　ポスターセッション

（3 月 20 日（火），総合研究棟 I　13 階ホワイエ）

・12:00～　ポスターセッション受付開始

・13:15～13:30　事前説明 1

・13:30～14:50　コアタイム第 1 部（参加者によるポスター説明，審査・投票時間）

・14:50～15:00　事前説明 2

・15:00～16:20　コアタイム第 2 部（参加者によるポスター説明，審査・投票時間）
その後審査，投票結果をもとに各賞を決定

・17:20～　表彰式（総合研究棟　13 階大会議室）

その他

1. 第3回フェローの集い

（3月20日（火）12:00～13:00，C会場）　座長（フェロー企画運営小委員長）齋藤伸三

(1) 新フェローの紹介　（フェロー企画運営小委員長）齋藤伸三

(2) フェロー賞授与について　（フェロー企画運営小委員長）齋藤伸三

(3) これまでのフェロー活動について

（フェロー企画運営小委員長）齋藤伸三，（フェロー企画運営小委員会委員）出澤正人

(4) 会計報告　（フェロー企画運営小委員会委員）出澤正人

(5) 自由討論

2. 第4回技術士の集い（日本技術士会　原子力・放射線部会共催）〔一般公開〕

（3月20日（火）12:00～13:00，A会場）　座長（原子力・放射線部会）桑江良明

(1) 挨拶　（原子力教育・研究小委員会）工藤和彦

(2) 原子力安全確保と技術士の役割　（東大）岡本孝司

(3) 事故対応と技術士の役割　（原子力・放射線部会）後藤　廣

(4) 情報交換と提案

日本原子力学会「2012年春の年会」プログラム

2012 Annual Meeting of the Atomic Energy Society of Japan

2012年3月19日（月）～21日（水）（福井大学　文京キャンパス）

「第44回日本原子力学会賞」贈呈式
3月20日（火）10：00～11：00
於：**総合研究棟Ⅰ 13階大会議室**
第44回日本原子力学会賞贈呈
歴史構築賞贈呈
シルバー会員・永年会員表彰
フェロー認定、フェロー賞贈呈

会　場（フェニックスプラザ 小ホール）

第１日（3月19日）

福島第一原子力発電所事故特別セッション　10:00～17:00

会　場（総合研究棟Ⅰ13F 大会議室）

第２日（3月20日）

「第44回日本原子力学会学会賞」贈呈式　10:00～11:00

理事会セッション　11:00～13:00

A会場（工学部1号館3号棟 111M 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第１日（3月19日）

会場責任者
大矢恭久
小林和容

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）（トリチウム回収）

座長（九大）大塚哲平　10:00～11:10

A01　リチウム鉛液滴中の落下中振動による溶解水素輸送
（京大）○興野文人，登尾一幸，小西哲之，（関西大）山本　靖

A02　リチウム鉛対流条件下における水素同位体透過挙動に関する研究
（九大）○岡田　誠，沖津寛明，枝尾祐希，深田　智，吉村俊介

A03　液体 Li および Y からの水素同位体回収に関する研究
（九大）○廣本鉄史，羽立悠佑，重春論志，枝尾祐希，深田　智

A04　熱中性子照射により $LiAlO_2$ 中に生成したトリチウムの放出挙動と照射欠陥量の相関性の研究
（静岡大）○三浦　遼，小林　真，川崎浮貴，宮原祐人，田口僚久，戸田健介，大矢恭久，奥野健二，（京大）藤井俊之，山名　元

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）（トリチウム安全取扱い）

座長（九大）深田　智　11:10～12:00

A05　DASH520（Pt/Alumina）触媒の水素酸化特性
（秋田大）○和田考平，原　啓介，宗像健三，長根純平，（名大）杉山貴彦，（核融合研）田中将裕，宇田達彦

A06　LHD 排出気体処理装置の設計検討；(2) モックアップ試作評価
（核融合研）○朝倉大和，田中将裕，小川英樹，鷹見重幸

A07　材料中におけるトリチウムの挙動に関する研究
（JAEA）○小林和容，岩井保則，林　　巧，山西敏彦

――休　憩（12:00～14:30）――

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）（トリチウム処理技術）

座長（核融合研）朝倉大和　14:30～15:55

A08　カルシウム交換型モルデナイトの水素同位体吸着速度
（JAEA）○河村繕範，山西敏彦

A09　ポリイミド膜を介したトリチウム水の移動
（富山大）○藤樫由佳，原　正憲

A10　核融合炉燃料排気用クライオポンプのヘリウムとトリチウム吸着における不純物の影響
（九大）○深田　智，上田　慎，和泉宇晃，呉　　侯，片山一成

A11　高濃度トリチウム水に浸漬させたイオン電解質膜の劣化挙動
（JAEA）○岩井保則，佐藤克美，山西敏彦

A12　酸化物単結晶へのトリチウムの吸着および溶解
（九大）○橋爪健一，緒方孝輔，田辺哲朗，（富山大）波多野雄治，赤丸悟士，（核融合研）相良明男

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）（プラズマ対向壁）

座長（九大）橋爪健一　15:55～17:20

A13　トリチウムプラズマに曝したタングステン被膜層からのトリチウム放出機構の解明
（九大）○大塚哲平，田辺哲朗，徳永和俊

A14　重水素照射したタングステンにおける水素同位体リサイクリング

におよぼす炭素照射の影響
（静岡大）○内村大道，小林　真，川崎浄貴，藤島徹生，
三浦　遼，大矢恭久，奥野健二，（富山大）松山政夫，
波多野雄治，（核融合研）相良明男，芦川直子

A15 大型プラズマ装置に設置したタングステン試料中の水素同位体滞留能変化
（静岡大）○大矢恭久，小林　真，藤島徹生，奥野健二，
（核融合研）増崎　貴，時谷政行，（九大）吉田直亮，
（北大）日野友明，山内有二，（富山大）波多野雄治

A16 金属表面の炭素混合層・堆積層のガス状水素吸蔵特性
（阪大）○浜地志憲，和田隆明，大塚裕介，上田良夫，
（富山大）鳥養祐二

A17 ボロン膜における重水素捕捉過程に及ぼす炉内不純物である炭素・酸素共含有 効果の解明
（静岡大）○戸田健介，小林　真，藤島徹生，宮原祐人，
内村大道，大矢恭久，奥野健二，（核融合研）田口僚久，
芦川直子，相良明男

第２日（3月20日）

会場責任者
田中照也
近田拓未
野上修平

核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動）（IFMIF/液体ブランケット）
座長（名城大）土屋　文　9:30～10:50

A18 IFMIF/EVEDA リチウムループ整流器の動的流体計算を用いた性能評価
（JAEA）○藤城興司，井田瑞穂，近藤浩夫，若井栄一，
西谷健夫，木村晴幸，杉本昌義，
（IFMIF/EVEDA）Friedrich Groeshel

A19 鉄チタン合金粒による液体リチウムからの窒素回収
（東大）○八木重郎，鈴木晶大，寺井隆幸

A20 Ab-initio study of hydrogen diffusion in erbium oxide
（Univ. of Tokyo）○ Wei Mao，Takumi Chikada，
Akihiro Suzuki，Takayuki Terai

A21 多層膜における水素同位体透過と液体リチウム鉛中化学挙動
（東大）○近田拓未，鈴木晶大，寺井隆幸，
（マックスプランク研）Freimut Koch，Hans Maier，
（核融合研）室賀健夫

A22 水素・熱分離回収実験溶融塩ループ Orosh^{2}i-1における流動実験；(1) 流動ループ試験
（核融合研）○田中照也，相良明男，菱沼良光，長坂琢也，
室賀健夫，（東海大）近藤正聡，（総研大）渡邉　崇，
（九大）深田　智

核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動）（タングステン/CFC（水素挙動））
座長（東北大）永田晋二　10:50～12:00

A23 炭素材料の水素吸収と放出挙動（3）
（近畿大）○渥美寿雄，宮部泰志，小西孝宗

A24 タングステン中にイオン注入した重水素のその場測定
（京大）○古田美憲，山道一義，高木郁二，秋吉優史

A25 照射欠陥を導入したタングステンからの重水素脱離挙動
（富山大）○波多野雄治，Vladimir Kh. Alimov，石　　杰，
松山政夫，（INEEL）島田　雅，（静岡大）大矢恭久，
小林　真，奥野健二，（東大）小田卓司，
（マックスプランク研）Beata Tyburska-Püeschel，
（九大）吉田直亮，（東北大）畠山賢彦，栗下裕明

A26 水素・アルゴンプラズマによるタングステン堆積層形成と水素捕捉に関する研究
（九大）○大西泰仁，石川進一郎，片山一成，深田　智，
西川正史，山口恭平

技術士の集い　12:00～13:00

――休　憩（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）（固体増殖材（製造技術））
座長（九大）片山一成　14:30～15:20

A27 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；(4) プラズマ焼結ベリライドの予備的酸化特性試験
（JAEA）中道　勝，金　宰煥，○若井大介，米原和男

A28 ――――――；(5) プラズマ焼結ベリライドの熱安定性評価
（JAEA）○金　宰煥，中道　勝，米原和男，若井大介

A29 エマルジョン法による先進トリチウム増殖材料微小球の試作試験
（JAEA）○星野　毅

核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動）（固体増殖材（物質移動/照射効果））
座長（JAEA）星野　毅　15:20～16:10

A30 固体増殖材からの Li の質量移行に関する研究
（九大）○柏村英明，山崎英樹，片山一成，深田　智，
西川正史，松田将平，（JAEA）星野　毅

A31 固体増殖材表面におけるトリチウム捕捉量に関する研究
（九大）○片山一成，柏村英明，深田　智，西川正史，
松田将平，竹石敏治，（JAEA）星野　毅

A32 高速荷電粒子照射による酸化物セラミックスの欠陥回復のルミネッセンス測定
（東北大）○星　勝也，永田晋二，趙　　明，四竈樹男

核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動）（炉材料（機械特性））
座長（JAEA）鈴木　哲　16:10～17:15

A33 マイクロレーザー変位計を用いた微小試験片用疲労試験装置の開発
（核融合研）○西村　新，（東北大）野上修平，
（JAEA）若井栄一

A34 Mechanical properties of carbide-dispersion-strengthened vanadium alloys
（Graduate Univ. for Advanced Studies）○ Pengfei Zheng，
（National Institute for Fusion Science）Takuya Nagasaka，
Takeo Muroga，
（Southwestern Institute of Physics）Jiming Chen

A35 微細組織制御したタングステン合金の機械特性
（東北大）○福田　誠，野上修平，長谷川　晃

A36 低放射化フェライト鋼上に作製したタングステン皮膜の接合強度評価
（八戸工大）○佐藤　学，鬼柳　任，（核融合研）長坂琢也，
（京大）笠田竜太，木村晃彦

核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動）（低放射化フェライト鋼）
座長（核融合研）西村　新　17:15～18:00

A37 Validation and evaluation of master Curve method to application for fusion structure materials in fracture toughness
（JAEA）○ Byung Jun Kim，Eiichi Wakai，
（Kyoto Univ.）Ryuta Kasada，Akihiko Kimura

A38 ヘリウム注入した低放射化フェライト鋼における疲労き裂成長とその寿命
（東北大）○野上修平，長谷川　晃，山崎正徳

A39 低放射化フェライト鋼の照射硬化に及ぼすヘリウムの影響
（東北大）○佐藤公紀，野上修平，長谷川　晃，
（京大）笠田竜太

第３日（3月21日）

会場責任者
土屋　文
星野　毅

核融合炉材料工学（炉材料，ブランケット，照射挙動）（SiC）
座長（九大）徳永和俊　10:20～11:10

A40　高速中性子照射による CVD-SiC の動的照射誘起現象
（名城大）○土屋　文，（東北大）永田晋二，斉藤今朝美，四竈樹男，（JAEA）野澤貴史

A41　SiC 中水素同位体の透過経路評価
（関西大）山本　靖，（京大）○唐澤隆志，小西哲之，登尾一幸

A42　単繊維押し抜き試験による SiC/SiC モデル複合材料の界面局所力学特性評価
（JAEA）○小沢和巳，野澤貴史，谷川博康

プラズマ工学（慣性核融合を含む）/核融合中性子工学/核融合炉システム・設計・応用（中性子工学/核融合炉設計）
座長（核融合研）田中照也　11:10～12:00

A43　慣性静電閉じ込め核融合装置における高電圧領域での中性子発生率の電圧依存
（京大）○山垣　悠，増田　開，梶原泰樹，橋本元輝，神谷葉子，長﨑百伸

A44　ITER 用中性子モニタ・マイクロフィッションチェンバーの較正の詳細解析
（JAEA）○石川正男，近藤　貴，草間義紀

A45　核熱利用のための流動式バイオマス吸熱連続ガス化反応器の物質収支
（京大）○小西哲之，小梶峻介，松井大輔，竹内右人，登尾一幸，（関西大）山本　靖

「核融合工学部会」第38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

核融合機器工学（第1壁，ダイバータ，マグネット等）（プラズマ対向壁）
座長（富山大）波多野雄治　14:30～15:55

A46　JT-60U タイル側面への水素蓄積速度について
（九大）○吉田雅史，田辺哲朗，（JAEA）林　孝夫，仲野友英，福本正勝，柳生純一，三代康彦，正木　圭，伊丹　潔

A47　JT-60U におけるタングステン含有ダストに関する研究
（核融合研）○芦川直子，（JAEA）朝倉伸幸，林　孝夫，福本正勝

A48　パルスレーザーによるタングステン中からの水素放出
（九大）○平田健太郎，古本健一郎，吉田雅史，田辺哲朗

A49　減圧プラズマ溶射タングステン被覆低放射化フェライト・マルテンサイト鋼の高熱負荷特性
（九大）○堀田智宏，徳永和俊，荒木邦明，藤原　正，宮本好雄，長谷川　真，中村一男，（JAEA）江里幸一郎，鈴木　哲，榎枝幹男，秋場真人，（核融合研）長坂琢也，（京大）笠田竜太，木村晃彦

A50　高熱水素粒子負荷試験によるタングステン材料の損耗評価
（京大）○伊庭野健造，和田浩太朗，小西哲之，（関西大）山本　靖

B 会 場（工学部1号館3号棟 113M 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第２日（3月20日）

会場責任者
望月弘保
市川涼子

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（高速炉安全）
座長（電中研）植田伸幸　9:30～10:20

B01　高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究；(15) 液中ジェットの微粒化挙動評価
（筑波大）○黒田泰平，阿部　豊，金子暁子，岩澤　譲，成合英樹，（筑波大，MFBR）松尾英治，（MHI）坂場　弘，（MFBR）小山和也

B02　――――――　；(16) 界面固化を伴う分散および微粒化挙動
（筑波大）○岩澤　譲，阿部　豊，金子暁子，黒田泰平，成合英樹，（筑波大，MFBR）松尾英治，（MHI）坂場　弘，（MFBR）小山和也，（兵庫県立大）伊藤和宏

B03　高速炉の異常徴候検出手法の研究（2）
（福井大）○清水隆之，望月弘保

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（1F 事故）
座長（筑波大）阿部　豊　10:20～12:00

B04　福島第一原子力発電所事故の熱水力評価；(1) 1号機の初期事象解析
（JNES）○小西秀雄，市川涼子，小野　寛，江畑茂男，増原康博

B05　――――――　；(2) 2号機の初期事象解析
（JNES）○市川涼子，小西秀雄，小野　寛，江畑茂男，増原康博

B06　――――――　；(3) 3号機の初期事象解析
（JNES）○小野　寛，小西秀雄，市川涼子，江畑茂男，増原康博

B07　――――――　；(4) 燃料貯蔵プールの事象解析
（JNES）○上原宏明，宇井　淳，浅香英明，増原康博

B08　――――――　；(5) 窒素封入後のデータに基づく格納容器内冷却状態の推定
（JNES）○増原康博，浅香英明，市川涼子，小野　寛，小西秀雄

B09　――――――　；(6) 圧力炉内計測データに基づく燃料分布予測手法の検討
（JNES）○浅香英明，西村　健，市川涼子，小野　寛，小西秀雄，増原康博

「熱流動部会」第38回全体会議　12:00～12:45

総合講演・報告3「シビアアクシデント」　12:45～14:30

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（1F 事故，シビアアクシデント）
座長（電中研）西　義久　14:30～16:05

B10　使用済燃料ピット水温の評価；(6) 全交流電源喪失への適用
（INSS）○柳　千裕，村瀬道雄，吉田至孝，（関西電力）楠木貴世志

B11　――――――　；(7) 福島データによる検証
（INSS）○川崎郁夫，柳　千裕，村瀬道雄，吉田至孝，（関西電力）楠木貴世志

B12　TRAC-BF1を用いた福島第一原発1号機の炉心露出に至る過程の検討；(1) 炉内の冷却材分布の推移
（JAEA）○秋本　肇，玉井秀定，高瀬和之

B13　――――――　；(2) 非常用復水器の炉心冷却への影響
（JAEA）○玉井秀定，秋本　肇，高瀬和之

B14 除熱限界性能を向上させた改良型コアキャッチャの開発
（早稲田大）○亀井直矢，師岡愼一

B15 静的デブリ冷却システムの開発；(13) 流路形状変化における自然循環挙動
（東芝）○山田雅人，栗田智久，田原美香，飛松敏美，小島良洋

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（対流挙動）
座長（JNES）浅香英明　16:05～18:00

B16 New correlations of single-phase turbulent mixing between subchannels
（Univ. of Tokyo）○ Maolong Liu，Yuki Ishiwatari

B17 BWR 下部プレナム内構造物まわりの詳細流動可視化に関する研究；(15)下部プレナム内における複雑流動メカニズムの解明
（筑波大）○渡辺　瞬，阿部　豊，金子暁子，
（東京電力）渡辺史紀，平尾和紀

B18 OECD/ROSA 試験における温度成層化現象に関する3次元熱流動解析；ECCS 注入時の温度成層化解析における乱流モデル依存性
（先端力学シミュレーション研）○西村香純，
（JNES）市川涼子，増原康博

B19 フローノズル流量計測に対する配管内面粗度変化および偏芯設置の影響評価
（電中研）○西　義久，江口　譲，西原　崇，金井大造，近藤雅裕

B20 短い垂直円管内水の乱流熱伝達の数値解析；その3. 温度境界層に及ぼす管径の影響
（京大）○畑　幸一，甲斐尚人，白井康之，
（核研）増崎　貴，（チャム）羽邑光道

B21 運転時原子炉格納容器内温度分布の数値計算による評価手法の検討
（INSS）○歌野原陽一，村瀬道雄，柳　千裕，
（MHI エンジ）増井章裕，猪股　亮，神谷祐二

B22 水単相熱交換器試験装置のループ間自然循環の三次元解析
（福井大）○向中野　佑，望月弘保，
（福井大，NESI）高野雅仁

第３日（3月21日）

会場責任者
劉　維
師岡愼一

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（高速炉技術）
座長（MFBR）渡辺　収　9:30～10:55

B23 ナトリウム冷却高速炉の温度成層化現象に関する実験研究；DHX 運転条件での成層界面挙動
（JAEA）○木村暢之，小野島貴光，上出英樹

B24 高速炉上部プレナム温度成層化現象の解析手法の整備；(4) 縮尺モデル水試験の解析
（JAEA）○大野修司，大島宏之，（NDD）草野光紀，大木　裕

B25 ナトリウム冷却高速炉の高サイクル熱疲労に関する研究；5集合体モデル水試験による炉上部機構下部への温度変動伝達挙動の評価
（JAEA）○相澤康介，小林　順，木村暢之，飛田　昭，上出英樹

B26 対向置換流挙動の可視化と数値シミュレーション
（湘南工科大）○大川修平，武間伊佐久，田中　賢，文沢元雄

B27 液体ナトリウム中における単一円筒に衝突する不活性ガス噴流の可視化試験
（北大）○工藤秀行，杉山憲一郎，（JAEA）大島宏之，栗原成計

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（熱疲労）
座長（熊本大）川原顕磨呂　10:55～12:00

B28 T 字型配管合流部の温度ゆらぎ現象に関する非定常流れ解析
（東芝）○石川慶拓，室伏　正，（東大）笠原直人

B29 T 字合流配管の温度ゆらぎ現象の数値解析；LES における Smagor insky 定数の影響
（INSS）○中村　晶，歌野原陽一，三好弘二

B30 T 字合流配管部の熱疲労現象解明に向けた管壁温度分布の測定
（INSS）○三好弘二，中村　晶

B31 Frequency response characteristics of stress intensity factor induced by multidimensional fluid temperature fluctuations in mixing-tee
（Univ. of Tokyo）○ Jonas Erik Wirgart，Akihiro Suzuki，Naoto Kasahara，Takayuki Terai

――休　憩（12:00～13:00）――

総合講演・報告9「原子力人材育成ネットワーク」　13:00～14:30

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（沸騰・限界熱流束・液滴挙動）
座長（京大）畑　幸一　14:30～16:25

B32 沸騰サイクルにおける気泡直下伝熱面温度・熱流束分布の計測
（JAEA）○劉　　維，永武　拓，高瀬和之

B33 BWR サブチャンネルにおける液滴輸送モデルの検証試験と解析；(1) 単純体系流路における空気単相流試験
（熊本大）○川原顕磨呂，佐田富道雄，姉川幸嗣，今村勝剛，
（アドバンスソフト）大西陽一，湊　明彦，
（JNES）市川涼子，増原康博

B34 ――――――；(2) 単純体系流路における空気単相流の CFD 解析
（アドバンスソフト）○大西陽一，湊　明彦，
（熊本大）佐田冨道雄，川原顕磨呂，（JNES）市川涼子，増原康博

B35 ナノ流体による CHF 増大効果の実験的研究
（早稲田大）○齋藤穂高，師岡愼一

B36 短い水平円管内水の強制対流サブクール沸騰熱伝達と限界熱流束
（京大）○甲斐尚人，白井康之，畑　幸一，
（核融合研）増崎　貴

B37 円管流路における限界出力予測の研究
（早稲田大）○関口明弘，師岡愼一

B38 CFD 解析を用いた次世代型スペーサ形状の開発
（早稲田大）○前田一平，師岡愼一

C 会 場（工学部1号館3号棟 115M 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第１日（3月19日）

会場責任者
三井秀晃

原子炉機器，輸送容器・貯蔵設備の設計と製造（原子炉機器の補修・維持）
座長（電中研）亘　真澄　14:30～15:50

C01 レーザー溶接補修技術の標準化に向けた研究開発；(8) レーザー溶接中の溶融池内流動場の特性評価
（JAEA）○山田知典，山下　晋，杉原健太，小川剛充，菖蒲敬久，村松壽晴

C02 ――――――；(9) 溶融池内対流が温度場へ及ぼす影響評価
（JAEA）○山下　晋，山田知典，高瀬和之，村松壽晴

C03 高速増殖炉用電磁ポンプに関する一検討；ステンレス壁に流れる渦電流による影響
（福井工大）○戸田雄介，島崎眞昭

C04 使用済燃料 輸送・貯蔵兼用キャスク（MSF タイプ）の開発
（MHI）○三井秀晃，松岡寿浩，斉藤慶行

C05 沿岸立地構造物に用いる腐食防止フィルター性能評価（2）
（福井工大）○福永　忠，滝下貴行，中安文男，

（原子力エンジ）梅原敏宏，野村満幸，山本裕之

第２日（3月20日）

会場責任者
小島忠男
礒部仁博

原子炉の運転管理と点検保守（材料試験炉，高速炉）
座長（INSS）釜谷昌幸　9:30～10:55

C06 JMTR 原子炉施設の更新；(1) 原子炉施設更新の概要と今後の保全計画
（JAEA）○浅野典一，黒澤昭彦，箭内智博，綿引俊介，亀山恭彦，尾上龍次，飛田健治，深作秋富

C07 ――――――；(2) 原子炉冷却系統施設の更新
（JAEA）○川俣貴則，大塚　薫，関根勝則，尾上龍次，小池須美男，西山　裕

C08 ――――――；(3) 計測制御系統施設の更新
（JAEA）○大戸　勤，根本浩喜，木村　正，綿引俊介，長谷川貞司，大内卓哉

C09 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 (7)；(1) 高速実験炉「常陽」の原子炉容器内観察・補修技術の現状
（JAEA）○北村了一，前田幸基，小林孝良

C10 ――――――；(2) 高速実験炉「常陽」でのルースパーツの探索計画と回収技術開発
（JAEA）○芦田貴志，伊東秀明，長井秋則，北村了一，岡崎義広

原子炉の運転管理と点検保守（保守・保全）
座長（INSS）前川　晃　10:55～12:00

C11 ニューラルネットワークと多次元可視化ツールを用いた保全最適化の試み（3）
（原燃工）○礒部仁博，匂坂充行，江藤淳二，（アトリー）高坂　徹，松本聡司，（東大）吉村　忍

C12 パルスレーザーを用いた固体表面の遠隔加工技術の開発
（JAEA）○米本幸弘，西村昭彦，島田幸洋，寺田隆哉

C13 経験に基づく劣化管理法の提案；その1：疲労損傷の定量化
（INSS）○川久保政洋，釜谷昌幸

C14 ――――――；その2：疲労損傷の劣化管理法
（INSS）○釜谷昌幸，川久保政洋

フェローの集い　12:00～13:00

男女共同参画委員会セッション　13:00～14:30

原子炉の運転管理と点検保守（振動監視，配管減肉）
座長（東北大）高木敏行　14:30～15:50

C15 伝熱管内壁レーザー肉盛り溶接補修装置の開発
（JAEA）○寺田隆哉，西村昭彦

C16 予測と監視の融合による配管減肉管理の高度化；1．研究の目標とこれまでの成果概要
（神戸大）○小島史男

C17 ――――――；2．1次元モデルに基づく FAC 減肉発生箇所の摘出方法の概要
（エネ総研）○内藤正則，内田俊介，岡田英俊，（東大）越塚誠一

C18 ――――――；3．1次元 FAC 減肉発生箇所摘出モデル DREAM-FAC
（エネ総研）○岡田英俊，内田俊介，内藤正則，（東大）越塚誠一

C19 ――――――；4．1次元 FAC 減肉発生箇所摘出モデルの予測精度評価
（エネ総研）○内田俊介，内藤正則，岡田英俊，（東大）越塚誠一

原子炉の運転管理と点検保守（配管減肉）
座長（エネ総研）岡田英俊　15:50～17:25

C20 予測と監視の融合による配管減肉管理の高度化；5．FAC 発生箇所予測の検証のためのオリフィス下流での減肉速度測定
（INSS）○長屋行則，歌野原陽一，中村　晶，村瀬道雄

C21 ――――――；6．エルボ管における数値解析と物質伝達の考察
（名大）○猪飼太郎，小城　烈，七條慎太郎，竹内百恵，恒吉達矢，辻　義之，（福井大）近藤昌也

C22 ――――――；7．T 字管における数値解析と物質伝達の考察
（名大）○恒吉達矢，小城　烈，七條慎太郎，竹内百恵，猪飼太郎，辻　義之，（福井大）近藤昌也

C23 ――――――；8．ガイド波によるエルボ部減肉の高感度検出
（徳島大）○西野秀郎

C24 ――――――；9．励磁制御渦電流法による補強板付き T 字管の減肉評価
（東北大）○高木敏行，内一哲哉，市原利晶，解　社娟

C25 ――――――；10．電磁超音波法による配管減肉定点継続監視
（職能大，神戸大）○小坂大吾，（神戸大）小島史男，梅谷浩介，田端大樹

第３日（3月21日）

会場責任者
山路和也

炉物理，核データ，臨界安全（解析手法）
座長（原子力エンジ）杉村直紀　9:40～10:50

C26 GPU を用いた中性子輸送計算コードの高速化に関する検討
（阪大）○池本大輔，北田孝典

C27 Multigrid Amplitude Function Method を用いた ADSR 動特性計算の検証
（名大）○久保田直人，遠藤知弘，山本章夫

C28 時空座標系における特性曲線を用いた動特性解法
（名大）○辻田浩介，遠藤知弘，山本章夫

C29 変数分離法による三次元二群拡散方程式の解法（7）；横断面漏洩法との比較
（ナイス）○江連秀夫

炉物理，核データ，臨界安全（解析手法・核データ）
座長（名大）遠藤知弘　10:50～12:00

C30 熱中性子散乱カーネルを修正した MCNP5による上方散乱効果の確認
（GNF-J）○池原　正，小野道隆，丸山博見，東條匡志，山本宗也

C31 原子炉動特性から生じる2階楕円型方程式系の数理モデル解析
（トランスニュークリア）○坂本浩紀

C32 150万 kWe 級大型高速炉の制御棒価値解析手法の検討（その2）
（JAEA）○石川　眞，久語輝彦，杉野和輝，大木繁夫，（NESI）岩井武彦，沼田一幸

C33 中性子核反応測定装置 ANNRI を用いた Tc-99の中性子捕獲断面積測定
（北大）○木野幸一，加美山　隆，鬼柳善明，平賀富士夫，古坂道弘，（JAEA）原田秀郎，（東工大）井頭政之，（京大）堀　順一

「炉物理部会」第36回全体会議　12:00～13:00

炉物理部会セッション　13:00～14:30

炉物理，核データ，臨界安全（福島第一原子力発電所事故）

座長（電中研）名内泰志　14:30～15:35

C34　デブリの大きさが臨界事故時の出力挙動に与える影響
（JAEA）○山根祐一，須山賢也，内山軍蔵

C35　破損した燃焼燃料の臨界安全評価；基本的パラメータの算出
（JAEA）○須山賢也，戸塚真義，内山軍藏，（CTC）高田友幸

C36　原子炉内燃焼度分布が$^{134}Cs/^{137}Cs$放射能比に与える影響
（名大）○遠藤知弘，山本章夫

C37　軽水炉におけるシビアアクシデント時の再臨界解析
（名大）○佐藤駿介，遠藤知弘，山本章夫

炉物理，核データ，臨界安全（ペブルベット型原子炉）
座長（福井大）日比宏基　15:35～16:10

C38　Design Study of Innovative Simplified Small Pebble Bed Reactor；(5) Passive Safety Analysis for Decay Heat Removal without Forced Cooling
（Tokyo Inst. of Technol.）○ Dwi Irwanto，Toru Obara

C39　Validation of Depletion Module of Equilibrium Burnup Analysis Code for OTTO Cycle in Pebble Bed Reactor
（Tokyo Inst. of Technol.）○ Topan Setiadipura，Toru Obara

D会場（工学部1号館3号棟116M講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第1日（3月19日）

会場責任者
北田孝典

新型炉，核設計，核変換技術（次世代軽水炉1）
座長（東芝）櫻井俊吾　10:00～11:25

D01　スペクトルシフト燃料の開発；(9) 全体概要
（日立GE）○近藤貴夫，茶木雅夫，大賀幸治，
（東京電力）巻上毅司

D02　――――――；(10) 定常試験結果
（日立GE）○木藤和明，山田 雄士，近藤貴夫，大賀幸治，
（東京電力）巻上毅司

D03　――――――；(11) 過渡試験結果
（日立GE）○石井佳彦，山田雄士，近藤貴夫，大賀幸治，
（東京電力）巻上毅司

D04　――――――；(12) SSR内水位評価コードの検証
（日立GE）○池側智彦，石井佳彦，近藤貴夫，大賀幸治，
（東京電力）巻上毅司

D05　――――――；(13) スペクトルシフトロッドを用いた炉心の特性評価
（日立GE）○日野哲士，近藤貴夫，池側智彦，大賀幸治，
（東京電力）巻上毅司

新型炉，核設計，核変換技術（次世代軽水炉2）
座長（日立GE）日野哲士　11:25～12:00

D06　Design study on a small reactor for silicon semiconductor production using LWR fuel；(4) Uniformity of doping
（Tokyo Inst. of Technol.）○ Byambajav Munkhbat，Toru Obara

D07　SCWRの統計的炉心熱設計基準の考え方及びMCSTの統計的評価
（東芝）○櫻井俊吾，川嶋悠右，（東大）石渡祐樹

「新型炉部会」第4回全体会議　12:00～13:00

総合講演・報告1「第4世代ナトリウム冷却高速炉」　13:00～14:30

新型炉，核設計，核変換技術（高温ガス炉1）
座長（東海大）高木直行　14:30～15:35

D08　粒子状可燃性毒物による高温ガス炉燃焼特性向上に関する研究
（東工大）○尾上泰基，小原　徹

D09　Neutronic Analysis of Prismatic HTGR with Silicon Carbide Coated Graphite Block Core
（Tokyo Inst. of Technol.）○ Piyatida Trinuruk，Toru Obara

D10　高温ガス炉燃料ブロックの3次元照射応力解析
（富士電機）○中野正明，辻　延昌

D11　超高温ガス炉上部構造の断熱性能評価
（富士電機）○辻　延昌

新型炉，核設計，核変換技術（高温ガス炉2）
座長（東工大）小原　徹　15:35～16:55

D12　高温ガス炉燃料の多様化に関する高温工学試験研究炉（HTTR）の利用可能性の検討；(1) 全体概要
（豊田通商）片山昌治，（JAEA）○高松邦吉，沢　和弘，
（東海大）高木直行，（原燃工）大岡靖典，山崎政俊

D13　――――――；(2) 核変換技術を用いたSi半導体製造と希土類元素生成の検討
（東海大）○関　優哉，高木直行，（JAEA）後藤　実，
高松邦吉，（原燃工）大岡靖典，山崎正俊，
（豊田通商）片山昌治

D14　――――――；(3) トリウム装荷炉心の核特性
（JAEA）○後藤　実，（豊田通商）片山昌治，
（東海大）高木直行，（原燃工）大岡靖典，山崎正俊

D15　――――――；(4) トリウム燃料利用に関する検討
（JAEA）○植田祥平，（豊田通商）片山昌治，
（東海大）高木直行，（原燃工）大岡靖典，山崎正俊

D16　熱化学法ISプロセスにおける直接接触式硫酸濃縮に関わる物質移動現象の評価
（筑波大）○杉山功晃，金子暁子，阿部　豊，
（JAEA）野口弘喜，竹上弘彰，小貫　薫

第2日（3月20日）

会場責任者
辻本和文

新型炉，核設計，核変換技術（高速炉1）
座長（日立）藤村幸治　9:30～11:00

D17　先進型高速炉実用化に向けた保全技術開発：1. 液体金属中の9Cr鋼の振動キャビテーション壊食に及ぼす液温と振動振幅の影響
（福井大）○仁村彰宏，矢田浩基，小林佑也，服部修次

D18　――――――；2. 水素分析を利用した9Cr-1Mo鋼の組織評価
（福井工大）○羽木秀樹，笹原雅也，（福井大）伊藤隆基，
福元謙一

D19　――――――；3. 316FRステンレス鋼の高温割れ感受性評価
（阪大）○才田一幸，西本和俊，（福井大）福元謙一

D20　――――――；4. 高速炉ナトリウム漏えい検出用コンプトンカメラの開発
（福井大）○上野智史，玉川洋一，小川　泉，水谷大希，
藤田剛志

D21　――――――；5. 溶接継手部の保全補修計画立案のための劣化・損傷予測に関する基礎研究
（阪大）○村川英一，芹澤　久

D22　――――――；6. 高温用き裂・減肉モニタリング電磁超音波センサの開発
（阪大）○大塚裕介，西窪明彦，上田良夫

新型炉，核設計，核変換技術（高速炉2）
座長（福井大）島津洋一郎　11:00～12:00

D23　高速増殖実証炉に向けた耐震性評価技術開発；(1) 1/2.5縮尺模擬集合体多数体系試験
（MHI）○岩崎晃久，門出匡胤，澤　直樹，碇本岩男，
（MFBR）谷口善洋，（JAEA）北村誠司

D24　――――――；(2) 1/2.5縮尺模擬集合体多数体系試験解析
（MHI）○門出匡胤，岩崎晃久，澤　直樹，碇本岩男，

（MFBR）谷口善洋，（JAEA）北村誠司

D25 地震時の反応度挙動を考慮した高速炉炉心損傷事故評価の方針
（JNES）○有吉昌彦，遠藤　寛，井上正明，石津朋子，
川端　治

D26 鋼板コンクリート部材の解析評価手法の検討
（JAEA）○山本智彦，加藤篤志，近澤佳隆，根岸和生，
（MFBR）大矢武明，岩崎幹典，原　裕之，秋山　洋

「原子力青年ネットワーク連絡会」第13回全体会議　12:00～13:00

総合講演・報告4「国際原子力人材育成大学連合」　13:00～14:30

新型炉，核設計，核変換技術（高速炉3）
座長（阪大）北田孝典　14:30～15:50

D27 「もんじゅ」における高速増殖炉の実用化のためのプラントの安全性に関する研究開発；(1) 全体概要
（福井大）○望月弘保，高野雅仁，泉　佳伸，宮原信哉，
松尾陽一郎，青山卓史，（阪大）山口　彰，高田　孝，
柴原　誠

D28 ――――― ；(2) 熱交換器内部の流動・伝熱数値解析手法の開発
（福井大）○岡本　明，望月弘保，（福井大，NESI）高野雅仁

D29 ――――― ；(3) 温度成層発生部位の温度分布及びその時間変化の予測手法の開発
（阪大）○柴原　誠，高田　孝，山口　彰

D30 ――――― ；(4) 放射性物質のナトリウム中移行挙動評価手法の開発
（福井大）○松尾陽一郎，宮原信哉，泉　佳伸

D31 ――――― ；(5) カバーガスに移行する希ガス測定法の開発
（福井大）○青山卓史

新型炉，核設計，核変換技術（高速炉4）
座長（JAEA）石川　眞　15:50～17:40

D32 「もんじゅ」における高速増殖炉の実用化のための核設計手法に関する技術開発；(4) 実用炉に適合する高速炉炉心核設計手法の開発
（福井大）○竹田敏一，島津洋一郎，山野直樹，
W.F.G. Van Rooijen

D33 ――――― ；(5) 実用炉に適合する集合体実効断面積計算手法の開発
（福井大）○日比宏基，藤村幸治，島津洋一郎，竹田敏一，
W.F.G. Van Rooijen

D34 ――――― ；(6) 実用炉体系における内部ダクト付き集合体の非均質効果
（福井大）○藤村幸治，日比宏基，島津洋一郎，竹田敏一，
W.F.G. Van Rooijen

D35 ――――― ；(7) 実用炉に適合する実効断面積計算手法の調査
（阪大）○北田孝典，（福井大）島津洋一郎，山野直樹，
竹田敏一，W.F.G. Van Rooijen

D36 ――――― ；(8) 実用炉に適合する解析値の不確かさ評価・低減システムの構築
（京大）○佐野忠史，宇根崎博信，（福井大）竹田敏一，
島津洋一郎，W.F.G. Van Rooijen

D37 ――――― ；(9) 実用炉に適合する3次元動特性解析手法の開発
（福井大）○島津洋一郎，山野直樹，竹田敏一，
W.F.G. Van Rooijen

D38 JSFR 炉心設計における JENDL-4.0の適用性評価（2）低除染 TRU 燃料炉心
（JAEA）○大釜和也，大木繁夫，杉野和輝，大久保　努

第３日（3月21日）

会場責任者
太田宏一

新型炉，核設計，核変換技術（小型高速炉）
座長（JAEA）杉野和輝　9:30～10:35

D39 高速増殖炉ブランケットにおける高い核拡散抵抗性を有する Pu の生成に及ぼす減速材装荷手法の影響
（東工大）○松本航治，相楽　洋，韓　治暎，齊藤正樹

D40 液体金属冷却小型高速炉における MA 燃焼特性の摂動論による解析
（東京都市大）○小原恵介，吉田　正

D41 超小型高速炉4S 核設計手法のための実機データの活用検討
（東芝）○永田章人，坪井　靖，森木保幸，
（東芝エンジサービス）川島正俊

D42 反射体制御小型高速炉の燃焼期間延長に関する
（東京都市大）○蒲谷拓郎，吉田　正

新型炉，核設計，核変換技術（革新炉・トリウム）
座長（JAEA）大木繁夫　10:35～12:00

D43 Na 冷却 CANDLE 炉心の基礎的工学設計；(5) 出力増大及び出力分布平坦化の検討
（東海大）○渡辺大貴，滑川　東，高木直行

D44 ――――― ；(6) コストメリットの検討
（東海大）○滑川　東，渡辺大貴，高木直行

D45 Th-U 酸化物燃料を用いた重水冷却 CANDLE 炉の成立性検討
（東海大）○平井功希，高木直行

D46 トリウムサイクルにおける Pa-231導入による核拡散抵抗性の向上
（東京都市大）○久保慎吾，吉田　正

D47 モンゴルの天然資源を有効活用するトリウム中型 PWR の検討
（東海大）○ Mijiddorj Altangerel，高木直行

「学生連絡会」第22回全体会議　12:00～13:00

シニアネットワーク連絡会セッション　13:00～14:30

新型炉，核設計，核変換技術（ADS・革新炉・宇宙炉）
座長（JAEA）辻本和文　14:30～16:20

D48 ADS のガドリニウム水素化物による反応度制御
（東北大）○渡邉靖礼，岩崎智彦

D49 TRU 専焼用弗化物溶融塩炉の成立性と効用
○廣瀬保男

D50 慣性核融合炉用原子炉レーザーの設計研究
（東工大）○友成健人，小原　徹

D51 原子炉炉心での核励起レーザー発振シミュレーションに関する研究
（東工大）○磯部陽介，小原　徹

D52 月面用小型原子炉の臨界安全設計（2）
（東京都市大）○加藤貴士，木村　礼，吉田　正，
（電中研）神戸　満

D53 熔融塩燃料を用いた宇宙探査機電源用原子炉の設計（3）；原子炉の起動解析
（東京都市大）○木村　礼，吉田　正，（電中研）神戸　満

D54 Cm-244の中性子共鳴捕獲反応を利用した黒鉛減速ガス冷却炉の高燃焼度化
（東工大）○遠山勇樹，齊藤正樹，韓　治暎，相楽　洋

E会場 （工学部1号館3号棟 117M 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第1日（3月19日）

会場責任者
大賀幸治
高橋　信

原子炉計測，計装システム，原子炉制御（未臨界度評価・燃料健全性計測）
座長（東芝）瀧澤洋二　10:00～11:05

E01 The Modified Neutron Multiplication Method for Monju
（Univ. of Fukui）○W.F.G. Van Rooijen，Yoichiro Shimazu，
（Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires）
Guillaume Truchet，（JAEA）Katsuhisa Yamaguchi

E02 チェレンコフ光を用いた炉内監視システム開発；(1) KUR でのチェレンコフ光波長・照度測定
（JAEA）○木村伸明，竹本紀之，谷本政隆，土谷邦彦，
（京大）中島　健，宇根崎博信，佐野忠史，藤原靖幸

E03 ナトリウム中可視化装置を用いた「常陽」炉心頂部モックアップ体の水中観察試験
（JAEA）○石川高史，川原啓孝，山下卓哉，田川明広，
（東芝）小舞正文

E04 レーザ共鳴イオン化質量分析法を用いた高速炉用 FFDL の高度化（その4）；高速炉への適用に向けたタギング法の信頼性評価
（JAEA）○岩田圭弘，伊藤主税，青山卓史，
（産総研）原野英樹

原子炉計測，計装システム，原子炉制御（高度計測・制御）
座長（神戸大）長松　隆　11:05～11:55

E05 高速炉2次冷却系配管材料を使用した耐熱 FBG センサの性能評価と実装検討
（JAEA）○島田幸洋，米本幸弘，西村昭彦，川原啓孝，
伊藤主税，青山卓史，猿田晃一，（熊谷組）鈴木宏和，
石橋久善

E06 Chordal 型超音波給水流量計の解析手法の開発
（日立）○沼田祥平，（日立 GE）長谷川　真，鈴木啓嗣，
鈴木悠人，内藤　樹

E07 プラント計装制御系向け無線通信システム
（日立）○有田節男，村田新治，下山和也，益子英昭，
方田　勲

「ヒューマン・マシン・システム研究部会」第45回全体会議　12:00～13:00

ヒューマン・マシン・システム研究部会セッション　13:00～14:30

遠隔操作，ロボット，画像工学（画像処理・遠隔操作）
座長（三菱電機）大井　忠　14:30～15:50

E08 ハイビジョン画像の原子力発電所への適用；(1) 燃料集合体番号確認と外観検査への適用
（アトックス）○河村真吾，（中部電力）辻　建二，渡邉将人

E09 ――――――；(2) 画像処理の可能性
（中部電力）○辻　建二，渡邉将人，
（中電シーティーアイ）須貝康弘，小森健太郎，鈴木丈彦

E10 遠隔操作技術に関わる福島第一原子力発電所事故対応；(1) 原子力機構における対応の概要
（JAEA）○川妻伸二，岡田　尚，福嶋峰夫

E11 ――――――；(2) ロボットコントロール車の開発
（JAEA）○岡田　尚，中井宏二，五十嵐　幸，川妻伸二

E12 ――――――；(3) ガンマ線可視化装置搭載偵察プラットフォームの開発
（JAEA）○三村竜二，金山文彦，岡田　尚，川妻伸二

原子力システム設計，ヒューマンマシンシステム，高度情報処理（高度異常診断）
座長（京大）下田　宏　15:50～17:10

E13 プロセスデータのハイブリッド高度処理による異常診断エージェントに関する研究；(1) 全体構想
（岡山大）○五福明夫，箕輪弘嗣，古澤宏明，
（東北大）高橋　信，（神戸大）長松　隆，
（福井大）望月弘保

E14 ――――――；(2) 未観測重要状態変数の推定
（岡山大）○古澤宏明，五福明夫

E15 ――――――；(3) 多属性類似度に基づく異常診断
（東北大）○高橋　信，（岡山大）五福明夫

E16 ――――――；(4) ウェーブレット変換による異常徴候検出手法
（神戸大）○長松　隆，（岡山大）五福明夫

E17 ――――――；(5) サポート・ベクタ・マシンによる異常徴候検出手法
（岡山大）○箕輪弘嗣，五福明夫

第2日（3月20日）

会場責任者
遠藤知弘

炉物理，核データ，臨界安全（燃焼計算1）
座長（中電シーティーアイ）木村佳央　9:30～10:55

E18 原子炉施設用放射性核種生成量評価のための基盤データベースの整備；1. 研究の意義と計画
（原電）○田中健一，（JAEA）深堀智生，山本正弘，
佐藤智徳，本岡隆文，奥村啓介，柴田恵一，岩本信之

E19 ――――――；2. 放射化断面積データおよびライブラリーの作成に関する検討
（JAEA）○深堀智生，奥村啓介，柴田恵一，岩本信之，
（原電）田中健一

E20 ――――――；3. 使用鋼材の製造履歴を考慮した材料に含まれる微量成分の検討
（JAEA）○山本正弘，佐藤智徳，本岡隆文，（原電）田中健一

E21 JENDL-4.0に基づく燃焼チェーンデータ ChainJ40の開発
（JAEA）○奥村啓介，小嶋健介，岡本　力

E22 JENDL-4に基づく SWAT ライブラリの作成と燃焼計算による評価
（JAEA）○戸塚真義，須山賢也，内山軍藏

炉物理，核データ，臨界安全（燃焼計算2）
座長（京大）佐野忠史　10:55～12:00

E23 PWR 燃料棒体系における JENDL-4.0の検証
（原子力エンジ）○田川寛明，田渕将人，杉村直紀

E24 軽水炉使用済燃料中のガドリニウムインベントリの評価
（JAEA）○小嶋健介，岡本　力，奥村啓介

E25 軽水炉燃焼燃料の核分裂生成核種組成測定試験と試験データ解析；[3] Sm、Eu、Gd、Pm 等 FP 同位体組成測定データの解析
（JNES）鈴木　求，○山本　徹，中島鐵雄，
（JAEA）深谷洋行，上野　隆，内山軍蔵

E26 燃料集合体燃焼計算における局所出力規格化機能の適用
（JAEA）奥村啓介，○岡本　力

――休　憩（12:00～14:30）――

炉物理，核データ，臨界安全（炉心解析）
座長（原子力エンジ）田渕将人　14:30～16:05

E27 BWR 全炉心非均質核熱結合計算システム；(3) 均質化が BWR 炉心計算に及ぼす影響
（GNF-J）○東條匡志，土石川章子，山本宗也，池原　正，
岩本達也，木村次郎

E28 BWR 炉心計算コードによる自発中性子源及び SRNM 応答評価
（GNF-J）○岩本達也，東條匡志，柴田昌利

E29 公開コードによる BWR 炉心計算コードシステムの開発；(6) 燃

料ベンチマーク及び臨界実験による検証
（東北大）○渡辺亮太，岩崎智彦，服部泰大，
（東北インフォ）志子田恵治，名久井　敬，箱崎　佑

E30 ――――――；(7) CASMO/SIMULATE との比較
（東北インフォ）○名久井　敬，志子田恵治，箱崎　佑，
（東北大）岩崎智彦，渡辺亮太，服部泰大

E31 ――――――；(8) JENDL-4.0による解析
（東北インフォ）名久井　敬，志子田恵治，箱崎　佑，
（東北大）岩崎智彦，渡辺亮太，○服部泰大

E32 直接応答行列法による炉心核特性解析手法の開発；(13) 中性子束及び均質化マクロ断面積再構成手法
（日立）○石井一弥，光安　岳，日野哲士，青山肇男

炉物理，核データ，臨界安全（臨界実験・臨界安全）
座長（北大）千葉　豪　16:05～18:00

E33 KUCA を用いたトリウム燃料炉心の炉心特性およびトリウム置換反応度測定；(1) 実験計画および測定結果
（東海大）○山口晃範，渡辺大貴，高木直行，
（京大）宇根崎博信，（阪大）北田孝典，藤井貴志，
Vu Thanh Mai，和田憲拓

E34 ――――――；(2) MVP による実験解析
（阪大）○藤井貴志

E35 STACY 更新炉における燃料デブリ臨界実験の検討；(1) 燃料デブリ取扱いの臨界安全に関する臨界実験計画
（JAEA）○外池幸太郎，須山賢也，曽野浩樹，梅田　幹，
柳澤宏司，内山軍蔵，三好慶典

E36 ――――――；(2) NUCEF 核燃料使用施設における燃料デブリ模擬体の調製と分析
（JAEA）○梅田　幹，住谷正人，深谷洋行，曽野浩樹，
柳澤宏司，三好慶典

E37 ――――――；(3) 燃料デブリ模擬体を含む炉心の核特性解析
（JAEA）○井澤一彦，青山康夫，曽野浩樹，小川和彦，
柳澤宏司，三好慶典

E38 パルス中性子法を用いた中性子寿命の測定
（JAEA）○西原健司，菅原隆徳，岩元大樹，
（京大）卞　哲浩，八木貴宏

E39 水素の熱中性子捕獲γ線スペクトル測定による未臨界集合体からの中性子漏洩数の評価 (2)
（電中研）○名内泰志，亀山高範，（京大）宇根崎博信，
三澤　毅，佐野忠史，八木貴宏

第３日（3月21日）

会場責任者
小島忠男
和田健一

原子炉設計，原子力発電所の建設と検査，耐震性，原子力船（材料検査・評価）
座長（INSS）釜谷昌幸　10:05～11:10

E40 3D レーザースキャンデータからの CAD モデル自動生成
（東芝）○河口裕治，佐藤美徳，木村　静，遠藤哲央，
本橋正宏，畠山　誠

E41 ニッケル基合金異材溶接継手の残留応力解析評価；米国 NRC 国際ラウンド・ロビンへの参加
（INSS）○前川　晃，（阪大）河原　充，芹澤　久，村川英一

E42 マイクロ波探傷法の管径に対する適用性評価
（東北大）○佐々木幸太，遊佐訓孝，橋爪秀利

E43 マイクロ波誘電吸収法を用いた原子力プラントの低圧ケーブル経年変化測定研究
（福井工大）○砂川武義，山本　幸，（阪大）佐伯昭紀，
関　修平

原子炉設計，原子力発電所の建設と検査，耐震性，原子力船（制御棒開発）
座長（JAEA）奥村啓介　11:10～12:00

E44 AP1000用グレイ制御棒の開発；(1) 制御棒設計および炉心特性
（ウェスチングハウス）○田原義壽，（東芝）吉岡研一，
菅原　聡

E45 ――――――；(2) 臨界実験
（東芝）○菊池　司，吉岡研一，郡司　智，松宮浩志，
菅原　聡，（ウェスチングハウス）Ouisloumen Mohamed

E46 ――――――；(3) 臨界実験解析
（東芝）○吉岡研一，菊池　司，郡司　智，松宮浩志，
菅原　聡，（ウェスチングハウス）Ouisloumen Mohamed

「原子力発電部会」第22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（耐震，基礎ボルト）
座長（原電）遠藤六郎　14:30～16:05

E47 原子力配管系の地震応答低減と配管支持構造物の弾塑性応答との相関
（INSS）○高橋常夫，前川　晃

E48 地震荷重下での高速炉薄肉配管の動的挙動・終局強度に関する調査；第1報，エルボの破壊試験
（JAEA）○渡壁智祥，北村誠司，月森和之，森下正樹

E49 非常用ディーゼル発電機（水冷式）の耐震性評価；試験結果の概要
（JNES）○稲垣政勝，鈴木謙一，（東芝）植木　孝

E50 非常用電源設備（空冷式）の耐震性評価；基本計画
（JNES）○鈴木謙一，稲垣政勝

E51 せん断補強筋が配されたコンクリートに定着される基礎ボルトの引張耐力試験；(1) 試験結果
（東京電力）清浦英明，佐藤　仁，（東芝）肱岡康雄，
○正木　洋，（鹿島建設）丹羽信之，美原義徳

E52 ――――――；(2) 試験結果の分析・解析
（東京電力）清浦英明，佐藤　仁，（東芝）肱岡康雄，
正木　洋，（鹿島建設）丹羽信之，○美原義徳

F 会 場（工学部1号館1号棟 122M 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第１日（3月19日）

会場責任者
杉野和輝
辻本和文

新型炉，核設計，核変換技術/核燃料サイクルと炉型戦略（核変換・元素生成）
座長（JAEA）西原健司　10:20～12:00

F01 核変換による核分裂生成物処理に関する検討
（阪大）○梅村篤輝，高橋公平，北田孝典

F02 HTTR を用いた原子炉錬金術の成立性と経済性
（東海大）○原田紘充，高木直行

F03 核反応を利用したパラジウムの元素創生と改質に関する核変換研究
（東工大）○吉岡斗志雄，小澤正基，齊藤正樹，韓　治暎，
相楽　洋

F04 中性子核変換による金生成技術の検討
（東海大）○岩橋大希，高木直行

F05 放射性セシウムの効果的な核変換に関する研究
（東工大）○澤入　剛，齊藤正樹，韓　治暎，小澤正基

F06 核燃料サイクルの元素戦略
（東工大）○小澤正基，韓　治暎，齊藤正樹

――休　憩（12:00～14:30）――

炉物理，核データ，臨界安全（感度解析・不確かさ評価）
座長（京大）佐野忠史　14:30～16:10

F07 Uncertainty Analysis of Monju using JENDL-4.0 data
（Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires）○ Pierre Tamagno，（Univ. of Fukui）W.F.G. Van Rooijen，Toshikazu Takeda，（JAEA）Mamoru Konomura

F08 設計対象炉心核特性を考慮した新しい炉定数調整法（その2）
（JAEA）○横山賢治，石川　眞，久語輝彦

F09 Characteristics 法を用いた一般化摂動論に基づく集合体感度解析手法の開発
（名大）○加藤慎也，遠藤知弘，山本章夫，（中電シーティーアイ）木村佳央

F10 FUBILA-MOX 炉物理試験の実効増倍係数計算における中性子断面積の感度解析
（JNES）○酒井友宏，山本　徹，中島鐵男

F11 炉心特性間の相関を用いた不確定性評価
（名大）○安江祉洋，遠藤知弘，山本章夫，（原燃工）小玉泰寛，大岡靖典，巽　雅洋

F12 KUCA でのレア・アース元素のサンプルワース測定実験詳細解析
（阪大）○家山晃一，北田孝典

炉物理，核データ，臨界安全（高速炉核設計手法）
座長（福井大）竹田敏一　16:10～17:20

F13 次世代高速炉の炉心核設計手法；(1) 炉心核設計手法の概要
（JAEA）○大木繁夫，久語輝彦，（MHI）中里　道，（MFBR）森脇裕之

F14 ――――――；(2) JENDL-4.0による核設計精度評価
（JAEA）○杉野和輝，（MHI）中里　道，（MFBR）森脇裕之

F15 ――――――；(3) 核設計手法の V&V 方法論
（MHI）○中里　道，松本英樹，（JAEA）杉野和輝，石川　眞，（MFBR）森脇裕之

F16 ――――――；(4) 今後の検討計画
（MFBR）○森脇裕之，日比宏基，（MHI）菅　太郎，（JAEA）大木繁夫，久語輝彦，大久保　努

第２日（3月20日）

会場責任者
伊藤高啓
石川慶拓

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（高速炉機器1）
座長（阪大）帆足英二　9:30～10:55

F17 高速炉蒸気発生器における伝熱管破損事象に関する研究；(11) 平成23年度までの成果の総括
（JAEA）○大島宏之，栗原成計，（阪大）山口　彰，高田　孝，（北大）奈良林　直，（徳島大）出口祥啓

F18 ――――――；(12) 高温 NaOH 噴射基礎実験による減肉評価（第二報）
（JAEA）○栗原成計，菊地　晋，梅田良太，大島宏之

F19 ――――――；(13) 気体噴流の可視化実験
（信州大）○名古宏平，小泉安郎，（JAEA）内堀昭寛，大島宏之

F20 ――――――；(14) ウェステージ環境評価モデルの構築
（JAEA）○内堀昭寛，大島宏之，（NDD）渡部　晃

F21 ――――――；(15) 数値解析を用いたセルフウェステージにおけるき裂部周辺での減肉分布の検討
（阪大）○大西裕季，高田　孝，山口　彰，（JAEA）大島宏之，栗原成計，菊地　晋，内堀昭寛

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（高速炉機器2）
座長（福井大）服部修次　10:55～12:00

F22 高速炉蒸気発生器における伝熱管破損事象に関する研究；(16) ウェステージを伴う伝熱管破損モデルの検討
（JAEA）○浜田広次，大島宏之，（NESI）柳沢秀樹

F23 ――――――；(17) 高速回転円盤および液滴センサーを用いた LDI 試験
（北大）○新榮邦彦，奈良林　直，William Khoo Chong Weng，辻　雅司，（JAEA）大島宏之，栗原成計

F24 ――――――；(18) 蒸気、水ジェット可視化供試体を用いた LDI 試験
（北大）○加藤慶輔，奈良林　直，辻　雅司，吉田篤朗，（JAEA）大島宏之，栗原成計

F25 ボイド率―熱伝達率係数相関ダイアグラムを用いた伝熱管高温ラプチャ評価手法の構築
（阪大）○松本俊慶，高田　孝，山口　彰，（JAEA）栗原成計，大島宏之

「海外情報連絡会」第46回全体会議　12:00～13:00

海外情報連絡会セッション　13:00～14:30

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（液体金属高速流動）
座長（電中研）江口　譲　14:30～15:50

F26 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；(35) ホットレグ配管流力振動評価指針（案）の作成
（JAEA）○山野秀将，田中正暁，金子哲也，堺　公明，（MHI）佐郷ひろみ，廣田和生，（MFBR）徐　陽

F27 ――――――；(36) ホットレグ配管1/3縮尺試験における入口偏流条件下での試験結果と流力振動解析結果
（MHI）○馬場丈雄，廣田和生，佐郷ひろみ，（JAEA）山野秀将，金子哲也，（MFBR）徐　陽

F28 ――――――；(37) コールドレグ1/7縮尺試験装置を用いたエルボ管内流れの圧力変動計測による剥離渦の挙動解明
（東北大）今野宏章，○江原真司，橋爪秀利，（JAEA）金子哲也，山野秀将

F29 ――――――；(38) 非定常流動解析に基づいた流動構造連成解析手法の開発
（MFBR）○早川　教，渡辺　収，石倉修一，（JAEA）山野秀将，田中正暁，金子哲也

F30 液体金属噴流によるキャビテーション壊食の基礎的研究
（福井大）○金川晃大，服部修次，（JAEA）矢田浩基

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（高速炉技術）
座長（東芝）岩城智香子　15:50～17:30

F31 JSFR 実用炉のための1/11縮尺炉上部プレナム流動試験におけるガス巻込み及び液中渦防止構造の提案
（MHI）○吉田和弘，坂田英之，佐郷ひろみ，白石　直，（MFBR）大山一弘，萩原裕之，（JAEA）山野秀将，山本智彦

F32 太径ピンバンドル・ワイヤラップ型高速炉燃料集合体の混合係数；Re 数依存性に関する検討
（JAEA）○岡野　靖，堂田哲広，大島宏之，大久保　努

F33 燃料ピンバンドル内サブチャンネルにおけるワイヤスペーサ近傍の冷却材流速分布
（JAEA）○西村正弘，佐藤博之，上出英樹，大島宏之，（NESI）長澤一嘉，（NDD）今井康友

F34 渦によるガス巻込み現象の観察と巻込み気泡量の定量評価
（信州大）○大手直介，小泉安朗，（JAEA）上出英樹，大野修司，伊藤　啓

F35 中間熱交換器1次系入口プレナム部流況に関する3次元解析
（福井大）○平井清行，望月弘保，（福井大，NESI）高野雅仁

F36 崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発；(5) 炉心高温点評価手法（第二報）：確率分布を考慮した不確定性要因の重要度評価
（JAEA）○堂田哲広，大島宏之，上出英樹，（MFBR）渡辺　収

第3日（3月21日）

会場責任者
伊藤　啓

計算科学技術（計算科学技術）
座長（日立）日野哲士　10:20～12:00

F37　GPU を用いた超臨界圧流体の LES 解析手法の開発
（JAEA）○小野寺直幸，吉田啓之，高瀬和之

F38　VOF モデルによる液々向流型遠心抽出器内の油水分散流動解析
（東工大）○中瀬正彦，竹下健二

F39　ガス巻込み現象の直接数値解析に向けた手法の開発（5）；ガス巻込み流量の定量評価
（JAEA）○伊藤　啓，大野修司，上出英樹，
（京大）功刀資彰，（信州大）小泉安郎，（NESI）河村拓己

F40　プログラミング言語 AIDA とモデリング環境
（会津大）○渡部有隆，Nikolay Mirenkov，寺坂晴夫，
吉岡廉太郎，角山茂章，（JNES）遠藤　寛，帯刀　勲

F41　格子―粒子ハイブリッド法による液膜流の３次元解析
（東大）○川上俊弘，間所　寛，石渡祐樹

F42　Development of a Hybrid Method for Numerical Simulation of Multiphase Flows with Rich Solid Particles
（Kyushu Univ.）○ Lian Cheng Guo，Koji Morita，
（JAEA）Yoshiharu Tobita

「計算科学技術部会」第11回全体会議　12:00～13:00

合同セッション1（熱流動部会，計算科学技術部会）　13:00～14:30

G会場（工学部1号館1号棟132L 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第1日（3月19日）

会場責任者
村瀬道雄
新井崇洋

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（二相流技術1）
座長（電中研）森田　良　10:00～11:55

G01　Numerical Calculation of Cavitation Bubble for the Simulation of Noise Spectrum
（Tokyo Inst. of Technol.）○ Teddy Ardiansyah，
Minoru Takahashi

G02　詳細二相流解析コード TPFIT の水噴流に対する検証；（10）噴流挙動に関する実験と解析の比較
（信州大）○生田隆平，小泉安郎，（JAEA）吉田啓之，
高瀬和之

G03　蒸気インジェクタの作動限界に関する研究
（筑波大）○柴山隼輔，阿部　豊，金子暁子，
（東芝）岩城智香子，（北大）奈良林　直，
（明治大）森　治嗣

G04　大口径円筒管内二相流における気泡弁別と三次元気泡速度計測
（電中研）○金井大造，古谷正裕，新井崇洋，白川健悦，
西　義久

G05　RELAP5モデルの検証（気泡流・スラグ流相間摩擦モデル）
（INSS）○山田　実，木下郁男

G06　サブチャンネルボイドセンサによるバンドル内二相流動計測ならびにドリフトフラックスモデルの適用性
（電中研）○新井崇洋，古谷正裕，金井大造，白川健悦

G07　運動接触線近傍流れ場に対する壁面温度の影響
（豊橋技科大）○伊藤高啓，武内祥泰，宮城　亘，野田　進

――休　憩（11:55～14:30）――

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（二相流技術2）
座長（JAEA）吉田啓之　14:30～15:55

G08　リフラックス冷却時におけるホットレグでの気液対向流挙動；（15）実機条件に対する VOF 計算
（INSS）○村瀬道雄，木下郁男，歌野原陽一，柳　千裕，
（神戸大）冨山明男

G09　――――――；（16）CCFL 相関式
（INSS，神戸大）○木下郁男，（INSS）村瀬道雄，
歌野原陽一，柳　千裕，（神戸大）冨山明男

G10　電磁波加熱による過渡沸騰現象のメカニズム解明
（筑波大）○鈴木翔太，金子暁子，阿部　豊，
（JAEA）鈴木政浩，瀬川智臣，藤井寛一

G11　加速器中性子捕捉療法用液体リチウム液膜流ターゲットの開発；（3）平面噴流ターゲットからの液滴発生
（東工大）○高橋　実，張　明光

G12　格子―粒子ハイブリッド法による気泡形状と二相流動様式の３次元解析
（東大）○間所　寛，川上俊弘，石渡祐樹

伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）（振動）
座長（電中研）古谷正裕　15:55～17:20

G13　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；（5）流体加振時の壁面近傍での気泡変形挙動の計測
（筑波大）○岡地　聡，瀬戸優貴，文字秀明，金子暁子，
阿部　豊，高瀬和之，（JAEA）吉田啓之

G14　――――――；（6）構造物加振時の壁面近傍での気泡変形挙動の計測
（筑波大）○水野皓介，金子暁子，文字秀明，阿部　豊，
（JAEA）吉田啓之，高瀬和之

G15　――――――；（7）加速度付加時の壁面近傍での気泡変形挙動の解析
（JAEA）○吉田啓之，永武　拓，高瀬和之，
（筑波大）金子暁子，文字秀明，阿部　豊

G16　BWR 主蒸気系及びドライヤの音響・流動振動評価；（25）デッドレグを有する実機主蒸気管における流速―圧力変動特性の非定常数値計算
（電中研）○森田　良，稲田文夫，内山雄太，
（日立）高橋志郎，（日立 GE）吉川和宏，小川雪郎

G17　――――――；（26）乾き蒸気流中の共鳴周波数の評価
（電中研）○内山雄太，森田　良

第2日（3月20日）

会場責任者
山本雅也
伊東智道

原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む）（リスク評価手法，火災ハザード）
座長（JNES）羽賀一男　9:30～11:25

G18　Estimation of Predictive Distribution and Model Checking with Alpha-decomposition Method in CCF Modeling
（Osaka Univ.）○ Xiaoyu Zheng，Akira Yamaguchi，
Takashi Takata

G19　条件付分岐確率イベントツリー法における多分岐頂上事象を用いたモデル化手法の検討
（原子力エンジ）○豊嶋謙介，倉本孝弘

G20　原子力発電の過酷事故リスクの外部性コストへの換算手法とリスク低減への活用方法に関する研究
（東大）○ Kampanart Silva，石渡祐樹，（JAEA）高原省五

G21　確率論的安全評価のための広帯域地震動群の作成手法と適用例
（清水建設）○藤川　智，佐藤智美，山本祥江，森井雄史

G22　原子力施設火災防護対策の高度化；（5）油及びケーブル火災試験
（JNES）○土野　進

G23 ――――― ；(6) 火災ハザード解析コードの整備
（JNES）○笠原文雄

G24 ――――― ；(7) 実機プラントに適用する火災力学ツールの開発
（JNES）○伊東智道，森井　正，土野　進

「原子力安全部会」第7回全体会議 11:30～13:00

総合講演・報告5「原子力発電所地震安全」 13:00～14:30

原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む）（SFR の安全評価）
座長（JAEA）飛田吉春 14:30～16:25

G25 高速炉安全評価におけるミクロ解析手法の適用性に関する研究；高速炉 SG 伝熱管破損事故時のナトリウム・水反応への分子動力学（MD）の適用
（JNES）○遠藤　寛，羽賀一男，進藤嘉久，伊東智道

G26 CFD コードを用いた高速炉蒸気発生器高温ラプチャ解析手法の開発（3）；バンドル体系ナトリウム - 水反応基礎試験試解析
（JNES）○羽賀一男，伊東智道，遠藤　寛，進藤嘉久，
（CD-adapco）佐々木康友，（千代田アド）入倉基樹

G27 SALFA-2試験容器による RUN-E1ナトリウムスプレイ実験に関する燃焼解析
（JNES）○川端　治，遠藤　寛，羽賀一男，井上正明

G28 高速炉プラント動特性解析コード ADYTUM の整備（2）；小規模水漏えい時水素濃度検出機能の追加
（JNES）○帯刀　勲，進藤嘉久，遠藤　寛

G29 高速炉線源挙動解析コード ACTOR の開発
（JNES）○井上正明，遠藤　寛，帯刀　勲

G30 高速炉の損傷炉心プールのスロッシング挙動に関する水流動試験；研究計画と予備検討
（九大）○守田幸路，松元達也，中山慎也，
（JNES）石津朋子，帯刀　勲，遠藤　寛

G31 気相吹き込みによる固体粒子ベッドのレベリング特性に関する研究
（九大）○中村裕也，権代陽嗣，成　松柏，竹田祥平，
張　　斌，松元達也，守田幸路，（JAEA）山野秀将，
田上浩孝，鈴木　徹，飛田吉春

原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む）（高速炉 PSA，CDA 評価）
座長（九大）守田幸路 16:25～17:50

G32 高速炉機器信頼性データベースの整備（2）；機器境界の整合性
（NESI）○鳴戸健一，（JAEA）栗坂健一

G33 「常陽」における確率論的安全評価（その4）；(1)「常陽」のリスク評価上重要な事故シーケンスの同定
（JAEA）○山本雅也，川原啓孝，寺門嗣夫，前田茂貴，
齋藤拓人，青山卓史

G34 ――――― ；(2)「常陽」UTOP 事象の炉心損傷事象推移評価
（JAEA）○飛田吉春，川田賢一，佐藤一憲

G35 高速炉炉心損傷挙動解析コード ASTERIA-FBR の開発；(5) 熱流動計算部の検証（その2）
（JNES）○石津朋子，遠藤　寛，（エネ総研）白川典幸

G36 外部事象 PSA における重要機器の同定と新たなスクリーニング基準の提案
（JAEA）○西野裕之，栗坂健一，堺　公明

第３日（3月21日）

会場責任者
吉田至孝
柴本泰照

原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む）（軽水炉シビアアクシデント）
座長（JAEA）丸山　結 9:30～10:35

G37 二相流エジェクタを用いた無電源無放出 ECCS に関する基礎的研究
（豊橋技科大）○佐藤　力，中川勝文

G38 PWR 全交流電源喪失事故模擬実験の RELAP5による解析
（福井大）○近藤昌也，安濃田良成，（JNES）浅香英明

G39 SPDS データを用いた冷却材漏えい推定手法の基礎検討（3）；RELAP5/MOD3.2を用いた場合の相関性の確認
（INSS）○建部恭成，吉田至孝

G40 過酷事故緩和に対する深層防護の強化の提案；(2) フィルター付ベントシステムの基礎試験
（北大）○奈良林　直，杉山憲一郎，辻　雅司，石田和輝，
水谷一貴

原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む）（安全評価，構造健全性）
座長（JAEA）柴本泰照 10:35～11:55

G41 BWR の全電源・全冷却喪失時の代替注水に関する感度解析
（東大）○河原圭佑，石渡祐樹

G42 原子力災害時において格納容器内線源が予測線量に与える影響の検討
（INSS）○吉田至孝，（日本エヌ・ユー・エス）鈴木政時

G43 4S 炉の自然循環における BEPU 解析の無次元数不確かさに関する考察
（阪大）○山田佳祐，高田　孝，山口　彰

G44 確率論的破壊力学による4S 炉キャビティ管の破損確率評価
（阪大）○柴田裕介，山口　彰，高田　孝

G45 非接触型変位計を用いた振動応力測定方法の開発
（INSS）○辻　峰史，前川　晃，高橋常夫

――休　憩（11:55～13:00）――

標準委員会セッション3「確率論的リスク評価」 13:00～14:30

原子力安全工学（原子力施設・設備，PSA を含む）（福島第一原子力発電所事故の解析）
座長（北大）奈良林　直 14:30～16:10

G46 IMPACT/HYNA コードによる1F4原子炉建屋運転階での水素混合挙動解析
（みずほ情報総研）○勝又源七郎，荒木和博，
（エネ総研）岡田英俊，鈴木洋明，内田俊介，内藤正則，
（東大）岡本孝司，勝村庸介

G47 THALES2コードを用いた福島第一原子力発電所事故の進展挙動の解析
（JAEA）○石川　淳，与能本泰介，丸山　結

G48 THALES2コードを用いた福島第一原子力発電所事故時ソースタームの不確かさ解析
（JAEA）○与能本泰介，石川　淳，丸山　結

G49 福島第一原子力発電所の事故収束段階におけるセシウムの格納容器漏洩に係わる簡易評価手法の提案
（JAEA）○丸山　結，劉　　峭，石川　淳，渡邉憲夫

G50 福島第一原子力発電所事故の格納容器挙動検討のための熱・質量収支簡易解析コードの開発（2）
（JAEA）○柴本泰照，森山清史，丸山　結，与能本泰介

G51 福島第一原子力発電所事故放射性物質大気大量放出シナリオ
（社会技術システム安全研）○田辺文也

H会 場 （工学部1号館1号棟 121M 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第1日（3月19日）

会場責任者
河村浩孝

原子炉化学，放射線化学，腐食化学，除染（材料腐食1）
座長（関西電力）寺地　巧　10:00～11:55

H01 使用済み燃料貯蔵プール内の材料の腐食特性評価；(1) ラジオリス計算による腐食環境評価
（JAEA）○佐藤智徳，本岡隆文，加藤千明，山本正弘

H02 ――――― ；(2) ヒドラジンの脱酸素反応に及ぼす放射線の影響評価
（JAEA）○本岡隆文，佐藤智徳，山本正弘

H03 ――――― ；(3) 塩分含有水環境でのジルカロイの腐食特性
（JAEA）○小松篤史，本岡隆文，上野文義，山本正弘

H04 塩化物水溶液中での鉄の全面腐食挙動へのガンマ線照射の影響
（阪府大）○井上博之，岩瀬彰宏，小嶋崇夫

H05 ジルカロイ被覆管の低温腐食；(1) 低温（地層処分環境）での長期腐食挙動予測の課題
（原環セ）○田辺博三，朝野英一，大和田　仁，桜木智史，
高橋陵太，宮川英明

H06 ――――― ；(2) 低温での腐食試験結果と考察
（原環セ）○宮川英明，田辺博三，朝野英一，大和田　仁，
桜木智史，高橋陵太

H07 再処理施設における溶液中金属化学種の電気化学的及び分光学的研究；(1) Cr を含む硝酸溶液中での電気化学データ及び吸収スペクトル（UV）データの取得
（日本原燃，東北大）○長谷川　聡，蝦名哲成，徳田玄明，
（日本原燃）稲熊正彦，（東北大）多田　勉，人見啓太朗，
金　聖潤，山﨑浩道，石井慶造

「水化学部会」第9回全体会議　12:00～13:00

水化学部会セッション　13:00～14:30

原子炉化学，放射線化学，腐食化学，除染（材料腐食2）
座長（阪府大）井上博之　14:30～15:30

H08 セラミックスを用いた PWR 二次系炭素鋼腐食抑制技術の開発
（東芝）○岡村雅人，柴崎　理，宮崎豊明，金子哲治

H09 γ線照射場の水蒸気環境腐食試験
（三菱総研）○芦田高規，木内　清，高木俊治，滝沢真之，
（神戸製鋼）中山準平

H10 BWR 炉内模擬環境における分極曲線に及ぼす過酸化水素の影響
（日立）○橘　正彦，石田一成，和田陽一，
（日立 GE）清水亮介，太田信之，会沢元浩

H11 抵抗測定によるステンレス鋼の腐食量その場測定
（日立）○石田一成，
（ニュー・ブランズビック大）Derek Lister

原子炉化学，放射線化学，腐食化学，除染（放射線化学）
座長（東芝）山本誠二　15:30～17:20

H12 放射性汚染水処理における放射線効果に関する研究；(3) ゼオライト系吸着剤と水溶液との混合物の放射線分解による過酸化水素生成
（JAEA）○熊谷友多，永石隆二，木村　敦，田口光正，
西原健司，山岸　功

H13 ――――― ；(4) ゼオライト系吸着剤の放射線耐性に関する照射実験
（JAEA）○永石隆二，熊谷友多，青柳　登，山岸　功，
西原健司

H14 Inhibition of α radiolysis of water by H_2 addition-II
（Univ. of Tokyo）○ Phantira Lertnaisat，Yosuke Katsumura，
（NDC）Satoru Mukai，（MHI）Ryuji Umehara，
Yuichi Shimizu，Masaru Suzuki

H15 沸騰水の放射線分解
（東大）○勝村庸介，（社会科学技術研）松浦千尋，
（JAEA）山下真一，平出哲也，田口光正，
（東大，JAEA）岩松和宏

H16 セメント水和物における放射線分解性ガス（H_2）への水分の影響評価
（電中研）○高橋賢臣，藤田智成

H17 γ線照射による水及び硫酸水溶液からの水素並びに過酸化水素の発生と添加アルミナ粉体特性効果
（JAEA）○山田禮司，熊谷友多，永石隆二

H18 イオントラックグラフト法による燃料電池用高分子電解質膜の作製―トラック構造とプロトン伝導特性―
（東大，JAEA）○関根敏彦，（JAEA）澤田真一，八巻徹也，
越川　博，浅野雅春，前川康成，（東大）鈴木晶大，
寺井隆幸

第2日（3月20日）

会場責任者
山本誠二
浅沼徳子

原子炉化学，放射線化学，腐食化学，除染（被ばく低減）
座長（電中研）河村浩孝　10:00～11:55

H19 配管への放射性核種付着挙動に対する Ni イオンの影響
（日立）○伊藤　剛，細川秀幸，（日立 GE）長瀬　誠，
布施元正

H20 高温水中における Ni 基合金からの金属溶出低減に関する研究(4)；表面処理により形成された表面特性の電気化学的評価
（住友金属）○神崎　学，日高康善，正木康浩

H21 PWR1次系への Zn 注入による総被ばく線量低減に向けた取り組み
（関西電力）○黒田茂樹，久家俊治，寺地　巧，矢谷友教，
中村孝治

H22 PWR コンデミ樹脂薬品再生法の改良による劣化抑制効果；(I) 薬品再生が樹脂の性能低下に及ぼす影響評価法の開発
（栗田工業）○安達恒康，依田修二，鶴見　武，
（原電）福田雄史，芥川大祐，杉野　亘

H23 ――――― ；(II) 薬品再生法の改良による樹脂の劣化抑制効果と再生設備改良の提案
（原電）○福田雄史，芥川大祐，杉野　亘，
（栗田工業）安達恒康，依田修二，鶴見　武

H24 PWR 一次系用高性能クラッド除去樹脂の開発
（三菱化学）○合田昇史，徳永和彦，安藤信吾，矢野勝彦

H25 もんじゅ性能試験データを用いた水素移行挙動の評価
（JAEA）○土井大輔，中桐俊男

――休　憩（11:55～13:00）――

総合講演・報告6「次世代再処理技術」　13:00～14:30

燃料再処理（現行再処理）
座長（近大）野上雅伸　14:30～15:50

H26 東海再処理施設の燃料導入コンベアの改良
（JAEA）○黒田康司，川上晃浩，志知　亮，清水武範，
武安伸治

H27 溶解工程における送液装置等の詰まり除去技術
（JAEA）○中村大司，菊池英樹，照沼宏隆，内田直樹，
田中志好

H28 東海再処理施設のウラン脱硝塔の運転経験

（JAEA）○磯崎敏彦，白土陽治，蔦木浩一，吉野保之，
内田豊実，中村芳信

H29 再処理工場における水素掃気機能喪失時の機器健全性解析；(1) 全体概要
（日本原燃）○玉内義一，小玉貴司，中野正直，藤田邦雄，
（三菱マテリアル）戴　文斌，鈴木康宏，平島好規，
小林卓志，江頭哲郎

H30 ――――――――；(2) 環状槽の爆発解析
（三菱マテリアル）○戴　文斌，鈴木康宏，平島好規，
小林卓志，江頭哲郎，（日本原燃）玉内義一，小玉貴司，
中野正直，藤田邦雄

燃料再処理（先進湿式）
座長（東工大）原田雅幸　15:50～16:55

H31 コプロセッシング法の抽出フローシート開発；[I] フローシート構成の検討及び抽出計算コード（MIXSET-X）によるフローシート設定
（JAEA）○生田目聡宏，森本和幸，大部智行，鹿志村卓男，
大森栄一，山本徳洋

H32 ――――――――；[II] 設定フローシートに基づく小型ミキサセトラ試験
（JAEA）柳橋　太，秋山英樹，○藤本郁夫，森本和幸，
大部智行，滝　清隆

H33 モノアミド抽出剤 DEHDMPA を用いた U 抽出プロセスの検討
（JAEA）○伴　康俊，宝徳　忍，津幡靖宏，森田泰治

H34 冷却晶析法におけるセシウム及びプルトニウムの同伴挙動
（JAEA）○中原将海，柴田淳広，矢野公彦，三本松勇二，
竹内正行，鷲谷忠博

燃料再処理（超臨界抽出）
座長（JAEA）山岸　功　16:55～18:00

H35 超臨界流体を用いた全アクチニド一括分離システムの開発；(13) 全体概要
（JAEA）○小山智造，紙谷正仁，鍛治直也，
（MHI エンジ）青木和夫，山田誠也

H36 ――――――――；(14)未照射 MOX 燃料を用いた直接抽出試験
（JAEA）○鍛治直也，紙谷正仁，高畠容子，大山孝一，
三浦幸子，小山智造，（MHI エンジ）青木和夫，山田誠也

H37 ――――――――；(15)プルトニウム残渣の分析結果
（MHI エンジ）○青木和夫，山田誠也，（JAEA）小山智造，
紙谷正仁，鍛冶直也

H38 ――――――――；(16)総合評価
（JAEA）○紙谷正仁，小山智造，鍛治直也，山田誠也，
（MHI エンジ）青木和夫

第３日（3月21日）

会場責任者
野上雅伸
竹下健二

燃料再処理（ガラス固化）
座長（京大）上原章寛　9:30～11:00

H39 ガラス固化プロセス高度化研究；(3) X 線 CT スキャナによるガラス溶融過程の観察
（東工大）○竹下健二，木倉宏成，矢野哲司，丸山俊夫，
（日本原燃）南　和宏，越智英治

H40 ――――――――；(4) 溶融ガラスの熱流動解析と実験
（東工大）○木倉宏成，竹下健二，矢野哲司，丸山俊夫，
（日本原燃）南　宏和，越智英治

H41 仮焼層中の不溶解残渣の性状評価；(1) 試験概要及び仮焼層での反応評価
（JAEA）○赤堀光雄，山岸　功，高野公秀，
（日本原燃）駒嶺　哲，福井寿樹，越智英治

H42 ――――――――；(2) 硝酸塩共存下での模擬不溶解残渣合金の高温化学形変化
（JAEA）○高野公秀，山岸　功，赤堀光雄，
（日本原燃）駒嶺　哲，福井寿樹，越智英治

H43 ――――――――；(3) 模擬ガラスの放射光イメージング及び XAFS による分析
（JAEA）○岡本芳浩，塩飽秀啓，中田正美，高野公秀，
赤堀光雄，（日本原燃）駒嶺　哲，福井寿樹，越智英治

H44 ――――――――；(4) 模擬ガラスの Fe メスバウア分析による REDOX 評価
（JAEA）○中田正美，高野公秀，赤堀光雄，
（日本原燃）駒嶺　哲，福井寿樹，越智英治

燃料再処理（高レベル廃液処理）
座長（東海大）浅沼徳子　11:00～12:00

H45 白金属元素に対するポリマー型抽出剤の適用性検討
（千代田テクノル）○佐々木貞明，（産総研）韓　立彪

H46 次世代燃料サイクルのための高レベル廃液調整技術開発；(13) HDEHP による Mo 抽出分離プロセスの開発
（JAEA）○森田泰治，山岸　功，飯嶋孝彦

H47 ――――――――；(14) オキシムによる Mo および Pd の抽出分離
（JAEA）○山岸　功，桜井孝二，森田泰治，
（東北大）桐島　陽

H48 ――――――――；(15) 電解酸化揮発法による Ru の分離
（JAEA）○佐藤宗一，福田一仁，富岡健一郎，森谷洋一郎，
森田泰治

「再処理・リサイクル部会」第22回全体会議　12:00～13:00

――休　憩（13:00～14:30）――

燃料再処理（MA 分離）
座長（日立 GE）深澤哲生　14:30～15:00

H49 疎水性、親水性新規ジアミド化合物を併用する MA 相互分離；(6) アミノポリアセトアミドによる Ln 逆抽出
（JAEA）○北辻章浩，佐々木祐二，津幡靖宏，須郷由美，
白数訓子，森田泰治

H50 ――――――――；(7) 分離プロセスシミュレーション
（JAEA）○津幡靖宏，北辻章浩，佐々木祐二，森田泰治

燃料再処理（乾式再処理）
座長（日立 GE）星野国義　15:00～16:20

H51 U,Zr 混合酸化物の電解還元挙動
（JAEA）○北脇慎一，仲吉　彬，（電中研）坂村義治，
秋山尚之

H52 パイロプロセス中リン酸塩化合物の高温化学挙動に関する研究
（東大）○五十嵐　諒，鈴木晶大，寺井隆幸

H53 不活性母材を含む希土類窒化物の溶融塩中での化学溶解挙動
（JAEA）○佐藤　匠，西原健司，高野公秀

H54 塩化物溶融塩中のアクチニドオキソイオンの還元反応に関する基礎研究（2）LiCl-RbCl 溶融塩中での Pu 及び Am の溶存状態
（京大）○上原章寛，藤井俊行，山名　元，深澤一仁，
宇多健詞，（JAEA）永井崇之

H55 溶融塩化物系におけるランタニドおよびアクチニドの熱力学的安定性
（京大）○深澤一仁，上原章寛，藤井俊行，山名　元，
（JAEA）永井崇之，（東北大）佐藤修彰

I会　場　（工学部1号館1号棟 131L 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第１日（3月19日）

会場責任者
佐藤治夫
塚本政樹

放射性廃棄物処分と環境（コロイド・有機物）
座長（京大）佐々木隆之　10:00～10:50

I01 流動場分画法と ICP-MS を用いた花崗岩系深部地下水中のコロイド分析
（東大）○小出将志，斉藤拓巳，長崎晋也，
（JAEA）山本祐平，水野　崇

I02 流動場分画法と ICP-MS を用いた腐植物質への希土類元素結合量のサイズ依存性評価
（東大）○角田洋一，斉藤拓巳，長崎晋也

I03 流動場分画法を用いた腐植物質のサイズ分布に関する研究
（東大）○山下祐司，斉藤拓巳，長崎晋也，田中　知

放射性廃棄物処分と環境（微生物影響）
座長（東大）斉藤拓巳　10:50～12:00

I04 嫌気性微生物によるセレン酸の還元
（東京工科大）○山田紘介，小山梨絵，鈴木義規，斎木　博

I05 地層処分環境下における微生物による硝酸塩還元反応モデルの構築
（コベルコ科研）○増田　薫，村上　裕，
（神戸製鋼）加藤　修，（JAEA）栗本宜孝，本田　明，
（奈良先端科学技術大）加藤　晃

I06 PHREEQC による酸化還元状態変化に関する微生物影響解析手法の開発；(1) 微生物影響解析手法の適用性検討
（JAEA）○伊藤剛志，佐々木祥人，天野由記，岩月輝希，
吉川英樹

I07 ――――― ；(2) 微生物増殖パラメータデータベース化の検討
（JAEA）○吉川英樹，佐々木祥人，伊藤剛志，天野由記，
岩月輝希

――休　憩（12:00～14:30）――

放射性廃棄物処分と環境（収着）
座長（九大）稲垣八穂広　14:30～15:40

I08 ATR-FTIR を用いた（オキソ）水酸化鉄へのウラニル吸着の比較
（東大）○新井田佳吾，斉藤拓巳，長崎晋也

I09 Na 型モンモリロナイトに対する Eu(III) の収着分配係数の測定と解釈
（京大）○上田健揚，佐々木隆之，（東大）斉藤拓巳，
（JAEA）青柳　登，木村貴海，舘　幸男

I10 Adsorption of Selenium Oxyanions onto Synthetic Imogolite
（Univ. of Tokyo）○ Yufei Wang, Takumi Saito,
Shinya Nagasaki

I11 海水系地下水中におけるカルシウムシリケート水和物とヨウ素との相互作用
（東北大）○船橋泰平，新堀雄一，三村　均

放射性廃棄物処分と環境（地下水流動・物質移動）
座長（コベルコ科研）増田　薫　15:40～17:20

I12 地球化学情報を用いた地下水流動モデル検証手法に係る検討；(1) 地球化学モデルの構築
（JNES）萩沼真之，竹野直人，
（三菱マテリアル）○山口耕平，赤堀邦晃，小松　喬

I13 ――――― ；(2) 地球化学モデルと地下水流動モデルの比較
（JNES）○萩沼真之，竹野直人，
（三菱マテリアル）山口耕平，赤堀邦晃，小松　喬

I14 堆積岩のアルカリ変質に伴う内部微細構造と透水性の変化
（北大）○横地琢哉，小崎　完，佐藤正知，
（三菱マテリアル）中澤俊之，加藤博康，
（日本原燃）宮内善浩

I15 超深地層研究所計画における物質移動研究；(1) 第三段階の研究計画
（JAEA）○森川佳太，國丸貴紀，湯口貴史，上原倫子

I16 ――――― ；(2) 結晶質岩中の割れ目の岩石学的特徴と物質移動特性の関連性の把握に向けた研究計画
（JAEA）○湯口貴史，國丸貴紀，森川佳太，上原倫子，
石橋正祐紀，（名大）吉田英一，（電中研）田中靖治

I17 安全評価シナリオ構築に向けた自然現象の将来予測の考え方；隆起運動の外挿を例にして
（NUMO）○幡谷竜太，後藤淳一，江橋　健

第２日（3月20日）

会場責任者
稲垣八穂広
桐島　陽

放射性廃棄物処分と環境（固化体・金属腐食）
座長（東北大）新堀雄一　9:40～10:50

I18 アルカリ融解を前処理とした銀ゼオライトからのソーダライトの合成
（名大）○棚田祐介，平林大介，澤田佳代，榎田洋一

I19 地下埋設酸素欠乏性環境における炭素鋼腐食モデリング
○柴田俊夫

I20 交番電流を用いて促進させたベントナイト中の鉄の腐食挙動
（北大）○木村剛基，渡辺直子，小崎　完，佐藤正知

I21 余裕深度処分環境におけるふげん圧力管（Zr-2.5wt%Nb 合金）の腐食速度の評価
（JAEA）○中谷隆良，酒谷圭一，船橋英之，
（神戸製鋼）西村　務，（コベルコ科研）建石　剛

放射性廃棄物処分と環境（PEM・再冠水）
座長（原環セ）中島貴弘　10:50～12:00

I22 多機能人工バリアシステム（PEM）の開発；(1) PEM 開発の経緯と今後の展開
（大林組）○河村秀紀，八塩晶子，神徳　敬，
（日揮）高尾　肇

I23 ――――― ；(2) PEM 装置の概念検討
（日揮）○高尾　肇，（大林組）河村秀紀，八塩晶子，
神徳　敬

I24 緩衝材一体型廃棄体（PEM）と坑道とのすき間のシール実験；(1) 孔あき PEM 膨出挙動とペレット充てん法との比較
（清水建設）○石井　卓，中島　均，戸栗智仁

I25 放射性廃棄物処分場の再冠水過程における気相の溶存過程に関する基礎的研究
（東北大）○吉居大樹，新堀雄一，三村　均

――休　憩（12:00～13:00）――

標準委員会セッション I「極低レベル放射性廃棄物」　13:00～14:30

放射性廃棄物処分と環境（環境修復：土壌中 Cs 分布）
座長（電中研）長岡　亨　14:30～16:20

I26 東京電力福島第１原子力発電所の事故に伴い放出された放射性物質の土壌中深度方向の分布状況に関する調査研究；(1) 調査研究の概要
（JAEA）○青木和弘，佐藤治夫，新里忠史，天野健治，
田中真悟，野原　壮，岩月輝希，村上裕晃，杉田　裕，
中山　雅，阿部寛信，中司　昇

I27 ――――― ；(2) 調査地域の地形及び調査地点の選定並びに深度方向の土壌分布
（JAEA）○新里忠史，佐藤治夫，天野健治，野原　壮，
岩月輝希，青木和広，田中真悟，村上裕晃，杉田　裕，
中山　雅，阿部寛信，中司　昇

I28 ――――― ；(3) 土壌に対する Cs 及び I の収着分配係数
（JAEA）○田中真悟，佐藤治夫，新里忠史，天野健治，
野原　壮，岩月輝希，村上裕晃，杉田　裕，中山　雅，
阿部寛信，青木和弘，中司　昇，（北大）知場一訓，
小崎　完，佐藤正知

I29 ――――― ；(4) 深度方向の放射性物質の濃度分布と沈着量の推定
（JAEA）○佐藤治夫，天野建治，新里忠史，田中真悟，

野原　壮，岩月輝希，村上裕晃，杉田　裕，中山　雅，
阿部寛信，青木和弘，中司　昇

I30　土壌中における放射性 Cs の化学状態
（JAEA）○大貫敏彦，香西直文，坂本文徳，渡邉雅之，
有阪　真

I31　放射性物質の長期移行評価のための水理・物質移行解析
（JAEA）○前川恵輔，竹内真司，三枝博光

I32　放射性物質の長期移行評価のための土砂移動解析
（JAEA）○山口正秋，前川恵輔，竹内真司

放射性廃棄物処分と環境（環境修復：土壌の除染方法）
座長（電中研）藤田智成　16:20～17:55

I33　原子力機構における環境浄化への取り組み　高分子捕集材等をもちいる放射性物質回収・除去技術の開発；(1) 原子力機構における除染技術開発の取り組み
（JAEA）○中山真一，伊藤久義，松橋信平，黒木良太，
鈴木伸一，瀬古典明，矢板　毅

I34　――――――；(2) 放射線グラフト重合技術を用いた除染材料の開発
（JAEA）○瀬古典明，笠井　昇，植木悠二，佐伯誠一，
保科宏行，岩撫暁生，矢板　毅，鈴木伸一，黒木良太，
松橋信平，伊藤久義，中山真一

I35　――――――；(3) セシウム高選択性吸着剤の設計および開発
（JAEA）○矢板　毅，鈴木伸一，小林　徹，元川竜平，
塩飽秀啓，阿久津和宏，伊藤久義，中山真一，松橋信平，
黒木良太，瀬古典明

I36　――――――；(4) 環境試料からの除染技術開発への取り組み
（JAEA）○鈴木伸一，矢板　毅，小林　徹，元川竜平，
塩飽秀啓，岡本芳浩，伊藤久義，中山真一

I37　ナノバブル水を用いた砂礫中の放射性セシウムの除染効果について
（京大）○上田義勝，徳田陽明，
（福島県農業総合セ）藤村恵人，二瓶直登

I38　除染効果の評価のための動態的環境変遷モデルの開発
（JAEA）○牧野仁史，加藤智子，竹内真司，油井三和，
（クインテッサジャパン）高瀬博康

第３日（3月21日）

会場責任者
石寺孝充
三好　悟

放射性廃棄物処分と環境（ベントナイト特性）
座長（北大）小崎　完　9:30～10:45

I39　ベントナイトペレットの難透水性発揮特性の確認実験
（清水建設）○中島　均，石井　卓，戸栗智仁，齊藤　亮

I40　締固めベントナイトの化学変質と物理特性の変化に関する研究
（大林組）○三好　悟，森上慎也，木村志照，甚野智子，
山本修一，（太平洋コンサルタント）柴田真仁，坂本浩幸，
（北大）佐藤　努

I41　密度不均一なベントナイト供試体への飽和の影響
（電中研）○田中幸久

I42　X 線 CT 法による粒状ベントナイトの膨潤・均質過程の観察とベントナイト原鉱を使用した粒状ベントナイトの充填試験
（大成建設）○山本卓也，白瀬光泰，矢田　勤，
（熊本大）佐藤　晃

I43　螺旋アームミキサを用いたベントナイト混合土の練り混ぜ性能試験
（大成建設）○木ノ村幸士，森川義人，白瀬光泰，根木政広，
山本卓也，（北川鉄工所）中垣恵司，細川　徹

放射性廃棄物処分と環境（緩衝材・埋め戻し材の施工）
座長（日揮）高尾　肇　10:45～12:00

I44　埋め戻し材としてのベントナイト混合土の吹付け施工に関する検討
（ハザマ）○千々松正和，石濱裕幸，山田淳夫，荻原　績，
中越章雄

I45　埋設材としての掘削ズリの使用が地下環境の酸化還元状態に与える影響
（電中研）○齋藤禎一，長岡　亨，（千葉大）安達奈穂，
安藤昭一

I46　ベントナイト緩衝材の効率的締固め工法の開発
（大成建設）○白瀬光泰，森川義人，根木政広，木ノ村幸士，
藤原斉郁，立石洋二，（酒井重工業）月本行則

I47　余裕深度処分における狭隘部ベントナイト人工バリアの施工方法ならびに品質管理；(その1) 振動締固め工法
（原環セ）○中島貴弘，秋山吉弘，中島昌樹，
（ハザマ）千々松正和，高橋隆太郎

I48　――――――；(その2) 吹付け工法
（原環セ）○矢田　勤，秋山吉弘，中島昌樹，
（鹿島建設）小林一三，竹内　信

「バックエンド部会」第36回全体会議　12:00～13:00

合同セッション2（再処理・リサイクル部会，バックエンド部会）　13:00～14:30

放射性廃棄物処分と環境（ベントナイト中物質移行）
座長（ハザマ）千々松正和　14:30～16:20

I49　ABM プロジェクトにより長期間加熱した MX-80に対する核種の収着・拡散挙動
（JAEA）○石寺孝充，
（ポール・シェラー研）Maria Marques Fernandes，
Bart Baeyens，Martin Glaus

I50　圧縮 Ca モンモリロナイト中のイオン移行に関する電気化学的研究
（北大）○水戸雅也，佐藤正知，小崎　完

I51　圧縮ベントナイト中におけるモリブデン酸セシウムの移行挙動
（九大）○入江祐介，出光一哉，稲垣八穂広，有馬立身，
秋山大輔，松木喜彦

I52　圧縮モンモリロナイト中での Ni の拡散機構研究
（JAEA）○高橋宏明，根本一昭，舘　幸男

I53　ベントナイト中のヨウ素の移行挙動
（九大）○松木喜彦，出光一哉，秋山大輔，入江祐介，
稲垣八穂広，有馬立身

I54　Ca 型ベントナイト混合土のガス移行特性に関する検討；(1) 室内ガス移行試験とガス移行前後の透水性
（日本原燃）○大石英希，熊谷　守，（セレス）森　敦史，
（電中研）田中幸久，廣永道彦，（大林組）山本修一

I55　――――――；(2) 室内ガス移行試験結果に対する再現解析
（セレス）○森　敦史，（電中研）田中幸久，廣永道彦，
（大林組）山本修一，（日本原燃）熊谷　守，大石英希

J会 場（総合研究棟Ⅰ小1講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第１日（3月19日）

会場責任者
桐島　陽

核化学，放射化学，分析化学，アクチノイドの化学（遠隔分析技術）
座長（京大）上原章寛　14:30～16:10

J01　核燃料物質のレーザー遠隔分析技術開発；(1) 研究開発の概要とトピックス
（JAEA）○若井田育夫，赤岡克昭，大場正規，丸山庸一郎，
宮部昌文，反保元伸，大場弘則，音部治幹，加藤政明，
（イマジニアリング）池田祐二，（福井大）仁木秀明，

（京大）作花哲夫

J02 ――――― ；(2)高分解能分光器を用いた核燃料物質のレーザー誘起ブレークダウン発光分光
（JAEA）○赤岡克昭，丸山庸一郎，大場正樹，宮部昌文，若井田育夫，音部治幹

J03 ――――― ；(3) 粉末圧縮体分光特性
（JAEA）○大場正規，丸山庸一郎，赤岡克昭，宮部昌文，若井田育夫，反保元伸

J04 ――――― ；(4) レーザープラズマへのマイクロ波併用による発光増強
（JAEA）○反保元伸，若井田育夫，赤岡克昭，大場正規，丸山庸一郎，宮部昌文，大場弘則，音部治幹，加藤政明，（イマジニアリング）池田祐二，（福井大）仁木英明，（京大）作花哲夫

J05 ――――― ；(5) 共鳴吸収法による同位体分析
（JAEA）○宮部昌文，大場正規，赤岡克昭，飯村秀紀，反保元伸，大場弘則，丸山庸一郎，若井田育夫

J06 ――――― ；(6) 液体薄膜を用いた溶存元素分析特性
（JAEA）○大場弘則，佐伯盛久，若井田育夫

核化学，放射化学，分析化学，アクチノイドの化学（分析法，基礎化学）
座長（JAEA）渡邉雅之　16:10～17:15

J07 ウラニルイオンを含むアルカリ塩化物の溶融塩中でのラマン分光分析
（京大）○宇多健詞，深澤一仁，藤井俊行，上原章寛，山名　元，（JAEA）永井崇之

J08 二硫化炭素によるセリウム酸化物のメカノケミカル処理
（東北大）○高山晶喜，桐島　陽，佐藤修彰

J09 ランタノイド（III）溶媒抽出におけるジアミド系抽出剤の選択性解明のための単結晶及び溶液中の構造解析
（東工大）○奥村　森，川崎武志，池田泰久

J10 福島第一原子力発電所滞留水中の放射性 Sr 迅速分析法の検討
（日本原燃）○古瀬貴広，西村幸一，佐藤信晴，新津好伸，鈴木克彦，（日本原燃分析）阿部元治，一戸孝暁，大箕英明，（アセンド）五十嵐万人，蛭田尚和

第２日（3月20日）

会場責任者
大石佑治
福元謙一
橘内裕寿

基礎物性（基礎物性）
座長（福井大）宇埜正美　9:45～11:10

J11 Fe 基合金の熱電能と材料組成の関係
（INSS）○上坊寺克郎

J12 パイロクロア酸化物の合成と結晶構造
（九大）○笠野貴之，有馬立身，稲垣八穂広，出光一哉

J13 第一原理計算によるゼオライトの Cs 吸着の評価
（JAEA）○中村博樹，奥村雅彦，町田昌彦

J14 二相材熱伝導率評価における FEM 解析による Schulz モデル適用性検討
（NDC，東大）○高阪裕二，（NDC）清野　俊，小川伸太，（東大）寺井隆幸

J15 熱水条件における模擬燃料ペレットからの FP の溶解
（名大）○平林大介，澤田佳代，榎田洋一

照射挙動，照射技術（燃料照射挙動）
座長（電中研）園田　健　11:10～12:00

J16 PWR 燃料の過渡ふるまい
（JAEA）○栁澤和章

J17 ハルデン炉での高燃焼度 MOX 燃料照射試験；(その2) 高燃焼度まで照射された SBR-MOX 燃料の FP ガス放出挙動について
（JNES）○中江延男，三浦弘道，馬場利和，上村勝一郎，（NDC）樽松　繁，高阪裕二，（三菱原子燃料）吉野亜弥，北川敬明

J18 「もんじゅ」高度化炉心および実証炉用の BDI 挙動評価；(1) 太径ピン仕様の炉外バンドル圧縮試験計画
（JAEA）○市川正一，勝山幸三，前田宏治，西野入賢治，上羽智之，小山真一

「材料部会」第24回全体会議　12:00～13:00

材料部会セッション　13:00～14:30

照射挙動，照射技術（材料照射挙動）
座長（INSS）三浦照光　14:30～15:15

J19 経験ポテンシャルによる α 鉄粒界におけるヘリウム空孔クラスターの安定性解析
（JAEA）○鈴土知明，都留智仁，山口正剛，蕪木英雄

J20 米国実験炉廃材を用いた照射下ミクロ組織の非破壊定量手法の開発；(1) 実験的検討
（原燃工）○匂坂充行，江藤淳二，松永　嵩，枝川文哉，礒部仁博，（東大）沖田泰良

J21 ――――― ；(2) 理論的検討
（原燃工）○江藤淳二，匂坂充行，松永　嵩，枝川文哉，礒部仁博，（東大）沖田泰良

炉材料（照射挙動）
座長（JAEA）鈴土知明　15:15～16:20

J22 2相ステンレス鋼の脆化に対する熱時効と照射の相乗効果
（INSS）○藤井克彦，福谷耕司

J23 He 注入したステンレス鋼の超微小引張試験
（INSS）○三浦照光，藤井克彦，福谷耕司

J24 SiC の照射クリープに及ぼすヘリウム効果
（京大）○近藤創介，檜木達也，小柳孝彰

J25 プロトン照射したステンレス鋼における繰返し応力負荷による微小き裂発生
（東北大）○山本雄也，野上修平，長谷川　晃，佐藤佑毅

炉材料（応力腐食割れ）
座長（INSS）藤井克彦　16:20～17:10

J26 過酸化水素を注入した高温水中 SCC 進展挙動へ及ぼす温度の影響
（JAEA）○中野純一，佐藤智徳，加藤千明，塚田　隆，山本正弘

J27 高温水中のステンレス鋼溶接部およびステンレス鋳鋼のき裂進展に影響する材料特性と腐食挙動（その4）
（INSS）○山田卓陽，宮本友樹，有岡孝司，青木政徳，（関西電力）寺地　巧

J28 炉内構造物・配管の高経年化事象予測に向けた SCC 評価手法の体系的整理
（JAEA）○加藤千明，山本正弘，（腐食防食協会）辻川茂男，服部成雄，吉井紹泰，工藤赳夫，根本力男，（ベストマテリア）明石正恒

炉材料（軽水炉被覆管1）
座長（阪大）牟田浩明　17:10～18:00

J29 衝撃荷重を受ける燃料棒の座屈挙動；(3) 燃料ペレット強度の影響
（NFD）○中司雅文，安田隆芳，（豊橋技科大）感本広文，河村庄造

J30 燃料被覆管の高温酸化膜性状に及ぼす海水成分の影響
（JAEA）○大和正明，福田拓司，天谷政樹，永瀬文久

J31 被覆管多軸応力負荷試験装置の開発と特性試験結果
（JAEA）○福田拓司，杉山智之，三原　武，天谷政樹，永瀬文久

第３日（3月21日）

会場責任者
野村雅夫
鈴木美寿
久野祐輔

同位体分離，同位体応用，ウラン濃縮（同位体効果，レーザー同位体分離）
座長（東工大）鈴木達也　10:50～12:00

J32 リチウムイオン二次電池の負極におけるリチウム同位体効果の実験的、計算化学的研究
（上智大）○佐藤邦彦，柳瀬　聡，大井隆夫

J33 高温での重元素のレーザー同位体分離の可能性
（JAEA）○松岡雷士，市原　晃，横山啓一

J34 2波長多光子イオン化によるジルコニウムのレーザー同位体分離（5）
（福井大）○天王悟詞，方田貴之，斉藤允陽，千田敬也，仁木秀明

J35 輻射圧によるカルシウムのレーザー同位体分離（3）
（福井大）○神谷　啓，大久保勇毅，島崎孔一郎，加藤勝大，仁木秀明

「核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会」第8回全体会議　12:00～13:00

核不拡散・保障措置・核セキュリティ連絡会セッション　13:00～14:30

計量管理，保障措置技術（保障措置関連技術1）
座長（東大，JAEA）久野祐輔　14:30～15:35

J36 原子力発電所で使用されている材料中の微量元素の定量
（東京都市大）○岡田往子，相川和貴，金井秀一，
（中部電力）山崎　直，（JFE テクノ）吉川裕泰

J37 High Sensitive Analysis of Atoms on Metal Surface by Using Transversely Excited Atmospheric Pressure CO_2 Laser
（Univ. of Fukui）○ Ali Khumaeni

J38 He-3代替固体シンチレータ中性子検出器開発；(1) 研究開発計画
（JAEA）○呉田昌俊，曽山和彦，瀬谷道夫，大図　章，春山満夫，中村龍也，藤　健太郎，坂佐井　馨

J39 ――――――；(2) 固体シンチレータの反応確率の評価計算
（JAEA）○大図　章，呉田昌俊，瀬谷道夫，春山満夫，高瀬　操，倉田典孝，曽山和彦，中村龍也

計量管理，保障措置技術（保障措置関連技術2）
座長（JAEA）鈴木美寿　15:35～16:25

J40 NWAS の導入と測定経験について（3）
（JAEA）○在間直樹，中島伸一，中塚嘉明，門　一実

J41 単色ガンマ線による核種非破壊測定のためのシミュレーションベンチマーク実験
（JAEA）○羽島良一，早川岳人，静間俊行，Christoper Angell，菊澤信宏

J42 中性子／γ線複合型核検知システム開発の現状 III
（京大）○大垣英明，紀井俊輝，増田　開，三澤　毅，
卞　哲浩，梶原泰樹，堀　利匡，Omer Mohamed，
（ポニー工業）藤本真也，（JAEA）羽島良一，早川岳人，
静間俊行，神門正城，大東　出，（産総研）豊川弘之

K 会 場（総合研究棟 I 大1講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第１日（3月19日）

会場責任者
佐藤　勇

核燃料（高速炉燃料）
座長（阪大）大石佑治　10:00～11:55

K01 「もんじゅ」における高速増殖炉の実用化のための燃料・材料の評価手法に関する技術開発；(1) 中空ペレットの熱伝導度評価技術の開発
（福井大）○村上幸弘，宇埜正美

K02 ――――――；(2) Cs-Te による高速炉燃料被覆管材の腐食に関する研究
（福井大）○佐々木孔英，福元謙一，大嶋朋裕，谷垣孝則，宇埜正美

K03 ――――――；(3) ODS フェライト鋼の FCCI 挙動評価
（北大）○山崎洋介，大野直子，鵜飼重治，林　重成

K04 ――――――；(4) 粒子分散による燃料特性向上技術の開発
（福井大）○城下明之，有田裕二

K05 ――――――；(5) 燃料検査・評価手法の検討
（福井大）○宇埜正美

K06 簡素化ペレット法による MOX 燃料製造技術開発；脱硝・造粒の容器共用に対する窒化珪素材料の強度評価試験
（JAEA）○栗田　勉，木村雄一，加藤良幸，吉元勝起，鈴木政浩，（長岡技科大）植松敬三，田中　諭

K07 照射済 MOX 燃料の放射性物質移行試験におけるアクチニド元素移行挙動評価
（JAEA）○佐藤　勇，廣沢孝志，三輪周平，須藤光雄，関根伸一，清野　裕，大野修司

「核燃料部会」第37回全体会議　12:00～13:00

核燃料部会セッション　13:00～14:30

核燃料（MOX 燃料製造）
座長（阪大）山中伸介　14:30～15:40

K08 MH-MOX 粉末を用いた MOX 燃料製造試験；(1) MOX 燃料製造試験計画及び成果の概要
（日本原燃）○大江　晃，逢坂修一，太田　洋，吉田綾一

K09 ――――――；(2) 粉末混合条件と粉末物性の関係
（日本原燃）○逢坂修一，大江　晃，太田　洋，吉田綾一

K10 ――――――；(3) 成形及び焼結がペレット品質に与える影響
（日本原燃）○太田　洋，大江　晃，逢坂修一，吉田綾一

K11 ――――――；(4) 乾式回収粉末添加率がペレット品質に与える影響
（日本原燃）○吉田綾一，大江　晃，逢坂修一，太田　洋

核燃料（計算科学）
座長（NDC）高阪裕二　15:40～17:20

K12 ジルコニウム酸化膜成長速度の応力依存性
（京大）○山本泰功，泉　裕太，森下和功，渡辺淑之，（琉球大）岩切宏友，（核融合研）加藤太治，（東大）金田保則

K13 酸化物燃料の分子動力学計算；(1) 原子間ポテンシャルの作成
（東北大）○小無健司，（JAEA）加藤正人，（CTC）源　　聡

K14 ――――――；(2) 教育用インターフェース（ICP-ACTI）への組み込み
（東北大）小無健司，（JAEA）湊　和生，（CTC）○源　　聡

K15 二酸化プルトニウムの欠陥構造の第一原理計算
（JAEA）○町田昌彦，中村博樹，鈴木通人，加藤正人

K16 不溶解残渣を含む溶融ガラスの熱伝導率―有限要素法による解析―
（阪大）○菅原　徹，大石佑治，黒崎　健，Yusuf Aikebaier，正平裕亮，牟田浩明，（阪大，福井大）山中伸介，（日本原燃）駒嶺　哲，福井寿樹，越智英治

K17 不溶解残渣合金からの酸化物・テルル化物・金属粒子生成挙動の熱力学的評価
（阪大）○大石佑治，菅原　徹，黒崎　健，Yusuf Aikebaier，正平祐亮，牟田浩明，（阪大，福井大）山中伸介，

（日本原燃）駒嶺　哲，福井寿樹，越智英治

第２日（3月20日）

会場責任者
黒崎　健
立花光夫

核燃料（燃料照射挙動・健全性評価）
座長（JAEA）佐藤　勇　9:30～10:30

K18　(Pu,Zr)N の照射挙動
（JAEA）○荒井康夫，岩井　孝，中島邦久，菊地啓修

K19　炉外再加熱試験による MOX 燃料の FP ガス放出挙動と微細組織変化
（電中研）○園田　健，笹原昭博，北島庄一，澤部孝史，
（超ウラン元素研）Vincenzo V. Rondinella，
Dimitori Papaioannou，Thierry Wiss，Jean-Yves Colle

K20　中間貯蔵施設基準体系整備事業 高燃焼度燃料健全性に関する試験；(1) 全体計画
（JNES）○広瀬　勉，小澤正明，三浦弘道，馬場利和，
上村勝一郎

K21　――――――　；(2) 機械的基礎特性評価試験(BWR 燃料被覆管)
（JNES）○三浦弘道，広瀬　勉，小澤正明，馬場利和，
上村勝一郎，(GNF-J) 澤田明彦，(NFD) 安田隆芳

核燃料（模擬デブリ）
座長（JAEA）荒井康夫　10:30～12:00

K22　X 線回折による UO_2 と海水塩の高温反応生成物の同定
（JAEA）○西　剛史，高野公秀，倉田正輝，天谷政樹，
永瀬文久

K23　ウラン燃料の模擬デブリの特性評価；(1) 試験計画と試料調製
（JAEA）○加藤正人，鷲谷忠博，(検査開発) 宇野弘樹

K24　――――――　；(2) 融点測定と組織観察
（JAEA）○内田哲平，森本恭一，(検査開発) 菅田博正，
柴田和哉，佐藤大介

K25　――――――　；(3) 酸素ポテンシャルの相状態へ及ぼす影響
（JAEA）○赤司雅俊，加藤正人，(検査開発) 砂押剛雄

K26　――――――　；(4) 熱膨張率測定と相変態温度の評価
（JAEA）○廣岡　瞬，加藤正人，(検査開発) 砂押剛雄，
田村哲也

K27　――――――　；(5) 熱伝導率の評価
（JAEA）○米野　憲，内田哲平，森本恭一，
（検査開発）小笠原誠洋

――休　憩（12:00～13:00）――

標準委員会セッション2「原子炉施設の廃止措置」　13:00～14:30

核燃料（燃料物性）
座長（JAEA）西　剛史　14:30～15:50

K28　Y_6UO_{12} の作製と熱機械特性
（阪大）○黒崎　健，鄭　　穎，菅原　徹，大石佑治，
牟田浩明，(阪大，福井大) 山中伸介

K29　$(U,Ln)O_2$ (Ln=La,Sm,Dy,Er) の熱的・機械的特性の系統的評価
（阪大）○清水敬太

K30　UO_{2+x} への He 圧入で形成されるネガティブクリスタル
（NFD，阪大）○松永純治，(NFD) 樫部信司，
（JAEA）芹澤弘幸，中島邦久，岩井　孝，芳賀芳範，
（阪大）大石祐治，山中伸介

K31　MA の模擬物質を用いた小規模合金燃料サンプル製造試験
（JAEA）○中島邦久，岩井　孝，倉田正輝，
（福井大）有田裕二

K32　多相溶湯製造時のその場レーザー分光分析試験
（JAEA）○舘　義昭，大図　章，(福井大) 有田裕二

核燃料（高速炉用炉心構成材料）
座長（JAEA）舘　義昭　15:50～16:40

K33　高速炉 MOX 燃料用酸素ゲッター材の開発（4）；チタンペレット方式の検討
（JAEA）○森平正之，(NFD) 水迫文樹，(東芝) 永田章人，
(昭和) 高安輝樹

K34　高速炉用水素化物中性子吸収材の開発；(1) 被覆管へのナトリウム充填手法の開発
（東芝）○藤原竜馬，長谷川克史，小見田秀雄，
（東北大）小無健司

K35　――――――　；(2) 被覆管のナトリウム充填検査手法の開発
（東芝）○長谷川克史，(東北大) 小無健司

原子力施設の廃止措置技術（原子力施設の廃止措置）
座長（福井大）柳原　敏　16:40～17:45

K36　製錬転換施設の廃止措置プロジェクト；(1) 平成23年度の解体実績
（JAEA）○森本靖之，徳安隆志，高橋信雄，田中祥雄，
杉杖典岳

K37　――――――　；(2) 実績データに基づく転換施設解体工程の構築
（JAEA）森本靖之，徳安隆志，高橋信雄，○田中祥雄，
杉杖典岳

K38　――――――　；(3) プロセス機器の撤去に要する人工数の簡易評価方法の検討
（JAEA）○出雲沙理，臼井秀雄，森本靖之，徳安隆志，
杉杖典岳，立花光夫，高橋信雄，田中祥雄

K39　大型核融合実験装置 JT-60の解体の現状
（JAEA）○池田佳隆，岡野文範，花田磨砂也，逆井　章，
宮　直之，JT-60チーム，(日立) 渡辺　隆，大胡泰彦，
（日本アドバンストテクノロジー）細金延幸，青砥三男

第３日（3月21日）

会場責任者
立花光夫

原子力施設の廃止措置技術（安全評価技術）
座長（原安技セ）村上　督　9:30～10:50

K40　原子力施設において防護服を着用する作業員の熱中症遠隔モニタリング技術
（JAEA，九大）○高橋直樹，(JAEA) 小林大輔，吉元勝起，
（九大）李　珠英，若林　斉，栃原　裕，
（ケイオス）山田　實，田中秀樹

K41　「ふげん」の大型機器を対象とした最適解体シナリオの検討について；4：AHP を用いたプロジェクト管理データの重要度の影響評価
（JAEA，福井大）○芝原雄司，(JAEA) 手塚将志，泉　正憲，
森下喜嗣，立花光夫，(福井大) 柳原　敏，有田裕二

K42　PET 用サイクロトロン室の放射化測定と計算；(3) 中性子発生量検討用放射化箔測定と計算
（東京ニュークリア）○延原文祥，浜島幸子，斉藤登志彦，
宮沢　茂，(東京都健康長寿医療セ) 石渡喜一，
織田圭一

K43　PWR 汚染放射能評価手法の開発（その2）
（MHI）○尾方智洋，村松貴史，吉迫公一，
（NDC）木野健一郎，(関西電力) 野依哲生，勝見敏伸，
松浦正和，(関電パワーテック) 伊塚裕隆

K44　原子炉建屋内空間線量評価システムの開発
（日立 GE）○高橋拓也，根本裕二，中野秀生，月山俊尚

原子力施設の廃止措置技術（切断・レーザー技術）
座長（JAEA，九大）高橋直樹　10:50～12:10

K45　ワイヤーソーによる鉄筋コンクリート切断技術の評価；湿式・乾式方式の比較と実用性
（原電）池田博嗣，岩田竹広，(清水建設) ○鳥居和敬，
松尾　浄，塚原裕一，木下優司，高橋康浩

K46 レーザー切断技術の標準化に向けた研究開発；(1) レーザー切断プロセスの概要と研究全体計画
（JAEA）○村松壽晴，杉原健太，小川剛充，中村保之，佐野一哉

K47 ――――――；(2) 厚板鋼材切断に向けたレーザー切断条件最適化検討
（JAEA）○中村保之，岩井紘基，毛利直人，佐野一哉

K48 ――――――；(3) 数値解析によるレーザー切断時溶融金属排出挙動の現象論的評価
（JAEA）○杉原健太，中村保之，小川剛充，佐野一哉，村松壽晴

K49 レーザー除染機の性能向上とその応用
（若狭湾エネ研）○峰原英介

――休　憩（12:10～14:30）――

原子力施設の廃止措置技術（除染技術）
座長（若狭湾エネ研）峰原英介　14:30～16:25

K50 PWR 原子力発電所における取替え蒸気発生器伝熱管除染方策の検討（その3）
（関西電力）浦上　学，中西誠一郎，堀内健二，（MHI）坂下　章，安東信二，黒川　登，○小室敏也

K51 七フッ化ヨウ素ガスを用いた系統除染に関する基礎的研究；(1) 運転データを用いたウラン化合物付着モデルの推定
（JAEA）横山　薫，秦　はるひ，高橋信雄，○杉杖典岳，（横浜国立大）百武　徹，（岡山大）笹倉万里子，箕輪弘嗣

K52 ――――――；(2) ウラン化合物付着メカニズム解明のための分子間ポテンシャル評価
（JAEA）横山　薫，○秦　はるひ，高橋信雄，杉杖典岳，（横浜国立大）百武　徹，（岡山大）笹倉万里子，箕輪弘嗣

K53 ――――――；(3) ウラン化合物付着メカニズム解明のための活性化エネルギー評価
（JAEA）○横山　薫，秦　はるひ，高橋信雄，杉杖典岳，（横浜国立大）百武　徹，（岡山大）笹倉万里子，箕輪弘嗣

K54 研究開発段階炉等の廃止措置技術の研究開発等；(8) 物理除染試験（その3）
（原安技セ）○安本　靖，村上　督，高橋澄人，（TAS）岸本靖之

K55 ――――――；(9) 化学除染試験（その4）
（原安技セ）○高橋澄人，村上　督，安本　靖，（化研）田仲　睦

K56 ――――――；(10) 除染性能向上試験（その1）
（原安技セ）○村上　督，安本　靖，高橋澄人，林　雄平

L 会 場（総合研究棟Ⅰ大2講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第１日（3月19日）

会場責任者
目黒義弘

放射性廃棄物処理（クリアランス）
座長（JAEA）宮本泰明　10:00～10:50

L01 BWR タービンロータのクリアランスに関する検討；(5) 放射化汚染計算における金属材料中の微量元素の影響評価
（中電シーティーアイ）○水野良治，木村佳央，奥出　壮，（日立 GE）月山俊尚，根目沢重紀，玉田　愼，（中部電力）稲垣博光，渡邉将人，仲神元順

L02 ――――――；(6) 二次的汚染の評価手法の検討（第2報）
（日立 GE）○碓井直志，片岡一郎，玉田　愼，（テクノ中部）葛谷敏男，（中部電力）稲垣博光，渡邉将人，仲神元順

L03 ――――――；(7) 大型金属を対象とした測定方法（第2報）
（日立 GE）上田清隆，玉田　愼，（中部電力）仲神元順，○渡邉将人，石井宏武，（テクノ中部）清水典明

放射性廃棄物処理（分析・ガラス固化）
座長（JAEA）佐々木紀樹　10:50～11:55

L04 原子炉施設における気体状放射性ヨウ素の高感度測定の実用化に関する研究；(1) 陰イオン交換樹脂を用いた放射性ヨウ素の分離濃縮法の開発
（日本原燃，東北大）○徳田玄明，長谷川　聡，（東北大）多田　勉，人見啓太朗，金　聖潤，山﨑浩道，石井慶造

L05 高エネルギー X 線 CT を利用した放射性廃棄物容器の内容物検査技術の開発
（JAEA）○中西良樹，中川明憲，曽根智之，佐々木紀樹，中澤　修，田代　清

L06 ホウケイ酸ガラスへのパラジウム溶解量のガラス処理温度依存性
（名大）○島田隆寛，平林大介，杉山貴彦，澤田佳代，松原諒宜，榎田洋一

L07 白金族元素含有ガラスの沈降挙動評価
（JAEA）○守川　洋，大山孝一，宮内厚志，中島正義，山下照雄，（日本原燃）駒嶺　哲，越智英治

――休　憩（11:55～14:30）――

放射性廃棄物処理（環境修復：Cs 回収技術）
座長（名大）澤田佳代　14:30～15:50

L08 汚染土壌からのセシウム溶離回収技術の開発；(1) 全体計画
（東芝）○三倉通孝，山本誠二，市川長佳，西久保　勝

L09 ――――――；(2) 溶離試験
（東芝）○井上由樹，中村秀樹，三倉通孝，福島　正

L10 ――――――；(3) 回収試験
（東芝）○宮本真哉，松山加苗，山下雄生，酒井　仁

L11 ――――――；(4) 分解試験
（東芝）○矢板由美，山本誠二，井上由樹，中村秀樹，福島　正

L12 ――――――；(5) モバイル装置の設計
（東芝）○大里哲夫，山田和矢，大村恒夫，博多屋龍司，酒井仁志

放射性廃棄物処理（処理技術）
座長（電中研）土方孝敏　15:50～17:10

L13 ブラスト法による低レベル雑固体廃棄物からの MOX 粉末回収に係る適用性調査試験
（JAEA）○小林大輔，飯田正義，高橋直樹，吉元勝起，（E&E）根本　良，（日本原燃）三浦　進，沼尾輝彦，中屋敷　浩

L14 フッ素化除染における廃棄物の安定化処理に関する研究（2）；五フッ化ヨウ素とカルシウム化合物との反応
（東北大）○佐藤修彰，（日本原燃）渋谷昌孝，諸根正年

L15 塩化揮発法と超臨界二酸化炭素抽出法を併用した廃ウラン触媒の処理
（名大）○澤田佳代，平林大介，榎田洋一

L16 雑固体焼却装置における使用済イオン交換樹脂の専焼処理技術
（日本ガイシ）○有本知弘，日下洋二

L17 海水を含む放射性廃液の減容に対する蒸発晶析法の適用について
（JAEA）○柴田淳広，駒　義和

第２日（3月20日）

会場責任者
佐々木紀樹
宮本泰明

放射性廃棄物処理（核種分離1）
座長（東北大）佐藤修彰　9:30～10:35

L18 海水を含む汚染水のチタン酸吸着剤による Ｓｒ除染
（JAEA）○高畠容子，渡部　創，柴田淳広，野村和則，駒　義和，中島靖雄

L19 海水を含む水からのCs除染に係るゼオライトカラムの繰り返し使用に関する検討
（JAEA）○野村和則，高畠容子，渡部　創，柴田淳広，駒　義和，中島靖雄

L20 ヘキサシアノ鉄酸金属錯体を用いた電気化学的セシウム吸脱着条件の検討
（産総研）○田中　寿，陳　栄志，福島千賀子，那　海涛，浅井　幸，川本　徹，（山形大）栗原正人，（JAEA）有阪　真，南川卓也，渡邉雅之

L21 表面改質多層カーボンナノチューブを用いたCs(I)の吸着挙動に関する研究
（東工大）後藤大思，○池田泰久

放射性廃棄物処理（核種分離2）
座長（JAEA）目黒義弘　10:35～11:55

L22 高レベル放射性廃液を用いたMA抽出クロマト分離試験；(2) TODGA/R-BTPフローシートの性能評価
（JAEA）○先崎達也，渡部　創，柴田淳広，野村和則，駒　義和，中島靖雄

L23 高レベル放射性廃液中からの白金族元素の分離・回収；(2) シリカ担持型吸着材による吸着・分離特性
（東北大）○伊藤辰也，金　聖潤，人見啓太朗，山﨑浩道，石井慶造

L24 Dibenzo-21-crown-7樹脂の各種金属イオンに対する吸着特性
（近畿大）○原谷朋宏，川嶋直哉，野上雅伸，（東工大）鈴木達也，野村雅夫，金敷利隆

L25 U(IV)及びU(VI)選択制吸着剤の耐γ線性
（近畿大）○森　大祐，野上雅伸，（京大）佐藤信浩

L26 EHCタービン油中のリン成分の回収方法
（中部電力）○池堂和仁

――休　憩（11:55～13:00）――

総合講演・報告7「日本型性能保証」　13:00～14:30

放射性廃棄物処理（滞留水処理1）
座長（電中研）塚田毅志　14:30～15:50

L27 福島第一発電所汚染滞留水処理技術の開発；(1) セシウム除去システムの全体概要
（東芝）○沖田壮史，池田　昭，竹内　努，市川長佳，浅野真毅，小林正彦，（東京電力）岡村祐一，（Shaw Global Service，LLC）James Newburn，（AVANTech）Tracy Barker

L28 ――――――；(2) セシウム吸着性能の把握
（東芝）○山下雄生，杉森俊昭，赤井芳恵，三倉通孝，市川長佳，竹内　努，（東京電力）鈴木俊一

L29 ――――――；(3) カラム試験結果
（東芝）○赤井芳恵，柳生基茂，大村恒雄，山田和矢，三倉通考，市川長佳，竹内　努，（東京電力）鈴木俊一

L30 ――――――；(4) モデルでの評価
（東芝）○大村恒雄，赤井芳恵，山田和矢，三倉通孝，市川長佳，竹内　努，（東京電力）鈴木俊一

L31 ――――――；(5) セシウム除去システムまとめ
（東芝）○池田　昭，竹内　努，市川長佳，浅野真毅，小林正彦，（東京電力）鈴木俊一，（Shaw Global Service，LLC）James Newburn，（AVANTech）Tracy Barker

放射性廃棄物処理（滞留水処理2）
座長（東芝）赤井芳恵　15:50～17:45

L32 福島第一原子力発電所放射性滞留水処理システムに関する研究開発；(1) ゼオライトタイプ吸着材の模擬廃液中での吸着特性評価
（電中研）○塚田毅志，魚住浩一，土方孝敏，小山正史，（東京電力）石川敬司，小野昇一，鈴木俊一，（キュリオン）Mark Denton，Rich Keenan，Gaëtan Bonhomme

L33 ――――――；(2) 小型ゼオライトカラム吸着特性試験
（電中研）○土方孝敏，魚住浩一，塚田毅志，小山正史，（東京電力）石川敬司，小野昇一，鈴木俊一，（キュリオン）Mark Denton，John Raymont

L34 ――――――；(3) ゼオライトカラムシステムのセシウム吸着シミュレーションコードの開発
（電中研）○稲垣健太，土方孝敏，塚田毅志，小山正史，（東京電力）石川敬司，小野昇一，鈴木俊一

L35 ――――――；(4) 使用済吸着材のガラス固化法に関する予備的検討
（電中研）○宇留賀和義，塚田毅志，小山正史，（キュリオン）Mark Denton，Rich Keenan，Gaëtan Bonhomme

L36 愛子産モルデナイトおよびハーシュライトの熱伝導率
（北大）○紀　文君，福島久志，佐藤正知，小崎　完，（JAEA）山岸　功，西原健司

L37 ゼオライト含有セメント固化体の熱伝導率
（北大）○福島久志，紀　文君，佐藤正知，小崎　完，（JAEA）山岸　功，西原健司

L38 焼却時のセシウム移行挙動試験
（JAEA）○曽根智之，佐々木　悠，中西良樹，中澤　修，田代　清

第３日（3月21日）

会場責任者
近藤創介
市川正一

炉材料（軽水炉被覆管2）
座長（NFD）坂本　寛　9:30～11:05

L39 Zr-Nb合金の腐食、水素化および照射効果に関する研究；(1) 腐食、水素化、マクロ性質
（NDC）○篠原靖周，木戸俊哉，（東北大）阿部弘亨，（阪大）牟田浩明

L40 ――――――；(2) 水素化と照射に伴う機械的性質劣化と微細組織
（東北大）○円山健志，阿部弘亨，金　思雄，佐藤裕樹，松永哲也，（NDC）篠原靖周，（東大）岩井岳夫，関村直人

L41 ――――――；(3) EBSD解析
（阪大）○牟田浩明，大石佑治，黒崎　健，山中伸介，（東北大）阿部弘亨，（NDC）篠原靖周

L42 ――――――；(4) イオン照射材における照射誘起析出のアトムプローブ分析
（東北大）○松川義孝，村上有美，齋藤　健，外山　健，永井康介，円山健志，金　思雄，阿部弘亨，（東大）岩井岳夫，（NDC）篠原靖周

L43 ――――――；(5) シミュレーション
（JAEA）○山口正剛，宇田川　豊，（東北大）阿部弘亨，（東大）関村直人

L44 ――――――；(6) まとめ：模擬環境試験を元にした炉内影響予測
（東北大）○阿部弘亨，永井康介，（阪大）牟田浩明，（NDC）篠原靖周，（JAEA）山口正剛，（東大）岩井岳夫，関村直人

炉材料（軽水炉被覆管3）
座長（東北大）阿部弘亨　11:05～11:55

L45 Zr-Nb合金酸化膜中のニオブの化学状態の深さ方向分布
（NFD）○坂本　寛，宇根勝己，（GNF-J）青見雅樹，（九大）橋爪健一

L46 ジルコニウム合金の水素吸収機構の検討
（NFD）○宇根勝己，坂本　寛，松永純治，栄藤良則，（GNF-J）青見雅樹，（京大）高木郁二，澤田憲一，渡辺久之

L47 高Nb含有Zr合金の水素吸収特性（2）
（近畿大）○西尾和晃，中山佳祐，渥美寿雄，武村祐一朗

――休　憩（11:55～14:30）――

炉材料（軽水炉被覆管4）
座長（東北大）松川義孝　14:30～15:45

L48　ジルカロイ酸化皮膜の高温水中特性
（住友金属）○竹田貴代子

L49　Zr 合金のγ線照射下腐食試験
（GNF-J）○青見雅樹，（NFD）安田隆芳，栄藤良則

L50　高燃焼度下におけるジルカロイ-2燃料被覆管の水素脆化の評価；(5) 水素遅れ破壊に対する材料強度の影響
（NFD）○久保利雄，（エム．オー．エックス．）小林善光

L51　3次元アトムプローブおよび透過型電子顕微鏡による軽水炉燃料被覆管材中の原子密度分布の解明；(3) 照射ジルカロイ-2
（電中研）○澤部孝史，園田　健，亀山高範，北島庄一

L52　耐食性・耐水素吸収性を向上させたジルカロイ表面改質皮膜フレッシュグリーンの機械特性
（電中研）○古谷正裕，北島庄一，園田　健，澤部孝史，常磐井守泰，木下幹康

炉材料（高速炉材料）
座長（住友金属）竹田貴代子　15:45～16:30

L53　超臨界 CO_2中における高速炉構造材料候補材の腐食挙動 (4)；高クロム鋼の高温酸化成長挙動
（JAEA）○古川智弘，緑川　浩

L54　摩擦攪拌接合による11Cr-フェライト/マルテンサイト鋼継手部の強度特性評価
（JAEA）○関尾佳弘，矢野康英，（東北大）佐藤　裕，粉川博之

L55　レーザ・ピーニング処理による改良9Cr 鋼表面近傍の組織と残留応力の変化
（東京理科大）○中曽根祐司，Nur Aqilah Jopri，松井洋明

M会場（工学部2号館 224M 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第1日（3月19日）

会場責任者
岡田耕一
田所孝広
横山須美

保健物理・環境科学（線量評価・医学利用）
座長（日立）田所孝広　10:30～11:55

M01　Sr-89投与患者周辺における医療従事者の線量評価 (2)
（藤田保大）○横山須美，加藤拓樹，外山　宏，太田誠一朗，菊川　薫，片田和広，宇野正樹，加藤正基，石黒雅伸

M02　平均的成人日本人ボクセルファントムに基づく SAF の計算
（JAEA）○真辺健太郎，佐藤　薫，遠藤　章

M03　放電型核融合中性子ビームの医学応用に関する検討
（京大）○中井靖記，小西哲之

M04　マイクロ波誘電吸収法による新規線量計測への適用性研究
（福井大）○泉　佳伸，松尾陽一郎，（福井工大）河田拓也，砂川武義，（阪府大）小嶋崇夫

M05　緊急時作業における個人線量計を用いた外部被曝線量評価に関する研究
（東大）○嶋田和真，飯本武志，小佐古敏荘

――休　憩（11:55～14:30）――

保健物理・環境科学（天然放射能）
座長（藤田保大）横山須美　14:30～15:40

M06　アジア域大気中ラドン濃度を用いたラドン長距離輸送モデルの再現性評価
（名大）○吉田和満，平尾茂一，森泉　純，山澤弘実，（国立環境研）遠嶋康徳，向井人史

M07　Parameterization of short-term in-cloud scavenging by using observed time-series of radon decay products concentration in rainwater
（Nagoya Univ.）○ Heng Liu, Daisuke Kondo, Shigekazu Hirao, Jun Moriizumi, Hiromi Yamazawa

M08　降雨後の空間ガンマ線線量率変動の解析による放射性核種の流出推定
（名大）○廣内　淳，平尾茂一，森泉　純，山澤弘実，（静岡県環境放射線監視セ）鈴木敦雄

M09　根による HTO の取り込みが HT 沈着時の陸面トリチウム動態に及ぼす影響；トリチウム移行モデルを用いた数値実験
（JAEA）○太田雅和，永井晴康，小嵐　淳

保健物理・環境科学（標準場）
座長（JAEA）佐藤大樹　15:40～16:20

M10　PTB 製β線標準場の特性調査；(1) 照射場のβ線分布のイメージングプレートによる測定
（放計協）○根本　久，高橋　拓，（JAEA）清水　滋，梶本与一，立部洋介

M11　――――――；(2) 照射場に混在する光子のスペクトル測定及び線量評価
（JAEA）○清水　滋，梶本与一，立部洋介，（放計協）根本　久，高橋拓士

保健物理・環境科学（福島事故関連1）
座長（JAEA）佐藤大樹　16:20～17:20

M12　環境放射線分布測定用ガンマカメラの開発；(1) 全体概要
（日立）○田所孝広，岡田耕一，額賀　淳，上野雄一郎，石津崇章，高橋　勲，（日立 GE）藤島康剛，林　克巳，（日立コンシューマエレクトロニクス）長島賢一

M13　――――――；(2) 基礎性能評価
（日立）○石津崇章，高橋　勲，上野雄一郎，田所孝広，岡田耕一，額賀　淳，（日立 GE）藤島康剛，林　克巳，（日立コンシューマエレクトロニクス）長島賢一

M14　――――――；(3) フィールド試験
（日立）○岡田耕一，田所孝広，額賀　淳，上野雄一郎，石津嵩章，高橋　勲，（日立 GE）藤島康剛，林　克巳，（日立コンシューマエレクトリニクス）長島賢一

M15　新しい防災指針に基づく避難シミュレーションに関する研究
（MHI）○円谷信一，佐々木洋幸，藤田侑作，（神戸大）西野智研，（京大）田中哮義

第2日（3月20日）

会場責任者
佐藤大樹
横山須美

保健物理・環境科学（福島事故関連2）
座長（日立）岡田耕一　9:30～11:55

M16　福島周辺の線量分布等マップ作成事業の全体計画
（東北大）○中村尚司

M17　放射線量等分布マップ作成のための調査手順及び結果
（JAEA）○斎藤公明，高橋史明，（阪大）谷畑勇夫，藤原　守

M18　福島周辺土壌中のガンマ線放出核種の分析
（東大）○下浦　享，大塚孝治，（分析セ）池内嘉宏

M19　福島第一原子力発電所事故にともない放出された放射性核種の分析方法及び土壌、河川水、井戸水等の分析結果
（分析セ）○池内嘉宏

M20　福島原発より放出された放射性核種の環境中での移行
（筑波大）○恩田裕一

M21　放射線量等分布マップにおける土壌狭域内分布の確認
（JAEA）○松永　武，安藤麻里子，小嵐　淳，永井晴康，（北大）佐藤　努，（金沢大）長尾誠也

M22　マップデータ公開システムの構築
（JAEA）○関　暁之，武宮　博，高橋史明，斎藤公明，（日本地図セ）田中　圭，高橋　悠，竹村和広，津澤正晴

M23 東日本広域航空機モニタリング；(1) 測定手法と結果
（JAEA）○鳥居建男，眞田幸尚，近藤敦哉，
（文科省）斉藤大地

M24 ――――――― ；(2) 航空機モニタリングにおける放射性セシウムと天然核種の弁別
（JAEA）○眞田幸尚，鳥居建男，杉田武志，
（地図セ）田中　圭，（文科省）斉藤大地

「保健物理・環境科学部会」第24回全体会議 12:00～13:00

保健物理・環境科学部会セッション 13:00～14:30

保健物理・環境科学（福島事故関連3）
座長（JAEA）斎藤公明 14:30～15:20

M25 福島第一原発事故に伴う放射性核種の大気放出率の推定
（名大）○平尾茂一，山澤弘実

M26 東京電力福島第一原子力発電所から放出された放射性核種の大気拡散過程の解析
（JAEA）○永井晴康，寺田宏明，堅田元喜，中山浩成，
太田雅和，茅野政道

M27 北太平洋における放射性核種の移行解析
（JAEA）○小林卓也，川村英之，古野朗子

保健物理・環境科学（福島事故関連4）
座長（JAEA）永井晴康 15:20～16:40

M28 新潟市における降水中のトリチウム濃度調査で得られた福島第一原発事故の影響
（新潟大）○片岡憲昭，今泉　洋，狩野直樹

M29 山地積雪層への放射性セシウムの沈着量測定
（富山高専）○高田英治，坂井陽介，
（新潟大）河島克久，伊豫部　勉，（富山大）原　正憲，
（新潟電機）丸山敏介，石丸民之永，（東大）高橋浩之

M30 土壌加熱による放射性セシウムの挙動評価
（JAEA）○横澤拓磨，小林秀和，山下照雄，永井崇之，
時澤孝之，長沼政喜，青木勝巳

M31 土壌粘土へのセシウムの吸着・脱離の第一原理計算による評価
（JAEA）○奥村雅彦，中村博樹，町田昌彦

M32 逐次抽出法を用いた土壌中の放射性セシウム化学形評価
（東大）牧野久識，○斉藤拓巳，長崎晋也

保健物理・環境科学（福島事故関連5）
座長（電中研）荻野晴之 16:40～18:00

M33 潮間帯に生息する巻貝（イボニシ）の ESR 線量計測に基づく福島県沿岸部での線量評価
（放医研）○吉井　裕，鈴木敏和，杉浦紳之，
（国環研）堀口敏宏，（岡山理科大）豊田　新

M34 いわき市四倉幼稚園を事例とした森林に隣接した場の線量測定と地元との取り組み
（東京都市大）○村山賢太郎，岡田往子，
（いわき市教育委員会）豊田真由美，小野広澄，
（四倉第一幼稚園）千葉登美子，
（北陸電力エネルギー科学館）戸田一郎，
（いわき明星大）東　之弘

M35 宮城県丸森町住民を対象とした OSL 線量計による個人被ばく線量調査
（東北大）○吉田浩子，平澤典保，木野康志，
（長瀬ランダウア）小林育夫，（宮城県丸森町筆甫）吉澤武志

M36 除染効果評価システム CDE の開発
（JAEA）○佐藤大樹，小嶋健介，大泉昭人，松田規宏，
岩元大樹，久語輝彦，坂本幸夫，遠藤　章，岡嶋成晃

M37 分散屋外線源による屋内線量率寄与割合の簡易評価に関する検討
（東芝エンジサービス）○横山次男

N会場（工学部2号館 223L 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第1日（3月19日）

会場責任者
川本義海

総論（耐震安全と情報伝達）
座長（東大）諸葛宗男 14:30～16:10

N01 耐震安全に係る分かりやすい情報伝達の検討；(1) 概要
（JNES）○蛯沢勝三

N02 ――――――― ；(2) 分かりやすい情報伝達への技術説明学の適用
（東大）○高田毅士，糸井達哉

N03 ――――――― ；(3) 情報伝達モデル「柏崎・刈羽モデル」の検討
（新潟工科大）○佐藤栄一

N04 ――――――― ；(4) 情報の送り手の視点による分かりやすい情報伝達の検討
（JNES）○佐野京子

N05 ――――――― ；(5) アンケート・面談による「受け手」の分かりやすさの検討
（みずほ情報総研）○阿部一郎

N06 ――――――― ；(6) 平常時、緊急時両用機能を有する地震情報伝達システムの整備
（JNES）○山田博幸

総論（対話/コミュニケーション）
座長（東大）高田毅士 16:10～17:05

N07 リスクコミュニケーションと意思決定
（テプシス）○小林容子

N08 基本課題のポジションステートメントとコミッショニングの役割；「ジャパンカルチャー」・「福島爆発」への素因
（WNR-Cx 渡邊研究処）○渡邊一男，（元 IAEA）藤井晴雄

N09 対立する双方による円卓討論会実践から見た原子力メディエーションの視点
（福井大）○米津澄孝

第2日（3月20日）

会場責任者
小林容子
蛭沢重信

総論（福島事故と対話活動）
座長（東工大）澤田哲生 9:30～10:55

N10 福島原発事故後のリスクコミュニケーションの実践；(1) 全体概要
（JAEA）○山本隆一

N11 ――――――― ；(2) 双方向性を重視した放射線に関する説明会の手法
（JAEA）○高下浩文，杉山顕寿，山本隆一

N12 ――――――― ；(3) 双方向性を重視した放射線に関する説明会の実践
（JAEA）○菖蒲順子，虎田真一郎，山本隆一，杉山顕寿，
郡司郁子

N13 ――――――― ；(4) ホールボディ検査時のリスクコミュニケーション
（JAEA）○米澤理加，郡司郁子

N14 ――――――― ；(5) メッセージ作成ワーキンググループの意識と共考・協働
（JAEA）○杉山顕寿，郡司郁子，古野朗子，高下浩文

総論（福島事故とその影響）
座長（エネ総研）蛭沢重信 10:55～12:05

N15 福島原発事故における電話相談対応；(1) 対応組織と問い合わせ内容について
（JAEA）○木下節雄，小泉　務，小林博英，助川正人
N16 ――――――――；(2) 問い合わせ内容とその考察について
（JAEA）○小泉　務，木下節雄，小林博英，助川正人
N17 新聞から見る福島第一原発事故による風評被害
（福井大）○上村祥代，川本義海
N18 福島第一原発事故前後における原発立地地域の資産価値変動
（神戸大）○山根史博，（京大）大垣英明，浅野耕太

――休　憩（12:05～13:00）――

総合講演・報告8「原子力安全」 13:00～14:30

総論（教育/世論形成）
座長（JAEA）小泉　務 14:30～16:05
N19 ポスト3.11における人材育成の要諦
（東工大）○澤田哲生
N20 八戸工業大学における原子力基礎教育の実践と成果
（八戸工大）○佐藤　学，阿部勝憲，村中　健，齋藤正博，根城安伯，熊谷浩二，栗原伸夫，藤田成隆
N21 福島第一原発事故から考えるこれからの科学教育
（理論放射線研）○大野新一
N22 関西光科学研究所におけるアウトリーチ活動の実践と敦賀への展開
（JAEA）○西村昭彦，星屋泰二
N23 継続調査による原子力発電に対する世論の測定（7）；福島第一原子力発電所事故4カ月後の調査結果
（INSS）○北田淳子
N24 原子力への態度別にみる原子力と地域との歩みに関する情報の評価
（福井大）○柏　貴子，川本義海

総論（核不拡散・持続性）
座長（JAEA）鈴木美寿 16:05～17:25
N25 核セキュリティ関連法制における法目的
（東大，JNES）○入江一友
N26 核燃料物質海上輸送の脆弱性評価手法に関する考察
（海技研）○小田野直光，望月宙充，太田　進，浅見光史，平尾好弘，川越陽一
N27 持続性のある核燃料サイクル多国間構想；(I) 研究の概要および構築に必要な要件について
（東大，JAEA）○久野祐輔，（東大）田中　知，秋葉光徳，田崎真樹子，安達武雄，高嶋隆太
N28 ――――――――；(II) 核不拡散性と地域枠組み協定の提案について
（東大）○秋葉光徳，久野祐輔，高嶋隆太，田崎真樹子，安達武雄
N29 ――――――――；(III) 法的規制上の検討
（東大）○田崎真樹子，秋葉光徳，安達武雄，高嶋隆太，（東大，JAEA）久野祐輔

第３日（3月21日）

会場責任者
鈴木美寿

総論（セキュリティ）
座長（東大）入江一友 10:35～12:00
N30 バイオマス・原子力協働プロセスの地球規模炭素循環における効果
（原子力システム研究懇話会）○堀　雅夫
N31 The Hidden Costs of Future Nuclear Power Generation
（Kyoto Univ.）○ Alexandru Agachi，Hironobu Unesaki
N32 電力供給と地球温暖化に対する人々の意識（2）；東日本大震災から7か月後の意識調査
（INSS）○酒井幸美，後藤　学
N33 日本の中長期にわたる原子力エネルギー及び電力エネルギー政策の評価手法に関する研究
（京大）○久保勇太，宇根崎博信
N34 国内の原子力発電所手動停止の傾向分析（2）について
（INSS）○安藤　弘

「社会・環境部会」第26回全体会議 12:00～13:00

社会・環境部会セッション 13:00～14:30

O 会 場（工学部2号館 221M 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第１日（3月19日）

会場責任者
岩本信之

原子核物理，核データ，核反応工学（核データ測定関連）
座長（JAEA）柴田恵一 10:10～12:00
O01 Non-destructive Assay using the Average Nuclear Resonance Fluorescence Method
（JAEA）○ Christopher Angell，Takehito Hayakawa，Toshiyuki Shizuma，Ryoichi Hajima
O02 核共鳴蛍光散乱の測定方法と核データ
（JAEA）○早川岳人，静間俊行，Christopher Angell，羽島良一，Alan Bolind，瀬谷道夫
O03 代理反応研究のためのシリコンΔE-E検出器の開発
（JAEA，茨城大）○永山達郎，（JAEA）西尾勝久，千葉　敏，光岡真一，西中一朗，牧井宏之，古高和禎，若林泰夫，石井哲朗
O04 タングステンに対する10MeV 重陽子入射中性子収量の測定
（九大）○西澤知也，執行 信寛，石橋健二，（JAEA）岩元 洋介，松田規宏，（KEK）萩原雅之
O05 ^{106,108}Pd の keV 中性子捕獲断面積および捕獲ガンマ線スペクトルの測定
（東工大）○寺田和司，井頭政之，片渕竜也，松橋泰平
O06 Nb-93、Rh-103、In-115の keV 中性子捕獲断面積及び捕獲ガンマ線スペクトルの測定
（東工大）○井頭政之，津田裕行，寺田和司，片渕竜也
O07 多重即発ガンマ線検出装置 STELLA を用いた Ni-62の熱中性子捕獲断面積測定
（JAEA）○大島真澄，金　政浩，湊　太志，中村詔司，原　かおる，木村　敦，小泉光生，原田秀郎，（会津大）本間道雄，（新潟大）後藤　淳，（福井大）村上幸弘

――休　憩（12:00～13:00）――

総合講演・報告2「シグマ」 13:00～14:30

原子核物理，核データ，核反応工学（核データ評価とベンチマークテスト）
座長（九大）渡辺幸信 14:30～16:05
O08 パラジウム同位体に対する高速中性子捕獲反応の理論解析
（JAEA）○岩本信之，（東工大）寺田和司
O09 エルビウム中性子核データの評価
（JAEA）○柴田恵一
O10 JENDL-4.0の非分離共鳴データの自己遮蔽効果
（JAEA）○今野　力，高倉耕祐，太田雅之，落合謙太郎，

佐藤　聡，（東海大）加藤祥成

O11 大阪大学 OKTAVIAN TOF 実験による JENDL-4.0ベンチマークテスト（2）
（東海大）○加藤祥成，（JAEA）落合謙太郎，高倉耕祐，
佐藤　聡，今野　力

O12 アクチノイドの核分裂即発中性子スペクトルのシミュレーション
（近畿大）○長谷川　喬，大澤孝明

O13 核分裂片加速途中における中性子放出のモンテカルロシミュレーション
（近畿大）松本敦史，橋本憲吾，○大澤孝明，
（JAEA）谷中　裕

原子核物理，核データ，核反応工学（高エネルギー核反応測定）
座長（JAEA）今野　力　16:05～17:10

O14 400AMeV 以下での C イオン入射による Pb フラグメンテーション反応断面積のエネルギー依存性測定
（東大）○小川達彦，飯本武志，小佐古敏荘，
（モスクワ原子力放射線科技セ）Mikhail Morev

O15 窒素、アルミニウムに対する290MeV/u 炭素入射中性子生成二重微分断面積測定
（九大）○上原春彦，西澤知也，平林慶一，梶本　剛，
平野秀峻，執行信寛，魚住裕介，（JAEA）佐藤大樹，
（KEK）佐波俊哉，（放医研）古場裕介，松藤成弘，高田真志

O16 低エネルギー重イオン入射核反応から生成する粒子生成二重微分断面積の包括的な測定；核子あたり13MeV のネオン入射によるベリリウム、炭素、鉄からの荷電粒子（H～Ar）生成
（KEK）○萩原雅之，佐波俊哉，（JAEA）岩元洋介，松田規宏，
坂本幸夫，（九大）西澤知也，執行信寛

O17 中高エネルギー陽子による核破砕片生成における系統性
（KEK）○佐波俊哉，萩原雅之，岩瀬　広

第２日（3月20日）

会場責任者
若林源一郎

放射線物理，放射線計測（シンチレーション検出器）
座長（東大）島添健次　9:30～10:35

O18 Potential of $LaBr_3$ (Ce) for Measuring Nuclear Resonance Fluorescence Excitations of Nuclear Materials near 2 MeV
（Kyoto Univ.）○ Mohamed Omer，Ryota Kinjo，Y.W. Choi，
Kyohei Yoshida，Hani Negm，Mahmoud Bakr，Heishun Zen，
Toshiki Hori，Toshiteru Kii，Kai Masuda，Hideaki Ohgaki，
（JAEA）Ryoichi Hajima，Takehito Hayakawa，
Toshiyuki Shizuma，（AIST）Hiroyuki Toyokawa

O19 移動する線源の速さによらない放射能評価法の開発
（札幌医科大）○田中憲一，舘岡邦彦，加茂憲一，堀　正和，
晴山雅人，高田　純，浅沼　治，佐藤香織，武田浩光，
（広島大）遠藤　暁

O20 液体シンチレーションカウンタによるバイオエタノール中の炭素14の放射能測定
（産総研）○佐藤　泰，沼田 雅彦，海野泰裕，柚木　彰

O21 放射線・光連成解析を用いた大口径シンチレータの小型化
（三菱電機）○林　真照，西沢博志，仲嶋　一，中西正一

放射線物理，放射線計測（中性子検出器・計測1）
座長（札幌医科大）田中憲一　10:35～11:55

O22 高精度放射線・中性子計測のための信号処理・回路技術の開発；（1）高精度イメージングのための新イメージ信号処理回路
（JAEA）○海老根守澄，美留町　厚，中村龍也，
（茨城大）片桐政樹，細谷孝明

O23 ――――――；（2）高計数率^{3}He 位置敏感型比例計数管システムの開発
（JAEA）○美留町　厚，海老根守澄，中村龍也，
（茨城大）片桐政樹，（テクノエービー）荒井陽一，落合城仁

O24 新型原子核乾板を用いた高ガンマ線バックグラウンド下での中性子スペクトル測定手法の開発；（1）全体概要
（名大）○河原林　順，高木恵輔，石原康平，富田英生，
井口哲夫，森島邦博，（JAEA）前田茂貴

O25 ――――――；（2）反跳陽子飛跡認識アルゴリズムの開発
（名大）○高木恵輔，石原康平，富田英生，河原林　順，
井口哲夫，森島邦博，（JAEA）前田茂貴，（産総研）松本哲郎

O26 ――――――；（3）アンフォールディングによる中性子スペクトル評価
（JAEA）○前田茂貴，（名大）高木恵輔，石原康平，
富田英生，河原林　順，井口哲夫

――休　憩（11:55～13:00）――

倫理委員会セッション　13:00～14:30

放射線物理，放射線計測（中性子検出器・計測2）
座長（産総研）佐藤　泰　14:30～16:20

O27 BNCT 中性子場モニタリングを目的とした光ファイバ検出器の開発
（名大）○川端勇矢，丸山秀典，山﨑　淳，瓜谷　章，
渡辺賢一

O28 高速点火実験用多チャンネル液体シンチレータの開発
（阪大）○細田裕計，安部勇輝，長井隆浩，有川安信，
渡利威士，中村浩隆，中井光男，疇地　宏，
（核融合研）尾﨑　哲

O29 中性子検出器信号処理用 FADC を用いた炉雑音の解析
（福井大）○藤原直生

O30 中性子残留応力測定用2次元シンチレーション検出器の開発
（東大）○藤原　健，高橋浩之，上坂　充，
（東北大）鎌田　圭，柳田健之，藤本　裕，
（トクヤマ）福田健太郎，河口範明，（JAEA）鈴木　裕，
秋田幸一

O31 共鳴フィルタ法に基づく GEM を用いた熱外中性子画像検出器の開発（2）
（名大）○富田英生，照田千尋，河原林　順，福本　靖，
井口哲夫，（産総研）松本哲郎，（京大）堀　順一，
（KEK）宇野彰二，内田智久，庄子正剛

O32 原子炉内の熱外中性子の小型指向性中性子検出器による中性子方向分布計測
（名大）○丸山秀典

O33 多重球殻状検出器を配した一球型ボナーボール検出器の開発
（名大）○牛田雅人，渡辺賢一，山﨑　淳，瓜谷　章，
丸山秀典，川端勇矢

放射線物理，放射線計測（半導体検出器・低温動作検出器）
座長（京大）神野郁夫　16:20～17:55

O34 TlBr 結晶の電荷輸送特性の評価
（東北大）○多田　勉，人見啓太朗，金　聖潤，山﨑浩道，
石井慶造

O35 Development of superconducting TES microcalorimeters for hard X-ray and gamma-ray spectroscopy
（Univ. of Tokyo）○ R.M.T. Damayanthi，Masashi Ohno，
Suiichi Hatakeyama，Hiroyuki Takahashi，
（JAEA）Koji Takasaki，（Kyushu Univ.）Keisuke Maehata

O36 ^{241}Am 線源の LX 線放射率評価のための TES 型マイクロカロリーメータを用いたスペクトル計測
（九大）○前田　亮，山口和也，前畑京介，石橋健二，
（JAEA）高崎浩司，中村圭佑，（SII）田中啓一，
（大陽日酸）梅野高裕

O37 全面吸収体構造 TES 型 X 線検出器の開発
（九大）○前畑京介，伊豫本直子，前田　亮，安宗貴志，
松村　晶，（物材機構）原　　徹，（JAXA）満田和久，
山崎典子，（SII）田中啓一

O38 半導体検出器への動的しきい値 TOT 方式の適用

（東大）○島添健次，織田　忠，高橋浩之

O39　有機半導体による放射線検出器の高効率化の研究（2）
（富山高専）○藤井一緒，高田明成，高田英治，
（富山大）中　茂樹，岡田裕之，（名大）河原林　順

第3日（3月21日）

会場責任者
佐藤　泰
奥野功一

放射線物理，放射線計測（光子・荷電粒子計測）
座長（九大）前畑京介　10:10～12:00

O40　Feasibility Study of SPECT System for Online Dosimetry Imaging in Boron Neutron Capture Therapy
（Tokyo Inst. of Technol.）○ Brian Hales，Tatsuya Katabuchi，Noriyosu Hayashizaki，Kazushi Terada，Masayuki Igashira，
（Kyoto Univ.）Toru Kobayashi，
（Tsukuba Univ.）Hiroaki Kumada

O41　X 線非破壊検査のための簡易 X 線イメージングシステムの開発
（富山高専）○林　翔太，高田英治

O42　シンチレーションガスを用いたピンポイント X 線治療用リアルタイムモニタリングシステムの開発
（東大）○田儀和浩，藤原　健，金　海峰，金　　明，
上坂　充，（アキュセラ）草野譲一，中村直樹，山本昌志，
田辺英二

O43　多変量解析を用いた低被曝化エネルギー分解 X 線 CT の可能性
（京大）○神野郁夫，島崎紘亘，今邨　亮，
（JAEA）大高雅彦，橋本　周，荒　邦章，
（レイテック）尾鍋秀明

O44　ホウ素中性子捕捉療法のためのオンライン線量イメージング用ピンホールカメラの基礎研究
（東工大）○片渕竜也，宮崎皓一，Brian Hales，井頭政之，
林崎規託，（京大）古林　徹

O45　Glass GEM の開発
（東大）○三津谷有貴，藤原　健，高橋浩之

O46　高分子材料における光誘起発光の放射線照射特性
（東北大）○小野寺俊太，永田晋二，趙　　明，四竈樹男

「放射線工学部会」第36回全体会議　12:00～13:00

放射線工学部会セッション　13:00～14:30

放射線挙動，遮蔽工学（福島原発事故関連，遮蔽材）
座長（東芝）上松幹夫　14:30～15:35

O47　ポータブル Ge 検出器を用いた福島市での放射性降下物の核種同定計測
（放医研）○高田真志，鈴木敏和

O48　広域空間線量率評価システムの開発；(1) システムの概要
（日立 GE）○近藤正弘，橋本義大，田山隆一，月山俊尚

O49　――――――　；(2) 評価結果の検証
（日立 GE）○橋本義大，近藤正弘，田山隆一，月山俊尚

O50　フレキシブルな耐熱性を有するガンマ線遮へい樹脂材
（JAEA）○助川篤彦，（ネオテック理化学研）穴山義正

P 会 場（工学部2号館 231M 講義室）

○は口頭発表者
発表10分，討論5分

第2日（3月20日）

会場責任者
岩本　修
増田　開

原子核物理，核データ，核反応工学（高エネルギー核反応計算）
座長（KEK）萩原雅之　10:20～12:00

P01　核反応計算コード CCONE の高エネルギーへの拡張
（JAEA）○岩本　修

P02　INC 模型の100MeV 以下領域への拡張
（九大）○野ヶ峯　翔，魚住裕介

P03　核内カスケード模型における核子相関の影響
（九大）○魚住裕介，澤田雄介，野ヶ峯　翔

P04　核内カスケードと DWBA 計算を組み合わせた新しいモンテカルロ計算用核反応モデル
（JAEA）○橋本慎太郎，岩元洋介，佐藤達彦，
（RIST）仁井田浩二，（フランス原子力庁）Davide Mancusi

P05　PHITS を用いた高エネルギー陽子による発熱解析
（京大）○不破康裕，（JAEA）岩元大樹，西原健司

P06　宇宙線中性子起因ソフトエラーシミュレーションに必要な核反応データの検討
（九大）○安部晋一郎，渡辺幸信，（筑波大）柴野望己，
佐野伸行，（半導体理工学研究セ）古田博伺，筒井将史，
上村大樹，荒川隆彦

「核データ部会」第25回全体会議　12:00～13:00

核データ部会セッション　13:00～14:30

ビーム利用・ターゲット（イオンビーム）
座長（筑波大）笹　公和　14:30～15:40

P07　重イオンビームを用いた放射線グラフト重合に関する研究
（神戸大）○谷池　晃，廣岡優也，中村来人，古山雄一，
北村　晃

P08　3D ポリマー作製のための高フルエンス照射による非グラフト重合領域の作成
（神戸大）○廣岡優也，谷池　晃，中村来人，北村　晃，
古山雄一

P09　薄膜内部診断のためのイオンビームグラフト重合法の性能評価
（神戸大）○中村来人，谷池　晃，廣岡優也，北村　晃，
古山雄一

P10　GdBCO 実用超伝導線材への高エネルギー重イオン照射による特性改良に関する研究
（東大）○倉田拓音，鈴木晶大，寺井隆幸，
（国際超電導産業技術研究セ）筑本知子，（JAEA）八巻徹也，
澤田真一

ビーム利用・ターゲット（中性子ビームライン，PIXE，質量分析）
座長（神戸大）谷池　晃　15:40～16:50

P11　福島原発事故由来の放射性ヨウ素129の加速器質量分析と放射性ヨウ素131評価法への適用
（筑波大）○笹　公和，末木啓介，北川潤一，高橋　努，
沈　洪涛，松村万寿美，（清水建設）木下哲一，
（東大）山形武靖，松崎浩之

P12　Glass-capillary-based micro-PIXE analysis of old Thai pottery "Sangkhalok"
（Tokyo Inst. of Technol., Chulalongkorn Univ.）
○ Sarawut Jaiyen，（Tokyo Inst. of Technol.）Jun Hasegawa，Yoshiyuki Oguri，（Chulalongkorn Univ.）Nares Chankow，
（National Museum，Thailand）Sirichai Wangchareontrakul

P13　J-PARC BL06 中性子スピンエコー分光器群（VIN ROSE）用ビームライン建設の現状と展望
（京大）○日野正裕，小田達郎，北口雅暁，川端祐司，
（KEK）山田悟史，瀬戸秀紀，下ヶ橋秀典

P14　J-PARC BL06 中性子共鳴スピンエコー分光器群（VIN ROSE）のためのビームライン設計 III
（京大）○小田達郎，日野正裕，北口雅暁，川端祐司，
（JAEA）海老澤　徹，（KEK）山田悟史，瀬戸秀紀

ビーム利用・ターゲット（中性子イメージング）
座長（京大）日野正裕　16:50～18:00

P15 パルス中性子イメージングによる日本刀の結晶情報解析
（北大）○鮎川直彦，木野幸一，加美山　隆，鬼柳善明，
（J-PARC セ）佐藤博隆，
（Istituto dei Sistemi Complessi del CNR）Francesco Grazzi

P16 真空管式イメージインテンシファイアを用いたパルス中性子イメージング用検出器の高度化
（北大）○加美山　隆，後神進史，木野幸一，古坂道弘，
鬼柳善明，（東京都市大）持木幸一

P17 水素の低エネルギー断面積を利用したセメント中水素の運動状態に関するパルス中性子透過イメージング
（北大）岩崎虞子，加美山　隆，鮎川直彦，高森隆輔，
木野幸一，○鬼柳善明

P18 放電型 D-D 核融合装置を用いた X 線中性子同時ラジオグラフィの研究
（京大）○橋本元輝，増田　開，梶原泰樹，長崎百伸，
（関西大）大西正視，吉田拓真

第３日（3月21日）

会場責任者
増田　開
全　炳俊

医療用原子炉・加速器（医療応用，Gd-NCT）
座長（阪大）菅　晃一　9:30～10:15

P19 （n，γ）法により製造した^{99}Mo からの^{99m}Tc 分離濃縮装置の開発
（千代田テクノル）○棚瀬正和，椎名孝行，太田朗生，
藤崎三郎，河内幸正，（JAEA）木村明博，西方香緒里，
米川　実，石田卓也，加藤佳明，土谷邦彦，
（富士フイルム RI ファーマ）森川康昌，小林正明，
山本朝樹

P20 プラズマ焼結法による高密度三酸化モリブデンペレットの製作性と特性評価
（JAEA）○西方香緒里，木村明博，石田卓也，出雲寛互，
土谷邦彦，（千代田テクノル）棚瀬正和

P21 *In Vivo* Study of Gadolinium-based Neutron Capture Therapy
（Univ. of Tokyo）○ Novriana Dewi，Hironobu Yanagie，
Haito Zhu，Yuriko Sakurai，Hiroyuki Takahashi，
（Juntendo Univ.）Atsuko Shinohara

放射光，レーザー（アンジュレータ，レーザー）
座長（阪大）近藤孝文　10:15～11:15

P22 KU-FEL への1.8m アンジュレータ導入後の特性予測と発振実験の比較
（京大）○島橋享兵，石田啓一，金城良太，催　龍雲，
Mohamed Omer，吉田恭平，Negm Hani，木村尚樹，駒井琢也，
柴田茉莉江，園部太郎，全　炳俊，増田　開，紀井敏輝，
大垣英明

P23 高温超伝導バルク磁石を用いたスタガードアレイアンジュレータのビーム方向磁場補正
（京大）○柴田茉莉江，木村尚樹，金城良太，紀井俊輝，
駒井琢也，島橋享兵，石田啓一，Negm Hani，吉田恭平，
Mohamed Omer，崔　龍雲，園部太郎，全　炳俊，増田　開，
大垣英明

P24 原子力応用光ファイバーレーザー
（東大）○松村陽介，上坂　充，小山和義，（KEK）吉田光宏，
周　翔宇，夏井拓也

P25 レーザーブレークダウン分光法を用いた液体中の元素分析に関する研究2
（福井大）○石田雄祐

中性子源・中性子工学（中性子源）
座長（名大）渡辺賢一　11:15～12:00

P26 イメージング用小型加速器パルス熱外中性子源の減速材に関するシミュレーション
（北大）○長谷美宏幸，加美山　隆，鬼柳善明

P27 集束型中性子小角散乱装置とその応用
（北大）○古坂道弘

P28 放電管核融合装置による中性子ビームの光学とエネルギースペクトルにおける複合反射材の影響
（京大）○登尾一幸，前川隆洋，松井直也，小西哲之，
（関西大）山本　靖

「加速器・ビーム科学部会」第27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（電子加速器）
座長（京大）大垣英明　14:30～15:30

P29 超短パルス電子ビームを用いたコヒーレントチェレンコフ放射の研究
（阪大）○菅　晃一，楊　金峰，小方　厚，近藤孝文，
法澤公寛，吉田陽一

P30 cERL でのレーザ・コンプトン・ガンマ線発生における磁気エミッタンスの影響
（JAEA）○永井良治，羽島良一，西森信行，（KEK）宮島　司

P31 ERL 用スポーク空洞試作モデルの高周波特性
（JAEA）○沢村　勝，永井良治，西森信行，羽島良一

P32 X バンド可搬型950keV，3.95MeV ライナック X 線源性能比較試験
（東大）○上坂　充，金　海峰，金　　明，藤原　健，
土橋克広，（アキュセラ）草野穣一，山本昌志，中村直樹，
田辺英二

加速器・ビーム加速技術/ビーム計測（パルスラジオリシス，ビーム計測）
座長（東大）上坂　充　15:30～16:30

P33 BPM signal processing for KU-FEL linac（1）
（Kyoto Univ.）○ Yong-Woon Choi，Ryota Kinjo，
Mohamed Omer，Kyohei Yoshida，Negm Hani，Keiichi Ishida，
Naoki Kimura，Kyohei Shimahashi，Marie Shibata，
Takuya Komai，Taro Sonobe，Heishun Zen，Kai Masuda，
Toshiteru Kii，Hideaki Ohgaki

P34 フェムト秒パルスラジオリシスを用いたドデカン中の超高速電荷移動の研究
（阪大）○近藤孝文，楊　金峰，法澤公寛，菅　晃一，
小方　厚，小林　仁，吉田陽一

P35 フェムト秒パルスラジオリシスによるアルコール中の電子の溶媒和過程の研究
（阪大）○樋川智洋，法澤公寛，近藤孝文，菅　晃一，
楊　金峰，古澤孝弘，小方　厚，吉田陽一

P36 フェムト秒パルスラジオリシスによる水和電子の生成過程と反応性の研究
（阪大）○法澤公寛，樋川智洋，近藤孝文，菅　晃一，
楊　金峰，小方　厚，吉田陽一