

核燃料部会 平成 22 年度活動報告書 (改)
(提出期限 : 翌年度 4 月 28 日 (木))

1. 部会員・連絡会員数 454 名 (平成 23 年 3 月 31 日現在)

2. 当該年度および新年度運営体制

※平成 22 年度運営委員リストは「別紙 1」、
平成 23 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 24 年 3 月 (1 期 1 年))

3. 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「平成 22 年度第 3 回運営委員会」(開催時間 : 120 分)
開催日 : 平成 22 年 9 月 15 日 (水) 10 : 00 ~ 12 : 00
会場名 : 北海道大学 工学部 C 棟
主催 / 共催 (核燃料部会が主催)
参加者数 : 15 名

(2) 秋の大会

セッション名「第 35 回核燃料部会総会」(開催時間 : 60 分)
開催日 : 平成 22 年 9 月 15 日 (木) 12 : 00 ~ 13 : 00
会場名 : 北海道大学 工学部 C 棟
主催 / 共催 (核燃料部会が主催)
参加者数 : 35 名

4. 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

※プログラムは「別紙 3」のとおり

(1) 企画名「平成 22 年度第 1 回運営委員会」

開催日 : 平成 22 年 5 月 25 日 (火) 14 : 00 ~ 17 : 00
会場 : 原子力学会会議室事務局 会議室
主催 / 共催 (核燃料部会が主催)
参加者数 : 15 名

(2) 企画名「平成 22 年度第 2 回運営委員会/企画委員会 (合同)」

開催日 : 平成 22 年 8 月 6 日 (金) 12 : 00 ~ 13 : 00
会場 : 霧島観光ホテル中央館 2F 紅葉 (鹿児島県霧島市 ; 夏期セミナー会場)
主催 / 共催 (核燃料部会が主催)
参加者数 : 20 名

- (3) 企画名「平成22年度第3回運営委員会」
開催日：平成22年9月15日（水）10：00～12：00
会場：北海道大学 工学部 C棟
主催 / 共催（核燃料部会が主催）
参加者数： 15名
- (4) 企画名「平成22年度第4回運営委員会」
開催日：平成23年1月28日（金） 13：30～16：00
会場：日本原子力学会事務局会議室
主催 / 共催（核燃料部会が主催）
参加者数： 15名
- (5) 企画名「第35回核燃料部会総会」
開催日：平成22年9月15日（木）12：00～13：00
会場：北海道大学 工学部 C棟
主催 / 共催（核燃料部会が主催）
参加者数： 30名
- (6) 企画名「平成22年度第1回核燃料企画委員会」
開催日：平成22年5月5日（火） 12：30～14：00
会場：原子力学会事務局会議室
主催 / 共催（核燃料部会が主催）
参加者数： 10名
- (7) 企画名「平成22年度第2回運営委員会/企画委員会（合同開催）」
開催日：平成22年8月6日（金） 12：00～13：00
会場：霧島観光ホテル中央館2F 紅葉（鹿児島県霧島市；夏期セミナー会場）
主催 / 共催（核燃料部会が主催）
参加者数： 20名
- (8) 企画名「平成22年度第3回核燃料企画委員会」
開催日：平成22年9月15日（水） 13：00～14：20
会場：北海道大学 原子力学会会議室2（C棟 C207講義室）
主催 / 共催（核燃料部会が主催）
参加者数： 8名
- (9) 企画名「平成22年度第4回核燃料企画委員会」
開催日：平成23年1月28日（金） 10：00～12：30
会場：原子力学会事務局会議室
主催 / 共催（核燃料部会が主催）
参加者数： 9名

- (10) 企画名「第4回燃料高度化ロードマップ実行委員会」
開催日：平成22年10月19日（火）13：00～17：30
会場：東京大学工学部11号館 1階 講堂
主催 / 共催（核燃料部会主催）
参加者数： 35名
- (11) 企画名「第5回燃料高度化ロードマップ実行委員会」
開催日：平成22年12月22日（水）13：30～17：30
会場：東京大学工学部8号館 502会議室
主催 / 共催（核燃料部会主催）
参加者数： 35名
- (12) 企画名「第6回燃料高度化ロードマップ実行委員会」
開催日：日時：平成23年3月9日（水）13：30～17：30
会場：東京大学工学部8号館 5階 502会議室
主催 / 共催（核燃料部会主催）
参加者数： 35名
- (13) 企画名「第1回軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用WG」
開催日：平成22年7月15日（木） 13：30～17：00
会場：日本原子力研究開発機構東京事務所
主催 / 共催（核燃料部会主催）
参加者数： 30名
- (14) 企画名「第2回軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用WG」
開催日：平成22年9月10日（金） 13：30～17：30
会場：東京大学本郷キャンパス工学部8号館502大会議室
主催 / 共催（核燃料部会主催）
参加者数： 31名
- (15) 企画名「第3回軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用WG」
開催日：平成22年10月15日（金） 13：30～17：30
会場：東京大学本郷キャンパス工学部8号館502大会議室
主催 / 共催（核燃料部会主催）
参加者数： 31名
- (16) 企画名「第4回軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用WG」
開催日：平成22年11月18日（木） 13：30～17：30
会場：大阪大学大学院工学研究科（吹田キャンパス）A1棟214号室
主催 / 共催（核燃料部会主催）
参加者数： 30名

- (17) 企画名「第5回軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用WG」
開催日：平成22年12月16日(木) 13:00~16:30
会場：東京大学本郷キャンパス工学部8号館222中会議室
主催 / 共催(核燃料部会主催)
参加者数：30名
- (18) 企画名「第3回核燃料-水化学部会合同勉強会」
開催日：平成22年6月25日(金) 13:30~17:00
会場：(財)電力中央研究所 大手町本部 第4会議室
主催 / 共催(核燃料部会・水化学部会共催)
参加者数：24名
- (19) 企画名「第4回核燃料-水化学部会合同勉強会」
開催日：平成22年11月12日(金) 13:30~16:30
会場：日本原子力発電株式会社 本店 2F 第3、4会議室
主催 / 共催(核燃料部会・水化学部会共催)
参加者数：25名
- (20) 企画名「第25回 核燃料・夏期セミナープログラム」
開催日：平成22年8月5日(木)~8月7日(土)
会場：鹿児島県霧島市霧島観光ホテル
主催 / 共催(核燃料部会主催)
参加者数：79名
- (21) 企画名「軽水炉燃料の「2010 LWR Fuel Performance Meeting」国際会議」
開催日：平成22年9月26日(日)~9月30日(木)
会場：米国フロリダ州オーランド「Hyatt Regency Grand Cypress」
主催 / 共催(ANS/ENS/ANSJ/KNS 共催)
参加者数：約220名

5. 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) 本会学会誌「アトモス」掲載
平成23年 2月号 p.66
タイトル：「Top Fuel」から見る燃料開発の最先端
- (2) セミナーテキスト
タイトル：「第25回核燃料・夏期セミナー講義テキスト」
発行日：平成22年8月5日 発行部数：80部
- (3) 部会報・連絡会報

年 1回発行 発行時期： 10月

□冊子体 発行部数： 部 / □CD-ROM 発行部数： 部 / HP 掲載

(4) その他

6. その他の特記すべき活動（部会賞授与等を含む）

(1) 平成22年7月より「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（主査：阪大 山中教授）を立ち上げ活動を開始した。

(2) WRFPM (Water Reactor Fuel Performance Meeting) をアジアで1回/3年開催しているが、開催の基本的な考えを纏めた MOU を日中韓で平成22年11月に締結した。

以上

日本原子力学会 核燃料部会 運営委員会名簿（平成22年度）

平成23年3月25日現在：（委員はあいうえお順）

	氏名	所属
部会長	岩田 修一	東京大学
副部会長	安部田 貞昭	三菱商事（株）
委員	大江 晃	日本原燃（株）
委員	緒方 恵造	原子力安全基盤機構
委員	北嶋 宜仁	日本原子力発電（株）
委員	木下 幹康	電力中央研究所
委員	草ヶ谷 和幸	（株）グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン
委員	小林 裕	ニュークリア・デベロップメント（株）
委員	佐藤 修彰	東北大学
委員	佐藤 正知	北海道大学
委員	高野 賢治	三菱原子燃料（株）
委員	田内 秀幸	四国電力（株）
委員	寺井 隆幸	東京大学
委員	野田 宏	中部電力（株）
委員	橋爪 健一	九州大学
委員	原田 健一	中部電力（株）
委員	平井 睦	日本核燃料開発（株）
委員	更田 豊志	日本原子力研究開発機構
委員	巻上 毅司	東京電力（株）
委員	真寄 康行	関西電力（株）
委員	松井 恒雄	名古屋大学
委員	松浦 敬三	原子燃料工業（株）
委員	森山 裕丈	京都大学
委員	山中 伸介	大阪大学
委員	山脇 道夫	東京大学名誉教授
委員	若松 竜治	（株）ジルコプロダクツ

日本原子力学会 核燃料部会 運営委員会業務担当 (平成22年度)

平成23年3月25日現在

担当		平成22年度担当者
広報		[東北大]佐藤委員
部会報		[中部電力]原田委員
国際活動		安部田副部長
国内企画(横断活動、年会時企画)		[京大]森山委員、[JNES]緒方委員
庶務幹事(財務含む)		[関電]真岸委員
夏期セミナー幹事		[東大]岩田部長、[三菱商事]安部田副部長
部会代表	部会等運営委員	安部田副部長
	評議員	岩田部長、安部田副部長

日本原子力学会 核燃料部会 運営委員会名簿（平成23年度）

平成23年4月26日現在：（委員はあいうえお順）

	氏名	所属
部会長	岩田 修一	東京大学
副部会長	安部田 貞昭	三菱商事（株）
委員	浅賀 健男	日本原子力研究開発機構
委員	宇埜 正美	福井大学
委員	大江 晃	日本原燃（株）
委員	緒方 恵造	原子力安全基盤機構
委員	北嶋 宜仁	日本原子力発電（株）
委員	木下 幹康	電力中央研究所
委員	草ヶ谷 和幸	（株）グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン
委員	小林 裕	ニュークリア・デベロップメント（株）
委員	佐藤 修彰	東北大学
委員	佐藤 正知	北海道大学
委員	高野 賢治	三菱原子燃料（株）
委員	武田 高明	四国電力（株）
委員	寺井 隆幸	東京大学
委員	長崎 正雅	名古屋大学
委員	野田 宏	中部電力（株）
委員	橋爪 健一	九州大学
委員	平井 睦	日本核燃料開発（株）
委員	更田 豊志	日本原子力研究開発機構
委員	巻上 毅司	東京電力（株）
委員	真寄 康行	関西電力（株）
委員	松浦 敬三	原子燃料工業（株）
委員	森山 裕丈	京都大学
委員	山中 伸介	大阪大学
委員	山脇 道夫	東京大学名誉教授
委員	若松 竜治	（株）ジルコプロダクツ

日本原子力学会 核燃料部会 運営委員会業務担当 (平成23年度)

平成23年4月26日現在

担当	平成23年度担当者	
広報幹事	[阪大]山中委員	
部会報幹事	[四国電力] 武田委員	
国際活動幹事	安部田副部長	
国内企画幹事(横断活動、年会時企画)	[東大]寺井委員、[NDC]小林委員	
庶務幹事(財務含む)	[ZP]若松委員	
夏期セミナー幹事	[北大]佐藤委員、[JNFL] 大江委員	
部会代表	部会等運営委員	安部田副部長
	評議員	岩田部長、安部田副部長

核燃料部会 運営委員会

平成22年度第1回運営委員会

1. 日時：平成22年5月25日（火） 14:00～17:00
2. 場所：原子力学会会議室事務局 会議室
3. 議事
 - (1) 前回運営委員会および総会の議事録案確認
 - (2) 平成22年度運営委員について
 - (3) 核燃料部会内規の審議
 - (4) 核燃料企画委員会からの報告
 - ① CNS との WRFPM および ANFC の打合せ報告
 - ② 平成22年度夏期セミナーのプログラム
 - (5) トリウム燃料サイクルWGの設立
 - (6) 核燃料企画委員会の新委員について
 - (7) 平成21年度決算報告
 - (8) その他、今後の予定等

平成22年度第2回運営委員会/企画委員会

1. 日時：平成22年8月6日（金） 12:00～13:00
2. 場所：霧島観光ホテル中央館2F 紅葉（鹿児島県霧島市；夏期セミナー会場）
3. 議題
 - (1) 前回議事録の確認
 - (2) 運営委員交代の件
 - (3) 旅費・謝金・参加費内規の改定について
 - (4) 燃料企画委員会からの報告
 - ① WRFPM2011の準備状況
 - ② ANFCの設立準備状況、助成金について
 - ③ トリウム燃料WGTの設立
 - (5) その他、今後の予定等

平成22年度第3回運営委員会

1. 日時：平成22年9月15日（水） 10:00～12:00
2. 場所：北海道大学 工学部 C棟 C207講義室
3. 議事
 - (1) 前回議事録の確認
 - (2) 総会配布資料の確認
 - (3) 核燃料部会の規約改訂、内規について
 - (4) ANFC（アジア核燃料会議）の背景・目的について
 - (5) 平成22年度の夏期セミナーのアンケート結果と会計報告
 - (6) 平成23年度の夏期セミナーの計画状況
 - (7) H22年10月の日韓セミナーにおける講演者・講演タイトル
 - (8) その他、今後の予定など

- ① 部会等運営委員会（8/25）の報告
- ② 燃料高度化ロードマップ小委員会の運営資金について
- ③ H23年度 夏版 部会会報の準備状況について

平成22年度第4回運営小委員会

1. 日時：平成23年1月28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) 前回運営委員会および総会議事録案確認

(2) 委員の交代について

(3) 予算について

平成21年度収支見込および平成22年度予算申請

(4) 部会連絡会の規約等について

(5) 平成22年度夏期セミナー準備状況について

(6) 燃料高度化ロードマップの実行WG（小委員会）の活動状況について

(7) 部会報（No. 45）の作成状況について [野田委員]

(8) 「軽水炉・高速炉におけるトリウム燃料の利用WG」の活動状況について.

(9) トリウム燃料に関する研究専門委員会設立申請について

(10) WRFPM2011の準備状況について

(11) ポジションステートメントWG出席報告

(12) その他

① 運営委員名簿確認

② H22年度業務分担案

③ 今後の予定

核燃料関係国際会議予定一覧

核燃料部会総会

第35回核燃料部会総会

1. 日時：平成22年9月15日（木） 12:00～13:00
2. 場所：北海道大学
3. 議題
 - (1) 活動報告
 - (2) 平成21年度決算および平成22年度予算
 - (3) 核燃料部会の規約改訂、内規改定案の審議
 - (4) WFRPM/ANFC の日中韓の MOU 締結-報告
 - (5) 運営委員
 - (6) 今後の活動計画

核燃料部会核燃料企画委員会

平成22年度第1回核燃料企画委員会

1. 日時：平成22年5月25日（火） 12:30～14:00
2. 場所：原子力学会事務局会議室
3. 議題
 - (1) CNS との WRFPM 他の打合せ結果の報告（MOU、運営要領等）
 - (2) 核燃料部会内規の改定案の審議
 - (3) トリウム燃料サイクルの WG 設立
 - (4) その他

平成22年度第2回運営委員会/企画委員会（合同開催）

平成22年度第3回核燃料企画委員会

1. 日時：平成22年9月15日（水） 13:00～14:20
2. 場所：北海道大学 原子力学会会議室2（C棟 C207講義室）
3. 議題
 - (1) 第四回企画小委員会議事録の確認
 - (2) ANFC 進捗報告
 - (3) 2011年春の年会企画セッション
 - (4) 2011年度夏期セミナーの準備について
 - (5) 日韓セミナーへの講師派遣について
 - (6) 2011年日韓セミナー（日本開催予定）

平成22年度第4回核燃料企画委員会

1. 日時：平成22年1月28日（金） 10:00～12:00
2. 場所：学会事務局会議室
3. 議題
 - (1) 第5回企画小委員会議事録の確認
 - (2) 日韓セミナーへの講師派遣
 - (3) トリウム燃料利用WG：報告
 - (4) トリウム燃料利用研究専門委員会の設立
 - (5) 2011年春の年会企画セッション：進捗報告
 - (6) 2011年度夏期セミナーの準備：進捗報告
 - (7) 2011年日韓セミナー（日本開催予定）核燃料部会担当企画：進捗報告
 - (8) ANFC：進捗報告
 - (9) WRFPM2011：進捗報告
 - (10) 核燃料部会夏期セミナーの開催要領に関する内規：提案

「燃料高度化ロードマップ」実行小委員会

第4回

1. 日時:平成22年10月19日(火) 13:00~17:30
2. 場所:東京大学工学部11号館 1階 講堂
3. 議題
 - (1) はじめに
 - (2) 燃料高度化技術戦略マップのローリングを行なうにあたって
 - (3) 燃料高度化技術戦略マップに基づく各位の取組み確認
 - ① 現行軽水炉燃料の高度化(PWR 産業界、BWR 産業界)
 - ② 次世代軽水炉システムにおける燃料技術の開発(エネ総工研)
 - ③ 原子力安全確保のための技術情報基盤の整備(東北大学、保安院、JNES)
 - ④ 制度的基盤の整備(標準委員会、原安委)
 - ⑤ 水化学関連の取組み状況(水化学部会)
 - (4) ローリング方向性の確認
 - (5) その他(次回の予定等)
 - (6) まとめ

第5回

1. 日時:平成22年12月22日(水) 13:30~17:30
2. 場所:東京大学工学部8号館 502会議室
3. 議題
 - (1) はじめに
 - (2) 第4回委員会における課題の整理
 - (3) 各取組みの燃料高度化技術戦略マップ反映について
 - ① 現行炉燃料と次世代炉燃料の技術戦略マップについて
 - ② ロードマップ第3階層の見直し(PWR)
 - ③ ロードマップ第3階層の見直し(BWR)
 - ④ 次世代軽水炉燃料開発
 - ⑤ 学協会規格とトピカルレポートの役割
 - ⑥ 燃料分野における施設基盤の現状と課題
 - ⑦ 燃料高度化RMと水化学RMの連携
 - (4) ローリング方向性の確認
 - (5) その他(次回の予定等)
 - (6) まとめ

第6回

1. 日時:平成23年3月9日(水) 13:30~17:30
2. 場所:東京大学工学部8号館 5階 502会議室
3. 議題

- (1) はじめに
- (2) 第5回委員会における課題の整理
- (3) 各取組みの燃料高度化技術戦略マップ反映について
 - ① 導入シナリオと技術マップの見直しについて
 - ② 導入シナリオの確認
 - ③ 技術マップの見直し
 - ④ ロードマップの見直し
 - ⑤ 学協会規格とトピカルレポートのあり方
 - ⑥ 施設基盤整備と人材基盤・国際協力について
- (4) 原子力政策大綱への基盤研究に関する提言策定活動について
- (5) ローリング方向性の確認
- (6) その他
 - ・ 運営要領の見直し
 - ・ 次回の予定
- (7) まとめ

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

[主査] (大阪大学) 山中 伸介

[設置期間] 平成22年7月15日～平成22年12月16日

第1回

1. 日 時：平成22年7月15日(木) 13:30～17:00
2. 場 所：日本原子力研究開発機構東京事務所
3. 議 題：(敬称略)：
 - (1) WG主査挨拶(大阪大学 山中伸介)
 - (2) 出席者自己紹介
 - (3) ワーキンググループ設立趣旨説明(三菱商事 安部田貞昭)
 - (4) トリウム燃料戦略とハルデン炉照射に関するThorEnergy社パリ会議報告
(電力中央研究所 木下幹康)
 - (5) 酸素不定比を有するトリウム酸化物燃料の基礎特性(JAEA 逢坂正彦)
 - (6) これまでのトリウム燃料研究会のレビュー(福井大学 宇埜正美)
 - (7) 今後の進め方の基本案(大阪大学 黒崎健)
 - (8) その他

第2回

1. 日 時：平成22年9月10日(金) 13:30～17:30
2. 場 所：東京大学本郷キャンパス工学部8号館502大会議室
3. 議 題(敬称略)：
 - (1) WG主査挨拶(大阪大学 山中伸介)
 - (2) 本日議事確認・前回議事録確認(事務局)
 - (3) トリウムとエネルギー・環境戦略(東京大学 小宮山涼一)
 - (4) 原子力技術と社会の関係論—新技術導入を意識面から捉えなおす—
(JAEA 篠田佳彦)
 - (5) 核物質管理と核拡散抵抗性(東京工業大学 澤田哲生)
 - (6) トリウム燃料の許認可に係わる課題(仮)
(三菱重工業(株) 福田龍)
 - (7) トリウムサイクルの核拡散抵抗性(東海大学 高木直行)
 - (8) 総合討論(司会・進行：東海大学 高木直行)
 - (9) その他、次回WG等の案内(事務局)

第3回

1. 日 時：平成22年10月15日(金) 13:30～17:30
2. 場 所：東京大学本郷キャンパス工学部8号館502大会議室
3. 議 題(敬称略)：
 - (1) WG主査挨拶(大阪大学 山中 伸介)
 - (2) 本日議事確認・前回議事録確認(事務局)
 - (3) 水冷却トリウム増殖炉の可能性

(日本原子力研究開発機構 核不拡散科学技術センター博士研究員 Dr.Sidik Permana)

- (4) 近年の固体燃料トリウム炉の研究動向 (東海大学 高木 直行)
- (5) トリウム炉の導入シナリオと発電コスト (東海大学 高木 直行)
- (6) トリウム燃料の基礎物性 (大阪大学 牟田 浩明)
- (7) 総合討論 (司会・進行: 東海大学 高木 直行)
- (8) その他、次回WG等の案内 (事務局)

第4回

- 1. 日 時: 平成22年11月18日 (木) 13:30~17:30
- 2. 場 所: 大阪大学大学院工学研究科 (吹田キャンパス) A1棟214号室
- 3. 議 題 (敬称略):
 - (1) WG主査挨拶 (大阪大学 山中伸介)
 - (2) 本日議事確認・前回議事録確認 (事務局)
 - (3) 京都大学原子炉実験所におけるトリウム利用炉関連炉物理実験 (京都大学 宇根崎 博信)
 - (4) 軽水炉へのTh燃料適用の検討 (福井大学 島津 洋一郎)
 - (5) トリウム系酸化物燃料の調製と照射挙動 (日本原子力研究開発機構 赤堀 光雄)
 - (6) トリウム燃料の製造について (原子燃料工業株式会社 大岡 靖典)
 - (7) その他、次回WG等の案内 (事務局)

第5回

- 1. 日 時: 平成22年12月16日 (木) 13:00~16:30
- 2. 場 所: 東京大学本郷キャンパス工学部8号館222中会議室
- 3. 議 題 (敬称略):
 - (1) WG主査挨拶 (大阪大学 山中伸介)
 - (2) 本日議事確認・前回議事録確認 (事務局)
 - (3) トリウム燃料サイクルの課題 (東京工業大学 鈴木 達也)
 - (4) トリウム燃料の軽水炉・高速炉への適用に関わる海外動向
(ニュークリア・デベロップメント 伊藤 邦博)
 - (5) 検討グループ纏め報告 (事務局)
 - トリウム燃料の社会受容性グループ
 - 炉心設計・エネルギー収支グループ
 - トリウム燃料・サイクルグループ
 - (6) 今後の計画 (事務局)

核燃料-水化学部会合同勉強会
「核燃料部会、水化学部会合同」

第3回

1. 日時：平成22年6月25日（金） 13：30～17：00
2. 場所：(財)電力中央研究所 大手町本部 第4会議室
3. 議題：
 - (1) 本日の議事次第の紹介
 - (2) 燃料開発の経緯（被覆管材料の開発） NDC 木戸俊哉
 - (3) PWR 水化学の変遷と最近の動向 三菱重工 西村孝夫
 - (4) 勉強会の今後の進め方

第4回

1. 日時：平成22年11月12日（金） 13：30～16：30
2. 場所：日本原子力発電株式会社 本店 2F 第3、4会議室
3. 議題
 - (1) 「PWR 燃料漏えい発生時における安全・安定運転に関するガイドラインについて」
日本原子力発電(株) 竹本 吉成
 - (2) 「高燃焼およびプラント経年化時の燃料挙動の信頼性確保を目指した最適水化学制御」
(独)日本原子力開発研究機構 内田 俊介
 - (3) その他

第 25 回 核燃料・夏期セミナープログラム

2010年8月5日(木)～8月7日(土)

(鹿児島県霧島市霧島観光ホテル)

【基調講演】座長：岩田 修一（東京大学）

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| (1) 核燃料と照射 | 石野 栞（東京大学名誉教授） |
| (2) 21世紀原子力開発への視点 | 山脇 道夫（東京大学名誉教授） |
| (3) 高速増殖炉 MOX 燃料の製造と照射挙動 | 古屋 廣高（九州大学名誉教授） |
| (4) 核燃料研究：過去と将来 | 大井 昇（元東芝） |

【研究開発トピックス（燃料・安全）】座長：緒方 恵造（JNES） 檜木 達也（京都大学）

- | | |
|--|---------------------------|
| (1) In-Reactor Fuel and Materials Research at the OECD Halden Reactor Project | Margaret McGrath (Halden) |
| (2) Fuel Safety Research at JAEA | 更田 豊志（JAEA） |
| (3) Non-Parametric Analysis | Scott Franz (MNF) |
| (4) Degradation mechanism in Zr-based alloys under irradiation and hydrogenation | 阿部 弘亨（東北大学） |
| (5) Macroscopic to atomic scale understanding – Advanced Microscopy in Nuclear Application | Daniel Jädnäs (Studsvik) |

【仏の原子力状況】座長：安部田 貞昭

- | | |
|--|---------------------------|
| (1) Expected roles of nuclear energy in France's energy policy | Pierre-Yves Cordier（仏大使館） |
|--|---------------------------|

【技術トピックス（MOX 燃料実用化）】座長：橋爪 健一（九州大学）

- | | |
|----------------------|-------------|
| (1) MOX 燃料の計画 | 高橋 好作（九州電力） |
| (2) PWR MOX 燃料の設計と加工 | 小野 俊治（MNF） |
| (3) BWR MOX 燃料の設計と加工 | 加々美 弘明（GNF） |

【技術トピックス（軽水炉、高速炉、新型炉、新技術）】座長：平井 睦（NFD）

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) 多元系燃料の物性研究 | 黒崎 健（大阪大学） |
| (2) 高速炉用 Am 含有酸化物燃料の特性 | 小山 真一（JAEA） |
| (3) 先進材料の研究開発 | 檜木 達也（京都大学） |
| (4) 水炉燃料破損に関する IAEA レビュー | 上村 勝一郎（JNES） |
| (5) 出力急昇模擬試験技術の開発と適用例 | 坂本 寛（NFD） |
| (6) 高温ガス炉燃料の製造と照射 | 本田 真樹（NFI）、沢 和弘（JAEA） |

【特別講演】座長：岩田 修一

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 「火山粒子：無用之用、用之美」 | 又野 佳洋子（株式会社天元 社長） |
|-----------------|-------------------|

【ポスターセッション】

軽水炉燃料の「2010 LWR Fuel Performance Meeting」国際会議

2010年9月26日(日)から30日(木)まで米国フロリダ州オーランドのホテル(Hyatt Regency Grand Cypress)で「2010 LWR Fuel Performance Meeting」が開催された。基調講演は6件の発表があり、口頭発表103件、ポスター発表30件があり盛況であった。アジア/欧/米の17ヶ国の規制当局・電力・メーカー・大学・研究機関より220名強が参加した。日本からは、鳥羽部長(東電)、西川M(関電)、牟田助教(阪大)、JNES、JAEA、燃料メーカー/研究機関(GNF-J、NFI、MNF、NFD)から合計18名参加した。

1. 基調講演 (Opening Plenary)

2. 技術セッションとポスターセッション

技術セッションは、下記のTrackで構成され3日間行われた。

Track-1 : Fuel Performance、Reliability and Operational Experience

Track-2 : Transient Fuel Behavior and Safety Related Issues

Track-3 : Advance in Water Reactor Nuclear Fuel Technology

Track-4 : Innovative Fuel Design and Core Management

Track-5 : Emerging Fuel Performance and Fuel Cycle Issues

また、ポスターセッションは2日目午後の技術セッションの後に行われた。