

核燃料部会 平成 25 年度活動報告書

1. 部会員・連絡会員数 (4 2 2) 名 (平成 26 年 3 月 31 日現在)
2. 当該年度予算 (支出) (205,500) 円
3. 当該年度および新年度運営体制
 ※H25 年度運営委員リストは「別紙 1」、H26 年度運営委員リストは「別紙 2」のとおり
 (次期改選予定時期：平成 27 年 3 月 (1 期 1 年))
4. 大会／年会における部会・連絡会企画等の開催状況
 - (1) 秋の大会
 セッション名「熔融事故における核燃料関連の課題検討ワーキンググループ最終報告」
 (開催時間： 90 分)
 開催日： 9 月 5 日 (木) 会場名：八戸工業大学 L 会場
主催 / 共催 (主催：)
 参加者数： 150 名
 - (2) 秋の大会
 セッション名「第 40 回核燃料部会全体会議」(開催時間： 20 分)
 開催日： 9 月 5 日 (木) 会場名：八戸工業大学 L 会場
主催 / 共催 (主催：)
 参加者数： 20 名
 - (3) 春の年会
 セッション名「事故評価におけるソースターム解析の課題と今後の対応」
 (開催時間： 90 分)
 開催日： 3 月 26 日 (水) 会場名：東京都市大学世田谷キャンパス G 会場
主催 / 共催 (主催：水化学部会)
 参加者数： 120 名
 - (4) 春の年会
 セッション名「事故耐性燃料・材料開発の国内外の取り組み」(開催時間： 90 分)
 開催日： 3 月 27 日 (木) 会場名：東京都市大学世田谷キャンパス F 会場
主催 / 共催 (主催：核燃料部会)
 参加者数： 120 名
 - (5) 春の年会
 セッション名「核燃料部会全体会議」(開催時間： 20 分)
 開催日： 3 月 28 日 (金) 会場名：東京都市大学世田谷キャンパス会場
主催 / 共催 (主催：)
 参加者数： 30 名
5. 国内会議／国際会議／セミナー／シンポジウム／勉強会等の開催状況
 - (1) 企画名「第 1 回核燃料部会企画小委員会」
 開催日：2013 年 4 月 5 日 (金) 13：30～16：20
 会場：原子力学会 事務局 会議室
主催 / 共催 (主催：)
 / 協賛・後援 (主催：)
 参加者数： 10 名
 - (2) 企画名「第 1 回核燃料部会運営小委員会」
 開催日：2013 年 4 月 26 日 (金) 11：00～12：20

- 会場：東京大学 工学部 9号館 大会議室
主催 / 共催 (主催：)
/ 協賛・後援 (主催：)
参加者数： 15名
- (3) 企画名「第9回溶融事故における核燃料関連の課題検討WG」
開催日：2013年4月26日(金) 13:30~16:00
会場：東大工学部12号館 2階会議室
主催 / 共催 (主催：)
/ 協賛・後援 (主催：)
参加者数： 18名
- (4) 企画名「第2回核燃料部会企画小委員会」
開催日：2013年6月18日(火) 13:30~16:30
会場：原子力学会 事務局 会議室
主催 / 共催 (主催：)
/ 協賛・後援 (主催：)
参加者数： 12名
- (5) 企画名「第27回核燃料・夏期セミナー」
開催日：2013年7月10日(水)~7月12日(金)
会場：岐阜県下呂市「飛騨路下呂温泉 小川屋」
主催 / 共催 (主催：)
/ 協賛・後援 (主催：)
参加者数： 54名
- (6) 企画名「第2回核燃料部会運営小委員会」
開催日：2013年7月11日(木) 12:00~13:00
会場：下呂温泉 小川屋 会議室「末広」
主催 / 共催 (主催：)
/ 協賛・後援 (主催：)
参加者数： 10名
- (7) 企画名「第10回溶融事故における核燃料関連の課題検討WG」
開催日：2013年8月7日(水) 13:30~17:00
会場：電力中央研究所 大手町ビル 第五会議室
主催 / 共催 (主催：)
/ 協賛・後援 (主催：)
参加者数： 10名
- (8) 企画名「第3回核燃料部会企画小委員会」
開催日：2013年9月25日(水) 13:30~16:30
会場：原子力学会 事務局 会議室
主催 / 共催 (主催：)
/ 協賛・後援 (主催：)
参加者数： 11名
- (9) 企画名「第1回溶融塩技術の原子力への展開研究専門委員会」
開催日：2013年10月28日(月) 13:30~17:00
会場：電力中央研究所本部 第4会議室
主催 / 共催 (主催：)
/ 協賛・後援 (主催：)
参加者数： 20名
- (10) 企画名「第1回 軽水炉におけるトリウム燃料の利用WG」
開催日：2013年11月15日(金) 13:30~16:00
会場：東京大学 工学部 8号館 85号講義室
主催 / 共催 (主催：)
/ 協賛・後援 (主催：)

参加者数： 40名

(1 1) 企画名「第3回核燃料部会運営小委員会」

開催日：2013年11月21日(木) 13:30~15:30

会場：日本原子力学会 事務局 会議室

主催 / 共催(主催：)

/ 協賛・後援(主催：)

参加者数： 17名

(1 2) 企画名「第4回核燃料部会企画小委員会」

開催日：2013年12月11日(水) 13:30~16:30

会場：原子力学会 事務局 会議室

主催 / 共催(主催：)

/ 協賛・後援(主催：)

参加者数： 9名

(1 3) 企画名「第2回溶融塩技術の原子力への展開研究専門委員会」

開催日：2013年12月26日(木) 14:00~17:00

会場：電力中央研究所本部 第2会議室

主催 / 共催(主催：)

/ 協賛・後援(主催：)

参加者数： 20名

(1 4) 企画名「第5回核燃料部会企画小委員会」

開催日：2014年2月26日(水) 13:30~16:00

会場：原子力学会 事務局 会議室

主催 / 共催(主催：)

/ 協賛・後援(主催：)

参加者数： 9名

(1 5) 企画名「第4回核燃料部会運営小委員会」

開催日：2014年3月4日(火) 13:30~15:40

会場：日本原子力学会 事務局 会議室

主催 / 共催(主催：)

/ 協賛・後援(主催：)

参加者数： 16名

(1 6) 企画名「第二回 軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用WG」

開催日：2014年3月6日(木) 13:30~17:00

会場：大阪大学 医学・工学研究科 東京ブランチ 研修室

主催 / 共催(主催：)

/ 協賛・後援(主催：)

参加者数： 40名

(1 7) 企画名「第3回溶融塩技術の原子力への展開研究専門委員会」

開催日：2014年3月14日(金) 14:00~17:00

会場：電力中央研究所本部 第4会議室

主催 / 共催(主催：)

/ 協賛・後援(主催：)

参加者数： 21名

※プログラムは「別紙3」のとおり

(※行った全会合分、上記フォーマットをコピーしご記入ください。)

6. 成果の出版物掲載(部会・連絡会活動としての特集記事、特別寄稿、出版物など)

(1) 部会報・連絡会報

年 2回発行 発行時期： 12月, 5月

冊子体 発行部数： 部 / CD-ROM 発行部数： 部 / HP 掲載

7. その他の特記すべき活動（部会賞授与等を含む）

(1) 第2回核燃料部会部会賞

平成26年3月28日に開催された第41回核燃料部会全体会議において、第2回核燃料部会部会賞（奨励賞）の授賞式を行い、受賞者から受賞の挨拶が行われた。

受賞者：高野 公秀 氏（日本原子力研究開発機構 原科研福島技術開発特別チーム）
「マイナーアクチノイド含有燃料の調製及び基礎特性に関する研究」

(2) 「ジルコニウムに関するWG」（ジルコネット）

ジルコニウムに関する研究の活性化と研究者の育成／連携を目指して、ジルコニウムに関する教育・研究ネットワーク「ジルコニウムに関するWG」が設置された。

(3) 「熔融塩技術の原子力への展開」研究専門委員会

2013年6月3日（月）の原子力学会理事会で設立が承認された。

以上

別紙 1

(核燃料) 部会 平成 25 年度運営委員一覧

役職	所属	氏名
部会長	事業構想大学院大学	岩田 修一
副部会長	原子力安全推進協会	安部田 貞昭
	ニュークリア・デベロップメント(株)	池田 一生
	日本原燃(株)	池田 弘幸
	(株)ジルコプロダクツ	岩元 哲也
	福井大学	宇埜 正美
	日本原子力研究開発機構	逢坂 正彦
	原子力安全基盤機構	緒方 恵造
広報・部会報	関西電力(株)	小野岡 博明
	電力中央研究所	木下 幹康
	(株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン	草ヶ谷 和幸
夏期セミナー	東北大学	佐藤 修彰
国内企画	福島工業高等専門学校	佐藤 正知
	三菱原子燃料(株)	高野 賢治
	日本原子力発電(株)	高松 樹
	東京大学	寺井 隆幸
	名古屋大学	長崎 正雅
	日本原子力研究開発機構	永瀬 文久
庶務幹事	中部電力(株)	野田 宏
広報・部会報	九州大学	橋爪 健一
国内企画	日本核燃料開発(株)	平井 睦
	四国電力(株)	藤塚 信典
	東京電力(株)	巻上 毅司
夏期セミナー	原子燃料工業(株)	松浦 敬三
	京都大学	森山 裕丈
	大阪大学	山中 伸介
	東京大学名誉教授	山脇 道夫

※「役職」は部会・連絡会内での役職（部会長、庶務幹事、財務担当、など）をご記入ください。

別紙 2

(核燃料) 部会 平成 26 年度運営委員一覧

役職	所属	氏名
部会長	日本原子力研究開発機構	湊 和生
副部会長	原子力安全推進協会	安部田 貞昭
副部会長	日本核燃料開発(株)	平井 睦
	ニュークリア・デベロップメント(株)	池田 一生
	日本原燃(株)	池田 弘幸
	事業構想大学院大学	岩田 修一
広報・部会報	(株)ジルコプロダクツ	岩元 哲也
	福井大学	宇埜 正美
国内企画	日本原子力研究開発機構	逢坂 正彦
	関西電力(株)	小野岡 博明
	電力中央研究所	木下 幹康
	(株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン	草ヶ谷 和幸
国内企画	東北大学	佐藤 修彰
	福島工業高等専門学校	佐藤 正知
	三菱原子燃料(株)	手島 英行
	日本原子力発電(株)	高松 樹
	東京大学	寺井 隆幸
	名古屋大学	長崎 正雅
夏期セミナー	日本原子力研究開発機構	永瀬 文久
	中部電力(株)	野田 宏
	九州大学	橋爪 健一
庶務幹事	四国電力(株)	藤塚 信典
	東京電力(株)	巻上 毅司
	原子燃料工業(株)	小野 慎二
広報・部会報	京都大学	森山 裕丈
夏期セミナー	大阪大学	山中 伸介
	東京大学名誉教授	山脇 道夫

※「役職」は部会・連絡会内での役職(部会長、庶務幹事、財務担当、など)をご記入ください。

核燃料部会運営小委員会

平成 25 年度 第一回運営小委員会

1. 日時 : 平成 25 年 4 月 26 日 (金) 11:00~12:20
2. 場所 : 東京大学 工学部 9 号館 大会議室
3. 議題
 - (1) 前回運営小委員会議事録確認
 - (2) 平成 24 年度核燃料部会運営小委員会委員の変更について
 - (3) 平成 25 年度夏期セミナーについて
 - (4) 核燃料部会公印の作成について
 - (5) 平成 26 年度業務分担案について
 - (6) 核燃料部会報について
 - (7) 平成 24 年度 収支報告
 - (8) 安全対策高度化に向けた核燃料技術戦略マップの取組みについて
 - (9) 日本原子力学会「安全対策高度化技術検討」特別専門委員会における核燃料分野（燃料・炉心・安全）の活動について
 - (10) WRFPM2014 実行委員会の報告
 - (11) その他

平成 25 年度第二回運営小委員会

1. 日時 : 平成 25 年 7 月 11 日 (木) 11:40~12:40
2. 場所 : 夏期セミナー会場(下呂温泉小川屋内の会議室「末広」)
3. 議題
 - (1) 前回議事録確認
 - (2) 運営委員交代について
 - (3) 核燃料部会公印の作成中止について
 - (4) 次期部会長の推薦について
 - (5) その他

平成 25 年度 第三回運営小委員会

1. 日時 : 平成 25 年 11 月 21 日 (木) 13:30~15:30
2. 場所 : 日本原子力学会 事務局 会議室
3. 議題
 - (1) 前回運営小委員会議事録確認
 - (2) 運営委員交代について
 - (3) 平成 25 年度支出予想及び平成 26 年度予算案について
 - (4) 燃料高度化ロードマップ実行ワーキンググループの余剰金の扱いについて
 - (5) 核燃料部会報について
 - (6) 平成 25 年度夏期セミナーの開催報告について
 - (7) 平成 26 年度夏期セミナーについて
 - (8) 2014 年春の年会の企画セッションについて
 - (9) 第二回核燃料部会賞について
 - (10) WRFPM2014 の準備状況について
 - (11) ジルコネット設立について
 - (12) ANFC の今後の運営について
 - (13) 平成 26 年度 業務分担案について
 - (14) これからの部会、運営小委員会について

平成 25 年度 第四回運営小委員会議事録

1. 日時 : 平成 26 年 3 月 4 日 (木) 13 : 30 ~ 15 : 40
2. 場所 : 日本原子力学会 事務局 会議室
3. 議題
 - (1) 前回運営小委員会議事録確認
 - (2) 運営委員交代について
 - (3) 平成 25 年度支出予想及び平成 26 年度予算案について
 - (4) 燃料高度化ロードマップ実行 WG の余剰金について
 - (5) 平成 26 年度 役割分担について
 - (6) 今後の核燃料部会の体制
 - (7) 福島第一廃炉検討委員会 (仮称) について
 - (8) 2014 年運営小委員会について
 - (9) 核燃料部会報 (No.49-2) について
 - (10) 平成 26 年度夏期セミナーについて
 - (11) 第 2 回核燃料部会部会賞 (奨励賞) の選考結果について
 - (12) ANFC の今後の運営について
 - (13) WRFPM2014 プログラム委員会からの報告
 - (14) その他

以上

核燃料部会全体会議

第 40 回核燃料部会全体会議

1. 日時 : 平成 25 年 9 月 5 日 (木) 12:00~12:20
2. 場所 : 八戸工業大学 L 会場
3. 議題
 - (1) 部会長挨拶
 - (2) 庶務幹事よりの報告
 - 2-1 活動報告
 - 2-1-1 全体会議
 - 2-1-2 運営小委員会
 - 2-1-3 核燃料・夏期セミナー
 - 2-1-4 燃料高度化ロードマップ実行WG
 - 2-1-5 「溶融事故における核燃料関連の課題検討」WG
 - 2-1-6 「溶融塩技術の原子力への展開」研究専門委員会
 - 2-1-7 「軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用WG」の再開
 - 2-1-8 「WRFPM2014」の準備
 - 2-2 核燃料部会 平成 24 年度収支報告及び平成 25 年度予算
 - 2-3 部会長等の選任 (審議)
 - 2-3-1 部会長の選任
 - 2-3-2 運営小委員会委員の選任 (第 39 回全体会議以降の交代)
 - 2-4 平成 25 年度業務担当の確認
 - 2-5 平成 26 年度業務担当の確認
 - 2-6 今後の活動計画
 - (3) 意見交換

第 41 回核燃料部会全体会議

1. 日時 : 平成 26 年 3 月 28 日 (金) 12:00~12:20
2. 場所 : 東京都市大学世田谷キャンパス会場
3. 議題
 - (1) 部会長挨拶
 - (2) 庶務幹事よりの報告
 - 2-1 活動報告
 - 2-1-1 全体会議
 - 2-1-2 運営小委員会
 - 2-1-3 核燃料・夏期セミナー計画
 - 2-1-4 「安全対策高度化に向けた核燃料技術戦略マップ策定」WG (勉強会)
 - 2-1-5 「ジルコニウムに関するWG」 (ジルコネット)
 - 2-1-6 「溶融事故における核燃料関連の課題検討」WG
 - 2-1-7 「溶融塩技術の原子力への展開」研究専門委員会
 - 2-1-8 「軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用」WG の再開
 - 2-1-9 WRFPM2014 の準備状況
 - 2-1-10 Asian Nuclear Fuel Conference (ANFC) の準備状況
 - 2-2 第 2 回部会賞 (奨励賞) の選考、表彰
 - 2-3 核燃料部会 平成 24 年度収支報告及び平成 25 年度予算
 - 2-4 部会長等の選任 (審議)
 - 2-4-1 副部会長の 2 名制について
 - 2-4-2 副部会長の選任

- 2-4-2 運営小委員会委員の選任（第 40 回全体会議以降の交代）
 - 2-5 平成 26 年度業務担当の確認
 - 2-6 今後の活動計画
- (3) 意見交換

以上

核燃料部会企画小委員会

平成 25 年度 第 1 回 核燃料部会企画小委員会

1. 日時 : 平成 25 年 4 月 5 日 (金) 13:30~16:00
2. 場所 : 日本原子力学会 事務局 会議室
3. 議題
 - (1) 平成 24 年度第 5 回企画小委員会の議事録紹介
 - (2) 核燃料部会の活動について
 - (3) WRFPM の準備状況
 - (4) ANFC の準備状況
 - (5) H25 年度夏期セミナー準備状況
 - (6) 「熔融塩技術」研究専門委員会設立に関する経過報告
 - (7) '13 秋の大会企画セッションについて

平成 25 年度 第 2 回 核燃料部会企画小委員会

1. 日時 : 平成 25 年 6 月 18 日 (火) 13:30~16:30
2. 場所 : 日本原子力学会 事務局 会議室
3. 議題
 - (1) 平成 25 年度第 1 回企画小委員会の議事録紹介
 - (2) 核燃料部会の活動について
 - (3) WRFPM の準備状況
 - (4) ANFC の準備状況
 - (5) H25 年度夏期セミナー準備状況
 - (6) 福島事故後の研究で若手が夢を持てる研究について
 - (7) 核燃料部会賞について
 - (8) 「熔融塩技術」研究専門委員会設立に関する経過報告
 - (9) '13 秋の大会企画セッションについて

平成 25 年度 第 3 回 核燃料部会企画小委員会

1. 日時 : 平成 25 年 9 月 25 日 (水) 13:30~16:30
2. 場所 : 日本原子力学会 事務局 会議室
3. 議題
 - (1) 平成 25 年度第 2 回企画小委員会の議事録紹介
 - (2) 核燃料部会の活動について
 - (3) WRFPM の準備状況
 - (4) ANFC の準備状況
 - (5) H25 年度夏期セミナー報告
 - (6) 核燃料部会賞について
 - (7) '14 春の年会企画セッションについて
 - (8) 核燃料部会運営小委員会での役割分担並びに部会賞に関する事項
 - (9) 平成 26 年度夏期セミナーについて

平成 25 年度 第 4 回 核燃料部会企画小委員会

1. 日時 : 平成 25 年 12 月 11 日 (水) 13:30~16:30
2. 場所 : 日本原子力学会 事務局 会議室
3. 議題

- (1) 平成 25 年度第 3 回企画小委員会の議事録紹介
- (2) 核燃料部会の活動について
- (3) WRFPM の準備状況
- (4) ANFC の準備状況
- (5) MOU の改訂に向けた作業について
- (6) 平成 26 年度夏期セミナーについて
- (7) 核燃料部会賞について
- (8) '14 春の年会企画セッションについて
- (9) 核燃料部会運営小委員会での役割分担
- (10) 事務局の交代について

平成 25 年度 第 5 回核燃料部会企画小委員

1. 日時 : 平成 26 年 2 月 26 日 (水) 13:30~16:30
2. 場所 : 日本原子力学会 事務局 会議室
3. 議題

- (1) 平成 25 年度第 4 回企画小委員会の議事録紹介
- (2) 核燃料部会の活動について
- (3) WRFPM の準備状況
- (4) ANFC の準備状況
- (5) MOU の改訂に向けた作業について
- (6) 平成 26 年度夏期セミナーについて
- (7) 核燃料部会賞の 2013 年度選考結果および 2014 年度選考委員の選定について
- (8) '14 春の年会企画セッションについて

以上

別紙3（3）

「燃料高度化ロードマップ」ワーキンググループ

東日本大震災の影響により活動できず、WG活動を平成25年度で終了した。

以上

「溶融事故における核燃料関連の課題検討」ワーキンググループ

第9回溶融事故における核燃料関連の課題検討ワーキンググループ

1. 日時：平成25年4月26日（金） 13：30～16：00
2. 場所：東大工学部12号館 2階会議室
3. 議題
 - （1）前回議事録の確認
 - （2）報告書骨子案審議
 - （3）山中主査挨拶
 - （4）秋の学会企画セッション（案）審議
 - （5）今後の進め方

第10回溶融事故における核燃料関連の課題検討ワーキンググループ

1. 日時：平成25年8月7日（水） 13：30～17：00
2. 場所：電力中央研究所 大手町ビル 第五会議室
3. 議題
 - （1）山中主査挨拶
 - （2）前回議事録の確認
 - （3）溶融燃料WG報告審議
 - （4）溶融燃料サブワーキンググループ報告審議
 - （5）研究課題検討サブワーキンググループ報告審議
 - （6）今後の進め方

なお、本ワーキンググループは、平成25年9月5日日本原子力学会秋の大会の企画セッションにおける最終報告をもって、その活動を終了した。

以上

「軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用」ワーキンググループ

第一回「軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用ワーキンググループ」

1. 日時：平成25年11月15日（金） 13:30～16:00
2. 場所：東京大学 本郷キャンパス 工学部8号館地下1階 85号講義室
3. 議題
 - (1) WG再開趣旨の確認
 - (2) WG主査、幹事、事務局の確認（承認）
 - (3) 最近のトリウム燃料の研究について
 - 「トリウム燃料物性研究の状況」
 - 「炉心設計からのトリウム燃料の研究」
 - 「海外のトリウム燃料研究の取り組み状況」
 - (4) 今後のWGの活動方針
 - (5) その他

第二回「軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用ワーキンググループ」

1. 日時：平成26年3月6日（木）13:30～17:00
2. 場所：大阪大学 医学・工学研究科 東京ブランチ 研修室
3. 議題
 - (1) 前回議事録の確認
 - (2) IAEA レポート"Role of Thorium to Supplement Fuel Cycles of Future Nuclear Energy Systems"のレビュー結果
 - 第1章:Introduction
 - 第2章:Use of Thorium in the nuclear fuel cycle
 - 第3章:Research and Development of Thorium in nuclear fuel
 - 第4章:Global scenarios with the introduction of Thorium
 - 第5章:Economic considerations of Thorium utilization
 - 第6章:Proliferation resistance considerations of the Thorium fuel cycles
 - 第7章:Conclusions and outlook
 - (3) トリウム燃料に関する国際セミナーについて
 - (4) その他

以上

「熔融塩技術の原子力への展開」研究専門委員会

第一回「熔融塩技術の原子力への展開」研究専門委員会

1. 日時：平成25年10月28日（月） 13:30～17:00
2. 場所：電力中央研究所本部 第4会議室
3. 議題
 - (1) 主査挨拶と設立趣旨の紹介
 - (2) 各委員の自己紹介
 - (3) 委員会活動方針の議論
 - (4) 講演「熔融塩炉／熔融塩冷却炉開発の世界動向」
 - (5) 講演「中部支部主催トリウムシンポジウムの概要紹介」

第二回「熔融塩技術の原子力への展開」研究専門委員会

1. 日時：平成25年12月26日（金） 14:00～17:00
2. 場所：電力中央研究所本部 第2会議室
3. 議題
 - (1) 講演「トリウム熔融塩炉の概容と海外動向」
 - (2) 米国原子力学会のFHR(フッ化物熔融塩冷却高温炉)の安全性委員会への参加提案があり、そのための安定性検討WG結成について
 - (3) 講演「高速熔融塩炉における臨界不確かさの核データライブラリー依存性」
 - (4) 液体燃料モジュールによるハルデン炉での照射試験構想について
 - (5) 幹事の増員について

第三回「熔融塩技術の原子力への展開」研究専門委員会

1. 日時：平成26年3月14日（金） 14:00～17:00
2. 場所：電力中央研究所本部 第4会議室
3. 議題
 - (1) 講演「熔融塩の熱利用およびその他のエネルギー利用技術の現状」
 - (2) 講演「トリウム装荷加速器駆動システムの研究開発状況」
 - (3) 次年度予定について

2013年度 核燃料部会主催企画セッション

秋の大会

1. 日時：平成25年9月5日(木) 13:00～14:30
2. 場所：八戸工業大学 L会場
3. セッションタイトル：「溶融事故における核燃料関連の課題検討ワーキンググループ最終報告」
座長：(阪大) 黒崎健
4. 講演
 - (1) 溶融事故における核燃料関連の課題検討ワーキンググループ活動報告
(阪大) 山中伸介
 - (2) 溶融燃料サブワーキンググループ活動報告
(電中研) 尾形孝成
 - (3) 「燃料溶融事故を踏まえた軽水炉燃料に係る研究課題検討」サブワーキンググループ活動報告
(東大) 鈴木晶大

春の年会

1. 日時：平成25年3月26日(金) 13:00～14:30
 2. 場所：東京都市大学世田谷キャンパス G会場
 3. セッションタイトル：「事故評価におけるソースターム解析の課題と今後の対応」
座長：(JAEA) 日高昭秀
 4. 講演
 - (1) シビアアクシデント解析におけるFP移行挙動の取り扱い
(JAEA) 丸山結
 - (2) PIRTを用いたソースターム評価の問題点の抽出
(エネ総研) 岡田英俊
 - (3) 環境/汚染水評価から見たソースターム評価の問題点
(JAEA) 内田俊介
-
1. 日時：平成25年3月27日(木) 13:00～14:30
 2. 場所：東京都市大学世田谷キャンパス F会場
 3. セッションタイトル：「事故耐性燃料・材料開発の国内外の取り組み」
座長：(東北大) 阿部弘亨
 4. 講演
 - (1) 炉心燃料の安全性向上に関する技術戦略
(京大) 森下和功
 - (2) 日米民生原子力協力における事故耐性燃料開発
(JAEA) 倉田正輝
 - (3) 事故耐性燃料に関するOECDでの国際協力の検討
(京大) 檜木達也
 - (4) 軽水炉燃料用事故耐性燃料の開発の取り組み
(東大) 鈴木晶大

以上

第27回核燃料・夏期セミナー

1. 日時：2013年7月10日(水)～7月12日(金)
2. 場所：岐阜県下呂市「飛騨路下呂温泉 小川屋」
3. プログラム

第27回 核燃料・夏期セミナープログラム

7月10日(水)

【見学会】	日本原子力研究開発機構 瑞浪超深地層研究所
9:30	JR名古屋駅前集合
9:40～10:50	バス移動 (JR名古屋駅前→瑞浪超深地層研究所)
11:00～13:00	瑞浪超深地層研究所 見学
13:00～14:00	昼食 (研究所内)
14:00～16:10	バス移動 (瑞浪超深地層研究所→小川屋)

7月11日(木)

【セミナー1日目】	飛騨路下呂温泉・小川屋 <松の間>
8:55～9:00	開会挨拶 (部会長) 岩田修一 (事業構想大)
[技術セッションⅠ：設計の基礎]	
9:00～9:40	(1) BWR燃料の設計 伊藤義章 (NFI)
9:40～10:20	(2) PWR燃料の設計 清水純太郎 (MNF)
10:20～11:00	(3) 高温ガス炉燃料開発の現状について 坂場成昭 (JAEA) / 本田真樹 (NFI)
[特別セッションⅠ：2012年度核燃料部会賞 受賞記念講演]	
11:00～11:40	(奨励賞) 「燃料被覆管材の水素吸収機構に関する研究」 坂本寛 (NFD)
11:40～12:40	< 昼食 (+記念撮影) >
[ポスターセッション]	
12:40～13:40	
[特別セッションⅡ：平成24年度日本原子力学会賞 受賞記念講演]	
13:40～14:20	(技術賞) 「高速増殖炉用金属燃料製造技術の開発」 中村勤也 (電中研)
14:20～15:00	(論文賞) 「Burning of MOX fuels in LWRs; fuel history effects on thermal properties of hull and end piece wastes and the repository performance」 平野史生 (JAEA) / 稲垣八穂広 (九州大学)
15:00～15:20	< コーヒーブレイク >
[特別招待講演:]	
15:20～16:10	世界のエネルギー情勢：化石燃料、再生可能エネルギー、原子力 小野章昌 (元三井物産)
[特別セッションⅢ：原子力規制の動向]	
16:10～16:50	発電用軽水型原子炉の新規制基準に関する検討 未定 (原子力規制委員会)
18:30～20:30	< 懇親会 >

7月12日(金) 9:00~16:15

【セミナー2日目】 飛騨路下呂温泉・小川屋 <松の間>

[技術セッションII:核燃料サイクルの将来]

9:00~9:40 (1) 中間貯蔵時及び輸送・取扱い時の燃料健全性について
広瀬勉 (JNES)

9:40~10:20 (2) 再処理に関する現状と課題 井上正 (電中研)

10:20~11:00 (3) 地層処分に関する現状と課題 朽山修 (原安協)

[特別セッションIV:地元事業者の動向]

11:00~11:30 中部電力の津波対策 熊崎隆啓 (中部電力)

11:30~12:30 << 昼食 (+記念撮影) >>

[技術セッションIII:福島事故・SAに関する技術動向]

12:30~13:10 (1) 福島第一原子力発電所1~4号機の廃止措置に向けた取り組み状況について
卷上毅司 (東京電力)

13:10~13:50 (2) 燃料デブリの臨界管理技術について
近藤貴夫 (日立GE)

13:50~14:30 (3) 溶融進展評価に関する JAEA の取り組み
永瀬文久 (JAEA)

14:30~14:50 << コーヒーブレイク >>

14:50~15:30 (4) 取出しに向けた燃料デブリの特性評価について
未定 (JAEA)

15:30~16:10 (5) シビアアクシデント研究に関する大学・学会での取り組み
杉本純 (京都大学)

16:10~16:15 閉会挨拶 (副部会長) 安部田貞昭 (JANSI)

16:15 閉会

以上