

日本原子力学会「2016年秋の大会」日程表 2016年9月7日(水)～9日(金)

1A01～3009は講演番号

久留米シティプラザ（〒830-0031 福岡県久留米市六ツ門8-1）

総受付は久留米シティプラザ2F ロビー

会場		A会場(796人) 久留米シティプラザ サ・グランドホール	B会場(80人) 久留米シティプラザ 展示室1	C会場(80人) 久留米シティプラザ 展示室2	D会場(100人) 久留米シティプラザ 展示室3	E会場(285人) 久留米シティプラザ 久留米座		
日時	10:00	10:30～ 特別講演 PL1A01	10:20～ 炉材料とその照射挙動 1B01～06	久留米シティプラザ 展示室2 放射性廃棄物処分と環境	久留米シティプラザ 展示室3 放射性廃棄物処分と環境	放射性廃棄物処理 1E01～07	10:00	
9月7日(水)	12:00						12:00	
	13:00	理事会セッション PL1A02					13:00	
	14:30		総合講演・報告1 「福島第一原子力発電所使用済燃料プール」 PL1D				総合講演・報告2 「社会と共存する魅力的な軽水炉」 PL1E	14:30
	14:45		炉材料とその照射挙動 1B07～21				放射性廃棄物処分と環境	放射性廃棄物処理 1E08～19
	18:45	15:20～ 国際活動委員会セッション PL1A03	～18:45	～16:55	～18:30	～18:00	18:45	
情報交換会（くるめりあり六ツ門 多目的ホール） 9:00～21:00								
9月8日(木)	9:30	9:50～ 炉材料とその照射挙動 2B01～08	9:35～ 原子力施設の廃止措置技術 2C01～09	放射性廃棄物処分と環境	放射性廃棄物処分と環境	原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む） 2E01～10	9:30	
	12:00	材料部会全体会議				原子力安全部会全体会議	12:00	
	13:00	材料部会セッション PL2B	標準委員会セッション2 (原子燃料サイクル専門分科会) PL2C	総合講演・報告3 「地層処分セーフティーケース」 PL2D	原子力安全部会セッション PL2E		13:00	
	14:30	炉材料とその照射挙動 2B09～12	原子力施設の廃止措置技術 2C10～22	放射性廃棄物処分と環境	原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む） 2E11～24		14:30	
	14:45	基礎物性 2B13～20					14:45	
	18:30		～18:00	～18:10	～18:30	～18:30	18:30	
9月9日(金)	9:30	基礎物性 3B01～05	原子炉化学、放射線化学、腐食化学、水質管理 3C01～10	10:40～ 放射性廃棄物処分と環境	9:40～ 原子力施設の廃止措置技術		9:30	
	12:00	核燃料とその照射挙動 3B06～09		3D01～05	3E01～09		12:00	
	13:00	核燃料部会セッション PL3B	水化学部会セッション PL3C	原子力青年ネットワーク連絡会全体会議	12:30～ 福島第一原子力発電所廃炉検討委員会セッション PL3E		13:00	
	14:30	核燃料とその照射挙動 3B10～17		～14:30	原子力施設の廃止措置技術		14:30	
	14:45						14:45	
	17:00		～17:00			3E10～17	17:00	
							～16:50	

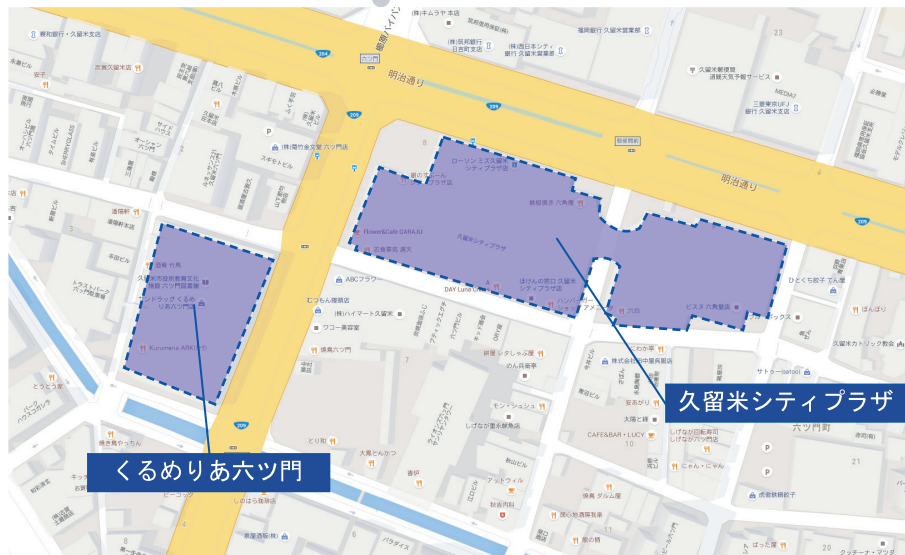
網かけは無料公開

（「総受付」 電話（大会期間限定） 080-3381-0545）

日時	会場	F会場(142人) 久留米シテイアラザ Cボックス 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 1F01～08	G会場(74人) 久留米シテイアラザ スタジオ2 10:20～ 核化学, 放射化学, 分析化学, アクチ ノイドの化学 1H01～06 再処理・リサイクル部会全体会議 再処理・リサイクル部会セッション PL1H	H会場(74人) 久留米シテイアラザ スタジオ3 燃料再処理 1H07～18 同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮 1H19～20 ～18:35	I会場(75人) 久留米シテイアラザ 小会議室 保健物理・環境科学 1J01～07 標準委員会セッション1 (リスク専門部会, システム安全専門部会) PL1J 保健物理・環境科学 1J08～22 ～18:45	J会場(120人) 久留米シテイアラザ 中会議室 保健物理・環境科学 10:00
9月7日(水)	10:00					
	12:00	原子力発電部会全体会議				12:00
	13:00	原子力発電部会セッション PL1F				13:00
	14:30					14:30
	14:45	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 1F09～23	原子炉の運転管理と点検保守 1G01～07 原子炉設計, 原子力発電所の建設と検 査, 耐震性, 1G08～14 ～18:45			14:45
	18:45					18:45
9月8日(木)		情 報 交 換 会 (く る め り あ り 六 ツ 門 多 目 的 ホ ー ル) 9:00～21:00				
	9:30	放射性廃棄物処理 2F01～10	原子炉計測, 計装システム, 原子力制 御システム 2G01～04 遠隔操作, ロボット, 画像工学 2G05～06 ヒューマンマシンシステム, 高度情報 処理 2G07～09 ヒューマン・マシン・システム研究部 会全体会議 文科省原子力研究開発事業について PL2G 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 2F11～24 ～18:30	炉物理, 核データの利用, 臨界安全 10:00～ 新型炉システム 2I01～07 新型炉部会全体会議 新型炉部会セッション PL2I 保健物理・環境科学 2J10～23 ～18:30	保健物理・環境科学 2J01～09 学会誌編集委員会セッション PL2J 保健物理・環境科学 2J10～23 ～18:30	9:30
	12:00	学生連絡会全体会議				12:00
	13:00	総合講演・報告4 「断層の活動性と工学的なリスク評価」 PL2F				13:00
	14:30					14:30
	14:45	放射性廃棄物処理				14:45
	18:30					18:30
9月9日(金)	9:30	放射性廃棄物処理 3F01～09	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 3G01～09 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 3H10～23 ～18:30	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 3H01～09 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 3I10～17 ～16:55	保健物理・環境科学 3J1～09 保健物理・環境科学部会全体会議 保健物理・環境科学部会セッション PL3J 保健物理・環境科学 3J10～17 ～16:55	9:30
	12:00	バックエンド部会全体会議				12:00
	13:00	バックエンド部会セッション PL3F				13:00
	14:30					14:30
	14:45	放射性廃棄物処理 3F10～17 ～16:55	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 3G10～16 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 3H10～17 ～16:55	原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) 3I10～17 ～16:55	保健物理・環境科学 3J10～17 ～16:55	14:45
	17:00					17:00

日時		会場	K会場(110人)	I会場(100人)	M会場(110人)	N会場(60人)	O会場(70人)
9月7日(水)	10:00	久留米シティアラザ 大会議室1 伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)	久留米シティアラザ 大会議室2 研究炉, 中性子応用 炉設計と炉型戦略, 核変換技術	久留米シティアラザ 大会議室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)	くるめりあり六ツ門 会議室 原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学	くるめりあり六ツ門 セミナー室	
	12:00	1K01~07	1L01~04 1L05~07	1M01~07	1N01~07	10:00	
	13:00	熱流動部会全体会議		核融合工学部会全体会議	核データ部会全体会議		
	14:30	1K08~22	合同セッション1 (核データ部会, 炉物理部会, 加速器・ビーム科学部会, IS/Gamma特別専門委員会) PL1L	核融合工学部会セッション PL1M	原子核物理, 核データ測定・評価・検証, 核反応工学		
	14:45		炉設計と炉型戦略, 核変換技術 1L8~12 炉物理, 核データの利用, 臨界安全 1L13~18	核融合炉材料工学(炉材料, プランケット, 照射挙動) 1M08~16	中性子源・中性子工学 1O01~03 放射線挙動, 遮蔽工学 1O04~15	14:30 14:45	
18:45	~18:45	~18:45	~17:15	~17:45	~18:45		
情 報 交 換 会 (くるめりあり六ツ門 多目的ホール) 9:00~21:00							
9月8日(木)	9:30	伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)	10:20~ 計算科学技術	9:50~ 総論	ビーム利用・ターゲット	9:35~ 放射線物理, 放射線計測	
	12:00	2K01~09	2L01~06	2M10~08	2N01~09	2001~09	
	13:00	社会・環境部会全体会議	計算科学技術部会全体会議	核不拡散, 保障措置, 核セキュリティ 連絡会全体会議	加速器・ビーム科学部会全体会議	放射線工学部会全体会議	
	14:30	社会・環境部会セッション PL2K	計算科学技術部会セッション PL2L	核不拡散, 保障措置, 核セキュリティ 連絡会セッション PL2M	男女共同参画委員会セッション PL2N	放射線工学部会セッション PL2O	
	14:45	伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)	計算科学技術	総論	ビーム利用・ターゲット 2N10~16 医療用原子炉・加速器 2N17~22	放射線物理, 放射線計測 2010~23	
18:30	2K10~23	18:00~ 学生連絡会ポスターセッション表彰式 ~18:30	2M09~22 ~18:30	~18:20	~18:30		
9月9日(金)	9:30	伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)	炉物理, 核データの利用, 臨界安全	10:15~ 総論	加速器・ビーム加速技術/ビーム計測 3N01~05 ビーム計測/放射光, レーザー 3N06~09	9:35~ 放射線物理, 放射線計測 3O01~09	
	12:00					~12:00	
	13:00	海外情報連絡会全体会議				12:00	
	14:30	海外情報連絡会セッション PL3K	標準委員会セッション3 PL3L	倫理委員会セッション PL3M ~14:30	合同セッション2 (教育委員会, シニアネットワーク連絡会) PL3N ~14:30	13:00	
	14:45	伝熱・流動(エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)	炉物理, 核データの利用, 臨界安全			14:30 14:45	
17:00	3K10~12 ~15:35	3L10~17 ~16:55				17:00	

交通・会場案内 (久留米シティプラザ・くるめりあ六ツ門)



【アクセス】

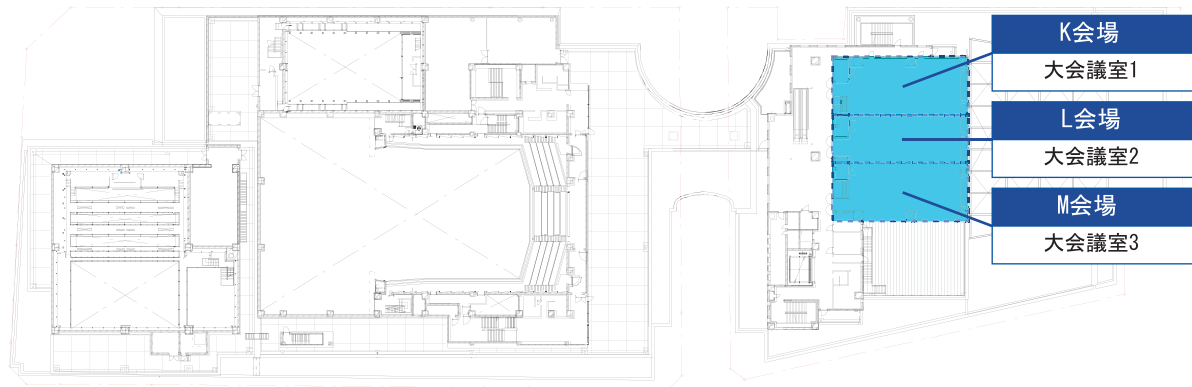
- ◇ 福岡空港から
 - ・西鉄バスJR久留米駅(縄手)行き「六ツ門・シティプラザ前」下車 約50分(1時間に1~2本)
- ◇ JR博多駅から
 - ・JR久留米駅まで新幹線で約20分、在来線(快速)で約40分
- ◇ 西鉄福岡(天神)駅から
 - ・西鉄久留米駅まで特急で約30分、急行で約40分
- ◇ JR久留米駅(在来線、新幹線)から
 - ・徒歩約20分
 - ・西鉄バス約10分(数分間隔)
- ◇ 西鉄久留米駅から
 - ・徒歩約10分
 - ・西鉄バス約5分(数分間隔)

【参考情報】

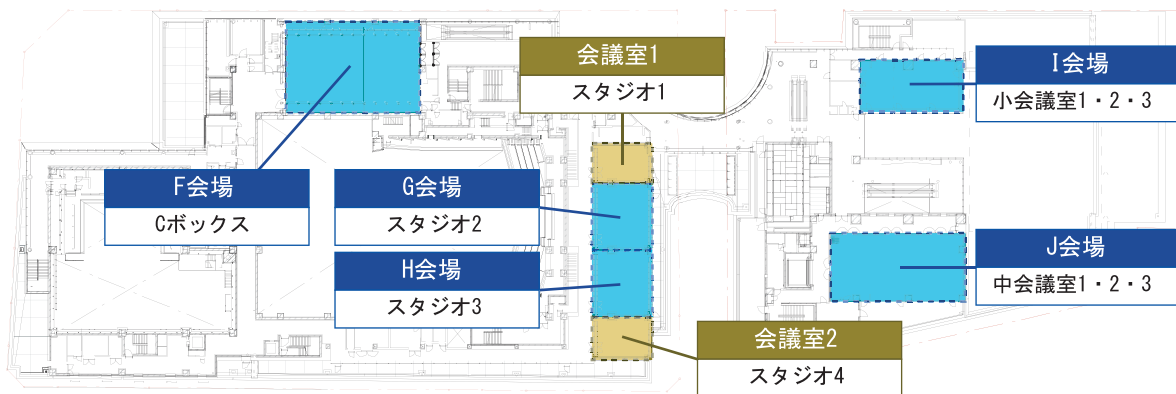
- ◇ 久留米シティプラザ : <http://kurumecityplaza.jp>
- ◇ 西鉄 : <http://www.nishitetsu.jp>
- ◇ JR九州 : <http://www.jrkyushu.co.jp>

久留米シティプラザ

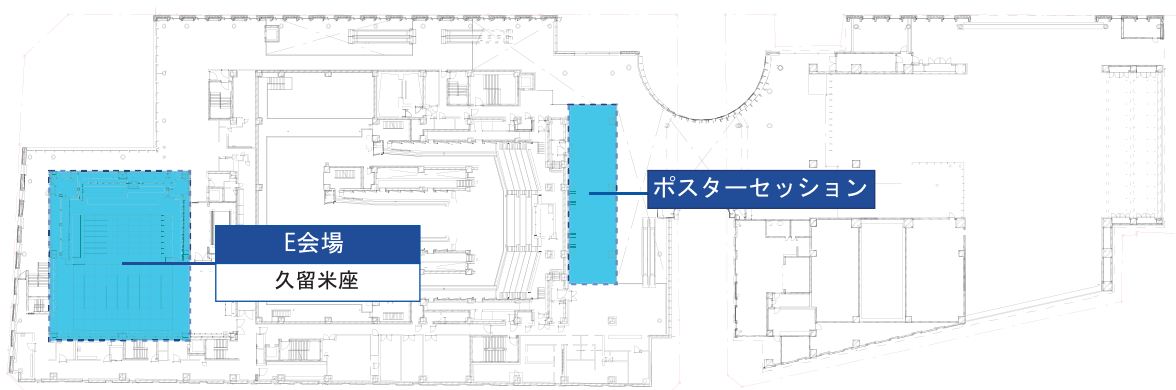
5階



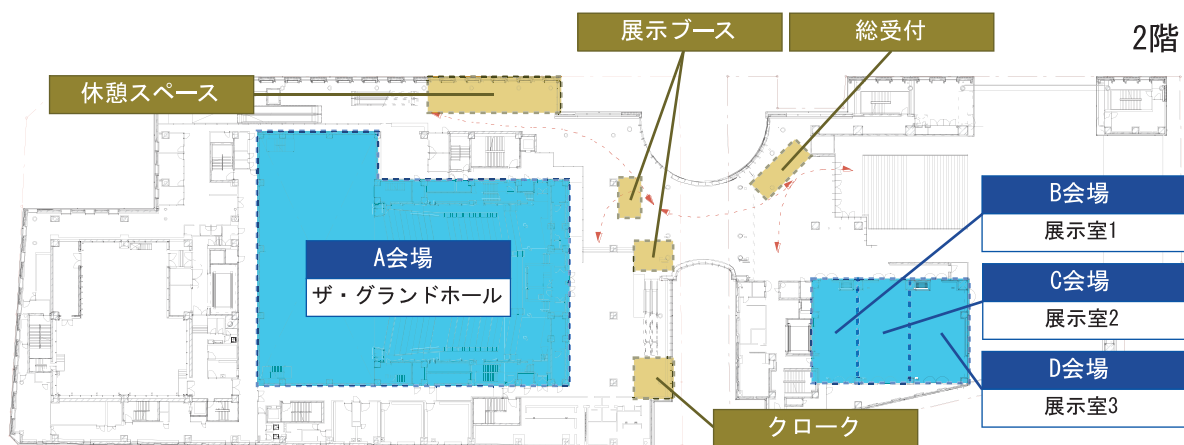
4階



3階

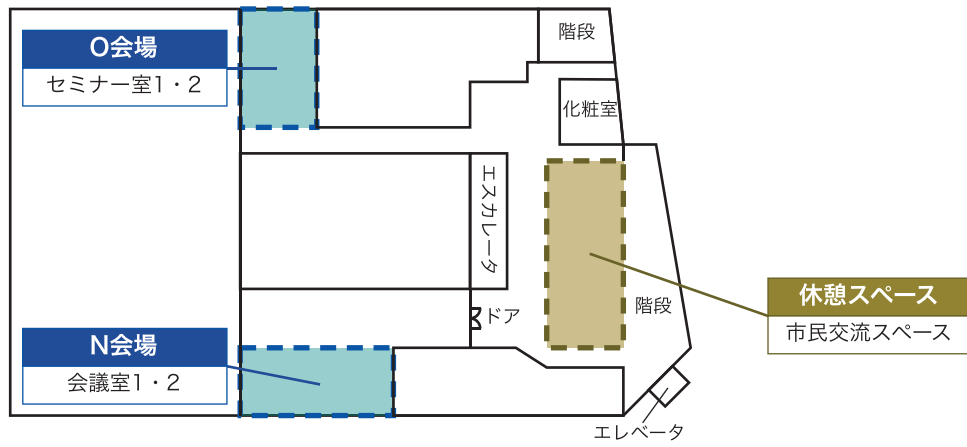


2階

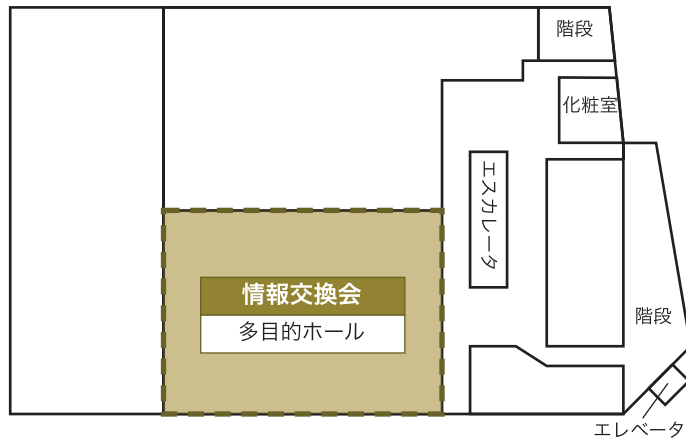


くるめりあ六ツ門

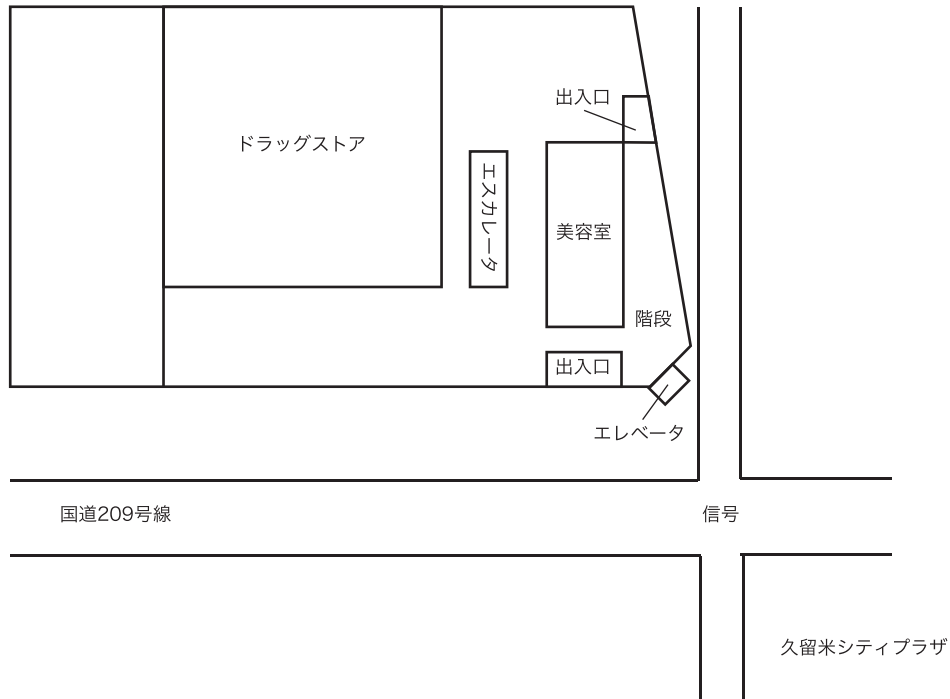
6階



3階



1階



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	2016秋 (久留米)	区分	コード	専 門 分 野	2016秋 (久留米)
第Ⅰ 総 論	101-1	エネルギーセキュリティと環境・社会情勢	28	第Ⅳ 核 燃 料 サ イ ク ル と 材 料	401-1	基礎物性	13
	101-2	原子力の法工学と政治学および地域社会			401-2	核燃料とその照射挙動	12
	101-3	原子力の安全文化とリスクマネジメント・品質保証			402-1	炉材料とその照射挙動	33
	101-4	原子力の経済学			402-2	照射技術・分析技術	0
	101-5	対話・コミュニケーションと社会意識			403-1	原子炉化学、放射線化学、腐食化学、水質管理	10
	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	2
	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	6
	102-1	核不拡散・保障措置・核セキュリティ			404-3	燃料再処理	12
		小 計	28		405-1	放射性廃棄物処理	60
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	18	第Ⅴ 核 融 合 工 学	405-2	放射性廃棄物処分と環境	49
	202-1	放射線挙動、遮蔽工学	12		405-3	原子力施設の廃止措置技術	47
	202-2	放射線物理、放射線計測	32		406-1	計量管理、保障措置技術	0
	202-3	中性子源・中性子工学	3			小 計	244
	203-1	加速器・ビーム加速技術	4	第Ⅵ 保 環 境 物 理 科 学 と	501-1	プラズマ工学（慣性核融合を含む）	0
	203-2	ビーム計測	4		501-2	核融合炉材料工学（炉材料、ブランケット、照射挙動）	9
	203-3	ビーム利用・ターゲット	16		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）	7
	203-4	放射光、レーザー	1		501-4	核融合機器工学（第1壁、ダイバータ、マグネット等）	0
	203-5	医療用原子炉・加速器	6		501-5	核融合中性子工学	0
		小 計	96		501-6	核融合炉システム・設計・応用	0
第Ⅲ 核 分 裂 工 学	301-1	炉物理、核データの利用、臨界安全	50			小 計	16
	301-2	炉設計と炉型戦略、核変換技術	8	第Ⅶ 合 計	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）	74
	301-3	研究炉、中性子応用	4		601-2	放射線（能）測定、線量計測	
	302-1	新型炉システム	35		601-3	放射線管理	
	303-1	原子炉計測、計装システム、原子力制御システム	4		601-4	環境放射能	
	303-2	遠隔操作、ロボット、画像工学	2		601-5	線量評価・環境安全評価（気象、地球環境を含む）	
	303-3	ヒューマンマシンシステム、高度情報処理	3		601-6	放射線防護の理念と基準	
	304-1	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）	57		601-7	環境修復	
	305-1	原子炉機器、輸送容器・貯蔵設備の設計と製造	0			小 計	74
	305-2	原子炉の運転管理と点検保守	7			合 計	744
	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	7				
	306-1	原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	93				
	307-1	計算科学技術	16				
		小 計	286				

○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（6月3日まで）	10,000円	2,000円	2,000円		
	当日（6月4日以降）	12,000円	4,000円	4,000円		
聴講者	事前（7月28日まで）	10,000円	2,000円	2,000円	13,000円	4,000円
	当日（7月29日以降）	12,000円	4,000円	4,000円	15,000円	6,000円

※ 参加料にはWeb掲載の予稿閲覧権が含まれています。

※ 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。

○予稿集はWeb掲載となります。

別途、CD-ROMでの購入ご希望の場合は、Web掲載の全予稿が含まれたCD-ROMを販売いたします。

個人会員・賛助会員 定価：本体8,000円＋税、非会員 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 2016年秋の大会係

電子メール：meeting@aesj.or.jp ホームページ：http://www.aesj.net

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：2016年9月7日（水） 19：00～21：00

場 所：くるめりあ六ツ門3F 多目的ホール

（〒830-0031 福岡県久留米市六ツ門町3-11 Tel：0942-27-9491）

会 費：一般5,000円、 学生1,000円（消費税込み）※同伴配偶者は無料

定 員：なし

福岡県産の新鮮な食材をふんだんに使用したバイキング形式のメニューで皆様をお迎えいたします。
福岡を拠点として活躍されている箏曲家の LeiHa 氏による箏の演奏や、 からくり人形実演もお楽しみ
ください。

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、8月31日（水）
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。

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：2016年9月7日（水）～9日（金）

場 所：「2016年秋の大会」会場内 久留米シティプラザ 2F ロビー（総受付隣）

出展機関：三菱重工業株式会社

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 研究連携成果展開部

(株)テプコシステムズ

原子力コードセンター（RIST, JAEA, OECD/NEA-DataBank, RSICC）

革新的研究開発推進プログラム（内閣府）

「核変換による高レベル放射性廃棄物の大幅な低減・資源化」

極東産業株式会社

福井大学附属国際原子力工学研究所/若狭湾エネルギー研究センター

東京ダイレック株式会社

（敬称略，順不同）

◎「2016年秋の大会」見学会◎

○A コース（九州電力コース）

東日本大震災後、各原子力発電所では、福島第一原子力発電所事故を踏まえた新規制基準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、玄海原子力発電所において進められている安全対策の実施状況等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：九州電力株式会社 玄海原子力発電所

●見学施設：安全対策の実施状況等（調整中）

●開 催 日：9月9日（金）大会最終日

●集 合：西鉄久留米駅西口 日本生命久留米駅前ビル前（9：25）

●コ ー ス：西鉄久留米駅出発（9：30）－玄海エネルギーパークにて昼食＋自由見学（12：00～12：30）－発電所見学（12：30～15：00）－発電所出発（15：00）－JR 博多駅到着（17：30）解散

●定 員：20名（先着順） ※参加者が少ない場合、中止とする可能性があります。

●参 加 費：1,000円（消費税込み・昼食代含む）

●申込〆切：8月24日（水）

●注意事項：

- ・ご見学の際には、核物質防護の観点より、本人確認書類をご提示いただきますので、忘れずお持ちください。また、本人確認書類は写しを取らせていただきます。本人確認書類をお忘れの場合、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。
- ・当日持参する本人確認書類の写しを事前に発電所へ提出しますので、申込期日までに本会事務局へE-mailまたはFAXにて提出ください。

本人確認書類とは以下のa) またはb) のいずれかとします。

a) 【運転免許証、パスポート、写真付き住民基本台帳カード、在留カード、特別永住者証明書、マイナンバーカード（顔写真付）、】のうち、1種類を持参

b) 【健康保険証、年金手帳、住民票（写真のない住民基本台帳カード、住民票記載事項証明書を含む）】のうち、2種類の組み合わせを持参

※本人確認書類として事前に提出するマイナンバーカードをコピーする際は、マイナンバー記載部分（裏面）はコピーしないでください。

※事前に提出するa) またはb) の本人確認書類をコピーする際は、住所記載面を含めてコピーしてください。

※住民票は、取得後6ヶ月以内のものに限ります。

- ・入構の際、核物質防護の観点より、手荷物の中身を確認いたします。
- ・発電所内は写真撮影禁止となっております。
- ・安全も考慮し、歩きやすい靴でお越しください（ハイヒール、サンダル等厳禁）。

○B コース（サガハイマットコース）

九州国際重粒子線がん治療センター（愛称：サガハイマット）は九州初の重粒子線によるがん治療施設で、国内初の民間主体の重粒子線治療施設です。センターの詳細については企画セッションで特別講演が予定されていますが、本見学会では実際に施設を見学していただけます。

●見 学 先：九州国際重粒子線がん治療センター

●見学施設：治療ホール・治療室、加速器室

●開 催 日：9月8日（木）大会2日目

- 集 合：JR 新鳥栖駅西口（17：00）
- コ ー ス：JR 新鳥栖駅出発（17：05）－移動（徒歩）（17：05～17：10）－九州国際重粒子線がん治療センター
見学※（17：15～17：45）－解散 ※治療終了後の見学となるため、開始・終了が遅れる場合があります。
- 定 員：20名（先着順） ※参加者が少ない場合、中止とする可能性があります。
- 参 加 費：無料
- 申込〆切：8月24日（水）

○見学を希望される方は、希望コース名（A・B）、氏名※（ふりがな）、性別（Aコースのみ）、生年月日（和暦で）、所属、役職（学生は課程と学年）、住所※、連絡先（TEL、E-mail ならびに見学会当日連絡のつく携帯電話）、持参いただく本人確認書類の写し（Aコースのみ）を明記・添付して、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）

※氏名および住所は本人確認書類に記載のもの。

○見学の申し込みにあたっていただいた個人情報、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。

学生連絡会 ポスターセッション

日 時：2016年9月8日（木）12：00～18：30

場 所：「2016年秋の大会」会場内 久留米シティプラザ 3F ロビー

・12：00～ ポスター受付開始

・13：00～15：30 コアタイム（審査、投票）

その後審査、投票結果をもとに各賞決定

・18：00～18：30 L 会場（久留米シティプラザ 大会議室2）にて表彰式

現 地 委 員 会 - 28名 - (◎は委員長。敬称略, 順不同)

(九大) ◎出光一哉, 有馬立身, 有馬秀彦, 池田伸夫, 石橋健二, 稲垣八穂広, 伊豫本直子, 魚住裕介, 片山一成, 金 政浩, 執行信寛, 徳永和俊, 橋爪健一, 深田 智, 藤本 望, 前畑京介, 松浦秀明, 松村 晶, 松元達也, 守田幸路, 安田和弘, 吉岡 聡, 米村祐次郎, 渡辺英雄, 渡辺幸信, (九州電力) 井上政春, 長澤敏樹, 力久太郎

「2016年秋の大会」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)

◎小原 徹 (東工大)	*榎田洋一 (名大)	小林容子 (規制庁)	*木村祥紀 (JAEA)	山本隆一 (JAEA)
奥野功一 (安藤ハザマ)	片渕竜也 (東工大)	*国枝 賢 (JAEA)	豊川弘之 (産総研)	渡辺賢一 (名大)
八島 浩 (京大)	*伊藤主税 (JAEA)	前畑京介 (九大)	相澤直人 (東北大)	池側智彦 (日立)
伊藤高啓 (名大)	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)	菅原隆徳 (JAEA)	鈴木 求 (電中研)
栗田智久 (東芝)	園田 健 (電中研)	西村 聡 (電中研)	森 昌司 (横浜国大)	池田一三 (MFBR)
岡村茂樹 (MFBR)	*北田孝典 (阪大)	宍道直記 (東芝)	近澤佳隆 (JAEA)	長松 隆 (神戸大)
松場賢一 (JAEA)	村上健太 (東大)	山野秀将 (JAEA)	*吉田啓之 (JAEA)	松井祐二 (日立)
石田一成 (日立)	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 (三菱マテリアル)	千田太詩 (東北大)	橋本直幸 (北大)	長谷川秀一 (東大)
藤井直樹 (原環セ)	天野由記 (JAEA)	稲垣 学 (NUMO)	北村高一 (JAEA)	高橋克仁 (日立)
田中康介 (JAEA)	飯塚政利 (電中研)	上田清隆 (日立 GE)	北辻章浩 (JAEA)	黒崎 健 (阪大)
小林大志 (京大)	*塚原剛彦 (東工大)	野上雅伸 (近大)	平井 睦 (NFD)	磯部兼嗣 (JAEA)
土屋 文 (名城大)	田中照也 (核融合研)	関 洋治 (QST)	帆足英二 (阪大)	佐藤 薫 (JAEA)
中村秀仁 (京大)	大倉毅史 (JAEA)	廣内 淳 (JAEA)		

◎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。

2016年9月7日(水)	
企画セッション（無料公開） 特別講演	
[PL 1A01] 九州における重粒子線治療の現状 座長：石橋 健二（九大） 9月7日(水) 10:30～12:00	
A会場	
[PL1A0101] 重粒子線がん治療装置の現状と今後 *金澤 光隆 ¹ （1九州国際重粒子線がん治療センター）	
[PL 1A0102] 重粒子線がん治療 臨床研究の現状と今後 *堀山 善之 ¹ （1九州国際重粒子線がん治療センター）	
企画セッション 委員会セッション 理事会 [社会・環境部会共催]	
[PL 1A02] 原子力発電所関連訴訟について学ぶ 座長：佐藤 修彰（東北大） 9月7日(水) 13:00～15:00	
A会場	
[PL1A0201] 会長挨拶および趣旨説明 *上坂 充 ¹ 、*佐藤 修彰 ² （1.東大、2.東北大）	
[PL 1A0202] 原子力発電所運転差止訴訟ならびに仮処分について *升田 純 ¹ （1.中央大）	
[PL 1A0203] 裁判に対する学会部会研究会の論点整理 *佐田 毅 ¹ （1.JAEA）	
[PL 1A0204] 事前質問整理と意見交換 *寿楽 浩太 ¹ （1.東京電機大）	
企画セッション 委員会セッション 国際活動委員会（フランス原子力学会）	
[PL 1A03] フランス原子力学会との合同セッション 座長：奈良林 直（北大） 9月7日(水) 15:20～16:50	
A会場	
[PL 1A0301] 日本原子力学会会長挨拶と原子力学会の取組み *上坂 充 ¹ （1.会長）	
[PL 1A0302] フランス学会長挨拶とCOP21/パリ会議報告 *Valerie Faudon ¹ （1.SFEN）	
[PL 1A0303] 地球温暖化の現状認識と日本の現状 *奈良林 直 ¹ （1.北大）	
[PL 1A0304] フランスの原子力事情とCOP21への取組み *Sunil Felix ¹ （1.フランス大使館）	
[PL 1A0305] 欧州の電力事情とCOP21に向けた火力発電の役割 *黒石 卓司 ¹ （1.MHPS）	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 402-1 炉材料とその照射挙動	
[1B01-06] 燃料被覆管材料1 座長：坂本 寛（NFD） 9月7日(水) 10:20～12:00	
B会場	

(1)腐食速度	
*桜木 智史 ¹ 、吉田 誠司 ¹ 、加藤 修 ² 、建石 剛 ³ （1.原研セ、2.神戸製鋼、3.コベルココ研）	
[1B02] 処分環境下におけるジルカロイの腐食挙動	
(2)酸化膜の性状評価	
*池田 陽子 ¹ 、大塚 哲平 ² 、桜木 智史 ³ 、吉田 誠司 ³ （1.日鉄住金テクノロジー、2.近大、3.原研セ）	
[1B03] 処分環境下におけるジルカロイの腐食挙動	
(3)諸要因の検討	
*大塚 哲平 ¹ 、橋爪 健一 ² 、加藤 修 ³ 、建石 剛 ⁴ 、桜木 智史 ⁵ 、吉田 誠司 ⁵ （1.近大、2.九大、3.神戸製鋼、4.コベルココ研、5.原研セ）	
[1B04] 酸素溶解ジルコニウム中のトリチウム拡散	
*森玉 貴也 ¹ 、橋爪 健一 ¹ 、大塚 哲平 ² 、加藤 修 ³ 、建石 剛 ⁴ （1.九大、2.近大、3.神戸製鋼、4.コベルココ研）	
[1B05] 高温高圧水中におけるNITE-SiC/SiC被覆管の材料挙動に及ぼす溶存酸素量の影響	
*中里 直史 ¹ 、朴 峻秀 ² 、本間 将人 ² 、柳谷 絵里 ² 、岸本 弘立 ² 、香山 晃 ² （1.室蘭工大、2.室蘭工大）	
[1B06] NITE-SiC/SiC複合材料のロウ付け接合界面部の微細組織と強度特性	
*吉原 厚樹 ¹ 、朝倉 勇貴 ² 、中里 直史 ¹ 、朴 峻秀 ² 、岸本 弘立 ¹ 、香山 晃 ² （1.室蘭工大、2.室蘭工大）	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 402-1 炉材料とその照射挙動	
[1B07-14] 燃料被覆管材料2	
座長：藤井 克彦（INSS） 9月7日(水) 14:45～16:55	
B会場	
[1B07] 改良ステンレス鋼燃料被覆管のBWR装荷に向けた研究開発	
(1)全体概要	
*坂本 寛 ¹ 、平井 睦 ¹ 、齋岡 重治 ² 、木村 晃彦 ³ 、草ヶ谷 和幸 ⁴ 、近藤 貴夫 ⁶ 、山下 真一郎 ⁵ （1.NFD、2.北大、3.京大、4.GNF-J、5.JAEA、6.日立GE）	
[1B08] 改良ステンレス鋼燃料被覆管のBWR装荷に向けた研究開発	
(2)燃料断面核特性・炉心特性評価	
*高野 渉 ¹ 、後藤 大輔 ¹ 、草ヶ谷 和幸 ¹ 、坂本 寛 ² 、平井 睦 ² 、齋岡 重治 ³ 、木村 晃彦 ⁴ 、山下 真一郎 ⁵ （1.GNF-J、2.NFD、3.北大、4.京大、5.JAEA）	
[1B09] 改良ステンレス鋼燃料被覆管のBWR装荷に向けた研究開発	
(3)燃料挙動解析	
*草ヶ谷 和幸 ¹ 、坂本 寛 ² 、平井 睦 ² 、齋岡 重治 ³ 、木村 晃彦 ⁴ 、山下 真一郎 ⁵ （1.GNF-J、2.NFD、3.北大、4.京大、5.JAEA）	
[1B10] 改良ステンレス鋼燃料被覆管のBWR装荷に向けた研究開発	
(4)FeCrAl-ODS鋼の製造評価	
*齋岡 重治 ¹ 、大野 直子 ¹ 、坂本 寛 ² 、平井 睦 ² 、木村 晃彦 ³ 、草ヶ谷 和幸 ⁴ 、山下 真一郎 ⁵ （1.北大、2.NFD、3.京大、4.GNF-J、5.JAEA）	
[1B11] 改良ステンレス鋼燃料被覆管のBWR装荷に向けた研究開発	
(5)トリチウム透過試験	
*平井 睦 ¹ 、坂本 寛 ¹ 、齋岡 重治 ² 、木村 晃彦 ³ 、草ヶ谷 和幸 ⁴ 、大塚 哲平 ⁵ 、山下 真一郎 ⁶ （1.NFD、2.北大、3.京大、4.GNF-J、5.九大、6.JAEA）	
[1B12] 改良ステンレス鋼燃料被覆管のBWR装荷に向けた研究開発	
(6)溶接法・検査方法の検討	
*木村 晃彦 ¹ 、坂本 寛 ² 、平井 睦 ² 、齋岡 重治 ³ 、山下 真一郎 ⁴ 、草ヶ谷 和幸 ⁵ （1.京大、2.NFD、3.北大、4.JAEA、5.GNF-J）	
[1B13] 改良ステンレス鋼燃料被覆管のBWR装荷に向けた研究開発	
(7)照射挙動評価	

*山下 真一郎¹、近藤 啓悦¹、青木 聡¹、橋本 直幸²、齋岡 重治²、坂本 寛³、平井 睦³、木村 晃彦⁴、草ヶ谷 和幸⁵
(1..JAEA、2.北大、3.NFD、4.京大、5.GNF-J)

[1B14] 照射下におけるFe-Cr-Al合金の微細組織変化

*豊田 晃大¹、橋本 直幸¹、磯部 繁人¹ (1.北大)

一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 402-1 炉材料とその照射挙動	B会場
[1B15-21] 接合材・溶接材・他	
座長：齋岡 重治 (北大) 9月7日(水) 16:55～18:45	

- [1B15] EHP鋼クラッド材の環境適用性評価
- *江藤 淳二¹、芦田 高規¹、落合 孝正¹、木内 清¹、滝沢 真之¹、中山 準平² (1.三菱総研、2.神戸製鋼)
- [1B16] 二相ステンレス鋼の微細組織変化に及ぼす照射の影響
- *鈴木 裕太¹、橋本 直幸¹、磯部 繁人¹ (1.北大)
- [1B17] ステンレス鋼溶接金属の照射組織変化へのMo影響
- *藤井 克彦¹、福谷 耕司¹ (1.INSS)
- [1B18] X線吸収を用いたステンレスオーバークレイクラッド熱時効材の微細組織分析
- *岩田 景子¹、高見澤 悠¹、河 作成¹、下山 巖¹、岡本 芳浩¹、小島 豊²、眞弓 蓮²、岩瀬 彰宏²、永井 康介³、西山 裕孝³
- ¹ (1..JAEA、2.阪府大、3.東北大)
- [1B19] ニューラルネットワークを用いたレザ・テンパービード溶接熱影響部の硬さ予測
- *荒本 大誠¹、手 麗娜²、望月 正人²、才田 一幸²、西本 和俊²、千種 直樹³ (1.福井工大、2.阪大、3.関西電力)
- [1B20] 4 族金属硼化物とSUS304鋼との共存性
- *城戸 佑介¹、橋爪 健一¹、坂本 寛² (1.九大、2.NFD)
- [1B21] 酸化セリウム中の酸素イオンフロンゲル対の挙動におよぼす不純物の影響
- *椎山 謙一¹、高木 雪也²、安田 和弘²、松村 量²、Alain Chartier³、Constantin Meis³ (1.純真学園大、2.九大、3.フランス原子力庁)

2016年9月8日(木)	
一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 402-1 炉材料とその照射挙動	
[2B01-08] 圧力容器鋼	B会場
座長：橋本 直幸 (北大) 9月8日(木) 9:50～12:00	

- [2B01] 平成27年度原子炉圧力容器及び炉内構造物の照射影響評価手法の高度化
- (1)資源エネルギー庁プロジェクトの概要
- *新井 拓¹、野本 明義¹、宮原 勇一¹ (1.電中研)
- [2B02] 平成27年度原子炉圧力容器及び炉内構造物の照射影響評価手法の高度化
- (2)中性子照射された圧力容器鋼JRCQのミクロ組織および硬さの板厚方向分布
- *西田 憲二¹、野本 明義¹、小林 知裕¹ (1.電中研)
- [2B03] 平成27年度原子炉圧力容器及び炉内構造物の照射影響評価手法の高度化
- (3)中性子照射された圧力容器鋼JRCQに対するMini-C(T)試験片による破壊靱性評価
- *山本 真人¹ (1.電中研)
- [2B04] 平成27年度原子炉圧力容器及び炉内構造物の照射影響評価手法の高度化
- (4)中性子照射を受けた304Lステンレス鋼の照射に伴うミクロ組織変化の評価
- *宮原 勇一¹、西田 憲二¹、隈 思雄¹ (1.電中研)
- [2B05] 圧力容器鋼の照射誘起析出物形成過程の反応速度論解析
- *中筋 俊樹¹、所 小勇¹、森下 和功² (1.京大、2.京大)

- [2B06] 国内原子炉圧力容器監視試験材のアトムプロープ測定
- 安全性向上原子力人材育成委託事業の成果報告
- *村上 健太¹、西田 憲二² (1.東大、2.電中研)
- [2B07] 原子炉圧力容器鋼のき裂伝播停止破壊靱性に関する評価
- *飛田 徹¹、大津 拓与¹、高見澤 悠¹、西山 裕孝¹ (1..JAEA)
- [2B08] アトムプロープによる原子炉圧力容器監視試験片のミクロ分析
- *山村 一貴¹、福元 謙一²、鬼塚 貴志² (1.福井大、2.福井大)

全体会議	
[GM2B] 「材料部会」第33回全体会議	
9月8日(木) 12:00～13:00	B会場

企画セッション 部会・連絡会セッション 材料部会	
[PL2B] 材料照射研究の現状と今後の展望	
座長：齋岡 重治 (北大) 9月8日(木) 13:00～14:30	B会場

- [PL2B01] 国際協力による原子炉での材料照射研究
- *四竈 樹男¹ (1.八戸工大)
- [PL2B02] 核破砕中性子源による材料照射研究
- *菊地 賢司¹ (1.茨城大)
- [PL2B03] イオン加速器による材料照射研究
- *阿部 弘亨¹ (1.東大)

一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 402-1 炉材料とその照射挙動	
[2B09-12] 構造材料	B会場
座長：村上 健太 (東大) 9月8日(木) 14:45～15:50	

- [2B09] 照射ステンレス鋼の粒界部の引張破壊挙動(2)
- *三浦 照光¹、藤井 克彦¹、福谷 耕司¹ (1.INSS)
- [2B10] 高温水中における3 dpa中性子照射ステンレス鋼の粒界酸化
- *福村 卓也¹、福谷 耕司¹、藤井 克彦¹、三浦 照光¹、橋内 裕寿² (1.INSS、2.NFD)
- [2B11] DEMO炉用鈹系複合材料の機械的特性
- *佐和 雄樹¹、橋本 直幸¹、磯部 繁人¹、今西 輝光² (1.北大、2.単層CNT研究機構)
- [2B12] 浜岡 1 号機を活用した材料の長期健全性研究
- *山崎 直¹、熊野 秀樹¹ (1.中部電力)

一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 401-1 基礎物性	
[2B13-16] 核料物性	
座長：黒崎 健 (阪大) 9月8日(木) 15:50～16:55	B会場

- [2B13] CeO_{2-x}における酸素空孔の秩序化
- *小無 健司¹、吉田 健太¹、八登 唯夫¹、永井 康介¹、加藤 正人²、森 一樹³ (1.東北大、2.JAEA、3.CTC)

[2B14] MOXの酸素自己拡散係数 *渡部 雅 ¹ 、加藤 正人 ¹ 、砂甲 剛雄 ² （1. JAEA、2. 検査開発）
[2B15] 核燃料の融点高速測定手法の開発 レーザ一局所加熱と積分球による放射率測定 *原田 誠 ¹ 、有馬 立身 ¹ 、出光 一哉 ¹ 、稲垣 八穂広 ¹ 、廣沢 孝志 ² 、佐藤 勇 ³ （1. 九大、2. JAEA、3. 東工大）
[2B16] 第一原理計算による核燃料の熱伝導率評価 *中村 博樹 ¹ 、町田 昌彦 ¹ （1. JAEA）

一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 401-1 基礎物性
[2B17-20] 基礎物性 座長：佐藤 勇（東工大） 9月8日(木) 16:55～18:00
B会場

[2B17] Evaluation of FP Chemistry under Severe Accident Conditions with Focuses on the Effects of BWR Control Material (6)Oxidation behavior of B ₄ C/SS/Zry mixed melts phases *Fidelma Giulia Di Lemma ¹ , Shuhei Miwa ¹ , Juntaro Takada ¹ , Masahide Takano ¹ , Masahiko Osaka ¹ （1. JAEA）
[2B18] Thermal and Mechanical Properties for alpha-MoSi ₂ *Afiqa Mohamad ¹ , Yuji Ohishi ¹ , Fumihiro Nakamori ¹ , Hiroaki Muta ¹ , Ken Kurosaki ¹ , Shinsuke Yamanaka ^{1,2} （1.Osaka Univ., 2.Univ. of Fukui）
[2B19] 静的デブリ冷却システムの開発 耐熱材の高温熱物性 *窪谷 悟 ¹ 、石渡 裕 ¹ 、樺 勲 ¹ 、藤井 正 ² 、辻 隆文 ³ 、渡辺 博通 ⁴ 、阿子島 めぐみ ⁴ （1. 東芝、2. 日立GE、3. 中部電力、4. 産総研）
[2B20] 燃料被覆管コート材としてのY ₂ Ti ₂ O ₇ の特性評価 *瀬戸 陽介 ¹ 、牟田 浩明 ¹ 、坂本 寛 ² 、大石 佑治 ¹ 、黒崎 健 ¹ 、山中 伸介 ^{1,3} （1. 阪大、2. NFD、3. 福井大）

2016年9月9日(金)
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 401-1 基礎物性
[3B01-05] 炉心溶融物の物性評価 座長：園田 健（電中研） 9月9日(金) 9:30～10:55
B会場

[3B01] 炉心溶融物の物性評価 (1) 研究概要と実験手法 *山中 伸介 ¹ 、大石 佑治 ¹ 、牟田 浩明 ¹ 、黒崎 健 ¹ （1. 阪大）
[3B02] 炉心溶融物の物性評価 (2) ガス浮遊法を用いて測定したZrO ₂ -Al ₂ O ₃ 溶融物の粘性と密度 *大石 佑治 ¹ 、Kargl Florian ² 、中森 文博 ¹ 、牟田 浩明 ¹ 、黒崎 健 ¹ 、山中 伸介 ^{1,3} （1. 阪大、2. ドイツ航空宇宙センター、3. 福井大）
[3B03] 炉心溶融物の物性評価 (3) 電磁浮遊法を用いて測定したFe-B溶融物の密度 *中森 文博 ¹ 、Jürgen Brillo ² 、大石 佑治 ¹ 、牟田 浩明 ¹ 、黒崎 健 ¹ 、山中 伸介 ^{1,3} （1. 阪大、2. ドイツ航空宇宙センター、3. 福井大）

[3B04] 炉心溶融物の物性評価 (4) 静電浮遊法を用いて測定したZr-O溶融合金の熱物性 *近藤 俊樹 ¹ 、大石 佑治 ¹ 、中森 文博 ¹ 、岡田 純平 ² 、石川 毅彦 ³ 、渡邊 勇基 ⁴ 、牟田 浩明 ¹ 、黒崎 健 ¹ 、山中 伸介 ^{1,5}
--

(1. 阪大、2. 東北大、3. JAXA、4. エイ・イー・エス、5. 福井大）
[3B05] 炉心溶融物の物性評価 (5) Zr-Fe溶融合金の熱伝導率 *大栗 孔威 ¹ 、大石 佑治 ¹ 、近藤 俊樹 ¹ 、牟田 浩明 ¹ 、黒崎 健 ¹ 、山中 伸介 ^{1,2} （1. 阪大、2. 福井大）
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 401-2 核燃料とその照射挙動
[3B06-09] MA燃料 座長：佐々木 新治（JAEA） 9月9日(金) 10:55～12:00
B会場

[3B06] 微細構造を制御した高MA含有不定比酸化物燃料の物性予測手法に関する研究 (4) 研究内容及び主な成果 *田中 康介 ¹ 、関 崇行 ¹ 、岡 弘 ¹ 、松田 哲志 ² 、牟田 浩明 ³ 、関岡 健 ⁴ 、所 大志郎 ⁴ （1. JAEA、2. ファインセラミックス、3. 阪大、4. 検査開発）
[3B07] 微細構造を制御した高MA含有不定比酸化物燃料の物性予測手法に関する研究 (5) 焼結シミュレーションによる緻密化解析 *松田 哲志 ¹ 、牟田 浩明 ² 、田中 康介 ³ （1. ファインセラミックス、2. 阪大、3. JAEA）
[3B08] 微細構造を制御した高MA含有不定比酸化物燃料の物性予測手法に関する研究 (6) 模擬MA含有燃料の物性測定 *牟田 浩明 ¹ 、加藤 直輝 ¹ 、田中 康介 ² 、松田 哲志 ³ 、大石 佑治 ¹ 、黒崎 健 ¹ 、山中 伸介 ^{1,4} （1. 阪大、2. JAEA、3. ファインセラミックス、4. 福井大）
[3B09] 微細構造を制御した高MA含有不定比酸化物燃料の物性予測手法に関する研究 (7) 多量模擬MA含有燃料の物性予測評価 *加藤 直輝 ¹ 、牟田 浩明 ¹ 、田中 康介 ² 、松田 哲志 ³ 、大石 佑治 ¹ 、黒崎 健 ¹ 、山中 伸介 ^{1,4} （1. 阪大、2. JAEA、3. ファインセラミックス、4. 福井大）

企画セッション 部会・連絡会セッション 核燃料部会
[PL3B] 核燃料関連の安全性向上に係る課題のロードマップの検討 座長：阿部 弘亨（東大） 9月9日(金) 13:00～14:30
B会場

[PL3B01] 燃料信頼性向上・高度化 *平井 健 ¹ （1. NFD）
[PL3B02] 炉心・熱水力設計評価技術の高度化 *青木 繁明 ¹ （1. 三菱原子燃料）
[PL3B03] 事故耐性燃料の開発 *楠木 達也 ¹ （1. 京大）
[PL3B04] 燃料安全高度化ロードマップのインタフェース *巻上 毅司 ¹ （1. 東電HD）

一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 401-2 核燃料とその照射挙動
[3B10-12] 溶融燃料・FP挙動 座長：田中 康介（JAEA） 9月9日(金) 14:45～15:35
B会場

[3B10] TMI-2燃料デブリ試料と使用済燃料試料を用いた浸出試験 純水・希硫酸水・海水中での核種の浸出挙動(その1) *園田 健 ¹ 、稲垣 健太 ¹ 、尾形 孝成 ¹ 、Serrano-Purroy Daniel ² 、Glatz Jean-Paul ² 、Rondinella Vincenzo ³ （1. 電中

研、2.超ウラン元素研)	
[3B11] Cs及びIの放出挙動評価を目的としたCsI-CeO ₂ 模擬燃料の作製	
*高松 佑気 ¹ 、黒崎 健 ^{1,2} 、石井 大翔 ¹ 、逢坂 正彦 ³ 、中島 邦久 ³ 、三輪 周平 ³ 、ディレンマ フィデルマ ³ 、大石 佑治 ¹ 、牟田 浩明 ¹ 、山中 伸介 ^{1,4} (1.阪大、2.JST さきがけ、3.JAEA、4.福井大)	
[3B12] 表面・界面効果を考慮した溶融燃料中の揮発性核分裂生成物の挙動評価	
(4)Csの溶融物性に及ぼす固体表面形態の影響	
*石井 大翔 ¹ 、黒崎 健 ^{1,2} 、村上 幸弘 ³ 、大石 佑治 ¹ 、牟田 浩明 ¹ 、宇壁 正美 ³ 、山中 伸介 ^{1,3} (1.阪大、2.JST さきがけ、3.福井大)	
一般セッション Ⅳ.核燃料サイクルと材料 401-2 核燃料とその照射挙動	
[3B13-17] 液体燃料・MOX燃料	
座長：牟田 浩明 (阪大) 9月9日(金) 15:35～17:00	
B会場	
[3B13] 液体燃料の導入でもたらされる原子力の未来	
*木下 幹康 ^{1,2} 、千葉 文浩 ² 、渡邊 崇 ^{2,3} 、岩下 強 ⁴ 、古川 和朗 ⁵ 、古川 雅章 ² (1.東大、2.TTS inc、3.核融合研、4.イーエステクノロジーズ、5.KEK)	
[3B14] ハルデーン炉での液体核燃料実現のための照射リグ”開発 (その2)	
*渡邊 崇 ¹ 、木下 幹康 ^{1,2} 、千葉 文浩 ¹ 、岩下 強 ³ 、古川 和朗 ^{1,4} 、古川 雅章 ¹ 、Hartmann Christian ⁵ 、Karlsen Jon-Martin ⁵ 、Beere William ⁵ 、Hansen Jon-Harald ⁵ (1.トリウムテックソリューション、2.東大、3.イーエステクノロジーズ、4.KEK、5.Inst. for Energy Tech.)	
[3B15] (U,Ce)O ₂ の焼結挙動に及ぼす雰囲気ガスの影響	
*中道 晋哉 ¹ 、廣岡 瞬 ¹ 、加藤 正人 ¹ 、砂押 剛雄 ² 、Nelson Andrew ³ 、McClellan Kenneth ³ (1.JAEA、2.検査開発、3.ロスアラモス研)	
[3B16] (U,Pu)O ₂ の酸素ポテンシャルモデル	
*加藤 正人 ¹ 、渡部 雅 ¹ 、中村 博樹 ¹ 、町田 昌彦 ¹ (1.JAEA)	
[3B17] 中空燃料の照射後組織変化挙動	
*佐々木 新治 ¹ 、磯崎 美咲 ² 、石見 明洋 ¹ 、前田 宏治 ³ (1.JAEA、2.JAEA、3.JAEA)	
2016年9月7日(水)	
一般セッション Ⅳ.核燃料サイクルと材料 405-3 原子力施設の廃止措置技術	
[1C01-04] 放射能インベントリ評価	
座長：北村 高一 (JAEA) 9月7日(水) 14:45～15:50	
C会場	
[1C01] 廃止措置のための放射化放射能計算における中性子エネルギーースペクトルの依存性	
*田中 健一 ¹ 、上野 純 ² (1.エネ総研、2.原電エジン)	
[1C02] 放射化量評価高精度化のための基礎的検討	
(1)微量元素の分析法とばらつき	
*木下 哲一 ¹ 、谷本 祐一 ¹ 、小迫 和明 ¹ 、多田 茜 ¹ 、鳥居 和敏 ¹ 、黒澤 到 ¹ (1.清水建設)	
[1C03] 放射化量評価高精度化のための基礎的検討	
(2)微量元素分析と放射化放射能量評価	
*鳥居 和敏 ¹ 、木下 哲一 ¹ 、谷本 祐一 ¹ 、小迫 和明 ¹ 、多田 茜 ¹ 、黒澤 到 ¹ (1.清水建設)	
[1C04] ⁵⁹ Niの放射能が廃止措置計画に及ぼす影響	
*江連 秀夫 ¹ (1.ナイス)	

一般セッション Ⅳ.核燃料サイクルと材料 405-3 原子力施設の廃止措置技術	
[1C05-08] シナリオ評価, システム開発, 解体技術	
座長：田中 健一 (エネ総研) 9月7日(水) 15:50～16:55	
C会場	
[1C05] 炉心部機器の解体で発生する廃棄体製作に係る最適化の検討	
廃棄体数計算モデルの開発	
*高橋 純平 ¹ 、川崎 大介 ¹ 、柳原 敏 ¹ (1.福井大)	
[1C06] 廃止措置の費用評価	
(3)大型発電炉を対象にした評価方法の検討	
*奥出 陽香 ¹ 、川崎 大介 ¹ 、柳原 敏 ¹ (1.福井大)	
[1C07] 原子力施設の廃止措置における知識マネジメント	
(6)ベテラン技術者の知識継承のための取り組み	
*加藤 靖章 ^{1,2} 、柳原 敏 ¹ 、井口 幸弘 ^{1,2} 、手塚 将志 ² 、香田 有哉 ² (1.福井大、2.JAEA)	
[1C08] 再処理特別研究棟廃液貯槽LV-1の原位置解体	
(8)LV-1下鏡部の切断作業	
*横塚 佑太 ¹ 、三村 竜二 ¹ 、藤倉 敏貴 ¹ 、根本 浩一 ¹ 、信田 重夫 ¹ (1.JAEA)	
2016年9月8日(木)	
一般セッション Ⅳ.核燃料サイクルと材料 405-3 原子力施設の廃止措置技術	
[2C01-05] 除染技術1	
座長：田中 宏和 (三菱マテリアル) 9月8日(木) 9:35～10:55	
C会場	
[2C01] PWR廃止措置向け化学除染技術の開発	
(3)PWR環境での酸化皮膜性状	
*矢板 由美 ¹ 、根岸 孝次 ¹ 、岡村 雅人 ¹ 、金丸 太郎 ² 、青井 洋美 ² (1.東芝、2.東芝)	
[2C02] PWR廃止措置向け化学除染技術の開発	
(4)PWR一次系内オゾン濃度評価	
*山本 泰 ¹ 、吉井 敏浩 ¹ 、矢板 由美 ¹ 、根岸 孝次 ¹ 、金丸 太郎 ² 、青井 洋美 ² (1.東芝、2.東芝)	
[2C03] レーザー剥離装置の製作と除染性能	
*峰原 英介 ¹ (1.若狭湾エネ研)	
[2C04] レーザー剥離技術を用いたコンクリート除染	
*山岸 隆一郎 ¹ 、都築 聡 ¹ 、石神 龍哉 ¹ 、遠山 伸一 ¹ 、峰原 英介 ¹ (1.若狭湾エネ研)	
[2C05] 小口径配管廃棄物の内面除染方法の開発	
*土田 大輔 ¹ 、高橋 浩 ² (1.JAEA、2.富士古河E&C)	
一般セッション Ⅳ.核燃料サイクルと材料 405-3 原子力施設の廃止措置技術	
[2C06-09] 除染技術2	
座長：鳥居 和敏 (清水建設) 9月8日(木) 10:55～12:00	
C会場	
[2C06] 原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発	
(1)上部階用除染装置実証試験 実証試験計画	
*酒井 仁志 ^{1,2} 、齋藤 真弘 ^{1,2} 、村田 裕俊 ³ 、荒井 環 ^{1,4} 、上野 陽平 ^{1,4} 、鬼塚 博徳 ^{1,5} 、矢野 雅洋 ^{1,5} (1.IRID、2.東芝、3.東電HD、4.日立GE、5.MHI)	

、酒井 英明 ³ （1.JAEA、2.日立GE、3.スズノマシン）	
[2C15]	福島第一原子力発電所原子炉建屋上部ガレキ撤去に伴う粉じん発生量の評価 風の影響を受ける開放空間での解体の粉じん発生量の把握と低減対策 *新木 悠太 ¹ 、望月 寛 ¹ 、永末 和也 ¹ 、荻野佳 ¹ 、高木 賢二 ² 、増田 誠 ² 、塚原 裕一 ³ （1.東電HD、2.鹿島建設、3.清水建設）
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-3 原子力施設の廃止措置技術	
[2C16-22] 原子炉解体検討（福島への適用含む） 2 座長：北垣 徹（JAEA） 9月8日(木) 16:20～18:10	
C会場	
[2C16]	福島第一原子力発電所廃炉のためのプラント内線量率分布評価と水中デブリ探索に係る技術開発 (1)研究目的と全体計画 *片倉 純一 ¹ 、奥村 啓介 ² 、金 岡秀 ³ 、ジョイス マルコム ⁴ 、レノックス パリー ⁵ （1.長岡技術大、2.JAEA、3.海技研、4.ランカスター大、5.マンチェスター大）
[2C17]	福島第一原子力発電所廃炉のためのプラント内線量率分布評価と水中デブリ探索に係る技術開発 (2)線量率分布評価のための線源および3次元プラントモデルの構築 *奥村 啓介 ¹ 、佐藤 若英 ¹ 、前田 裕文 ¹ 、若井田 育夫 ¹ 、鷲谷 忠博 ¹ 、片倉 純一 ² （1.JAEA、2.長岡技術大）
[2C18]	福島第一原子力発電所廃炉のためのプラント内線量率分布評価と水中デブリ探索に係る技術開発 (3)センサーによる水中デブリ探索技術の開発のための模擬燃料デブリ製作と性能試験 *澤田 健一 ¹ 、金 岡秀 ¹ 、横田 早織 ¹ 、加藤 道男 ¹ 、西村 和哉 ¹ 、小田野 直光 ² 、片倉 純一 ³ （1.海技研、2.仙北市、3.長岡技術大）
[2C19]	炉材料の強度及び微細組織への事故時熱影響の検討 (1)炉内機器材料の微細組織及び硬さへの事故時熱影響の推定 *青木 勇斗 ¹ 、吉永 啓汰 ¹ 、橋本 健吾 ¹ 、吉田 渉 ¹ 、貫川 資朗 ¹ （1.福島高専）
[2C20]	炉材料の強度及び微細組織への事故時熱影響の検討 (2)福島第一原発の格納容器材料への事故時熱影響による強度特性変化範囲の検討 *吉永 啓汰 ¹ 、青木 勇斗 ¹ 、橋本 健吾 ¹ 、今野 カ斗 ¹ 、貫川 資朗 ¹ （1.福島高専）
[2C21]	1473KにおけるB ₄ C、SUS304、ジルカロイ間の反応への雰囲気の影響 *植田 滋 ¹ 、高 旭 ¹ 、佐々木 良輔 ¹ 、北村 信也 ¹ 、小林 能直 ² （1.東北大、2.東工大）
[2C22]	SUS304ステンレス鋼の溶融Fe-Cr-Ni-B-C合金中への溶解挙動 *小林 能直 ¹ 、守田 祐哉 ¹ 、墨田 岳大 ¹ 、植田 滋 ² 、中桐 俊男 ³ （1.東工大、2.東北大、3.JAEA）
2016年9月9日(金)	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 403-1 原子炉化学、放射線化学、腐食化学、水質管理	
[3C01-03]	燃料集合体の長期健全性評価 座長：永石 隆二（JAEA） 9月9日(金) 9:30～10:20
C会場	

[2C07] 原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発	(2)上部階用除染装置実証試験 試験結果（プラストシステム） *鬼塚 博徳 ^{1,2} 、矢野 雅洋 ^{1,2} 、杉本 大興 ^{1,2} 、辻元 一輝 ^{1,2} 、下鍋 典昭 ^{1,2} 、福島 武人 ^{1,3} 、荒井 穰 ^{1,4} 、上野 陽平 ^{1,4} 、村田 裕俊 ⁵ （1.IRID、2.MHI、3.東芝、4.日立GE、5.東電HD）
[2C08] 原子炉建屋内の遠隔除染装置の開発	(3)上部階用除染装置実証試験 試験結果（高圧水システム） *上野 陽平 ^{1,2} 、吉久保 富士夫 ^{1,2} 、荒井 穰 ^{1,2} 、平塚 真弘 ^{1,2} 、小田原 竜 ^{1,2} 、村田 裕俊 ³ 、佐藤 勝彦 ^{1,4} 、矢野 雅洋 ^{1,5} 、鬼塚 博徳 ^{1,5} （1.IRID、2.日立GE、3.東電HD、4.東芝、5.MHI）
[2C09] 福島第一原子力発電所のコンクリートがらを対象とした汚染除去方法	*木村 博 ¹ 、黒澤 到 ¹ 、鳥居 和敏 ¹ 、卜部 光平 ¹ （1.清水建設）

企画セッション 委員会セッション 標準委員会2（原子燃料サイクル専門分科会）	
[PL2C] 「低レベル放射性廃棄物の埋設地に係る覆土の施工方法及び施設の管理方法」：201X 改定標準案の概要について 座長：新堀 雄一（東北大） 9月8日(木) 13:00～14:30	
C会場	
[PL2C01] 標準改定の経緯、目的、標準全体概要の紹介 *吉原 恒一 ¹ （1.原安進）	
[PL2C02] 新規制基準に対応した主な標準改定内容について [1]（簡条4 段階管理による安全確保の方策、簡条7記録） *吉原 恒一 ¹ （1.原安進）	
[PL2C03] 新規制基準に対応した主な標準改定内容について [2]（簡条5 覆土の施工方法、簡条6保安のために講ずべき措置） *関口 志 ¹ （1.戸田建設）	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-3 原子力施設の廃止措置技術	
[2C10-15] 原子炉解体検討（福島への適用含む） 1 座長：木下 哲一（清水建設） 9月8日(木) 14:45～16:20	
C会場	

[2C07] 原子炉建屋内の遠隔除染技術の開発

(2)上部階用除染装置実証試験 試験結果（プラストシステム）

*鬼塚 博徳^{1,2}、矢野 雅洋^{1,2}、杉本 大興^{1,2}、辻元 一輝^{1,2}、下鍋 典昭^{1,2}、福島 武人^{1,3}、荒井 穰^{1,4}、上野 陽平^{1,4}、村田 裕俊⁵（1.IRID、2.MHI、3.東芝、4.日立GE、5.東電HD）

[2C08] 原子炉建屋内の遠隔除染装置の開発

(3)上部階用除染装置実証試験 試験結果（高圧水システム）
*上野 陽平^{1,2}、吉久保 富士夫^{1,2}、荒井 穰^{1,2}、平塚 真弘^{1,2}、小田原 竜^{1,2}、村田 裕俊³、佐藤 勝彦^{1,4}、矢野 雅洋^{1,5}、鬼塚 博徳^{1,5}（1.IRID、2.日立GE、3.東電HD、4.東芝、5.MHI）

[2C09] 福島第一原子力発電所のコンクリートがらを対象とした汚染除去方法

*木村 博¹、黒澤 到¹、鳥居 和敏¹、卜部 光平¹（1.清水建設）

、酒井 英明³（1.JAEA、2.日立GE、3.スギノマシン）

[2C15] 福島第一原子力発電所原子炉建屋上部ガシキ撤去に伴う粉じん発生量の評価

風の影響を受ける開放空間での粉体の粉じん発生量の把握と低減対策

*新木 悠太¹、望月 寛¹、末永 和也¹、狛野 佳¹、高木 賢二²、増田 誠²、塚原 裕一³、姫野 多加男³（1.東電HD、2.鹿島建設、3.清水建設）

一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-3 原子力施設の廃止措置技術	
[2C16-22] 原子炉解体検討（福島への適用含む） 2 座長：北垣 徹（JAEA） 9月8日(木) 16:20～18:10	
C会場	

[2C16] 福島第一原子力発電所廃炉のためのプラント内線量率分布評価と水中デブリ探索に係る技術開発

(1)研究目的と全体計画

*片倉 純一¹、奥村 啓介²、金 岡秀³、ジョイス マルコム⁴、レノックス パリー⁵（1.長岡技術大、2.JAEA、3.海技研、4.ランカスター大、5.マンチェスター大）

[2C17] 福島第一原子力発電所廃炉のためのプラント内線量率分布評価と水中デブリ探索に係る技術開発

(2)線量率分布評価のための線源および3次元プラントモデルの構築

*奥村 啓介¹、佐藤 若英¹、前田 裕文¹、若井田 育夫¹、鷲谷 忠博¹、片倉 純一²（1.JAEA、2.長岡技術大）

[2C18] 福島第一原子力発電所廃炉のためのプラント内線量率分布評価と水中デブリ探索に係る技術開発

(3)センサーによる水中デブリ探索技術の開発のための模擬燃料デブリ製作と性能試験

*澤田 健一¹、金 岡秀¹、横田 早織¹、加藤 道男¹、西村 和哉¹、小田野 直光²、片倉 純一³（1.海技研、2.仙北市、3.長岡技術大）

[2C19] 炉材料の強度及び微細組織への事故時熱影響の検討

(1)炉内機器材料の微細組織及び硬さへの事故時熱影響の推定

*青木 勇斗¹、吉永 啓汰¹、橋本 健吾¹、吉田 渉¹、貫川 資朗¹（1.福島高専）

[2C20] 炉材料の強度及び微細組織への事故時熱影響の検討

(2)福島第一原発の格納容器材料への事故時熱影響による強度特性変化範囲の検討

*吉永 啓汰¹、青木 勇斗¹、橋本 健吾¹、今野 カ斗¹、貫川 資朗¹（1.福島高専）

[2C21] 1473KにおけるB₄C、SUS304、ジルカロイ間の反応への雰囲気の影響

*植田 滋¹、高 旭¹、佐々木 良輔¹、北村 信也¹、小林 能直²（1.東北大、2.東工大）

[2C22] SUS304ステンレス鋼の溶融Fe-Cr-Ni-B-C合金中への溶解挙動

*小林 能直¹、守田 祐哉¹、墨田 岳大¹、植田 滋²、中桐 俊男³（1.東工大、2.東北大、3.JAEA）

2016年9月7日(水)	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-2 放射性廃棄物処分と環境	
[1D01-03] Cs移行	D会場
座長：石寺 孝充 (JAEA) 9月7日(水) 10:00～10:50	
[1D01] セシウムおよびストロンチウムの移行挙動に及ぼす液相飽和率変化の影響	
*小堤 健紀 ¹ 、新堀 雄一 ¹ 、千田 太詩 ¹ (1.東北大)	
[1D02] 河川水懸濁物に対するCs(I)の吸着・脱離挙動に関する研究 (その2)	
*小野寺 将規 ¹ 、桐島 陽 ¹ 、秋山 大輔 ¹ 、佐藤 修彰 ¹ 、長尾 誠也 ² (1.東北大、2.金沢大)	
[1D03] 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に基づき収着と整合的な拡散係数の解析と深度分布の将来予測	
*佐藤 治夫 ¹ 、千頭 拓也 ¹ (1.岡山大)	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-2 放射性廃棄物処分と環境	
[1D04-07] 事故廃棄物処分	D会場
座長：有馬 立身 (九大) 9月7日(水) 10:50～12:00	
[1D04] 放射性廃棄物処分の人工バリアシステムからの核種放出に対する近似解析解の導出とシステムの応答特性の把握	
(1)2重の拡散媒体を有する人工バリアシステムからの核種放出に対する近似解析解とその応答特性	
*大井 貴夫 ¹ 、高橋 博一 ² (1.JAEA、2.QJサイエンス)	
[1D05] 放射性廃棄物処分の人工バリアシステムからの核種放出に対する近似解析解の導出とシステムの応答特性の把握	
(2)浅地中ピットおよびトレンチ処分の処分施設からの核種放出に関する近似解析解の導出とその応答特性	
*高橋 博一 ¹ 、大井 貴夫 ² (1.QJサイエンス、2.JAEA)	
[1D06] 燃料デブリの処分にに向けた予察的な検討	
(1)バリア機能に着目した感度解析	
*島田 太郎 ¹ 、西村 優基 ¹ 、武田 聖司 ¹ (1.JAEA)	
[1D07] 燃料デブリの処分にに向けた予察的な検討	
(2)ガスの発生とその影響	
*西村 優基 ¹ 、島田 太郎 ¹ 、武田 聖司 ¹ (1.JAEA)	

企画セッション 総合講演・報告 総合講演：報告1 東京電力ホールディングス株式会社 [東芝、福島建設、清水建設共催]	
[PL1D] 福島第一原子力発電所使用済燃料プールからの燃料取り出しに向けた取り組みについて	D会場
座長：高山 拓治 (東電HD) 9月7日(水) 13:00～14:30	
[PL1D01] 各号機 プール燃料取り出しに向けた全体計画	
*松岡 一平 ¹ (1.東電HD)	
[PL1D02] 3号機 オペフロ大型ガレキ撤去、除染、遮へい体設置	
*井上 隆司 ¹ (1.福島建設)	
[PL1D03] 3号機 有人作業エリアの線量率評価	
*白井 啓介 ¹ (1.東芝)	

*関尾 佳弘 ^{1,2} 、前田 宏治 ^{1,2} 、山県 一郎 ^{1,2} 、上野 文義 ^{1,2} (1.IRID、2.JAEA)	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 403-1 原子炉化学、放射線化学、腐食化学、水質管理	
[3C04-06] ラジオリシス	C会場
座長：寺地 巧 (INSS) 9月9日(金) 10:20～11:10	
[3C04] 海水及びその濃厚系での水の放射線分解のプラマイリ収量の実験的評価	
*永石 隆二 ^{1,2} 、近藤 孝文 ² 、神戸 正雄 ² 、吉田 陽一 ² 、井上 将男 ¹ (1.JAEA、2.阪大)	
[3C05] ピコ秒パルスラジオリシスによる高温プロパノール中の電子溶媒和過程の研究	
*室屋 裕佐 ¹ 、吉田 哲郎 ¹ 、金森 航 ¹ 、勝村 庸介 ¹ 、山下 真一 ³ 、古澤 孝弘 ¹ (1.阪大、2.日本アイソトープ協会、3.東大)	
[3C06] A Large-Scale Demonstration Facility for Light-Water Detritiation	
*Nicephore Bonnet ¹ 、David Carlson ¹ (1.Kurion)	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 403-1 原子炉化学、放射線化学、腐食化学、水質管理	
[3C07-10] 腐食環境緩和・被ばく低減	C会場
座長：室屋 裕佐 (阪大) 9月9日(金) 11:10～12:15	
[3C07] 軽水炉利用高度化に対応した線量率低減技術の開発	
(1)通常水質、水素注入手質におけるCo-60付着試験結果	
*細川 秀幸 ¹ 、大橋 利正 ¹ 、露木 瑞穂 ² 、碓井 直志 ² 、稲垣 博光 ³ (1.日立、2.日立GE、3.中部電力)	
[3C08] 白金酸化物ナノ粒子注入による材料表面の白金付着状態及び酸化皮膜変化	
*石田 一成 ¹ 、和田 陽一 ¹ 、橋 正彦 ¹ 、太田 信之 ² (1.日立、2.日立GE)	
[3C09] 溶存水素濃度制御装置の開発	
*津口 明 ¹ 、中村 和 ¹ 、中野 寛子 ² 、土台 邦彦 ² (1.化研、2.JAEA)	
[3C10] SSRT試験による690合金のPWSCC機構の検討	
*寺地 巧 ¹ 、宮本 友樹 ¹ 、戸塚 信夫 ¹ 、山田 卓爾 ¹ 、有岡 孝司 ¹ (1.INSS)	
企画セッション 部会：連綿セッション 水化学部会 [バックエンド部会、核燃料部会共催]	
[PL3C] 福島第一原子力発電所廃止措置の現状と今後の取り組み	C会場
座長：高木 純一 (東芝) 9月9日(金) 13:00～14:30	
[PL3C01] 汚染水対策の状況	
*白木 洋也 ¹ (1.東電HD)	
[PL3C02] サブドレン水処理の状況	
*三宅 俊介 ¹ (1.日立GE)	
[PL3C03] 圧力容器／格納容器向け防錆剤の多核種除去設備への影響評価	
*田嶋 直樹 ¹ (1.IRID、2.東芝)	
[PL3C04] 福島第一原発事故廃棄物の処理・処分技術開発	
*宮本 泰明 ¹ (1.IRID、2.JAEA)	
[PL3C05] 燃料デブリ性状把握研究の概要	
*高野 公秀 ¹ (1.IRID、2.JAEA)	

一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 405-2 放射性廃棄物処分と環境	D会場
[4D17-21] 岩盤中の移行	
座長：小林 大志 (京大) 9月7日(水) 17:10~18:30	
[1D17] グリムゼル花崗閃緑岩の単一割れ目中の核種移行特性評価	
(1)室内試験	
*赤木 洋介 ¹ 、館 幸男 ² 、根本 一昭 ² 、Martin Andrew ³ (1.三菱マテリアル、2.JAEA、3.Nagra)	
[1D18] グリムゼル花崗閃緑岩の単一割れ目中の核種移行特性評価	
(2)鉱物・間隙分析	
*佐藤 久夫 ¹ 、赤木 洋介 ¹ 、館 幸男 ² 、松本 一浩 ² (1.三菱マテリアル、2.JAEA)	
[1D19] グリムゼル花崗閃緑岩の単一割れ目中の核種移行特性評価	
(3)解析評価	
*伊藤 剛志 ¹ 、館 幸男 ¹ (1.JAEA)	
[1D20] マイクロフローセルを用いたCa含有高アルカリ性地下水と花崗岩表面の相互作用の評価	
*林 真行 ¹ 、新堀 雄一 ¹ 、千田 太詩 ¹ 、倉田 大輝 ¹ 、田代 龍 ¹ (1.東北大)	
[1D21] 薄片状黒雲母へのユウロピウムの収着におけるpH依存性	
*豊田 文通 ¹ 、新堀 雄一 ¹ 、千田 太詩 ¹ (1.東北大)	
2016年9月8日(木)	
一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 405-2 放射性廃棄物処分と環境	D会場
[2D01-04] コロイド・溶解度	
座長：秋山 大輔 (東北大) 9月8日(木) 9:30~10:35	
[2D01] Am(III)および種々の価数を持つイオンのベントナイトコロイドに対する収着における不可逆性評価	
*中田 弘太郎 ¹ 、石寺 孝充 ² 、黒澤 精一 ³ 、林 雅則 ³ 、別部 光里 ³ 、助川 誠裕 ³ (1.電中研、2.JAEA、3.検査開発)	
[2D02] 北海道幌延地域に分布する深部地下水を用いたコロイドの元素収着特性評価	
*遠藤 貴志 ¹ 、天野 由記 ¹ 、根本 一昭 ² 、伊藤 剛志 ¹ 、館 幸男 ¹ (1.JAEA)	
[2D03] X線小角散乱法によるジルコニウム水酸化物沈殿の評価	
*中嶋 翔梧 ¹ 、小林 大志 ¹ 、元川 竜平 ² 、佐々木 隆之 ¹ (1.京大、2.JAEA)	
[2D04] 4価ジルコニウム溶解度に及ぼすイソサッカリン酸影響の熱力学的考察	
*小林 大志 ¹ 、佐々木 隆之 ¹ 、北村 暁 ² (1.京大、2.JAEA)	
一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 405-2 放射性廃棄物処分と環境	D会場
[2D05-09] 溶存核種・有機物	
座長：黒澤 進 (NUMO) 9月8日(木) 10:35~12:00	
[2D05] HSe ⁻ /Se ₄ ²⁻ 系の標準電極電位およびSeのXAFSスペクトル	
*土井 玲祐 ¹ (1.JAEA)	
[2D06] ウラン廃棄物処分のためのプロトアクチニウム溶液化学研究	
(1)Pa-231の精製およびUV-Vis-NIRスペクトルの測定	
*桐島 陽 ¹ 、渡邊 雅之 ² 、北辻 章浩 ² 、瀬川 優佳里 ² 、青柳 登 ² 、秋山 大輔 ¹ 、佐藤 修彰 ¹ (1.東北大、2.JAEA)	
[2D07] 幌延深部地下水フミン酸の特性評価とプロトン化反応熱力学量の導出	
*紀室 辰伍 ¹ 、桐島 陽 ¹ 、秋山 大輔 ¹ 、佐藤 修彰 ¹ 、長尾 誠也 ² 、斉藤 拓巳 ³ 、天野 由記 ⁴ 、宮川 和也 ⁴ 、寺島 元基 ⁴	
(1.東北大、2.金沢大、3.東大、4.JAEA)	

[PL1D04] 3号機 オペプロにおけるY線スペクトル評価及び線量測定結果	
*向田 直樹 ¹ (1.東電HD)	
[PL1D05] 3号機 カバーの設計および施工計画	
*松尾 一平 ¹ (1.鹿島建設)	
[PL1D06] 3号機 燃料取扱設備等の設計および施工計画	
*篠崎 史人 ¹ (1.東芝)	
[PL1D07] 3号機 燃料取り出しに向けた準備状況	
*山口 貴太 ¹ (1.東電HD)	
[PL1D08] 1号機 建屋カバー解体における遠隔誘導システム、ガレキ吸引装置等の開発	
*黒澤 到 ¹ (1.清水建設)	
D会場	
[1D08-11] セメント固化体	
座長：千田 太詩 (東北大) 9月7日(水) 14:45~15:50	
[1D08] 模擬燃料デブリ含有セメント固化体からのウラン溶出挙動	
*新村 徹 ¹ 、秋山 大輔 ¹ 、桐島 陽 ¹ 、佐藤 修彰 ¹ (1.東北大)	
[1D09] 飛灰セメント固化体の長期安定性に関する検討	
(1)浸水試験	
*金田 由久 ¹ 、芳賀 和子 ¹ 、小川 彰一 ¹ 、青山 弥佳子 ¹ 、高橋 晴香 ¹ 、山田 一夫 ² (1.太平洋コンサルタント、2.国環研)	
[1D10] 飛灰セメント固化体の長期安定性に関する検討	
(2)膨張挙動の予測	
*洞 秀幸 ¹ 、細川 佳史 ² 、芳賀 和子 ¹ 、小川 彰一 ¹ 、山田 一夫 ³ (1.太平洋コンサルタント、2.太平洋セメント、3.国環研)	
[1D11] セメント系材料へのアルカリイオンの収着に関する検討	
*芳賀 和子 ¹ 、原澤 修一 ¹ 、渡邊 禎之 ² 、山田 一夫 ³ 、川端 雄一郎 ⁴ (1.太平洋コンサルタント、2.都産技研、3.国環研、4.港湾空港技術研)	
D会場	
[1D12-16] セメント影響	
座長：赤木 洋介 (三菱マテリアル) 9月7日(水) 15:50~17:10	
[1D12] 塩化物イオン共存下におけるカルシウムシリケート水和物へのヨウ化物イオンの収着挙動	
*小野寺 駿斗 ¹ 、田児 啓貴 ¹ 、千田 太詩 ¹ 、新堀 雄一 ¹ (1.東北大)	
[1D13] 隣接するセメント固化体中の水の放射線分解による水素発生量の解析的評価	
*中山 卓也 ^{1,2} 、大杉 武史 ¹ 、嶋崎 竹二郎 ¹ 、阿部 智久 ¹ 、八木 直人 ¹ 、中澤 修 ¹ 、佐藤 治夫 ² 、鈴木 和彦 ² (1.JAEA、2.岡山大)	
[1D14] モルタルの溶脱に伴う物性変化に関する評価	
*柴田 真仁 ¹ 、芳賀 和子 ¹ 、胡桃澤 清文 ² 、林 大介 ³ 、大和田 仁 ³ (1.太平洋コンサルタント、2.北大、3.原環セ)	
[1D15] セメント系材料の熱による変質に関する検討	
*根岸 久美 ¹ 、芳賀 和子 ¹ 、林 大介 ² 、大和田 仁 ² (1.太平洋コンサルタント、2.原環セ)	
[1D16] セメント系材料の硫酸塩劣化 (DEF) に関する検討	
*渡邊 禎之 ¹ 、小川 彰一 ² 、山田 一夫 ³ 、川端 雄一郎 ⁴ (1.都産技研、2.太平洋コンサルタント、3.国環研、4.港湾空港技術研)	

全体会議 [GM3D] 「原子力青年ネットワーク協議会」第21回全体会議 9月9日(金)12:00~13:00	D会場
企画セッション 部会：連絡会セッション 原子力青年ネットワーク連絡会 [PL3D] 原子力ガバナンス再考 座長：堀尾 健太 (YGN, 東大) 9月9日(金) 13:00~14:30	D会場
[PL3D01] 原子力行政をめぐる国と地方自治体の役割分担 *清水 晶紀¹ (1.福島大) [PL3D02] 原子力立地地域における自治と自立 *井上 武史¹ (1.福井県立大) [PL3D03] 事前質問の整理・若手からの問題提起 *菅原 真悦¹ (1.電中研、2.YGN) [PL3D04] パネル討論	
2016年9月7日(水) 一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理 [1E01-07] ガラス固化技術1 座長：竹下 健二 (東工大) 9月7日(水) 10:00~11:55	E会場

企画セッション 総合講演・報告 総合講演・報告2「社会と共存する魅力的な軽水炉の展望」調査専門委員会 [PL1E] 社会と共存する魅力的な軽水炉が有るべき特性 座長：山本章夫（名大） 9月7日(水) 13:00～14:30	E会場
[PL1E01] 検討の背景と目的 *山本章夫¹（1.名大） [PL1E02] 社会的受容性とそれから展開される基本要件 *成川隆文¹（1.JAEA） [PL1E03] 技術的論点と検討経緯 *堺紀夫¹（1.東芝）	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理 [11E08-11] ガラス固化技術2 座長：杉山大輔（電中研） 9月7日(水) 14:45～15:50	E会場
[11E08] ガラス固化技術開発施設（TVF）における高放射性廃液の固化安定化に向けた取り組み (1) 潜在的ハザード低減に向けたアプローチ *山下照雄¹、松村忠幸¹、大山孝一¹、原島文朗¹、葛浦康夫¹、小高亮¹（1.JAEA） [11E09] ガラス固化技術開発施設（TVF）における高放射性廃液の固化安定化に向けた取り組み (2) TVF開発運転実績と評価 *松村忠幸¹、山下照雄¹、大山孝一¹、原島文朗¹、葛浦康夫¹、小高亮¹（1.JAEA） [11E10] ガラス固化技術開発施設（TVF）における高放射性廃液の固化安定化に向けた取り組み (3) 次期溶融炉への要求機能と課題 *大山孝一¹、松村忠幸¹、原島文朗¹、山下照雄¹、葛浦康夫¹、小高亮¹（1.JAEA） [11E11] ガラス固化技術開発施設（TVF）における高放射性廃液の固化安定化に向けた取り組み (4) 次期溶融炉の炉形式と適用技術 *原島文朗¹、山下照雄¹、松村忠幸¹、大山孝一¹、葛浦康夫¹、小高亮¹（1.JAEA）	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理 [11E12-14] ガラス固化技術3 座長：渡部創（JAEA） 9月7日(水) 15:50～16:40	E会場

一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理	
[1E15-19] 廃棄物性状調査	E会場
座長：塚田 毅志（電中研） 9月7日(水) 16:40～18:00	

- [1E15] 福島第一原子力発電所の事故に伴う水処理二次廃棄物の性状調査
- (4)既設および増設多核種除去設備スラリーの性状比較
- 福田 裕平^{1,2}、比内 浩^{1,2}、柴田 淳広^{1,2}、野村 和則^{1,2}、池田 昭^{1,3}、小畑 政道^{1,3}、*市川 真史⁴、高橋 陵太⁴、平山 文夫⁴
 (1.IRID、2.JAEA、3.東芝、4.NFD)
- [1E16] 福島第一原子力発電所の事故に伴う水処理二次廃棄物の性状調査
- (5)高性能容器に収納されている硫酸塩スラリーの分析
- *福田 裕平^{1,2}、荒井 陽一^{1,2}、比内 浩^{1,2}、野村 和則^{1,2}、池田 昭^{1,3}、小畑 政道^{1,3}、市川 真史⁴、高橋 陵太⁴、平山 文夫⁴
 (1.IRID、2.JAEA、3.東芝、4.NFD)
- [1E17] 廃ゼオライト吸着塔内の核種分布のγスキヤニングによる3次元評価に関する検討
- *松村 太伊知^{1,2}、永石 隆二¹、片倉 純一²、鈴木 雅秀²（1.JAEA、2.長岡技術科大）
- [1E18] 福島第一事故廃棄物のインベントリ評価手法の開発
- (9)分析データに基づく核種移行に関する考察
- *駒 義和^{1,2}、柴田 淳広^{1,2}、芦田 敬^{1,2}（1.IRID、2.JAEA）
- [1E19] 福島第一事故廃棄物のインベントリ評価手法の開発
- (10)解析的推定における不確実性低減方法の検討
- *杉山 大輔³、加藤 潤^{1,2}、大井 貴夫^{1,2}、駒 義和^{1,2}、目黒 義弘^{1,2}、芦田 敬^{1,2}、内山 秀明¹、小代 宗謙¹、中林 亮³、藤田 智成³（1.IRID、2.JAEA、3.電中研）

2016年9月8日(木)	
一般セッション III. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	
[2E01-04] 過酷事故対策1	E会場
座長：島田 裕一（原安進） 9月8日(木) 9:30～10:30	

- [2E01] 設計基準外事象に対するAP1000®の安全性評価
- (1)欧州ストレステストに基づく評価
- *佐野 祐太¹、キンドレッド トーマズ²（1.ウエスチングハウス・エレクトリック・ジャパン、2.ウエスチングハウス・エレクトリック・カンパニー）
- [2E02] 設計基準外事象に対するAP1000®の安全性評価
- (2)安全性向上の評価
- *山崎 之崇¹、キンドレッド トーマズ²（1.ウエスチングハウス・エレクトリック・ジャパン、2.ウエスチングハウス・エレクトリック・カンパニー）
- [2E03] 事故耐性の高い軽水炉用制御棒の開発
- 新型中性子吸収材の反応度価値解析
- *太田 宏一¹、尾形 孝成¹、中村 勤也¹（1.電中研）
- [2E04] 過酷事故対応のドライウェル冷却器の開発
- (3)ドライウェル冷却器の熱流動解析
- *石田 直行¹、長田 泰典¹、串間 有紀子¹、安藤 浩二¹（1.日立GE）

一般セッション III. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	
[2E05-07] 過酷事故対策2	E会場
座長：上遠野 健一（日立） 9月8日(木) 10:30～11:15	

- [2E05] シビアアクシデント時の水素処理システムの開発
- (6)水素処理速度に対する反応材粒径の影響
- *山田 昂¹、藤原 竜馬¹、香月 亮二¹、岩城 智香子¹、柳生 基茂¹、岡村 雅人¹、田邊 雅士¹（1.東芝）
- [2E06] シビアアクシデント時の水素処理システムの開発
- (7)反応材粒子径が反応器水素処理特性に与える影響
- *岩城 智香子¹、藤原 竜馬¹、香月 亮二¹、山田 昂¹、柳生 基茂¹、岡村 雅人¹、田邊 雅士¹（1.東芝）
- [2E07] フィルタベントシステムの運用高度化
- (7)液性とヨウ素除染性能の関係
- *金井 大造¹、古谷 正裕¹、新井 崇洋¹、西 義久¹（1.電中研）
- 一般セッション | III. 核分裂工学 | 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）
- [2E08-10] 軽水炉の安全評価1
- 座長：糸井 達哉（東大） 9月8日(木) 11:15～12:00

- [2E08] 大間原子力発電所に対するSRS-46に基づく深層防護レベル4の評価
- (1)安全強化対策
- *宮尾 幸三¹、小林 哲朗¹、石黒 智¹（1.電源開発）
- [2E09] 大間原子力発電所に対するSRS-46に基づく深層防護レベル4の評価
- (2)評価方法
- *大谷 昌徳¹、坂下 元昭¹、富永 研司¹、安尾 明¹（1.原安進）
- [2E10] 大間原子力発電所に対するSRS-46に基づく深層防護レベル4の評価
- (3)評価結果
- *坂下 元昭¹、大谷 昌徳¹、漢人 俊弘¹、小林 哲朗²、石黒 智²（1.原安進、2.電源開発）
- 全体会議
- [GM2E] 「原子力安全部会」第16回全体会議
- 9月8日(木) 12:00～13:00

企画セッション 部会・連絡会セッション 原子力安全部会	
[PL2E] 安全目標の活用にかかる現状と課題	E会場
座長：関村 直人（東大） 9月8日(木) 13:00～14:30	

- [PL2E01] 安全目標の設定と活用に関するこれまでの経緯
- *菅原 真咲¹（1.電中研）
- [PL2E02] 工学システムにおける安全目標の考え方
- *松岡 猛¹（1.宇都宮大）
- [PL2E03] 総合討論
- *司会：阿部 清治¹（1.規制庁）

一般セッションⅢ 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	
[2E11-14] 軽水炉の安全評価2	
座長：牟田 仁（東京都大） 9月8日(木) 14:45～15:50	
E会場	
[2E11] 柏崎刈羽原子力発電所の安全評価・対策について	
(1)柏崎刈羽原子力発電所に対する火山影響評価について	
*松田 純典 ¹ 、松中 修平 ² 、安藤 隆史 ¹ 、渡邊 学 ¹ 、伊藤 努 ¹ 、大山 嘉博 ¹ （1.東電HD、2.テプシス）	
[2E12] 柏崎刈羽原子力発電所の安全評価・対策について	
(2)柏崎刈羽原子力発電所に対する竜巻影響評価について	
*安藤 隆史 ¹ 、松中 修平 ² 、渡邊 学 ¹ 、伊藤 努 ¹ 、大山 嘉博 ¹ （1.東電HD、2.テプシス）	
[2E13] 柏崎刈羽原子力発電所の安全評価・対策について	
(3)外部事象の重量に関する検討	
*渡邊 学 ¹ 、松中 修平 ² 、松田 純典 ¹ 、安藤 隆史 ¹ 、伊藤 努 ¹ 、大山 嘉博 ¹ （1.東電HD、2.テプシス）	
[2E14] 柏崎刈羽原子力発電所の安全評価・対策について	
(4)内部溢水事象に対する安全評価	
*高橋 直己 ¹ 、大山 嘉博 ¹ （1.東電HD）	
一般セッションⅢ 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	
[2E15-18] 軽水炉の事故時挙動2	
座長：此村 守（福井大） 9月8日(木) 15:50～16:55	
E会場	
[2E15] 格納容器内先行注水による溶融炉心冷却挙動に関する研究	
(1)全体計画	
*堀田 亮年 ¹ 、秋葉 美幸 ¹ 、森田 彰伸 ¹ （1.規制庁）	
[2E16] 格納容器内先行注水による溶融炉心冷却挙動に関する研究	
(2)溶融炉心の床上げに関する実験	
*秋葉 美幸 ¹ 、森田 彰伸 ¹ 、堀田 亮年 ¹ （1.規制庁）	
[2E17] 格納容器内先行注水による溶融炉心床上げ挙動モデルに関する研究	
(3)JASMINEコードにおける溶融炉心床上げ挙動モデルの改良	
川部 隆平 ¹ 、松本 俊慶 ¹ 、杉山 智之 ¹ 、*丸山 結 ¹ （1.JAEA）	
[2E18] 格納容器内先行注水による溶融炉心冷却挙動に関する研究	
(4)JASMINEコードにおけるジェットブレードアクアアップモデルの改良	
*松本 俊慶 ¹ 、川部 隆平 ¹ 、杉山 智之 ¹ 、丸山 結 ¹ （1.JAEA）	
一般セッションⅢ 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	
[2E19-24] 使用済み燃料プールの安全性向上	
座長：神田 憲一（電中研） 9月8日(木) 16:55～18:30	
E会場	
[2E19] 使用済み燃料プールの事故時の安全性向上に関する研究	
(7)被覆管の空気中酸化のモデル化検討	
*根本 義之 ¹ 、加治 芳行 ¹ 、小川 千尋 ¹ 、中島 一雄 ² 、東條 匡志 ² （1.JAEA、2.GNF-J）	
[2E20] 使用済み燃料プールの事故時の安全性向上に関する研究	
(8)上部タイププレートにおけるCCFL挙動評価に関する予備試験	
*永武 拓 ¹ 、劉 維 ¹ 、上澤 伸一郎 ¹ 、小泉 安郎 ¹ 、柴田 光彦 ¹ 、吉田 啓之 ¹ 、根本 義之 ¹ 、加治 芳行 ¹ （1.JAEA）	

[2E21] 使用済み燃料プールの事故時の安全性向上に関する研究	
(9)3次元解析手法によるBWR燃料の定常熱伝達解析による温度評価	
*後藤 大輔 ¹ 、東條 匡志 ¹ 、小林 謙祐 ¹ 、根本 義之 ² 、加治 芳行 ² （1.GNF-J、2.JAEA）	
[2E22] 使用済み燃料プールの事故時の安全性向上に関する研究	
(10)BWR燃料のチャンネルボックス内外の水位差が臨界に及ぼす影響評価	
*小林 謙祐 ¹ 、東條 匡志 ¹ 、後藤 大輔 ¹ 、根本 義之 ² 、加治 芳行 ² （1.GNF-J、2.JAEA）	
[2E23] 使用済み燃料プールの事故時の安全性向上に関する研究	
(11)MAAPを用いたSFPスプレイ及び代替注水の冷却特性評価	
*西村 聡 ¹ 、佐竹 正哲 ¹ 、曾我 昇太 ¹ 、西 義久 ¹ 、加治 芳行 ² 、根本 義之 ² （1.電中研、2.JAEA）	
[2E24] 使用済み燃料プールの事故時の安全性向上に関する研究	
(12)改良SAMPSONを用いた冷却機能喪失事象解析	
*森田 能弘 ¹ 、鈴木 洋明 ¹ 、内藤 正則 ¹ 、加治 芳行 ² 、根本 義之 ² （1.エネ総研、2.JAEA）	
2016年9月9日(金)	
一般セッションⅣ 核燃料サイクルと材料 405-3 原子力施設の廃止措置技術	
[3E01-09] 燃料デブリの性状把握	
座長：小林 能直（東工大） 9月9日(金) 9:40～12:00	
E会場	
[3E01] 燃料デブリの性状把握(28'A)	
(1)プロジェクトの全体概要	
*荻野 英樹 ¹ 、矢野 公彦 ¹ 、高野 公秀 ¹ 、鷲谷 忠博 ¹ 、宮本 泰明 ¹ 、川野 昌平 ² （1.IRID（JAEA）、2.IRID（東芝））	
[3E02] 燃料デブリの性状把握(28'A)	
(2)Zr(O)の機械的性質評価	
*星野 貴紀 ^{1,2} 、岡村 信生 ^{1,2} 、渡部 雅之 ^{1,2} 、小泉 健治 ^{1,2} （1.IRID、2.JAEA）	
[3E03] 燃料デブリの性状把握(28'A)	
(3)二酸化物模擬デブリ相状態への少量固溶元素の影響	
*高野 公秀 ^{1,2} 、小野澤 淳 ^{1,2} 、須藤 彩子 ^{1,2} （1.JAEA、2.廃炉機構）	
[3E04] 燃料デブリの性状把握(28'A)	
(4)集光加熱による模擬MCC試験中の生成相の評価	
*須藤 彩子 ^{1,2} 、高野 公秀 ^{1,2} 、小野澤 淳 ¹ （1.JAEA、2.IRID）	
[3E05] 燃料デブリの性状把握(28'A)	
(5)大型MCC試験生成物の生成相及び組織	
*北垣 徹 ¹ 、池内 宏知 ¹ 、矢野 公彦 ¹ 、荻野 英樹 ¹ 、Brissoneau Laurent ² 、Tornos Brigitte ² 、Piliuso Pascal ² （1.IRID/JAEA、2.フランス原子力庁）	
[3E06] 燃料デブリの性状把握(28'A)	
(6)カザフスタンNNCにおけるUO ₂ を用いた大型模擬デブリ試験	
*川野 昌平 ¹ 、林 貴広 ¹ 、高橋 優也 ¹ 、浅野 真毅 ¹ 、豊原 尚実 ¹ （1.IRID(東芝)）	
[3E07] 燃料デブリの性状把握(28'A)	
(7)燃料デブリとステンレス鋼の高温挙動	
*高橋 優也 ¹ 、川野 昌平 ¹ 、林 貴広 ¹ 、森島 康雄 ¹ 、豊原 尚実 ¹ （1.IRID(東芝)）	
[3E08] 燃料デブリの性状把握(28'A)	
(8)燃料デブリの含水・乾燥特性の評価（種々の燃料デブリを想定した材質について）	
*鈴木 誠矢 ^{1,2} 、仲吉 彬 ^{1,2} 、岡村 信生 ^{1,2} 、渡辺 雅之 ^{1,2} 、小泉 健治 ^{1,2} （1.IRID、2.JAEA）	
[3E09] 燃料デブリの性状把握(28'A)	
(9)模擬デブリの酸化特性評価	
*仁科 匡弘 ¹ 、廣岡 瞬 ¹ 、森本 恭一 ¹ （1.JAEA）	

企画セッション 委員会セッション 福島第一原子力発電所廃炉検討委員会		E会場
[PL3E] 「福島第一原子力発電所廃炉検討委員会」活動報告		
座長：岡本 孝司（東大） 9月9日(金) 12:30～14:30		
[PL3E01] 挨拶	*宮野 廣 ^{1,2} （1.廃炉委員長、2.法政大）	
[PL3E02] 福島第一原子力発電所廃炉の進捗状況と戦略プラン	*福田 俊彦 ¹ （1.NDF）	
[PL3E03] IRIDの研究開発の現状	*吉澤 厚文 ¹ （1.IRID）	
[PL3E04] 廃炉を着実に実施するためのリスク管理を考える	*山口 彰 ¹ （1.東大）	
[PL3E05] 放射性廃棄物管理シナリオの分析について	*柳原 敏 ¹ （1.福井大）	
[PL3E06] 事故提言・課題フォロー分科会の活動	*山本 章夫 ¹ （1.名大）	
[PL3E07] 建屋の構造性能検討分科会の活動報告	*瀧口 克己 ¹ （1.東工大名誉）	
一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 405-3 原子力施設の廃止措置技術		
[3E10-17] 事故炉の廃炉技術	座長：高野 公秀（JAEA） 9月9日(金) 14:45～16:50	
E会場		
[3E10] 過酷事故を経た鉄筋コンクリート構造体の耐力評価 （その1）コンクリートの高温加熱・水中曝露試験	正木 洋 ¹ 、田中 徳彦 ¹ 、川原田 義幸 ¹ 、斎藤 高一 ² 、後藤 靖之 ² 、紺谷 修 ³ 、*石川 俊介 ³ 、川角 佳嗣 ³ （1.IRID（東芝）、2.IRID（日立GE）、3.鹿島建設）	
[3E11] 過酷事故を経た鉄筋コンクリート構造体の耐力評価 （その2）縮小模型試験体による高温加熱・水中曝露後耐力試験	正木 洋 ¹ 、田中 徳彦 ¹ 、川原田 義幸 ¹ 、斎藤 高一 ² 、後藤 靖之 ² 、紺谷 修 ³ 、*岡安 隆史 ³ 、石川 俊介 ³ 、川角 佳嗣 ³ （1.IRID（東芝）、2.IRID（日立GE）、3.鹿島建設）	
[3E12] 過酷事故を経た鉄筋コンクリート構造体の耐力評価 （その3）縮小模型による耐力試験のシミュレーション解析	脇岡 康雄 ¹ 、正木 洋 ¹ 、斎藤 高一 ² 、後藤 靖之 ² 、紺谷 修 ³ 、石川 俊介 ³ 、*川角 佳嗣 ³ （1.IRID（東芝）、2.IRID（東芝）、2.IRID（日立GE）、3.鹿島建設）	
[3E13] 水中不分散性コンクリート充填によるS/C内止水技術の開発 （1）試験概要（全体概要、材料開発および1次打込み）	*正木 洋 ¹ 、村上 祐治 ² 、涌井 俊秋 ² 、今井 久 ² 、澤田 純之 ¹ 、出倉 利紀 ¹ （1.東芝、2.安藤ハザマ）	
[3E14] 水中不分散性コンクリート充填によるS/C内止水技術の開発 （2）水中不分散性コンクリートの配合検討	*村上 祐治 ¹ 、澤田 純之 ¹ 、今井 久 ¹ 、涌井 俊秋 ¹ 、山下 亮 ¹ 、正木 洋 ² 、長瀬 重義 ³ （1.安藤ハザマ、2.東芝、3.東工大名誉）	
[3E15] 水中不分散性コンクリート充填によるS/C内止水技術の開発 （3）水中不分散性コンクリートに関する照射試験		

2016年9月7日(水)		
一般セッション III. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）		
[1F01-04] 外部ハザード		
座長：守田 幸路（九大） 9月7日(水) 10:00～11:00		
*澤田 純之 ¹ 、雨宮 清 ¹ 、今井 久 ¹ 、村上 祐治 ¹ 、涌井 俊秋 ¹ 、正木 洋 ² （1.安藤ハザマ、2.東芝）		
[3E16] 水中不分散性コンクリート充填によるS/C内止水技術の開発 （4）水中不分散性コンクリートの長距離流動性確認試験および流動解析		
*山下 亮 ¹ 、涌井 俊秋 ¹ 、村上 祐治 ¹ 、今井 久 ¹ 、澤田 純之 ¹ 、正木 洋 ² （1.安藤ハザマ、2.東芝）		
[3E17] 水中不分散性コンクリート充填によるS/C内止水技術の開発 （5）φ50mmの模擬損傷孔の止水性確認試験		
*今井 久 ¹ 、村上 祐治 ¹ 、涌井 俊秋 ¹ 、澤田 純之 ¹ 、正木 洋 ² （1.安藤ハザマ、2.東芝）		
F会場		

全体会議 [GM1F] 「原子力発電部会」第30回全体会議 9月7日(水) 12:00～13:00	F会場
企画セッション 部会・連絡会セッション 原子力発電部会 [PL1F] 原子力発電に関する国際動向 座長：北田 孝典（阪大） 9月7日(水) 13:00～14:30	F会場

[PL1F01] 世界におけるエネルギー・電力及び原子力の情勢
*東海 邦博¹ (1. 海外電力調査会)

[PL1F02] 先進国及び発展途上国における原子力発電の動向
*小林 雅治¹ (1. 原産協会)

一般セッション | III. 核分裂工学 | 306-1 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む)
[1F09-13] PRA2

座長：成宮 祥介 (関西電力) 9月7日(水) 14:45~16:05

F会場

[1F09] 高温ガス炉の確率論的安全評価（確率論的リスク評価）手法の開発
 (1)事故シナリオ分析及び信頼性データ整備の要件に関する調査・検討
 *村松 健¹、牟田 仁¹、松田 航輔¹、佐藤 博之²、大橋 弘史²、西田 明美²、糸井 達哉³、田辺 雅幸⁴ (1.東京都大、2.JAEA、3.東大、4.日揮)

[1F10] 高温ガス炉の確率論的安全評価（確率論的リスク評価）手法の開発
 (2)ソースターム評価手法の開発
 *本多 友貴¹、佐藤 博之¹、大橋 弘史¹、西田 明美¹、牟田 仁²、村松 健²、糸井 達哉³、田辺 雅幸⁴ (1.JAEA、2.東京都大、3.東大、4.日揮)

[1F11] 加圧水型原子炉における簡易プラントシミュレーションを用いたダイナミックPRAモデルの開発
 *大槻 昇平¹、遠藤 知弘¹、山本 章夫¹ (1.名大)

[1F12] 条件付きモンテカルロ法による大規模イベントツリーの評価手法の検討
 *管我 昇太¹ (1.電中研)

[1F13] 原子力プラントの地震・内部溢水複合事象の動的リスク評価
 *張 承賢¹、鈴木 貴大²、山口 彰³ (1.東大、2.東大、3.東大)

一般セッション III. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む） [1F14-19] 福島原発事故 座長：河合 宏（テプシス） 9月7日(水) 16:05～17:40 [1F14] 過酷事故解析コードMAAPによる炉内状況把握に関する研究 (13)全体状況 *荻野 晋¹、小島 良洋¹、千原 瑞希¹、西田 浩二²（1.IRID（東芝）、2.IRID（日立GE）） [1F15] 過酷事故解析コードMAAPによる炉内状況把握に関する研究 (14)改良MAAPによる福島第一号事故進展解析 *酒井 健^{2,1}、藤井 正^{2,1}、西田 浩二^{2,1}（1.日立GE、2.IRID）	F会場
---	-----

[1F16] 過酷事故解析コードMAAPによる炉内状況把握に関する研究
 (15)改良MAAPによる福島第一2号機事故進展解析
 *千原 瑠為¹、小島 良洋¹、狩野 喜二¹ (1.IRID (東芝))

[1F17] 過酷事故解析コードMAAPによる炉内状況把握に関する研究
 (16)改良MAAPによる福島第一3号機事故進展解析
 *小島 良洋¹、狩野 喜二¹、千原 瑠為¹ (1.IRID (東芝))

[1F18] コンクリート埋設物探索技術の開発
 *隅田 晃生¹、尾崎 健司¹、正木 克実¹ (1.東芝)

[1F19] 全電源喪失時における反応炉状況把握技術の提案
 (5)に作動問題の東電進捗報告解析とマニュアルによる理解
 *渡邊 一男¹ (1.WNR-Cx 渡邊研究所)

[1F20] 軽水炉の格納容器挙動解析の高度化に関する検討
*田村 亜由子¹、牟田 仁¹、村松 健¹ (1.東京都大)

[1F21] 総合汎用多次元熱水力解析コードGOTHICによるBWR事故時格納容器解析
(1)水素濃度解析
*河合 宏¹、富永 浩太¹、藤原 大資¹ (1.テプシス)

[1F22] 原子炉圧力容器の構造健全性の確率論的評価における熱過渡条件に関する感度解析
*岡山 龍太¹、鈴木 雅秀¹、李 鎮生²、勝山 仁哉² (1.長岡技術大、2.JAEA)

[1F23] 改良EPDM材料の高温環境特性の評価
*鈴木 憲¹、松田 真一²、可児 直也²、杉村 卓哉²、堤 裕介¹ (1.日本ハルカー、2.中部電力)

[2F01] ガラス固化体の高品質化・発生量低減のための白金族元素回収プロセスの開発
(12)模擬高レベル廃液成分のホウケイ酸ガラスへの拡散・溶解現象の評価
竹下 健二¹、西川 真¹、川合 康太¹、中野 義夫¹ (1.東工大)

[2F02] ガラス固化体の高品質化・発生量低減のための白金族元素回収プロセスの開発
(13)分光光線と第一原理計算による硝酸水溶液中における白金族元素およびモリブデンの化学形態解析
*佐藤 俊和¹、澤田 裕實¹、渡邊 真太¹、中谷 真人¹、吉野 正人¹、稲葉 優介²、高橋 秀治²、竹下 健二²、吉田 朋子³、尾上 順¹ (1.名大、2.東工大、3.大阪市大)

[2F03] ガラス固化体の高品質化・発生量低減のための白金族元素回収プロセスの開発
(14)フェエリシアン化物ナノ粒子への白金族元素およびモリブデンの吸着特性の分光解析
*澤田 裕實¹、佐藤 俊和¹、渡邊 真太¹、中谷 真人¹、吉野 正人¹、長崎 正雅¹、稲葉 優介²、高橋 秀治²、竹下 健二²、尾上 順¹ (1.名大、2.東工大)

[2F04] ガラス固化体の高品質化・発生量低減のための白金族元素回収プロセスの開発
(15)第一原理計算によるフェエリシアン化物ナノ粒子への白金族元素およびモリブデンの吸着機構の解析
*渡邊 真太¹、澤田 裕實¹、佐藤 俊和¹、中谷 真人¹、尾上 順¹、稲葉 優介²、高橋 秀治²、竹下 健二² (1.名大、2.東工大)

*岡本 孝司 ¹ (1.東大)	一般セッション Ⅳ.核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理		
	[2F11-14] 廃液処理技術1		
	座長：立花 優 (長岡技科大) 9月8日(木) 14:45～15:50		
F会場			
*岡本 孝司 ¹ (1.東大)	[2F11] 高性能多核種除去設備の開発	(1)設備の概要	
	*山口 献 ¹ 、小林 敬 ¹ 、石川 敬司 ¹ 、西 高志 ² 、浅野 隆 ² 、野下 健司 ² 、三宅 俊介 ² 、住谷 貴子 ³ 、可児 祐子 ³ 、三宮 豊 ³ (1.東電H.D、2.日立GE、3.日立)		
	[2F12] 高性能多核種除去設備の開発	(2)放射性ストロンチウムの除去プロセス	
	*野下 健司 ¹ 、山口 献 ² 、小林 敬 ² 、石川 敬司 ² 、西 高志 ¹ 、浅野 隆 ¹ 、三宅 俊介 ¹ 、住谷 貴子 ³ 、可児 祐子 ³ 、三宮 豊 ³ (1.日立GE、2.東電H.D、3.日立)		
	[2F13] 高性能多核種除去設備の開発	(3)pH緩衝塔による処理水pHの最適化技術	
	*住谷 貴子 ¹ 、山口 献 ² 、小林 敬 ² 、石川 敬司 ² 、西 高志 ¹ 、浅野 隆 ¹ 、野下 健司 ¹ 、三宅 俊介 ¹ 、可児 祐子 ³ 、三宮 豊 ³ (1.日立GE、2.東電HD、3.日立)		
	[2F14] サブドレン他浄化設備の性能評価手法の開発		
	*大橋 利正 ¹ 、山口 献 ² 、小林 敬 ² 、黒崎 裕一 ² 、石川 敬司 ² 、山崎 光潔 ² 、可児 祐子 ¹ 、吉井 泰雄 ¹ 、高橋 文夫 ¹ 、浅野 隆 ³ (1.日立、2.東電H.D、3.日立GE)		
	F会場		
	*岡本 孝司 ¹ (1.東大)	[2F15] トリチウム水濃縮に向けた新規吸着剤への重水の吸着挙動評価	
*原田 雅幸 ¹ 、森 貴宏 ¹ 、深津 勇太 ¹ 、鷹尾 康一朗 ¹ 、塚原 剛彦 ¹ (1.東工大)			
[2F16] 天然ゼオライトによる汚染地下水のストロンチウム除去性能			
*土方 孝敏 ¹ 、小山 正史 ¹ (1.電中研)			
[2F17] 東海再処理施設における低放射性廃液の処理技術開発		(14)連結カラム試験によるCs/Sr吸着プロセスの検討	
*高野 雅人 ¹ 、伊藤 義之 ¹ 、鈴木 達也 ² 、瀧本 真佑美 ² 、松倉 実 ³ 、三村 均 ³ 、森 浩一 ⁴ (1.JAEA、2.長岡技科大、3.ユニオン昭和、4.栗田工業)			
[2F18] 東海再処理施設における低放射性廃液の処理技術開発		(15)実規模連続におけるセメント固化の検討	
*松島 怜達 ¹ 、佐藤 史紀 ¹ 、山下 昌昭 ¹ 、堀口 賢一 ¹ 、小島 順二 ¹ 、坂井 悦郎 ² 、新 大軌 ² (1.JAEA、2.東工大、3.島根大)			
F会場			
*岡本 孝司 ¹ (1.東大)		[2F19] セシウムとストロンチウムで汚染した金属廃棄物の溶融除染	
	*堀内 伸剛 ¹ 、西川 雄 ¹ 、田中 宏和 ¹ (1.三菱マテリアル)		

大)	[2F05] ガラス固化体の高品質化・発生量低減のための白金族元素回収プロセスの開発 (16)照射済燃料溶解液中における収着試験 *大西 貴士 ¹ 、関岡 健 ² 、須藤 光雄 ² 、田中 康介 ¹ 、小山 真一 ¹ 、高橋 秀治 ³ 、稲葉 優介 ³ 、針貝 美樹 ³ 、竹下 健二 ³ (1.JAEA、2.検査開発、3.東工大)
	一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理 [2F06-10] 減容・固化処理技術 座長：星野 国蔵 (日立GE) 9月8日(木) 10:50～12:10 F会場
	[2F06] 亜臨界水による難燃性廃棄物の減容と生成物の分析 *堤田 正一 ¹ 、杉山 亘 ² 、野上 雅伸 ¹ (1.近大、2.近大) [2F07] Mgセメントによる低レベル放射性廃液固化の遅延剤添加の影響 *山中 大樹 ¹ 、新井 剛 ² 、佐藤 史紀 ³ 、小島 順二 ³ (1.芝浦工大、2.芝浦工大、3.JAEA) [2F08] 易溶性飛灰のジオポリマー固化 (1)ジオポリマー固化体の物性評価 *鈴木 泰博 ¹ 、菊池 孝浩 ¹ 、森本 泰臣 ¹ 、高岡 昌輝 ² 、石田 泰之 ³ 、市村 高央 ³ 、鈴木 努 ³ (1.日揮、2.京大、3.太平洋セメント) [2F09] 汚染水処理で発生する二次廃棄物の固化技術に関する研究 (2)ジオポリマー固化体の配合検討 *松山 加苗 ¹ 、岡部 寛史 ¹ 、金子 昌章 ¹ (1.東芝) [2F10] 汚染水処理二次廃棄物のジオポリマー固化試験 (1)模擬スラッジの固化試験 *小野崎 公宏 ¹ 、佐藤 淳也 ^{2,3} 、鈴木 真司 ^{2,3} 、加藤 潤 ^{2,3} 、榊原 哲朗 ^{2,3} 、中澤 修 ^{2,3} 、目黒 義弘 ^{2,3} 、見上 寿 ¹ 、Prazska Milena ⁴ 、Blazsekova Marcela ⁴ (1.富士電機、2.JAEA、3.IRID、4.Anec Foster Wheeler) 全体会議 [GM2F] 「学生連絡会」第29回全体会議 9月8日(木) 12:10～13:00 F会場
	企画セッション 総合講演・報告 総合講演・報告4 「断層の活動性と工学的なリスク評価」調査専門委員会 [PL2F] 「断層の活動性と工学的なリスク評価」調査専門委員会活動報告 座長：岡本 孝司 (東大) 9月8日(木) 13:00～14:30 F会場
	[PL2F01] 熊本地震の概要 *奥村 晃史 ¹ (1.広島大) [PL2F02] 断層変位に対する工学的なリスク評価 1)断層変位に対する原子力安全の考え方 *奈良林 直 ¹ (1.北大) [PL2F03] 断層変位に対する工学的なリスク評価 2)断層変位のハザード評価 *谷 和夫 ¹ (1.東京海洋大) [PL2F04] 断層変位に対する工学的なリスク評価 3)断層変位の施設への影響評価

[2F20]	溶離・電着法による放射性廃イオン交換樹脂の除染技術の開発(3) *宮本 真吾 ¹ 、岩崎 守 ¹ 、小森 英之 ¹ 、会沢 元治 ² 、太田 信之 ² 、岩佐 淳司 ² 、石田 一成 ³ (1.栗田工業、2.日立GE、3.日立)
[2F21]	陸水に含まれる多種多様な放射性核種の一括除染を旨指した有機複合吸着剤の合成と応用 *立花 優 ¹ 、奥村 森 ² 、野上 雅伸 ³ 、鈴木 達也 ¹ 、野村 雅夫 ² 、金敷 利隆 ² (1.長岡技術大、2.東工大、3.近大)
[2F22]	フッ化水素によるウラン-ジルコニウム混合試料のフッ化挙動 *大野 貴裕 ¹ 、佐藤 修彰 ² 、根津 篤 ³ 、内山 孝文 ¹ 、松浦 治明 ¹ (1.東京都市大、2.東北大、3.東工大)
[2F23]	フッ化法を用いた燃料デブリの安定化処理技術の開発 (10)模擬デブリフッ化試験(その2) *星野 国義 ¹ 、深澤 哲生 ¹ 、笹平 朗 ¹ 、菊池 俊明 ² 、近沢 孝弘 ² 、桐島 陽 ³ 、佐藤 修彰 ³ (1.日立GE、2.三菱マテリアル、3.東北大)
[2F24]	フッ化法を用いた燃料デブリの安定化処理技術の開発 (11)フッ素による模擬デブリのフッ化の熱力学的検討 *佐藤 修彰 ¹ 、桐島 陽 ¹ 、深澤 哲生 ² (1.東北大、2.日立GE)

2016年9月9日(金)

一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理	
[3F01-05]	核種分離・回収技術1 座長：入澤 啓太 (JAEA) 9月9日(金) 9:30～10:50
F会場	

[3F01]	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 (5)オキシム系抽出剤を用いた硝酸溶液からのMo(VI)及びZr(IV)の選択的抽出 *高橋 正幸 ^{1,2} 、伊藤 辰也 ¹ 、金 聖潤 ¹ (1.東北大、2.日本原燃)
[3F02]	高レベル放射性廃液中からの白金族元素及びモリブデンの選択的分離 *伊藤 辰也 ¹ 、金 聖潤 ¹ 、長野 宣通 ¹ 、人見 啓太郎 ¹ (1.東北大)
[3F03]	高レベル放射性廃液中からの発熱性元素の高選択分離法の開発 (2)Df-BuCH18C6含有イオン液体吸着材による吸着・分離法 *工藤 達矢 ^{1,2} 、伊藤 辰也 ¹ 、金 聖潤 ¹ (1.東北大、2.日本原燃)
[3F04]	長半減期核種を持つSe, Zr, Pd, Csの溶媒抽出分離 *佐々木 祐二 ¹ 、森田 圭介 ¹ 、鈴木 伸一 ¹ 、塩飽 秀啓 ¹ 、伊藤 圭祐 ¹ 、高橋 優也 ² 、金子 昌章 ² (1.JAEA、2.東芝)
[3F05]	濡れ性の異なる含浸吸着材を用いた吸着・溶離特性の評価 *名越 航平 ¹ 、新井 剛 ² 、渡部 創 ³ 、佐野 雄一 ³ 、竹内 正行 ³ 、佐藤 睦 ⁴ 、及川 博史 ⁴ (1.芝浦工大、2.芝浦工大、3.JAEA、4.ジーエルサイエンス)

一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理	
[3F06-09]	汚染水処理 二次廃棄物処理技術1 座長：坂村 義治 (電中研) 9月9日(金) 10:50～11:55
F会場	

[3F06]	福島汚染水処理 二次廃棄物のための固定化技術の開発 (1)模擬廃棄物の合成と評価 *谷口 拓海 ¹ 、入澤 啓太 ^{1,2} 、伊藤 謙 ¹ 、並木 仁宏 ¹ 、大杉 武史 ¹ 、橋本 勝文 ³ 、工藤 勇 ⁴ 、桐原 哲朗 ¹ 、中澤 修 ¹ 、目黒 義弘 ¹ (1.JAEA、2.シエフィールド大、3.京大、4.アドバンエッジ)
[3F07]	福島汚染水処理 二次廃棄物のための固定化技術の開発 (2)セメントの形成鉱物に及ぼすリン酸の役割 *入澤 啓太 ^{1,2} 、Garcia-Lodeiro Ines ² 、大杉 武史 ¹ 、中澤 修 ¹ 、目黒 義弘 ¹ 、木下 肇 ² (1.JAEA、2.シエフィールド

大)	
[3F08]	福島汚染水処理 二次廃棄物のための固定化技術の開発 (3)水熱条件下におけるリン酸の影響 Garcia-Lodeiro Maria ¹ 、Gao Yuan ¹ 、Chavda Mehul ¹ 、入澤 啓太 ^{1,2} 、目黒 義弘 ² 、*木下 肇 ¹ (1.シエフィールド大、2.JAEA)
[3F09]	Development of solidification techniques with minimised water content for secondary radioactive aqueous wastes in Fukushima (4)Heat-treatment of phosphate modified calcium aluminate cement under open system *Maria Ines Garcia Lodeiro ¹ 、Feiyang Jin ¹ 、Keita Irisawa ^{2,1} 、Yoshihiro Meguro ² 、Hajime Kinoshita ¹ (1.Univ. of Sheffield, 2.JAEA)
全体会議	
[GM3F]	「バックエンド部会」第45回全体会議 9月9日(金) 12:00～13:00
F会場	

企画セッション 部会・連絡会セッション バックエンド部会	
[PL3F]	ガラス固化体の実力は？ 座長：亀井 玄人 (JAEA) 9月9日(金) 13:00～14:30
F会場	

[PL3F01]	性能評価の観点から *大江 俊昭 ¹ (1.東海大)
[PL3F02]	世界の研究の現状 *稲垣 八穂広 ¹ (1.九大)
[PL3F03]	基礎研究の観点から *大窪 貴洋 ¹ (1.千葉大)
[PL3F04]	計算科学の観点から *千葉 保 ¹ (1.日揮)
[PL3F05]	日本の研究の現状と課題 *三ツ井 誠一郎 ¹ (1.JAEA)
[PL3F06]	デイスカッション(司会) *石黒 勝彦 ¹ (1.NUMO)

一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理	
[3F10-13]	汚染水処理 二次廃棄物処理技術2 座長：木下 肇 (シエフィールド大) 9月9日(金) 14:45～15:50
F会場	

[3F10]	フェロシアン化合物高温処理時のCs及びシアン化水素の放出挙動 *田代 信介 ^{1,2} 、斉藤 隆一 ^{1,2} 、山岸 功 ^{1,2} 、目黒 義弘 ^{1,2} 、中澤 修 ^{1,2} (1.IRID、2.JAEA)
[3F11]	汚染水処理 二次廃棄物の圧縮成型および焼結固化試験 (1)汚染水処理 二次廃棄物の現状と焼結固化試験概要 *佐藤 淳也 ^{1,2} 、鈴木 貢司 ^{1,2} 、加藤 潤 ^{1,2} 、榊原 哲朗 ^{1,2} 、中澤 修 ^{1,2} 、目黒 義弘 ^{1,2} 、黒崎 文雄 ³ 、松倉 実 ³ 、三村 均 ³ 、森 浩一 ⁴ (1.IRID、2.JAEA、3.ユニオン昭和、4.栗田工業)
[3F12]	汚染水処理 二次廃棄物の圧縮成型および焼結固化試験 (2)圧縮成型と焼結固化試験

*黒崎 文雄¹、上田 浩嗣¹、米山 宣志¹、松倉 実¹、三村 均¹、佐藤 淳也^{2,3}、中澤 修^{2,3}、目黒 義弘^{2,3}、森 浩一⁴、小森 英之⁴（1.ユニオン昭和、2.JAEA、3.IRID、4.栗田工業）

[3F13] 汚染水処理二次廃棄物の圧縮成型および焼結固化試験

（3）焼結固化体の浸出性評価

佐藤 淳也^{1,2}、中澤 修^{1,2}、目黒 義弘^{1,2}、森 浩一³、*小森 英之³、北見 勝信³、上田 浩嗣⁴、黒崎 文雄⁴、松倉 実⁴、三村 均⁴（1.IRID、2.JAEA、3.栗田工業、4.ユニオン昭和）

一般セッション Ⅳ. 核燃料サイクルと材料 405-1 放射性廃棄物処理
[3F14-17] 核種分離・回収技術2
座長：佐々木 祐二（JAEA） 9月9日(金) 15:50～16:55

F会場

[3F14] 溶融塩化物中からのセレン回収に関する基礎研究

*坂村 義治¹、村上 毅¹、魚住 浩一¹（1.電中研）

[3F15] SiO₂担持型両性イオン交換体による炉心冷却水に含まれる微量核種の吸着分離技術の基礎研究

*柳田 諒¹、矢部 勇樹¹、新井 剛⁴、佐藤 史紀³、小島 順二³（1.芝浦工大、2.芝浦工大、3.JAEA）

[3F16] DGAおよびNTA抽出試験のAm/Eu分離メカニズムに対する計算化学研究

*金子 政志¹、渡邊 雅之¹、松村 達郎¹（1.JAEA）

[3F17] HDEHP含浸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(2)

*田村 知也^{1,2}、伊藤 辰也¹、金 聖淵¹（1.東北大、2.ジェイテック）

2016年9月7日(水)

一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 305-2 原子炉の運転管理と点検保守
[1G01-07] 保全・検査・モニタリング
座長：河野 尚幸（日立） 9月7日(水) 14:45～16:40

G会場

[1G01] 原子カプラントの現場作業を支援するウェアラブルシステム

*重山 武蔵¹、尾崎 健司¹、廣瀬 行徳¹、加藤 貴来¹（1.東芝）

[1G02] 渦電流探傷による強磁性体表面での欠陥長さ測定の特性

*小林 徳康¹、上野 聡一¹、棚合 高志¹、土橋 健太郎¹（1.東芝）

[1G03] レーザ生成超音波を用いた原子カプラント構造物の非破壊評価の試み

*古澤 彰憲¹、西村 昭彦¹、鳥本 和弘²、竹中 佑介³（1.JAEA、2.日本アドバンステクノロジー、3.エーテック）

[1G04] 鋼棒、鋼管の非破壊検査技術開発3

（1）実験的検討

*松永 嵩¹、小川 良太¹、句坂 充行¹、棚岡 康史²、磯部 仁博¹（1.原燃工、2.アトリー）

[1G05] 鋼棒、鋼管の非破壊検査技術開発3

（2）有限要素法による理論的検討

*小川 良太¹、松永 嵩¹、句坂 充行¹、棚岡 康史²、磯部 仁博¹（1.原燃工、2.アトリー）

[1G06] 打首法によるメカニカルアノカの健全性評価手法の開発(4)

*句坂 充行¹、松永 嵩¹、小川 良太¹、棚岡 康史²、磯部 仁博¹（1.原燃工、2.アトリー）

[1G07] 軽水炉保全最適化シミュレーションツール Dr. Mainte を用いた確率論的破壊力学解析に基づく社会インフラ診断

*磯部 仁博¹、句坂 充行¹、小川 良太¹、松永 嵩¹、吉村 忍²（1.原燃工、2.東大）

一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 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
[1G08-11] 設備耐震設計1
座長：今岡 哲男（日立GE） 9月7日(水) 16:40～17:45

G会場

[1G08] 原子力発電施設に適用する制振装置開発に向けた基盤整備

（1）全体概要

*榎原 由樹子¹、片山 洋¹、棚口 智一¹、伊東 亮¹、松永 圭司¹、室伏 正¹（1.東芝）

[1G09] 原子力発電施設に適用する制振装置開発に向けた基盤整備

（2）原子力環境を想定した粘性ダンパ特性確認試験

*棚口 智一¹、片山 洋¹、服部 靖¹、伊東 亮¹、中島 潤¹、榎原 由樹子¹（1.東芝）

[1G10] 原子力発電施設に適用する制振装置開発に向けた基盤整備

（3）粘性ダンパ適用時の地震応答解析手法の開発

*伊東 亮¹、片山 洋¹、服部 靖¹、棚口 智一¹、中島 潤¹、榎原 由樹子¹（1.東芝）

[1G11] 地震荷重方向の違いが薄肉エルボの構造強度に与える影響評価

*阿部 真人¹、渡壁 智洋¹、森泉 真²、月森 和之¹（1.JAEA、2.日立GE）

一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 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
[1G12-14] 設備耐震設計2
座長：青木 孝行（東北大） 9月7日(水) 17:45～18:35

G会場

[1G12] 原子力機器の高加速度振動試験に適用可能な共振振動台の導入

*酒井 理哉¹、嶋津 龍弥¹、金澤 健司¹、大島 靖樹¹、堤 喜隆²、栗林 俊之²（1.電中研、2.中部電力）

[1G13] 原子力発電所に使用される電動弁駆動部の耐震試験結果

*小島 信夫¹、西野 浩二¹、渡部 幸夫¹、米倉 和義¹、熊谷 真³、神農 弘行³、堤 喜隆⁴（1.東芝、2.日立GE、3.MHI、4.中部電力）

[1G14] 沸騰水型原子力発電所に使用される主蒸気逃がし安全弁の耐震試験結果

*西野 浩二¹、小島 信夫¹、渡部 幸夫²、米倉 和義¹、熊谷 真³、堤 喜隆⁴（1.東芝、2.東芝エンジニアリング、3.日立GE、4.中部電力）

2016年9月8日(木)

一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 303-1 原子炉計測、計装システム、原子力制御システム
[2G01-04] 計装システム
座長：五福 明夫（岡山大） 9月8日(木) 9:30～10:35

G会場

[2G01] 長寿命超ウラン元素を燃焼可能な軽水炉RBWRの開発

（14）RBWR用核計装システムの成立性評価

*岡田 耕一¹、日野 哲士¹、三輪 順一¹、伏見 篤¹、田所 孝広¹（1.日立）

[2G02] 特異値分解を用いたRinghals1号機の炉雑音解析

*正部川 英亨¹、千葉 薫²、奈良林 直²（1.北大、2.北大）

[2G03] パラジウムを用いた圧力伝送器のドリフト抑制手法の開発

*桑名 諒¹、新聞 大輔¹、伏見 篤¹、原 勲¹、杉本 寛幸²、市川 貴之³（1.日立、2.日立ハイテクソリューションズ、3.広島大）

[2G04] 高温ナトリウム用超音波流量計の開発

信号処理手法の適用性評価

一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G10-13] ソースターム・線量評価1	
	座長：小嶋 崇夫（阪府大） 9月8日(木) 14:45～15:50	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G10] レベル2PRAIにおけるセシウムの環境への放出評価手法の開発	
	(5)ソースタームイベントツリー定量化手法に関する研究 *遠藤 寛 ¹ 、中村 康一 ¹ 、宇井 敦 ¹ 、三浦 弘道 ¹ 、村田 景悟 ¹ 、山根 陽子 ¹ （1.電中研）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G11] レベル2PRAIにおけるセシウムの環境への放出量評価手法の開発	
	(6)ソースタームイベントツリーで用いるセシウム放出挙動に関するPRD法の研究 *中村 康一 ¹ 、村田 景悟 ¹ 、山根 陽子 ¹ 、宇井 淳 ¹ 、遠藤 寛 ¹ （1.電中研）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G12] レベル2PRAIにおけるセシウムの環境への放出評価手法の開発	
	(7)プラント設計条件による格納容器破損後のセシウムの環境放出挙動への影響に関する研究 *村田 景悟 ¹ 、中村 康一 ¹ 、宇井 淳 ¹ 、山根 陽子 ¹ 、遠藤 寛 ¹ （1.電中研）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G13] レベル2PRAIにおけるセシウムの環境への放出評価手法の開発	
	(8)事故緩和策の不確実さを考慮したセシウム放出量の不確実さ解析手法の研究 *宇井 淳 ¹ 、三浦 弘道 ¹ 、中村 康一 ¹ 、村田 景悟 ¹ 、山根 陽子 ¹ 、遠藤 寛 ¹ （1.電中研）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G14-17] ソースターム・線量評価2	
	座長：遠藤 寛（電中研） 9月8日(木) 15:50～16:55	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G14] ソースターム評価手法の高度化に向けたFP化学挙動の評価	
	(1)Cs及びIの再蒸発挙動に与えるBの影響評価実験 *三編 周平 ¹ 、品田 雅則 ¹ 、遠坂 正彦 ¹ 、杉山 智之 ¹ 、丸山 結 ¹ （1.JAEA）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G15] ソースターム評価手法の高度化に向けたFP化学挙動の評価	
	(2)Cs及びIの再蒸発挙動に与えるBの影響に係わる解析的検討 *塩津 弘之 ¹ 、石川 淳 ¹ 、伊藤 裕人 ¹ 、杉山 智之 ¹ 、丸山 結 ¹ （1.JAEA）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G16] プール型コバルト60ガンマ線照射施設の異常時対応のための基礎的検討	
	(1)照射プール水位低下時の建屋内線量率評価 *小嶋 崇夫 ¹ 、宮丸 広幸 ¹ 、谷口 良一 ¹ （1.阪府大）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G17] 放射性ヨウ素吸着剤AgXの低温度域でのヨウ化メチル吸着特性について	
	*小林 稔季 ¹ 、王 吉豊 ¹ 、石川 慶浩 ¹ 、宇津山 雄一郎 ¹ 、遠藤 好司 ¹ （1.ラサ工業）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G18-22] 再処理施設のリスク評価1	
	座長：山野 秀将（JAEA） 9月8日(木) 16:55～18:15	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G18] 加工施設及び再処理施設に対するリスク評価手法に係る検討	
	(1)リスク評価実施手法について *高梨 光博 ¹ 、横塚 宗之 ¹ 、森 憲治 ¹ 、山手 一記 ¹ （1.規制庁）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	[2G19] 加工施設及び再処理施設に対するリスク評価手法に係る検討	
	(2)複数の重大事故の同時発生について *横塚 宗之 ¹ 、高梨 光博 ¹ 、佐々木 憲明 ¹ 、山手 一記 ¹ （1.規制庁）	

一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 305-2 遠隔操作、ロボット、画像工学	[2G05-06] ファイバーセンサ、超音波センサ	
	座長：大賀 幸治（日立GE） 9月8日(木) 10:35～11:10	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 305-3 ヒューマンマシンシステム、高度情報処理	[2G05] レーザー励起超音波によるコンクリート強度の評価	
	*山田 知典 ¹ 、鈴木 啓司 ¹ 、羽成 敏秀 ¹ 、柴田 卓弥 ¹ 、西村 昭彦 ¹ 、小山 真一 ¹ 、大道 博行 ¹ 、島田 義則 ² 、オレグ コチャエフ ² 、倉橋 慎理 ² （1.JAEA、2.レーザー技術総合研）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 305-3 ヒューマンマシンシステム、高度情報処理	[2G06] 耐熱FBGセンサによるナトリウム工学研究施設の配管熱変形測定	
	*西村 昭彦 ¹ 、竹中 佑介 ² 、島本 和宏 ¹ 、上田 雅司 ¹ （1.JAEA、2.エーテック）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 305-3 ヒューマンマシンシステム、高度情報処理	[2G07-09] レジリエンスと緊急時対応	
	座長：氏田 博士（環境安全学研） 9月8日(木) 11:10～12:00	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 305-3 ヒューマンマシンシステム、高度情報処理	[2G07] レジリエンスを実現する背後要因についての検討	
	*大場 恭子 ¹ 、吉澤 厚文 ² 、北村 正晴 ³ （1.JAEA、2.IRID、3.テムス研）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 305-3 ヒューマンマシンシステム、高度情報処理	[2G08] 原子カプラント緊急時の代替対応操作手順の導出手法に関する研究	
	機能モデルに基づく手順導出アルゴリズム *五福 明夫 ¹ 、井上 貴久 ¹ （1.岡山大）	
一般セッション Ⅲ. 核分裂工学 305-3 ヒューマンマシンシステム、高度情報処理	[2G09] 運転訓練内容の新たな客観的指標に基づく特徴付け	
	*相馬 由健 ¹ 、高橋 信 ¹ 、上田 一潔 ² （1.東北大、2.BWR運転訓練セ）	
企画セッション その他セッション JST	全体会議	
	[GM2G] 「ヒューマン・マシン・システム研究部会」第54回全体会議	
企画セッション その他セッション JST	9月8日(木) 12:00～13:00	
	G会場	
企画セッション その他セッション JST	[PL2G] 文科学原子力研究開発事業について	
	座長：樋口 真一（JST） 9月8日(木) 13:00～14:30	
企画セッション その他セッション JST	G会場	
	[PL2G01] 原子力競争的資金による研究開発事業の紹介	
企画セッション その他セッション JST	*住本 研一 ¹ （1.JST）	
	[PL2G02] 英日原子力国際共同研究の現状	
企画セッション その他セッション JST	*大野 真美子 ¹ （1.駐日英国大使館）	
	[PL2G03] Nuclear Research and Technology Transfer UK Perspectives	
企画セッション その他セッション JST	*Simon M. Pimblott ¹ （1.Univ. of Manchester）	
	[PL2G04] The UK's National Nuclear Laboratory Ltd (NNL)	
企画セッション その他セッション JST	'Needs Based' Research in the UK	
	*Keith Franklin ¹ （1.NNL）	

[2G20] 加工施設及び再処理施設に対するリスク評価手法に係る検討 (3)簡易ハイブリッド法の課題について *森 憲治 ¹ 、山田 隆 ¹ 、山手 一記 ¹ (1.規制庁)	一般セッションⅢ 核分裂工学 306-1 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) [3G10-13] 耐震・免震技術2 座長：蛭沢 勝三 (電中研) 9月9日(金) 14:45～15:50	G会場
[2G21] 再処理工場におけるマスターロジックダイアグラム構築手順の検討 *山本 将寛 ¹ 、玉内 義一 ¹ 、衣旗 広志 ¹ 、高橋 直紀 ¹ (1.日本原燃)	[3G10] 原子力プラントの包括的安全性向上のための地震時クリフエッジ回避技術の開発 その3:免震構造の解析モデル *皆川 佳祐 ¹ 、藤田 聡 ² 、古屋 治 ² 、高田 毅士 ³ (1.埼玉工大、2.東京電機大、3.東大)	G会場
[2G22] 硝酸ウランル水溶液の過渡臨界における水素ガス発生量の推定 *吉田 涼一郎 ¹ 、山根 祐一 ¹ 、阿部 仁 ¹ (1.JAEA)	[3G11] 原子力プラントの包括的安全性向上のための地震時クリフエッジ回避技術の開発 その4:機器・システムのクリフエッジ評価モデルの検討 *牟田 仁 ¹ 、村松 健 ¹ 、高田 毅士 ² 、糸井 達哉 ² (1.東京都市大、2.東大)	G会場
2016年9月9日(金)	[3G12] 原子力プラントの包括的安全性向上のための地震時クリフエッジ回避技術の開発 その5:地震時人間挙動の検討 *肥田 剛典 ¹ 、高田 毅士 ¹ 、糸井 達哉 ¹ (1.東大)	G会場
一般セッションⅢ 核分裂工学 306-1 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) [3G01-04] 軽水炉の安全評価3 座長：小島 良洋 (東芝) 9月9日(金) 9:30～10:35	[3G13] 断層変位に対する相度評価手法の適用性検討 *神谷 昌伸 ¹ 、金居田 秀二 ¹ 、上屋 浩一 ¹ 、小川 勤 ¹ (1.原電)	G会場
[3G01] MAAPコードを使用した格納容器ベント実施時刻推定ツールの開発 (1)ツールの開発 *今井 英隆 ¹ 、滝口 剛司 ¹ 、片寄 良亮 ¹ 、藤原 大資 ² 、河合 宏 ² (1.東電HD、2.テプシス)	[3G14-16] 耐震・免震技術3 座長：皆川 佳祐 (埼玉工大) 9月9日(金) 15:50～16:40	G会場
[3G02] MAAPコードを使用した格納容器ベント実施時刻推定ツールの開発 (2)ツールの検証 *藤原 大資 ¹ 、今井 英隆 ² 、滝口 剛司 ² 、片寄 良亮 ² 、河合 宏 ¹ (1.テプシス、2.東電HD)	[3G14] 原子力施設の免震技術の開発 (1)免震装置のフラジリティ *秋本 高英 ¹ 、吉田 伸一 ¹ 、竹内 義高 ¹ 、大河内 靖雄 ² 、小杉 稔司 ³ 、佐藤 邦彦 ⁴ 、平井 秀男 ⁵ (1.大林組、2.中部電力、3.日立GE、4.MHI、5.東芝)	G会場
[3G03] 低圧注水系を用いた原子炉注水時の炉心健全性事前判定ツールの開発と活用 *片寄 良亮 ¹ 、今井 英隆 ¹ 、石崎 泰央 ¹ (1.東電HD)	[3G15] 原子力施設の免震技術の開発 (2)配管のフラジリティ *福岡 俊介 ¹ 、神保 雅一 ¹ 、大谷 章仁 ² 、今岡 哲男 ⁴ 、佐藤 邦彦 ³ 、原口 龍将 ³ 、尾西 重信 ⁵ 、鈴木 優 ⁶ (1.東芝、2.IHI、3.MHI、4.日立GE、5.中部電力、6.MHI NSエンジニアリング)	G会場
[3G04] 日本版事業者自主安全評価書 (JSAR) ガイドラインの開発について (その4) *島田 裕一 ¹ 、倉田 聡 ¹ 、熊坂 勝行 ¹ 、田畑 雅之 ¹ 、水野 浩一 ¹ 、古谷 幸雄 ¹ 、安田 賢一 ⁴ 、加納 充浩 ³ 、江藤 和敏 ⁵ 、及川 弘秀 ² (1.原安達、2.東芝、3.MHI、4.日立GE、5.九州電力)	[3G16] 原子力施設の免震技術の開発 (3)免震プラントの地震PRAの考え方について *原口 龍将 ¹ 、尾西 重信 ² 、神保 雅一 ³ 、今岡 哲男 ⁴ (1.MHI、2.中部電力、3.東芝、4.日立GE)	G会場
一般セッションⅢ 核分裂工学 306-1 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む) [3G05-09] 耐震・免震技術1 座長：肥田 剛典 (東大) 9月9日(金) 10:35～12:00	2016年9月7日(水) 一般セッションⅣ 核燃料サイクルと材料 404-2 核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 [1H01-04] レーザー分析 座長：野上 雅伸 (近大) 9月7日(水) 10:20～11:25	H会場
[3G05] 地震フラジリティ評価手法の高度化の提案 (1)概要 *蛭沢 勝三 ¹ 、山田 博幸 ¹ 、原口 龍将 ² 、菊池 和彦 ³ (1.電中研、2.MHI、3.四国電力)	[1H01] 過酷事故炉を対象とした迅速遠隔分析技術開発-2 1.ロングハルスレーザー適用ファイバー伝送LIBS特性(1) *大場 弘則 ^{1,2} 、松本 歩 ¹ 、利光 正章 ¹ 、赤岡 克昭 ¹ 、若井田 育夫 ¹ (1.JAEA、2.QST)	H会場
[3G06] 地震フラジリティ評価手法の高度化の提案 (2)入力地震動サブ応答係数及び建屋サブ応答係数の高度化 *山田 博幸 ¹ 、蛭沢 勝三 ¹ 、宇賀田 健 ¹ 、原口 龍将 ³ 、菊池 和彦 ⁴ 、田中 浩平 ⁵ 、高田 毅士 ⁶ (1.電中研、2.大成建設、3.MHI、4.四国電力、5.鉄道総研、6.東大)	[1H02] 過酷事故炉を対象とした迅速遠隔分析技術開発-2 2.ロングハルスレーザー適用ファイバー伝送LIBS特性(2) *松本 歩 ¹ 、大場 弘則 ^{1,2} 、利光 正章 ¹ 、赤岡 克昭 ¹ 、若井田 育夫 ¹ (1.JAEA、2.QST)	H会場
[3G07] 地震フラジリティ評価手法の高度化の提案 (3)フラジリティ評価総合的体系の成立性の確認 *呉 哲浩 ¹ 、原口 龍将 ¹ 、菊池 和彦 ² 、山田 博幸 ³ 、蛭沢 勝三 ³ (1.MHI、2.四国電力、3.電中研)	[3G08] 高速炉炉心の3次元集合体変位を考慮した耐震性評価手法の高度化 (1)強地震動による水平方向支持条件の変化 *岩崎 晃久 ¹ 、門出 匡胤 ¹ 、碓本 岩男 ¹ 、松原 慎一郎 ¹ (1.MHI)	H会場
[3G09] 高速炉炉心の3次元集合体変位を考慮した耐震性評価手法の高度化 (2)熱変形・照射変形の影響評価 岩崎 晃久 ¹ 、門出 匡胤 ¹ 、*松原 慎一郎 ¹ 、碓本 岩男 ¹ (1.MHI)		H会場

[1H03] 過酷事故炉を対象とした迅速遠隔分析技術開発-2 3.マイク口波LIBS特性の雰囲気依存性 *大場 正規 ¹ 、赤岡 克昭 ¹ 、宮部 昌文 ¹ 、若井田 育夫 ¹ （1.JAEA）	一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 404-3 燃料再処理 [1H07-09] アクチニド分離・回収 座長：宇留賢 和義（電中研） 9月7日(水) 14:45～15:35	H会場
[1H04] 過酷事故炉を対象とした迅速遠隔分析技術開発-2 4.最小二乗法を用いたLIBSスペクトルの推定 *赤岡 克昭 ¹ 、大場 正規 ¹ 、宮部 昌文 ¹ 、若井田 育夫 ¹ （1.JAEA）	[1H07] ウラン選択性沈殿剤を用いたトリウム燃料簡易再処理技術基礎研究 (1)ピロリドン系沈殿剤の分子設計 *鷹尾 康一郎 ¹ 、風間 裕行 ¹ （1.東工大） [1H08] 硝酸水溶液系でのU(VI)選択的分離用環状モノアミドの抽出挙動 *榎本 裕賢 ¹ 、牧野 友佳 ¹ 、松本 浩一 ¹ 、野上 雅伸 ¹ 、原田 雅幸 ² 、池田 泰久 ² （1.近大、2.東工大） [1H09] 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 (8)MA/RE相互分離のための新規抽出剤の検討 *鈴木 英哉 ¹ 、佐々木 祐二 ¹ 、津幡 靖宏 ¹ 、柴田 光敦 ¹ 、黒澤 達也 ¹ 、川崎 倫弘 ¹ 、佐川 浩 ¹ 、松村 達郎 ¹ （1.JAEA）	H会場
[1H10] 濃厚塩化物溶液中における5価ネプツニウムの陽イオン-陽イオン相互作用 *藤井 俊行 ¹ 、上原 章寛 ² 、芝原 雄司 ² （1.阪大、2.京大） [1H06] 海水ウラン回収用キレート吸着剤の二官能効果に関する研究 *鳥塚 竜一 ¹ 、榎本 和樹 ¹ 、野上 雅伸 ¹ （1.近大）	一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 404-3 燃料再処理 [1H10-13] 湿式再処理 座長：飯塚 政利（電中研） 9月7日(水) 15:35～16:40	H会場
[PL 1H] 核燃料サイクル施設シビアアクシデント研究ワーキンググループ フェーズ2報告 座長：池田 泰久（東工大） 9月7日(水) 13:00～14:30	[1H10] コプロセッシング法の抽出フローシート開発 (1)還流型遠心抽出器を用いたU,Pu,Np共回収フローシートの設定 *倉林 和啓 ¹ 、工藤 淳也 ¹ 、佐藤 武彦 ¹ 、多田 一仁 ¹ 、大部 智行 ¹ （1.JAEA） [1H11] コプロセッシング法の抽出フローシート開発 (2)還流型遠心抽出器を用いたU,Pu,Np共回収試験 *工藤 淳也 ¹ 、倉林 和啓 ¹ 、柳橋 太 ¹ 、佐藤 武彦 ¹ 、藤本 郁夫 ¹ 、大部 智行 ¹ （1.JAEA） [1H12] 遠心抽出器のスラッジ耐性に関する検討 (8)スラッジ堆積による抽出性能への影響評価 *坂本 淳志 ¹ 、佐野 雄一 ¹ 、竹内 正行 ¹ 、松浦 孝信 ² 、坂本 幸生 ² 、関田 智 ² （1.JAEA、2.原子力エンジ） [1H13] 遠心抽出器によるTDdDGA溶媒系での向流多段抽出ノ逆抽出試験 *木部 智 ¹ 、藤咲 和彦 ² 、坂本 淳志 ¹ 、佐野 雄一 ¹ 、竹内 正行 ¹ 、鈴木 英哉 ¹ 、津幡 靖宏 ¹ 、松村 達郎 ¹ （1.JAEA、2.ア センド）	H会場
[PL1H01] 報告書概要説明 フェーズ2における検討の目的 *村松 健 ¹ （1.東京都市大） [PL1H03] 報告書概要説明 廃液の沸騰乾固 *吉田 一雄 ¹ （1.JAEA） [PL1H04] 報告書概要説明 セル内での有機溶媒火災 *阿部 仁 ¹ （1.JAEA）	一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 404-3 燃料再処理 [1H14-18] 乾式再処理、再処理施設のリスク検討 座長：鷹尾 康一郎（東工大） 9月7日(水) 16:40～18:00	H会場
[PL1H05] 報告書概要説明 臨界事故 *山根 祐一 ¹ （1.JAEA） [PL1H06] 報告書概要説明 放射線分解水素の爆発 *石尾 貴宏 ¹ （1.日本原燃）	[1H14] 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 (7)Zr高含有TRU金属燃料の電解精製 *大森 孝 ¹ 、中村 等 ¹ 、坪井 靖 ¹ 、有江 和夫 ¹ 、飯塚 政利 ² 、村上 毅 ² （1.東芝、2.電中研） [1H15] 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 (8)金属廃棄物溶融固化試験 *飯塚 政利 ¹ 、魚住 浩一 ¹ 、村上 毅 ¹ 、大森 孝 ² 、有江 和夫 ² （1.電中研、2.東芝） [1H16] 乾式再処理法における不活性陰極を用いたU-Pu共析条件の検討 *宇留賢 和義 ¹ 、村上 毅 ¹ 、飯塚 政利 ¹ 、塚田 毅志 ¹ 、Claus Benoit ² 、Rodrigues Alcide ² 、Soucek Pavel ² 、Glatz Jean-Paul ² （1.電中研、2.超ウラン元素研） [1H17] 高レベル濃縮廃液中のバラジウム効果に関する研究 (1)水素消費反応メカニズムの検討	H会場

[1H03] 過酷事故炉を対象とした迅速遠隔分析技術開発-2 3.マイク口波LIBS特性の雰囲気依存性 *大場 正規 ¹ 、赤岡 克昭 ¹ 、宮部 昌文 ¹ 、若井田 育夫 ¹ （1.JAEA）	一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 404-2 核化学，放射化学，分析化学，アクチノイドの化学 [1H05-06] 溶液化学 座長：浅沼 徳子（東海大） 9月7日(水) 11:25～12:00	H会場
[1H04] 過酷事故炉を対象とした迅速遠隔分析技術開発-2 4.最小二乗法を用いたLIBSスペクトルの推定 *赤岡 克昭 ¹ 、大場 正規 ¹ 、宮部 昌文 ¹ 、若井田 育夫 ¹ （1.JAEA）	[1H05] 濃厚塩化物溶液中における5価ネプツニウムの陽イオン-陽イオン相互作用 *藤井 俊行 ¹ 、上原 章寛 ² 、芝原 雄司 ² （1.阪大、2.京大） [1H06] 海水ウラン回収用キレート吸着剤の二官能効果に関する研究 *鳥塚 竜一 ¹ 、榎本 和樹 ¹ 、野上 雅伸 ¹ （1.近大）	H会場
[PL 1H] 核燃料サイクル施設シビアアクシデント研究ワーキンググループ フェーズ2報告 座長：池田 泰久（東工大） 9月7日(水) 13:00～14:30	企画セッション 部会・連絡会セッション 再処理・リサイクル部会 [PL 1H] 核燃料サイクル施設シビアアクシデント研究ワーキンググループ フェーズ2報告 座長：池田 泰久（東工大） 9月7日(水) 13:00～14:30	H会場
[PL1H01] 報告書概要説明 フェーズ2における検討の目的 *村松 健 ¹ （1.東京都市大） [PL1H03] 報告書概要説明 廃液の沸騰乾固 *吉田 一雄 ¹ （1.JAEA） [PL1H04] 報告書概要説明 セル内での有機溶媒火災 *阿部 仁 ¹ （1.JAEA）	[PL1H01] 報告書概要説明 フェーズ2における検討の目的 *村松 健 ¹ （1.東京都市大） [PL1H03] 報告書概要説明 廃液の沸騰乾固 *吉田 一雄 ¹ （1.JAEA） [PL1H04] 報告書概要説明 セル内での有機溶媒火災 *阿部 仁 ¹ （1.JAEA）	H会場
[PL1H05] 報告書概要説明 臨界事故 *山根 祐一 ¹ （1.JAEA） [PL1H06] 報告書概要説明 放射線分解水素の爆発 *石尾 貴宏 ¹ （1.日本原燃）	[PL1H05] 報告書概要説明 臨界事故 *山根 祐一 ¹ （1.JAEA） [PL1H06] 報告書概要説明 放射線分解水素の爆発 *石尾 貴宏 ¹ （1.日本原燃）	H会場

*塚本 泰介¹、小川 尚樹¹、藤井 秀治¹、向井 洋介¹、前橋 佑樹¹、玉内 義一²、工藤 達也²、太田 祐希²、坂上 直哉²
(1.MHI、2.日本原燃)

[1H18] 再処理工場を対象としたALARP解析ガイドの検討

*衣旗 広志¹、玉内 義一¹、山本 将寛¹、武部 和巳¹、高橋 直紀¹、Taylor John²、Jones Ian²、Coley Paul²
、McIntyre Jenna² (1.日本原燃、2.DB D Limited)

一般セッション IV. 核燃料サイクルと材料 404-1 同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮
[1H19-20] 同位体濃縮
座長：立花 優 (長岡技術科大)
9月7日(水) 18:00～18:35
H会場

[1H19] クラウンエーテル樹脂を用いるCa-48同位体濃縮法

*藤井 靖彦¹、奥村 森¹、梅原 さおり²、野村 雅夫¹、金敷 利隆¹、矢野 豊彦¹、岸本 忠史³ (1.東工大、2.阪大、3.阪大)

[1H20] 光誘起ドリフトによる放射性セシウムの高効率同位体分離の数値解析

*結城 謙太¹、松岡 雷士¹、小林 孝徳¹、難波 領一¹ (1.広島大)

2016年9月8日(木)
一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理, 核データの利用, 臨界安全
[2H01-05] 不確かさ評価
座長：佐野 忠史 (京大) 9月8日(木) 9:30～10:50
H会場

[2H01] 共分散核データを起源とするBWR炉心特性不確かさ評価システムの整備

(1)格子計算部

*池原 正¹、山名 哲平¹、金子 浩久¹、東條 匡志¹ (1.GNF-J)

[2H02] 共分散核データを起源とするBWR炉心特性不確かさ評価システムの整備

(2)炉心シミュレータ部

*山名 哲平¹、池原 正¹、金子 浩久¹、東條 匡志¹ (1.GNF-J)

[2H03] 次世代高速炉核設計手法のモデルV&VおよびUQ

(1)モデルV&VおよびUQの考え方

*大釜 和也¹、池田 一三²、石川 眞¹、菅 太郎³、大木 繁夫¹ (1.JAEA、2.MFBR、3.MHI)

[2H04] 次世代高速炉核設計手法のモデルV&VおよびUQ

(2)Verification

*池田 一三¹、菅 太郎²、丸山 修平³、大釜 和也³ (1.MFBR、2.MHI、3.JAEA)

[2H05] 次世代高速炉核設計手法のモデルV&VおよびUQ

(3)Validation

*石川 眞¹、横山 賢治¹、杉野 和輝¹ (1.JAEA)

一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理, 核データの利用, 臨界安全
[2H06-09] モンテカルロ
座長：名内 泰志 (電中研) 9月8日(木) 10:50～11:55
H会場

[2H06] 時間依存モンテカルロ計算による中性子雑音を用いた軽水炉内ボイド情報の推定

*高山 直毅¹、山本 俊弘²、佐野 忠史²、堀 順一²、中島 健² (1.京大、2.京大)

[2H07] 直交規格化加重に基づく標準化時系列法による統計誤差評価

モンテカルロ法臨界計算タリーの統計誤差

*梶木 太郎¹ (1.JAEA)

[2H08] 2次元非均質体系におけるモンテカルロ法の統計誤差過小評価の予測

(1)高次モード計算コードの開発

*遠藤 知弘¹、林 幸司¹、山本 章夫¹ (1.名大)

[2H09] 2次元非均質体系におけるモンテカルロ法の統計誤差過小評価の予測

(2)UO₂-MOX 2×2集合体系への適用

*林 幸司¹、遠藤 知弘¹、山本 章夫¹ (1.名大)

全体会議
[GM2H] 「炉物理部会」第45回全体会議
9月8日(木) 12:00～13:00
H会場

全体会議
[GM2I] 「新型炉部会」第13回全体会議
9月8日(木) 12:00～13:00
H会場

企画セッション | 委員会セッション | 広報情報委員会

[PL2H] 原子力学会としての情報発信のあり方

座長：布目 礼子 (NUMO) 9月8日(木) 13:00～14:30

H会場

[PL2H01] 活動の概要報告と規模の見直しについて

*高田 孝¹ (1.JAEA)

[PL2H02] ポジション・ステートメントの現状と今後の方向

*山本 隆一¹ (1.JAEA)

一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理, 核データの利用, 臨界安全
[2H10-13] 過渡解析
座長：山本 章夫 (名大) 9月8日(木) 14:45～15:50
H会場

[2H10] 時間依存中性子拡散方程式の時間大域解の存在と一意性

*坂本 浩紀¹、山本 俊弘² (1.トランスニュークリア、2.京大)

[2H11] 原子炉動特性方程式の効率的な数値解法

*田原 義晴¹、亀山 高範¹ (1.東海大)

[2H12] Supercritical transient analysis in light water moderated coupled small fuel debris regions using integral kinetic model and point kinetic model

*Delgersaikhan Tuva¹、Jun Nishiyama²、Toru Obara² (1.Tokyo Tech、2.Tokyo Tech)

[2H13] 放射線分解ガスボイドによって揺らぐ臨界事故時放出エネルギーの平均的挙動

*山根 祐一¹ (1.JAEA)

2016年9月9日(金)	
一般セッション III. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む)	
[3H01-05] 再処理施設のリスク評価2	
座長：高梨 光博 (規制庁) 9月9日(金) 9:30~10:50	
	H会場
[3H01] 再処理工場における放射線分解による水素爆発発生時の燃焼挙動の調査	
(4)小型環状槽の爆発試験	
*小林 卓志 ¹ 、三上 剛史 ¹ 、境原 基浩 ¹ 、兼平 修 ¹ 、玉内 義一 ² 、中野 正直 ² 、坂上 直哉 ² 、大竹 弘平 ² 、工藤 達矢 ² 、荒井 宣之 ² (1,三菱マテリアル、2,日本原燃)	
[3H02] 再処理工場における放射線分解による水素爆発発生時の燃焼挙動の調査	
(5)小型環状槽の燃焼解析、構造解析	
*戴 文斌 ¹ 、平島 好規 ¹ 、境原 基浩 ¹ 、兼平 修 ¹ 、玉内 義一 ² 、中野 正直 ² 、坂上 直哉 ² 、大竹 弘平 ² 、工藤 達矢 ² 、荒井 宣之 ² (1,三菱マテリアル、2,日本原燃)	
[3H03] 再処理工場における放射線分解による水素爆発発生時の燃焼挙動の調査	
(6)小型板状槽の爆発試験	
*三上 剛史 ¹ 、小林 卓志 ¹ 、境原 基浩 ¹ 、兼平 修 ¹ 、玉内 義一 ² 、中野 正直 ² 、坂上 直哉 ² 、大竹 弘平 ² 、工藤 達矢 ² 、荒井 宣之 ² (1,三菱マテリアル、2,日本原燃)	
[3H04] 再処理工場における放射線分解による水素爆発発生時の燃焼挙動の調査	
(7)小型板状槽の燃焼解析、構造解析	
*平島 好規 ¹ 、戴 文斌 ¹ 、境原 基浩 ¹ 、兼平 修 ¹ 、玉内 義一 ² 、中野 正直 ² 、坂上 直哉 ² 、大竹 弘平 ² 、工藤 達矢 ² 、荒井 宣之 ² (1,三菱マテリアル、2,日本原燃)	
[3H05] 再処理工場における放射線分解による水素爆発発生時の燃焼挙動の調査	
(8)小型容器の試験と解析の比較	
*玉内 義一 ¹ 、中野 正直 ¹ 、坂上 直哉 ¹ 、大竹 弘平 ¹ 、工藤 達矢 ¹ 、荒井 宣之 ¹ 、戴 文斌 ² 、境原 基浩 ² 、兼平 修 ² (1,日本原燃、2,三菱マテリアル)	
一般セッション III. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学 (原子力施設・設備, PSAを含む)	
[3H06-09] 試験装置・技術開発	
座長：神山 健司 (JAEA) 9月9日(金) 10:50~12:00	
	H会場
[3H06] 軽水炉シビアアクシデント挙動模擬のためのブラズマ加熱試験技術の開発	
(1)目的とH25年度の成果	
*佐藤 一憲 ¹ 、阿部 雄太 ¹ 、中桐 俊男 ¹ 、永江 勇二 ¹ 、石見 明洋 ¹ (1,JAEA)	
[3H07] 軽水炉シビアアクシデント挙動模擬のためのブラズマ加熱試験技術の開発	
(2)H27年度の成果とまとめ	
*阿部 雄太 ¹ 、佐藤 一憲 ¹ 、中桐 俊男 ¹ 、永江 勇二 ¹ 、石見 明洋 ¹ (1,JAEA)	
[3H08] レーザー誘起表面波を用いた粘性係数及び表面張力測定装置の開発	
溶融燃料の物性評価に向けて	
*黒岩 真成 ¹ 、出光 一哉 ¹ 、稲垣 八穂広 ¹ 、有馬 立身 ¹ (1,九大)	
[3H09] シビアアクシデント時燃料棒・制御棒の破損・溶融試験装置の開発	
(2)高温水蒸気雰囲気における燃料/バンドル試験体の破損・溶融試験	
*中村 勤也 ¹ 、尾形 孝成 ¹ 、榊松 繁 ² 、木戸 俊哉 ² 、倉田 正輝 ³ (1,電中研、2,NDC、3,JAEA)	

一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理、核データの利用、臨界安全	
[2H14-18] 臨界管理1	
座長：西山 潤 (東工大) 9月8日(木) 15:50~17:10	
	H会場
[2H14] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(19)臨界管理方針	
*中野 誠 ^{1,2} 、原田 康弘 ^{1,2} 、林 大和 ^{1,3} 、丸山 博晃 ^{1,4} (1,IRID、2,MHI、3,東芝、4,日立GE)	
[2H15] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(20)炉心管理コードによるOECD/NEA燃焼計算ベンチマーク"Phaselll-C"評価	
*吉井 貴 ¹ 、三木 陽介 ¹ 、原田 康弘 ^{2,3} 、馬野 琢也 ^{2,4} 、石井 一弥 ^{2,5} 、須山 賢也 ^{2,6} (1,テプシス、2,IRID、3,MHI、4,東芝、5,日立GE、6,JAEA)	
[2H16] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(21)炉心部水張り時の臨界挙動評価	
*林 大和 ^{1,2} 、馬野 琢也 ^{1,2} 、武内 豊 ^{1,2} 、中野 誠 ^{1,3} 、竹生 諭司 ^{1,4} (1,IRID、2,東芝、3,MHI、4,日立GE)	
[2H17] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(22)炉雑音法とペリオド法による臨界近接検知	
*菊池 茂人 ^{1,2} 、和田 裕志 ^{1,2} 、林 大和 ^{1,2} (1,IRID、2,東芝)	
[2H18] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(23)仮想中性子捕獲法を用いた臨界検知	
*光安 岳 ^{1,2} 、日野 哲士 ^{1,2} 、丸山 博晃 ^{1,2} (1,IRID、2,日立GE)	
一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理、核データの利用、臨界安全	
[2H19-23] 臨界管理2	
座長：遠藤 知弘 (名大) 9月8日(木) 17:10~18:30	
	H会場
[2H19] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(24)福島第一原子力発電所1号機PCVガス管理システム測定値を用いた中性子源増倍係数の推定	
*丸山 博晃 ¹ 、竹生 諭司 ¹ 、鳥谷部 祐 ¹ 、福島 浩 ¹ 、松本 英朗 ² (1,IRID (日立GE)、2,東電HD)	
[2H20] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(25)非溶解性中性子吸収材の耐ガンマ線照射性能評価	
*石橋 良 ^{1,2} 、藤田 敏之 ^{1,3} 、石井 一弥 ^{1,2} 、原田 康弘 ^{1,4} (1,IRID、2,日立GE、3,東芝、4,MHI)	
[2H21] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(26)非溶解性中性子吸収材の適用工法検討に係る施工性能試験	
*連藤 雄太 ^{1,2} 、石渡 裕 ^{1,2} 、林 大和 ^{1,2} 、石橋 良 ^{1,3} (1,IRID、2,東芝、3,日立GE)	
[2H22] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(27)溶解性中性子吸収材の適用性	
*原田 康弘 ^{1,2} 、中野 誠 ^{1,2} 、上川 暢介 ^{1,2} 、志水 雄一 ^{1,2} (1,IRID、2,MHI)	
[2H23] 燃料デブリの臨界管理技術の開発	
(28)露出時の燃料棒温度挙動の解析	
*武内 豊 ^{1,2} 、吉田 大志 ^{1,2} 、林 大和 ^{1,2} (1,IRID、2,東芝)	

企画セッション 委員会セッション 福島特別プロジェクト [PL3H] 福島特別プロジェクトからの見解 座長：田中 治邦（日本原燃） 9月9日(金) 13:00～14:30	H会場
[PL3H01] 福島特別プロジェクトのこれまでの取り組み *藤田 鈴子 ¹ （1.JST）	H会場
[PL3H02] 原子力事故による風評と聞く福島の農業の今・そして未来 *菅野 孝志 ¹ （1.JAふくしま未来）	
[PL3H03] 福島特別プロジェクトからの見解 *飯本 武志 ¹ （1.東大）	
一般セッション III. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む） [3H10-13] 高速炉の安全評価1 座長：深野 義隆（JAEA） 9月9日(金) 14:45～15:50	H会場
[3H10] ナトリウム冷却高速炉の炉心崩壊事故時における溶融炉心物質の再配置挙動に関する研究 (1)全体計画 *神山 健司 ¹ 、松場 賢一 ¹ 、磯崎 三喜男 ¹ 、今泉 悠也 ¹ 、鈴木 徹 ¹ 、江村 優軌 ¹ （1.JAEA）	H会場
[3H11] ナトリウム冷却高速炉の炉心崩壊事故時における溶融炉心物質の再配置挙動に関する研究 (2)低水深プール中への融体流出試験 *今泉 悠也 ¹ 、神山 健司 ¹ 、松場 賢一 ¹ 、磯崎 三喜男 ¹ 、鈴木 徹 ¹ 、江村 優軌 ¹ （1.JAEA）	
[3H12] ナトリウム冷却高速炉の炉心崩壊事故時における溶融炉心物質の再配置挙動に関する研究 (3)密度の大きな噴流挙動へのMPS法の適用 *比村 守 ¹ 、神山 健司 ² （1.福井大、2.JAEA）	
[3H13] ナトリウム冷却高速炉の炉心崩壊事故時における損傷炉心物質の冷却性評価手法整備 重要現象に関する検討 *青柳 光裕 ¹ 、神山 健司 ¹ 、鈴木 徹 ¹ 、松場 賢一 ¹ （1.JAEA）	
一般セッション III. 核分裂工学 306-1 原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む） [3H14-17] 高速炉の安全評価2 座長：西村 聡（電中研） 9月9日(金) 15:50～16:55	

[3H15] Quantification of Loss-of-Reactor-Level Accident of Sodium-Cooled Fast Reactor with Continuous Markov Chain and Monte Carlo Method *Ye Yl ¹ , Sunghyon Jang ¹ , Akira Yamaguchi ¹ (1.Univ. of Tokyo)	H会場
[3H16] ナトリウム冷却高速炉における燃料集合体仮想的入口瞬時完全閉塞事象の評価 *深野 義隆 ¹ (1.JAEA)	
[3H17] 損傷炉心プールのスロッシング挙動に関する基礎的研究 運動特性が反応度印加に与える影響(その2) *淵田 翔 ¹ 、江村 優軌 ¹ 、松元 達也 ¹ 、守田 幸路 ¹ 、帯刀 聡 ¹ (1.九大)	H会場

2016年9月7日(水)	I会場
一般セッション VI. 保健物理と環境科学 [1101-04] 環境安全評価 座長：斎藤 公明（JAEA） 9月7日(水) 14:45～15:55	

[1101] メンズケール大気拡散数値モデルを用いた原子力施設周辺の大気拡散特性解析 *十文字 倫大 ¹ 、山澤 弘実 ¹ 、森泉 純 ¹ 、平尾 茂一 ^{1,3} 、山崎 直 ² 、松井 計雄 ² （1.名大、2.中部電力、3.福島大）	I会場
[1102] NaI波高分布を用いた地面上核種濃度評価に対する土壌中浸透の影響評価 *齊藤 杏介 ¹ 、奥 安人夢 ¹ 、山澤 弘実 ¹ 、森泉 純 ¹ 、山崎 直 ² 、松井 計雄 ² （1.名大、2.中部電力）	
[1103] 土壌に分布した放射性セシウムによる外部被ばくに対する個人線量当量のシミュレーション研究 *佐藤 大樹 ¹ 、古田 琢哉 ¹ 、高橋 史明 ¹ 、Lee Choonsik ² 、Bolch Wesley ³ （1.JAEA、2.米国立焔研、3.フロリダ大）	I会場
[1104] OILに基づく被ばく線量評価の検討 （3）飲食物摂取量のOIL6被ばく線量への影響 *吉田 至孝 ¹ （1.INSS）	

一般セッション VI. 保健物理と環境科学	I会場
[1105-08] 線量評価 座長：吉田 至孝（INSS） 9月7日(水) 15:55～17:05	
[1105] 内部被ばく臓器 S 値評価コードの開発 *木名瀬 栄 ¹ （1.JAEA）	
[1106] オフサイトにおける防災業務関係者の線量評価モデルの検討 (1)福島第一原子力発電所事故時の防災業務関係者の活動内容と被ばくに寄与する核種の検討 *嶋田 和真 ¹ 、廣内 淳 ¹ 、木村 仁宣 ¹ 、宗像 雅広 ¹ （1.JAEA）	
[1107] コーカソイドの体格を基準とした内部被ばく線量係数の日本人への適用に関する検討 *真辺 健太郎、佐藤 薫 ¹ 、高橋 史明 ¹ （1.JAEA）	
[1108] 福島第一原子力発電所敷地内での汚染がれきの限定再利用可能な放射性セシウム濃度の試算 *三輪 一爾 ¹ 、島田 太郎 ¹ 、高井 静霞 ¹ 、鍋倉 修英 ¹ 、武田 聖司 ¹ （1.JAEA）	

一般セッション VI. 保健物理と環境科学	I会場
[1109-12] 生物影響	
座長：柴田 敏彦（獨逸研） 9月7日(水) 17:05～18:15	
[1109] 福島表層環境に存在する高濃度セシウム含有微粒子の原子スケール特性とその環境動態 *古木 元気 ¹ 、井元 純平 ¹ 、落合 朝須美 ¹ 、山崎 信哉 ² 、難波 謙二 ³ 、大貫 敏彦 ⁴ 、Granbow Bernd ⁵ 、Ewing Rodney ⁶ 、宇都宮 聡 ¹ （1.九大、2.筑波大、3.福島大、4.東工大、5.SUBATECH, the Univ. and Ecole des Mines of Nantes and CNRS、6.Stanford Univ.）	
[1110] 放射性核種移行挙動に対する微生物影響因子の分子科学的研究 （1）地圏微生物ー環境ナノ粒子間相互作用 *宇都宮 聡 ¹ 、正木 翔太 ¹ 、中野 友里子 ¹ 、市吉 健太 ¹ 、大貫 敏彦 ² 、Hochella Michael ³ （1.九大、2.東工大、3.パージニア工科大）	
[1111] 放射性核種移行挙動に対する微生物影響因子の分子科学的研究 （2）有機分子の吸着によるナノ粒子の凝集機構への影響評価 *中野 友里子 ¹ 、宇都宮 聡 ¹ （1.九大）	

- [1112] 放射性核種移行挙動に対する微生物影響因子の分子科学的研究
(3) *Saccharomyces cerevisiae*由来の細胞外放出物と希土類元素間の相互作用
*市吉 健太¹、落合 朝須美¹、宇都宮 聡¹ (1,九大)

2016年9月8日(木)

一般セッション III. 核分裂工学 302-1 新型炉システム		会場
[2101-07] プルトニウム燃焼高温ガス炉		
座長：日比 宏基 (MFBR) 9月8日(木) 10:00~11:55		
[2101] プルトニウム燃焼高温ガス炉を実現するセキュリティ強化型安全燃料開発 (7)開発目的と進捗		
*岡本 孝司 ¹ 、國富 一彦 ² 、大橋 一孝 ³ 、木下 英昭 ⁴ (1,東大、2,JAEA、3,富士電機、4,原燃工)		
[2102] プルトニウム燃焼高温ガス炉を実現するセキュリティ強化型安全燃料開発 (8)セキュリティと安全の定量的な評価		
*出町 和之 ¹ 、ポリ ジョナサン ¹ 、佐川 涉 ¹ 、近藤 雅裕 ¹ 、エルカン ネジェット ¹ 、岡本 孝司 ¹ (1,東大)		
[2103] プルトニウム燃焼高温ガス炉を実現するセキュリティ強化型安全燃料開発 (9)グラファイトの輻射特性に関する実験的評価		
*近藤 雅裕 ¹ 、佐川 涉 ¹ 、Chai Penghui ¹ 、Wu Yang ¹ 、岡本 孝司 ¹ (1,東大)		
[2104] プルトニウム燃焼高温ガス炉を実現するセキュリティ強化型安全燃料開発 (10)燃料内圧及び炉心核特性の評価		
*後藤 実 ¹ 、植田 祥平 ¹ 、稻葉 良知 ¹ 、相原 純 ¹ 、深谷 裕司 ¹ 、橋 幸男 ¹ 、國富 一彦 ¹ 、岡本 孝司 ² (1,JAEA、2,東大)		
[2105] プルトニウム燃焼高温ガス炉を実現するセキュリティ強化型安全燃料開発 (11)減圧事故時の原子炉温度挙動解析		
*中野 正明 ¹ 、大橋 一孝 ¹ 、岡本 孝司 ¹ (1,富士電機、2,東大)		
[2106] プルトニウム燃焼高温ガス炉を実現するセキュリティ強化型安全燃料開発 (12)3S-TRISO燃料の試作と製造検討		
*本田 真樹 ¹ 、齋木 洋平 ¹ 、木下 英明 ¹ 、岡本 孝司 ² (1,原燃工、2,東大)		
[2107] プルトニウム燃焼高温ガス炉を実現するセキュリティ強化型安全燃料開発 (13)ZrC被覆試験と特性評価		
*植田 祥平 ¹ 、相原 純 ¹ 、橋 幸男 ¹ 、國富 一彦 ¹ 、岡本 孝司 ² (1,JAEA、2,東大)		
企画セッション 部会・連絡会セッション 新型炉部会		会場
[PL21] 研究開発段階発電用原子炉の保守管理の在り方		
座長：山口 彰 (東大) 9月8日(木) 13:00~14:30		
[PL2101] 研究開発段階炉の保守管理の在り方に関する検討会の概要		
*伊藤 隆哉 ¹ (1,MFBR)		
[PL2102] 現状の保守管理における技術課題		
*高屋 茂 ¹ (1,JAEA)		
[PL2103] 研究開発段階炉の保守管理の在り方		
*小竹 庄司 ¹ (1,原電)		

- 一般セッション | III. 核分裂工学 | 302-1 新型炉システム
[2108-12] 次世代ナトリウム冷却炉の炉心設計
座長：後藤 実 (JAEA) 9月8日(木) 14:45~16:05

[2108] 次世代ナトリウム冷却高速炉の原子炉周り遮蔽設計 (1)ストリーミング体系へのSn-モンテカルロ接統計算法の適用検討			会場
*福地 郁生 ¹ 、日暮 浩一 ¹ 、白木 貴子 ² 、杉野 和輝 ³ 、大木 繁夫 ³ (1,MFBR、2,MHI、3,JAEA)			
[2109] 次世代ナトリウム冷却高速炉の原子炉周り遮蔽設計 (2)径方向中性子遮蔽合理化に向けた設計手法改良			
*日比 宏基 ¹ 、福地 郁生 ¹ 、増山 大輔 ² 、杉野 和輝 ³ 、大木 繁夫 ³ (1,MFBR、2,MHI、3,JAEA)			
[2110] 次世代ナトリウム冷却高速炉の炉心設計 (1)炉心設計に対する性能要求と設計条件			
*大木 繁夫 ¹ 、近澤 佳隆 ¹ 、久保 重吉 ¹ 、日比 宏基 ² 、菅 太郎 ³ (1,JAEA、2,MFBR、3,MHI)			
[2111] 次世代ナトリウム冷却高速炉の炉心設計 (2)基準炉心の構築			
*坪井 亨 ¹ 、森脇 裕之 ² 、小倉 理志 ² 、日比 宏基 ² 、前田 誠一郎 ³ 、大釜 和也 ³ 、近澤 佳隆 ³ 、大木 繁夫 ³ (1,MHI、2,MFBR、3,JAEA)			
[2112] 次世代ナトリウム冷却高速炉の炉心設計 (3)炉心構成の高度化検討			
*森脇 裕之 ¹ 、小倉 理志 ¹ 、菅 太郎 ² 、大木 繁夫 ³ (1,MFBR、2,MHI、3,JAEA)			
一般セッション III. 核分裂工学 302-1 新型炉システム			会場
[2113-17] ナトリウム冷却炉プラントシステム			
座長：中野 正明 (富士電機) 9月8日(木) 16:05~17:25			
[2113] 高速炉プラントシステムの燃料集合体乾式洗浄試験 (1)全体計画			
*加藤 篤志 ¹ 、田中 昌子 ³ 、大谷 雄一 ³ 、岡 伸樹 ³ 、井手 章博 ² 、永井 桂一 ¹ (1,JAEA、2,MFBR、3,MHI)			
[2114] 高速炉プラントシステムの燃料集合体乾式洗浄試験 (2)グローブボックス試験成果			
*岡 伸樹 ¹ 、加藤 篤志 ² 、永井 桂一 ² 、田中 昌子 ¹ 、大谷 雄一 ¹ 、井手 章博 ³ (1,MHI、2,JAEA、3,MFBR)			
[2115] 次世代ナトリウム冷却高速炉1次ポンプにおけるガス巻き込み防止及びガス抜き構造の検討			
*天野 克則 ¹ 、江沼 康弘 ¹ 、近澤 佳隆 ¹ 、渡辺 収 ² 、早川 教 ² 、井上 智之 ² (1,JAEA、2,MFBR)			
[2116] 次世代ナトリウム冷却高速炉におけるGIF安全設計ガイドラインを踏まえたナトリウム-水反応への対応検討			
*神田 大徳 ¹ 、江沼 康弘 ¹ 、二神 敏 ¹ 、近澤 佳隆 ¹ 、岡野 靖 ¹ 、吉岡 直樹 ² 、宇敷 洋 ² (1,JAEA、2,MFBR)			
[2117] 次世代ナトリウム冷却高速炉の非常用電源構成の強化			
*石川 信行 ¹ 、近澤 佳隆 ¹ 、佐藤 大輔 ² 、猪狩 理紗子 ² (1,JAEA、2,MFBR)			
一般セッション III. 核分裂工学 302-1 新型炉システム			会場
[2118-21] ナノ粒子分散ナトリウム			
座長：高松 邦吉 (JAEA) 9月8日(木) 17:25~18:30			
[2118] 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 (22)全体進捗状況			

*荒 邦章 ¹ 、宮本 明 ² 、永井 正彦 ³ 、栗田 晃 ⁴ （1.JAEA、2.東北大、3.MHI、4.MFBR）	*和田 怜志 ¹ 、木村 礼 ¹ 、吉田 大志 ¹ 、西岡 佳朗 ¹ 、兵藤 義浩 ¹ 、星野 邦雄 ¹ （1.東芝）
[2119] 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 (23)反応抑制効果(その6)	[3110] 小型分散電源用原子炉システムの開発 3)月面・火星ミッションを想定した炉心の核熱評価
*斎藤 淳一 ¹ 、永井 桂一 ¹ 、荒 邦章 ¹ （1.JAEA）	*吉田 大志 ¹ 、木村 礼 ¹ 、星野 邦雄 ¹ 、和田 怜志 ¹ 、兵藤 義浩 ¹ 、西岡 佳朗 ¹ （1.東芝）
[2120] 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 (24)反応抑制効果(その7)	[3111] 被覆粒子燃料軽水炉の集合体燃焼解析および燃料内温度分布評価
*永井 桂一 ¹ 、斎藤 淳一 ¹ 、荒 邦章 ¹ （1.JAEA）	*鈴木 貴也 ¹ 、高木 直行 ¹ （1.東京都大）
[2121] 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 (25)理論検討(8)	[3112] 高強度な高温ガス炉燃料成形体の焼成条件の検討
*畠山 望 ¹ 、三浦 隆治 ¹ 、鈴木 愛 ¹ 、宮本 明 ¹ 、斎藤 淳一 ² 、荒 邦章 ² （1.東北大、2.JAEA）	*山本 健義 ¹ 、東條 拓也 ¹ 、黒田 雅利 ¹ 、角田 淳弥 ² 、相原 純 ² 、橋 幸男 ² （1.熊本大、2.JAEA）

2016年9月9日(金)	
一般セッション III. 核分裂工学 302-1 新型炉システム	
[3101-07] もんじゅプラントデータ及び次世代ナトリウム冷却炉 座長：出町 和之（東大） 9月9日(金) 10:00～11:55	I会場

[3101] 20年間のもんじゅプラントデータから得られた成果について (1)全体概要	
*澤崎 浩昌 ¹ 、木曾原 直之 ¹ 、中村 恵英 ¹ 、佐藤 健 ¹ （1.JAEA）	
[3102] 20年間のもんじゅプラントデータから得られた成果について (2)1次ナトリウム純度管理について	
*中村 恵英 ¹ 、澤崎 浩昌 ¹ 、佐藤 健 ¹ 、木曾原 直之 ¹ （1.JAEA）	
[3103] 20年間のもんじゅプラントデータから得られた成果について (3)2次ナトリウム純化系コールドラップの純化効率について	
*佐藤 健 ¹ 、大川内 靖 ¹ 、中村 恵英 ¹ 、澤崎 浩昌 ¹ （1.JAEA）	
[3104] 次世代ナトリウム冷却高速炉における水平型ナトリウム中検査装置の概念設計 *相澤 康介 ¹ 、川崎 信史 ¹ 、近澤 佳隆 ¹ 、衛藤 将生 ² 、松永 尚子 ² （1.JAEA、2.MFBR）	
[3105] 次世代ナトリウム冷却高速炉の除熱喪失防止対策 *近澤 佳隆 ¹ 、久保 重信 ¹ 、島川 佳郎 ¹ 、金子 文彰 ² 、庄司 崇 ² （1.JAEA、2.MFBR）	
[3106] 次世代ナトリウム冷却高速炉の燃料集合体・炉心構成要素設計 (1)燃料集合体上部構造に係る評価検討	
*小澤 隆之 ¹ 、前田 誠一郎 ¹ 、早川 教 ² 、森 行秀 ² （1.JAEA、2.MFBR）	
[3107] 次世代ナトリウム冷却高速炉の燃料集合体・炉心構成要素設計 (2)径方向中性子遮蔽体構造の最適化方策の検討	
*斎藤 裕幸 ¹ 、日暮 浩一 ¹ 、増山 大輔 ² 、大木 繁夫 ³ 、大釜 和也 ³ 、前田 誠一郎 ³ （1.MFBR、2.MHI、3.JAEA）	

一般セッション III. 核分裂工学 302-1 新型炉システム	
[3108-14] 宇宙用原子炉、高温ガス炉、及び被覆粒子軽水炉 座長：西山 潤（東工大） 9月9日(金) 14:45～16:40	I会場

[3108] 小型分散電源用原子炉システムの開発 1)月面・火星ミッションを想定した原子炉システム・炉心コンセプト	
*木村 礼 ¹ 、和田 怜志 ¹ 、吉田 大志 ¹ 、兵藤 義浩 ¹ 、星野 邦雄 ¹ 、西岡 佳朗 ¹ （1.東芝）	
[3109] 小型分散電源用原子炉システムの開発 2)月面・火星ミッションを想定した炉心の臨界性向上手法と制御	

*和田 怜志 ¹ 、木村 礼 ¹ 、吉田 大志 ¹ 、西岡 佳朗 ¹ 、兵藤 義浩 ¹ 、星野 邦雄 ¹ （1.東芝）	
[3110] 小型分散電源用原子炉システムの開発 3)月面・火星ミッションを想定した炉心の核熱評価	
*吉田 大志 ¹ 、木村 礼 ¹ 、星野 邦雄 ¹ 、和田 怜志 ¹ 、兵藤 義浩 ¹ 、西岡 佳朗 ¹ （1.東芝）	
[3111] 被覆粒子燃料軽水炉の集合体燃焼解析および燃料内温度分布評価	
*鈴木 貴也 ¹ 、高木 直行 ¹ （1.東京都大）	
[3112] 高強度な高温ガス炉燃料成形体の焼成条件の検討	
*山本 健義 ¹ 、東條 拓也 ¹ 、黒田 雅利 ¹ 、角田 淳弥 ² 、相原 純 ² 、橋 幸男 ² （1.熊本大、2.JAEA）	
[3113] 受動的安全性を持つ新しい炉容器冷却設備 (1)実機のRCCSと比較するために等倍縮小した除熱試験装置の実験条件	
*高松 邦吉 ¹ 、松元 達也 ² 、守田 幸路 ² （1.JAEA、2.九大）	
[3114] 受動的安全性を持つ新しい炉容器冷却設備 (2)スケールモデルによる伝熱特性に関する実験的検討	
*佐藤 紀恭 ¹ 、山口 修平 ¹ 、松元 達也 ¹ 、守田 幸路 ¹ 、高松 邦吉 ² （1.九大、2.JAEA）	

2016年9月7日(水)	
一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[1J01-04] 環境動態1 座長：柿内 秀樹（環境研） 9月7日(水) 10:00～11:05	J会場

[1J01] 福島長期環境動態研究 (18)福島県浜通り地域の河川における放射性セシウムの移行挙動	
*中西 貴宏 ¹ 、萩原 大樹 ¹ （1.JAEA）	
[1J02] 福島長期環境動態研究 (19)福島県浜通り地域の貯水池における放射性セシウムの動態	
*舟木 泰智 ¹ 、吉村 和也 ¹ 、佐久間 一幸 ¹ 、成田 哲也 ¹ （1.JAEA）	
[1J03] 福島長期環境動態研究 (20)福島県沿岸域における海底土の放射性セシウムの濃度変化について	
*鶴田 忠彦 ¹ 、原田 久也 ¹ 、御園生 敏治 ¹ 、松岡 稔幸 ¹ （1.JAEA）	
[1J04] 福島長期環境動態研究 (21)福島県浜通りの除染済エリアにおける空間線量率の減少速度	
*中間 茂雄 ¹ 、吉村 和也 ¹ 、藤原 健壮 ¹ （1.JAEA）	

一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[1J05-07] 環境動態2 座長：山澤 弘実（名大） 9月7日(水) 11:05～11:55	J会場

[1J05] 福島第一原子力発電所港湾における放射性核種の動態評価 (1)モニタリングデータ分析による各核種の挙動	
*町田 昌彦 ¹ 、山田 進 ¹ 、渡辺 将久 ¹ （1.JAEA）	
[1J06] 福島第一原子力発電所港湾における放射性核種の動態評価 (2)3次元流体モデルによる海水流動場シミュレーション	
*山田 進 ¹ 、町田 昌彦 ¹ 、渡辺 将久 ¹ （1.JAEA）	
[1J07] 福島県沿岸海域におけるROV採泥試料に含まれるセシウム含有粒子の分析 *大西 世紀 ¹ 、小池 敏和 ² 、鎌田 創 ¹ 、ソーントンブレア ³ （1.海技研、2.三井造船、3.東大）	

企画セッション 委員会セッション 標準委員会1 (リスク専門部会, システム安全部会)	
[PL1J1] リスクをどのように活用し安全性向上につなげるか 座長：山口 彰 (東大) 9月7日(水) 13:00～14:30	
J会場	
[PL1J01] 安全性向上の概念 *岡本 孝司 ¹ (1.東大)	
[PL1J02] リスクガバナンスのプロセス *山口 彰 ¹ (1.東大)	
[PL1J03] リスク活用実施基準の改定構想 *成宮 祥介 ¹ (1.関西電力)	
[PL1J04] リスク活用に必要なPRAの品質確保 *越塚 誠一 ¹ (1.東大)	
一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[1J08-12] 環境放射能1 座長：服部 隆利 (電中研) 9月7日(水) 14:45～16:05	
J会場	
[1J08] 福島第一原子力発電所から放出された ¹²⁹ Iの農地土壌への沈着 *藤原 英司 ¹ (1.農研機構)	
[1J09] 海域における放射性物質の分布状況に関する研究 *鎌田 創 ¹ 、ソーントン プレア ² 、大西 世紀 ¹ 、平尾 好弘 ¹ 、浅見 光史 ¹ 、浦 環 ¹ (1.海上・港湾・航空技術研、2.東大)	
[1J10] 海底土セシウムの脱着反応過程の解明 *菊川 優佳里 ¹ 、熊谷 友多 ¹ 、渡邊 雅之 ¹ 、乙坂 重嘉 ¹ 、小林 卓也 ¹ (1.JAEA)	
[1J11] 福島第一原子力発電所事故で放出された ¹³⁷ Csの森林土壌中の深度分布とコンパートメントモデルによる下方移行評価 *武藤 琴美 ¹ 、安藤 麻里子 ¹ 、小嵐 淳 ¹ 、松永 武 ¹ (1.JAEA)	
[1J12] 福島第一原発半径3km圏内における放射性粒子の発生源の検討 *佐藤 志彦 ¹ 、末木 啓介 ² 、箕輪 はるか ³ 、吉川 英樹 ¹ 、中間 茂雄 ¹ 、藤原 健壮 ¹ (1.JAEA、2.筑波大、3.慈恵会医大)	
一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[1J13-17] 線量計測 座長：廣内 淳 (JAEA) 9月7日(水) 16:05～17:25	
J会場	
[1J13] 福島県モニタリングポイントのNa(I)波高分布データを用いた2014年3月におけるI-131、I-132、I-133およびTe-132の挙動の研究 *平山 英夫 ¹ 、松村 宏 ¹ 、波戸 芳仁 ¹ 、佐波 俊哉 ¹ (1.KEK)	
[1J14] 福島第一原発から放出された高濃度放射性セシウム含有粒子の生成過程 *井元 純平 ¹ 、古木 元氣 ¹ 、落合 朝須美 ¹ 、山崎 信哉 ² 、難波 謙二 ^{1,3} 、大貫 敏彦 ⁴ 、Rodney Ewing ⁶ 、宇都宮 聡 ¹ (1.九大、2.筑波大、3.福島大、4.東工大、5.SUBATECH, the Univ. and Ecole des Mines of Nantes and CNRS、6.Stanford Univ.)	
[1J15] 福島第一原子力発電所における放射線のリアルタイムモニタリング *尾崎 大輔 ¹ 、金濱 秀昭 ¹ 、小幡 伸也 ¹ 、松澤 俊春 ¹ 、堀入 正敏 ² 、今井 光宏 ² 、池田 泰啓 ² (1.東電HD、2.富士電機)	

- [1J16] 避難指示区域内における家屋内の汚染による被ばく線量の評価
*森 愛理¹、石崎 梓¹、田辺 務¹、和田 孝雄¹、加藤 貢¹、宗像 雅弘¹ (1.JAEA)
- [1J17] α線エネルギーレスペクトルの解析による紙内プルトニウム分布の推定
*石田 豊紀恵¹、福津 久美子¹、石井 康太²、酒井 康弘²、吉井 裕¹ (1.QST、2.東邦大)

一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[1J18-22] 放射線 (能) 測定1 座長：佐藤 大樹 (JAEA) 9月7日(水) 17:25～18:45	
J会場	

- [1J18] 蛍光飛跡検出器 (FNTD) の中性子線量測定における測定精度の評価およびその改善策
*橋詰 祐弥^{1,2}、岡崎 徹¹、佐波 俊哉^{2,3}、萩原 雅之^{2,3}、林 裕晃⁴、小林 育夫¹ (1.長瀬ランダウア、2.総研大、3.KEK、4.徳島大)
- [1J19] 海上移動型放射線モニタリングシステムに用いる船舶内の線量率分布の計算(2)
*梅谷 圭吾¹、大藤 広暉¹、森 豊¹、金崎 真聡¹、小田 啓二¹ (1.神戸大)
- [1J20] マイクロ波を用いた新規線量測定法のための基礎的研究
*坂下 麗至¹、砂川 武義²、平山 誠¹、松尾 陽一郎¹、泉 佳伸¹ (1.福井大、2.福井工大)
- [1J21] 新規メカニズムによる放射線医療用高感度ゲル線量計開発
*青木 祐太郎¹、ハーヴェル グレン²、佐倉 俊治³、砂川 武義¹ (1.福井工大、2.オンタリオ工科大、3.NUCLEAR TECHNOLOGY)
- [1J22] コロジオン薄膜試料台を用いた全反射蛍光X線測定による排水中ウランの分析
*松山 嗣史^{1,2}、伊豆本 幸恵¹、酒井 康弘²、吉井 裕¹ (1.QST、2.東邦大)

2016年9月8日(木)	
一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[2J01-04] 医学・生物応用と放射線防護・管理 座長：嶋田 和真 (JAEA) 9月8日(木) 9:30～10:35	
J会場	

- [2J01] 糖転移ルチンを利用した新しい放射線防護剤の開発
*相澤 恭¹、于 熾²、砂田 成章²、加藤 玉光³、上坂 充^{1,2} (1.東大、2.東大、3.コロラド州立大)
- [2J02] マウス酸化障害抑制に及ぼすラドン各種摂取方法の比較検討
*片岡 隆浩¹、恵谷 玲央¹、神崎 訓枝¹、笹岡 香織¹、迫田 晃弘²、田中 裕史²、小幡 佑介¹、石森 有²、光延 文裕³、山岡 聖典¹ (1.岡山大、2.JAEA、3.岡山大)
- [2J03] マウス肝機能に及ぼす低線量放射線とアルコールの作用に関する比較検討
*神崎 訓枝¹、片岡 隆浩¹、恵谷 玲央¹、笹岡 香織¹、小幡 佑介¹、山岡 聖典¹ (1.岡山大)
- [2J04] 原子力事故や放射線緊急事態後に発生する現存被ばく状況における復旧作業者に対する参考レベルに関する考察
*服部 隆利¹ (1.電中研)

一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[2J05-09] 環境放射能2 座長：町田 昌彦 (JAEA) 9月8日(木) 10:35～11:55	
J会場	

- [2J05] HT,HTO地表面環境中移行に及ぼす環境因子影響の数値解析
*山澤 弘美¹、森泉 純¹、安藤 麻里子² (1.名大、2.JAEA)

一般セッション VI. 保健物理と環境科学	J会場
[2J15-19] 環境修復1	
座長：藤川 陽子 (京大) 9月8日(木) 16:05~17:25	
[2J15] オフサイトの核種分布特性に基づくサイト内環境中の核種インベントリの推定	
(1)研究概要と予備調査結果	
*飯島 和毅 ¹ 、土肥 輝美 ¹ 、新里 忠史 ¹ 、藤原 健壮 ¹ 、駒 義和 ¹ 、鈴木 伸一 ¹ 、小田 好博 ¹ 、大村 嘉人 ² 、佐々木 隆之 ³ 、難波 謙二 ⁴ (1.JAEA、2.科博、3.京大、4.福島大)	
[2J16] オフサイトの核種分布特性に基づくサイト内環境中の核種インベントリの推定	
(2)土壌の分析と室内吸着試験	
*佐々木 隆之 ¹ 、藤原 健壮 ² 、土肥 輝美 ² 、小林 大志 ¹ 、飯島 和毅 ² (1.京大、2.JAEA)	
[2J17] オフサイトの核種分布特性に基づくサイト内環境中の核種インベントリの推定	
(3)サイト及び周辺における土壌への核種移行挙動	
*高畠 容子 ¹ 、駒 義和 ¹ 、飯島 和毅 ¹ (1.JAEA)	
[2J18] 油分解微生物を用いた廃液中油分の分解除去法の開発	
*大貫 敏彦 ¹ 、伊藤 徹哉 ² 、角田 貴介 ² (1.東工大、2.無量元工業)	
[2J19] 「環境省 平成27年度除染・減谷等技術実証事業」の評価結果	
*村上 智 ¹ 、林 雄平 ¹ 、梶原 晃 ¹ (1.原安投セ)	
一般セッション VI. 保健物理と環境科学	J会場
[2J20-23] 福島事故関連：環境放射能	
座長：大貫 敏彦 (東工大) 9月8日(木) 17:25~18:30	
[2J20] 福島における汚染土壌の除染と再利用を目指したセシウムフリー鉱化法	
(1)非放射性Csを飽和収着した福島風化黒雲母のセシウムフリー鉱化反応	
*下山 巖 ¹ 、本田 充紀 ¹ 、小暮 敏博 ² 、平尾 法恵 ¹ 、馬場 祐治 ¹ 、岡本 芳浩 ¹ 、矢板 毅 ¹ 、鈴木 伸一 ¹ (1.JAEA、2.東大)	
[2J21] 福島における汚染土壌の除染と再利用を目指したセシウムフリー鉱化法	
(2)その場観察EXAFS分析を用いた混合塩(NaCl-CaCl ₂)添加および加熱処理によるCs吸着風化黒雲母からのCs除去過程の解明	
*本田 充紀 ¹ 、岡本 芳浩 ¹ 、下山 巖 ^{1,2} 、塩飽 秀啓 ¹ 、鈴木 伸一 ^{1,2} 、矢板 毅 ^{1,2} (1.JAEA、2.JAEA)	
[2J22] 福島第一原子力発電所周辺の山域における線量率分布	
(1)現地調査	
*土肥 輝美 ¹ 、藤原 健壮 ¹ 、菊池 直之 ¹ 、萩原 大樹 ¹ 、飯島 和毅 ¹ (1.JAEA)	
[2J23] 福島第一原子力発電所周辺の山域における線量率分布	
(2)山域調査データ解析	
*小田 好博 ¹ 、土肥 輝美 ¹ 、金井 琢 清一 ¹ 、飯島 和毅 ¹ (1.JAEA)	
2016年9月9日(金)	
一般セッション VI. 保健物理と環境科学	J会場
[3J01-03] 環境修復2	
座長：下山 巖 (JAEA) 9月9日(金) 9:30~10:20	

[2J06] 大気拡散モデル湿性沈着過程の福島原発事故データを用いた再現性の検討	企画セッション 委員会セッション 学会誌編集委員会		J会場
*水谷 健太 ¹ 、杉浦 宏樹 ¹ 、平尾 茂一 ² 、森泉 純 ¹ 、山澤 弘実 ¹ (1.名大、2.福島大)	[PL2J1] LNT仮説への挑戦		
[2J07] モニタリングステーションNaI波高分布を用いた茨城県における大気中放射能濃度推定(2)	座長：下 道國 (藤田保大)、澤田 哲生 (東工大) 9月8日(木) 13:00~14:30		
*寺阪 祐太 ¹ 、山澤 弘実 ² 、鳥居 建男 ¹ (1.JAEA、2.名大)	[PL2J01] 放射線影響の歴史		
[2J08] 大気圧マイクログラフ電法によるヨウ化カリウム分解捕集研究	ポリシィとサイエンス		
*梅田 昌幸 ¹ 、ハーヴェル グレン ² 、砂川 武義 ¹ (1.福井工大、2.オンタリオ工科大)	*坂東 昌子 ¹ (1.あいんしゅたいん)		
[2J09] 青森県六ヶ所村及び青森市における放射性Csの経口摂取率の評価	[PL2J02] 統計モデルとしてのLNT仮説の起源		
*柿内 秀樹 ¹ 、赤田 尚文 ² 、長谷川 英尚 ¹ 、五代 眞 貴 ¹ 、久松 俊一 ¹ (1.環境研、2.核融合研)	*田中 司朗 ¹ (1.京大)		
	[PL2J03] LNT仮説への挑戦としてのWAMモデル		
	*眞鍋 勇一郎 ¹ (1.阪大)		
	[PL2J04] 学術振興会産学協力委員会 分野横断委員会の発足		
	*和田 隆宏 ¹ (1.関西大)		
	[PL2J05] 討論		
	*司会：澤田 哲生 ¹ (1.東工大)		

廃棄物抽出液中コロロイド成分の組成等の考察
*藤川 陽子¹、尾崎 博明²、藤田 達也²、谷口 省吾²、高浪 龍平²、藤長 愛一郎²、ルータス ポール³、藤原 慶子¹、田中 良明¹、櫻井 伸治⁴（1.京大、2.大阪産業大、3.エディス コーワン大学、4.阪府大）

[3J02] 第一原理計算によるCs-Si-Fe-O系化合物の相安定性評価
*鈴木 知史¹、中島 邦久¹、達坂 正彦¹（1.JAEA）

[3J03] 超電導磁気分離技術を用いたセシウム汚染土壌の減容化
*秋山 庸子¹、行松 和輝¹、畑江 裕貴¹、西嶋 茂宏¹、三島 史人²、関山 富男³、三ツ井 誠一郎³、加藤 貢³（1.阪大、2.福井工大、3.JAEA）

一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[3J04-09] 福島事故関連：放射線（能）測定	
座長：高橋 知之（京大）	
9月9日(金) 10:20～11:55	
J会場	

- [3J04] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(1)80km圏内における空間線量率と土壌沈着量の経時変化のまとめ
*斎藤 公明¹、三上 智¹、安藤 真樹¹、松田 規宏¹、津田 修一¹、吉田 忠義¹、吉村 和也¹、佐藤 哲朗²、菅野 隆¹、山本 英明¹（1.JAEA、2.日立ソリューションズ(東日本)）
- [3J05] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(2)広域走行サーベイによる空間線量率の経時変化
*安藤 真樹¹、松田 規宏¹、斎藤 公明¹（1.JAEA）
- [3J06] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(3)特性X線カメラによる森林内のセシウム分布イメージング
*小林 連悟¹、内堀 幸夫¹、北村 尚¹、岩本 慎也²、小島 健太郎³、後藤 裕一²、小林 忍²、谷本 和夫²、寺門 康男²、中 島 康成²（1.QST/放医研、2.明星電気）
- [3J07] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(4)市街環境における被覆面ごとのセシウム-137分布特性
*吉村 和也¹、斎藤 公明¹、藤原 健壮¹（1.JAEA）
- [3J08] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(5)定点測定で観察された空間線量率の季節変化
*吉田 浩子¹、金上 孝¹、斎藤 公明²、佐藤 哲朗²、三上 智²、菅野 隆²、細田 正洋³、高橋 純子⁴（1.東北大、2.JAEA、3.弘前大、4.筑波大）
- [3J09] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(6)KURAMA-IIの開発と展開の現状
*谷垣 実¹、奥村 良¹、佐藤 信浩¹、小林 康浩¹、湯田 美菜子²、齋藤 正明²、齋藤 隆²、桑名 篤²、松浦 隆弘³（1.京大、2.福島県農業セ、3.松浦電泓社）

全体会議	
[GM33] 「保健物理・環境科学部会」第33回全体会議	
9月9日(金) 12:00～13:00	
J会場	

企画セッション 部会・連絡会セッション 保健物理・環境科学部会	
[PL3J] 福島の環境影響・健康影響研究の新たな展開	
座長：山澤 弘実（名大） 9月9日(金) 13:00～14:30	
J会場	

- [PL3J01] 過去5年間の研究の経緯
*斎藤 公明¹（1.JAEA）
- [PL3J02] 今後の環境影響研究に何が必要か
*高橋 知之¹（1.京大）
- [PL3J03] 今後の健康影響研究に何が必要か
*松田 尚樹¹（1.長崎大）

一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[3J10-13] 福島事故関連：線量評価	
座長：吉田 浩子（東北大） 9月9日(金) 14:45～15:50	
J会場	

- [3J10] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(7)光子エネルギースペクトル解析に基づく人工ノ天然核種の線量評価
*津田 修一¹、谷垣 実²、斎藤 公明¹（1.JAEA、2.京大）
- [3J11] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(8)製材品用検査装置の開発
*松田 規宏¹、久永 勇²、後藤 昌幸²、貝守 昭弘³、斎藤 公明¹（1.JAEA、2.ジューテック、3.木構造振興）
- [3J12] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(9)生活行動経路に沿った空間線量率に基づく評価
*佐藤 哲朗¹、斎藤 公明²、安藤 真樹²（1.日立ソリューションズ(東日本、2.JAEA）
- [3J13] Mapping project in Fukushima and related researches
(10)Multiscale Bayesian Data Integration Approach for Mapping Air Dose Rates around the Fukushima Daiichi Nuclear Power PlanT
*Haruko Murakami Wainwright¹、Akiyuki Seki²、Kimiaki Saito²（1.Lawrence Berkeley National Laboratory、2.JAEA）

一般セッション VI. 保健物理と環境科学	
[3J14-17] 福島事故関連：環境移行	
座長：鶴田 忠彦（JAEA） 9月9日(金) 15:50～16:55	
J会場	

- [3J14] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(11)森林環境における福島第一原発事故から五年間の放射性セシウムの移行状況
*恩田 裕一¹、加藤 弘亮¹、ロフレド ニコラ¹、久留 景吾²（1.筑波大、2.アジア航測）
- [3J15] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(12)事故後5年間の河川を介した放射性セシウムの移行状況
*谷口 圭輔¹、倉元 隆之¹、恩田 裕一²、吉村 和也³（1.福島県環境創造セ、2.筑波大、3.JAEA）
- [3J16] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(13)さまざまな土地利用における土砂および放射性セシウムの流出プロセス
*脇山 義史¹、恩田 裕一²（1.福島大、2.筑波大）
- [3J17] 福島における放射性物質の分布状況調査と関連研究
(14)森林小流域における溪流水の溶存態セシウム137濃度低下傾向

*岩上 翔¹、恩田 裕一¹、辻村 真貴²、楠原 厚一²、佐藤 雄太郎²（1.筑波大、2.筑波大）

2016年9月7日(水)

一般セッション| III. 核分裂工学 | 304-1 伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）

[1K01-07] 高速炉熱流動

座長：松元 達也（九大） 9月7日(水) 10:00～11:55

K会場

[1K01] 崩壊熱除去系による集合体冷却過程に関する研究

*小野 綾子¹、小野島 貴光¹、堂田 哲広¹、三宅 康洋²、上出 英樹¹（1. JAEA、2. エヌ・デー）

[1K02] ナトリウム冷却高速炉における3次元自然循環熱特性評価

*遠藤 淳二¹、大山 一弘¹、渡辺 収¹、堂田 哲広²（1. MFBR、2. JAEA）

[1K03] ナトリウム冷却高速炉のUJS下部における高サイクル熱疲労に関する研究
後備系制御棒案内管のフローコレクタの影響

*小林 順¹、江連 俊樹¹、田中 正晴¹、上出 英樹¹（1. JAEA）

[1K04] ナトリウム冷却高速炉ホットレグ配管入口部における液中渦キャビテーションに関する研究
（第9報）渦モデルに基づく液中渦キャビテーション評価手法開発の概要

*伊藤 啓¹、江連 俊樹¹、田中 正晴¹（1. JAEA）

[1K05] ナトリウム冷却高速炉ホットレグ配管入口部における液中渦キャビテーションに関する研究
（第10報）液中渦評価手法の1次元系コールドレグ配管入口ノズル部への適用

*萩原 裕之¹、早川 教¹、江連 俊樹²、伊藤 啓²、大島 宏之²（1. MFBR、2. JAEA）

[1K06] 高速炉蒸気発生器伝熱管のターゲットウエステージ評価

(1) 垂直伝熱管群を模擬したナトリウム-水反応実験

*梅田 良太¹、下山 一仁¹、栗原 成計¹（1. JAEA）

[1K07] 高速炉蒸気発生器伝熱管のターゲットウエステージ評価

(2) 局所的なウエステージ環境に基づくターゲットウエステージ評価

*栗原 成計¹、梅田 良太¹、下山 一仁¹（1. JAEA）

全体会議

[GM1K] 「熱流動部会」第47回全体会議

9月7日(水) 12:00～13:00

K会場

一般セッション| III. 核分裂工学 | 304-1 伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）

[1K08-14] 燃料集合体熱流動

座長：歌野原 陽一（INSS） 9月7日(水) 14:45～16:35

K会場

[1K08] 次世代高速炉の炉心構成要素設計に係る熱流動評価

(1) 大型パンドル燃料集合体内の流動挙動評価

*早川 教¹、大山 一弘¹、小澤 隆之²、前田 誠一郎²、大島 宏之²（1. MFBR、2. JAEA）

[1K09] 次世代高速炉の炉心構成要素設計に係る熱流動評価

(2) ワイヤスペーサによる燃料被覆管局所温度上昇の評価

*中村 博紀¹、大山 一弘¹、緒方 智明²、小澤 隆之³、前田 誠一郎³（1. MFBR、2. MHI、3. JAEA）

[1K10] 次世代高速炉の炉心構成要素設計に係る熱流動評価

(3) 炉心燃料集合体流量調節機構の数値解析

*渡辺 収¹、早川 教¹、碓本 岩男³、大島 宏之²（1. MFBR、2. JAEA、3. MHI）

[1K11] 液体金属ナトリウム中の垂直5×5本組円柱パンドル発熱体における自然対流熱伝達

*畑 幸一¹、福田 勝哉¹、水内 亨²（1. 神戸大、2. 京大）

[1K12] 軽水炉のシビアアクシデント下の焔水・ホウ酸注入時の影響に関する試験

(6) 5×5パンドル流路内での焔水ブール沸騰時のボイド率分布

*古谷 正裕¹、滝口 広樹¹、新井 崇洋¹、白川 健悦¹（1. 電中研）

[1K13] 燃料露出過程の炉内流動評価

(12) 高圧条件下における部分模擬燃料集合体内ボイド率分布に対する模擬燃料棒間隔の影響

*上遠野 健一¹、藤本 清志¹、青山 吾朗¹、長澤 雄真¹、永吉 拓至¹、新井 崇洋²（1. 日立GE、2. 電中研）

[1K14] 燃料露出過程の炉内流動評価

(13) 高エネルギー線CTを用いた高圧・低流量条件下での5×5発熱パンドル内ボイド率分布計測

*新井 崇洋¹、古谷 正裕¹、白川 健悦¹、西 義久¹（1. 電中研）

一般セッション| III. 核分裂工学 | 304-1 伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）

[1K15-18] 格納容器内挙動

座長：高瀬 和之（長岡技術科大） 9月7日(水) 16:35～17:40

K会場

[1K15] 静的格納容器冷却系のシステム挙動試験

(5) 新型PCCSシステム挙動試験

*山田 雅人¹、田原 美香¹、松本 圭司¹、内田 昌人²、西田 浩二³（1. 東芝、2. 原電、3. 日立GE）

[1K16] 静的格納容器冷却系のシステム挙動試験

(6) システム挙動試験解析

*田原 美香¹、山田 雅人¹、松本 圭司¹、内田 昌人³、西田 浩二²（1. 東芝、2. 日立GE、3. 原電）

[1K17] 外面冷却による格納容器内熱水力挙動に関するCIGMA実験CC-PL-04

(1) 実験結果及びRELAP5解析

*柴本 泰昭¹、石垣 将宏¹、安部 諭¹、与能本 泰介¹（1. JAEA）

[1K18] 外面冷却による格納容器内熱水力挙動に関するCIGMA実験CC-PL-04

(2) CFD解析

*石垣 将宏¹、安部 諭¹、柴本 泰昭¹、与能本 泰介¹（1. JAEA）

一般セッション| III. 核分裂工学 | 304-1 伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）

[1K19-22] シビアアクシデント

座長：古谷 正裕（電中研） 9月7日(水) 17:40～18:45

K会場

[1K19] 原子炉内溶融物移行挙動数値解析手法の開発

(8) 傾斜部における模擬溶融物の界面挙動

*松浦 浩太¹、文字 秀明¹、山下 晋²、吉田 啓之²（1. 筑波大、2. JAEA）

[1K20] 高速増殖炉の炉心溶融事故後冷却挙動の研究

(31) 溶融ジェット挙動に対して界面固化が支配的となる条件

*岩澤 譲¹、阿部 豊¹、金子 隼子¹、金川 哲也¹、齋藤 慎平¹、坂場 弘²、小山 和也³、成合 英樹¹（1. 筑波大、2. MHI、3. MFBR）

[1K21] 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

(14) 複雑構造物内ジェット落下挙動に対する射出速度の影響

*成島 勇気¹、阿部 豊¹、金子 隼子¹、金川 哲也¹、鈴木 貴行²、吉田 啓之²（1. 筑波大、2. JAEA）

[1K22] 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

(15) 高解像度解析による単チャンネル内溶融物落下挙動の把握

*鈴木 貴行 ¹ 、吉田 啓之 ¹ 、成島 勇気 ² 、金子 暁子 ² 、阿部 豊 ² （1. JAEA、2.筑波大）	
2016年9月8日(木)	
一般セッション III. 核分裂工学 304-1 伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）	
[2K01-06] 二相流・相変化1	K会場
座長：村瀬 道雄（INSS） 9月8日(木) 9:30～11:10	
[2K01] マイクロ波加熱によるマイクログ波挙動と加熱特性	
*長南 史記 ¹ 、阿部 豊 ¹ 、金子 暁子 ¹ 、金川 哲也 ¹ 、藤田 峻也 ¹ 、湯浅 朋久 ¹ 、瀬川 智臣 ² 、山田 美一 ² （1.筑波大、2. JAEA）	
[2K02] 液体噴流の固体面衝突時における液滴生成に関する研究	
*大箭 直輝 ¹ 、詹 翼 ¹ 、榎木 光治 ¹ 、大川 富雄 ¹ 、青柳 光裕 ² 、大野 修司 ² 、高田 孝 ² （1.電通大、2. JAEA）	
[2K03] 海水ブール沸騰熱伝達に関する研究	
(2)伝熱面上における海水塩析出機構の検討	
*上澤 伸一郎 ¹ 、小泉 安郎 ¹ 、柴田 光彦 ¹ 、吉田 啓之 ¹ （1. JAEA）	
[2K04] 高温高圧水配管破断時のジェット形状及び流体力評価	
*高橋 志郎 ¹ 、高村 則之 ² 、徐 強 ² （1.日立、2.日立GE）	
[2K05] 超音速蒸気インジェクタの作動範囲に及ぼすスケールの影響	
*藤城 雅也 ¹ 、阿部 豊 ¹ 、金子 暁子 ¹ 、金川 哲也 ¹ （1.筑波大）	
[2K06] 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	
(32)水平方向加振に対する単一上昇気泡の追従性	
*宮崎 彬史 ¹ 、金川 哲也 ¹ 、金子 暁子 ¹ 、文字 秀明 ¹ 、吉田 啓之 ² 、阿部 豊 ¹ （1.筑波大、2. JAEA）	
一般セッション III. 核分裂工学 304-1 伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）	
K会場	
[2K07-09] 事故進展解析	
座長：大川 富雄（電通大） 9月8日(木) 11:10～12:00	
[2K07] MAAP5.01コードにおけるPWR解析モデルの構築	
その(2)TMLB'シークエンスでの加圧器逃し弁開に関するパラメータサベイ	
*西 藝久 ¹ 、西村 聡 ¹ 、曾我 昇太 ¹ 、宮本 利彦 ² 、片上 雄介 ² 、坂本 浩之 ³ 、小林 健太 ³ 、小平 智寛 ³ （1.電中研、2.四国電力、3.北海道電力）	
[2K08] MAAPによる使用済燃料プール事故解析に関する評価	
(1)冷却水喪失時(LOCA)時のスプレイ冷却特性評価	
*神田 憲一 ¹ 、西村 聡 ¹ 、佐竹 正哲 ¹ 、阿部 数馬 ¹ 、古谷 正裕 ¹ 、西 義久 ¹ （1.電中研）	
[2K09] リフラスクス冷却条件下の窒素ガス挙動に関するROSA/LSSTF実験とRELAP5解析	
*竹田 武司 ¹ 、大津 巖 ¹ （1. JAEA）	
全体会議	
[GM2K] 「社会・環境部会」第35回全体会議	
9月8日(木) 12:00～13:00	
K会場	

企画セッション 部会・連絡会セッション 社会・環境部会 [PL2K] 平成27年度 社会・環境部会賞 受賞業績の紹介 座長：諸葛 宗男（PONPO） 9月8日(木) 13:00～14:30		K会場
[PL2K01] 福島原子力事故炉心溶融・水素爆発はどう起こったのか *石川 遼夫 ¹ （1. デコミ研）		
[PL2K02] 福島第一原子力発電所事故に伴う地域住民のニーズに応えるリスクコミュニケーション活動 *葛浦 順子 ¹ （1. JAEA）		
[PL2K03] 原子力青年ネットワーク連絡会の活動 *西山 潤 ¹ （1. YGN）		
一般セッション III. 核分裂工学 304-1 伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）		
[2K10-15] 福島第一発電所事故関連1 座長：吉田 啓之（JAEA） 9月8日(木) 14:45～16:20		K会場
[2K10] 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 (76)圧力管通管溶融破壊試験（KAERI試験）の結果 *内藤 正則 ¹ 、岡田 英俊 ¹ 、ペレグリニ マルコ ¹ （1. エネ総研）		
[2K11] 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 (77)KAERI試験による貫通配管中のデブリ固化モデルの妥当性確認 *鈴木 博之 ¹ 、ペレグリニ マルコ ¹ 、鈴木 洋明 ¹ 、内藤 正則 ¹ （1. エネ総研）		
[2K12] 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 (78)SAMPSONコードによる福島第一原子力発電所1号機の事故進展解析 *鈴木 洋明 ¹ 、内藤 正則 ¹ 、ペレグリニ マルコ ¹ 、鈴木 博之 ¹ 、木野 千晶 ¹ （1. エネ総研）		
[2K13] 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 (79)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 *木野 千晶 ¹ 、鈴木 洋明 ¹ 、岡田 英俊 ¹ 、内藤 正則 ¹ （1. エネ総研）		
[2K14] Assessment of Core Status of TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plants (80)Analysis of the accident at Fukushima Daiichi unit 3 by the SAMPSON code *Marco Pellegrini ¹ 、Hiroaki Suzuki ¹ 、Masanori Naitoh ¹ （1. JAE）		
[2K15] Assessment of Core Status of TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Plants (81)Ex-vessel phenomena analysis of the accident in the Fukushima Daiichi nuclear power station Unit 1 using DSA-CVPA modules of SAMPSON *Mirco Di Giulio ¹ 、Hyrouchi Suzuki ¹ 、Marco Pellegrini ¹ 、Masaori Naitoh ¹ （1. JAE）		
一般セッション III. 核分裂工学 304-1 伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）		
[2K16-20] 福島第一発電所事故関連2 座長：工藤 義朗（規制庁） 9月8日(木) 16:20～17:40		K会場

- [2K16] 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
(82)SAMPSONとMELCORにおける解析モデル相違に着目した比較評価
*伊藤 あゆみ¹、ペレグリニ マルコ¹、岡田 英俊¹、内藤 正則¹（1. エネ総研）
- [2K17] 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
(83)3号機水位計指示値に基づく事故進展の推定
*野崎 謙一朗¹、白井 浩嗣¹、溝上 伸也²、本多 剛²、溝上 暢人²、山内 大興²（1. デブシス、2. 東電HD）

[3K06] MAAP-DOSEを用いたBWR原子炉建屋内線量評価 *阿部 数馬 ¹ 、神田 憲一 ¹ 、西村 聡 ¹ 、古谷 正裕 ¹ 、西 義久 ¹ (1.電中研)	K会場
[3K07] 原子炉過酷事故における放射性核分裂生成物放出挙動の評価 14.逆方向解析によるプラント内FP挙動の評価 *岡田 英俊 ¹ 、内田 俊介 ¹ 、唐澤 英年 ¹ 、伊藤 あゆみ ¹ 、ペレグリニ マルコ ¹ 、内藤 正則 ¹ (1.エネ総研)	
[3K08] 原子炉過酷事故における放射性核分裂生成物放出挙動の評価 15.CAMS線量率測定値に基づくサブレシジョンプール中のFP挙動の評価 *内田 俊介 ¹ 、岡田 英俊 ¹ 、唐澤 英年 ¹ 、伊藤 あゆみ ¹ 、ペレグリニ マルコ ¹ 、内藤 正則 ¹ (1.エネ総研)	
[3K09] 原子炉過酷事故における放射性核分裂生成物放出挙動の評価 16.減圧沸騰時のサブレシジョンプールからのFP放出 *唐澤 英年 ¹ 、内田 俊介 ¹ 、岡田 英俊 ¹ 、伊藤 あゆみ ¹ 、ペレグリニ マルコ ¹ 、内藤 正則 ¹ (1.エネ総研)	
全体会議	
[GM3K] 「海外情報連絡会」第55回全体会議 9月9日(金) 12:00～13:00	K会場
企画セッション 部会・連絡会セッション 海外情報連絡会	
[PL3K] 英国原子力産業の過去・現在・未来 座長：桜木 敦 (日揮) 9月9日(金) 13:00～14:30	K会場
[PL3K01] 既存の原子力発電所廃止措置から新規発電所建設へ *Keith Franklin ^{1,2} (1.英国国立原子力研、2.英国大使館)	
一般セッション III. 核分裂工学 304-1 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む)	
[3K10-12] フィルタードベント 座長：岡田 英俊 (エネ総研) 9月9日(金) 14:45～15:35	K会場
[3K10] フィルタードベントのためのベンチユースクラバー内二相流評価手法の開発 (3)レーザ変位計による流れ方向液膜厚さ分布の計測 *中尾 泰大 ¹ 、堀口 直樹 ^{1,2} 、吉田 啓之 ² 、金川 哲也 ¹ 、金子 勝子 ¹ 、阿部 豊 ¹ (1.筑波大、2.JAEA)	
[3K11] フィルタードベントのためのベンチユースクラバー内二相流評価手法の開発 (4)垢大部における液膜からの液滴発生 の可視化観測 *堀口 直樹 ^{1,2} 、吉田 啓之 ² 、中尾 泰大 ¹ 、金川 哲也 ¹ 、金子 勝子 ¹ 、阿部 豊 ¹ (1.筑波大、2.JAEA)	
[3K12] プールスクラビングにおける気相噴流挙動 *山本 和輝 ¹ 、成島 勇気 ¹ 、宮崎 彬史 ¹ 、金川 哲也 ¹ 、金子 勝子 ¹ 、阿部 豊 ¹ (1.筑波大)	
2016年9月7日(水)	
一般セッション III. 核分裂工学 301-3 研究炉、中性子応用	
[1L01-04] 研究炉設計解析 座長：佐野 忠史 (京大) 9月7日(水) 10:00～11:05	L会場
[1L01] RSG GAS (MPR-30) 多目的研究炉において照射されたLEUシリサイド燃料板のPIEの燃焼度測定および解析	

[2K18] 燃料デブリ空冷評価手法の開発 (2)自然対流冷却評価予備解析 *山下 晋 ¹ 、上澤 伸一郎 ¹ 、吉田 啓之 ¹ (1.JAEA)	K会場
[2K19] 圧力抑制室内における温度成層化のクラリティアに関する研究 *山内 大典 ¹ 、エルカン ネジェット ² 、ジョ ビョンナム ¹ 、岡本 孝司 ² (1.東大、2.東大)	
[2K20] 廃棄物等の水分蒸発挙動解析コード開発にむけた取組み *寺田 敦彦 ¹ 、山岸 功 ¹ 、日野 竜太郎 ¹ (1.JAEA)	
一般セッション III. 核分裂工学 304-1 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) [2K21-23] 熱疲労評価 座長：大島 宏之 (JAEA) 9月8日(木) 17:40～18:30	
[2K21] 高低温水合流部における高サイクル熱疲労評価 その1:管壁温度測定実験による熱応力特性 *三好 弘二 ¹ 、歌野原 陽一 ¹ 、釜谷 昌幸 ¹ (1.INSS)	K会場
[2K22] 高低温水合流部における高サイクル熱疲労評価 その2:数値シミュレーションによる温度変動の予測 *歌野原 陽一 ¹ 、三好 弘二 ¹ 、釜谷 昌幸 ¹ (1.INSS)	
[2K23] 高低温水合流部における高サイクル熱疲労評価 その3:疲労寿命評価 *釜谷 昌幸 ¹ 、三好 弘二 ¹ 、歌野原 陽一 ¹ (1.INSS)	
2016年9月9日(金) 一般セッション III. 核分裂工学 304-1 伝熱・流動 (エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む) [3K01-05] 二相流・相変化2 座長：山下 晋 (JAEA) 9月9日(金) 9:30～10:55	
[3K01] サブクール沸騰中の気泡径分布に及ぼす各種パラメータの影響 *海保 和宏 ¹ 、坂本 新太郎 ¹ 、念 剛 ¹ 、櫻木 光治 ¹ 、大川 富雄 ¹ (1.電通大)	K会場
[3K02] 鉛直管下端での気液対向流制限の一領域計算用界面摩擦係数 *楠木 貴世志 ¹ 、村瀬 道雄 ¹ 、山本 泰功 ¹ 、富山 明男 ² 、森 勝也 ² (1.INSS、2.神戸大)	
[3K03] 加圧器サージ管の鉛直管での気液対向流制限 (1)直径の影響 *山本 泰功 ¹ 、村瀬 道雄 ¹ 、森 勝也 ² 、富山 明男 ² (1.INSS、2.神戸大)	
[3K04] 加圧器サージ管の鉛直管での気液対向流制限 (2)流体物性値の影響 *村瀬 道雄 ¹ 、山本 泰功 ¹ 、森 勝也 ² 、富山 明男 ² (1.INSS、2.神戸大)	
[3K05] 可搬型スプレイ設備による放水時の液滴径分布測定 石崎 浩治 ¹ 、新村 逸太 ¹ 、國保 友佑 ¹ 、*西崎 千博 ² 、牧野 泰 ² 、野口 浩徳 ² (1.関西電力、2.MHI)	K会場
[3K06-09] ソースターム 座長：中村 晶 (INSS) 9月9日(金) 10:55～12:00	

[1L102] 次期試験研究炉（JRR-3後継炉）の炉心設計	*リン ベンボン ¹ 、アミニ シティ ² 、ギンテイング アスリナ ² 、フタガオル アントニオ ² 、センピリング タゴル ² （1.ナイス、2.インドネシア原子力庁）
	(1)燃料及び炉心配置の検討
	*新居 昌至 ¹ 、滝野 一夫 ¹ 、津村 貴史 ¹ （1.JAEA）
	(2)熱出力分布の検討
[1L043] 次期試験研究炉（JRR-3後継炉）の炉心設計	滝野 一夫 ¹ 、津村 貴史 ¹ 、*新居 昌至 ¹ （1.JAEA）
	[1L044] 次期試験研究炉（JRR-3後継炉）の炉心設計
(3)熱的余裕の検討	
	*津村 貴史 ¹ 、新居 昌至 ¹ 、滝野 一夫 ¹ （1.JAEA）

一般セッション III. 核分裂工学 301-2 炉設計と炉型戦略、核変換技術	
[1L05-07] 核変換技術	
座長：池田 一三（MFBR） 9月7日(水) 11:05～11:55	
L会場	

[1L05] 軽水炉における放射性毒性量最小化の検討	(6)燃料サイクル諸量評価コードの開発
	*松宮 浩志 ¹ 、和田 怜志 ¹ 、杉田 宰 ¹ 、木村 礼 ¹ 、櫻井 俊吾 ¹ 、吉岡 研一 ¹ 、平岩 宏司 ¹ 、相澤 利枝 ¹ 、神保 昇 ¹ （1.東京 芝）
[1L06] ADSを用いたMA低減とPu-238生成に関する研究	*小川 健斗 ¹ 、千葉 豪 ¹ 、奈良林 直 ¹ （1.北大）
	[1L07] 軽水炉を用いた中性子核変換による有用元素生成技術の検討
*竹澤 宏樹 ¹ 、高木 直行 ¹ （1.東京都市大）	

企画セッション 合同セッション 合同セッション1 核データ部会、炉物理部会、加速器・ビーム科学部会、「シグマ」特別専門委員会	
[PL 1L] 原子炉・加速器施設の廃止措置と放射化核データライブラリの現状	
座長：国枝 賢（JAEA） 9月7日(水) 13:00～14:30	
L会場	

[PL1L01] 「ふげん」廃止措置のための残存放射能量の評価と課題	*林 宏一 ¹ （1.JAEA）
	[PL 1L02] 九州大学タンデム加速器実験室の廃止
*寺西 高 ¹ （1.九大）	
[PL 1L03] 放射化核データライブラリの現状と課題	
	*岩本 信之 ¹ （1.JAEA）

一般セッション III. 核分裂工学 301-2 炉設計と炉型戦略、核変換技術	
[1L08-12] 新型炉設計	
座長：木村 礼（東芝） 9月7日(水) 14:45～16:05	
L会場	

[1L08] Introduction of rock-like oxide fuel in PBR with accumulative fuel loading scheme	*Irwani Liapto Simanullang ¹ 、Jun Nishiyama ¹ 、Toru Obara ¹ （1.Tokyo Tech）
	[1L09] 弗化物溶融塩高速増殖炉の成立性と効用
(VII)LiF-NaF-UF ₄ 共融体とLiF-KF-TRUF ₃ 共融体を混合した燃料塩の利用	
*三田地 郁史	

[1L10] 余剰反応度を抑制した原子力宇宙船用炉心の設計	*奥村 晋太郎 ¹ 、千葉 豪 ¹ 、奈良林 直 ¹ （1.北大）
	[1L11] 宇宙探査用小型CANDLE燃焼炉の最適化宇宙探査用小型CANDLE燃焼炉の最適化
*西山 潤 ¹ 、小原 徹 ¹ （1.東工大）	
[1L12] 軽水炉取り出しブルトニウムを初期炉心に用いたCANDLE燃焼炉の熱流動解析	
	*大里 洋輝 ¹ 、西山 潤 ¹ 、小原 徹 ² （1.東工大、2.東工大）

一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理、核データの利用、臨界安全	
[1L13-18] 燃焼解析	
座長：千葉 豪（北大） 9月7日(水) 16:05～17:40	
L会場	

[1L13] 重水冷却トリウム炉の増殖性能の評価	*武智 壮大 ¹ 、高木 直行 ¹ （1.東京都市大）
	[1L14] HTTRの燃焼特性における8Pモデルの効果
*藤本 望 ¹ 、本多 友貴 ² 、福田 航太 ³ 、後藤 実 ² 、栃尾 大輔 ² 、高田 昌二 ² （1.九大、2.JAEA、3.東工大）	
[1L15] 10年以上冷却した使用済燃料に対する ¹⁰⁶ Ru/ ¹⁴⁴ Ce放射能比の測定と燃焼解析	*佐藤 駿介 ¹ 、名内 泰志 ¹ 、早川 岳人 ² 、木村 康彦 ³ 、須山 賢也 ³ （1.電中研、2.QST、3.JAEA）
	[1L16] CASMO5による軽水炉燃焼後燃料の核種組成測定値の解析
(1)ウラン燃料	
*山本 徹 ¹ 、酒井 友宏 ¹ 、岩橋 大希 ¹ （1.規制庁）	
[1L17] CASMO5による軽水炉燃焼後燃料の核種組成測定値の解析	(2)MOX燃料
	*酒井 友宏 ¹ 、山本 徹 ¹ 、岩橋 大希 ¹ （1.規制庁）
[1L18] 米国BWRにおける約10年停止後後サイクルの炉心追跡計算	大山 勝義 ¹ 、*阿島 剛史 ² 、前田 正 ² 、吉井 貴 ² 、深尾 明弘 ² （1.東電HD、2.テプシス）

一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理、核データの利用、臨界安全	
[1L19-22] 実験・解析	
座長：松本 英樹（MHI） 9月7日(水) 17:40～18:45	
L会場	

[1L19] CROCUS振動炉心の動特性パラメータと炉周期の解析	*名内 泰志 ¹ 、Zola Andrea ² 、Brun Emeric ² 、Jouanne Cedric ² （1.電中研、2.CEA）
	[1L20] HTC臨界実験解析
(1)Phase 1,2炉物理実験	
*柴 茂樹 ¹ 、酒井 友宏 ¹ （1.規制庁）	
[1L21] Eu:TRUST LiCAFを用いた炉雑音実験に向けた予備実験	
	*前納 健佑 ¹ 、山本 章夫 ¹ 、遠藤 知弘 ¹ （1.名大）
[1L22] 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	(9)パルス中性子源を用いた金属燃料合金材のドップラ効果測定
	*宇根崎 博信 ¹ 、佐野 忠史 ¹ 、堀 順一 ¹ 、高橋 佳之 ¹ 、中島 健 ¹ 、原 昭浩 ² 、坪井 靖 ² 、有江 和夫 ² （1.京大、2. 東芝）

2016年9月8日(木)

一般セッション III. 核分裂工学 307-1 計算科学技術	
[2L01-06] 材料の分子計算および核分裂・MA燃焼の解析技術 座長：江口 謙 (電中研) 9月8日(木) 10:20～12:00	L会場
[2L01] シルコニウム中溶質元素の第一原理計算 *板倉 充洋 ¹ 、沖田 泰良 ² (1.JAEA、2.東大)	
[2L02] 保存的上昇運動を取り入れた結晶欠陥相互作用のモデル化 *早川 頌 ¹ 、沖田 泰良 ² 、愛知 正温 ² 、板倉 充洋 ³ (1.東大、2.東大、3.JAEA)	
[2L03] MD法による中性子照射下結晶欠陥形成過程に及ぼす材料物性の影響に関する検討 *沖田 泰良 ¹ 、Yang Yingjuan ² 、板倉 充洋 ³ (1.東大、2.東大、3.JAEA)	
[2L04] MD法を用いた原子空孔集合体-転位相互作用に及ぼす積層欠陥エネルギーの影響解明 *土井原 康平 ¹ 、沖田 泰良 ² 、板倉 充洋 ³ (1.東大、2.東大、3.JAEA)	
[2L05] TDDFTによる ²³⁶ Uの核分裂ダイナミクスの計算 *岩田 順敬 ¹ 、千葉 敏 ¹ (1.東工大)	
[2L06] 教育用FBRプラント設計プログラムのMA燃焼機能の追加 *笠原 直人 ¹ 、高橋 忠男 ² (1.東大、2.FBR高等研)	
全体会議	
[GM2L] 「計算科学技術部会」第20回全体会議 9月8日(木) 12:00～13:00	
企画セッション 部会・連絡会セッション 計算科学技術部会	
[PL2L] 外部ハザード評価のための数値解析 座長：西田 明美 (JAEA) 9月8日(木) 13:00～14:30	
L会場	
[PL2L01] 全体概要 *西田 明美 ¹ (1.JAEA)	
[PL2L02] マルチスケール粒子法による構造物に作用する津波力評価 *浅井 光輝 ¹ (1.九大)	
[PL2L03] 竜巻飛来物バザード評価におけるシミュレーション利用の現状 *江口 謙 ¹ (1.電中研)	
[PL2L04] 航空機衝突に対する原子力発電施設の耐衝撃設計 *坪田 張二 ¹ (1.JAEA)	
一般セッション III. 核分裂工学 307-1 計算科学技術	
[2L07-11] 地震 その他の外部ハザードの材料・構造への影響 座長：沖田 泰良 (東大) 9月8日(木) 14:45～16:05	
L会場	
[2L07] 斜め衝突を受けるRC版の局部損傷評価手法に関する研究 柔飛行体の衝突による貫通現象の検討 *西田 明美 ¹ 、太田 良巳 ¹ 、坪田 張二 ¹ (1.JAEA)	

[2L08] 原子カプラントの包括的安全性向上のための地震時クリフエッジ回避技術の開発

その2:建屋システムと原子炉容器・配管の検討

*榎 炳賢¹、西田 明美¹、郭 智宏¹、山野 秀将¹、高田 毅士² (1.JAEA、2.東大)

[2L09] 原子力施設の耐震評価のための相立構造解析結果の大規模分散並列可視化

*郭 智宏¹、西田 明美¹、榎 炳賢¹、中島 憲宏¹ (1.JAEA)

[2L10] 過大地震荷重下における振動数に着目した進行性変形の発生条件

*酒見 亮太¹、桂 也真^人¹、Bari Md Abudulla Al¹、佐藤 拓哉¹、笠原 直人¹ (1.東大)

[2L11] PTS時における圧力容器内き裂の応力拡大係数の部位依存性評価

*阮 小勇¹、中筋 俊樹¹、森下 和功² (1.京大、2.京大)

一般セッション III. 核分裂工学 307-1 計算科学技術	
[2L12-16] 熱流動現象の数値解析 座長：笠原 直人 (東大) 9月8日(木) 16:05～17:25	
L会場	

[2L12] 竜巻風速場モデルから導出される気圧変化率の数値解析精度

*江口 謙¹、村上 貴裕¹、服部 康男¹、平口 博丸¹ (1.電中研)

[2L13] 流れ加速型腐食に対するRANSによる形状係数予測に関する研究

*恒吉 達矢¹、伊藤 高啓¹、辻 義之¹ (1.名大)

[2L14] 原子炉事故解析に向けたマルチフィジクス粒子法コードの開発

(2)空気中における噴出水の飛散挙動解析への適用

*稲垣 健太¹ (1.電中研)

[2L15] 核融合シミュレーションコードのGPUクラスタにおける高性能実装

*松本 和也¹、朝比 祐一²、伊奈 拓也¹、井戸村 泰宏¹ (1.JAEA、2.CEA Cadarache)

[2L16] 多相流体問題における省通信Krylov部分空間法の性能評価

*真弓 明恵¹、井戸村 泰宏¹、山田 進¹、伊奈 拓也¹、山下 晋¹ (1.JAEA)

衛星式/表彰式	
[AC2L] 学生連絡会ポスターセッション表彰式 9月8日(木) 18:00～18:30	
L会場	

2016年9月9日(金)

一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理、核データの利用、臨界安全	
[3L01-04] 解析コード開発・検証 座長：横山 賢治 (JAEA) 9月9日(金) 9:30～10:35	
L会場	

[3L01] 核データ処理システムFRENDYを用いたMVPライブラリの作成

*長塚 康展¹、多田 健一¹ (1.JAEA)

[3L02] 三菱平均質過渡計算コードGALAXY-Kの開発

上山 洋平¹、*小池 啓基¹、山路 和也¹、桐村 一生¹、小坂 達矢¹ (1.MHI)

[3L03] 3次元核熱結合解析コードTRACE/PARCSの検証及び妥当性確認

(1)PARCSを用いたベンチマーク問題の解析

*岩橋 大希¹、酒井 友宏¹ (1.規制庁)

[3L04] 3次元核熱結合解析コードTRACE/PARCSの検証及び妥当性確認

(2)TRACE/PARCSを用いたSPERT-III実験の解析 (高温零出力条件)

[3L14] 核分裂生成ガスを検出して未臨界を監視する方法(III) (3)この方法で求まる反応度の推定値とその誤差評価 *関 優哉 ¹ 、内藤 徹孝 ¹ 、臼田 重和 ¹ 、光本 義文 ¹ (1.ナイス)		
一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理、核データの利用、臨界安全		
[3L15-17] 未臨界評価・監視2		
座長：木村 佳央 (中電シーティーアイ) 9月9日(金) 16:05~16:55		
L会場		
[3L15] 原子力発電所等における停止時未臨界監視手法の開発 (1)未臨界監視手法の開発目的と仕様 *田代 祥一 ¹ 、東條 匡志 ¹ 、影山 隆夫 ¹ 、島津 洋一郎 ² (1.GNF-J、2.福井大)		
[3L16] 原子力発電所等における停止時未臨界監視手法の開発 (2)決定論コードによるソースターム評価 *東條 匡志 ¹ 、田代 祥一 ¹ 、岩本 達也 ¹ 、小林 謙祐 ¹ 、島津 洋一郎 ² (1.GNF-J、2.福井大)		
[3L17] 原子力発電所等における停止時未臨界監視手法の開発 (3)反応度計モデルの未臨界監視適用性検討 *島津 洋一郎 ¹ 、田代 祥一 ² 、東條 匡志 ² (1.福井大、2.GNF-J)		
2016年9月7日(水)		
一般セッション V. 核融合工学 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)		
[1M01-03] 液体リチウム鉛の特性 座長：中村 誠 (QST) 9月7日(水) 10:00~10:50		
M会場		
[1M01] Li-Pb共融合金における水素溶解と拡散の化学 *深田 智 ¹ 、小田 卓司 ² 、片山 一成 ¹ 、金城 真生 ¹ 、西川 央哲 ¹ (1.九大、2.ソウル大)		
[1M02] Li ₁₇ Pb ₈₃ におけるアルゴンガス及び水素同位体挙動の把握 *西川 央哲 ¹ 、深田 智 ¹ 、金城 真生 ¹ 、片山 一成 ¹ (1.九大)		
[1M03] 液体リチウム鉛合金(Pb-17Li)の物理的特性に関する分子動力学的研究 *高 雲 ¹ 、Raos Guido ² 、Cavallotti Carlo ² 、高橋 実 ³ (1.東工大、2.Politecnico di Milano、3.東工大)		
一般セッション V. 核融合工学 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)		
[1M04-07] トリチウム挙動とその閉じ込め 座長：深田 智 (九大) 9月7日(水) 10:50~11:55		
M会場		
[1M04] イメージングプレート法によるタングステン堆積層からのトリチウム脱離挙動の観測 *片山 一成 ¹ 、野口 瑞貴 ¹ 、鳥養 祐二 ² 、芦川 直子 ³ 、田口 明 ⁴ 、深田 智 ¹ (1.九大、2.茨城大、3.核融合研、4.富山大)		
[1M05] 固体増殖ブランケットから放出されるトリチウムの測定 *河村 謙範 ¹ 、杉尾 祐希 ¹ 、落合 謙太郎 ¹ 、星野 毅 ¹ (1.QST)		
[1M06] 高温ガス炉用L装荷試験体におけるトリチウム生産・閉じ込め性能の評価 *井田 祐馬 ¹ 、松浦 秀明 ¹ 、長住 達 ¹ 、片山 一成 ² 、大塚 哲平 ³ 、後藤 実 ⁴ 、中川 繁昭 ⁴ (1.九大、2.九大、3.近大、4.JAEA)		
[1M07] BA原型炉における放射性物質閉じ込め障壁としての真空容器の健全性 *中村 誠 ¹ 、染谷 洋二 ¹ 、渡邊 和仁 ¹ 、飛田 健次 ¹ (1.QST)		

一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理、核データの利用、臨界安全	
[3L05-09] 解析手法開発	
座長：小池 啓基 (MHI) 9月9日(金) 10:35～11:55	
L会場	
[3L05] 3次元非均質輸送計算コードGENESISの開発(2) SPn近似を用いた非等方散乱の取り扱い *山本 章夫 ¹ 、儀宝 明徳、遠藤 知弘 ¹ (1.名大)	
[3L06] 高速炉用オブジェクト統合型解析システムの研究開発 (14)MARBLEの燃焼・崩壊熱計算機能の拡張 *横山 賢治 ¹ 、神 智之 ¹ (1.JAEA)	
[3L07] 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(5) 出力分布評価における断面積均質化手法に関する検討 *杉野 和輝 ¹ 、丸山 修平 ¹ 、大木 繁夫 ¹ (1.JAEA)	
[3L08] 新燃料配置全数探索及び燃焼燃料局所探索を用いた燃料装荷パターン最適化の性能比較 *石黒 諭美 ¹ 、遠藤 知弘 ¹ 、山本 章夫 ¹ (1.名大)	
[3L09] Mesh to Mesh計算に基づく衝突確率法の開発(7) IC法と組み合わせたXY体系の輸送計算への適用 *松村 哲夫 ¹ (1.電中研)	
企画セッション 委員会セッション 標準委員会3 [原子力安全部会共催]	
[PL3L] IAEA IRRS (日本への総合規制評価サービス) ミッション報告を受けた対応について 座長：関村 直人 (東大) 9月9日(金) 13:00～14:30	
L会場	
[PL3L01] IRRSミッション報告書の概要と原子力規制庁の対応について *金子 修一 ¹ (1.規制庁)	
[PL3L02] 原子力発電所の新たな検査制度にむけて *勝田 忠広 ¹ (1.明治大)	
[PL3L03] 総合討論	
一般セッション III. 核分裂工学 301-1 炉物理、核データの利用、臨界安全	
[3L10-14] 未臨界評価・監視1 座長：遠藤 知弘 (名大) 9月9日(金) 14:45～16:05	
L会場	
[3L10] 面積比法による未臨界度測定における高次モードの影響評価 *山本 俊弘 ¹ 、坂本 浩紀 ² (1.京大、2.トランスニュークリア)	
[3L11] 燃料デブリ取り出し時の臨界性評価とその精度に関する研究 *佐藤 嘉晃 ¹ 、鈴木 貴也 ¹ 、高木 直行 ¹ 、竹澤 宏樹 ¹ 、リン ベンホン ² (1.東京都市大、2.ナイス)	
[3L12] 核分裂生成ガスを測定して未臨界を監視する方法(III) (1)この手法の着眼点 *内藤 徹孝 ¹ (1.ナイス)	
[3L13] 核分裂生成ガスを測定して未臨界を監視する方法(III) (2)Kr-88とXe-135の放射能比を測定してkeffを推定する *平井 功希 ¹ 、内藤 徹孝 ¹ 、リン ベンホン ¹ (1.ナイス)	

[1M14] タングステンの強度特性に及ぼすひずみ速度と再結晶の影響	
*徳永 和俊 ¹ 、尾崎 浩昭 ² 、栗下 谷明 ³ 、松尾 悟 ¹ 、山崎 正徳 ³ 、荒木 邦明 ¹ 、長谷川 真 ¹ 、中村 一男 ¹ （1.九大、2.九大、3.東北大）	
[1M15] 重イオン照射されたタングステン中における水素同位体滞留挙動への照射欠陥分布影響	
*藤田 啓恵 ¹ 、榎村 有希 ¹ 、桜田 翔大 ¹ 、東 奎介 ¹ 、周 啓来 ¹ 、外山 健 ² 、吉田 直亮 ³ 、波多野 雄治 ⁴ 、近田 拓未 ¹ 、大矢 恭久 ¹ （1.静岡大、2.東北大、3.九大、4.富山大）	
[1M16] W/SiC接合材の熱特性と微細組織の評価	
*朝倉 勇貴 ¹ 、岸本 弘立 ¹ 、中里 直史 ¹ 、朴 峻秀 ¹ 、香山 晃 ¹ （1.室蘭工大）	
2016年9月8日(木)	
一般セッションⅠI. 総論	
[2M01-03] リスクマネジメント	
座長：稲村 智昌（電中研） 9月8日(木) 9:50～10:40	
M会場	
[2M01] 関西電力における原子力発電所の組織・体制の充実と事故時対応能力の向上への取組みについて	
*安藤 弘 ¹ 、氏田 博士 ² 、村松 健 ³ 、富永 研司 ⁴ （1.INS5、2.環境安全学研、3.東京都市大、4.原安進）	
[2M02] 原子力災害時広域避難データベースシステムの整備について	
*豊満 治彦 ¹ （1.原安技セ）	
[2M03] 福島第一原子力発電所事故由来の指定廃棄物の最終処分候補地選定プロセスにおける透明性に関する研究	
*浅原 章 ¹ 、山野 直樹（1.福井大）	
一般セッションⅡI. 総論	
[2M04-08] 人材育成	
座長：芳原 新也（近大） 9月8日(木) 10:40～12:00	
M会場	
[2M04] シビアアクシデント演習ツールの改良	
*川崎 郁夫 ¹ 、中村 晶 ¹ 、高橋 俊佑 ² （1.INS5 技術システム研究所 技術支援研究プロジェクト、2.関西電力）	
[2M05] ガンマ線および中性子における実験プログラムの更新	
*齋藤 悟 ¹ 、亀山 高範 ¹ 、吉田 茂生 ¹ 、大江 俊昭 ¹ 、高田 英治 ² （1.東海大、2.富山高専）	
[2M06] 地域経済における原子力産業の経済効果と人材育成についての一考察	
原子力に対する若い世代の意識の観点から	
*藤木 亜雄花 ¹ 、芥川 一則 ¹ （1.福島高専）	
[2M07] チームリソースマネジメント（TRM）スキル向上に向けた取り組み	
（1）TRMスキル教育訓練プログラムの試行	
*野々瀬 晃平 ¹ 、渋谷 尚夫 ¹ 、長坂 彰彦 ¹ （1.電中研）	
[2M08] チームリソースマネジメント（TRM）スキル向上に向けた取り組み	
（2）TRMスキル評価手法の試行	
*渋谷 尚夫 ¹ 、長坂 彰彦 ¹ 、野々瀬 晃平 ¹ （1.電中研）	
全体会議	
[GM2M] 「核不拡散、保障措置、核セキュリティ連絡会」第17回全体会議	
9月8日(木) 12:00～13:00	
M会場	

全体会議	
[GM1M] 「核融合工学会」第47回全体会議	
9月7日(水) 12:00～13:00	
M会場	
企画セッションⅠ部会：連協会セッションⅠ核融合工学会	
[PL 1M] 高温ガス炉を用いたトリチウム生産手法の検討と今後の展開	
座長：深田 智（九大） 9月7日(水) 13:00～14:30	
M会場	
[PL1M01] 高温ガス炉を用いたトリチウム生産と研究の概要	
*松浦 秀明 ¹ （1.九大）	
[PL 1M02] 高温ガス炉トリチウム生産と閉じ込め手法の検討	
*片山 一成 ¹ （1.九大）	
[PL1M03] トリチウム製造とエネルギー生産を両立する高温ガス炉の核熱設計	
*後藤 実 ¹ （1.JAEA）	
[PL1M04] 高温ガス炉HTTRの照射設備	
*島崎 洋祐 ¹ （1.JAEA）	
[PL1M05] 総合討論	
一般セッションⅡV. 核融合工学Ⅰ501-2 核融合炉材料工学（炉材料、ブランケット、照射挙動）	
[1M08-11] 核融合炉材料（フェライト鋼、中性子増倍材）	
座長：長谷川 晃（東北大） 9月7日(水) 14:45～15:50	
M会場	
[1M08] F82H鋼HIP接合材の界面近傍微細組織への脱気処理プロセスの影響	
*神田 健 ¹ 、中里 直史 ¹ 、岸本 弘立 ¹ 、朝倉 勇貴 ² 、柴山 環樹 ³ 、谷川 博康 ⁴ （1.室蘭工大、2.室蘭工大、3.北大、4.QST）	
[1M09] フェライト/マルテンサイト鋼の照射下微細組織変化に及ぼす粒界の影響	
*森本 千誠 ¹ 、橋本 直幸 ¹ 、濱口 大 ² 、谷川 博康 ² 、渡辺 淑之 ² （1.北大、2.QST）	
[1M10] 多層ナノインデンテーション法によるF82H鋼のイオン照射硬化の照射量依存の測定	
*澤 厚貴 ¹ 、橋本 直幸 ¹ 、大貫 悠明 ¹ 、磯部 繁人 ¹ （1.北大）	
[1M11] 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	
（21）表面改質したペリライド微小球の開発及びその特性評価	
金 宰煥 ¹ 、*中野 優 ¹ 、赤津 孔明 ¹ 、中道 勝 ¹ （1.QST）	
一般セッションⅡV. 核融合工学Ⅰ501-2 核融合炉材料工学（炉材料、ブランケット、照射挙動）	
[1M12-16] 核融合炉材料（SiC、タングステン）	
座長：片山 一成（九大） 9月7日(水) 15:50～17:15	
M会場	
[1M12] NITE NITE-SiC複合材料の高温曝露時間に伴う強度特性	
*大林 航 ¹ 、中里 直史 ¹ 、朴 峻秀 ¹ 、岸本 弘立 ¹ 、香山 晃 ² （1.室蘭工大、2.室蘭工大）	
[1M13] 純タングステン及びタングステン合金の熱履歴による引張特性変化	
*長谷川 晃 ¹ 、梶島 有馬 ¹ 、福田 誠 ¹ 、土田 航平 ¹ 、野上 修平 ¹ （1.東北大）	

企画セッション 部会・連絡会セッション 核不拡散, 保障措置, 核セキュリティ連絡会	
[PL2M] 核不拡散・核セキュリティ研究開発における今後の課題・ニーズについて	
座長：宇根崎 博信 (京大) 9月8日(木) 13:00~14:30	M会場
[PL2M01] 保障措置に係る研究開発の課題・ニーズ	
*堀 雅人 ¹ (1.JAEA)	
[PL2M02] 核セキュリティに係る研究開発の課題・ニーズ	
*出町 和之 ¹ (1.東大)	
一般セッション 1. 総論	
[2M09-11] コミュニケーション	
座長：山本 隆一 (JAEA) 9月8日(木) 14:45~15:35	M会場
[2M09] わかりやすく伝える原子力用語	
*大磯 真一 ¹ (1.INSS)	
[2M10] 原子力発電に対する賛否と回答者特性との関係に関する研究	
*稲村 智昌 ¹ , 桑垣 玲子 ¹ , 山田 博幸 ¹ (1.電中研)	
[2M11] 原子力利用に関する世論調査結果 (2006~2015年度) に基づく経年変化及び社会性価値観の観点での傾向分析	
*飯本 武志 ¹ , 坂井 識顕 ² , 高橋 裕 ² , 河崎 由美子 ² , 船越 威 ² , 川上 和久 ³ , 木村 浩 ⁴ , 富山 雅之 ⁵ (1.東大, 2.日本原子力文化財団, 3.国際医療福祉大, 4.PONPO, 5.台東区立御徒町台東中)	
一般セッション 1. 総論	
[2M12-15] 合意形成	
座長：宇正 正美 (福井大) 9月8日(木) 15:35~16:40	M会場
[2M12] エネルギー安全保障をめぐる合意形成	
(1)福島事故以降の原子力政策に関する論点の推移の考察	
*小伊藤 優子	
[2M13] 近畿大学原子炉の再稼働に向けた現状	
*芳原 新也 ¹ , 杉山 亘 ¹ , 左近 敦士 ¹ , 橋本 憲吾 ¹ , 山西 弘城 ¹ , 若林 源一郎 ¹ , 伊藤 哲夫 ¹ (1.近大)	
[2M14] 核燃料サイクルを考慮した世界の原子力利用最適化モデルの開発	
*Baatarkhuu Undarmaa ¹ , 堀尾 健太 ¹ , 小宮山 涼一 ¹ , 藤井 康正 ¹ (1.東大)	
[2M15] 原子力カラムラの構造分析から合意形成論へ(6)	
湯川秀樹と安全神話	
*澤田 哲生 ¹ (1.東工大)	
一般セッション 1. 総論	
[2M16-19] 核不拡散・核セキュリティ	
座長：鈴木 美寿 (JAEA) 9月8日(木) 16:40~17:45	
[2M16] 核不拡散、核セキュリティの推進方策に関する研究	
(1)全体概要	
*須田 一則 ¹ , 清水 亮 ¹ , 小鍛冶 理紗 ¹ , 田崎 真樹子 ¹ (1.JAEA)	

び中核人材育成プログラム」実施状況 *青木 孝行¹、渡邊 豊¹、新堀 雄一¹、原 信義¹（1.東北大）	[3M05] 英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業 廃止措置研究・人材育成等強化プログラムにおける人材育成活動 (5)福井大学「福島第一原子力発電所の燃料デブリ分析・廃炉技術に関わる研究・人材育成」実施状況と課題 *宇正 正美¹、安瀬田 良成¹、中島 健²、大石 佑治³、有馬 立身⁴、宮丸 広幸⁵、砂川 武義⁶、峰原 英介⁷、勝山 幸三⁸（1.福井大、2.京大炉、3.阪大、4.九大、5.大阪府大、6.福井工大、7.若エネ研、8.JAEA）
[3M06] 英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業 廃止措置研究・人材育成等強化プログラムにおける人材育成活動 (6)福島高専「廃炉に関する基盤研究を通じた創造的人材育成プログラム-高専門ネットワークを活用した福島からの学際的チャレンジ-」実施状況 *貫川 貴朗¹、佐藤 正知¹、芥川 一則¹、鈴木 茂和¹（1.福島高専）	

企画セッション 委員会セッション 倫理委員会	
[PL3M] 原子力の専門家としての使命と社会との係わり方	
座長：大場 恭子（JAEA） 9月9日(金) 13:00～14:30	M会場

[PL3M01] 福島原発事故非常事態とその後の対応 一原子力災害専門家の反省 *山下 俊一¹（1.長崎大）	
[PL3M02] ディスカッション	

2016年9月7日(水)	
一般セッション II. 放射線工学と加速器・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	
[1N01-05] 中性子捕獲反応	
座長：静岡 俊行（QST） 9月7日(水) 10:00～11:20	N会場

[1N01] ImPACT ProjectにおけるCs同位体の中性子捕獲断面積測定研究 (1)研究開発計画 *中村 詔司¹、木村 敦¹、ヘールズブライアン¹、岩本 修¹、津幡 靖宏¹、松村 達郎¹（1.JAEA）	
[1N02] ImPACT ProjectにおけるCs同位体の中性子捕獲断面積測定研究 (2)¹³³Cs中性子捕獲断面積測定 *ヘールズブライアン・山田¹、中村 詔司¹、木村 敦¹、岩本 修¹（1.JAEA）	
[1N03] J-PARC/ANNRI-Na(Tl)検出器を用いたAm-241の中性子捕獲断面積の測定 *片淵 竜也¹、井頭 政之¹、寺田 和司²、木村 敦²、中村 詔司²、中尾 太郎²、岩本 修²、岩本 信之²、原田 秀郎²、堀 順一³（1.東工大、2.JAEA、3.京大）	
[1N04] BGO検出器を用いたEu-151,153の中性子捕獲断面積に関する測定的研究 *李 在栄¹、堀 順一²、佐野 忠史²、中島 健²（1.京大、2.京大）	
[1N05] 原子炉を用いた全核生成物の元素変換特性 (4)放射化分析実験と燃焼計算解析によるルテチウム安定同位体の中性子捕獲断面積データの検証 *寺島 敦仁¹、Nilsson Mikael²、小澤 正基¹、千葉 敏¹（1.東工大、2.カリフォルニア大）	

一般セッション II. 放射線工学と加速器・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	
[1N06-07] 光核反応	
座長：片淵 竜也（東工大） 9月7日(水) 11:20～12:00	N会場

[1N06] 核共鳴蛍光散乱におけるCr-52のE1及びM1 遷移強度 *静岡 俊行¹、早川 岳人¹、大垣 英明²、大東 出²、宮本 修治³（1.QST、2.京大、3.兵庫県立大、4.JAEA）	
[1N07] 17MeV入射光子からの光核反応による中性子スペクトルの偏光依存性 *桐原 陽一¹、糸賀 俊朗²、佐渡 俊成^{1,3,4}、中島 宏^{5,4}、波戸 芳仁^{1,3}、宮本 修治⁶、武元 亮輔⁶、山口 将志⁶、浅野 芳裕^{4,6}（1.KEK、2.JASRI、3.総研大、4.理研、5.JAEA6.兵庫県立大）	

全体会議	
[GM1N] 「核データ部会」第34回全体会議	
9月7日(水) 12:00～13:00	N会場

一般セッション II. 放射線工学と加速器・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	
[1N08-10] 核分裂反応	
座長：岩本 修（JAEA） 9月7日(水) 14:45～15:35	N会場

[1N08] ²³⁵U中性子核分裂における即発高エネルギーガンマ線スペクトルの測定 (2) *牧井 宏之¹、西尾 勝久¹、廣瀬 健太郎¹、オルランディ リカルド¹、小川 達彦¹、Soldner Torsten²、Hambsch Franz-Josef³、Frost Robert⁴、Tsekanovich Igor⁵、Petrache Costel⁶（1.JAEA、2.ラウエ・ランジュバン研、3.標準物質計測研、4.マンチエスター大、5.ボルドー・グラディニャン原子力研、6.オルセー原子核研）	
[1N09] Fission fragment mass distributions of Np, Pu and Am isotopes utilizing multi-nucleon transfer reactions *Mark James Vermeulen¹, Katsuhisa Nishio¹, Kentaro Hirose¹, Hiroyuki Makii¹, Riccardo Orlandi¹, Kazuaki Tsukada¹, Satoshi Chiba², Andrei Andreyev³（1.JAEA、2.TIT、3.Univ. York）	
[1N10] 荷電偏煙と即発中性子への影響 *石塚 知香子¹、城島 洋紀¹、マーク ウサンガ¹、千葉 敏¹、カルジャン ニコラエ²（1.東工大、2.ホリア・フルベイ原子物理工学研）	

一般セッション II. 放射線工学と加速器・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	
[1N11-15] 原子核理論，計算コード，核データ検証	
座長：石塚 知香子（東工大） 9月7日(水) 15:35～16:55	N会場

[1N11] Hartree-Fock-Bogoliubov理論を用いた微視的統計模型による準位密度の計算 *古立 直也¹、湊 太志¹、岩本 修¹（1.JAEA）	
[1N12] 核反応断面積モデルを用いたPHITSの計算結果における系統誤差の評価 *橋本 慎太郎¹、岩本 修¹、佐藤 達彦¹、仁井田 浩二²（1.JAEA、2.RIST）	
[1N13] 共鳴理論に基づく断面積・共分散評価コードAMURの改良 *国枝 賢¹（1.JAEA）	
[1N14] NJOYコードで計算されたKERMA係数、DPA断面積の問題点 (2) *今野 力¹、多田 健一¹、権 セロム²、太田 雅之²、佐藤 聡²、須山 賢也¹（1.JAEA、2.QST）	

[2N09]	可搬型高エネルギーX線源による橋梁検査への部分角度CT再構成の適用	
	*矢野 亮太 ¹ 、竹内 大智 ¹ 、上坂 充 ^{2,1} 、草野 謙一 ³ 、土橋 克弘 ² 、丸山 夏代 ⁴ 、立若 正弘 ⁵ 、大島 義信 ⁶ （1.東大、2.東大、3.アキユセラ、4.日立パワーソリューションズ、5.関東技研、6.土木研究所）	
	全体会議	
	[GM2N] 「加速器・ビーム科学部会」第36回全体会議	
	9月8日(木) 12:00～13:00	
	N会場	
	企画セッション（無料公開） 委員会セッション 男女共同参画委員会	
	[PL2N] HOW TO 男女共同参画	
	座長：大野 富生（福岡工大） 9月8日(木) 13:00～14:30	
	N会場	
	[PL2N01] 原子力学会・女性比率の推移と現状	
	*岩城 智香子 ¹ （1.東芝）	
	[PL2N02] 女子中高生夏の学校への参画	
	*小林 容子 ¹ （1.規制庁）	
	[PL2N03] 原子力・放射線分野の「ロールモデル集」の作成	
	*羽倉 尚人 ¹ （1.東京都市大）	
	[PL2N04] 男性の育児（家事や地域貢献も）参加へ向けて	
	*黒崎 健 ¹ （1.阪大）	
	[PL2N05] 会員以外の活躍する女性技術者	
	*吉田 浩子 ¹ （1.東北大）	
	[PL2N06] 女性会員増のための学会への提言	
	*大野 富生 ¹ （1.福岡工大）	
	一般セッションII. 放射線工学と加速器・ビーム科学 203-3 ビーム利用・ターゲット	
	[2N10-16] 材料・デバイス分析	
	座長：堀 順一（京大） 9月8日(木) 14:45～16:40	
	N会場	
	[2N10] 重金属イオンビームで照射したポリカーボネートの導電率のフルエンス依存性	
	*岩岡 恭平 ¹ 、藤田 尚希 ¹ 、谷池 晃 ¹ 、古山 雄一 ¹ （1.神戸大）	
	[2N11] 低LET加速粒子による放射線耐性試験のための宇宙用素子照射装置の開発	
	*笹 公和 ¹ 、左高 正雄 ¹ 、橋本 洋 ¹ 、工藤 博 ¹ （1.筑波大）	
	[2N12] 薄い試料の電子線パルスラジオリシスの開発	
	*近藤 孝文 ¹ 、神戸 正雄 ¹ 、大島 明博 ² 、菅 晃一 ¹ 、楊 金峰 ¹ 、吉田 陽一 ¹ （1.阪大、2.阪大）	
	[2N13] イオンビーム照射グラシィカーボンに担持した白金ナノ微粒子触媒	
	密度関数計算による電子構造解析	
	*垣谷 健太 ¹ 、木全 哲也 ¹ 、八巻 徹也 ² 、山本 春也 ² 、毛 俣 ¹ 、寺井 隆幸 ¹ 、小林 知洋 ³ （1.東大、2.QST、3.理研）	
	[2N14] フェムト秒電子線パルスによるTEMイメージング	
	*楊 金峰 ¹ 、浅川 稜 ¹ 、菅 晃一 ¹ 、近藤 孝文 ¹ 、神戸 正雄 ¹ 、吉田 陽一 ¹ 、谷村 克己 ¹ （1.阪大）	
	[2N15] 難測定核種 ⁴¹ Caの加速器質量分析法による超高感度測定	
	*細谷 青児 ¹ 、笹 公和 ¹ 、高橋 努 ¹ 、松中 哲也 ¹ 、松村 宏 ² 、松村 万寿美 ¹ 、末木 啓介 ¹ （1.筑波大、2.KEK）	
	[2N16] 損失α粒子のBe壁入射角度に対する核反応生成ガンマ線スペクトル	
	*宇都宮 匠 ¹ 、西村 洋亮 ¹ 、谷池 晃 ¹ 、古山 雄一 ¹ 、西浦 正樹 ² 、土居 謙太 ³ 、木崎 雅志 ⁴ （1.神戸大、2.東大、3.同志	

[1N15] JAEA/FNSのDDT中性子を用いたパナジウムの新たな積分実験 *佐藤 聡 ¹ 、権 セロム ¹ 、太田 雅之 ¹ 、今野 力 ² （1.QST、2.JAEA）	一般セッションIII. 放射線工学と加速器・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	N会場
[1N16-18] 荷電粒子入射反応 座長：国枝 賢（JAEA） 9月7日(水) 16:55～17:45		
[1N16] DEURACSを用いた102 MeV重陽子入射中性子生成反応の理論モデル解析 *定松 大樹 ¹ 、中山 梓介 ² 、渡辺 幸信 ¹ 、荒木 祥平 ¹ 、若本 修 ² 、緒方 一介 ³ （1.九大、2.JAEA、3.阪大）		
[1N17] ¹⁶⁹ Tmへの重陽子入射における ¹⁶⁹ Ybの生成断面積について *齋藤 萌美 ¹ 、台川 正幸 ² 、羽場 宏光 ³ 、小森 有希子 ³ 、サンドール タカーチ ⁴ （1.北大、2.北大、3.理研、4.ハンガリー原子核研）		
[1N18] 230MeV/u炭素入射炭素標的陽子・重陽子・三重陽子生成二重微断面積の測定 *由井 友樹 ¹ 、梶本 剛 ¹ 、田中 憲一 ¹ 、遠藤 晴 ¹ 、執行 信寛 ² （1.広島大、2.九大）		
2016年9月8日(木)		
一般セッションIII. 放射線工学と加速器・ビーム科学 203-3 ビーム利用・ターゲット		N会場
[2N01-05] 中性子飛行時間法 座長：豊川 弘之（産総研） 9月8日(木) 9:30～10:50		
[2N01] 原子炉燃料の健全性評価のための非破壊分析技術の開発 (4)Self-indication法を用いた中性子共鳴濃度分析 *堀 順一 ¹ 、佐野 忠史 ¹ 、高橋 佳之 ¹ 、中島 健 ¹ （1.京大）		
[2N02] 原子炉燃料の健全性評価のための非破壊分析技術の開発 (5)模擬核燃料ペレットを用いたパルス中性子イメージング *佐野 忠史 ¹ 、伊藤 大介 ¹ 、堀 順一 ¹ 、高橋 佳之 ¹ 、長谷美 宏幸 ² 、加美山 隆 ² 、中島 健 ¹ （1.京大、2.北大）		
[2N03] 原子炉燃料の健全性評価のための非破壊分析技術の開発 (6)中性子とX線イメージの複合化 *加美山 隆 ¹ 、長谷美 宏幸 ¹ 、佐藤 博隆 ¹ 、中島 健 ² （1.北大、2.京大）		
[2N04] 原子炉燃料の健全性評価のための非破壊分析技術の開発 (7)空間分解能の改善 *小出 純平 ¹ 、浦辺 俊幸 ¹ 、羽倉 尚人 ¹ 、河原林 順 ¹ 、持木 幸一 ¹ （1.東京都市大）		
[2N05] 試料の回転運動が中性子共鳴吸収ピーク形状に及ぼす影響 *上地 将斗 ¹ 、加美山 隆 ^{1,2} 、原 かつる ² 、長谷美 宏幸 ² 、佐藤 博隆 ^{1,2} 、大沼 正人 ^{1,2} （1.北大、2.北大）		
一般セッションIII. 放射線工学と加速器・ビーム科学 203-3 ビーム利用・ターゲット		N会場
[2N06-09] 加速器技術の産業利用 座長：楊 金峰（阪大） 9月8日(木) 10:50～11:55		
[2N06] 核データを利用したパルス中性子透過分光法による密度定量イメージング手法の検討 *石川 裕卓 ¹ 、佐藤 博隆 ^{1,2} 、加美山 隆 ^{1,2} 、大沼 正人 ^{1,2} （1.北大、2.北大）		
[2N07] 加速器中性子源を用いた医療用 ⁹² Y製造に関する研究 *上田 真輝 ¹ 、三仙 幸将 ¹ 、金 政治 ¹ 、渡辺 幸信 ¹ 、伊藤 正俊 ² （1.九大、2.東北大）		
[2N08] 高エネルギーX線源を用いた橋梁健全性評価の研究 *竹内 大智 ¹ 、矢野 亮太 ¹ 、土橋 克弘 ¹ 、上坂 充 ¹ 、草野 謙一 ² 、大島 義信 ³ （1.東大、2.アキユセラ、3.土木研究所）		

社大、4.核融合研)

一般セッション|Ⅱ.放射線工学と加速器・ビーム科学|203-5 医療用原子炉・加速器

[2N17-22] 医療応用

座長：笹 公和（筑波大） 9月8日(木) 16:40～18:20

	N会場
[2N17] 炭素線治療用小型シンクロトロン偏向電磁石用ビームダクト内に誘起される渦電流による磁場の測定	
*塩原 晃平 ¹ 、岩井 岳夫 ² 、後藤 彰 ³ 、門叶 冬樹 ² （1.山形大、2.山形大、3.理研）	
[2N18] PETサイクロトロンの自己遮蔽体の放射化に関する検討	
*大石 晃嗣 ¹ 、柳下 俊行 ¹ 、山谷 善幸 ¹ 、小迫 和明 ² 、麻生 智彦 ³ 、井原 完有 ³ （1.日環研、2.清水建設、3.国立がん研 究センター）	
[2N19] 2.8MeV陽子による ⁷ Li(p,n)反応に基づく加速器駆動型BNCT装置のための複合型放射線遮蔽体の検討	
*鈴木 栄次 ¹ 、平賀 富士夫 ¹ 、加美山 隆 ¹ 、大沼 正人 ¹ （1.北大）	
[2N20] ⁹⁹ Mo/ ^{99m} Tcジェネレータ用アルミナ吸着剤の開発	
（1）焼結条件によるアルミナの表面特性及び結晶構造への影響	
*北河 友也 ¹ 、黒崎 文雄 ¹ 、米山 宣志 ¹ 、松倉 実 ¹ 、三村 均 ¹ 、鈴木 善貴 ² 、瀬川 要二 ² 、土谷 邦彦 ² （1.ユニオン昭 和、2.JAEA）	
[2N21] ⁹⁹ Mo/ ^{99m} Tcジェネレータ用アルミナ吸着剤の開発	
（2）異なる表面特性を持つアルミナのモリブデン吸着への影響	
*鈴木 善貴 ¹ 、瀬川 要二 ¹ 、北河 友也 ² 、松倉 実 ² 、黒崎 文雄 ² 、西方 香緒里 ¹ 、松井 義典 ¹ 、三村 均 ² 、土谷 邦彦 ¹ （1.JAEA、2.ユニオン昭和）	
[2N22] 電子線形加速器製造(γ,n) ⁹⁹ Mo- ^{99m} Tcジェネレータシステム	
*鈴木 祐未 ¹ 、津口 明 ¹ 、皆川由貴 ¹ 、スバツィアーニ ファビオ ¹ 、夢沼 克嘉 ¹ 、関本 俊 ² 、大槻 勲 ² （1.化研、2.京 大）	

2016年9月9日(金)

一般セッション|Ⅱ.放射線工学と加速器・ビーム科学|203-4 加速器・ビーム加速技術/203-2 ビーム計測

[3N01-05] 加速器開発・ビーム技術

座長：全 炳俊（京大） 9月9日(金) 9:30～10:50

	N会場
[3N01] 10MeVリッジトロンの開発	
*林崎 規託 ¹ 、村田 亜希 ² 、池田 翔太 ² 、山内 英明 ³ （1.東工大、2.東工大、3.タイム）	
[3N02] 4ビームIH-RFQ線形加速器の空洞設計	
*池田 翔太 ¹ 、村田 亜希 ¹ 、林崎 規託 ² （1.東工大、2.東工大）	
[3N03] 小型イオンマイクロビーム装置の引出条件の改良によるビーム径縮小	
*大久保 猛 ¹ 、石井 保行 ¹ （1.QST）	
[3N04] 小型中性子源用Sバンド電子リニアックの設計	
*村田 亜希 ¹ 、池田 翔太 ¹ 、O'Rourke Brian ³ 、林崎 規託 ² （1.東工大、2.東工大、3.産総研）	
[3N05] 超短パルス電子ビーム発生のためのパンチ圧縮の研究	
*野澤 一太 ¹ 、菅 晃一 ¹ 、楊 金峰 ¹ 、近藤 孝文 ¹ 、神戸 正雄 ¹ 、吉田 陽一 ¹ （1.阪大）	

一般セッション|Ⅱ.放射線工学と加速器・ビーム科学|203-2 ビーム計測/203-4 放射光、レーザー

[3N06-09] 分析計測技術

座長：林崎 規託（東工大） 9月9日(金) 10:50～11:55

	N会場
[3N06] プラズマを利用したレーザー分光分析の開発	
*石川 大裕 ¹ 、鄭 京勲 ¹ 、山元 祐太 ¹ 、長谷川 秀一 ¹ （1.東大）	
[3N07] 0.9 MeVチーブルトップCバンド電子加速器を用いた後方散乱X線イメージング	
*豊川 弘之 ¹ 、藤原 健 ¹ 、萬代 新二 ² 、伊佐 英範 ² 、大橋 和也 ³ 、山崎 淳 ³ 、渡辺 賢一 ³ 、瓜谷 章 ³ （1.産総 研、2.BEAMX、3.名大）	
[3N08] 2次元FPDのLCSy線ビームプロファイルモニタへの応用に関する研究	
大垣 英明 ¹ 、*全 炳俊 ² 、藤本 慎也 ² 、金井 大樹 ² 、宮本 修治 ³ 、宇都宮 弘章 ⁴ （1.京大、2.ポニー工業、3.兵庫県立 大、4.甲南大）	
[3N09] 干渉計と光伝導アンテナによる電子ビーム計測	
*菅 晃一 ¹ 、楊 金峰 ¹ 、近藤 孝文 ¹ 、神戸 正雄 ¹ 、野澤 一太 ¹ 、吉田 陽一 ¹ （1.阪大）	

	N会場
企画セッション（無料公開） 合同セッション 合同セッション2 教育委員会、シニアネットワーク連絡会	
[PL3N] 初等中等教育教員の原子力関連教育活動への支援	
座長：木藤 啓子（原産協会） 9月9日(金) 13:00～14:30	

	N会場
[PL3N01] シニアネットワーク九州の対話集会活動	
教員を目指す学生との対話	
*金氏 顕 ¹ （1.SNW九州）	
[PL3N02] 教員養成と教員研修の現状と課題	
中学校技術分野を中心として	
*藤本 登 ¹ （1.長崎大）	
[PL3N03] 原子力立地県におけるエネルギー・原子力関連教育の現状と課題	
*山下 信久 ¹ （1.鹿児島県社会科を元気にする会）	
[PL3N04] 新中学教科書における原子力・放射線関連記述の調査	
*工藤 和彦 ¹ （1.九大）	

2016年9月7日(水)

一般セッション|Ⅱ.放射線工学と加速器・ビーム科学|202-3 中性子源・中性子工学

[1O01-03] 小型中性子源とその応用

座長：前畑 京介（九大） 9月7日(水) 14:45～15:35

	O会場
[1O01] 京都大学小型加速器中性子源における中性子小角散乱装置の開発	
*田崎 誠司 ¹ 、松本 弘樹 ¹ 、安部 豊 ¹ （1.京大）	
[1O02] コンパクト中性子源のためのビーム輸送光学	
*日野 正裕 ¹ 、小田 達郎 ¹ 、川端 祐司 ¹ 、細畠 祐也 ² 、山形 豊 ² 、山田 悟史 ³ 、武田 晋 ⁴ 、古坂 道弘 ⁴ 、森田 晋也 ⁵ （1.京 大炉、2.理研、3.高エネ機構、4.北大、5.東京電機大）	
[1O03] Modified Design of Mobile 3.95 MeV X-band Linac Neutron Source	
*Jean-Michel Antoine Bereder ¹ 、Yuki Mitsuya ¹ 、Mitsuru Uesaka ¹ 、Yoshichika Seki ² （1.Univ. of Tokyo、2.JAEA）	

一般セッションⅡ. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-1 放射線挙動, 遮蔽工学	
[1004-09] 高エネルギー放射線遮蔽	会場
座長：延原文祥（東京ニュークリア・サービス） 9月7日(水) 15:35～17:10	
[1004] 96-387MeV準単色中性子による各種中性子モニタのエネルギー応答測定	
*中根 佳弘 ¹ , 岩元 洋介 ¹ , 萩原 雅之 ² , 岩瀬 広 ² , 布宮 智也 ³ , 佐藤 達彦 ¹ , 松本 哲郎 ⁴ , 増田 明彦 ⁴ , 八島 浩 ⁵ , 中村 尚司 ⁶ (1.JAEA, 2.KEK, 3.富士電機, 4.産総研, 5.京大, 6.東北大)	
[1005] Thick target neutron yields of 100- and 230-MeV/nucleon helium ions	
*Pi-En Tsai ^{1,2} , Lawrence Heilbronn ² , Bo-Lun Lai ³ , Yoshiyuki Iwata ⁴ , Takeshi Murakami ⁴ , Tatsuhiko Ogawa ¹ , Rong-Jiun Sheu ³ (1.JAEA, 2.UTK, 3.NTHU, 4.NIRS)	
[1006] 最新版PHITSの包括的なベンチマーク計算	
*岩元 洋介 ¹ , 佐藤 達彦 ¹ , 橋本 慎太郎 ¹ , 小川 達彦 ¹ , 古田 琢哉 ¹ , 安部 晋一郎 ¹ , 甲斐 健師 ¹ , 松田 規宏 ¹ , 細山田 龍二 ² , 仁井田 浩二 ² (1.JAEA, 2.RIST)	
[1007] CERN/CHARMにおける24GeV陽子を用いた遮蔽実験	
(1)実験概要と放射化検出器による測定	
*中尾 徳晶 ¹ , 佐波 俊哉 ² , 梶本 剛 ³ , 李 恩智 ⁴ , 執行 信寛 ⁴ , 八島 浩 ⁵ , 萩原 雅之 ² , 山崎 寛仁 ² , Froeschl Robert ⁶ , Brugger Markus ⁶ (1.清水建設, 2.KEK, 3.広島大学, 4.九大, 5.京大, 6.CERN)	
[1008] CERN/CHARMにおける24GeV陽子を用いた遮蔽実験	
(2)有機液体シンチレータによる中性子エネルギーレスペクトルの測定	
*梶本 剛 ¹ , 佐波 俊哉 ² , 中尾 徳晶 ³ , 李 恩智 ⁴ , 執行 信寛 ⁴ , 萩原 雅之 ² , 八島 浩 ⁵ , 山崎 寛仁 ² , Froeschl Robert ⁶ , Brugger Markus ⁶ (1.広島大学, 2.KEK, 3.清水建設, 4.九大, 5.京大, 6.CERN)	
[1009] CERN/CHARMにおける24GeV陽子を用いた遮蔽実験	
(3)放射化検出器のアンフォールディング法による中性子エネルギーレスペクトル	
*李 恩智 ¹ , 執行 信寛 ¹ , 佐波 俊哉 ² , 中尾 徳晶 ³ , 梶本 剛 ⁴ , 萩原 雅之 ² , 八島 浩 ⁵ , 山崎 寛仁 ² , Froeschl Robert ⁶ , Brugger Markus ⁶ (1.九大, 2.KEK, 3.清水建設, 4.広島大学, 5.京大, 6.CERN)	
一般セッションⅡ. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-1 放射線挙動, 遮蔽工学	
[1010-15] 遮蔽材, 遮蔽材料標準	会場
座長：大石 晃嗣（日環研） 9月7日(水) 17:10～18:45	
[1010] 加速器施設建屋用放射線遮蔽可とう性材料の開発	
(VI)50MeV及び80MeVの陽子入射による生成中性子に対する評価	
*三根 貴大 ¹ , 今富 宏祐 ¹ , 執行 信寛 ¹ , 池田 伸夫 ¹ , 石橋 健二 ¹ , 木村 健一 ² , 池見 拓 ² , 高橋 定明 ³ , 平澤 勇人 ³ , 古場 裕介 ⁴ (1.九大, 2.フジタ, 3.中国塗料, 4.放医研)	
[1011] 加速器施設建屋用放射線遮蔽可とう性材料の開発	
(VII)100MeV以下の中性子透過率測定	
*今富 宏祐 ¹ , 三根 貴大 ¹ , 執行 信寛 ¹ , 池田 伸夫 ¹ , 石橋 健二 ¹ , 木村 健一 ² , 池見 拓 ² , 高橋 定明 ³ , 平澤 勇人 ³ , 久米 恭 ⁴ (1.九大, 2.フジタ, 3.中国塗料, 4.若狭工業研)	
[1012] 注水型多機能遮へい体の性能評価	
*時吉 正憲 ¹ , 谷口 雅弘 ¹ , 西山 恭平 ¹ , 松尾 寿峰 ¹ , 岳尾 浩一 ¹ (1.大成建設)	
[1013] 遮蔽材料標準の策定について	
(4)放射線利用施設におけるコンクリートの遮蔽標準策定の基本的な考え方	
*木村 健一 ¹ , 丸山 一平 ² , 和田 浩之 ³ , 紺台 修 ⁴ , 前中 敏伸 ⁵ , 奥野 功一 ⁶ , 大石 晃嗣 ⁷ , 谷口 雅弘 ⁸ , 池田 規宏 ¹ , 大, 3.中部電力, 4.鹿島建設, 5.竹中工務店, 6.安藤ハザマ, 7.日本環境調査研究所, 8.大成建設)	

[1014] 遮蔽材料標準の策定について

(5)策定すべき遮蔽材料と内容

*奥野 功一¹, 谷口 雅弘³, 木村 健一², 田中 健一¹⁰, 大石 晃嗣⁶, 石川 智之⁹, 平尾 好弘⁷, 吉田 昌弘⁸, 紺台 修⁴, 前中 敏伸⁵ (1.安藤ハザマ, 2.フジタ, 3.大成建設, 4.鹿島建設, 5.竹中工務店, 6.日本環境調査研究所, 7.海技研, 8.原安技セ, 9.CTC, 10.エネ総研)

[1015] 遮蔽材料標準の策定について

(6)標準遮蔽コンクリートに対する遮蔽計算上の感度解析(その2)

*中田 幹裕¹, 月山 俊尚², 廣内 崇幸³, 尾方 智洋⁴, 坂本 浩紀⁵, 河野 秀紀⁶, 天野 俊雄⁷, 坂本 幸夫⁶, 小迫 和明⁸, 河野 直文² (1.MHINSエンジ, 2.日立GE, 3.東芝, 4.MHI, 5.トランスニュークリア, 6.アトックス, 7.CTC, 8.清水建設)

2016年9月8日(木)

一般セッションⅡ. 放射線工学と加速器・ビーム科学 | 202-2 放射線物理, 放射線計測

[2001-05] 原子カプラントモニタリング, ニュートリノ

座長：岩元 洋介（JAEA） 9月8日(木) 9:35～10:55

O会場

[2001] 1号機原子炉建屋内滞留水移送に伴う空气中放射性物質濃度の監視について

*鈴木 由崇¹ (1.東電HD)

[2002] 空气中を浮遊する放射性物質の早期検知手法に関する検討

概念提案と成立性検討

*前川 立行¹, 大島 雄志¹, 寺村 司¹, 鶴岡 公敏¹, 藤原 栄一¹, 市川 亮¹ (1.東芝電力放射線テクノサービス)

[2003] 光ファイバ型放射線モニタの特性評価

*田所 孝広¹, 畠山 修一¹, 上野 克宣¹, 和田 将平², 福島 浩², 小山 三輝雄² (1.日立, 2.日立GE)

[2004] Calculation of Low-energy Electron Antineutrino Spectra Emitted from Nuclear Reactors with Consideration of Fuel Burn-up

*Eka Saptia Riyana¹, Shoya Suda¹, Kenji Ishibashi¹, Hideaki Matsuura¹, Jun-ichi Katakura² (1.Kyushu Univ., 2.Nagoka Univ. of Tech.)

[2005] 生物合成物質を利用した電気化学的装置に対する原子炉ニュートリノ照射効果

*須田 翔哉¹, 石橋 健二¹, エカサブタ リヤナ¹, 執行 信寛¹, サンガンミン², ハン ボヨン² (1.九大, 2.韓国原子力研究院)

一般セッションⅡ. 放射線工学と加速器・ビーム科学 | 202-2 放射線物理, 放射線計測

[2006-09] 線量測定, エナジーハーベスティング

座長：津田 修一（JAEA） 9月8日(木) 10:55～12:00

O会場

[2006] チェレンコフ光測定による大線量線源の表面線量率分布の測定

*谷口 良一¹, 伊藤 憲男¹, 宮丸 広幸¹, 小嶋 崇夫¹, 豊蔵 悠史¹, 岡本 賢一¹ (1.阪府大)

[2007] 大線量水中放射線場での距離測定と線量測定

*豊蔵 悠史¹, 谷口 良一¹, 伊藤 憲男¹, 宮丸 広幸¹, 小嶋 崇夫¹, 岡本 賢一¹ (1.阪府大)

[2008] 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による深度線量分布を利用した超低エネルギー電子線照射におけるエネルギー付与量の評価

*松井 信二郎¹, 服部 剛明², 渡辺 祐貴², 森田 一平², 稻鶴 和也², 石川 昌義², 森 芳孝¹ (1.光産業創成大学院大, 2.浜松ホトニクス)

[2009] 半導体を用いた放射線からのエナジーハーベスティング

*川崎 治¹, 中村 徹哉¹ (1.JAXA)

全体会議	[GM20]「放射線工学部会」第45回全体会議	9月8日(木) 12:00～13:00	O会場
企画セッション 部会・連絡会セッション 放射線工学部会	[PL20] 加速器駆動小型中性子源のターゲット関連研究開発	座長：岩元 洋介 (JAEA) 9月8日(木) 13:00～14:30	O会場
[PL2001] 理研RANSの中性子発生ターゲットの研究開発	*山形 豊 ¹ (1.理研)		
[PL2002] 北大HUNSでの中性子発生手法と中性子の特性	*木野 幸一 ¹ (1.産総研)		
[PL2003] 名古屋大学NUANSの中性子発生ターゲットの研究開発	*瓜谷 章 ¹ (1.名大)		
[PL2004] 小型加速器中性子源の今後の展望	*清水 裕彦 ¹ (1.名大)		
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2010-14] 低温検出器, 半導体検出器	座長：富田 英生 (名大) 9月8日(木) 14:45～16:05	O会場
[2010] 厚いメンブレン構造を持つガンマ線検出用TES型マイクロカロリメータの開発	*首藤 祐輝 ¹ , 伊藤本 直子 ¹ , 黒岩 健宏 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 高野 彬 ¹ , 善本 翔太 ¹ , 満田 和久 ² , 永吉 賢一郎 ² , 林 佑 ² , 村松 ぼるが ² (1.九大, 2.宇宙科学研)		
[2011] TES型マイクロカロリメータを用いた超ウラン元素の高精度分光分析	*中村 圭佑 ¹ , 前畑 京介 ² , 杉本 哲也 ² , 伊藤本 直子 ² , 石橋 健二 ² , 森下 祐樹 ¹ , 高崎 浩司 ³ , 満田 和久 ⁴ (1.JAEA, 2.九大, 3.JAEA, 4.JAXA)		
[2012] 超伝導転位端センサによる ²³⁷ Np線源のX線及びγ線スペクトル計測	*安宗 貴志 ¹ , 高崎 浩司 ¹ , 伊藤 主税 ¹ , 大野 雅史 ² , 入松川 知也 ² , 高橋 浩之 ² (1.JAEA, 2.東大)		
[2013] 臭化タリウム半導体検出器の再処理施設への適用に関する検討 その4	*木村 乃久 ^{1,2} , 人見 啓太郎 ¹ , 長野 宣通 ¹ , 砂庭 広季 ^{1,2} , 金 聖潤 ¹ , 伊藤 辰也 ¹ , 石井 慶造 ¹ (1.東北理, 2.日本原燃)		
[2014] 三次元相互作用位置情報を用いたTiBr検出器のエネルギー分解能改善	*砂庭 広季 ^{1,2} , 人見 啓太郎 ¹ , 長野 宣通 ¹ , 木村 乃久 ^{1,2} , 小野寺 敏幸 ³ , 伊藤 辰也 ¹ , 金 聖潤 ¹ , 石井 慶造 ¹ (1.東北理, 2.日本原燃, 3.東北工大)		
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2015-19] シンチレーション検出器, ガス検出器	座長：谷口 良一 (阪府大) 9月8日(木) 16:05～17:25	O会場
[2015] アンフォールディング手法を用いた携帯型γ線スペクトロメータの開発	*東 哲史 ¹ , 林 真照 ¹ , 白附 晶英 ¹ , 西沢 博志 ¹ , 中西 正一 ¹ (1.三菱電機)		

一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2016] α線計測用GPSシンチレータプレートの性能と生産性向上の試み		
	*大西 将矢 ¹ , 金子 純一 ¹ , 銅田 志生 ¹ , 樋口 幹雄 ¹ , 森下 祐樹 ² , 井崎 賢二 ² , 山本 誠一 ³ , 石橋 浩之 ⁴ (1.北大, 2.JAEA, 3.名大, 4.日立化成)		
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2017] TRUST Eu-LICAFを用いた多重級構造を有する一球形中性子スペクトロメータの評価		
	*水越 友亮 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 尾方 智洋 ² , 村松 貴史 ² , 松本 哲郎 ³ , 増田 明彦 ³ (1.名大, 2.MHI, 3.産総研)		
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2018] 77KにおけるGAGG結晶のシンチレーション特性		
	*都留 由紀子 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 鎌田 圭 ^{2,3} , 庄子 育宏 ^{3,4} , 吉川 彰 ^{2,3,4} (1.九大, 2.東北大, 3.C&K, 4.東北大)		
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2019] Characterization of a double-grid-type MSGC with two-dimensional readout using LCD technology		
	*Xuan Lian ¹ , Yuki Mitsuya ¹ , Hiroaki Miyoshi ² , Kenji Shimazoe ³ , Hiroyuki Takahashi ¹ (1.Univ. of Tokyo,, 2.Sharp Co. Ltd., 3.Univ. of Tokyo)		

一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2020-23] レーザー分光	
	座長: 前川 立行 (東芝電力放射線テクノサービス) 9月8日(木) 17:25~18:30	
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2020] スترونチウム同位体イオンのレーザー冷却による分光分析法の開発(3)	
	*鄭 京勲 ¹ , 岩田 圭弘 ¹ , 山本 和弘 ¹ , 若井田 育夫 ² , 宮部 昌文 ² , 長谷川 秀一 ¹ (1.東大, 2.JAEA)	
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2021] 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(4)	
	*宮部 昌文 ¹ , 大場 正規 ¹ , 赤岡 克昭 ¹ , 若井田 育夫 ¹ , 岩田 圭弘 ² , 鄭 京勲 ² , 長谷川 秀一 ² (1.JAEA, 2.東大)	
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2022] 放射性Zr同位体のための高分解能共鳴イオン化分光法の開発	
	*松井 大樹 ^{1,2} , Degner Vincent ^{1,3} , 中村 敦 ¹ , 齋藤 光介 ¹ , Repoen Mikael ² , Sonnenschein Volker ^{1,2} , 富田 英生 ^{1,2} , 井口 哲夫 ¹ , 坂本 哲夫 ⁴ , 園田 哲 ² (1.名大, 2.理研, 3.ヨハネスグーテンベルク大, 4.工学院大)	
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[2023] キャビティリングダウン分光に基づく放射性炭素同位体分析システムの開発	
	*富田 英生 ¹ , 寺林 綾平 ¹ , ソンネンシャイン フォルカ ¹ , 林 紀善 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 井口 哲夫 ¹ , 金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 大原 利成 ² (1.名大, 2.積水メディカル)	
2016年9月9日(金)		
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[3001-05] イメージング	
	座長: 神野 郁夫 (京大) 9月9日(金) 9:35~10:55	
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[3001] X線用IPを用いた転写法による中性子ラジオグラフィ	
	*日塔 光一 ¹ , 園田 幸夫 ¹ , 川島 正俊 ¹ , 鶴野 浩行 ² , 上本 龍二 ² , 曾我部 志郎 ² (1.東芝エンジニアビス, 2.SHIEI)	
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[3002] シンチレータを用いた高線量場用コンプトンカメラの開発	
	*佐藤 亘 ^{1,7} , 片桐 秀明 ^{1,7} , 榎本 良治 ^{2,7} , 和田 清人 ³ , 内田 智久 ^{4,7} , 加賀谷 美佳 ^{1,7} , 村石 浩 ^{5,7} , 吉田 龍生 ^{1,7} , 若松 諒 ^{1,7} , 渡辺 至 ^{6,7} (1.茨城大, 2.東大, 3.富士電機, 4.KEK, 5.北里大, 6.首都大学東京, 7.オープンソースコンソーシアム)	
一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理, 放射線計測	[3003] 原子核乾板を用いた透過型ミュオンラジオグラフィによる浜岡原子力発電所2号機格納容器下部の観測 (その3)	
	*森島 邦博 ¹ , 中村 光廣 ¹ , 辻 建二 ² , 山崎 直 ² (1.名大, 2.中部電力)	

○会場

[3005] 地中空洞探査用可搬式ミュオグラフィ検出器の空間・密度分解能の検証
*近藤 和博¹、金 政浩¹、Kullapha Chaiwonghot¹、佐々木 廉¹、永田 悠太²、渡辺 幸信¹（1.九大、2.九大）

一般セッション II. 放射線工学と加速器・ビーム科学 202-2 放射線物理、放射線計測	
[3006-09] 医療応用	
座長：金 政浩（九大）	9月9日(金) 10:55～12:00
O会場	

- [3006] Ir-192密封小線源ケロイド治療における吸収線量の評価
*太田 真緒^{1,4}、中尾 徳晶²、栗林 茂彦³、宮下 次廣³、茂松 直之⁴、林崎 規記⁵（1.東工大、2.清水建設、3.日本医科大学病院、4.慶應義塾大、5.東工大）
- [3007] インクジェット塗布装置を用いた有機半導体放射線検出器の製作
*野上 光博¹、高田 英治¹、今井 英之¹、茶木 智勝¹、錦戸 文彦²、中 茂樹³、岡田 裕之³（1.富山高専、2.QST、3.富山大）
- [3008] 光刺激蛍光体を用いた光ファイバ型小型線量計のヘリウム線に対する基礎的な応答の評価
*平田 悠歩¹、瓜台 章¹、渡辺 賢一¹、吉橋 幸子¹、山崎 淳¹、古場 裕介²、松藤 成弘²、蔵藤 利行³、柳田 健之⁴、福田 健太郎⁵（1.名大、2.放医研、3.名古屋陽子線治療センター、4.奈良先端科学技術大学院大、5.トクヤマ）
- [3009] 高空間分解能を有する2次元エネルギー分解X線CT用検出器
*神野 郁夫¹、山内 一輝¹、濱口 拓¹（1.京大）

日本原子力学会 賛助会員一覧（五十音順）

日本原子力学会では、知識、学術レベルを高めるとともに、学会標準などの民間基準の作成、社会への啓蒙活動を行っています。これらの学会活動資金は、個人会員会費および賛助会員会費、その他で構成されています。賛助会員の皆様のこれまでの支援に感謝するとともに、今後とも一緒に社会への貢献に努めて参りたいと思います。

(株) IHI (株) IHI 検査計測 アイリス(株) 青森県原子力センター アスク・サンシンエンジニアリング(株) アステック(株) (株)アセンド (株)アトックス (株)安藤・間 (株)E & Eテクノサービス ES 東芝エンジニアリング(株) イーグル工業(株) 伊藤忠テクノソリューションズ(株) 公益社団法人 茨城原子力協議会 茨城県生活環境部原子力安全対策課 イビデン(株) (株)エコニクス (株)エコハイテックコーポレーション エス・アンド・イー(株) (株)エナジス 一般財団法人 エネルギー総合 工学研究所 荏原工業洗浄(株) (株)荏原製作所 エム・アール・アイリサーチアソ シエイツ(株) M H I ニュークリアシステム ズ・ソリューションエンジニ アリング(株) オーケーレックス(株) (株)大林組 岡野バルブ製造(株) (株)オー・シー・エル オルガノ(株) 一般社団法人 海外電力調査会 国立研究開発法人 科学技術振興機構 鹿島建設(株) 公益財団法人 環境科学技術研究所 関西設計(株) 関西電力(株) (株)関水社 (株)関電工 (株)関電パワーテック 関電不動産(株) 関電プラント(株) (株)北弘電社 北日本電線(株) 木村化工機(株) (株)QJサイエンス 九州エネルギー問題懇話会 九州電力(株) (株)九電工 九電産業(株) 九電テクノシステムズ(株) キュリオン 極東産業(株) 近畿大学原子力研究所 (株)きんでん (株)熊谷組 栗田エンジニアリング(株) 栗田工業(株) (株)クリハラント (株)グローバル・ニュークリア・ フュエル・ジャパン	検査開発(株) 原子燃料工業(株) 公益財団法人 原子力安全技術 センター (株)原子力安全システム研究所 一般社団法人 原子力安全推進協会 (株)原子力エンジニアリング 原子力エンジニアリング(株) (公財)原子力環境整備促進・資 金管理センター 原子力サービスエンジニアリング(株) (株)原子力セキュリティサービス 公益財団法人 原子力バックエ ンド推進センター 原子力発電環境整備機構 (株)原子力発電訓練センター 原電エンジニアリング(株) 原燃輸送(株) 高速炉エンジニアリング(株) 一般財団法人 高度情報科学技 術研究機構 甲南電機(株) (株)神戸製鋼所 技術研究組合 国際廃炉研究開発機構 近藤工業(株) サーモフィッシャーサイエン ティフィック(株) 佐賀県くらし環境本部原子力安 全対策課 山九(株) 三光設備(株) 三和テッキ(株) (株)シー・エス・エー・ジャパン (株)シーテック (株)JP ビジネスサービス (株)ジェイベック Jensen Hughes ジオサーフ(株) 四国電力(株) (株)島津製作所 清水建設(株) 新川電機(株) 新日鐵住金(株) 新日本空調(株)原子力事業部 水 ing (株) (株)スタズビック・ジャパン 住友金属鉱山(株) セイコー・イージーアンドジー(株) 大成建設(株) 太平電業(株) (株)太平洋コンサルタント (株)ダイヤコンサルタント 高砂熱学工業(株) (株)高田工業所 (株)竹中工務店 (株)TAS 中国電力(株) 中電環境テクノス(株) (株)中電シーティーアイ 中電不動産(株) 中電プラント(株) 中部電力(株) (株)中部プラントサービス 千代田化工建設(株)	(株)千代田テクノ 通研電気工業(株) 敦賀市企画政策部原子力安全対策課 (株)テクノ中部 (株)テプコシステムズ (株)電業社機械製作所 電源開発(株) 一般財団法人 電力中央研究所 (株)東京エネシス 東京瓦斯(株) 東京電力ホールディングス(株) 東京都市大学原子力研究所 東京ニュークリア・サービス(株) 東京パワーテクノロジー(株) (株)東芝 インダストリアル ICT ソリューション社 (株)東芝 エネルギーシステムソ リューション社 東芝原子力エンジニアリング サービス(株) 東芝情報システム(株) 東芝電力検査サービス(株) 東芝電力放射線テクノサービス(株) 東芝プラントシステム(株) 東電設計(株) 東北インフォメーション・シス テムズ(株) 東北電力(株) 東北発電工業(株) 東北緑化環境保全(株) 東洋エンジニアリング(株) 東洋炭素(株) (株)トーエネック 戸田建設(株) 特許庁 トランスニュークリア(株) 新潟県放射線監視センター 新潟総合警備保障(株) 西日本技術開発(株) 西日本プラント工業(株) 西松建設(株) ニシム電子工業(株) ニチアス(株) 日揮(株) 日機装(株) 日鋼検査サービス(株) 日本ガイシ(株) 公益社団法人 日本アイソトープ協会 日本アドバンストテクノロジー(株) 日本エヌ・ユー・エス(株) 一般財団法人 日本エネルギー 経済研究所 日本エネルギー法研究所 日本核燃料開発(株) (株)日本環境調査研究所 日本ギア工業(株) 国立研究開発法人 日本原子力 研究開発機構 日本原子力発電(株) 一般財団法人 日本原子力文化財団 日本原子力防護システム(株) 日本原子力保険プール 一般社団法人 日本建設業連合会 日本建設工業(株)	日本原燃(株) 日本国土開発(株) 日本システム(株) (株)日本製鋼所 一般社団法人 日本電気協会 一般社団法人 日本電機工業会 日本放射線エンジニアリング(株) ニュークリア・デベロップメント(株) (株) NESI 一般財団法人 発電設備技術検 査協会 東日本興業(株) 日立 GE ニュークリア・エナジー(株) (株)日立製作所 日立造船(株) 機械・インフラ本部 (株)日立ドキュメントソリュー ションズ (株)日立パワーソリューションズ (株)日立プラントコンストラク ション (株)BWR 運転訓練センター 非破壊検査(株) 福井県安全環境部原子力安全対策課 福井県原子力環境監視センター 福井工業大学アイソトープ研究所 (株)フジタ 富士通(株) 富士電機(株) フジトク(株) (株)ベスコ 公益財団法人 放射線影響協会 公益財団法人 放射線計測協会 一般財団法人 放射線利用振興協会 北電産業(株) 北陸電気工事(株) 北陸電力(株) 北陸発電工事(株) 北海道電力(株) 北海道パワーエンジニアリング(株) 前田建設工業(株) みずほ情報総研(株)サイエンスソ リューション部 三井物産(株) 三菱 FBR システムズ(株) 三菱原子燃料(株) 三菱重工業(株) 三菱商事(株) (株)三菱総合研究所 原子力安全 研究本部 三菱電機(株) 三菱日立パワーシステムズ(株) 三菱マテリアル(株) 三菱マテリアルテクノ(株) 佳インターナショナル(株) ヨシザワ L A (株) 四電エンジニアリング(株) リサイクル燃料貯蔵(株) 公益財団法人 若狭湾エネル ギー研究センター
---	--	--	--

(2016年8月2日現在 228社)

高温・高圧 粒子計測/粒子発生に対応

東京ダイレック株式会社は、**気体中に浮遊するナノ粒子・微小粒子**（数nm～ μm オーダー；通常、エアロゾルと呼びます）の**測定・発生・捕集**を行う機器・システムの販売及びサポートを主たる事業としています。

● 流体計測

- レーザードップラー速度計測システム
- 位相ドップラー粒子径計測システム



LDV/PDPA



- 粒子径および速度を同時計測
- ミスト・バブルフロー・流れ場の粒子計測
- 強力なレーザー光源で計測ロスを最小限に
- 計測結果の解析が用意なソフトウェア
- 流速範囲 -313～1600 m/s
- PDPA粒子計測範囲 0.5～5000 μm

● 高温・高圧・高濃度対応 粒子径分布計測

- エアロゾルスペクトロメータ



welas® digital 2000HP/3000HP

- 厳しい環境下での計測にも対応した90°光散乱方式
- 耐熱 $\sim 120^{\circ}\text{C}$ / 耐圧 $\sim 1\text{MPa}$
- 粒子径測定範囲 0.2～40 μm
- コントローラとセンサを最大100mまで延長可能

● 粒子径分布計測・分級捕集

- 電子式低圧インパクタ（高温対応： $\sim 180^{\circ}\text{C}$ ）



DEKATI HT-ELPI+

- 電子式インパクタ方式による粒度分布、濃度計測
- 粒子径計測範囲 6nm-10 μm （14チャンネル）
- リアルタイム荷電分布、重量測定
- 分級捕集後サンプルの化学分析が可能

● 高濃度で安定した粉体粒子発生

- エアロゾルジェネレータ（乾燥分散）



- ロータリブラシ式（JISB9908:2011準拠）
- 発生粒径 0.1～100 μm
- 最大0.3MPa環境下に発生可能
- 発生質量 最大 560g/h
- オプションで除電器有

RBG1000D / 2000D

● 高分解能 粒子径分布計測

- 走査式モビリティパーティクルサイザー
（微分型静電分級器+凝縮式粒子カウンタ）



- 粒子径測定範囲 2.5～1000nm
- 167chの高分解能粒子計測
- 気中粒子計測のスタンダード
- ISO15900:2009に準拠

SMPS 3938 シリーズ