

日本原子力学会

水化学部会 第24回全体会議

開催日時: 2025年3月11日(火) 13:35~14:00

開催場所: 日立GE ニュークリアエナジー株式会社 本館3 階講堂

- 議 事 次 第 -

(1) 2025・2026年度 運営小委員会委員選挙結果報告

(2) 活動報告

- ① 運営小委員会 活動報告
- ② 2024年度水化学部会賞
- ③ 企画担当
- ④ 企画運営WG
- ⑤ サマーセミナーWG
- ⑥ 広報担当
- ⑦ 「1F廃炉に係る核分裂生成物挙動」研究専門委員会活動報告
- ⑧ 水化学部会会計報告(2024年度)

(1) 2025・2026年度 運営小委員会委員選挙結果報告

- 投票期間：2025年1月2月14日（金）～2月27日（木）（2週間）
- 投票数：40票
- 結果：候補者全員が有効投票総数の過半数以上の信任を得た。

<2025・2026年度 運営小委員会委員（敬称略）>

部会長 河村 浩孝【(一財)電力中央研究所】

副部会長 杉野 亘【(一財)日本エネルギー経済研究所】

副部会長 長瀬 誠【日立GEニュークリア・エナジー(株)】

副部会長 室屋 裕佐【大阪大学】

監事 莊田 泰彦【三菱重工業(株)】

担当委員（アイウエオ順）

青井 洋美【東芝エネルギーシステムズ(株)】	柴崎 理【東芝エネルギーシステムズ(株)】	藤原 和俊【(一財)電力中央研究所】
阿部 博志【東北大学】	清水 亮介【日立GEニュークリア・エナジー(株)】	前田 哲宏【三菱重工業(株)】
伊藤 剛【日立GEニュークリア・エナジー(株)】	平 純一【東京電力ホールディングス(株)】	山下 真一【東京大学】
大橋 伸一【オルガノ(株)】	中野 佑介【日本原子力発電(株)】	渡邊 豊【東北大学】
大村 幸一郎【中部電力(株)株式会社】	端 邦樹【(国研)日本原子力研究開発機構】	

※青字:変更、赤字:新任

運営小委員会 委員変更(1)

(敬称略)

	旧	新
部会長	河村 浩孝【(一財)電力中央研究所】	河村 浩孝【(一財)電力中央研究所】
副部会長	杉野 亘 【(一財)日本エネルギー経済研究所】 長瀬 誠 【日立GEニュークリア・エナジー(株)】	杉野 亘 【(一財)日本エネルギー経済研究所】 長瀬 誠 【日立GEニュークリア・エナジー(株)】 室屋 裕佐 【大阪大学】
庶務担当責任者	端 邦樹【日本原子力研究開発機構】	端 邦樹【日本原子力研究開発機構】
企画担当責任者	柴崎 理 【東芝エネルギーシステムズ(株)】	前田 哲宏 【三菱重工業(株)】
広報担当責任者	藤原 和俊【(一財)電力中央研究所】	藤原 和俊【(一財)電力中央研究所】
財務担当責任者	伊藤 剛 【日立GEニュークリア・エナジー(株)】	伊藤 剛 【日立GEニュークリア・エナジー(株)】
部会等運営委員会 責任者	平 純一【東京電力ホールディングス(株)】 (宮澤委員代行者)	平 純一【東京電力ホールディングス(株)】
監事	莊田 泰彦【三菱重工業(株)】	莊田 泰彦【三菱重工業(株)】

※青字:変更、赤字:新任

運営小委員会 委員変更(1)

(敬称略)

	旧	新
企画運営WG主査	前田 哲宏【三菱重工業(株)】	前田 哲宏【三菱重工業(株)】
リモート化活用WG主査	端 邦樹 【日本原子力研究開発機構】	廃止
サマーセミナーWG主査	柴崎 理 【東芝エネルギーシステムズ(株)】 (山本委員代行者)	柴崎 理 【東芝エネルギーシステムズ(株)】
ホームページ管理WG主査	藤原 和俊【(一財)電力中央研究所】	藤原 和俊【(一財)電力中央研究所】

顧問	高木 純一 【東芝エネルギーシステムズ(株)】	高木 純一 【東芝エネルギーシステムズ(株)】
----	----------------------------	----------------------------

※青字:変更、赤字:新任

(2) 活動報告

① 運営小委員会 活動報告(1/4)

【第55回】

開催日時: 令和6年6月17日(月) 9:30~12:00

開催場所: Webexによるオンライン開催

議題:

- 次回以降の定例研究会について
- 2024年度部会報の内容案について
- 2025年第9回水化学サマーセミナーの準備について
- 2024年三部会合同夏期セミナー(材料部会主催)について
- 2024年度部会賞について
- 「1F廃炉に係る核分裂生成物挙動」研究専門委員会活動報告
- 水・蒸気性質シンポジウム2024の後援について
- AWC参加状況の確認
- 部会等運営委員会報告

(2) 活動報告

① 運営小委員会 活動報告(2/4)

【第56回】

開催日時：令和6年9月4日(水) 10:00～12:00

開催場所：Webexによるオンライン開催

議題：

- 学会誌の連載講座への寄稿について
- 繰越金の活用に係る学会規定について
- 第50回定例研究会について
- 2025年度サマーセミナーについて

(2) 活動報告

① 運営小委員会 活動報告 (3/4)

【第57回】

開催日時: 令和6年11月28日(木) 10:00~12:00

開催場所: ハイブリッド

(関西電力株式会社本店 40階4003 会議室及びwebex)

議題:

- 今後の定例研究会について
- 2025年秋の大会の企画セッションについて
- 2024年度部会報について
- 2025年度サマーセミナーについて
- 2024年度部会賞について
- 「1F廃炉に係る核分裂生成物挙動」研究専門委員会活動報告
- 次期運営小委選挙について
- 新規WG の設立について
- 部会等運営委員会からの作業依頼

(2) 活動報告

① 運営小委員会 活動報告(4/4)

【第58回】

開催日時：令和7年3月11日(火) 9:40～12:00

開催場所：日立GEニュークリアエナジー株式会社 本館3階
会議室およびwebex

議題：

- 第24回全体会議資料について
- 今後の定例研究会について
- 2024年度会計報告、2025年度予算案について
- 2025年度サマーセミナーについて
- 水・蒸気性質シンポジウム2025の後援について
- 広報担当・ホームページ管理WGの活動状況
- 「1F廃炉に係る核分裂生成物挙動」研究専門委員会活動報告
- AWC2024報告
- NPC2025についての情報共有
- 持続可能な体制検討WG検討状況について
- ANEC北海道大学拠点からのオンライン教材作成依頼について
- 水化学部会賞細則の見直しについて
- 「水化学部会運営小委員会」委員選挙方法の見直しについて

②2024年度水化学部会賞

【奨励賞】

氏名:大村 幸一郎氏 (中部電力株式会社)

業績名:「浜岡5号機海水混入事象による腐食影響とその対応について」

“Response to the Seawater Contamination Event at Hamaoka Unit 5 and the Effects of Corrosion by Seawater, Nuclear Technology”

関連論文: “Response to the Seawater Contamination Event at Hamaoka Unit 5 and the Effects of Corrosion by Seawater”, Nuclear Technology, Published online: 2024年8月12日.

【講演賞】

氏名:室谷 光氏 (株式会社日立製作所)

講演名:原子炉浄化系模擬条件下における炭素鋼配管の流れ加速型腐食に及ぼす酸素注入と白金付着の影響 (2)150°Cでの酸素注入によるFAC抑制効果

(日本原子力学会 2024年春の年会において発表)

氏名:村上 元規氏 (三菱重工業株式会社)

講演名:PWR 1次冷却水のpH調整剤としての水酸化カリウムの適用性評価 (1)カラム通水試験によるカリウム・リチウム共存環境のpH制御法の検討

(日本原子力学会 2024年秋の大会において発表)

③ 企画担当 活動計画案

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
水化学国際会議 ラジオリスWS	英 (10/2-7) ▼		米(9/9-14) ▼		仏(9/27-10/1) ▼	仏(9/27-10/2) ▼		仏(9/25-9/29) ▼		韓国 ▼	
アジア水化学 シンポジウム		中国(9/26-28) ▼		韓国(9/24-27) ▼		仙台(10/19) ▼	仙台(9/13-16) ▼	Web	インド(対面+Web) ▼		中国? ▼
原子力学会 企画セッション 部会総会	久留米シティプラザ ▼ 1F廃止措置	北海道大学 ▼ 1F廃止措置	岡山大学 ▼	富山大学 ▼ 水化学ロードマップ	九州大学 ▼	Web ▼	茨城大学 ▼	名古屋大学 ▼	東北大学 ▼	北九州 ▼	愛媛大学 ▼
	東海大学 ▼	大阪大学 ▼	茨城大学 ▼	福島大学 ▼	Web ▼ 福島廃炉への 水化学	Web ▼ 水化学標準の 活用と改定に向けて	東京大学 ▼ 再稼働	近畿大学 ▼	Web ▼	熊本 ▼	
サマー・セミナー 夏期見学会	MHI+九州電力 ▼ 第七回薩摩川内 (7/13-15)		東芝+中部電力 ▼ 三部会合同夏期セミナー @掛川(8/6-8) (水化学部会主催)		日立GENE+東京電力 ▼ 第八回いわき (8/3-5)			日立GENE+東電 ▼ 第八回日立(8/2-4)		東芝+東北電力 ▼ 第九回	
						▼ 三部会合同夏期セミナー @Web(8/10, 11) (核燃料部会主催)			▼ 三部会合同夏期セミナー @博多(8/5-7) (材料部会主催)		
定例研究会	東芝 ▼ 1F関連 関西電力 ▼ 被ばく低減 日本原電 ▼ NPC2016, 水化学RM	JAEA ▼ SWIS 四国電力 ▼ 再稼働対応 東京電力 ▼ 廃炉・ 廃止措置	電中研 ▼ FAC 東北電力 ▼ 被ばく低減 オルガノ ▼ 水化学の 最新動向	日立GENE ▼ ラジオリス 北陸電力 ▼ 補機冷却水系 日本原電 ▼ PWR二次系	東芝 ▼ 中部電力 ▼ 東芝(Web) ▼ 燃料材料と 水化学	Web ▼ PWR二次系 Web ▼ 多角的な原子力利用と水化学 Web ▼ 部会賞受賞 記念講演	Web ▼ 放射線 Web ▼ リチウム同位体 分離濃縮技術 Web ▼ FP挙動 MHI ▼ PWR水化学	Web ▼ 電中研(Web) 原子力安全 Web ▼ 関西電力 PWSCCと BWRすき間腐食 MHI+運営 ▼ 小委員 ラジオリス	中国電力 ▼ ▼ 技術継承と 今後の部会活動の飛躍		

④企画運営WG 活動報告(1/2)

※ 講演概要は、部会ホームページに掲載

【第48回】

開催月日：2024年6月17日（月）

開催場所：Web

基調テーマ：「原子力安全と水化学」

講演者：電力中央研究所 宇井氏

【第49回】

開催月日：2024年10月26日（木）

開催場所：関西電力（株）本店40階 4003会議室

基調テーマ：「応力腐食割れ（PWSCC）およびBWRプラントのすき間腐食」

講演者：INSS 寺地氏、三菱重工 垣谷氏、JAEA 相馬氏

④企画運営WG 活動報告(2/2)

※ 講演概要は、部会ホームページに掲載

【第50回】

開催月日：2025年3月11日（火）

開催場所：日立GEニュークリアエナジー（株）本館3階講堂

水化学部会賞受賞記念講演：

日立 室谷氏、三菱重工 村上氏、中部電力 大村氏

基調テーマ：「技術継承と今後の部会活動の飛躍」

講演者：元 東北大学 内田先生

○ 今後の予定

第51回は2025年6月頃を予定、詳細は今後調整。

⑤サマーセミナーWG 活動報告

2025年水化学部会サマーセミナーの計画

- 基調テーマ「再稼働と将来の水化学について」
- 講演会場：石巻グランドホテル
- 見学：女川原子力発電所
- 開催日時：2025年9月16日（火）～9月18日（木）
- プログラム(仮)
 - 9月16日：基調講演 再稼働と今後の原子力
ポスターセッション
セッション1 基礎講座(BWR,PWR,カーボンニュートラル)
 - 9月17日：セッション2 基礎研究(電位,FAC,ATF)
セッション3 新型炉
セッション4 パネルディスカッション
 - 9月18日：東北電力株式会社 女川原子力発電所 見学会

⑥ 広報担当 活動報告

1. 水化学部会ホームページの管理

◆ 水化学部会活動報告等の水化学部会員他への情報発信

- ✓ 部会賞の募集や受賞者の紹介
- ✓ 運営小委員会議事録、定例研究会他掲載による活動報告
- ✓ AWC2024実施報告、NPC2025開催案内の掲載
- ✓ 何でも相談コーナー開設

2. 水化学部会報 第16号の発行準備 (2025年3月末予定)

1) 巻頭言

2) 特別寄稿: 第56回(2023年度)日本原子力学会技術賞

高温純水環境における腐食電位解析技術の確立

3) 事故耐性燃料開発と水化学の取り組み

2024年春の年会企画セッションの概要紹介

第4回「事故耐性燃料開発に関するワークショップ」(協賛)の概要紹介

4) 2024年度部会賞受賞者の感想と研究内容の概要紹介

5) AWC2024報告

6) 水化学部会活動報告

7) 新任委員・委員代行者紹介(柴崎委員、平委員)

8) 編集後記

⑦「1F廃炉に係る核分裂生成物挙動」研究専門委員会 活動報告

1. 「福島第一原子力発電所廃炉に係る核分裂生成物挙動」研究専門委員会

- 2021年6月より、「福島第一原子力発電所廃炉に係る核分裂生成物挙動」研究専門委員会の活動を開始。2023年3月で第1期、2025年3月で第2期を終了。2期目の技術報告書を5月に発刊予定。
- 次年度以降、「過酷事故時及び事故後の放射性物質挙動」研究専門委員会として活動する。

2. この1年間の活動報告

- 委員会本会議**: 第10回(2024/5/27)、第11回(2024/10/21)、第12回(2025/2/28)
- 幹事会**: 第21回(2024/4/15)、第22回(2024/7/5)、第23回(2024/8/2)、第24回(2024/8/20)、第25回(2024/9/20)、第26回(2024/11/12)
- WG1: FPの量・物質収支と化学形態**
第5回(2024/5/22)、第6回(2024/11/5)、第7回(2024/11/13)
- WG2: サンプルングの目的とデータ活用**
第4回(2024/4/26)、第5回(2024/7/2)、第6回(2024/10/15)、第7回(2024/11/28)
- WG3: 環境への移行経路**
第6回(2024/5/31)、第7回(2024/10/7)

3. 企画セッション

- 2025年春の年会**で企画セッション開催 2025年3月13日(木)13:00-14:30 G会場(オンライン)

「1F廃炉作業効率化とソースターム予測技術向上に向けた核分裂生成物挙動に関する
技術課題の検討」

座長 東芝エネルギーシステムズ・高木幹事

(1)本員会の目的と活動方針

東大名誉教授・勝村主査

(2)WG1「FPの量・物質収支と化学形態」

日立製作所・和田幹事

(3)WG2「サンプルングの目的とデータ活用」

三菱重工業・宮原幹事

(4)WG3「環境への移行経路の特定」

八戸工大・唐澤幹事

(5)成果のまとめと今後の課題

JAEA・三輪幹事

水化学部会 会計報告 (2024年度)

単位：円

		予算計上額	実績見込み※1	備考
2024 年度	通 常	収益	112,000	配分金,繰越金
			5,500	報告書売上
		支出	17,228	レンタルサーバー代,表彰
			319	通信費
	セミナーの 繰越金	収入	—	—
※1：2024年1月E現在の実績ベース				
		収入	支出	備考
2025 年度	通 常	112,000	112,000	謝金、部会賞経費、レンタルサーバー代
	2024年度繰越	4,461,264		2025年1月末の実績
(参考) 23年度の繰越金は、24年1月Eの実績値：3,872,733				