

「2000年秋の大会」日程表 2000年9月15日(金)~17日(日)

A 1~M 42 は論文番号を示す。

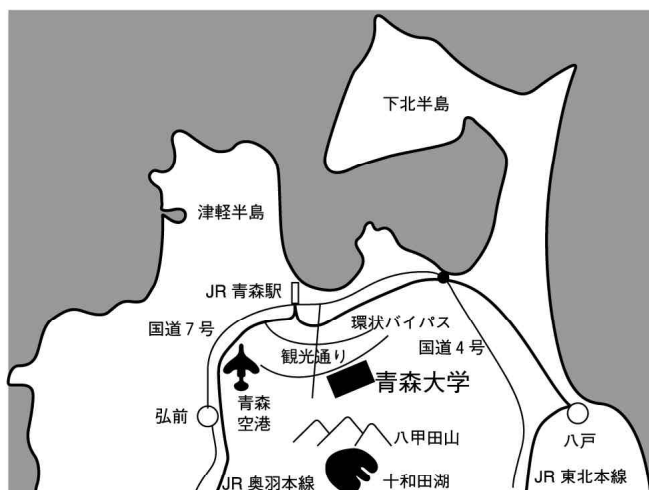
青森大学 (〒030-0943 青森市幸畑2-3-1)

「総受付」は学生ホール (仮設電話017-764-3520)

会場	A会場 (550人) メモリアルホール	B会場 (180人) 5102教室	C会場 (111人) 5105教室	D会場 (108人) 5206教室	E会場 (199人) 312教室	F会場 (151人) 311教室	G会場 (142人) 324教室	H会場 (124人) 340教室	I会場 (280人) 350教室	J会場 (117人) 642教室	K会場 (71人) 622教室	L会場 (72人) 633教室	M会場 (276人) 5101教室
9月15日 (金)	9:00 総論 A 1~5	プラズマ工学	放射線挙動, 遮蔽工学	原子核物理, 核データ, 核反応工学	伝熱・流動	原子力システム設計, ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理	原子力安全工学 G 1~4	新型炉, 核設計, 消滅処理	同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮	放射性廃棄物 処理	基礎物性	原子力施設の廃 止措置技術	炉材料
	招待講演 1	B 1~11	C 1~11	D 1~11	E 1~11	F 1~11	総合報告 2	H 1~11	I 1~10	J 1~10	K 1~11	L 1~10	M 1~9
	12:00			放射線工学会 総会	核データ部会 総会	ヒューマンマシンシ ステム研究部会総会							材料部会総会
	13:00 特別講演	核融合安全性 B 12~16	放射線工学会部 会総合講演	核データ部会総 合講演	伝熱・流動	ヒューマンマシンシ ステム研究部会講演	原子力安全工学	新型炉, 核設計, 消滅処理	同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮	放射性廃棄物処 理	基礎物性	原子力施設の廃 止措置技術	材料部会総合 講演
	総論 A 6~12	核融合機器工学 B 17~26	放射線挙動, 遮 蔽工学 C 12~19	炉物理・核デー タ特別会合	E 12~26	原子力システム設計, ヒューマンマ シンシステム, 高 度情報処理 F 12~18	G 5~21	H 12~28	I 11~25	J 11~25	K 12~23	L 11~26	炉材料 M 10~17
17:30 懇親会 (ホテル青森) 18:30~20:30													
9月16日 (土)	9:00 総論 A 13~21	核融合炉システ ム・設計・応用 B 27~29	放射線物理, 放射線計測 C 20~30	原子核物理, 核データ, 核反応工学 D 12~17	伝熱・流動 E 27~37	遠隔操作, ロボ ット, 画像工学 F 19~24	原子力安全工学 G 22~32	新型炉, 核設計, 消滅処理 H 29~31	総合報告 4 招待講演 3	放射性廃棄物 処理 J 26~36	放射性廃棄物処 分と環境 K 24~33	原子力施設の廃 止措置技術 L 27~33	核燃料 M 18~27
		核融合工学会部 会講演		中性子源, 中性子工学 D 18~22		原子炉計測, 計 装システム, 原 子炉制御 F 25~29		総合報告 3				海外情報連絡会 講演	
	12:00 社会・環境部会 総会	核融合工学会部 会総会		加速器・ビーム 科学部会	熱流動部会総会		炉物理部会総会			バックエンド部 会総会			核燃料部会総会
	13:00 社会・環境部会 チェインディス カッション	招待講演 2	放射線物理, 放射線計測 C 31~44	中性子源, 中性子工学 D 23~26	熱流動部会総合 講演	原子炉計測, 計装システム, 原子炉制御 F 30~40	炉物理部会総合 講演	新型炉, 核設計, 消滅処理 H 32~41	燃料再処理 I 26~43	バックエンド部 会総合講演		学生企画セッ ション	核燃料部会講演
	保健物理と環境 科学 A 22~28	核融合材料・燃 料・増殖材 B 30~44	ビーム計測・タ ーゲット C 45~48	加速器・ビーム 科学部会総合講演	伝熱・流動 E 38~46	原子炉の運転管 理と点検保守 F 41~47	炉物理, 核データ, 臨界安全 G 33~43	研究炉, 中性子応用 H 42~45		放射性廃棄物処 理 J 37~44	放射線廃棄物処 分と環境 K 34~44	原子力施設の廃 止措置技術 L 34~43	核燃料 M 28~42
9月17日 (日)	18:00 保健物理と環境 科学 A 29~35	核融合材料・燃 料・増殖材 B 45~56	ビーム利用 C 49~58	原子炉機器, 輸 送容器・貯蔵設 備の設計と製造 D 27~36	伝熱・流動 E 47~57	原子炉の運転管 理と点検保守 F 48~58	炉物理, 核データ, 臨界安全 G 44~54	核燃料サイクル と炉型戦略 H 46~50	燃料再処理 I 44~53	原子炉化学, 放 射線化学, 腐食 化学, 除染 J 45~54	放射線廃棄物処 分と環境 K 45~55	核化学, 放射化 学, 分析化学, アクチノイドの 化学 L 44~52	
	総合報告 1		医療用原子炉・ 加速器 C 59~60					照射挙動, 照射技術 H 51~55					
	12:00 保健物理・環境 科学部会総会												
	13:00 保健物理・環境 科学部会総合講演	放射光, レーザー B 57~62	加速器・ビーム 加速技術 C 61~73	原子炉機器, 輸 送容器・貯蔵設 備の設計と製造 D 37~46	伝熱・流動 E 58~65	原子炉設計, 原 子力発電所の建 設と検査, 耐震 性, 原子力船 F 59~71	炉物理, 核データ, 臨界安全 G 55~66	照射挙動, 照射技術 H 56~61	燃料再処理 I 54~65	原子炉化学, 放 射線化学, 腐食 化学, 除染 J 55~61	放射性廃棄物処 分と環境 K 56~64	核化学, 放射化 学, 分析化学, アクチノイドの 化学 L 53~56	
	保健物理と環境 科学 A 36~38												
16:00 16:15 14:40 16:35 15:50 15:10 16:30 16:20 14:20 16:20 15:00 15:30 14:10													

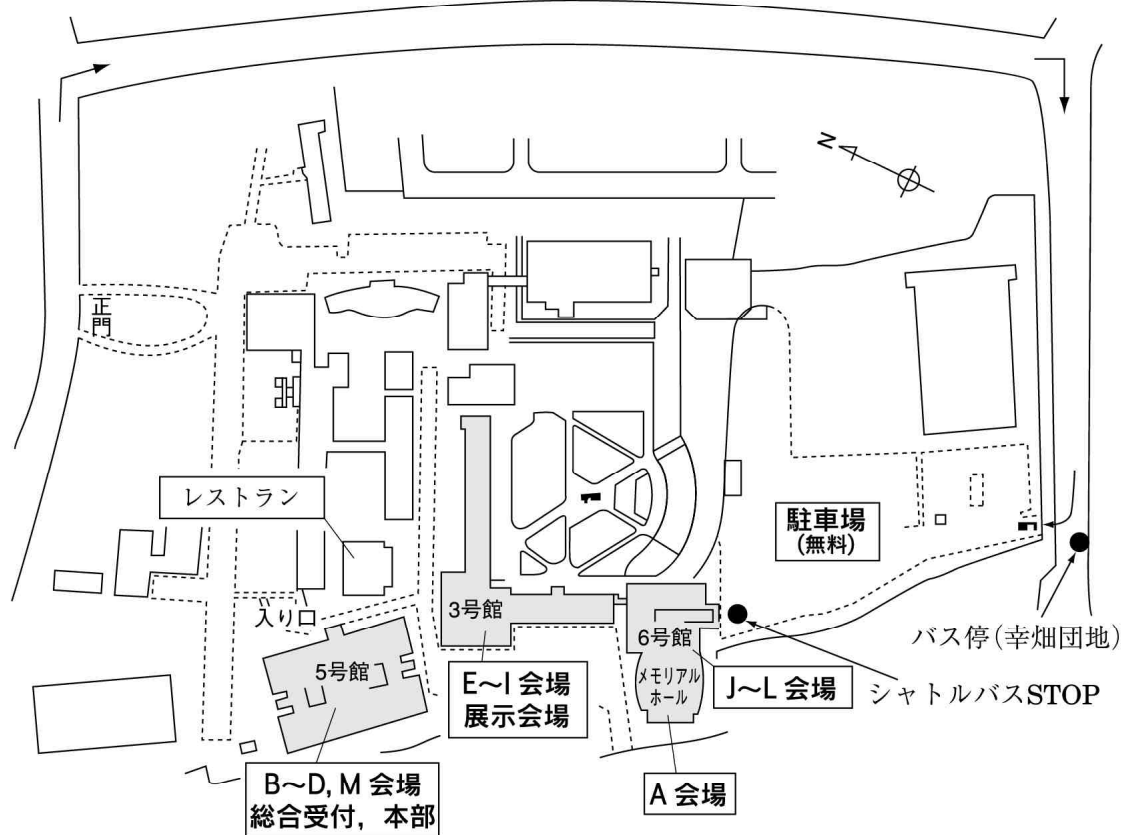
原子力機器展示会 (328~330教室)

◇「2000年秋の大会」(青森大学) 会場交通案内◇



- 青森駅から約30分。
 1. 青森駅からバス利用の場合(時刻表参照)
 - ・市営バス幸畑団地行「幸畑団地」下車。(約30分)
 - ・専用のシャトルバスを運行します。(座席には限りがあります)
 2. 青森駅からタクシー利用の場合
 - 青森駅前タクシー乗り場から。(約25分)
- 青森空港からタクシーにて約20分。

○青森大学 会場案内図○



懇 親 会

日 時：9月15日(金) 18:30~20:30 場 所 ホテル青森

会 費：一般5,000円, 学生 3,000円, (同伴夫人, シルバー会員は招待) 定 員：150名

申込みは、氏名・所属・連絡先を記入して9月12日(火)までに本会事務局へ。(FAX 03-3581-6128)

○バス時刻表○

青森市営バス時刻表

青森駅発時刻	行先	停留所「青森大学前」 到着時刻
▲ 07:45	流通団地 (幸畑団地経由)	08:25
08:10	流通団地 (幸畑団地経由)	08:50

青森駅～幸畑団地			横内環状線
発地	時刻	行先	幸畑団地 通過時刻
青森駅	● 07:45	幸畑団地	● 08:15
◇	▲ 08:45	◇	▲ 09:25
◇	09:05	青森駅	09:45
◇	09:55	◇	10:35
◇	10:40	幸畑団地	11:20
◇	10:50	青森駅	11:25
◇	11:20	幸畑団地	12:00
◇	12:45	青森駅	13:25
◇	13:30	◇	14:10
◇	14:00	◇	14:45
◇	15:50	幸畑団地	16:30
◇	16:40	◇	17:20
◇	▲ 17:10	青森駅	▲ 17:50
◇	18:05	◇	18:45
◇	19:05	幸畑団地	19:45
◇	▲ 19:45	青森駅	▲ 20:20
◇	20:50	◇	21:30
◇	21:35	◇	22:15

青森駅～幸畑団地			横内環状線
発地	時刻	行先	青森駅着
幸畑団地西口	06:17	青森駅	07:02
◇	▲ 07:00	◇	▲ 07:45
◇	07:20	◇	08:05
◇	07:42	◇	08:27
青森駅	▲ 07:00	◇	▲ 07:52
◇	▲ 07:50	◇	▲ 08:50
幸畑団地	▲ 09:30	◇	▲ 10:15
青森駅	09:20	◇	10:05
幸畑団地	11:25	◇	12:10
◇	12:17	◇	13:02
青森駅	13:00	◇	13:45
◇	13:45	◇	14:25
◇	14:20	◇	15:10
◇	16:15	◇	17:10
◇	17:00	◇	17:55
◇	18:57	◇	19:42

▲印は、日・祝日、及び年末・年始運休
●印は、日・祝日、及び年末・年始運行

シャトルバス運行時間(青森山田学園バス)

(座席には限りがありますのでなるべく市営バスをご利用下さい。)

青森空港発→青森大学				
9月15日				
青森空港発	→	青森大学着	備 考	
9:30		10:00	羽田発	7:45
10:30		11:00	羽田発	8:40
			羽田発	8:40

青森空港発→青森空港				
9月17日				
青森空港発	→	青森大学着	備 考	
15:30		16:00		
16:30		17:00		

青森大学発→懇親会場				
9月15日				
青森大学発	→	懇親会場着 (ホテル青森)	備 考	
17:30		18:30	3 台	

青森駅・ホテル→青森大学				
青森駅発 → 青森大学着				
8:00		8:40		
9:00		9:40		
ワシントンホテル発 → 青森大学着				
		8:10		8:45
ホテル青森発 → 青森大学着				
8:10		8:45		
青森駅発 → ワシントンホテル → ホテル青森 → 青森大学着				
9:30		9:45	10:00	10:35
10:30		10:45	11:00	11:35
11:30		11:45	12:00	12:35

青森大学→ホテル・青森駅							
青森大学発	→	ホテル青森	→	ワシントンホテル	→	青森駅着	備 考
13:00		13:35		13:45		14:00	15/16/17運行
14:00		14:35		14:45		15:00	15/16/17運行
15:00		15:35		15:45		16:00	15/16/17運行
16:00		16:35		16:45		17:00	15/16/17運行
16:30		17:05		17:15		17:30	17運行
17:00		17:35		17:45		18:00	15/16運休
18:00		18:35		18:45		19:00	15/16運休
18:30		19:05		19:15		19:30	16運行

分類項目別・発表件数一覧

(1999年7月 改編)

区分	コード	専 門 分 野	2000年 (青森大)	区分	コード	専 門 分 野	2000年 (青森大)
第Ⅰ区分 総 論	101	原子力の哲学と倫理	21	第Ⅳ区分 核 燃 料 サ イ ク ル と 材 料	401	基礎物性	23
	102	原子力の法学と政治学、国際関係			402	核燃料	25
	103	原子力の経済学と社会学			403	炉材料	17
	104	エネルギーと環境			404	照射挙動、照射技術	11
	105	原子力教育			405	原子炉化学、放射線化学、腐食化学、除染	17
	106	原子力情報			406	同位体分離、同位体応用、ウラン濃縮	25
	107	核不拡散、保障措置			407	核化学、放射化学、分析化学、アクチノイドの化学	13
小 計			21		408	燃料再処理	40
第Ⅱ区分 放 射 線 器 工 学 と ビ ー ム 科 学	201	原子核物理、核データ、核反応工学	17		409	放射性廃棄物処理	44
	202	放射線挙動、遮蔽工学	19		410	放射性廃棄物処分と環境	41
	203	放射線物理、放射線計測	25		411	原子力施設の廃止措置技術	43
	204	加速器・ビーム加速技術	13		412	計量管理、保障措置技術	0
	205	ビーム利用	10	小 計		299	
	206	ビーム計測・ターゲット	4	第Ⅴ区分 核 融 合 工 学	501	プラズマ工学（慣性核融合を含む）	11
	207	放射光、レーザー	6		502	核融合材料・燃料・増殖材	27
	208	医療用原子炉・加速器	2		503	核融合機器工学（第1壁、ダイバータ、マグネット等）	10
	209	中性子源、中性子工学	9		504	核融合中性子工学	0
小 計		105	505		核融合安全性（生体影響を含む）	5	
			506		核融合炉システム・設計・応用	3	
第Ⅲ区分 核 分 裂 工 学	301	炉物理、核データ、臨界安全	34	小 計		56	
	302	新型炉、核設計、消滅処理	41	第Ⅵ区分 保 健 物 理 と 環 境 科 学	601	放射線の医学・生物学への応用（核医学、生物影響を含む）	17
	303	研究炉、中性子応用	4		602	放射線(能)測定、線量計測	
	304	核燃料サイクルと炉型戦略	5		603	放射線管理	
	305	原子炉計測、計装システム、原子炉制御	16		604	環境放射能	
	306	遠隔操作、ロボット、画像工学	6		605	線量評価・環境安全評価（気象、地球環境を含む）	
	307	伝熱・流動（エネルギー変換・輸送・貯蔵を含む）	65		606	放射線防護の理念と基準	
	308	原子力システム設計、ヒューマンマシンシステム、高度情報処理	18		小 計		17
	309	原子炉機器、輸送容器・貯蔵設備の設計と製造	20		合 計		770
	310	原子炉の運転管理と点検保守	18				
	311	原子炉設計、原子力発電所の建設と検査、耐震性、原子力船	13				
	312	原子力安全工学（原子力施設・設備、PSAを含む）	32				
	小 計				272		

昭和50年度から分科会合同の「秋の分科会」に、昭和62年度より「秋の大会」と改称。

38年（186件）、39年（229件）、40年（218件）、41年（378件）、42年（316件）、43年（409件）、44年（338件）、45年（325件）、46年（361件）、47年（351件）、48年（278件）、49年（440件）、50年（421件）、51年（425件）、52年（561件）、53年（509件）、54年（457件）、55年（413件）、56年（527件）、57年（505件）、58年（593件）、59年（561件）、60年（647件）、61年（664件）、62年（776件）、63年（683件）、'89年（605件）、'90年（747件）、'91年（776件）、'92年（761件）、'93年（681件）、'94年（1,000件）、'95年（728件）、'96年（700件）、'97年（994件）、'98年（873件）、'99年（744件）

特別講演 [市民公開]

暮らしの中の放射線利用

- (9月15日(金) 13:00—15:30, A 会場) 座長 (東北大) 中村尚司
- (1)医療における放射線利用 (弘前大学医学部放射線医学教室教授) 阿部由直
- (2)低線量全身照射併用によるがん放射線治療 (東北放射線科学センター理事) 坂本澄彦
- (3)遺跡物検査への放射線利用 (国立歴史民俗学博物館教授) 今村峯男
- (4)講演会ゴッコー放射線に関する市民感覚— (オフィス・グー) 伊奈かつぺい

招待講演 [市民公開]

1. 北のまほろば—古代の栄光から21世紀のエネルギーフロントへ
(9月15日(金) 10:30—12:00, A 会場) 座長 (東北大) 戸田三朗
挨拶 (青森県知事) 木村守男
(1)三内丸山遺跡に秘められた古代ロマン (青森県教育庁文化課三内丸山遺跡対策室文化財保護主幹) 岡田康博
(2)エネルギーフロントとしての青森県 (日本原燃社長) 竹内哲夫
2. 核融合炉研究と ITER
(9月16日(土) 13:00—14:00, B 会場) 座長 (東大) 田中 知 (京大) 井上信幸
3. わが国における地層処分のセーフティケース—地層処分研究開発第2次取りまとめの概要—
(9月16日(土) 11:00—12:00, I 会場) 座長 (京大炉) 福井正美 (サイクル機構) 梅木博之

総 合 報 告

1. ICRP の最近の活動
(9月17日(日) 11:00—12:00, A 会場) 座長 (環境科技研) 稲葉次郎 (放射線影響協会) 松平寛通
2. 「原子力における規格基準の動向と標準委員会の発足」
(9月15日(金) 10:00—12:00, G 会場) 座長 (東大) 近藤駿介
(1)原子力における基準の最近の動向 (原研) 飛岡利明
(2)ISO 等海外の基準の動向 (ISO/TC85・IEC/TC45国内委員会) 喜多尾憲助
(3)原子力学会標準委員会の発足と役割 (筑波大) 成合英樹
(4)原子力学会で作成する標準 (京大) 東 邦夫
(5)討 論
3. FBR サイクルの実用化戦略調査研究 (フェーズ I) の状況
(9月16日(土) 10:00—12:00, H 会場) 座長 (東大) 班目春樹
(1)全体概要と今後の計画 (サイクル機構) 野田 宏, ○小平 清, 可児吉男, (原電) 稲垣達敏
(2)各種燃料形態・炉心に関する設計検討 (サイクル機構) ○池上哲雄, 林 秀行, 水野朋保, 丹羽 元, 石川 真, 可児吉男, (原電) 稲垣達敏
(3)各種冷却材を有する高速増殖炉に関する設計比較 (サイクル機構) ○一宮正和, 此村 守, 笠井重夫, 可児吉男, (原電) 稲垣達敏
(4)再処理システムに関する設計検討 (サイクル機構) ○田中 博, 川村文雄, 西村友宏, 紙谷正仁, 可児吉男, (原電) 稲垣達敏
(5)燃料製造システムの設計検討 (サイクル機構) ○河野秀作, 田中健哉, 小野 清, 鹿倉 栄, 可児吉男, (原電) 稲垣達敏
(6)全体質疑
4. オメガ計画のチェック・アンド・レビューと今後の進め方
—研究開発の現状と今後の進め方に関する原子力委員会の調査審議について—
(9月16日(土) 10:00—11:00, I 会場) 座長 (東工大) 関本 博 (原研) 向山武彦

部会企画セッション

1. 総合講演（炉物理部会）
（9月16日（土） 13：00—15：30, G 会場） 座長（武蔵工大）相沢乙彦
「炉物理の将来の課題と日韓協力」
（1）Reactor Physics in KOREA and Related Topics （韓国）Nam Zin Cho
（2）Micro Reactor Physics （阪大）竹田敏一
（3）討論
2. 総合講演（熱流動部会）
（9月16日（土） 13：00—15：00, E 会場） 座長（東大）班目春樹
「シビアアクシデント熱流動現象評価」
（1）「シビアアクシデント熱流動現象評価」特別専門委員会の活動概要 （筑波大）成合英樹
（2）溶融炉心冷却材相互作用に関する現状知見の分析・評価 （筑波大）○阿部 豊,
（原研）丸山 結,（NUPEC）加藤正美,（横浜国大）飯田嘉宏
（3）溶融炉心・コンクリート相互作用に関する現状知見の分析・評価
（NUPEC）○長坂秀雄,（京大）三島嘉一郎
（4）格納容器直接加熱に関する現状知見の分析評価 （阪大）片岡 勲
（5）水素燃焼に関する現状知見の分析・評価 （東工大）○吉澤善男,（NUPEC）荻野正男
3. 総合講演（核融合工学会部会）
（9月16日（土） 10：00—12：00, B 会場） 座長（京大）吉川 潔
炉工学研究の新しい展開
—「原型炉ブランケット関連研究の展開（システム、材料、設計、安全）」—
（1）固体増殖-超臨界圧水冷却方式ブランケットの開発計画 （原研）○小原祥裕, 實川資朗,
河村 弘, 小西哲之, 竹内 浩
（2）大学における材料・ブランケット開発研究の推進 （核融合研）室賀健夫
4. 講演（核燃料部会）
（9月16日（土） 13：00—14：30, M 会場） 座長（九大）古屋廣高
「六ヶ所原子燃料サイクル施設の安全確保策について」 （日本原燃）松岡伸吾
5. 総合講演（バックエンド部会）
（9月16日（土） 13：00—14：00, J 会場） 座長（デコミッションング研）川上 泰
（1）東海発電所の廃止措置と低レベル放射性廃棄物処分への取り組み （原電）荻込 敏
（2）発電所廃止措置に伴い発生する低レベル放射性廃棄物処分に係る安全確保
（日本原燃）佐々木規行
6. 講演（ヒューマン・マシン・システム研究部会）
（9月15日（金） 13：00—15：00, F 会場） 座長（東大）古田一雄
「原子力安全確保に対する学際的取り組みの提案」 （東大）近藤駿介
指名コメンテータ（東北大）高橋 信,（東電）河野龍太郎,
（NUPEC）山下正秀,（日立）木口高志
7. 総合講演（放射線工学会部会）
（9月15日（金） 13：00—15：00, C 会場） 座長（KEK）平山英夫
「JCO 臨界事故に関する文部省調査団環境影響グループの学術調査結果」
（1）JCO 敷地内での測定結果 （金沢大）中西 孝
（2）JCO 敷地外での測定結果 （金沢大 LLRL）小村和久
8. 総合講演（加速器・ビーム科学部会）
（9月16日（土） 14：05—16：35, D 会場） 座長（京大）今西信嗣
（1）加速器施設の現状
1）東北大学ダイナミトロン加速器の利用状況 （東北大）○松山成男, 石井慶造
2）小型サイクロトロン医学利用 （日本アイソトープ協会）二ツ川章二
3）秋田脳研 （秋田県立脳血管研究センター）畑澤 順

(2) 原研・KEK 大強度陽子加速器計画

1) 核変換実験施設

① 概要

(原研) 池田裕二郎

② 核変換物理実験施設

(原研) 大井川宏之

③ 核変換工学実験施設

(原研) 菊地賢司

2) ミュオン科学施設

(KEK) 三宅康博

9. チェインディスカッション(社会・環境部会)[市民公開]

(9月16日(土) 13:00-15:30, A会場) 座長(東大) 鈴木篤之

「国民の理解を得るためには何をなすべきか？」

(原産) 宅間正夫

10. 総合講演(保健物理・環境科学部会)

(9月17日(日) 13:00-15:30, A会場)

(1) 「原子力防災と保健物理」 座長(東大) 小佐古敏荘

1) 原子力災害と放射線防護

(茨城県立医療大) 加藤和明

2) 事故時の放射線管理

(サイクル機構) 野田喜美雄

3) 緊急時計画における防災対策とその範囲

(原研) 本間俊充

(2) 「加速器の放射線管理」 座長(KEK) 近藤健次郎

1) 加速器解体と放射線管理

(KEK) 榎本和義

2) 大強度陽子加速器計画施設の放射線安全設計

(原研) ○ 笹本宣雄, 中島 宏

11. 総合講演(核データ部会)

(9月15日(金) 13:00-15:00, D会場) 座長(東工大) 井頭政之

(1) 京大炉における加速器駆動未臨界炉研究計画

(京大炉) 代谷誠治

(2) 「加速器駆動型未臨界炉と原子核物理」ワークショップ報告

(阪大) 永井泰樹

(3) 韓日における核物理・核データの今後の協力関係

(釜山大) ○ 李 大遠, (浦項工大) 金 貴年, (韓国原研) 張 鍾和

12. 総合講演(材料部会)

(9月15日(金) 13:00-14:30, M会場) 座長: 未定

「未定」

講師: 未定

13. 講演(海外情報連絡会)

(9月16日(土) 11:00-12:00, L会場) 座長(原子力システム) 柴 公倫

「フランスにおける原子力の現状」

(フランス大使館) 植松真理・マリアンス

核データ・炉物理特別会合

(9月15日(金) 15:00-17:00, D会場) 座長(総理府原子力安全室) 佐治悦郎

1. 高エネルギー評価済核データファイルの現状

○ (九大) 渡辺幸信, (原研) 深堀智生,

シグマ委員会・高エネルギー核データ評価 WG

2. 評価済核データライブラリー JENDL-3.3の現状

(原研) 柴田恵一

3. 反応度総和計算と遅発中性子データへのフィードバック

(愛知淑徳大) 親松和浩

学生企画セッション

(9月16日(土) 13:00-15:30, L会場) 座長(武蔵工大) 松田規宏

1. 講演「Young Generation Network(YGN)-新しい時代の原子力ネットワーク」

(フランス大使館) 植松真理・マリアンス

2. 討論会「魅力ある学会の姿とは～学生会員から見た学会の姿～」

「2000年秋の大会」見学会

○三内丸山遺跡・竜飛ウィンドパーク

日 時：9月18日（月）（学会終了翌日）

コース：青森駅前集合（9：00）→三内丸山遺跡（9：30～11：00）→昼食（11：50～12：30）→竜飛ウィンドパーク・青函トンネル記念館（13：45～14：45）→竜飛崎（14：50～15：00）→青森空港（17：00）→青森駅（17：30）

定 員：40名、参加費：1,500円（昼食、青函トンネル記念館入館料）

○日本原燃六ヶ所コース

日 時：9月18日（月）

コース：青森駅集合（8：55）→青森駅発（9：00）→PR館見学（11：00～11：40）→昼食（11：40～12：15）→施設見学（12：25～15：00；ウラン濃縮工場，LLW，再処理施設建設現場，高レベル廃棄物貯蔵施設，使用済燃料貯蔵施設）→野辺地駅（15：45）→青森空港帰着（17：00）

定 員：80名、参加費：1,000円（昼食）

見学希望者は、氏名、所属、連絡先を記入して、9月11日（月）までに本会事務局へFAXまたはE-mailにてお申し込み下さい。
（FAX 03-3581-6128, E-mail atom@aesj.or.jp）

本会「春の年会」、「秋の大会」発表論文の新規性

本会は、昭和36年11月29日をもって、特許法第30条第1項（実用新案法第11条第1項において準用する場合も含む）の学術団体として指定されております。したがって、本会主催の「春の年会」、「秋の大会」等において、予稿、図面等の文書をもって発表された発明または考案は、同項の規定により、6ヵ月以内はその新規性が喪失せず、特許出願できます。

- 予稿集（A4判オフセット印刷で3分冊）定価 各 3,000円（税別、送料別）
第I分冊（第I，第II，第V，第VI区分），第II分冊（第I，第III区分），
第III分冊（第I，第IV区分）
- 参加費（予稿集1冊含む，シルバー会員は無料）当日「総受付」で納入願います。
正会員5,000円，学生会員3,000円，非会員8,000円（学生4,000円）
- 問合せ・申込先（〒105-0004）東京都港区新橋2-3-7（新橋第二中ビル3階）
（社）日本原子力学会 事務局（TEL 03-3508-1261；FAX 03-3581-6128）
電子メール atom@aesj.or.jp ホームページ <http://wwwsoc.nacsis.ac.jp/aesj/>

日本原子力学会「2000年秋の大会」プログラム

2000 Fall Meeting of the Atomic Energy Society of Japan

2000年9月15日(金)~17日(日)(青森大学)

A 会場メモリアルホール

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日(9月15日)

会場責任者
竹田 敏一

総論(エネルギー関連法体系)

座長(京大)神田啓治 9:00~9:35

- A1 国内エネルギー関連法体系の現状と課題
(東京電力)○吉澤厚文, (野村総研)福地 学, 水野勇史
- A2 海外主要国におけるエネルギー関連法令等の現状
(野村総研)○福地 学, 水野勇史, (東京電力)吉澤厚文

総論(原子力教育)

座長(阪大)竹田敏一 9:35~10:30

- A3 大学教育実験における小型加速器の活用; 学生実験での物理予備学習の重要性
(東北大)○岩崎 信, 最上忠雄, 小野寺清勝, 坂本隆司, 藤沢政則, 山崎浩道, 新堀雄一, 朽山 修, 阿部勝憲, 石井慶造, 北村正晴
- A4 「資源・エネルギー・環境」教育; 総合的学習へのカリキュラム開発
(原子力安全システム研)多田恭之
- A5 放射線エネルギー付与の特徴; 吸収線量の単位グレイ(Gy = J/kg)の理解
(理論放射線研)○大野新一, 保坂明夫

招待講演1【市民公開】 10:30~12:00

—昼 休(12:00~13:00)—

特別講演【市民公開】 13:00~15:30

総論(原子力発電と放射線医療の経済学)

座長(東大)岡 芳明 15:30~16:40

- A6 原子力政策変更の社会経済への影響
(関西電力)○三橋己紀, (京大)宮沢龍雄, 近藤寛子, 中込良廣, 神田啓治
- A7 FBR投資対効果評価システムの開発
(サイクル機構)○小藤博英, 小野 清, 平尾和則, (三菱総研)芝 剛史, 湯山智教
- A8 医学・医療分野における放射線利用の経済規模(I); 国民医療費に占める割合
(原研)○柳澤和章, 幕内恵三, 久米民和
- A9 ———(II); 経済波及効果の推定
(三菱総研)○金田武司, 猪股亮裕, (原研)柳澤和章

総論(電力自由化と原子力)

座長(京大)宮沢龍雄 16:40~17:30

- A10 電力自由化と原子力政策
(京大)神田啓治
- A11 電力市場の自由化と系統信頼度への影響(DOE報告)
(関西電力)辻倉米蔵

- A12 原子力発電の経済的特徴とセキュリティ確保への貢献
(東京電力)武藤 栄

第2日(9月16日)

会場責任者
松原 純子
牧野 祐子

総論(リスク認識(一般))

座長(原子力安全委)松原純子 9:00~10:25

- A13 科学技術の社会受容性とその過程
(若狭湾エネ研)○岡田修身, (若狭湾エネ研・京大)大西輝明, (若狭湾エネ研・電子科学研)辻本 忠
- A14 原子力技術に対する非受容の因果分析
(京大・若狭湾エネ研)○大西輝明, (若狭湾エネ研)岡田修身, 辻本 忠
- A15 高レベル放射性廃棄物処分に関するリスクコミュニケーションのあり方の考察
(京大)○坂本修一, 神田啓治
- A16 原子力と新エネルギーに対する一般人のイメージの比較分析
(京大)○高橋玲子, 宮沢龍雄
- A17 COP3後のエネルギー選択に対する国民意思
(原子力安全システム研)橋場 隆

総論(リスク認識(立地住民他))

座長(日立)木口高志 10:25~11:35

- A18 立地地域住民の意識; 原子力発電所をどのようにとらえているか
(原子力安全システム研)○酒井幸美, 阿登一憲, 竹下 隆, 小坂 隆, 糸魚川直祐
- A19 セルオートマトンによる巷町民意の変容モデル
(京大)○早瀬賢一, 大西輝明, 山末英嗣, 宮沢龍雄
- A20 原子力発電所の地域共生に関する相互作用モデル構築の試み
(東大)○富田邦裕, 谷口富裕
- A21 原子力に対する世論の動態解析へのマルチエージェントシミュレーションの適用
(東大)○大森良太, 鈴木篤之

「社会・環境部会」第4回会員総会 12:00~13:00

チェーンディスカッション(社会・環境部会)公開 13:00~15:30

保健物理と環境科学(放射能測定・線量計測(1))

座長(放医研)下 道国 15:30~16:30

- A22 全身カウンタによる人体内¹³⁷Cs負荷量評価の不確実性
(原研)○木名瀬 栄, 野口 宏
- A23 人体計測学的ファントムを用いた全身カウンタの校正; 核種のエネルギーに着目して
(東大)○杉浦紳之, 石井建太郎, 江口星雄, 小佐古敏荘
- A24 可搬型ラドン・トロン壊変生成物濃度測定装置
(早大)黒澤龍平
- A25 放射性腐食生成物の水中および配管付着濃度分別評価システムの開発
(九州電力)○伊東 歩, 小池正実, (三菱重工)笠原和男, (NDC)大家暁雄, 諏訪博一

保健物理と環境科学 (放射能測定・線量計測(2))

座長 (KEK) 近藤健次郎 16:30 ~ 17:15

- A26** 原爆中性子線量評価における環境中性子の寄与
(東大) ○飯本武志, 小佐古敏荘, 杉浦紳之
- A27** ^{252}Cf および中空円筒型含鉛アクリル遮蔽体を用いた減速中性子校正場の整備
(サイクル機構) 金井克太, 吉田忠義, ○辻村憲雄, 小嶋 昇, 百瀬琢磨, 林 直美
- A28** 中性子異常放出時の中性子放射化測定法
(東芝) ○熊埜御堂 宏徳, 吉岡研一, (アイテル) 植田 精,
(東芝電力放射線テクノサービス) 増山忠治, 佐々木智治

第3日(9月17日)

会場責任者
牧野 祐子

保健物理と環境科学 (放射線管理・環境放射能・線量評価(1))

座長 (サイクル機構) 片桐裕実 9:00 ~ 9:45

- A29** イメージングプレートによる1次冷却系重水アルミニウム配管中のトリチウム量の測定(2)
(原研) ○本石章司, 小林勝利, (放振協) 佐伯秀也
- A30** 放射化コンクリート材料中のトリチウム測定
(名大) ○吉迫公一, 飯田孝夫, 鈴木敦雄, (京大) 山崎敬三, 高田實彌, 義本孝明
- A31** 冷中性子設備の減衰タンク排気中におけるトリチウム濃度
(京大) 福井正美

保健物理と環境科学 (放射線管理・環境放射能・線量評価(2))

座長 (放医研) 内田滋夫 9:45 ~ 10:45

- A32** 農作物へのウラン, トリウム, ラジウム, 鉛の移行係数調査
(原環セ) 佐々木朋三, 平田征弥, (住友鉱山) ○田代純利, 藤永英司, (原燃工) 石井友章, 稲川 聡, 軍司康義
- A33** 事故時公衆被ばく線量の即時評価モデルの検討
(VIC) ○井上佳久, 黒澤直弘, 佐々木利久, 峯本浩二郎, (NUPEC) 三竹 晋
- A34** ^{239}Pu の線量算定に及ぼす体内移行速度の不確かさの影響
(東工大) ○鈴木一寿, 関本 博, (放医研) 石樽信人
- A35** 個人モニタリング結果の解釈における粒子径の影響
(放医研) 石樽信人

総合報告1 11:00 ~ 12:00

「保健物理・環境科学部会」第2回総会 12:00 ~ 13:00

総合講演(保健物理・環境科学部会) 13:00 ~ 15:30

保健物理と環境科学 (生物影響・防護基準)

座長 (近畿大) 伊藤哲夫 15:30 ~ 16:15

- A36** 植物に対する低線量放射線照射の影響(6)
(阪大) ○栗栖義臣, 吉田茂生, 村田 勲, 高橋亮人,
(京大) 櫻井良恵
- A37** 体組織の幹細胞突然変異に関する放射線のリスクは低線量率照射で激減する(予報)
(近畿大) ○藤川和男, 伊藤哲夫, 近藤宗平,
(食薬センタ) 渋谷 徹
- A38** 放射性廃棄物処分のための放射線安全基準の考え方
(東大) 小佐古敏荘

B 会場(5102教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日(9月15日)

会場責任者
山本 靖

プラズマ工学 (固体内核融合(I))

座長 (原研) 林 巧 9:00 ~ 9:50

- B1** イオンビーム注入における重水素化チタンの中での固体内核反応の研究; パイルアップ低減実験
(阪大) ○林 孝夫, 采女成夫, 片山幸弘, 宮丸広幸, 高橋亮人
- B2** ———; 重水素イオンビーム注入実験(III)
(阪大) ○采女成夫, 片山幸弘, 林 貴夫, 宮丸広幸, 高橋亮人
- B3** 陽子イオンビーム照射における重水素化チタン中での固体内核反応の研究(II)
(阪大) ○片山幸弘, 采女成夫, 林 孝夫, 宮丸広幸, 高橋亮人

プラズマ工学 (固体内核融合(II))

座長 (関西大) 大西正視 9:50 ~ 10:40

- B4** 重水素吸蔵金属への電子ビーム照射による固体内核反応の研究
(阪大) ○磯部友司, 森 大樹, 宮丸広幸, 高橋亮人
- B5** 液体中交流放電を用いた固体内核反応の研究
(阪大) ○大石知生, 戸島 亮, 高橋亮人
- B6** 密閉型電解システムを用いた固体内核反応実験
(阪大) ○藪田火峰, 上田 聡, 太田雅之, 高橋亮人

プラズマ工学 (放電・ICF)

座長 (阪大) 山中正宣 10:40 ~ 12:00

- B7** 放電形プラズマ中性子源(IEC)の粒子シミュレーション
(関西大) ○大澤穂高, 大西正視, 村口文花, 吉奥 忍, 脇阪直樹, (京大) 吉川 潔, 増田 開, 山本 靖
- B8** 慣性静電核融合プラズマにおけるイオン分布関数とポテンシャル構造
(九大) ○船越一宏, 松浦秀明, 高木貴弘, 中尾安幸, 工藤和彦
- B9** 円筒形静電閉じ込め実験の初期結果
(京大) ○山本 靖, 白水崇之, 岩元 祐, 井上信幸
- B10** レーザー核融合用高分子カプセルの高精度化に及ぼす溶媒の影響
(阪大) ○長井圭治, 中嶋 貢, 高木智弘, 乗松孝好, 井澤靖和, 山中龍彦
- B11** レーザー核融合炉中の残留ガスの燃料ベレットへの影響
(阪大) ○乗松孝好, 長井圭治, 神前康次, 山中龍彦
——昼 休(12:00 ~ 13:00)——

核融合安全性 (トリチウム放出, 冷却材侵入)

座長 (川崎重工) 山崎誠一郎 13:00 ~ 14:25

- B12** トリチウム安全性試験装置(CATS)を用いた室内トリチウム放出模擬試験(V)
(原研) ○小林和容, 林 巧, 岩井保則, 山田正行, 鈴木卓美, 洲 亘, 中村博文, 河村鑑範, 磯部兼嗣, 西 正孝
- B13** トリチウム安全性試験装置(CATS)を用いた室内トリチウム放出模擬試験(VI)
(原研) ○林 巧, 小林和容, 岩井保則, 山田正行, 鈴木卓美, 洲 亘, 中村博文, 河村鑑範, 磯部兼嗣, 西 正孝
- B14** 水素同位体分離装置のヘリウム冷媒喪失事象模擬試験
(原研) ○岩井保則, 中村博文, 小西哲之, 西 正孝,
(米国 LANL/TSTA) R. S. Willms
- B15** 真空容器内冷却材侵入事象統合試験(2); 容器内蒸発挙動の可視化
(原研) ○高瀬和之, 柴田光彦, 高橋俊行, 渡辺博典, 秋本 肇, 関 昌弘
- B16** ———(3); 実験解析
(原研) ○小瀬裕男, 高瀬和之, 秋本 肇

核融合機器工学 (加熱機器)

座長 (京大) 山本 靖 14:25 ~ 15:30

- B17** 慣性核融合エネルギー用半導体レーザー励起10 J × 10 Hz Nd : ガラススラブレザーの開発
(阪大) ○山中正宣, 金邊 忠, 玉置善紀, 粟田隆史, 中塚正大, 井澤靖和, 中井貞雄, (レーザー総研) 古河裕之,
(浜松ホトニクス) 川嶋利幸, 神崎武司, 宮島博文, 宮本昌浩, 菅 博文
- B18** 照射用定常高粒子束イオンビーム装置の開発
(阪大) ○島田朋尚, 菊地宏満, 上田良夫, 西川雅弘,
(核融合研) 相良明男
- B19** MeV 級水素負イオン源の開発

- (原研) ○奥村義和, 雨宮 亨, 花田磨砂也, 柏木美恵子, 渡辺和弘
- B20** JT-60負イオンNBI装置における運転パラメータの最適化
(原研) ○伊藤孝雄, 梅田尚孝, 薄井勝富, 大賀徳道, 梶沢 稔, 河合視己人, 栗山正明, 日下 誠, 佐藤藤雄, 豊川良治, 疋田繁紀, 本田 敦, 藻垣和彦, 山崎晴幸, Larry Grisham, Lee Pengyuan
- 核融合機器工学 (液体ダイバータ)
- 座長 (原研) 佐藤和義 15:30 ~ 16:20
- B21** 液体ウォールダイバータへ適用される流体混合の効果
(東北大) ○平 秀隆, 結城和久, 橋爪秀利, 戸田三朗
- B22** 核融合炉のFLiBe冷却材の適用性に関する研究(III)
(東北大) ○千葉信也, 結城和久, 橋爪秀利, 戸田三朗, (核融合研) 相良明男
- B23** トカマク型核融合炉への液体ダイバータ適用の可能性
(原研) ○栗原良一, 小西哲之, 西尾 敏
- 機融合機器工学 (第1壁・ダイバータ)
- 座長 (東北大) 橋爪秀利 16:20 ~ 17:10
- B24** 表面張力を利用したFFHR第1壁自由界面冷却流概念
(京大) 切刀資彰, ○松本陽司, (核融合研) 相良明男
- B25** 熱間プレス法によるタングステン/銅ダイバータ試験体の開発
(原研) ○佐藤和義, 江里幸一郎, 谷口正樹, 秋場真人
- B26** ベブルダイバータ概念設計のためのベブル落下装置の開発
(阪大) ○奥井隆雄, 松廣健二郎, 磯部倫郎, 西川雅弘

第2日 (9月16日)

 会場責任者
小西 哲之

- 核融合炉システム・設計応用 (ITER, 運転シナリオ)
- 座長 (東大) 田中 知 9:00 ~ 9:55
- B27** DT核融合炉のトリチウムなしでの起動シナリオの検討
(原研) ○小西哲之, 飛田健治, 青木 功, 西尾 敏, (電中研) 朝岡善幸, 日渡良爾, 岡野邦彦
- B28** コンパクトITERの物理設計
(原研) ○仙田郁夫, 荘司昭朗, 荒木政則, 常松俊秀, ITER日本国内設計チーム, ITER共同中央チーム
- B29** ITER工学設計の現状
(原研) ○大森順次, 荒木政則, 荘司昭朗, 他日本国内チーム

総合講演 (核融合工学会)	10:00 ~ 12:00
---------------	---------------

「核融合工学会」第16回会員総会	12:00 ~ 13:00
------------------	---------------

招待講演2【市民公開】	13:00 ~ 14:00
-------------	---------------

- 核融合材料・燃料・増殖材 (SiC, SiO₂ 他)
- 座長 (東大) 山口憲司 14:00 ~ 15:40
- B30** 光学的手法によるシリカの照射損傷の観察
(名大) ○井伊達矢, 原 孝伸, 吉田朋子, 田辺哲朗
- B31** SiCにおける高エネルギー重水素の化学的挙動に与えるHe照射の影響
(静岡大) ○森本泰臣, 杉山友章, 井口一成, 奥野健二, (九大) 宮本光貴, 岩切宏友, 吉田直亮
- B32** Si²⁺もしくはC²⁺イオンを照射したSiCのESR
(京大) ○野崎俊孝, 金澤 哲, 神野郁夫, 秦 和夫, 木村逸郎, 岡田守民
- B33** SiC/SiC複合材料とWの接合に関する研究
(東北大) ○長谷川 晃, 池田尚志, 阿部勝憲
- B34** マルチイオンビーム照射したSiC/SiC複合材料の微細組織変化
(東北大) ○野上修平, 長谷川 晃, 阿部勝憲, (原研) 田口富嗣, 山田禮司
- B35** イオンビーム照射下のリチウムセラミックスにおける照射欠陥生

成挙動

- (京大) ○田中詩郎, 森谷公一, 森山裕丈
- 核融合材料・燃料・増殖材 (黒鉛・炭素材料)
- 座長 (近畿大) 渥美寿雄 15:40 ~ 17:05
- B36** プラズマを照射した等方性黒鉛中の重水素保持特性
(京大) ○杉浦亮太郎, 高木郁二, 藤田治之, 東 邦夫
- B37** 黒鉛中に蓄積された水素の電子衝撃脱離
(名大) 柴原孝宏, ○石田力也, 田辺哲朗, (静岡大) 奥野健二
- B38** JET黒鉛タイルからのトリチウム除染
(富山大) ○波多野雄治, (TLK) N. Bekris, R.-D. Penzhorn
- B39** β線誘起X線計測法による表面層トリチウムの*in-situ*測定(VI); 転換係数の深さ分布依存性
(富山大) ○村井忠幸, 松山政夫, 渡辺国昭
- B40** 中性子照射CVDダイヤモンドの熱アニールによる回復過程
(東工大) ○矢野豊彦, 山本好郎
- 核融合材料・燃料・増殖材 (透過・リサイクリング)
- 座長 (原研) 小西哲之 17:05 ~ 18:10
- B41** 水素粒子の反射とリサイクリング
(名大) ○田辺哲朗, 嶋田和晃, (福岡教育大) 大後志志, (同志社大) 和田 元, (ユースリッヒ研) V. Philipps, (サンディア研) R. Causey, The TEXTOR Team
- B42** 純鉄中のトリチウムのイオン注入透過挙動およびその同位体効果(1); 定常状態における透過挙動
(原研) ○中村博文, 林 巧, 西 正孝
- B43** プラズマ駆動超透過に及ぼす炭素不純物の影響
(東大) ○松島輝昌, Andrei Busnyuk, 山口憲司, 寺井隆幸, 山脇道夫
- B44** 金属表面への低温水素プラズマ照射時の反射・再放出水素原子の分光計測
(東工大) 生田 功, 柏崎良之, 狩野勝弘, 松崎充男, ○赤塚 洋

第3日 (9月17日)

 会場責任者
山口 憲司
菅田 義英

- 核融合材料・燃料・増殖材 (金属材料)
- 座長 (京大) 高木郁二 9:00 ~ 10:05
- B45** 金属酸化物表面からの水の脱離に関する研究
(東大) ○千葉邦彦, 米岡俊明, 田中 知
- B46** Work Function Change of Nickel due to Ion Irradiation
(Univ. of Tokyo) ○Guangnan Luo, Kenji Yamaguchi, Takayuki Terai, Michio Yamawaki
- B47** 核融合炉用低放射化V-Ti-Cr系合金の高温酸化特性に及ぼす微量添加元素の影響
(東北大) ○藤原充啓, 佐々木忠志, 佐藤 学, 長谷川 晃, 阿部勝憲
- B48** HFIR照射したV-Cr-Ti, V-Fe-Ti合金の照射挙動
(東北大) ○福元謙一, 松井秀樹, (ANL) D. L. Smith, H. Tsai, Y. Yan
- 核融合材料・燃料・増殖材 (水素の吸収・放出)
- 座長 (東大) 寺井隆幸 10:05 ~ 11:10
- B49** プロトン伝導性セラミックスによる元素状水素同位体の回収
(化研) ○加藤栄治, 上田哲志, 伊藤剛士, 夢沼克嘉, (富山大) 渡辺国昭, (名大) 岩原弘育
- B50** プロトン導電体を用いた水素ポンピングセルの電気的水素移送特性
(原研) ○角田俊也, 河村繕範, 小西哲之, 西 正孝, (川崎重工) 鈴木達志
- B51** Zr₂M系ゲッター材の水素吸収特性
(富山大) ○原 正憲, 金子義信, 早川 亮, 渡辺国昭
- B52** SUS316ステンレス鋼のトリチウム除染(I); トリチウムの昇温脱離
(富山大) A. N. Perevezentsev, ○鳥養祐二, 松山政夫, 渡辺国昭
- 核融合材料・燃料・増殖材 (Liセラミックス)

- 座長 (名大) 田辺哲朗 11:10 ~ 12:15
- B 53** チタン酸リチウム溶融体とニッケル箔との高温反応
(金沢工大) ○那須昭一, 文 雅司, 安藤友一, 吉井樹一郎,
(東北大) 高広克己, 永田晋二, 山口貞衛
- B 54** Li_2TiO_3 等の比熱測定
(原研) ○高橋 正, 實川資朗, 岩本 昭
- B 55** Li_2TiO_3 中の室温における D-H 同位体置換反応のモデル
(名大) ○鈴木宏規, 曾田一雄, 森田健治,
(川崎重工) 鈴木達志
- B 56** スイープガスとの相互作用に伴う Li_2O 表面の仕事関数の変化に関する研究
(東大) ○倉富 敬, 吉田吉晃, 山口憲司, 寺井隆幸, 山脇道夫
— 昼 休 (12:15 ~ 13:00) —
- 放射光, レーザー (放射・電子加速)
- 座長 (阪大) 菅田義英 13:00 ~ 13:50
- B 57** 共鳴遷移放射を用いた直線偏光 X 線ビームの生成
(京大) 矢島千秋, 池田光晴, 池田健一, 余語寛文, 伊藤秋男,
○今西信嗣, (鳴門教大) 粟田高明
- B 58** 単一モード共鳴遷移放射のスペクトル拡がりに対する電子ビーム
発散の影響
(NTT) ○山田浩治, (NTT-AT) 竹中久貴
- B 59** First Electron Beam from Helium Laser-Plasma with 12TW 50fs
Laser Pulses
(Univ. of Tokyo) ○N. Hafz, R. Hemker, H. Okuda,
K. Yoshii, T. Ueda, T. Watanabe, M. Uesaka,
(JAERI) J. Koga, (KEK) K. Nakajima
- 放射光, レーザー (レーザー利用)
- 座長 (東芝) 小長井主税 13:50 ~ 14:40
- B 60** LIB + LIF 法による微量元素の分析 (2)
(東京電力) ○荒川勝廣, 岡村 隆, (東芝) 中根昌代, 桑子 彰,
足立 肇, 荻上正憲
- B 61** レーザーガラスとサファイヤの複合媒質の強励起試験
(原研) ○西村昭彦, 宇佐美 力, 長島 章, 加藤義章
- B 62** Hf の効率的共鳴イオン化パラメータの検討
(東大) ○中川純二, 長谷川秀一, 黒澤 仁, 鈴木篤之

C 会 場 5105教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論 5分

第 1 日 (9 月 15 日)

会場責任者
波戸 芳仁
坂本 幸夫

- 放射線挙動, 遮蔽工学 (加速器遮蔽)
- 座長 (KEK) 波戸芳仁 9:00 ~ 10:05
- C 1** ガス制動放射線による線量の計数範囲依存性に関する検討; 蓄積
電子ビーム状態依存性
(原研) 浅野芳裕
- C 2** 原研 TIARA での鉄, コンクリート遮蔽実験の P7, P9 近似 LA150
多群ライブラリーを用いた DORT 解析
(原研) ○今野 力, 池田裕二郎, (住友原子力) 小迫和明
- C 3** 中エネルギー加速器施設の中性子バルク遮蔽計算に関する解析的
手法
(日建設計) ○加藤 隆, (東北大) 中村尚司
- C 4** 汎用型重イオン輸送モンテカルロコードの開発
(東北大) ○岩瀬 広, 黒澤忠弘, 中村尚司,
(三菱総研) 義澤宣明, 船曳 淳
- 放射線挙動, 遮蔽工学 (GeV 陽子入射)
- 座長 (北大) 鬼柳善明 10:05 ~ 11:10
- C 5** 高エネルギー粒子輸送コード NMTC/JAM の開発
(RIST) ○仁井田浩二, (原研) 明午伸一郎, 高田 弘,
前川藤夫, 池田裕二郎
- C 6** AGS における GeV エネルギー陽子による鉛反射体付き水銀ターゲ
ット実験の解析
(原研) ○前川藤夫, 明午伸一郎, 春日井好己, 高田 弘,

- 池田裕二郎, (RIST) 仁井田浩二, (KEK) 猪野 隆, 佐藤節夫,
ASTE 共同チーム
- C 7** 1.5 GeV 陽子入射に伴う厚い鉄ターゲットから生成する中性子スベ
クトルの測定
(原研) ○明午伸一郎, 高田 弘, (九大) 執行信寛, 伊賀公紀,
岩元洋介, 木附洋彦, 石橋健二, 前畑京介, 有馬秀彦,
(KEK) 中本建志, 沼尻正晴
- C 8** 高エネルギー陽子加速器迷路における漏洩中性子の測定
(KEK) ○三浦太一, 高橋一智, (TNS) 石浜茂夫, 国府田 保
放射線挙動, 遮蔽工学 (簡易遮蔽計算)
- 座長 (CRC 総研) 播磨良子 11:10 ~ 12:00
- C 9** 面線源を有する任意矩形断面屈曲ダクトのストリーミング簡易評
価手法; 放射線ストリーミング簡易評価法 (3)
(日立) 真木紘一
- C 10** 円筒ダクトストリーミング放射線量簡易計算コードの開発
(船研) ○三浦俊正, 平尾好弘, (三菱総研) 佐藤 理,
(原研) 石田紀久, (間組技研) 奥野功一,
(青山機工) 佐藤富士男
- C 11** 点減衰核法による γ 線遮へい計算の精度
(原研) ○高橋史明, 坂本幸夫, (KEK) 平山英夫,
(京浜コーポレーション) 金子堅一

「放射線工学会」第14回会員総会

12:00 ~ 13:00

総合講演 (放射線工学会)

13:00 ~ 15:00

- 放射線挙動, 遮蔽工学 (JCO 臨界事故)
- 座長 (KEK) 平山英夫 15:00 ~ 16:05
- C 12** モンテカルロ法による JCO 臨界事故時の中性子スペクトル計算
(船研) ○植木紘太郎, (住友原子力) 山野直樹
- C 13** JCO 臨界事故の γ 線線量率解析
(原研) ○坂本幸夫, 山口恭弘
- C 14** 核分裂中性子・ γ 線に対する家屋の遮へい効果
(原研) ○山口恭弘, 遠藤 章, (フジタ) 金野正晴, 石川敏夫
- C 15** モンテカルロ計算コードによる臨界事故線量当量率計算
(CRC 総研) ○石川智之, 坪井孝文
- 放射線挙動, 遮蔽工学 (核分裂中性子・ γ 線)
- 座長 (原研) 坂本幸夫 16:05 ~ 17:10
- C 16** γ 線源がつくる放射線場における Depth-Dose 曲線
(神船大) ○小田啓二, 宮脇信正, 山内知也,
(松下産機) 馬場末喜
- C 17** 校正における TLD 素子中の吸収線量評価
(船研) 成山展照
- C 18** 弥生炉を用いた放射線スカイシャイン効果に関する分析
(阪大) ○吉田茂生, 村田 勲, 高橋亮人, (東大) 斉藤 勲,
仲川 勉, 寺門 勉, 岡 芳明
- C 19** 輸送容器遮へい設計用断面積の開発 (1)
(三菱重工) ○森島 誠, 大村昌輝, 田中 豊, 長谷川 正,
夏目智弘, 坂下毅一郎, (三菱総研) 佐藤 理, (CSD) 西村和哉

第 2 日 (9 月 16 日)

会場責任者
神野 郁夫
石橋 健二

- 放射線物理, 放射線計測 (固体飛跡検出器)
- 座長 (京大) 神野郁夫 9:00 ~ 9:50
- C 20** DAP 樹脂中の核分裂飛跡に対する加熱および γ 線照射の効果
(近畿大) ○鶴田隆雄, 山本和幸, (阪大) 奥田修一, 池田稔治
- C 21** 軽イオンに対する CR-39 飛跡検出器の特性評価 (II)
(神船大) ○一定弘毅, 山内知也, 小田啓二,
(TUD) Birgit Doerschel, Dietrich Hermsdorf, Karin Kadner,
(UFR) Francois Vaginay, Michel Fromm, Alain Chambaudet
- C 22** γ 線および電子線照射による CR-39 検出器の特性変化 (III)
(神船大) ○山内知也, 一定弘毅, 小田啓二, (阪大) 池田稔治,

- 菅田義英, 田川精一
放射線物理, 放射線計測 (ダイヤモンド検出器とイメージングプレート)
座長 (神船大) 小田啓二 9:50 ~ 10:55
- C23 人工ダイヤモンド放射線検出器の開発(12); CVD ダイヤモンド多結晶体の使用
(原研・阪大) ○田中照也, (原研) 金子純一, 片桐政樹, 西谷健夫, 竹内 浩, (阪大) 飯田敏行
- C24 ————— (13); CVD ダイヤモンド単結晶の使用
(原研) ○金子純一, 片桐政樹, 西谷健夫, 竹内 浩, (原研・阪大) 田中照也, 谷村嘉彦, (阪大) 飯田敏行, (住友電工) 今井貴浩
- C25 パルス中性子イメージング検出法の開発(7); CAMAC システムを用いたイメージングプレートの高速読み出し法
(原研) ○坂佐井 馨, 片桐政樹, (原研・東大) 中村龍也, 藤 健太郎, (京大) 江谷 透, 神野郁夫
- C26 イメージングプレートによる保障措置環境試料放射能測定法の検討
(原研) ○安田健一郎, 軍司秀穂, 間柄正明, 臼田重和
放射線物理, 放射線計測 (微量測定と γ 線放出率)
座長 (原研) 坂佐井 馨 10:55 ~ 12:00
- C27 レーザー共鳴イオン化質量分析法を用いた高速実験炉「常陽」微量希ガス検出システム的设计
(サイクル機構) 原野英樹, ○野瀬正一, 伊藤和寛, (名大) 渡辺賢一, 井口哲夫
- C28 共鳴レーザーアブレーションを用いた原子炉解体廃棄物コンクリート中の ^{41}Ca 検出法の開発
(名大) ○渡辺賢一, 井口哲夫
- C29 ^{152}Eu の γ 線放出率の精密測定
(名大) ○藤木一雄, 林 信夫, 宮原 洋, (原研) 竹内紀男, 岩本清吉, (電総研) 檜野良穂
- C30 Precise Emission Probability of 165.9 keV Gamma-rays for ^{139}Ba
(Nagoya Univ.) ○Nada Marnada, Hiroshi Miyahara, Gatot Wurdianto, Keichi Ikeda, Nobuo Hayashi, Yoshichika Kato
—— 昼 休 (12:00 ~ 13:00) ——
- 放射線物理, 放射線計測 (中性子測定・利用)
座長 (名大) 井口哲夫 13:00 ~ 14:35
- C31 中性子同時計数法によるガラス固化体中の U, Pu 計量方法の開発
(サイクル機構) ○小坂哲生, 吉岡正弘, 中谷隆良, 早川 剛
- C32 中性子照射材を対象とした改良型陽電子消滅法劣化計測技術の開発
(東芝) ○河合昭雄, 鹿野文寿
- C33 TEPC を用いた65 MeV 準単色中性子の y 分布測定
(東北大) ○布宮智也, 潮見大志, Kim Eunjoo, 黒澤忠弘, 谷口真吾, 中村尚司
- C34 BC523A ホウ素入り有機液体シンチレータの応答関数の測定
(東北大) ○潮見大志, 中村尚司, (原研) Kim Eunjoo, 遠藤 章, 津田修一, 山口恭弘, (KEK) 中尾徳晶, 佐波俊哉
- C35 高エネルギー中性子検出に対する飛行時間法の時間分解能の向上
(九大) ○執行信寛, 岩本洋介, 佐藤大樹, 石橋健二, (KEK) 沼尻正晴, 中本建志
- C36 液体有機シンチレータに対する3 GeV までの中性子検出効率の研究
(九大) ○佐藤大樹, 木附洋彦, 執行信寛, 石橋健二
放射線物理, 放射線計測 (データ解析法)
座長 (筑波大) 納富昭弘 14:35 ~ 15:55
- C37 波長弁別型放射線センサの開発(3); ダスト放射線モニタにおけるラドンバックグラウンド補正法の検証
(東芝) ○隅田晃生, 前川立行, 森本総一郎, 千葉恵一
- C38 デジタル演算によるパルス/MSV 計測手法の開発
(東芝) ○泉 幹雄, 山田真史, 垂水輝次
- C39 検出部の形状効果を利用した γ 線画像装置の開発(III)
(アラサット) ○山口貴行, (核融合研) 山口作太郎, 山西弘城, 大林治夫, 佐久間洋一, 磯部光孝, 野村和泉,

- (船研) 植木紘太郎, (能開大) 寺町康昌, (京大) 神野郁夫, (名大) 佐藤利和, (レイテック) 尾鍋秀明
- C40 3次元PETのための画像再構成法の開発(I)
(東北大) ○大石幸裕, 石井慶造, 山崎浩道, 松山成男, 四月朔日 聖一, 伊藤正敏, 織原彦之丞
- C41 Neutron-Gamma Pulse Shape Discrimination for NE-213 Liquid Scintillator by Using Digital Signal Processing Combined with Similarity Method
(Nagoya Univ.) ○ M. P. Mardiyanto, A. Uritani, J. Kawarabayashi, T. Iguchi
放射線物理, 放射線計測 (ビーム計測・応用)
座長 (九大) 石橋健二 15:55 ~ 16:45
- C42 粒子ビーム照射による発光技術の開発
(東北大) ○遠藤寛和, 石井慶造, 山崎浩道, 松山成男, 佐藤隆博, 織原彦之丞
- C43 陽子線照射に対する球状マイクロソーラーセルの応答
(筑波大) ○納富昭弘, 丸橋 晃, 榮 武二, (京都セミコンダクタ) 稲川郁夫
- C44 パラメトリック X 線放射射の特性
(北大) ○田村昌也, 秋本 正, 池田慈郎, 青木洋平, 藤田文行, 本間 彰, 佐藤孝一, 澤村晃子, (秋田大) 成田正邦
ビーム計測・ターゲット (核破砕ターゲット・電子ビームダンプ)
座長 (ARTECH) 横堀 仁 16:45 ~ 17:45
- C45 流配板を用いたクロスフロー型水銀ターゲットの熱流動解析
(日立) ○田川久人, 村瀬道雄, 小川雪郎, (原研) 神永雅紀, 羽賀勝洋, 日野竜太郎
- C46 格納容器付水銀ターゲットの構造設計
(原研) ○寺田敦彦, 神永雅紀, 石倉修一, 寺奥拓史, 日野竜太郎, (IHI) 小池上 一, 内田博幸
- C47 核破砕ターゲットシステムにおける陽子ビーム窓の熱流動設計
(原研) 寺奥拓史, ○木下秀孝, 神永雅紀, 寺田敦彦, 石倉修一, 日野竜太郎
- C48 大電力電子線用ビームダンプの開発(3); 初期性能評価
(サイクル機構) ○武井早恵, 武田 靖

第3日(9月17日)

 会場責任者
石橋 健二
奥田 修一

- ビーム利用 (パルスラジオリシス)
座長 (九大) 的場 優 9:00 ~ 9:45
- C49 白色光サブピコ秒パルスラジオリシスシステムの設計
(阪大) ○古澤孝弘, 佐伯昭紀, 沼田佳朗, 岡本一将, 総田浩司, 山本 保, 末峰昌二, 吉田陽一, 田川精一
- C50 レーザー同期ピコ秒パルスラジオリシス法によるアルカン液体中での溶質中間活性種の挙動(II)
(阪大) ○総田浩司, 佐伯昭紀, 古澤孝弘, 吉田陽一, 田川精一
- C51 サブピコ秒パルスラジオリシス法による液体アルカン中におけるジェミネートイオン再結合の研究(II)
(阪大) ○佐伯昭紀, 総田浩司, 岡本一将, 古澤孝弘, 吉田陽一, 田川精一
- ビーム利用 (電子・陽電子ビーム)
座長 (京大) 今西信嗣 9:45 ~ 10:30
- C52 コヒーレント遷移放射を利用したミリ波光源と分光への応用
(阪大) ○高仲 信, 中村円美, 奥田修一, 加藤龍好, (京大) 高橋俊晴, (Kangwon National Univ.) S. Nam
- C53 希ガス固体を用いた陽電子ビームリモデレータの開発
(阪大) ○大久保知明, 西嶋茂宏, 菅田義英, 田川精一
- C54 レーザー同期短バンチ陽電子ビーム装置の開発(II)
(阪大) ○菅田義英, 田代 睦, P. K. Pujari, 山口倫宏, 西嶋茂宏, 木村徳雄, 古澤孝弘, 磯山悟朗, 田川精一
- ビーム利用 (中性子・イオンビーム)
座長 (阪大) 奥田修一 10:30 ~ 11:30
- C55 イオンビーム誘起ルミネセンスの時間分解測定
(阪大) ○戸島 亮, 浅原 潤, 宮丸広幸, 高橋亮人

C 56 重イオン照射により固体から発生する単原子イオンの放出エネルギー

(京大) ○二宮 啓, 五味俊一, 薛 建明, 今井 誠, 伊藤秋男, 今西信嗣

C 57 イオン注入法による Ge ナノクリスタル形成シミュレーション
(京大) ○池田光晴, 安井友章, 光末竜太, 今井 誠, 今西信嗣

C 58 加速器中性子源特性調査のためのレイトレース型反跳陽子スペクトロメータの開発

(九大) 北野哲也, 藤丸敬太, ○若林源一郎, 的場 優, 渡辺幸信, 相良建至, 池田伸夫

医療用原子炉・加速器 (医療照射装置)

座長 (サイクル機構) 佐々木 誠 11:30 ~ 12:00

C 59 JRR-4 における BNCT のための患者セッティングシステムの開発
(原研) ○熊田博明, 山本和喜, 鳥居義也, (筑波大) 松村 明, 山本哲也, (香川小児病院) 中川義信

C 60 TLD による水ファントム内の γ 線線量分布の測定
(原研) ○山本和喜, 熊田博明, 鳥居義也, 堀 直彦, 高田準太郎, 大竹真一

——昼 休 (12:00 ~ 13:00)——

加速器・ビーム加速技術 (電子ビーム加速器)

座長 (阪大) 吉田陽一 13:00 ~ 13:50

C 61 サブピコ秒パルスラジオリシス・同期システムの開発 II)
(東大) ○室屋裕佐, 渡部貴宏, 呉 国忠, 小林鉄也, 吉井康司, 上田 徹, 上坂 充, 勝村庸介

C 62 産研単バンチ電子ライナックの入射系の改善
(阪大) ○奥田修一, 山本 保, 末峰昌二

C 63 X 線 FEL 用 S バンド高電界超伝導リニアッククライオスタットの熱設計・検討
(原研) ○峰原英介, 羽島良一

加速器・ビーム加速技術 (イオン・粒子加速技術)

座長 (日立) 大塚道夫 13:50 ~ 14:40

C 64 帯電微粒子 (マクロン) の加速による成膜研究
(若狭湾エネ研) ○石神龍哉, 丸山忠司, 近藤道也, 榎戸裕二, (イオン工学センタ) 関根幸平, 後東純一, (京大名誉) 福澤文雄

C 65 レーザー生成プラズマによる ^{28}Si イオンビームのストリッピング
(東工大) ○柴田 恭, 津布久和典, 西本武史, 長谷川 純, 小川雅生, 小栗慶之

C 66 誘導加速器によるレーザーイオン源からの大強度ビームの引出し
(東工大) ○小栗慶之, 吉田昌弘, 深田晋平, 長谷川 純, 柏木謙一, 小川雅生

加速器・ビーム加速技術 (イオンビーム加速器)

座長 (原研) 峰原英介 14:40 ~ 15:30

C 67 多目的イオン加速器システムの建設
(日立) ○伊藤 裕, 垣内俊二, 平本和夫, (福井県) 前川素一, (若狭湾エネ研) 羽島 聡, 福本貞義

C 68 小型イオンシンクロトロンのビーム試験
(日立) ○松田浩二, 齋藤一義, 西内秀晶, 梅澤真澄, 平本和夫, 品川亮介, 外岡経行

C 69 小型イオンシンクロトロンの陽子ビーム加速調整
(日立) ○齋藤一義, 松田浩二, 西内秀晶, 梅澤真澄, 平本和夫, 品川亮介

加速器・ビーム加速技術 (イオン源)

座長 (東工大) 小栗慶之 15:30 ~ 16:35

C 70 He 負イオン源の開発 I); 開発方針と仕様
(日立) ○大塚道夫, 中村 真, 鈴木洋三, 雨宮健介, 田中政信, 竹内一浩, 登木口克巳, 佐藤 忠

C 71 ——— (2); パケット型高輝度 He^+ イオン源
(日立) ○田中政信, 雨宮健介, 竹内一浩, 登木口克巳, 佐藤 忠, 大塚道夫, 中村 真, 鈴木洋三

C 72 ——— (3); 負イオン引出試験
(日立) ○中村 真, 大塚道夫, 鈴木洋三, 雨宮健介, 田中政信, 竹内一浩, 登木口克巳, 佐藤 忠

C 73 ——— (4); プリ加速システム & タンデム加速

(日立) ○雨宮健介, 田中政信, 竹内一浩, 大塚道夫, 中村 真, 鈴木洋三, (若狭湾エネ研) 羽島 聡

D 会場 5206教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論 5分

第 1 日 (9 月 15 日)

会場責任者
片倉 純一

原子核物理, 核データ, 核反応工学 (断面積および放出中性子スペクトル測定)

座長 (東工大) 井頭政之 9:00 ~ 10:05

D 1 14MeV 中性子による水銀の放射化断面積測定
(原研) ○春日井好己, 前川藤夫, 池田裕二郎, 竹内 浩

D 2 DT 中性子による ^{nat}Si , ^{19}F からの荷電粒子放出二重微分断面積の測定
(阪大) ○寺田泰陽, 高木寛之, 村田 勲, 高橋亮人

D 3 高エネルギー重イオンによる中性子生成微分断面積の測定
(東北大) ○佐藤寿樹, 岩瀬 広, 中村尚司, (放医研) 岩田佳之, 福村明史, (電総研) 黒澤忠弘, (Lawrence Berkeley Lab.) Lawrence Heibornn

D 4 ビーム状 DT 中性子を用いた $(n, 2n)$ 反応放出中性子スペクトル測定
(阪大) ○村田 勲, 西尾隆志, 寺田泰陽, 高橋亮人, (原研) 落合謙太郎, 前川藤夫, 竹内 浩

原子核物理, 核データ, 核反応工学 (吸収断面積測定)

座長 (阪大) 村田 勲 10:05 ~ 11:10

D 5 30keV における $^{209}\text{Bi}(n, \gamma)^{210}\text{Bi}$ 反応断面積の測定
(東工大) ○齋藤浩介, 川上 潤, 井頭政之, 大崎敏郎, 関本 博

D 6 $^{109}\text{Ag}(n, \gamma)^{110m}\text{Ag}$ 反応の熱中性子吸収断面積および共鳴積分値の測定
(サイクル機構) ○中村詔司, 和田浩明, 古高和禎, 原田秀郎, (サイクル機構・岐阜医短大) 加藤敏郎

D 7 $^{166m}\text{Ho}(n, \gamma)^{167}\text{Ho}$ 反応の実効熱中性子吸収断面積の測定
(サイクル機構) ○原田秀郎, 和田浩明, 中村詔司, 古高和禎, (サイクル機構・岐阜医短大) 加藤敏郎

D 8 ^{100}Tc の γ 線放出率の精密測定
(サイクル機構) ○古高和禎, 中村詔司, 原田秀郎, 加藤敏郎, (京大) 藤井俊行, 山名 元

原子核物理, 核データ, 核反応工学 (捕獲 γ 線測定)

座長 (サイクル機構) 原田秀郎 11:10 ~ 12:00

D 9 ^{99}Tc の keV 中性子捕獲 γ 線の測定
(東工大) ○松本哲郎, 李 三烈, 井頭政之, 大崎敏郎

D 10 ^{18}O の熱中性子捕獲状態の分岐比の測定
(東工大) ○大崎敏郎, 井頭政之, (京大) 小林捷平, 古林 徹, 櫻井良恵

D 11 D-T 核融合中性子を用いた構造材, ブランケット材からの 2 次 γ 線スペクトル測定
(阪大) ○西尾隆志, 村田 勲, 高橋亮人, (原研) 前川藤夫, 竹内 浩

「核データ部会」第 2 回会員総会

12:00 ~ 13:00

総合講演 (核データ部会)

13:00 ~ 15:00

炉物理・核データ特別会合

15:00 ~ 17:00

第 2 日 (9 月 16 日)

会場責任者
鬼柳 善明

原子核物理, 核データ, 核反応工学 (計算および評価)

- 座長 (武蔵工大) 吉田 正 9:00~9:50
- D12** 300MeV 陽子 $^{12}\text{C}(p, p')$ 反応の INC モデルによる解析
(九大) ○田中淳之, 魚住裕介, (産医大) 中野正博
- D13** 半導体メモリーデバイスに対する中性子誘起シングルイベントアップセット断面積の計算
(九大) ○池内丈人, 渡辺幸信, 孫 偉力, 中島秀紀
- D14** $^{10,11}\text{B}$ および $^{14,15}\text{N}$ の (α, n) 反応核データの評価
(アイテル) ○村田 徹, (原研) 柴田恵一
- 原子核物理, 核データ, 核反応工学 (評価済ファイルのテスト)
- 座長 (日立) 瑞慶覧 篤 9:50~10:40
- D15** 裸の ^{238}Pu 金属体系に対する JENDL-3.2 の積分テスト
(原研) ○小野田直光, 中川庸雄, 奥野 浩, 長谷川 明
- D16** D-T 中性子による SiC 体系ベンチマーク実験
(原研) ○落合謙太郎, 前川藤夫, 春日井好己, 竹内 浩,
(日立) 柴田圭一郎, (スタートコム) 和田政行
- D17** JENDL FP Decay Data File 2000 の開発
(原研) ○片倉純一, (武蔵工大) 吉田 正,
(愛知淑徳大) 親松和浩
- 中性子源・中性子工学 (中性子源・減速材・中性子機器)
- 座長 (原研) 池田裕二郎 10:40~12:00
- D18** 国際核融合材料照射施設 (IFMIF) の段階的建設計画と設計の現状
(原研) ○杉本昌義, IFMIF 国際設計チーム
- D19** 非結晶型液体水素減速材中性子特性に対する Premoderator 効果の測定
(北大) ○大井元貴, 今野真樹, 岩佐浩克, 平賀富士夫,
加美山 隆, 鬼柳善明
- D20** 液体水素・水コンポジット減速材の中性子特性のシミュレーション計算
(北大) ○田原知幸, 今野真樹, 平賀富士夫, 鬼柳善明
- D21** CH_3D , HD 冷中性子減速材の中性子特性に関する研究
(北大) ○佐々木敬太, 今野真樹, 岩佐浩克, 平賀富士夫,
加美山 隆, 鬼柳善明, (ANL) Eric B. Iverson,
John M. Carpenter
- D22** 重水素化ダイヤモンドライクカーボン中性子鏡への応用
(京大) ○川端祐司, 日野正裕, 神野郁夫, (TDK) 中山正俊

「加速器・ビーム科学部会」第 5 回会員総会 12:00~13:00

- 中性子源・中性子工学 (中性子源設計)
- 座長 (HEC) 林 克己 13:00~14:05
- D23** 反射体欠損が結合型モデレータの中性子特性に及ぼす影響
(原研) ○坂田英明, 勅使河原 誠, 渡辺 昇, 甲斐哲也,
原田正英, 池田裕二郎
- D24** 非結晶型液体水素モデレータにおけるプリモデレータ効果のデカプリングエネルギー依存性
(原研) ○原田正英, 勅使河原 誠, 甲斐哲也, 坂田英明,
渡辺 昇, 池田裕二郎
- D25** 5MW 核破砕中性子源における水銀反射体の提案
(原研) ○勅使河原 誠, 渡辺 昇, 甲斐哲也, 原田正英,
坂田英明, 池田裕二郎
- D26** 線源集合体保守に関する概念検討
(三菱重工) ○鶴澤将行, 小田泰嗣, 本村士郎, 加口 仁,
工藤文夫, (NDC) 笠原芳幸, (原研) 神永雅紀, 日野竜太郎

総合講演 (加速器・ビーム科学部会) 14:05~16:35

第 3 日 (9 月 17 日)

会場責任者
岡本 太志
奈良林 直

- 原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 (貯蔵設備(1))
- 座長 (富士電機) 岡本太志 9:00~10:25
- D27** 使用済燃料のコンクリートキャスクによる貯蔵技術確証試験の概要

- (電中研) ○三枝利有, 松村哲夫, 伊藤千浩, (東大) 矢川元基,
中沢正治, (東工大) 有富正憲
- D28** コンクリートキャスクの耐熱性能に関する検討(1); 高温下における材料物性試験評価
(電中研) ○白井孝治, 上野 学, 亙 真澄, 伊藤千浩, 三枝利有
- D29** ———(2); RC 円筒構造物の熱応力試験評価
(電中研) ○上野 学, 亙 真澄, 白井孝治, 伊藤千浩, 三枝利有
- D30** ———(3); RC 円筒構造物の温度ひび割れ解析評価
(電中研) 上野 学, 白井孝治, 三枝利有, (DCC) ○丸山成人
- D31** ———(4); PC 円筒構造物や 2 層円筒構造物の熱応力試験評価
(電中研) ○亙 真澄, 上野 学, 白井孝治, 伊藤千浩, 三枝利有
- 原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 (貯蔵設備(2))
- 座長 (東工大) 有富正憲 10:25~11:50
- D32** コンクリートキャスクの遮へい性能に関する検討(1); ひび割れが遮へい性能に及ぼす影響
(電中研) ○奥村愛一郎, 柳下拓也, 白井孝治, 三枝利有
- D33** ———(2); キャスク配列が遮へい性能に及ぼす影響
(電中研) 奥村愛一郎, ○柳下拓也, 白井孝治, 三枝利有
- D34** ———(3); MCNP-4B による分散低減法の適用と計算誤差評価
(電中研) 奥村愛一郎, 三枝利有, (TEC) ○辻 政俊, 口村啓二
- D35** コンクリートキャスクの耐久性能に関する検討(1); 高温下における耐久性試験評価
(電中研) 松村卓郎, 広永道彦, 白井孝治, ○伊藤千浩,
三枝利有
- D36** 使用済燃料貯蔵の技術変遷に関する理論的考察
(電中研) ○長野浩司, 三枝利有, 伊藤千浩,
(東洋エンジ) 吉村英二, 寺村政浩
——昼 休 (11:50~13:00)——
- 原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 (貯蔵設備(3))
- 座長 (電中研) 三枝利有 13:00~14:40
- D37** コンクリートキャスクの熱負荷試験(1)
(IHI) ○藤原寛明, 酒井幹夫, 酒谷忠嗣
- D38** コンクリートキャスクの熱負荷試験(2)
(IHI) ○酒井幹夫, 藤原寛明, 酒谷忠嗣
- D39** 高収納型中間貯蔵用鋼板コンクリートキャスクの開発
(三菱重工) 入野光博, ○有川 浩, 松永健一, 阿部岩司,
横山 武
- D40** 使用済燃料の乾式貯蔵技術の開発(VIII); ボールト貯蔵施設における貯蔵量と除熱性能の関係評価
(日立) ○熊谷直己, 西 高志, 清水 仁, 小田将史
- D41** 使用済燃料用金属キャスク貯蔵施設の除熱特性; スタック方式施設の除熱特性試験
(電中研) ○竹田浩文, 古賀智成, 亙 真澄, 坂本和昭
- D42** 使用済燃料中間貯蔵施設の第四紀層立地への免震化適用(2); ボールト貯蔵の例
(戸田建設) ○神山義則, 羽鳥敏明, 保井美敏, 稲井慎介
- 原子炉機器, 輸送容器・貯蔵設備の設計と製造 (貯蔵ラック, 輸送容器, 機器開発)
- 座長 (東芝) 奈良林 直 14:40~15:50
- D43** 反射体制御小型炉の反射体の流動特性試験
(東芝) ○若松光夫, 松宮寿人, 西口洋平, (中部電力) 辻 健二,
稲垣博光, 渡辺将人, 成瀬古信
- D44** 超小型炉用内装型制御棒駆動装置の開発; 導磁ライナー方式スクラム機構
(原研) ○石田紀久, 布川 浩, 頼経 勉, 今吉 祥
- D45** BWR 用超稠密使用済燃料貯蔵ラックの開発; 島根原子力発電所第 2 号機の新型ボロンラック取替工事
(中国電力) 田村真悠, 飯山和友, 柏原康則, (日立) 高橋敏依,
川越武敏, ○岩倉成良
- D46** 微小漏洩孔の水密性評価に関する研究
(三菱マテリアル) ○宮澤 隆, (芝浦工大) 葛西勇二,
(東工大) 有富正憲

E 会場(312教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論 5分

第1日(9月15日)

会場責任者
岡本 孝司
二ノ方 壽

伝熱・流動(沸騰熱伝達)

座長 (東芝) 師岡慎一

9:00~10:20

- E1 遷移沸騰熱伝達に関する整理式の構築
(工学院大) 大竹浩靖, ○白石 岳, 小泉安郎
- E2 原子炉反応度事故時の過渡沸騰現象に関する研究
(名大) ○山田智士, 加藤二義, 辻 義之, 久木田 豊,
(原研) 浅香英明
- E3 固液混相流のサブクール強制対流沸騰熱伝達に関する研究(3)
(工学院大) 小泉安郎, ○鈴木智幸, 大竹浩靖
- E4 環状噴霧流中の液滴発生率に関する相関式の開発
(阪大) ○大川富雄, 北原 勉, 吉田憲司, 松本忠義, 片岡 勲
- E5 ミスト冷却における沸騰熱伝達に関する研究
(工学院大) 大竹浩靖, ○照屋佳浩, 小泉安郎

伝熱・流動(基礎伝熱流動現象)

座長 (阪大) 大川富雄

10:20~12:00

- E6 垂直狭環状流路内対向気液二相流の限界熱流束(4)
(工学院大) 小泉安郎, ○藤田喜信, 大竹浩靖
- E7 加熱面への液供給による限界熱流束の向上化に関する研究(2)
(工学院大) 大竹浩靖, ○劉 坤, 小泉安郎
- E8 限界熱流束近傍の合体気泡および液膜形成に関する研究
(工学院大) 小泉安郎, ○飯谷賢一郎, 大竹浩靖
- E9 自由界面波上に成長するリップルに関する実験的研究; 移動速度
についての考察
(名大) ○野沢幸司, 関 紘介, 大久保興平, 辻 義之,
久木田 豊
- E10 高温水素貯蔵用と高温ヒートポンプ用水素吸蔵合金の研究(I)
(九大) ○下尾崎直樹, 深田 智, 森光信介
- E11 高温水素貯蔵用と高温ヒートポンプ用水素吸蔵合金の研究(II)
(九大) ○深田 智, 下尾崎直樹, 森光信介
—昼 休(12:00~13:00)—

伝熱・流動(FBR伝熱流動)

座長 (東工大) 二ノ方 壽

13:00~14:35

- E12 FBR 炉心崩壊熱除去自然循環運転の熱流動特性
(電中研) ○古賀智成, (ARTECH) 渡辺 収
- E13 高速炉全炉心熱流動解析コード ACT の開発(4); 上部プレナム
3次元解析モジュールの組み込み
(サイクル機構) 大島宏之
- E14 RELAP5 を用いた FBR 用 SG ブローダウン解析手法の検証
(ARTECH) ○岸田雅子, 吉岡直樹, 佐藤 充
- E15 炉容器内多次元空間におけるオリフィス圧損評価(1); 数値解析に
よる圧損係数の検討
(サイクル機構) ○須田一則, 村松壽晴, 山口 彰
- E16 重金属冷却高速増殖炉の崩壊熱除去特性; Pb および Pb-Bi 合金と
Na 冷却材の比較評価
(サイクル機構) ○堺 公明, 大島宏之, 山口 彰
- E17 熔融銅とナトリウムの熱的相互作用に関する実験的研究(II); 破砕
に關与する因子の検討
(電中研) ○西村 聡, 木下 泉, (北大) 杉山憲一郎

伝熱・流動(ナトリウム燃焼と流動)

座長 (川崎重工) 前川 勇

14:35~15:40

- E18 ナトリウムプール燃焼のモデル化に関する考察
(サイクル機構) ○山口 彰,
(ENO 数理解析リサーチ) 田嶋雄次
- E19 ナトリウムプール燃焼評価手法の開発
(東工大) ○堂田哲広, 二ノ方 壽, (サイクル機構) 大平博昭
- E20 多次元ナトリウム燃焼解析コード AQUA-SF の検証; 小規模ナト
リウム漏えい実験解析

(サイクル機構) ○高田 孝, 山口 彰, (川崎重工) 中村正志,
前川 勇

- E21 局所閉塞事象を対象とした多孔質体内流れの構造
(サイクル機構) ○田中正暁, 上出英樹, (筑波大) 三代一寿,
文字秀明, 榊原 潤, 松井剛一

伝熱・流動(流体構造相互作用)

座長 (東大) 岡本孝司

15:40~17:00

- E22 改良型加圧水型軽水炉炉内流動解析コード改良試験(V); 振動特性
試験結果と解析コードとの比較
(NUPEC) 水町 渉, ○泉 端郎, 名倉三郎
- E23 —————(VI); 流体圧力変動評価コードの改良
(NUPEC) ○高橋浩道, 水町 渉, 小松一郎, 泉 端郎
- E24 原子力発電所の熱疲労による不具合事象の調査分析
(原子力安全システム研) 奥田恭令
- E25 高速炉配管合流部におけるサーマルストライピング条件の解析的
検討(IV); 90°エルボによる2次流れ方向に関する検討
(サイクル機構) 村松壽晴
- E26 配管合流部におけるサーマルストライピング現象の解明と制御(1)
(東北大) ○奥山圭太, 結城和久, 戸田三朗

第2日(9月16日)

会場責任者
奈良林 直
村松 壽晴

伝熱・流動(二相流計測)

座長 (工学院大) 小泉安郎

9:00~9:50

- E27 陽子線ラジオグラフィ法による微小管路ヒートパイプの研究
(京大) ○吉田直樹, 高橋 修, 河原全作, 河野益近, 芹澤昭示
- E28 中性子ラジオグラフィによるガス-液体金属二相流における速度分
布計測
(京大) ○齊藤泰司, 日引 俊, 三島嘉一郎,
(サイクル機構) 飛田吉春, 鈴木 徹, (原研) 松林政仁
- E29 流路断面平均ボイド率計の開発; BWR 条件への適用
(原研) ○渡辺博典, 井口 正, 木村 守, 安濃田良成

伝熱・流動(流体計測)

座長 (三菱重工) 堀 慶一

9:50~10:55

- E30 流体物性変化を伴う流動現象に関する研究(I); 噴流混合の PIV
計測
(東大) 佐々木俊武, 岡本孝司, ○班目春樹
- E31 —————(II); DELIF による pH 分布計測手法開発
(東大) 佐々木俊武, ○岡本孝司, 班目春樹
- E32 超臨界圧二酸化炭素における強制対流熱伝達の可視化計測
(東大) ○桜井克己, 高 漢瑞, 岡本孝司, 班目春樹
- E33 PWR 支持格子の指向性流れに関する研究
(NDC) ○池田一生, (三菱重工) 星 雅也

伝熱・流動(BWRセパレータ)

座長 (東芝) 寺坂晴夫

10:55~12:00

- E34 超低圧損セパレータの開発(1); 構造案と研究計画
(東京電力) 小林 剛, ○後藤正治, 小池良介, (日立) 村瀬道雄,
石田直行, 中尾俊次, 守屋公三
- E35 —————(2); 構造案1
(東京電力) 小林 剛, 後藤正治, 小池良介, (日立) 村瀬道雄,
○湊 明彦, 中尾俊次, 守屋公三
- E36 —————(3); 構造案2
(東京電力) 小林 剛, 後藤正治, 小池良介, (日立) 村瀬道雄,
湊 明彦, ○西田浩二, 守屋公三
- E37 —————(4); 構造案3
(東京電力) 小林 剛, 後藤正治, 小池良介, (日立) ○村瀬道雄,
石田直行, 西田浩二, 守屋公三

「熱流動部会」第16回会員総会

12:00~13:00

総合講演(熱流動部会)

13:00~15:00

伝熱・流動 (数値解析)

座長 (サイクル機構) 村松壽晴 15:00~16:20

E38 1次元2流体モデル構成式検定用多次元解析モデルの開発
(原研) ○大貫 晃, 秋本 肇E39 気液2流体粒子法による沸騰チャンネル実験解析
(東芝) ○白川典幸, 堀江英樹,
(東芝アドバンスドシステム) 山本雄一E40 粒子法による弾性円筒水槽におけるスロッシングの数値解析
(東大) ○近澤佳隆, 越塚誠一, 岡 芳明E41 有限要素法による伝熱管板部での流量配分解析
(電中研) 江口 譲E42 PC クラスタ型並列計算機の構築と流動解析
(東芝) ○内田 憲, 寺坂晴夫

伝熱・流動 (サブチャンネル解析)

座長 (日立) 湊 明彦 16:20~17:25

E43 水力学的平衡条件下におけるサブチャンネル間流量配分の予測(2)
(東工大) ○白井浩嗣, ニノ方 壽, (熊本大) 佐田富道雄E44 水力学的平衡流における環状流領域での流量配分予測
(東工大) ○白井弘行, 白井浩嗣, ニノ方 壽E45 サブチャンネル内詳細流速分布予測に対する2次流れの影響
(東工大) ○三沢丈治, ニノ方 壽, V. KriventsevE46 Modeling of Secondary Flows in Hexagonal Rod Array
(JNC) ○Vladimir Kriventsev, Hiroyuki Ohshima,
Akira Yamaguchi,
(Tokyo Inst. of Technol.) Hisashi Ninokata

第3日 (9月17日)

会場責任者
秋本 肇
森 治嗣

伝熱・流動 (横型 PCCS)

座長 (東京電力) 森 治嗣 9:00~10:05

E47 横型 PCCS 熱交換器の2次側伝熱流動解析
(東芝) ○岩城智香子, 新井健司E48 横型 PCCS のための水平単一 U 字管内凝縮伝熱流動試験(4);
蒸気ブランケット試験および排気試験
(原研) ○近藤昌也, 中村秀夫, 安濃田良成, (原電) 田畑広明,
小幡宏幸, (東芝) 新井健司, 栗田智久

E49 —————(5); 熱交換器伝熱管口径に関する検討

(原電) 田畑広明, 小幡宏幸, (原研) 中村秀夫, 安濃田良成,
(東芝) ○栗田智久, 岩城智香子, 新井健司E50 —————(6); RELAP5 コード予測性能の検証
(原研) ○中村秀夫, 近藤昌也, 浅香英明, 安濃田良成,
(原電) 田畑広明, 小幡宏幸

伝熱・流動 (核熱カップリング)

座長 (原燃工) 津田勝弘 10:05~12:00

E51 詳細 STANLEY コードによる Ringhals 炉安定性評価 (領域分割
の検討)
(JNF) ○深堀貴憲, 増原康博, 影山隆夫,
(茨城日立情報サ) 秋山将憲, (日立) 茶木雅夫E52 高次モード動特性方程式モード間干渉効果の検討
(JNF) ○菅原雅敏, 影山隆夫, 工藤義朗, (東芝) 武内 豊,
江畑茂男E53 BWR 核熱結合試験; 流量変動に及ぼす核燃料放熱時定数およびボ
イド率計測位置の影響
(原研) ○井口 正, 安濃田良成E54 自然循環 BWR の炉心および領域安定性試験; ボイド反応度フィ
ードバックを模擬した安定性試験設備 SIRIUS の開発
(電中研) ○古谷正裕, 稲田文夫, 安尾 明E55 少数群近代ノード法 BWR 安定性解析コードの開発
(東芝) ○武内 豊, 江畑茂男, (JNF) 菅原雅敏

E56 TRAC-BF1 コードによる TPTF 密度波伝播実験の解析

(NUPEC) ○浅香英明, (原研) 近藤昌也, 安濃田良成

E57 TRAC-BF1/SKETCH-INS による Ringhals 1 号炉安定性試験
解析

(NUPEC) ○宇津野英明, 山田浩巳, 西尾正英, 鈴木勝男

— 昼 休 (12:00~13:00) —

伝熱・流動 (将来型軽水炉)

座長 (原研) 秋本 肇 13:00~14:20

E58 リサイクル型 PWR の LOCA 時再冠水特性に関する研究(1); 小型
再冠水試験

(三菱重工) ○堀 慶一, 児玉淳一郎, 寺前哲也, 金川 孝

E59 —————(2); MCOBRA/TRAC による試験解析

(三菱重工) ○饒 燕飛, 堀 慶一, 寺前哲也

E60 —————(3); 実機ベースでの成立性検討

(三菱重工) ○寺前哲也, 堀 慶一, 児玉淳一郎, 饒 燕飛

E61 稠密バンドル燃料の熱水力基礎試験(3); ロッド曲がりの影響
(東芝) ○白川健悦, 山本 泰, 師岡慎一, 鈴木聖夫E62 —————(4); 過渡時限界出力試験
(東芝) ○山本 泰, 白川健悦, 師岡慎一, 鈴木聖夫

伝熱・流動 (燃料集合体熱水力試験)

座長 (原研) 井口 正 14:20~15:10

E63 BWR 9×9 燃料集合体熱水力試験(10); 定常時限界出力試験
(NUPEC) 佃 由晃, 林 洋, 久保田 修, (原燃工) ○三部昌彦,
井坂浩順, 西野祐治, 津田勝弘

E64 —————(11); サブチャンネルコードによる評価

(NUPEC) 佃 由晃, 上村勝一郎, 久保田 修,
(原燃工) ○井坂浩順, 三部昌彦, 西野祐治, 津田勝弘

E65 —————(12); 過渡変化時被覆管温度挙動試験

(NUPEC) 佃 由晃, 久保田 修, 降旗 昇,
(原燃工) ○鈴木理一郎, 井坂浩順, 西野祐治, 津田勝弘

F 会 場 311教室

○は口頭発表者
発表10分, 討論5分

第1日 (9月15日)

会場責任者
河野龍太郎
内藤 憲夫

原子力システム設計, ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理

(運転・保守支援)

座長 (東京電力) 河野龍太郎 9:00~10:20

F1 認知モデルを応用した運転支援システムの試作
(電中研) ○佐相邦英, 高野研一

F2 実装を考慮した事故時手順書自動改訂システムの開発

(INSS) 丹羽雄二, (三菱総研) ○坂尾知彦, 寺邊正大

F3 遠隔操作インタフェースにおける操作支援機能と習熟過程に関する
研究(2); 支援形態とユーザ挙動の関係

(東北大) ○野口豊司, 高橋 信, 北村正晴, (東芝) 千蔵大輔

F4 原子力プラント事故時の事象同定機械化(Post-trip Monitor)の基
礎検討(2)

(INSS) ○川辺康晴, 丹羽雄二, (京大) 吉川榮和

F5 プラントシステム状態監視保全のための症候データベースの
開発(III); 類似時系列データパターン的高速検索
(東北大) ○Catur Diantono, 高橋 信, 北村正晴

原子力システム設計, ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理

(セーフティサポートシステム, インタフェース設計)

座長 (原研) 田辺文也 10:20~12:00

F6 原子力発電プラント・セーフティサポートシステムの検証評価(1)

(三菱重工) ○永井哲郎, 谷 衛, 小松直隆,
(三菱電機) 今瀬正博, 岡本浩希, 中川隆志

F7 原子力発電プラント・セーフティサポートシステムの検証評価(2)

(日立) ○林 喜治, 湯地弘幸, 水木文夫, 大賀幸治, 臺 俊介,
前田彰彦

F8 原子力発電プラント・セーフティサポートシステムの検証評価(3)

(東芝) ○瀧澤洋二, 福本 亮, 園田幸夫, 廣瀬行徳, 林 俊文,
稲垣完治, 佐久間 晃F9 運転員の認知特性に基づくCRT画面設計手法の開発(8); 画面設
計ガイドラインの実験による評価

(東京電力) ○河野龍太郎, (東芝) 大塚 勉, 真杉 剛

F 10 ————(9); 画面設計ガイドラインの検討

(東京電力)河野龍太郎, (東芝)○大塚 勉

F 11 原子力プラント運転情報提示におけるユーザー指向設計の基礎検討(5); Situation Awarenessに基づくcomplexity低減方策
(東北大)○高橋 信, 北村正晴, (東北電力)伊藤謙一,
(INSS)丹羽雄二

「ヒューマン・マシン・システム研究部会」第23回会員総会

12:00~13:00

講 演 (ヒューマン・マシン・システム研究部会) 13:00~15:00

原子力システム設計, ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理

(ヒューマンファクタ)

座長 (東北大)高橋 信 15:00~16:10

F 12 JCO 臨界事故の認知システム工学的分析(2)

(原研)○田辺文也, 山口勇吉

F 13 人間-機械系における原子力プラントの警報問題

(INSS)○丹羽雄二, (Linkoping Univ.)Erik Hollnagel

F 14 SI 単位と旧単位の混在状況における操作対応に関する調査

(東京電力)渋谷信也, ○古濱 寛, 河野龍太郎

F 15 Team Performance Modeling in Dynamic Scenario for HRA

(Univ. of Tokyo)○Shu Yufei, Furuta Kazuo

原子力システム設計, ヒューマンマシンシステム, 高度情報処理

(HTTR 水素製造システム制御)

座長 (東芝)内藤憲夫 16:10~17:00

F 16 HTTR 水素製造システムの制御系の設計検討(I)

(原研)○林 光二, 西原哲夫, 森崎徳浩, (三菱重工)藤倉 明

F 17 HTTR 水素製造システムの制御系の設計検討(II)

(原研)○森崎徳浩, 林 光二, 西原哲夫, (三菱重工)菱田正彦

F 18 HTTR 水素製造システムの熱過渡抑制効果の評価

(原研)○西原哲夫, 林 光二, 森山耕一, (三菱重工)菱田正彦

第2日(9月16日)

会場責任者
兼本 茂
大賀 幸治

遠隔操作, ロボット, 画像工学(原子力ロボット, 運転支援技術)

座長 (サイクル機構)吉川信治 9:00~10:40

F 19 自律移動点検ロボットの協調能動センシング機能の研究

(電総研)○喜多伸之, Andrew Davison, 國吉康夫, 原 功

F 20 原子力ロボットのための実環境行動計画システム

(電総研)○音田 弘, 比留川博久, 北垣高成, 中村 晃,

(奈良先端大)小笠原 司, (大分県産業科学技術セ)築根秀男

F 21 プラント点検作業のための仮想世界を用いたロボット遠隔操作システム

(理研)○川端邦明, 鈴木 剛, 関根 武, 浅間 一

F 22 原子力防災支援ロボットの開発

(NUPEC)○最首貞典, 大森信哉, 平山俊彦,

(製造科学技術セ)大湯孝明, 間野隆久, (東芝)阿部 朗,

(日立)大和田政孝, (三菱重工)片岡伸一

F 23 自律分散協調機能監視システムの研究(3); プラント模型を用いた統合管理システムの評価

(船研)○松岡 猛, 沼野正義, 染谷 実, 福戸淳司, 三友信夫,

宮崎恵子, 松倉洋史, 丹羽康之

F 24 グループでの運転を支援するためのプラント情報の共有

(船研)沼野正義, 松岡 猛, 田中邦彦, 福戸淳司, 三友信夫,

宮崎恵子, 松倉洋史, ○丹羽康之

原子炉計測, 計装システム, 原子炉制御(光応用計測, 核計装, X線CT)

座長 (東芝)前川立行 10:40~12:00

F 25 光技術による原子炉計測システムの開発(V); 各種光ファイバセンサの適応性試験

(原研)○角田恒巳, 山岸秀志, 岩村公道, (原電)浦上正雄,

田畑広明

F 26 ファイバブラッググレーティング反射波長の高速中性子照射に対する挙動

(東大)○藤田 薫, 木村 敦, 中澤正治, 高橋浩之

F 27 レーザー誘起ブレイクダウン分光法によるナトリウムエアロゾルの検出特性

(サイクル機構)林田 均

F 28 位置検出型核分裂計数管用ソレノイド電極の位置検出性能(III)

(原研)○山岸秀志, 角田恒巳, 池田裕二郎, 伊藤 浩,

(原電)田畑広明, 浦上正雄

F 29 高速X線CT用高分解能検出器システムの開発

(機械技術研)○三澤雅樹, 市川直樹,

(浜松ホトニクス)富田康弘, 白柳雄二, 河合敏昭

——昼 休(12:00~13:00)——

原子炉計測, 計装システム, 原子炉制御(超音波応用計測)

座長 (東芝)兼本 茂 13:00~14:40

F 30 FBR・SG 伝熱管漏洩検出系の開発(10)

(日立)○石田公一, 山田 泉, (川崎重工)土井禎浩,

(原電)小江秀保

F 31 FBR・SG 伝熱管漏洩検出系の開発(11)

(日立)○山田 泉, 石田公一, (川崎重工)土井禎浩,

(原電)小江秀保

F 32 超音波ドップラーによるFBR 蒸気発生器の水リーク検出(2)

(電中研)熊谷博道

F 33 加圧水型原子力発電所安全注入系配管内のガス蓄積防止策と気泡検知法

(原子力安全システム研)牧 信男

F 34 超音波流速分布計測法(UVP)を用いた流量計測手法の開発(8);

円管内乱流のUVP 流量計測における測定体積の影響

(東工大)○木倉宏成, 有富正憲, (スイスPSI)古市紀之,

武田 靖, (東京電力)森 治嗣

F 35 超音波を利用したナトリウム温度計の開発(2); 過渡応答特性の検討

(サイクル機構)○森下喜嗣, 上田雅司, 玉山清志,

(原子力システム)岡本久彦

原子炉計測, 計装システム, 原子炉制御(BWR 安定性, 反応度計測)

座長 (サイクル機構)宇田川一幸 14:40~16:00

F 36 BWR 出力振動発生点近傍の確率分岐理論と応用

(筑波大)○金野秀敏, (東芝)兼本 茂, 武内 豊

F 37 Ringhals 1号機安定性実験炉雑音信号の特異値分解解析

(北大)○辻 雅司, 島津洋一郎

F 38 Estimation of Reactivity Parameters by Non-linear Kalman Filter

(JNC)○Kwok K. Wong, Kiyoshi Tamayama, Akira Endou

F 39 中性子源の影響を受ける場合の制御棒反応度値測定手法の開発

(原研)○竹内光男, 和田 茂, (HESCO)八塚 尚

F 40 近畿大学原子炉におけるAu 箔放射化反応率の空間分布

(神船大)○北村 晃, 古山雄一, 谷池 晃, (近畿大)大澤孝明,

鶴田隆雄, 橋本憲吾, 堀口哲男

原子炉の運転管理と点検保守(監視診断, プラント・施設設計)

座長 (日立)大賀幸治 16:00~17:50

F 41 「もんじゅ」分散型監視診断システムプラットフォームの開発(1); 基本設計

(サイクル機構)○宇田川一幸, 玉山清志, 大草享一,

(東芝)大野 真

F 42 ————(2); プロトタイプシステムの製作

(サイクル機構)宇田川一幸, (原子力システム)○松崎智美,

(東芝)海邊 裕

F 43 プラント設計におけるパラメータ調整機能の開発

(サイクル機構)○笠川勇介, 吉川信治,

(原子力システム)南 正樹, 桶谷和浩

F 44 「もんじゅ」設計技術データベースシステムの開発

(サイクル機構)入江 勤, (原子力システム)○荒木浩介

F 45 FBR サイクル総合研修施設の設計と建設(1); 保守研修施設

(サイクル機構)○上田雅司, 照沼誠一

- F 46** ————— (2); ナトリウム取扱研修施設 (ナトリウムループおよび燃焼消火訓練設備)
(サイクル機構) ○ 岩瀬隆司, 渡辺智夫, 照沼誠一
- F 47** ————— (3); ナトリウム取扱研修施設 (ナトリウム基礎実験設備)
(サイクル機構) ○ 渡辺智夫, 岩瀬隆司, 照沼誠一

第 3 日 (9 月 17 日)

会場責任者
高橋 文信
岡本 太志

- 原子炉の運転管理と点検保守 (炉心シュラウド撤去技術)
座長 (三菱重工) 谷 衛 9 : 00 ~ 10 : 20
- F 48** 敦賀発電所 1 号機における炉心シュラウド撤去技術 ; 撤去技術の特徴と状況
(原電) 徳永克巳, 村上清一, (日立) 古川秀康, ○ 清水禎人
- F 49** ————— ; 除染および遮蔽による作業環境の確立
(原電) 徳永克巳, 和山朗丈, (日立) ○ 沢沢和美, 長瀬 誠, (日立エンジ) 千葉吉紀, 藤田康雄, 坂下元昭, 会沢元浩, (茨城日立情報サ) 藤原亮悦
- F 50** ————— ; 炉内切断回収技術
(原電) 徳永克巳, 小林広幸, (日立) ○ 植竹直人, 武藤 寛, 表 龍之, 大森信哉, 志村孝夫, 渡辺敦志, 横井浩人
- F 51** ————— ; 2 次切断技術
(原電) 徳永克巳, 後藤政巳, (日立) ○ 足立浩一, 菅原宣彦, 佐藤森男
- F 52** ————— ; シュラウドサポート溶接部ひび割れの調査と評価
(原電) ○ 徳永克巳, 竹内公人, (日立) 佐川 渉, 服部成雄, 池上 司, 林 正明, 国谷治郎, 菅野 智, (パブ日立) 久保正雄, 山内 清

- 原子炉の運転管理と点検保守 (保守管理, PSA, 非破壊検査)
座長 (日立) 高橋文信 10 : 20 ~ 12 : 00
- F 53** 確率論的破壊力学に基づくリスクベース, コストベースメンテナンス最適化手法の検討
(原燃工) ○ 勾坂充行, 磯部仁博, (東大) 吉村 忍, 矢川元基
- F 54** PSA を適用した合理的な運転保守管理の評価手法の検討
(東京電力) 中村明信, (東電ソフト) ○ 桜本一夫, 大山嘉博, (東芝) 猪野正典, 清水俊一
- F 55** 原子炉自動トリップフォルトツリー作成および計算値/実績データの比較
(原子力安全システム研) 布金延章, ○ 嶋田善夫, (三菱重工) 鈴木浩史
- F 56** 崩壊熱および原子炉冷却水温度評価コードの開発
(中部電力) 原田健一, 阿部 悟, (原燃工) ○ 宇井 淳, 藤田 茂
- F 57** 蒸気発生器伝熱管を対象とした渦電流探傷ラウンドロビンテスト
(東北大) ○ 高木敏行, Huang Haoyu, (東大) 宮 健三
- F 58** 画像ベクトル表示による材料欠陥目視検査の自動化技術の開発
(東芝) ○ 佐久間正剛, 久保克巳, 兼本 茂, (東芝エンジ) 仏円 隆, (法政大) 齋藤兆古, (白百合女子大) 堀井清之
—— 昼 休 (12 : 00 ~ 13 : 00) ——

- 原子炉設計, 原子力発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船
(原子炉設計, 耐震性)
座長 (東芝) 平山 浩 13 : 00 ~ 14 : 05
- F 59** 免震型 APWR プラントの開発
(関西電力) 辻倉米蔵, 古和田 明, 酒井和夫, 押部敏弘, 尾崎昌彦, ○ 吉永英一
- F 60** 3 次元免震における適切な上下免震特性の検討
(サイクル機構) ○ 北村誠司, 森下正樹
- F 61** コモンデッキ方式機器上下免震構造の開発 (6); 2.5 Hz 機器上下免震構造試験の評価
(サイクル機構) ○ 堀切守人, 大岡 誠, 北村誠司, 森下正樹
- F 62** S 字配管引廻しの最適化 ; 超 90°エルボによる熱応力の低減
(サイクル機構) ○ 月森和之, 古橋一郎
- 原子炉設計, 原子力発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船

- (非破壊検査 (1))
座長 (サイクル機構) 月森和之 14 : 05 ~ 15 : 25
- F 63** 3 次元応力拡大係数の簡易評価システム ; 混合モードき裂への対応
(東大) ○ 川手秀樹, 吉村 忍, 矢川元基
- F 64** 鉄基構造材料の磁気的手法による高感度非破壊評価
(埼玉大) ○ 山田興治, (原燃工) 磯部仁博
- F 65** 磁気センサによる残留応力分布評価
(阪大) 黒田雅利, 山中伸介, (埼玉大) 山田興治, (原燃工) ○ 磯部仁博
- F 66** 電磁場解析による非対称欠陥の欠陥位置特定 of 検討
(阪大) ○ 安西道生, 澤田浩明, 磯部倫郎, 西川雅弘
- F 67** オーステナイト系ステンレス鋼における電磁超音波伝播特性の研究
(阪大) ○ 西條豪師, 清水利幸, 大塚裕介, 西川雅弘, (原子力安全システム研) 黒住保夫, 岡野行光
- 原子炉設計, 原子力発電所の建設と検査, 耐震性, 原子力船
(非破壊検査 (2))
座長 (埼玉大) 山田興司 15 : 25 ~ 16 : 30
- F 68** 電磁超音波によるオーステナイト系ステンレス鋼の熱時効測定
(原子力安全システム研) ○ 黒住保夫, (阪大) 西條豪師, 西川雅弘
- F 69** 鋳造 2 相ステンレス鋼の熱時効挙動 ; 機械的性質と微細組織変化
(原子力安全システム研) ○ 山田卓陽, 根岸和生, (室蘭工大) 桑野 寿
- F 70** 熱起電力法による鋳造 2 相ステンレス鋼の熱時効評価
(原子力安全システム研) 河口恭寛
- F 71** 温度・流速計測用超音波受信素子の開発
(阪大) ○ 大塚裕介, 清水利幸, 西川雅弘, (原子力安全システム研) 黒住保夫

G 会 場 324 教室)

○ は口頭発表者
発表 10 分, 討論 5 分

第 1 日 (9 月 15 日)

会場責任者
杉山憲一郎
三島嘉一郎

- 原子力安全工学 (FBR 事故解析)
座長 (北大) 杉山憲一郎 9 : 00 ~ 10 : 00
- G 1** 「もんじゅ」プラント特性データに基づく安全裕度評価 (II); 制御棒急速引抜事故解析
(サイクル機構) 山田文昭, 西田和弘, (原子力システム) ○ 北村謙治
- G 2** ナトリウム冷却 MOX 燃料大型炉心の再臨界回避方策の評価
(サイクル機構) ○ 藤田朋子, 飛田吉春
- G 3** 解析的手法による高速炉炉心の自己制御性成立限界線の導出 (3)
(東工大) ○ 樋爪雄一, ニノ方 壽, 澤田哲生, (東芝) 遠藤 寛
- G 4** 鉛冷却炉 MOX 燃料高速炉の炉心損傷事故予備解析
(サイクル機構) ○ 飛田吉春, 藤田哲史, 藤田朋子

総合報告 2 10 : 00 ~ 12 : 00

—— 昼 休 (12 : 00 ~ 13 : 00) ——

- 原子力安全工学 (FBR シビアアクシデント)
座長 (筑波大) 阿部 豊 13 : 00 ~ 14 : 05
- G 5** ナトリウム燃焼における断熱火災温度に関する研究
(サイクル機構) ○ 岡野 靖, 山口 彰
- G 6** 液体ナトリウム中における溶融銅滴の変形・破碎 ; 瞬時接触界面温度が融点以下の場合
(北大) ○ 阿部辰哉, 杉山憲一郎, (電中研) 西村 聡, 木下 泉
- G 7** A Drag Correlation for a Hot Particle/Drop with a Vapor Film
(OEC) ○ Xuewu Cao, Yoshiharu Tobita
- G 8** 改良 9Cr-1Mo 鋼の超高温強度特性評価
(サイクル機構) ○ 加藤章一, 吉田英一, 青砥紀身
- 原子力安全工学 (軽水炉事故解析)

- 座長 (原研) 橋本和一郎 14 : 05 ~ 15 : 10
- G9** 上部プレナム注水を併用した再冠水事象への REFLA/TRAC コードの適用性
(原研) ○吉田啓之, 大貫 晃, 秋本 肇
- G10** 多区画模擬による事故時格納容器内圧評価手法の検証
(関西電力) 佐々木泰裕, (三菱重工) ○倉本秀和, 山田英朋, 梅澤成光
- G11** SPWR 減圧弁の段数削減
(原電) ○田畑広明, 浦上正雄
- G12** 事故時炉心損傷防止策の研究
(INSS) 川邊康晴, ○玉置知彦, 大谷昌徳, 郡山民男
- 原子力安全工学 (軽水炉シビアアクシデント)
座長 (東芝) 秋永 誠 15 : 10 ~ 16 : 15
- G13** 熔融金属プールと水との液液界面における熱伝達
(京大) 齊藤泰司, 三島嘉一郎, ○田中利朗
- G14** シビアアクシデント時の気泡急成長による水撃力に関する研究 (1)
; 水塊運動のコヒーレント性の確認
(船研) ○汐崎浩毅, 安達雅樹, 綾 威雄, (川崎重工) 吉江伸二
- G15** RELAP/SCDAPSIM/MOD3.2 の炉心溶融進展に関する感度解析
(INSS) ○郡山民男, 大谷昌徳, (CSD) Ezzidi Alexandre, 南雲宏一
- G16** 高温高圧条件下の蒸気発生器伝熱管のクリープ挙動
(原研) ○茅野栄一, 丸山 結, 湯地洋子, 柴崎博昌, 日高昭秀, 工藤 保, 中村秀夫, 橋本和一郎, (MRI システムズ) 前田章雄
- 原子力安全工学 (FCS)
座長 (NUPEC) 荻野正男 16 : 15 ~ 17 : 30
- (G17 ~ 21) 触媒式 FCS 再結合装置の BWR プラントへの適用性研究
- G17** (1) 研究計画の概要
(東京電力) 座間俊行, 長澤和幸, ○小林 敬,
(東北電力) 長谷川勝広, (中部電力) 松田真一,
(北陸電力) 米陀英毅, (中国電力) 富田義雄, (原電) 伊藤 元,
(日立) 山成省三, (東芝) 山本雄司
- G18** (2) 再結合性能に及ぼす反応阻害物質の影響
(東京電力) 座間俊行, 長澤和幸, 小林 敬,
(東北電力) 長谷川勝広, (中部電力) 松田真一,
(北陸電力) 米陀英毅, (中国電力) 富田義雄, (原電) 伊藤 元,
(日立) 唐澤英年, (東芝) ○原田 亮, 山本雄司, 田原美香
- G19** (3) 格納容器スプレイと低酸素濃度の水素処理性能への影響
(東京電力) 座間俊行, 長澤和幸, 小林 敬,
(東北電力) 長谷川勝広, (中部電力) 松田真一,
(北陸電力) 米陀英毅, (中国電力) 富田義雄, (原電) 伊藤 元,
(日立) ○藤本清志, 藤井 正, (日立エンジ) 上妻宣昭,
(東芝) 山本雄司
- G20** (4) 性能評価手法の検討と必要台数の評価
(東京電力) 座間俊行, 長澤和幸, 小林 敬,
(東北電力) 長谷川勝広, (中部電力) 松田真一,
(北陸電力) 米陀英毅, (中国電力) 富田義雄, (原電) 伊藤 元,
(日立) 唐澤英年, (東芝) 山本雄司, 原田 亮, ○田原美香
- G21** (5) 格納容器内の触媒式 FCS の配置検討
(東京電力) 座間俊行, 長澤和幸, 小林 敬,
(東北電力) 長谷川勝広, (中部電力) 松田真一,
(北陸電力) 米陀英毅, (中国電力) 富田義雄, (原電) 伊藤 元,
(日立) 藤本清志, ○藤井 正, (日立エンジ) 上妻宣昭,
(東芝) 山本雄司

第 2 日 (9 月 16 日)

会場責任者
橋本和一郎
三橋 偉司

- 原子力安全工学 (IMPACT)
座長 (原研) 中村秀夫 9 : 00 ~ 10 : 35
- (G22 ~ 27) スーパーシミュレータ IMPACT の開発 (VII)
- G22** (1) 全体計画と中間成果
(NUPEC) ○小西秀雄, 氏田博士, 池田孝志, 内藤正則
- G23** (2) 燃料棒 ヒートアップ挙動解析モジュールの整備

- (NUPEC) 池田孝志, 小西秀雄, (三菱重工) ○桂木一行, 山岸 誠, 谷本浩一, 富松 実
- G24** (3) FP 放出・移行挙動解析モデルの検証
(NUPEC) 佐藤信秀, 氏田博士, (日立) ○唐澤英年, 佐藤憲一
- G25** (4) MCRA モジュールの多次元化にともなう溶融プール挙動の解析
(東芝) ○中原克彦, 白川典幸, 堀江英樹, 大田修一,
(東芝アドバンスドシステム) 内山雅博, (NUPEC) 森井 正
- G26** (5) 下部プレナム 3 次元デブリ冷却モデルの検証
(NUPEC) 氏田博士, 小西秀雄, (日立) ○日高政隆
- G27** (6) 沸騰遷移挙動解析コード (CAPE) の総合検証 : (PWR)
(NUPEC) 中台佳徳, 池田孝志, 内藤正則,
(富士総研) 三橋利玄, ○久保田涼子
- 原子力安全工学 (ソースターム)
座長 (日立) 唐澤英年 10 : 35 ~ 12 : 00
- (G28 ~ 31) シビアアクシデント時の現実的ソースターム評価
- G28** (1) MELCOR の FP エアロゾル挙動モデルの改良
(NUPEC) ○渡部 厚, (東芝アドバンスドシステム) 氷見正司
- G29** (2) FP 挙動解析モデルの実機適用性検討
(NUPEC) ○荻野正男, 橋本 孝
- G30** (3) 格納容器内不均一温度/高速度場の FP 挙動
(NUPEC) ○橋本 孝, 荻野正男, 長坂秀雄
- G31** (4) 格納容器内における気体状ヨウ素挙動解析
(NUPEC) ○高橋正人, 渡部 厚, 橋本 孝
- G32** 高圧条件下における照射済燃料からの放射性物質放出実験
(VEGA-2) の速報
(原研) ○工藤 保, 日高昭秀, 中村武彦, 林田 烈, 大友 隆,
高橋五志生, 串田輝雄, 上塚 寛

「炉物理部会」第14回会員総会

12 : 00 ~ 13 : 00

総合講演 (炉物理部会)

13 : 00 ~ 15 : 30

炉物理・核データ・臨界安全 (燃焼)

座長 (東海大) 阪元重康

15 : 30 ~ 16 : 20

G33 γ スキャン測定による BWR 使用済燃料棒の軸方向燃焼度分布の評価 (II)
(原研) ○中原嘉則, 伊奈川 潤, 河野信昭, 永石隆二, 大貫 守

G34 弥生炉を用いた MA 崩壊熱測定 (γ 線崩壊熱測定)
(サイクル機構) ○大川内 靖, 庄野 彰

G35 使用済燃料核種組成データベースシステム SFCOMPO on WWW Ver. 2
(原研) ○望月弘樹, 須山賢也

炉物理・核データ・臨界安全 (炉心装荷パターン最適化)

座長 (東芝) 三橋偉司

16 : 20 ~ 17 : 30

G36 修正タブサーチ手法による BWR 炉心装荷パターン最適化 (1);
システムの概要
(東電ソフト) ○蛇川季嗣, 深尾明弘, 吉井 貴

G37 ————— (2); 手法の概要
(東電ソフト) ○吉井 貴, 蛇川季嗣, 深尾明弘

G38 ————— (3); システムの機能検証
(東電ソフト) ○深尾明弘, 吉井 貴, 蛇川季嗣

G39 改良型遺伝アルゴリズムによる BWR 炉心装荷パターンの最適化
手法の開発 (II)
(東電ソフト) ○小林容子, (慶應大) 相原英太郎

炉物理・核データ・臨界安全 (臨界実験)

座長 (東電ソフト) 蛇川季嗣

17 : 30 ~ 18 : 40

G40 反射体制御小型炉の反射体値の測定
(中部電力) 辻 建二, 稲垣博光, 渡邊将人, 成瀬吉信,
(東芝) 吉岡研一, ○菊池 司, 山岡光明, 安藤良平,
植之原雄二, (アイテル) 植田 精

G41 修正転換比によるボイド係数の測定
(東芝) ○吉岡研一, 熊埜御堂 宏徳, 菊池 司, 三橋偉司,

(G42 ~ 66 ; H1 ~ 8)

- (アイテル) 植田 精, (東芝電力放射線テクノ) 秋山昌秀
G 42 修正転換比を用いた Pu サーマル格子におけるドブラー係数の測定法
(東芝) ○三橋偉司, 佐々木智治, (アイテル) 植田 精
G 43 減速材中に置かれた放射化検出器周辺の中性子束密度
(東海大) 阪元重康

第 3 日 (9 月 17 日)

会場責任者
山本 敏久
山根 義宏

- 炉物理, 核データ, 臨界安全 (臨界実験解析)
座長 (阪大) 山本敏久 9 : 00 ~ 10 : 40
G 44 実機核特性の予測精度向上を示す「Representativity」因子の理論的な考察
(阪大) 竹田敏一, (原燃工) ○木本達也
G 45 連続エネルギーモンテカルロ計算による KUCA 2 分割炉の固有値間隔評価
(阪大) ○北田孝典, 竹田敏一
G 46 ロシアで行われた高濃縮ウランおよびプルトニウム体系での臨界実験のモンテカルロ解析
(東工大) ○小原 徹,
(RRC 'Kurchatov Inst.) A. G. Morozov, V. V. Kevrolev,
V. V. Kuznetsov, S. A. Treschalin,
(RFNC-VNIITF) A. V. Lukin, V. A. Terekhin, Yu. A. Sokolov,
V. G. Kravchenko
G 47 連続エネルギーモンテカルロコード MCNP による武蔵工大炉の炉心内中性子束分布の実験解析
(武蔵工大) 松本哲男
G 48 高性能制御棒臨界実験解析
(MHI) 松本英樹, 田原義壽, (EDC) ○安部晋司,
(関西電力) 押部敏弘, (北海道電力) 東海林繁男,
(四国電力) 藤井澄夫, (九州電力) 村上省三, (原電) 室田 実
G 49 TCA 炉心の実効遅延中性子割合の解析手法検討
(原研) ○中島 健, (総合技術情報機構) 金子邦男
炉物理, 核データ, 臨界安全 (Pu/Th 利用)
座長 (原燃工) 山本章夫 10 : 40 ~ 12 : 00
G 50 プルトニウム・トリウム混合酸化物燃料炉心の燃焼特性
(武蔵工大) 相沢乙彦

- (G51 ~ 54) MISTRAL 臨界試験の解析
G 51 (1) 炉心 3 の臨界性と出力分布
(東芝) ○安藤良平, (原燃工) 巽 雅洋, (日立) 石井一弥,
(三菱重工) 日比宏基, (NUPEC) 山本 徹, 上路正雄, 岩田 豊,
馬野琢也
G 52 (2) 炉心 3 のスペクトルインデックスとコンバージョンファクタ
(原燃工) ○巽 雅洋, (東芝) 安藤良平, (日立) 石井一弥,
(三菱重工) 菅 太郎, (NUPEC) 山本 徹, 上路正雄, 岩田 豊,
馬野琢也
G 53 (3) 炉心 3 の温度係数とホウ素価値
(日立) ○石井一弥, (原燃工) 巽 雅洋, (東芝) 安藤良平,
(三菱重工) 菅 太郎, (NUPEC) 山本 徹, 上路正雄, 岩田 豊,
馬野琢也
G 54 (4) 炉心 3 の 2 次元ボイド
(三菱重工) ○日比宏基, (東芝) 安藤良平, (原燃工) 巽 雅洋,
(日立) 石井一弥, (NUPEC) 山本 徹, 上路正雄, 岩田 豊,
馬野琢也

— 昼 休 (12 : 00 ~ 13 : 00) —

- 炉物理・核データ・臨界安全 (軽水炉核熱解析手法)
座長 (名大) 山根義宏 13 : 00 ~ 13 : 50
G 55 BWR 領域振動解析への分岐理論の適用
(阪大) ○阿萬剛史, 竹田敏一
G 56 TRAC-BF1/ENTRÉE による領域振動時モード間干渉の検討
(東電ソフト) ○堀田亮年, (東工大) ニノ方 壽,
(阪大) 竹田敏一, (近畿大) 橋本恵吾
G 57 軽水炉格子体系での方向依存実効断面積

- (阪大) 竹田敏一, ○山本敏久, (NEL) 牛尾直史,
(関西電力) 仙石勝久
炉物理・核データ・臨界安全 (臨界安全)
座長 (サイクル機構) 若林利男 13 : 50 ~ 15 : 30
G 58 可視化装置による超臨界時の溶液燃料挙動の観測
(原研) ○柳澤宏司, 小川和彦, 森田俊夫, 会沢栄寿, 菅原 進,
櫻庭耕一, 大野秋男
G 59 超臨界時初期バーストの核分裂密度測定
(原研) ○会沢栄寿, 大野秋男, 小川和彦, 森田俊夫, 菅原 進,
柳澤宏司, 櫻庭耕一
G 60 超臨界時の炉心およびプレナム部での圧力応答の予備解析
(原研) ○小川和彦, 柳澤宏司, 大野秋男, 大貫 晃
G 61 使用済燃料集合体の配置方法変更による端部効果の低減
(原研) 須山賢也, (東京ニュークリアサービス) ○村崎 穰
G 62 燃料溶液中に堆積した固体吸収体の傾斜による反応度効果
(北大) ○加内雅之, 辻 雅司, 島津洋一郎
G 63 JCO 臨界事故の特性解析 (6) ; 沈殿槽熱特性試験装置を用いた動特性シミュレーション
(原研) ○渡辺庄一, 三好慶典, 山根祐一, 清水 宏,
(日立エンジ) 高原邦明
炉物理, 核データ, 臨界安全 (未臨界駆動炉)
座長 (北大) 島津洋一郎 15 : 30 ~ 16 : 20
G 64 加速器駆動未臨界炉の増倍特性に関する基礎研究
(名大) ○片岡宏樹, 山根義宏, 石谷和己, (京大) 三澤 毅,
宇根崎博信, 市原千博, 中村 博
G 65 加速器駆動型大型 FBR 炉心に関する研究 ; 未臨界度と安全特性の関係
(東京電力) 市村鋭一, 滝沢昭彦, (IJS) ○藤又和博,
(日立) 三田敏男, 花木 洋
G 66 Na 冷却および Pb-Bi 冷却型 ADS の最大投入反応度の解析
(東北大) ○多田徳広, 岩崎智彦

H 会 場 340 教室)

○は口頭発表者
発表 10 分, 討論 5 分

第 1 日 (9 月 15 日)

会場責任者
青山 肇男
駒野 康男

- 新型炉・核設計・消滅処理 (BWR 高度化)
座長 (日立) 青山肇男 9 : 00 ~ 10 : 55
H 1 9 × 9 燃料による BWR 炉心の運転サイクル長期化 (1) ; 平衡炉心・過渡特性
(東京電力) 原 貴, (日立) 村田 昭, (東芝) 大川雅弘,
(JNF) ○原口裕子, 吉田 学, 狩野喜二
H 2 ————— (2) ; 移行炉心特性
(東京電力) 原 貴, (JNF) ○吉田 学, 原口裕子, 狩野喜二
(H3 ~ 6) ABWR における高性能 MOX 燃料・炉心の概念検討
H 3 (1) 基本検討
(開発計算センタ) ○中村 健, 茂野一雄, (電発) 横谷 淳,
斎藤正樹
H 4 (2) 10 × 10 燃料集合体構造を用いた場合の検討 (1)
(原燃工) ○武井正信, 堀内敏光, (電発) 横谷 淳, 斎藤正樹
H 5 (3) 10 × 10 燃料集合体構造を用いた場合の検討 (2)
(JNF) ○國分毅彦, 笹川 勝, 広瀬 勉, 深堀貴憲, 金沢 徹,
(電発) 横谷 淳, 斎藤正樹
H 6 (4) 10 × 10 燃料集合体構造を用いた場合の検討 (3)
(JNF) ○佐伯 潤, 後藤大輔, 肥田和毅, (電発) 横谷 淳,
斎藤正樹
H 7 BWR 燃料集合体における窒化物 (UN) 燃料の核特性解析
(東北大) ○平泉宏明, 岩崎智彦
新型炉・核設計・消滅処理 (MA 核変換)
座長 (京大) 宇根崎博信 10 : 55 ~ 12 : 00
H 8 BWR 型消滅炉の軸方向ボイド率を利用する MA 核変換への適用性評価

- (東工大) ○ M. Budi Setiawan, 北本朝史
- H9** 軽水炉を用いた TRU 変換処理の性能比較評価
(九大) 橋田憲尚, ○ 砂田英行, 古藤健司, 工藤和彦
- H10** 冷却材の異なる高速炉間の MA 消滅特性比較 (2)
(サイクル機構) ○ 大木繁夫, 岩井武彦
- H11** Rock-like Oxide Fuel as an Option for Neptunium Transmutation in LWRs
(Tokyo Inst. of Technol.) ○ Afroza Shelley, Hiroshi Sekimoto,
(JAERI) Hiroshi Akie, Hideki Takano
—— 昼 休 (12 : 00 ~ 13 : 00) ——
- 新型炉, 核設計, 消滅処理 (先進型軽水炉 (1))
座長 (NUPEC) 山本 徹 13 : 00 ~ 14 : 20
(**H12 ~ 16**) 先進型 BWR の要素技術に関する研究
- H12** (1) 基本概念と要素技術
(東京電力) ○ 小林 剛, 小池良介, 後藤正治,
(東芝) 奈良林 直, 斎藤 登, 佐藤道雄, 鈴木聖夫
- H13** (2) 炉内基本構造と耐震評価
(東芝) ○ 斎藤 登, 奈良林 直, 相田安彦,
(東京電力) 小池良介, 小林 剛, 後藤正治
- H14** (3) LOCA 時評価解析
(東芝) ○ 奈良林 直, 廣野秀治, 斎藤 登, 中丸幹英,
(東京電力) 小池良介, 小林 剛, 後藤正治
- H15** (4) 内蔵電動 CRD の概念検討
(東芝) ○ 山本哲三, 徳増 正, 佐藤能文, 石里新一,
(東京電力) 小池良介, 小林 剛, 後藤正治
- H16** (5) 電磁カップリングの開発
(東芝) ○ 小林徳康, 佐藤道雄, 奈良林 直, 徳増 正, 菅原良市,
(東京電力) 小池良介, 小林 剛, 後藤正治
- 新型炉, 核設計, 消滅処理 (先進型軽水炉 (2))
座長 (原研) 高野秀機 14 : 20 ~ 15 : 10
- H17** ABWR プラントの増出力化の検討
(原電) ○ 保志貴司, (日立) 仲山高史, (東芝) 長江 博,
(GE) Larry E. Fennern
- H18** 先進型小型軽水炉の設計研究 (1) ; 核設計
(東工大) ○ Barchevtsev Vladimir, ニノ方 壽
- H19** Highly Moderated LWR with U-Np-Pu Fuel
(Tokyo Inst. of Technol.) ○ K. Nikitin, M. Saito,
V. Artisyuk, (Moscow Eng. Phys. Inst.) A. Chmelev
- 新型炉・核設計・消滅処理 (低減速炉・超臨界圧炉)
座長 (三菱重工) 駒野康男 15 : 10 ~ 16 : 30
- H20** 低減速スペクトル炉の研究 (11) ; LOCA 時のステンレス被覆管腐
れ挙動
(原研) 碓井修二, 大久保 努, ○ 岩村公道, (NDC) 小川伸太,
和田 諭
- H21** ——— (12) ; 高転換比 BWR 型炉心の熱設計解析
(原研) ○ 呉田昌俊, 新谷文將, 大久保 努, 岩村公道, 秋本 肇
- H22** ——— (13) ; 長期サイクル運転 BWR 型炉心の熱設計解析
(原研) ○ 新谷文將, 呉田昌俊, 大久保 努, 岩村公道, 秋本 肇
- H23** 超臨界軽水冷却高速炉の増殖性の研究
(東大) ○ 石渡祐樹, 岡 芳明, 越塚誠一, 向原 民
- H24** 超臨界圧軽水冷却高速炉の集合体内熱流動解析
(東大) ○ 向原 民, 越塚誠一, 岡 芳明
- 新型炉, 核設計, 消滅処理 (LLFP 核変換)
座長 (原研) 岡嶋成晃 16 : 30 ~ 17 : 35
- H25** 長半減期放射性ヨウ素核変換の最適化検討 (1) ; ヨウ化物のスクリ
ーニング
(東京電力) 市村鋭一, 滝沢昭彦, (東芝) ○ 三倉通孝, 林 大和,
小林嗣幸
- H26** ——— (2) ; 核変換率と放射性毒性低減の評価
(東京電力) 市村鋭一, 滝沢昭彦, (東芝) ○ 林 大和, 三倉通孝,
小林嗣幸
- H27** Irradiation Experiment of Transmutation of Iodine (1)
(TEPCO) ○ Eiichi Ichimura, Akihiko Takizawa,
(Mitsubishi Corp.) Makoto Yoshizoe,

(NRG) Ronald P. C. Schram

- H28** もんじゅ炉心における LLFP 消滅の特性検討
(原子力システム) ○ 石橋淳一, (サイクル機構) 西 裕士,
(東芝) 山岡光明, 森本保幸

第 2 日 (9 月 16 日)

会場責任者
大杉 俊隆
岡嶋 成晃

- 新型炉, 核設計, 消滅処理 (ロシア BFS 解析)
座長 (原研) 大杉俊隆 9 : 00 ~ 9 : 50
- H29** BFS 臨界実験解析 (I) ; 概要および BFS-58-1-1-I1 炉心の解析結
果
(サイクル機構) ○ 庄野 彰, (原子力システム) 佐藤若英
- H30** Experimental Analyses on BFS Critical Assemblies (II) ; Analysis
Results of Samples Reactivity Measurements on the Basis of JNC
Analytical System and BFS Traditional Approach
(JNC) Sergey Bednyakov
- H31** BFS 臨界実験解析 (III) ; BFS-62-1 炉心の解析結果
(サイクル機構) ○ 杉野和輝, 庄野 彰,
(原子力システム) 岩井武彦

総合報告 3

10 : 00 ~ 12 : 00

—— 昼 休 (12 : 00 ~ 13 : 00) ——

- 新型炉, 核設計, 消滅処理 (FBR 新概念)
座長 (東工大) 小原 徹 13 : 00 ~ 14 : 40
- H32** 2 次系削除タンク型 FBR 「ARES」の概念 ; (1) 原子炉構造
(電中研) ○ 木下 泉, 植田伸幸, 西 義久, 吉田和生
- H33** ——— ; (2) 二重管 SG の設計検討
(電中研) ○ 植田伸幸, 木下 泉, 西 義久
- H34** ——— ; (3) 熱流動特性
(電中研) ○ 西 義久, 木下 泉, 植田伸幸
- H35** 受動的炉停止機能を付加した鉛反射体による Na 冷却炉の炉心性能
向上
(サイクル機構) ○ 佐々木 誠, 林 秀行
- H36** 長寿命多目的液体金属燃料小型高速炉の設計研究 (2)
(東工大) ○ Netchaev Alexander, 澤田哲生, ニノ方 壽,
(東芝) 遠藤 寛
- H37** MONJU Core Distortion Analysis using the CRAMP Code
(JNC) ○ Peter Harrison, Hiroshi Nishi
- 新型炉, 核設計, 消滅処理 (ガス冷却高速炉)
座長 (サイクル機構) 石川 眞 14 : 40 ~ 15 : 50
- H38** ガス冷却窒化物燃料高速炉
(原研) ○ 飯島 進, 岡嶋成晃, 山根 剛, 大杉俊隆,
(ARTECH) 関 雄次
- H39** ガス冷却高速炉 (GCFR) の ULOF 時の炉心過渡特性
(原研) ○ 岡嶋成晃, 山根 剛, 大杉俊隆, 飯島 進,
(富士電機) 中野正明, 定廣大輔, 尾崎 博
- H40** ガス冷却高速炉における減圧事故と格納構造の検討
(富士電機) ○ 定廣大輔, 中野正明, 尾崎 博, (原研) 岡嶋成晃,
山根 剛, 飯島 進, 大杉俊隆
- H41** 直接サイクル高速炉
(東工大) 加藤恭義, 吉澤善男, ○ 仁田脇武志
- 研究炉, 中性子応用 (中性子応用技術)
座長 (京大) 代谷誠治 15 : 50 ~ 16 : 55
- H42** 冷却型 CCD カメラを用いた中性子ラジオグラフィの開発
(名大) 玉置昌義, ○ 田口晋平, (原研) 松林政仁
- H43** 中性子ラジオグラフィによる水素化物および酸化膜を形成したジ
ルカロイ被覆管の評価
(原研) ○ 安田 良, 仲田祐仁, 松林政仁
- H44** SiC への P の中性子核転換注入
(京大) ○ 金澤 哲, 野崎俊孝, 神野郁夫, 秦 和夫, 木村逸郎,
岡田守民, 石原信二, (イオン工研) 菱田有二, 渡辺正則
- H45** 無計装ラビットによる原子炉内の核発熱密度測定

(原研) ○熊井敏夫, 塙 博, 落合康明

第 3 日 (9 月 17 日)会場責任者
桜田 光一
丸山 忠司

核燃料サイクルと炉型戦略 (炉型戦略)

座長 (東芝) 桜田光一

9 : 00 ~ 10 : 25

H46 持続的原子力発電の 21 世紀への展望 (1) ; 研究概要と簡易社会モデル (STREAM) の検討

(東京電力) ○小池良介, (日立) 柴田洋二, 三田敏男, 和嶋常隆

H47 ————— (2) ; 炭酸ガス排出の抑制と原子力発電の長期展望

(東京電力) 小池良介, (日立) ○和嶋常隆, 三田敏男, (日立プラント建設設計) 兼田 朗

H48 ————— (3) ; 原子力発電の持続的安定供給に関する長期分析

(東京電力) 小池良介, (日立) ○三田敏男, 花木 洋, 和嶋常隆

H49 負のドップラー効果を有する MA 変換用高速炉の概念の検討

(三菱重工) ○池田一三, 河北孝司

H50 高レベル放射性廃棄物処分に関する簡易評価コードの開発

(東京電力) 市村鋭一, 滝沢昭彦, (三菱マテリアル) ○高瀬敏郎, 浅尾貴之, 清水 真, 石田久洋, 市川 肇, 牧 隆, 梅村昭男

照射挙動, 照射技術 (機械的特性 (1))

座長 (サイクル機構) 鶴飼重治

10 : 25 ~ 11 : 50

H51 高エネルギー重イオン照射による Fe-Cu 合金の機械的特性とミクロ組織

(東海大) ○生澤佳久, 市川正一, 稲葉太郎, 長谷川忠之, 石野 葵, (原研) 飛田 徹, 鈴木雅秀, 知見康弘, 石川法人, 岩瀬彰宏

H52 イオン照射による表面硬化の FEM 解析と組み合わせたシェアパンチ試験による評価

(東北大) ○Mychailo. B. Toloczko, 長谷川 晃, 阿部勝憲

H53 EBR-II 照射 12% 冷間加工 316 ステンレス鋼の低はじき出し損傷速度での強度特性評価

(サイクル機構) ○堂野前 貴子, 吉武庸光, (ANL) Hanchung Tsai, Robert Strain, Todd Allen

H54 ステンレス鋼の破壊靱性に及ぼす照射の影響に関する検討

(NFD) ○西村誠二, (東芝) 坂本博司, (日立) 加藤隆彦

H55 SUS304 鋼照射材の疲労特性に及ぼす保持時間の影響

(原研) ○井岡郁夫, 三輪幸夫, 辻 宏和, 米川 実, 高田文樹, 星屋泰二

— 昼 休 (11 : 50 ~ 13 : 00) —

照射挙動, 照射技術 (機械的特性 (2))

座長 (NFD) 西村誠二

13 : 00 ~ 13 : 50

H56 高温高压水中での SUS304 鋼の亀裂進展速度評価式 (3)

(日立) ○斉藤耕一, 国谷治郎

H57 照射後の熱鋭敏化 304 ステンレス鋼の高温水および不活性ガス中における結晶粒界割れ

(電中研) ○恩地健雄, 秀 耕一郎, (CIEMAT) M. L. Castano

H58 イオン照射によるオーステナイトステンレス鋼の腐食挙動

(東北大) ○近藤啓悦, Kusuma Dewi, 長谷川 晃, Vivekanand Kain, 渡辺 豊, 阿部勝憲

照射挙動, 照射技術 (照射効果と補修技術)

座長 (日立) 茂中尚登

13 : 50 ~ 14 : 40

H59 被覆管肉厚方向のスエリング勾配により発生する 2 次応力の解析

(サイクル機構) ○上羽智之, 鶴飼重治, 浅賀健男

H60 SiC/SiC 複合材料の照射誘起寸法変化と熱膨張率

(原研) ○馬場信一, 相沢静男, 高橋常夫, 石原正博, 林 君夫, (原子力エンジ) 鈴木世志夫

H61 摩擦圧接法の中性子照射材補修技術としての適用性検討

(東芝) ○小畑 稔, 角谷利恵, 木村盛一郎, (東北大) 長谷川 晃, 阿部勝憲

I 会 場 350 教室○は口頭発表者
発表 10 分, 討論 5 分**第 1 日 (9 月 15 日)**会場責任者
赤塚 洋
西澤嘉寿成同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮 (レーザー法, 分子法および原子法)
座長 (東工大) 赤塚 洋 9 : 00 ~ 10 : 40**I 1** 計算機実験による生成クラスタサイズの分布特性解析

(東海大) ○三木茂輝, 岡本 毅

I 2 UF₆ 分子対の生成・分裂特性のシミュレーション解析 (II)

(東海大) ○鈴木文美, 岡本 毅

I 3 多段階光電離システムにおけるレーザーパルスの伝播特性に関する研究
(阪大) ○滝沢靖史, 小原大治, 村上亮太, 井澤靖和**I 4** 3 段階共鳴光電離法によるガドリニウムの同位体分離

(阪大) ○村上亮太, 小原大治, 林 昶煥, 滝沢靖史, 井澤靖和

I 5 共鳴電離プラズマ中に熱フィラメントを入れたイオン回収

(原研) ○柴田猛順, 大場弘則, 田村浩司

I 6 電子ビーム加熱で生成した Ce, Dy 原子ビームの準安定準位密度

(原研) ○大場弘則, 柴田猛順

同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮 (プラズマ法)

座長 (原研) 柴田猛順

10 : 40 ~ 11 : 45

I 7 イオンサイクロトロン共鳴同位体分離法のための高周波リチウム電子サイクロトロン共鳴プラズマイオン源

(東工大) ○河井葉子, 鈴木達也, 野村雅夫, 藤井靖彦

I 8 表面電離型イオン源におけるアルカリ土類ヨウ化物のイオン化機構
(東工大) ○村田裕俊, 河井葉子, 野村雅夫, 鈴木達也, 藤井靖彦**I 9** CO/Ar グロー放電プラズマによる炭素同位体分離

(東工大) ○森 伸介, 赤塚 洋, 鈴木正昭

I 10 直流放電プラズマを用いた希ガス同位体分離のモンテカルロ直接法による数値解析
(東工大) ○浅見光史, 狩野勝弘, 赤塚 洋

— 昼 休 (11 : 45 ~ 13 : 00) —

同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮 (化学交換法)

座長 (名大) 榎田洋一

13 : 00 ~ 14 : 25

I 11 HZr(PO₄)₃ のイオン並びにリチウム同位体選択性 (2) ; 熱処理温度による効果

(上智大) ○菊池 僚, 内山佳親, 高橋宏明, 木川田喜一, 大井隆夫, (防衛大) 細江守一

I 12 リチウム-黒鉛層間化合物形成に伴うリチウム同位体効果

(上智大) ○橋川 悟, 高橋宏明, 木川田喜一, 大井隆夫, (東工大) 野村雅夫, (旭化成) 柳瀬 聡

I 13 クラウンエーテルを用いたバリウムの化学同位体効果における温度依存性
(阪大) ○鈴木 究, 浜西栄蔵, 藤井俊行, 西澤嘉寿成,

(東工大) 野村雅夫

I 14 クリプタンドによるストロンチウムの同位体分離

(阪大) ○芝原雄司, 西澤嘉寿成, 矢坂裕太

I 15 クリプタンドポリマーを用いたクロムの同位体濃縮

(阪大) ○高石 音, 西澤嘉寿成

同位体分離, 同位体応用, ウラン濃縮 (化学交換法)

座長 (阪大) 西澤嘉寿成

14 : 25 ~ 15 : 50

I 16 照射グラファイトからの ¹⁴C の回収

(東工大) 竹下健二, 中野義夫, 藤井靖彦, (同位体科学研) ○清水正巳, (住友鉱山) 前口浩人

I 17 [Cu(NH₃)₆ CO]⁺ - CO における炭素同位体効果に関する研究

(東工大) ○小野ゆり子, 杜金洲, 藤井靖彦, (物質研) 岡田 賢

I 18 Carbon Isotope Effects between Ag(I)-CO Complex Solution and

Gas Phase

(Tokyo Inst. of Technol.) ○ Jinzhou Du, Yuriko Ono,
Masao Nomura, Yasuhiko Fujii

- I 19 Fe(III)Fe(II) 電子交換反応系における鉄同位体効果
(東工大) 金相鎔, ○ 野村雅夫, 相田昌男, 藤井靖彦

- I 20 クラウンエーテル樹脂によるバリウム同位体分離
(東工大) ○ 伴 康俊, 野村雅夫, 藤井靖彦

同位体分離, 同位体応用, ウラン濃度 (蒸留法, 熱拡散法, 電解法)
座長 (上智大) 大井隆夫 15:50 ~ 17:15

- I 21 水蒸留法による重水からのトリチウム分離の基礎研究 I)
(名大) ○ 杉山裕志, 森 英恵, 杉山貴彦, 榎田洋一, 山本一良

- I 22 水蒸留法による重水からのトリチウム分離の基礎研究 II)
(名大) ○ 森 英恵, 杉山裕志, 杉山貴彦, 榎田洋一, 山本一良

- I 23 窒素 3 成分系の熱拡散塔による分離性能評価
(名大) ○ 佐野泰洋, 小林 登, 榎田洋一, 山本一良

- I 24 超高周速遠心機内部の 2 次元流れ解析
(名大) ○ 小林 登, 榎田洋一, 山本一良,
(Virginia 大) Houston, G. Wood

- I 25 電解法による重水中のトリチウム分離
(核融合研) ○ 佐久間洋一, (名大) 緒方良至,
(若狭湾エネ研) 大谷暢夫

第 2 日 (9 月 16 日)

会場責任者
小沢 正基

総合報告 4 10:00 ~ 11:00

招待講演 3 (市民公開) 11:00 ~ 12:00

— 昼 休 (12:00 ~ 13:00) —

燃料再処理 (前処理技術)

座長 (サイクル機構) 小沢正基 13:00 ~ 14:25

- I 26 使用済核燃料集合体取扱い新構想の実用性検討
(産創研) ○ 高島洋一, 安池由幸, (東工大) 池田泰久

- I 27 使用済燃料溶解試験 (1)
(原研) ○ 峯尾英章, 木原武弘, 中野雄次, 木村 茂, 朝倉俊英,
宝徳 忍, 内山軍蔵

- I 28 粉体状ウラン酸化物の溶解挙動に関する研究 (IV); 模擬 MOX 燃
料の調製と溶解挙動
(産創研) ○ 安池由幸, 後藤一郎, 高島洋一,
(東工大) 池田泰久, (三菱マテリアル) 近沢孝弘, 西村建二

- I 29 前処理工程における大粒径スラッジ分離技術の開発
(サイクル機構) ○ 鈴木義明, 鷲谷忠博, 小山智造

- I 30 PUREX 再処理プロセスのための晶析法の開発 (III); ウランの晶
析における不溶性残渣の挙動
(サイクル機構) ○ 柴田淳広, 野村和則, 青嶋 厚,
(三菱マテリアル) 近沢孝弘, 西村建二, 矢野 肇

燃料再処理 (オフガス処理)

座長 (サイクル機構) 大谷吉邦 14:25 ~ 15:15

- I 31 吸着剤による微濃度 CO₂ の分離研究
(原研) ○ 藤崎 進, 飯塚 勝, 峯尾英章, 内山軍蔵, 藤根幸雄,
(産創研) 九石正美, 菊池孝浩, 熊谷幹郎

- I 32 使用済燃料溶解オフガス中放射性ヨウ素の吸着剤による捕集
(原研) ○ 飯塚 勝, 藤崎 進, 峯尾英章, 木原武弘, 内山軍蔵

- I 33 再処理オフガス中の長半減期放射性核種の回収システム
(東工大) ○ 竹下健二, 奥野正大, 中野義夫

燃料再処理 (抽出, 転換)

座長 (日立) 鴨志田 守 15:15 ~ 16:20

- I 34 抽出計算コード EXTRA-M の HAN による U/Pu 分配計算の検証
(原研) ○ 津幡清宏, 杉川 進

- I 35 オブジェクト指向型再処理施設シミュレーションコードの開発
(NUPEC) ○ 上田吉徳, 遠藤秀俊, 三竹 晋

- I 36 溶媒/硝酸発熱反応の解析モデル (2)

(サイクル機構) ○ 佐藤嘉彦, 野尻一郎, (ARTECH) 小山和也,
(コンピュータソフト開発) 三木順一

- I 37 プルトニウム転換技術開発施設における Pu-U-硝酸水溶液系密度
推定式の適用性評価
(サイクル機構) ○ 田中秀樹, 細馬 隆, 平尾盛博

燃料再処理 (乾式再処理)

座長 (東京電力) 麻生雅美 16:20 ~ 18:00

- I 38 液体カドミウム陰極へのプルトニウム電解試験; プルトニウムの
高濃度 (10 wt %) 回収
(電中研) ○ 魚住浩一, 飯塚政利, 井上 正, (原研) 白井 理,
岩井 孝, 荒井康夫

- I 39 金属リチウムによる二酸化プルトニウムの還元
(電中研) ○ 宇佐見 剛, 倉田正輝, 油田良一, 加藤徹也,
井上 正, (AEA Technol.) Howard Sims Jon Jenkins

- I 40 アクチニド元素/希土類元素と Cd の状態図解析
(電中研) ○ 倉田正輝, 坂村義治

- I 41 BNFL Actinide Electrowinning in Molten Salt—Experimental
Design
(JNC) D. J. Hebditch, (BNFL Sellafield) R. C. Thied

- I 42 酸化物電解法における FP 元素の電解挙動に関する研究
(サイクル機構) ○ 小杉一正, 福嶋峰夫, 明珍宗孝,
(東芝) 水口浩司, 渡邊洋子, 小林嗣幸

- I 43 Hybrid Recycle System の開発 (1); プロセス概要と成立性評価
(日立) ○ 鴨志田 守, 笹平 朗, 高橋正典, 深澤哲生

第 3 日 (9 月 17 日)

会場責任者
池田 泰久
大谷 吉邦

燃料再処理 (新湿式再処理技術)

座長 (原研) 杉川 進 9:00 ~ 10:10

- I 44 イオン交換法を中心とする新湿式再処理プロセスの開発 (5); ウラ
ン精製工程の検討

(産創研) ○ 新井 剛, 韋悦周, 熊谷幹郎, 高島洋一

- I 45 ————— (6); プロセスの構築・評価

(日立) ○ 澤 俊雄, (産創研) 韋悦周, 熊谷幹郎, 高島洋一

- I 46 ————— (7); 実燃料溶解液の分離試験およびプロセスの改良

(産創研) ○ 韋悦周, 新井 剛, 熊谷幹郎, 高島洋一,
(ベルギー SCK・CEN) A. Bruggeman, M. Gysemans

- I 47 カラムクロマト法によるマイナーアクチノイド分離プロセスの開
発; 含窒素芳香環化合物を担持した吸着剤によるマイナーアクチ
ノイドの吸着分離
(原研) ○ 朝倉俊英, 内山軍蔵, 藤根幸雄, (産創研) 韋悦周,
K. N. Sabharwal, 熊谷幹郎

燃料再処理 (超臨界抽出)

座長 (東工大) 池田泰久 10:10 ~ 11:50

- I 48 超臨界流体を用いた再処理技術 (直接抽出法) の開発 (4); TBP 硝酸
錯体によるウラン溶解試験

(三菱重工) ○ 小雲信哉, 島田 隆, 石原伸夫, 森 行秀,
(NDC) 伊藤邦博, 飯塚達哉, 高阪裕二, (ARTECH) 青木和夫,
(名大) 榎田洋一, 山本一良

- I 49 ————— (5); 可視化試験

(三菱重工) 島田 隆, 石原伸夫, 森 行秀, 小雲信哉,
(NDC) ○ 伊藤邦博, 飯塚達哉, 高阪裕二,
(ARTECH) 青木和夫, (名大) 榎田洋一, 山本一良

- I 50 超臨界二酸化炭素抽出法を用いたランタニド元素の分離
(名大) ○ 鈴木政剛, 榎田洋一, 山本一良

- I 51 超臨界二酸化炭素抽出法における混合された金属酸化物からのラ
ンタニドの選択的回収

(名大) ○ 富岡 修, 榎田洋一, 山本一良,
(サイクル機構) 宮原幸子, 船坂英之

- I 52 超臨界二酸化炭素への TBP 硝酸錯体の溶解度
(名大) ○ 榎田洋一, 鈴木政剛, 長坂啓司, 富岡 修, 山本一良

- I 53** 超臨界二酸化炭素中での TBP 硝酸錯体によるガドリニウムの除染
(名大) ○ 樽本 繁, 榎田洋一, 山本一良
—— 昼 休 (11:50 ~ 13:00) ——

燃料再処理 (電解法 NO_x 発生プロセス)

座長 (東芝) 三倉通孝 13:00 ~ 13:50

- I 54** 電解法による NO_x 発生プロセスの開発研究 (6); 開発の意義と研究成果の総括
(日本原燃) 青柳春樹, 越智英治, ○ 守屋登康,
(日揮) 鈴木泰博, 井上正行, 清水 浩, 藤宗資正, 金木宏明

- I 55** ————— (7); プロセス性能評価
(日本原燃) 青柳春樹, 越智英治, 守屋登康,
(日揮) ○ 鈴木泰博, 井上正行, 清水 浩, 藤宗資正, 金木宏明

- I 56** ————— (8); 電解装置性能評価および実機への適用性
(日本原燃) 青柳春樹, 越智英治, 守屋登康, (日揮) 鈴木泰博,
井上正行, ○ 清水 浩, 藤宗資正, 金木宏明

燃料再処理 (安全)

座長 (サイクル機構) 小山智造 13:50 ~ 14:55

- I 57** 再処理施設セル換気系安全性実証試験 (1); 火災時における煤煙発生挙動とフィルタ目詰まり特性
(原研) ○ 林 嗣郎, 高田準一, 塚本導雄, 渡邊浩二, 瀧田孝治,
阿部 仁, 田代信介, 内山軍蔵

- I 58** ————— (2); セル換気系安全性解析コード CELVA-1D の開発
(原研) ○ 渡邊浩二, 阿部 仁, 高田準一, 塚本導雄, 林 嗣郎,
瀧田孝治, 田代信介, 内山軍蔵

- I 59** 溶液燃料臨界事故時におけるソースターム評価研究 (IV)
(原研) ○ 阿部 仁, 田代信介, 小池忠雄, 岡川誠吾, 内山軍蔵

- I 60** 建屋換気系制御設備へのシーケンサ制御の適用
(サイクル機構) ○ 石川 豊, 伊藤卓志, 阿部定好,
(京葉プラント) 飯村英雄, (原子力技術) 猿田哲也

燃料再処理 (JCO ウラン溶液受入)

座長 (埼玉大) 松本史朗 14:55 ~ 16:20
(I61 ~ 65) JCO ウラン溶液の東海再処理施設への受入れ

- I 61** (I) JCO ウラン溶液の輸送
(サイクル機構) ○ 柴田 寛, 大窪憲一, 宇佐美正行, 北村隆文,
柏原文夫

- I 62** (II) JCO ウラン溶液の受入と処理に係る臨界安全評価
(サイクル機構) 白井更知, 中島正義, ○ 須藤俊幸, 野尻一郎

- I 63** (III) JCO ウラン溶液の希釈作業
(サイクル機構) ○ 田辺陽司, 大曾根 隆, 福田一仁, 松田 昇,
倉形光一郎, 野尻一郎

- I 64** (IV) JCO ウラン溶液中の γ 線放出核種の分析値と ORIGEN 計算値との比較
(サイクル機構) ○ 西田直樹, 稲田 聡, 佐藤宗一, 庄司和弘,
酒井敏雄, 池田 久, 白井更知, 須藤俊幸

- I 65** (V) JCO ウラン溶液の再処理
(サイクル機構) ○ 永里良彦, 橋本孝和, 佐本寛孝, 藤田秀人,
大森栄一

J 会 場 (642 教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論 5分

第 1 日 (9 月 15 日)

会場責任者
横山 速一
内山 軍蔵

放射性廃棄物処理 (ウラン回収)

座長 (電中研) 横山速一 9:00 ~ 10:05

- J 1** ウラン等放射性物質による汚染物からのウラン回収技術の検討 ;
金属廃棄物への溶融塩電解法の適用
(東芝) ○ 中村 等, 藤田玲子, 近藤成仁, 宇都宮一博,
(サイクル機構) 大林 弘, 高信 修, 天本一平

- J 2** ————— ; ケミカルトラップからのウラン分離回収技術
(東芝) ○ 藤田玲子, 小野 清, 中村 等, 近藤成仁, 宇都宮一博,
(サイクル機構) 大林 弘, 高信 修, 天本一平

- J 3** 塩化物揮発法による燃料集合体廃棄物からのウランの除去
(東北大) ○ 佐藤修彰, 南 良輔, 藤野威男, (IHI) 松田謙治

- J 4** ウラン廃棄物フッ素化揮発除染技術開発 (I)
(IHI) ○ 栃木善克, 荒井和浩, 遠藤芳浩, 朝野英一,
(原環セ) 加藤 貢, 佐々木朋三, 平田征弥

放射性廃棄物処理 (除染技術)

座長 (東芝) 上田博章 10:05 ~ 11:45

- J 5** 真空アーク放電による除染技術の開発
(サイクル機構) ○ 中澤 修, 田代 清, 須藤 収

- J 6** 放射性金属廃棄物の溶融除染試験
(サイクル機構) ○ 青山 誠, 草場一夫, 小林洋昭, 須藤 収,
(三菱マテリアル) 村田 実, 田中宏和, 西川 雄, 高橋賢次

- J 7** レーザー除染における除染性能の評価
(サイクル機構) ○ 上原典文, 田代 清, 須藤 収

- J 8** Removal of Oxide Film Prepared under BWR Conditions by CF₄/O₂
Plasma Decontamination Method ; Effects of Oxide Condition and
Base Metal on Fluorination

(Tokyo Inst. of Technol.) ○ H. F. Windarto, T. Matsumoto,
H. Akatsuka, M. Suzuki, (ATOX) K. Sakagishi

- J 9** トリチウム汚染物の乾式除染技術の開発研究 (I); オゾンガス処理
および反応性プラズマ処理の可能性
(化研) ○ 伊藤剛士, 上田哲志, 夢沼克嘉, (富山大) 鳥養祐二,
松山政夫, 渡辺国昭

- J 10** 溶融ガラス化・熱衝撃除染技術開発 (5)
(原研) ○ 長倉 浩, 亀尾 裕, 中島幹雄, 平林孝園
—— 昼 休 (11:45 ~ 13:00) ——

放射性廃棄物処理 (群分類)

座長 (原研) 内山軍蔵 13:00 ~ 14:40

- J 11** MA の群分離のための向流型多段遠心抽出機の特性
(東工大) ○ Gheorghe Ionita, 北本朝史

- J 12** 群分離試験で発生した放射性廃液の処理
(原研) ○ 山岸 功, 山口五十夫, (RIST) 久保田益充

- J 13** タンニンゲルによる Eu 分離シミュレーション
(三菱原燃) 中村康雄, ○ 濱口和彦, 白土 渡, 紺野正幸,
(東工大) 中野義夫, (原研) 松村達郎, 森川公私

- J 14** アルギネートゲルへのアメリカニウムの吸着特性
(東北大) ○ 三村 均, 秋葉健一, (東北工研) 小野寺嘉郎

- J 15** 高硝酸濃度 TRU 廃液処理へのギ酸脱硝の適用 ; タンニンゲルによ
る Eu 吸着へのギ酸含有廃液中の共存不純物元素の影響
(原研) ○ 松村達郎, 森川公私, (東工大) 中野義夫,
(三菱原燃) 中村康雄, 濱口和彦, 白土 渡, 紺野正幸

- J 16** 向流電気泳動法を用いた高レベル放射性廃棄物を含む溶融塩浴の
処理
(東工大) ○ 松浦治明, 松宮正彦, 高木隆三, (東芝) 藤田玲子

放射性廃棄物処理 (低レベル廃液処理)

座長 (日本原燃) 青柳春樹 14:40 ~ 16:20

- J 17** 抽出クロマト法による低レベル濃縮廃液処理 (3); CMP キレート
樹脂を用いた性能試験
(産創研) 野上雅伸, 池田泰久, (IHI) 白土克之, 伊藤 誠,
○ 坂下 武

- J 18** ————— (4); 紫外線照射によるシュウ酸の分解
(産創研) ○ 野上雅伸, 池田泰久, (IHI) 白土克之, 坂下 武

- J 19** 低放射性廃液からの核種除去試験 (VIII); 工学規模による評価試験
(ヨウ素不溶化・プレフィルタろ過工程)
(サイクル機構) 小林 師, (原子力技術) 澤幡佳和, ○ 齋藤 晶

- J 20** 強制流動沸騰熱伝達方式蒸発濃縮装置による BWR 廃液処理
(三菱重工) 笠原二郎, 平尾康彦, 内海晴輔, 村山二郎,
○ 佐川 寛, 中住一男, 岩本 健

- J 21** オゾン分解による洗濯廃液処理システムの開発
(日立) ○ 西 高志, 松尾俊明, 雪田 篤, 平山 聡

- J 22** 超臨界水酸化による不燃性廃油の分解
(サイクル機構) ○ 佐々木紀樹, 山口大美, 須藤 収,
(東北大) 新井邦夫, 阿尻雅文

放射性廃棄物処理 (気体・粉体)

- 座長（東工大）竹下健二 16:20～17:10
- J 23** 放射性希ガスの化学トラップ技術の開発研究(4); 反応用フッ素化合物ガスを導入しない方式の検討
（化研）○石川幸治, 夢沼克嘉, 戸祭 智, 野口恒行,
（放医研）小泉 彰, 山田裕司, 下 道國,（増田研）細川俊介
- J 24** プラズマプロセスで発生する微粒子の特性
（東工大）○山本 拳, 松林健二, 鈴木正昭
- J 25** ジルコニウム合金粉体の酸化安定化試験(1)
（サイクル機構）○小嶋 裕, 倉形光一郎,（検査開発）石川一富

第2日(9月16日)

会場責任者
越智 英治
田中 裕治

- 放射性廃棄物処理（溶融技術）
座長（日本原燃）越智英治 9:00～10:25
- J 26** 低レベル放射性雑固体廃棄物の溶融試験(11); 雑固体廃棄物のプラズマ溶融処理(4)
（原研）○福井寿樹, 磯部元康, 大竹敦志, 涌井拓治, 中塩信行,
中島幹雄, 平林孝國
- J 27** 低レベル放射性雑固体廃棄物模擬試料のプラズマ溶融基礎試験;
Cs 捕捉率に対するスラグ組成の影響(2)
（電中研）○安井晋示, 天川正士
- J 28** 低レベル放射性廃棄物のプラズマ溶融スラグの核種閉じ込め性
（電中研）○天川正士, 安井晋示
- J 29** 非導電性セラミックキャニスタを用いた高周波溶融システムの開発;
高周波溶融試験(1)
（川崎重工）○千代 亮, 河口一郎, 金井和樹, 山崎誠一郎,
（日揮）加藤哲郎, 横沢 実, 久貝勝俊
- J 30** 雑固体廃棄物連続溶融炉の開発(3); 溶融体における核種の挙動
（日立）○近藤健之, 松尾俊明, 西 高志, 上田清隆, 大浦正人
- 放射性廃棄物処理（キャスク貯蔵）
座長（電中研）伊藤千浩 10:25～12:05
- J 31** 高収納型輸送・貯蔵兼用キャスクの開発
（三菱重工）大園勝成, 久利修平, 甫出 秀, 松岡寿浩,
○内川高志
- J 32** 高収納型輸送・貯蔵兼用キャスクのバスケット材の開発
（三菱重工）斉田富兼, 坂口康弘, 大園勝成, 久利修平,
甫出 秀, 松岡寿浩, ○徳永節男
- J 33** 輸送・貯蔵兼用キャスクの中中性子遮蔽材の開発
（三菱重工）名島憲治, 太田英之, 大園勝成, 松岡寿浩,
○入佐泰弘
- J 34** スライズモデルによる伝熱評価の確立
（三菱重工）入江隆之, 入野光博, 甫出 秀, 松岡寿浩,
○田中 豊
- J 35** 高性能緩衝体の開発; 低衝撃値の実現
（三菱重工）浅田和雄, 丹 保広, 大園勝成, 久利修平, 甫出 秀,
松岡寿浩, ○伊藤智弘
- J 36** コンクリートキャスクの通気性能測定
（竹中工務店）○石川幸雄, 樋口祥明, 山崎武久, 山本雄一,
田中幸一郎

「バックエンド部会」第14回会員総会

12:05～13:00

総合講演（バックエンド部会）

13:00～14:00

- 放射性廃棄物処理（固体廃棄物処理(1)）
座長（日本原燃）向原 進 14:00～15:05
- J 37** 再処理廃棄物焼却設備の開発(1); 確認試験結果(1)
（日本原燃）守屋登康, 越智英治, 青柳春樹,
（日立造船 D & E）○岸本 巖, 真野洋樹, 竹井芳敬
- J 38** ロール圧延によるハル減容処理基礎試験
（日立）○成田健次郎, 金子滋司, 近藤賢計
- J 39** 高収納性角形ハル圧縮体の試作

- （神戸製鋼）和田隆太郎, ○中山準平, 澤田昌久, 竹内靖典
- J 40** 解体廃棄物処理システム技術確認試験 金属再利用技術; 溶融金属
充てん廃棄体製造法(2)
（NUPEC）石倉 武, 最首貞典, 阿部清治,
（三菱マテリアル）梅村昭男, ○高橋賢次
- 放射性廃棄物処理（固体廃棄物処理(2)）
座長（日本原燃）田中裕治 15:05～16:10
- J 41** 塩化ビニルを含む雑固体廃棄物処理装置材料の腐食挙動
（三菱重工）○児玉徹彦, 松岡不識, 三井裕之, 徳永節男,
伊藤隆哉
- J 42** アスファルト固化体における低温発熱の影響評価; アスファルト
固化処理施設火災爆発事故の長期的課題の対応
（サイクル機構）○三浦昭彦, 鈴木美寿, 佐藤嘉彦, 小山智造,
野尻一郎, 山内孝道
- J 43** 海外返還ガラス固化体の貯蔵前における測定(3)
（日本原燃）○笠島篤之, 山田立哉, 田村昭一
- J 44** BSM の電力・信号伝送に係る点検方式の開発
（サイクル機構）○仙波康成, 磯崎功栄, 吉岡正弘

第3日(9月17日)

会場責任者
市川 長佳

- 原子炉化学, 放射化学, 腐食化学, 除染（SCC（過酸化水素））
座長（サイクル機構）北端琢也 9:00～9:55
- J 45** 炉内構造物の SCC に及ぼす過酸化水素の影響(1); 背景とねらい
（原発）○阿部 歩, 瀧口英樹
- J 46** ————(2); 高流速場での IGSCC 感受性への影響評価
（東芝）○市川長佳, 布施行基, 浦田英治,（原電）阿部 歩,
瀧口英樹
- J 47** ————(3); 304 ステンレス鋼のき裂進展速度
（日立）○橋 正彦, 和田陽一, 植竹直人, 中村雅人, 安藤昌視,
（原電）阿部 歩, 瀧口英樹
- 原子炉化学, 放射化学, 腐食化学, 除染（予防保全 SCC 対策）
座長（東北大）内田俊介 9:55～11:05
- J 48** 光防食法による原子炉構造物の腐食緩和(2)
（東芝）市川長佳, 逸見幸雄, 大里哲夫, 村上一男, 山崎健治,
高木純一, ○四柳 端
- J 49** 白金およびロジウムの SUS304 鋼表面での付着状態
（日立）○和田陽一, 石田一成, 植竹直人, 中村雅人, 赤嶺和彦,
（東京電力）林 宏二, 鈴木良男
- J 50** ステンレス鋼腐食表面への Pt 付着と添加試薬形態
（産創研）○小野昇一, 平林 光,（東京電力）三本木 満,
（東理大）橋 孝二,（埼工大）石橋顯吉
- J 51** PWR 1 次冷却材中の 600 合金の酸化皮膜組成とひずみ電極挙動に
及ぼす溶存水素の影響
（原子力安全システム研）○中川朋和, 戸塚信夫, 中島宣雄
- 原子炉化学, 放射化学, 腐食化学, 除染（放射能付着抑制）
座長（原電）瀧口英樹 11:05～12:00
- J 52** HWC 条件下における Co 付着抑制に及ぼす Zn 濃度依存性
（日立）○細川秀幸, 植竹直人, 朝倉大和,（NUPEC）小川修夫,
永田匡尚, 望月健太,（東芝）馬場隆男
- J 53** 前酸化処理による炭素鋼への放射能付着抑制技術の開発
（中部電力）稲垣博光, 服部昭教,（東芝）○関間 裕, 大里哲夫,
平澤 肇
- J 54** BWR プラントにおける線量当量計算コードの開発
（東電環境エンジ）○西村仁志, 岩崎靖人, 飯田 圭, 桑島正樹,
（日本エヌ・ユー・エス）西 誠, 近本一彦, 江守 稔,
加藤善久
——昼 休(12:00～13:00)——
- 原子炉化学, 放射化学, 腐食化学, 除染（材料腐食）
座長（日立）植竹直人 13:00～14:10
- J 55** 表面処理によるステンレス鋼からの腐食溶出抑制技術の開発
（中部電力）○稲垣博光, 服部昭教,（東芝）関間 裕, 大里哲夫,
平澤 肇

- J 56** プラズマを用いた金属表面の酸化に関する研究
(東工大) ○徳浪理恵, 鈴木達也, 佐分利 禎, 藤井靖彦,
(サイクル機構) 長谷川 信, 遠山伸一, 田中 拓
- J 57** 保温材の存在を考慮した微少ナトリウム漏えい時の構造材料の腐食機構
(サイクル機構) 古川智弘
- J 58** NaFe 複合酸化物の生成; α -NaFeO₂
(東大) ○小野双葉, 山口憲司, 山脇道夫
- 原子炉化学, 放射化学, 腐食化学, 除染 (放射線化学)
座長 (東芝) 市川長佳 14:10 ~ 15:00
- J 59** 照射下でのき裂先端部の水質評価 (I); き裂先端部水質評価モデル
(東北大) ○内田俊介, 佐藤智徳, 古河清史, 飯沼恒一,
佐藤義之
- J 60** ——— (II); き裂先端部での γ 線エネルギー吸収線量
(東北大) ○佐藤智徳, 内田俊介, 古河清史, 飯沼恒一,
佐藤義之
- J 61** 超臨界圧水のバルスラジオリシス (2); (SCN)₂ と CO₂ の挙動
(東大) ○呉 国忠, 勝村庸介, 森岡知美, 室屋裕佐

K 会 場 622教室)

○は口頭発表者
発表10分, 討論 5分

第 1 日 (9 月15日)

会場責任者
長崎 正雅

- 基礎物性 (反応性と調製)
座長 (東北大) 佐藤修彰 9:00 ~ 10:05
- K1** ルテニウムとジルコニウムとの反応 (III)
(近畿大) ○児玉孝史, 藤 堅正, 姜 文主
- K2** ロジウムとジルコニウムとの反応 (II)
(近畿大) ○好川明伸, 藤 堅正, 姜 文主
- K3** 炭素熱還元法による (Y, Am) N の調製
(原研) 高野公秀, ○伊藤昭憲, 赤堀光雄, 小川 徹, 沼田正美,
吉川静雄, 糸永文雄, 新藤雅美
- K4** チタンの水素同位体吸収時間に及ぼす試料処理条件の影響
(神船大) ○江崎郁夫, 久保田直義, 谷池 晃, 古山雄一,
北村 晃

- 基礎物性 (ウラン合金・酸化物)
座長 (阪大) 宇埜正美 10:05 ~ 11:10
- K5** Fe-Pu-U 3 元系状態図の研究 (II)
(電中研) ○中村勤也, 倉田正輝, 尾形孝成,
(AEAT) Mike A. Mignanelli
- K6** Mg, Ce 添加 4 元系 UO₂ 固溶体の酸素ポテンシャル
(東北大) ○山田 誠, 佐藤修彰, 藤野威男,
(慶熙大) 朴光憲
- K7** MgO 共存下における UO₂ の蒸発挙動
(原研) ○中島邦久, 荒井康夫
- K8** レーザーアブレーション法によるウラン酸化物薄膜の作製
(東北大) 佐藤修彰, 荒田 研, ○藤野威男

- 基礎物性 (磁性と XAFS)
座長 (東北大) 藤野威男 11:10 ~ 12:00
- K9** Ce-Gd 2 元系窒化物固溶体の磁性
(阪大) ○鈴木祥靖, 稲田ふみ, 中川 貴, 加納正孝, 山本孝夫,
桂 正弘
- K10** CeO₂-Gd₂O₃ 2 元系酸化物中の Ce および Gd の L_{III} 端 XAFS
(阪大) ○小薄孝裕, 北氏義康, 加納正孝, 中川 貴, 山本孝夫,
桂 正弘, 江村修一
- K11** 還元した Ce_{1-x}Ln_xO_{2.00-x} (Ln = Y, Sm, Gd, Yb) の XAFS による局所構造の研究
(名大) ○山崎 哲, 佐藤 剛, 有田裕二, 松井恒雄
—— 昼 休 (12:00 ~ 13:00) ——

- 基礎物性 (熱電特性)
座長 (東芝) 近藤成仁 13:00 ~ 13:50
- K12** NaCo₂O₄ 系化合物の熱電特性

- (阪大) ○牟田浩明, 黒崎 健, 宇埜正美, 山中伸介
- K13** ジェブレル化合物 Mo₆Te₈ の熱電特性
(阪大) ○小菅厚子, 黒崎 健, 宇埜正美, 山中伸介
- K14** Rh を添加した Ru₂Si₃ のゼーベック係数および電気抵抗率の測定
(名大) ○光田 聡, 有田裕二, 松井恒雄
- 基礎物性 (ペロブスカイト型酸化物)
座長 (名大) 有田裕二 13:50 ~ 14:40
- K15** ペロブスカイト型酸化物の基礎物性 (2); BaUO₃ の熱電特性
(阪大) ○黒崎 健, 大嶋 涼, 吉田伸司, 牟田浩明, 宇埜正美,
山中伸介, (原燃工) 松田哲志, 小林慎一
- K16** ——— (3); BaCeO₃ の機械的性質
(阪大) ○吉田伸司, 大嶋 涼, 黒崎 健, 宇埜正美, 山中伸介,
(原燃工) 松田哲志, 小林真一
- K17** ——— (4); BaCeO₃ の熱物性
(阪大) ○大嶋 涼, 吉田伸司, 黒崎 健, 宇埜正美, 山中伸介,
(原燃工) 松田哲志, 小林慎一
- 基礎物性 (照射効果とその応用)
座長 (名大) 長崎正雅 14:40 ~ 16:20
- K18** 陽電子消滅法を用いた高分子材料の材料評価
(阪大) ○大橋雅人, 西嶋茂宏
- K19** 水に懸濁した微粒子の γ 線照射による水素発生/粒径・粒形依存性 (III)
(阪大) ○清野智史, 山本孝夫, 藤本亮介, 橋本健輔, 桂 正弘,
奥田修一, (長崎大) 興津健二, (阪府大) 大嶋隆一郎
- K20** Retention Behavior of Cs, I, and Xe in Yttria Stabilized Zirconia (JNC) M. A. Pouchon
- K21** 自己照射による高 Pu 富化 MOX の格子膨張
(検査開発) ○菅田博正, (サイクル機構) 加藤正人, 木原義之,
栗田一郎, 遠藤秀男
- K22** NaTl 型 Li 化合物の中性子照射効果
(青森大) ○橋本恭能, 矢萩正人, (原研) 須見宏行,
(法政大) 浜中廣見, 栗山一男
- K23** 高速中性子照射と照射後熱アニールによる Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+x} 超伝導体のビニング特性変化
(東大) ○荻窪光慈, 中野牧人, 寺井隆幸, 山口憲司, 山脇道夫,
(原研) 林 君夫

第 2 日 (9 月16日)

会場責任者
佐藤 治夫
出光 一哉

- 放射性廃棄物処分と環境 (セメントの基礎特性)
座長 (原研) 中山真一 9:00 ~ 9:50
- K24** セメント系充填材のガス透過量の評価; セメントの種類と水セメント比
(大林組) ○溝渕麻子, 佐藤 立, 三田芳幸, 長尾覚博,
(東洋エンジ) 廣田 謙, (原環セ) 藤原 愛
- K25** TRU 廃棄物処分におけるセメントへの核種収着機構に関する基礎検討 (III); セメント水和物とセメント固化体の分配係数の比較
(東京電力) ○齋藤典之, 藤原啓司, (東大) 田中 知,
(日立) 野下健司, 西 高志, 吉田拓真
- K26** セメント用減水剤の非酸化性アルカリ性環境下における変質評価試験
(サイクル機構) 福本雅弘, 河村和廣, (検査開発) ○西川義朗
- 放射性廃棄物処分と環境 (セメントの溶解と変質)
座長 (JNC) 佐藤治夫 9:50 ~ 10:55
- K27** セメント材料の化学バリア性能 (1); 溶解反応によるセメント水和物の化学的変質
(電中研) ○杉山大輔, 藤田智成, 中西 潔
(AEAT) John A. Berry, Stephen J. Williams
- K28** ——— (2); 水および溶解変質セメントへのアクチニド元素収着挙動
(電中研) 杉山大輔, 藤田智成, ○中西 潔,
(AEAT) John A. Berry, Stephen J. Williams
- K29** 遠心力を利用した透水試験機による OPC の溶解変質評価 (2)
(日本原燃) 小林康利, 小澤 孝, (オーテック) ○芳賀和子,

- 須藤俊吉，加藤忠男，（東芝）金子昌章，豊原尚実
- K30** セメント系材料の透水性能に及ぼす地下水成分の影響
（オーテック）○柴田真仁，芳賀和子，須藤俊吉，
（電中研）広永道彦，（地質調査所）高橋 学，（東大）田中 知
放射性廃棄物処分と環境（ヨウ素の固定）
座長（三菱マテリアル）黒澤 進 10:55～11:45
- K31** 廃ヨウ素吸着剤（Ag-X）の HIP 固化体の特性評価
（サイクル機構）福本雅弘，（神戸製鋼）和田隆太郎，西村 務，
○稲葉雅之
- K32** HIP 法による廃ヨウ素吸着剤の固定化
（サイクル機構）福本雅弘，（神戸製鋼）和田隆太郎，○西村 務，
竹内靖典，（コペルコ科研）栗本宜孝
- K33** 無機陰イオン交換体を用いた放射性ヨウ化物イオンの固定(2)；
処分環境下における BiPbO₂I の安定性
（日揮）○雨夜隆之，渋谷 守，（無機材質研）小玉博志
——昼 休（11:45～13:00）——
- 放射性廃棄物処分と環境（ペントナイト）
座長（北大）小崎 完 14:00～15:20
- K34** 高品質・高施工性ペントナイト系成型品の開発(1)
（神戸製鋼）和田隆太郎，西村 務，澤田昌久，○竹内靖典
- K35** エタノール/ペントナイト・スラリーの透水係数
（クニミネ工業）○鈴木啓三，新野正明
- K36** ペントナイトの間隙水のラマン分光測定
（サイクル機構）鈴木 寛
- K37** 圧縮ペントナイト中の Pb の拡散挙動に関する研究
（サイクル機構）○佐藤治夫，宮本真哉
- K38** EXAFS 解析によるモンモリロナイトに対する Sm の吸着構造の検討
（サイクル機構）○藤島 敦，鈴木 寛，上野健一，館 幸男，
澁谷朝紀
- 放射性廃棄物処分と環境（超深地層研究所と新サイクル）
座長（京大）東 邦夫 15:20～15:50
- K39** 超深地層研究所における研究の進め方と研究坑道の設計概念
（サイクル機構）○見掛信一郎，杉原弘造，永崎靖志，天野 格
- K40** 原研型分離・変換燃料サイクルにおける物質移動
（原研）○中山真一，森田泰治，西原健司，大杉俊隆，小川 徹，
高野秀機，（東芝）小林嗣幸，大森 孝
- 放射性廃棄物処分と環境（微粒子挙動）
座長（九大）出光一哉 15:50～16:55
- K41** シリカコロイドのモノマー化速度
（東北大）○千田太詩，新堀雄一，杢山 修，田中紘一
- K42** セメント水和物から発生したコロイド粒子のキャラクタリゼー
ション(2)
（電中研）○藤田智成，杉山大輔，
（AEAT）Stephen W. Swanton
- K43** ペントナイトコロイドに収着された Sr の岩石亀裂中の移行
（三菱マテリアル）○黒澤 進，林 賢一，加藤博康，上田真三，
（サイクル機構）久野義夫，油井三和
- K44** コロイドの付着効率に与える流速効果
（東大）鎮守浩史，○田中 知，長崎晋也，（原研）坂本義昭，
武部慎一，小川弘道

第3日（9月17日）

 会場責任者
 稲垣八穂広
 大江 俊昭

- 放射性廃棄物処分と環境（ウラン処分の安全解析）
座長（東北大）杢山 修 9:00～10:05
（K45～48）ウラン廃棄物浅地中処分の安全解析
- K45** (1) 安全評価シナリオおよびモデル
（原研）○木村英雄，武田聖司，水無瀬直史，菅野光大
- K46** (2) ラドン評価
（原研）○水無瀬直史，武田聖司，菅野光大，木村英雄
- K47** (3) 重要経路評価
（原研）○菅野光大，水無瀬直史，武田聖司，木村英雄
- K48** (4) 感度解析

- （原研）○武田聖司，菅野光大，水無瀬直史，木村英雄
放射性廃棄物処分と環境（ウランの収着と濃度測定）
座長（九大）稲垣八穂広 10:05～10:50
- K49** 浅地中環境下におけるウラン系列核種の分配係数測定(I)
（原燃工）○石井友章，稲川 聡，軍司康義，（原研）坂本義昭，
武部慎一，小川弘道，（原環セ）佐々木朋三，平田征弥
- K50** 浅地中環境下におけるウラン系列核種の分配係数測定(II)
（原研）○坂本義昭，佐々木英二，小川弘道，（原燃工）石井友章，
稲川 聡，軍司康義，（原環セ）佐々木朋三，平田征弥
- K51** ウラン廃棄物処理処分システム開発調査；ウラン濃度測定試験
（日立エンジ）○久保田 勇，（日立）川崎 智，
（新金属協会）西堀俊雄，（原環セ）平田征弥，佐々木朋三
- 放射性廃棄物処分と環境（浸出・溶解・沈殿）
座長（北大）佐藤正知 10:50～12:00
- K52** アスファルト固化体の健全性評価と浸出試験
（サイクル機構）○伊藤義之，近藤利幸，村山保美，古川 登，
飛田祐夫，（瑞豊産業）星 真之
- K53** HLW ガラス固化体の浸出-鉱物化に関する基礎的研究
（九大）○稲垣八穂広，佐々木英二，古屋廣高，出光一哉，
有馬立身，（原研）前田敏克，小川弘道，糸永文雄
- K54** トリウム溶解度へ及ぼすフミン酸および炭酸の影響
（三菱マテリアル）○加藤博康，岡田賢一，上田真三，
（サイクル機構）柴田雅博，油井三和
- K55** 固体-水相互作用下での含水酸化鉄の沈殿と結晶化
（東北大）○守屋由介，杢山 修，新堀雄一，田中紘一
——昼 休（12:00～13:00）——
- 放射性廃棄物処分と環境（処分場環境と環境修復）
座長（原研）大貫敏彦 13:00～14:25
- K56** 酸化還元電位計の地質環境モニタリングへの適用試験(1)；試験概
念，試験方法
（三菱マテリアル）○齋藤茂幸，諸岡幸一，津崎成幸，阿部順之，
（原環セ）稲垣裕亮
- K57** —————(2)；試験結果および考察
（三菱マテリアル）○諸岡幸一，齋藤茂幸，津崎成幸，阿部順之，
（原環セ）稲垣裕亮
- K58** 低酸素濃度雰囲気下での炭素鋼の腐食によるガス発生量の評価
（原環セ）藤原 愛，○安富 勇，（神戸製鋼）福留和幸，建石 剛
- K59** 鉄陽電極を用いた界面動電法による環境修復技術の基礎的研究(II)
（北大）○片桐友樹，河合寿秀，安達美絵，小崎 完，佐藤正知，
大橋弘士
- K60** 鉄陽電極界面動電法における鉄腐食生成物のメスバウアー分光分析
（北大）○川村 幸，小崎 完，佐藤正知，大橋弘士
- 放射性廃棄物処分と環境（収着と物質移動）
座長（東海大）大江俊昭 14:25～15:30
- K61** 放射性核種を用いた野外核種移行試験：日中協力研究；(1) 試験
の概要
（原研）○前田敏克，向井雅之，田中忠夫，小川弘道，村岡 進，
藤根幸雄，（中国輻射防護研究院）S. S. Li, Z. M. Wang,
Z. T. Li, Y. J. Zhao, Z. D. Guo, L. T. Guo, Z. W. Fan,
C. L. Liu, Q. H. Wu, Y. E. Yang
- K62** ネプツニウムのマグネタイトへの吸着挙動の温度依存特性
（東大）○中田弘太郎，田中 知，長崎晋也，（原研）坂本義昭，
田中忠夫，小川弘道
- K63** Np および Pa の嫌気性微生物への収着挙動
（京大）○佐々木隆之，（電中研）長岡 亨，
（NRC Canada）Tiit Kauri
- K64** Micro-PIXE を用いた鉱物間における元素の再分配機構の解明
（原研）○大貫敏彦，香西直文，Sammadfam M.，安田 良，
神谷富裕，酒井卓郎

L 会場 633教室)

○は口頭発表者
発表10分、討論 5分

第1日(9月15日)

会場責任者
松村 哲夫

原子力施設の廃止措置技術(放射能インベントリー)

座長 (電中研) 服部隆利 9:00～10:10

- L1** 原子炉の放射化放射能インベントリー評価システムの高度化
(RANDEC) 福村信男, ○丹治和拓, (原研) 岸本克己,
番場正男, (SSL) 杉田武志
- L2** 「ふげん」放射能インベントリー評価(2)
(サイクル機構) 白鳥芳武, 清田史功, 阿部康弘,
(原子力システム) ○岩崎誠司, (CRC 総研) 山口勝義,
(NFD) 松島健一
- L3** 研究所等廃棄物の埋設処分に関する調査検討(1); 照射後試験施設
から発生した廃棄物の核種組成
(原研) ○坂井章浩, 吉森道郎, 大越 実, 阿部昌義
- L4** 研究炉用アルミニウム材中の残放射能
(立大) ○白石文夫, 高見保清, 橋本トモ子
- 原子力施設の廃止措置技術(環境影響評価)
- 座長 (三菱重工) 中田幹裕 10:10～11:00
- L5** 原子炉廃止措置工事環境影響評価技術調査(1); 全体概要および熱
的切断評価モデルの構築
(電中研) ○松村哲夫, 服部隆利, 天川正士, 池田弘一,
伊知地 猛, 前川宗男
- L6** ———(2); 切断面の温度計測
(電中研) ○池田弘一, 天川正士, 服部隆利, 伊知地 猛,
前川宗男, 松村哲夫
- L7** ———(3); 2次生成物の性状
(電中研) ○服部隆利, 伊知地 猛, 松村哲夫, 前川宗男,
天川正士, 池田弘一

原子力施設の廃止措置技術(データベース, 課題)

座長 (電中研) 松村哲夫 11:00～11:50

- L8** 汎用廃止措置情報データベースの開発(2)
(RANDEC) ○榎戸裕二, 石川広範, 深尾泰右, 林道 寛,
(東大) 宮 健三
- L9** 「ふげん」における廃止措置システムエンジニアリング(2);
3D-CAD および設備情報データベースシステムによる廃止措置計
画の検討
(サイクル機構) 井口幸弘, 兼平宣紀, 中村孝久,
(敦賀原子力サービス) ○中條雅博, 藤長佳紀
- L10** 発電炉の廃止措置の課題
(ナイス) 江連秀夫
——昼 休(11:50～13:00)——

原子力施設の廃止措置技術(トリチウム, 測定法)

座長 (日立) 川崎 智 13:00～14:25

- L11** コンクリート中のトリチウム濃度測定方法の検討
(サイクル機構) ○松井祐二, 東浦則和, 北端琢也,
(敦賀原子力サービス) 若松春彦
- L12** コンクリート中トリチウム濃度測定の基礎検討(2)
(日本環境調査研) ○泉 雄一, 松村一博
- L13** 生体遮へいコンクリート中トリチウム等の濃度測定
(RANDEC) ○岩崎行雄, 清木義弘, 秋山孝夫,
(原研) 平林孝園, (佐藤工業) 杉本純一郎
- L14** 大型解体廃棄物処理技術調査(1); 電離電流測定による $\beta\gamma$ 廃棄物
の放射能測定法の開発
(NUPEC) 杉本義和, 石倉 武, (東芝) ○佐野 明, 山本修治,
後藤哲夫
- L15** 建家表面汚染の自動測定装置の開発(III); 装置の特性評価
(原研) ○伊藤博邦, 畠山睦夫, 柳原 敏
- 原子力施設の廃止措置技術(残存放射能評価)
- 座長 (東芝) 後藤哲夫 14:25～15:50

L16 東海発電所の残存放射能評価; 生体遮蔽体放射能濃度の計算値と
実測値の比較

(富士電機) ○徳原一実, 白川正広, (川崎重工) 竹村守雄,
(原電) 酒井伸一, 山本龍美, 鈴木征四郎

L17 ———; TORT による中性子束分布解析

(川崎重工) ○中尾 誠, 竹村守雄, (富士電機) 高谷純一,
(原電) 酒井伸一, 山本龍美, 鈴木征四郎

L18 建屋残存放射能等評価技術確証試験(18); 広域放射能分布測定
技術

(東芝) ○牧野俊一郎, 山中 武, 露木 陽, 前川立行,
(NUPEC) 吉村幸雄, 山口 昇, 最首貞典

L19 ———(19); 確認測定技術確証試験

(NUPEC) 吉村幸雄, 山口 昇, 最首貞典, (日立) ○川崎 智,
(日立エンジ) 平島哲也

L20 PWR 廃止措置残存放射能評価手法の開発(4); 汚染放射能評価手
法の適用性向上

(関西電力) 子安徹人, 新崎雅志, (三菱重工) ○中田幹裕,
村松貴史, (NDC) 三枝守幸, 木野健一郎

原子力施設の廃止措置技術(クリアランス)

座長 (NUPEC) 石倉 武 15:50～16:40

L21 クリアランスレベル検認に関わるデータ整備(IX); クリアランスレ
ベル区分マニュアル案の検討

(原環セ) 平田征弥, ○斎藤隆義, (三菱重工) 中田幹裕,
(東芝) 後藤哲夫, (日立) 川崎 智

L22 ———(X); 放射化の汚染に関わるデータ収集

(原環セ) 平田征弥, 斎藤隆義, (東芝) ○後藤哲夫, 山中 武,
那須裕二, 林田芳久

L23 ———(XI); 放射化に係る微量元素組成分析

(原環セ) 平田征弥, 斎藤隆義, (三菱重工) 中田幹裕,
○山下敬司, (NDC) 三枝守幸, 木野健一郎

原子力施設の廃止措置技術(再利用)

座長 (RANDEC) 福村信男 16:40～17:30

L24 クリアランスレベル以下の解体金属廃棄物の再利用(1); 模擬再利
用製品(金属インゴット)の製作と空間線量率測定システムの構築

(原研) ○岡本亜紀子, 北見康雄, 安藤佳明, 中村 寿,
中島幹雄, 平林孝園, 斎藤公明

L25 ———(2); 模擬再利用製品(金属インゴット)に起因する空間
線量率の測定

(原研) ○北見康雄, 岡本亜紀子, 安藤佳明, 中村 寿,
中島幹雄, 平林孝園, 斎藤公明

L26 解体廃棄物処理システム技術確証試験 コンクリート再利用技術;
高品質再生骨材製造技術(2)

(NUPEC) ○石倉 武, 最首貞典, 助清満昭

第2日(9月16日)

会場責任者
松村 哲夫

原子力施設の廃止措置技術(除染)

座長 (富士電機) 白川正広 9:00～10:05

L27 解体廃棄物処理システム技術確証試験 実機除染・測定試験; 東海
発電所蒸気発生器(SRU)実機サンプルの除染試験(1)

(NUPEC) 最首貞典, 杉本義和, (川崎重工) ○三角昌弘,
山崎誠一郎

L28 ———; 実サンプルによるクリアランスレベル測定

試験(1)

(NUPEC) 石倉 武, 吉村幸雄, 最首貞典, (東芝) ○山本修治,
後藤哲夫, 新堀邦明, 原 里美

L29 原子炉システム解体前化学除染技術 EPRI DFD 法の基礎原理

(IHI) ○小林博栄, 正岡久和,
(Electric Power Res. Inst.) Christopher J. Wood,
(Bradtec Decon Technol.) David Bradbury, George R. Elder

L30 原子炉システム解体前化学除染技術 EPRI DFD 法の適用事例

(IHI) ○正岡久和, 小林博栄,
(Electric Power Res. Inst.) Christopher J. Wood,

(L31 ~ 56 ; M1 ~ 4)

(Bradtec Decon Technol.) David Bradbury, George R. Elder
原子力施設の廃止措置技術 (一括撤去)

座長 (原研) 柳原 敏 10:05 ~ 10:55

L 31 一括撤去工法の大規模原子炉への適用性検討 (I); シナリオおよび工法の選定

(RANDEC) ○宮坂靖彦, 村松 精, 福村信男, 大塚久雄,
(清水建設) 坂詰義幸, (大成建設) 鎌田博文,
(日立) 五月女裕夫, (三菱重工) 片岡伸一

L 32 ————— (II); 工法の詳細検討

(RANDEC) 宮坂靖彦, 村松 精, 福村信男, ○大塚久雄,
(清水建設) 松尾 浄, (大成建設) 伊東 章, (日立) 五月女裕夫,
(三菱重工) 片岡伸一

L 33 ————— (III); 工法の詳細評価

(RANDEC) 宮坂靖彦, 村松 精, ○福村信男, 大塚久雄,
(清水建設) 坂詰義幸, (大成建設) 鎌田博文,
(日立) 五月女裕夫, (三菱重工) 片岡伸一

講 演 (海外情報連絡会) 11:00 ~ 12:00

— 昼 休 (12:00 ~ 13:00) —

学生企画セッション 13:00 ~ 15:30

原子力施設の廃止措置技術 (遠隔解体)

座長 (RANDEC) 宮坂靖彦 15:30 ~ 16:55

(L34 ~ 37) 原子炉遠隔解体システム技術確認試験; 商業用原子力発電所の遠隔解体技術確認試験

L 34 (2) 黒鉛ブロック, 鋼材把持技術

(富士電機) ○富塚千昭, 児玉健光, (NUPEC) 最首貞典,
井上 隆, 大森信哉

L 35 (3) 鋼材切断時 2 次生成物回収処理技術

(富士電機) ○児玉健光, 船口 進, (NUPEC) 最首貞典,
井上 隆, 大森信哉

L 36 (4) SRU 金属気中切断時の粉じん挙動

(日立) ○横井浩人, 植竹直人, 戸塚文夫, 白尾秀一, 中原健一,
(NUPEC) 最首貞典, 井上 隆, 大森信哉, (原電) 田辺秀憲

L 37 (5) コンクリートはつり時の粉じん挙動

(日立) ○根本裕二, 戸塚文夫, 白尾秀一, 鈴木 誠,
(NUPEC) 最首貞典, 井上 隆, 大森信哉, (原電) 田辺秀憲

L 38 双腕型遠隔解体ロボットの動作制御試験

(原研) ○立花光夫, 島田太郎, 柳原 敏

原子力施設の廃止措置技術 (解体技術)

座長 (NUPEC) 最首貞典 16:55 ~ 18:20

L 39 プルトニウム廃棄物焼却設備の解体・撤去 (1)

(サイクル機構) ○植松真一, 桜庭吉郎

L 40 ————— (2); モックアップ試験

(サイクル機構) ○桜庭吉郎, 植松真一

L 41 再処理特研 (JRTF) の解体実地試験 (3)

(原研) ○吉富 健, 明道栄人, 川村隆一, 斉藤恵一朗,
宮島和俊, 打越忠昭

L 42 JRR-2 の第 2 段階の解体工事 (2)

(原研) ○矢野政昭, 信田重夫, 有金賢次, 番場正男

L 43 ワイヤソーによる乾式大断面引張り切断試験

(戸田建設) ○稲井慎介, 神山義則

第 3 日 (9 月 17 日)

会場責任者
山名 元
小沢 正基

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (抽出, 分離)

座長 (東北大) 三頭聡明 9:00 ~ 10:10

L 44 群分離のための新抽出剤 “ジグリコールアミド” の抽出特性

(原研) ○館盛勝一, 佐々木祐二, 矢板 毅, 成田弘一

L 45 ジグリコールアミドの放射線分解とそのアクチノイド抽出に及ぼす影響

(原研) ○須郷由美, 佐々木祐二, 矢板 毅, 高井 木の実,
館盛勝一

L 46 硝酸カルシウム水和物溶融体からの 3 価 f-元素の溶媒抽出特性

(京大) ○山名 元, 浅野秀樹, 藤井俊行, 森山裕丈

L 47 水相/有機相界面イオン移動電極反応を基礎とするイオンの電解分離法

(原研) ○北辻章浩, 木村貴海, 吉田善行,
(京工繊大) 木原壯林

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (錯形成, 放射線分解)

座長 (原研) 館盛勝一 10:10 ~ 11:35

L 48 剛体球モデルによるアクチノイドイオンの錯生成定数の解析

(京大) ○藤原健壮, 山名 元, 森山裕丈

L 49 量子化学計算による硝酸ウラニル水和物錯体の構造評価

(サイクル機構) ○小田好博, 青嶋 厚

L 50 New Uranyl Nitrate Complex with N-cyclohexyl-2-pyrrolidone (NCP) Precipitant for uranyl ion in HNO₃ solutions

(Tokyo Inst. of Technol.) ○T. R. Varga, M. Sato,
Zs. Fazekas, M. Harada, Y. Ikeda, H. Tomiyasu

L 51 N,N-ジメチルホルムアミド溶媒中の各種 U (VI) 錯体に関する電気化学的研究

(東工大) 金聖潤, ○池田泰久, 原田雅幸, (東北大) 山村朝雄,
塩川佳伸, (信州大) 富安 博

L 52 放射線場におけるアクチノイドイオンの化学反応計算 (I); 硝酸-ウランイオン溶液系

(原研) ○永石隆二, (三菱マテリアル) 千歳範壽

— 昼 休 (11:35 ~ 13:00) —

核化学, 放射化学, 分析化学, アクチノイドの化学 (分析技術)

座長 (京大) 山名 元 13:00 ~ 14:10

L 53 蛍光 X 線分析法による U・Pu 濃度分析; 再処理施設における分析技術の高度化・改良

(常陽産業) ○実方 秀, 沼田光央, (サイクル機構) 稲田 聡,
佐藤宗一, 庄司和弘, 池田 久

L 54 超音波計測によるプルトニウム溶液中の酸濃度非破壊測定法の開発; 再処理施設における分析技術の高度化・改良

(サイクル機構) ○舩井健司, 久野剛彦, 稲田 聡, 庄司和弘,
佐藤宗一, 池田 久

L 55 吸光度法による Np 含有 MOX 燃料中の Np の定量

(サイクル機構) ○影山十三男, 菅谷伸一, 遠藤秀男,
(検査開発) 木幡正人, 野田吉範

L 56 高速実験炉「常陽」照射済燃料中の Cm の分析

(サイクル機構) ○逢坂正彦, 小山真一, 三頭聡明, 両角勝文,
滑川卓志

会 場 (5101 教室)

○は口頭発表者
発表 10 分, 討論 5 分

第 1 日 (9 月 15 日)

会場責任者
穴田 博之

炉材料 (酸化物分散強化型鋼)

座長 (NFD) 横田憲克 9:00 ~ 9:50

M1 放電プラズマ焼結法を用いた Fe-50Cr 合金および酸化物分散強化型フェライト鋼の開発

(原研) ○石山 孝, 菱沼章道, 芝 清之, 若井栄一

M2 再結晶 ODS フェライト鋼被覆管の強度特性評価

(サイクル機構) ○水田俊治, 鶴飼重治,
(神鋼特殊鋼管) 奥田隆成, (住友金属) 萩 茂樹,
(コベルコ科研) 藤原優行, (住金テクノ) 小林十思美

M3 抵抗溶接法の開発 (4); 超音波探傷法による溶接部品質保証の検討 (原子力技術) ○平子一仁, 塚田竜也, (サイクル機構) 関 正之,
石橋藤雄, 遠藤秀男

炉材料 (耐食性と酸化膜構造)

座長 (日立) 西野由高 9:50 ~ 10:40

M4 Zr 合金の酸化被膜構造

- (神鋼特殊鋼管) ○ 原田 誠, 安部勝洋
- M5** ジルカロイ-4 自然酸化膜中における Sn の酸化状態
(九大) ○ 坂本 寛, Sudarminto Harini, 杉崎昌和,
(原燃工) 土内義浩
- M6** ジルカロイ-4 酸化膜中における SnO_2 の粒界析出
(九大) ○ Sudarminto Harini, 坂本 寛, 杉崎昌和,
(原燃工) 土内義浩
- 炉材料 (腐食と水素吸収)
座長 (NDC) 木戸俊哉 10 : 40 ~ 11 : 30
- M7** Zr 水素化物の水蒸気中における腐食挙動
(原燃工) ○ 武田 透, 垣内一雄, 古屋武美
- M8** ジルカロイ-2 の水素吸収挙動 (1); Fe, Ni 濃度の影響
(JNF) ○ 何川修一, 久保利雄
- M9** ジルカロイ-2 の水素吸収特性に及ぼす熱処理の影響
(住友金属) ○ 竹田貴代子, 穴田博之,
(ジルコプロダクツ) 阿部秀明

「材料部会」第 2 回会員総会 12 : 00 ~ 13 : 00

総合講演 (材料部会) 13 : 00 ~ 14 : 30

- 炉材料 (LOCA 挙動)
座長 (神鋼特殊鋼管) 安部勝洋 14 : 30 ~ 15 : 55
- M10** 原研における高燃焼度燃料の LOCA 時挙動に関する研究 (1); 温度
遷移による水素添加ジルカロイ-4 被覆管の機械特性変化
(原研) ○ 永瀬文久, 鈴木和博, 海野 明, 上塚 寛
- M11** ——— (2); ジルカロイ-4 被覆管の高温酸化に及ぼす予備酸
化と水素吸収の影響
(原研) ○ 大友 隆, 永瀬文久, 上塚 寛
- M12** ——— (3); 水素添加ジルカロイ-4 被覆管の急冷時耐破損
特性
(原研) ○ 谷本政隆, 永瀬文久, 上塚 寛
- M13** β 相温度領域から急冷したジルカロイ-4 平板試験片のシャルピー
試験
(九大) 上村 仁, ○ 大塚哲平, 橋爪健一, 杉崎昌和, 百田正隆
- M14** 被覆管の破壊挙動の解析 (III); 界面はく離の考慮
(阪大) ○ 瀬戸山大吾, 黒田雅利, 黒崎 健, 宇埜正美,
山中伸介
- 炉材料 (分析技術とセラミックコーティング)
座長 (若狭湾エネ研) 丸山忠司 15 : 55 ~ 16 : 45
- M15** 陽電子消滅同時計数ドップラー・ブロードニング法によって調べ
た軽水炉圧力容器鋼の Fe-Cu モデル合金中の照射誘起超微小 Cu
析出物
(東北大) ○ 長谷川雅幸, 永井康介, 金井敏行, 唐 政
- M16** トリチウムオートラジオグラフィによる SCM440 鋼中の水素分布
の観察
(九大) ○ 佐々木新治, 花田人士, 杉崎昌和
- M17** 金属間化合物 TiAl の表面セラミックス化
(阪大) 布垣昌伸

第 2 日 (9 月 16 日)

会場責任者
山中 伸介

- 核燃料 (回収ウラン転換)
座長 (原燃工) 渡海和俊 9 : 00 ~ 10 : 05
- (M18 ~ 21) 回収ウラン転換技術開発
- M18** プロセス設計評価
(サイクル機構) ○ 池上宗平, 長安孝明, 大塚芳政, 村下信二,
岡本正文, 田中克幸, 天本一平
- M19** 安全性評価
(サイクル機構) ○ 高信 修, 村田雅人, 田中克幸, 天本一平,
小野高行, (東京電力) 阪本琢哉
- M20** 廃棄物評価

(サイクル機構) ○ 大林 弘, 長安孝明, 森本靖之, 後藤浩仁,
村下信二, 田中克幸, 天本一平, (東京電力) 阪本琢哉

- M21** 転換コスト評価
(サイクル機構) ○ 梅津 浩, 高信 修, 村田雅人, 田中克幸,
天本一平, (東京電力) 阪本琢哉
- 核燃料 (燃料挙動と物性)
座長 (電中研) 木下 幹康 10 : 05 ~ 11 : 45
- M22** 等温照射された UO_2 燃料ディスクのリム組織形成
(NFD) ○ 宇根勝己, 野北和宏, (原研) 白鳥徹雄, 林 君夫
- M23** PWR 実用燃料ペレットのリム組織形成燃焼度の評価
(NDC) ○ 高阪裕二, (三菱重工) 土井莊一,
(関西電力) 後藤 健
- M24** 高燃焼度燃料ペレットの融点測定
(原研) ○ 原田克也, 仲田祐仁, 西野泰治, 三田尚亮, 天野英俊
- M25** 拘束条件下での UO_2 ペレット (54 GWd/t) からの FP ガス放出
(NFD) ○ 榎部信司, 宇根勝己
- M26** 照射済ペレットの比熱容量測定技術開発
(NFD) ○ 天谷政樹, 宇根勝己, (原研) 湊 和生
- M27** 燃料棒間隙自動計測装置の実用化
(原電) 黒田雄二, 藤本 武, 戸嶋辰夫, (原電事業) ○ 田辺隆司,
西江武彦, (原燃工) 常松睦生, 北川裕士

「核燃料部会」第 15 回会員総会 12 : 30 ~ 13 : 00

講演 (核燃料部会) 13 : 00 ~ 14 : 30

- 核燃料 (燃料製造と貯蔵)
座長 (NUPEC) 上村勝一郎 14 : 30 ~ 15 : 50
- M28** MOX 燃料製造簡素化プロセス (ショートプロセス) の開発 (II);
MOX 燃料製造プラントの基本概念
(サイクル機構) 水津祐一, 坂田文夫, 菊野 浩, ○ 安部智之
- M29** MOX 燃料製造用多機能炉の開発
(サイクル機構) ○ 加藤光昭, 鈴木 満, 川崎隆夫, 皆川 進,
伊藤正徳
- M30** 中空燃料設計コード「CEPTAR」の開発
(サイクル機構) ○ 小澤隆之, 安部智之
- M31** 使用済燃料の貯蔵時の健全性評価試験 (2)
(電中研) ○ 笹原昭博, 松村哲夫, (原燃工) 小林慎一,
(AEAT) R. A. Gomme
- M32** 高収納性型輸送・貯蔵兼用使用済み燃料キャスクの密封試験
(三菱重工) 赤松哲郎, 大園勝成, 甫出 秀, 松岡寿浩,
○ 夏目智弘
- 核燃料 (新型燃料)
座長 (東北大) 小無健司 15 : 50 ~ 17 : 25
- M33** 振動充填燃料充填技術の開発 (1); スフェアバック燃料充填におけ
る幾何学的ファクタの検討
(検査開発) ○ 古村誠太郎, (サイクル機構) 重留義明, 宮本 寛,
鈴木政浩, 遠藤秀男
- M34** ——— (2); スフェアバック燃料充填における充填挙動および
振動ファクタの評価
(サイクル機構) ○ 重留義明, 宮本 寛, 鈴木政浩, 遠藤秀男,
(日立) 笹平 朗, 近藤賀計, 鴨志田 守, 小貫徳彦
- M35** 振動充填燃料設計コードの開発 (5); スフェアバック燃料熱計算手
法の検証
(サイクル機構) ○ 中村雅弘, 中島靖雄
- M36** FBR MOX Particle-fuel Behavior in Failure Scenarios
(JNC) J. Bottcher
- M37** YSZ と Zr および Si の共存性に関する研究
(九大) ○ 立山智之, 有馬立身, 出光一哉, 稲垣八穂広,
古屋廣高
- M38** 有限要素法による安定化プルトニウム燃料の熱伝導率解析
(阪大) ○ 木下 肇, 吉田伸司, 黒崎 健, 宇埜正美, 山中伸介,
(原研) 芹澤弘幸, 荒井康夫

核燃料（水素化物燃料）

座長（阪大）山中伸介

17：25～18：30

（東大）山脇道夫

M39 消滅処理用アクチノイド水素化物の開発(1)；ギャップコンダクタ
ンス測定

（東北大）○小無健司，土屋 文，鳴井 実，（東大）山脇道夫，
（原研）雨澤博男

M40 —————(2)；ZrH_x の電気抵抗率測定

（東北大）○土屋 文，小無健司，（原研）勅使河原 誠，

M41 ThZr₂H_x の熱測定

（東大）○中園祥央，小野双葉，山口憲司，寺井隆幸，山脇道夫，
（東北大）小無健司，（原燃工）垣内一雄

M42 水素化物燃料(45%U-ZrH_{1.6})の製造および物性評価

（原燃工）○垣内一雄，板垣 登，（東京電力）服部年逸，
原田弘治，（東大）中園祥央，小野双葉，山口憲司，寺井隆幸，
山脇道夫

後 援

日 本 原 子 力 研 究 所 核 燃 料 サ イ ク ル 開 発 機 構

現 地 委 員 —36名—（ は委員長，○副委員長，顧問。敬称略，順不同）

（東北大学）北村正晴，秋葉健一，阿部勝憲，石井慶造，伊藤勝雄，岩崎 信，岩崎智彦，内田俊介，塩川佳伸，高木敏
行，高橋 信，戸田三朗，朽山 修，中村尚司，新堀雄一，橋爪秀利，長谷川 晃，長谷川雅幸，馬場 護，藤野威男，松井秀
樹，山崎浩道，（青森大学）○清野 浩， 木村隆文，鹿内秀治，橋本恭能，矢萩正人，（東北原子力懇談会） 勝又義信，
阿部紀久雄，阿部 悟，（東北電力）津幡 俊，（東京電力）寺津邦信，（電源開発）日野 稔，（日本原燃） 松本保男，大塔
容弘，松岡伸吾

「2000年秋の大会」プログラム編成委員 —62名—（敬称略，順不同。 は委員長，*は企画委員）

*木口 高志（日 立）	竹田 敏一（阪 大）	*中平 弘（住友原子力）	*大和 愛司（サイクル機構）	*岡 芳明（東 大）
*澤村 貞史（北 大）	*松原 純子（安全委員会）	*鬼柳 善明（北 大）	*上養 義朋（理 研）	*石橋 健二（九 大）
*吉田 正（武蔵工大）	神野 郁夫（京 大）	奥田 修一（阪 大）	片倉 純一（原 研）	横堀 仁（RANDEC）
波戸 芳二（K E K）	*秋本 肇（原 研）	*大杉 俊隆（原 研）	*吉村 忍（東 大）	*岡本 太志（富士電機）
*二ノ方 寿（東 工 大）	*若林 利男（サイクル機構）	*奈良林 直（東 芝）	*森 治嗣（東 電）	*山根 義宏（名 大）
大賀 幸治（日 立）	高木 俊治（三菱総研）	駒野 康男（三菱重工）	山本 敏久（阪 大）	*青山 肇男（日 立）
加藤 正美（NUPEC）	兼本 茂（東 芝）	佐藤 一憲（サイクル機構）	鈴木 良男（東 電）	*大塔 容弘（日本原燃）
*小沢 正基（サイクル機構）	*松村 哲夫（電 中 研）	*柴田 猛順（原 研）	*深澤 哲生（日 立）	*丸山 忠司（若狭エネ研）
*寺井 隆幸（東 大）	*山中 伸介（阪 大）	大井 隆夫（上 智 大）	西沢嘉寿成（阪 大）	山名 元（京 大）
赤塚 洋（東 工 大）	赤堀 光雄（原 研）	池田 泰久（東 工 大）	大谷 吉邦（サイクル機構）	長崎 晋也（東 大）
穴田 博之（住友金属）	鶴飼 重治（サイクル機構）	東海林裕一（東 芝）	長崎 正雅（名 大）	*小西 哲之（原 研）
*橋爪 秀利（東 北 大）	*渥美 寿雄（近 畿 大）	*山口 憲司（東 大）	山崎誠一郎（川 重）	山本 靖（京 大）
*福井 正美（京 大）	牧野 祐子（筑 波 大）			