

2023年度 支部大会

議事次第

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 0. 開会・成立確認 | |
| 1. 支部長挨拶 | 14 : 00～14 : 10 |
| 2. 2022年度 活動報告 | 14 : 10～14 : 20 |
| 3. 2022年度 会計報告 | 14 : 20～14 : 30 |
| 4. 2023年度 支部幹事の選任等 | 14 : 30～14 : 40 |
| 5. 2023年度 事業計画及び収支予算 | 14 : 40～14 : 50 |
| 6. 支部賞発表 | 14 : 50～15 : 00 |
| 7. 支部賞受賞者講演 | 15 : 00～15 : 30 |
| 8. 退任・新任幹事ご挨拶 | 15 : 30～15 : 45 |
| 9. 閉会の挨拶 | 15 : 45～15 : 50 |

1. 支部長挨拶

2. 2022年度 活動報告

(1) 支部大会

- 日時: 2022年4月8日(金)
- 場所: ZOOMによるweb会議
- 議題: ①2021年度 事業活動報告、会計報告
②2021年度 支部幹事の選任等
③2022年度 事業計画及び収支予算(案)
④2021年度 支部表彰 (技術貢献賞: 1件、原子力知識・技術の普及貢献賞: 1件)

(2) オープンスクール

- ① 8/18(木)~19(金) 川崎市 東芝未来科学館 のべ200組以上の参加
- ② 11/12(土)~13(日) 甲府市 山梨県立科学館 のべ160組以上の参加
- ③ 11/26(土)~27(日) 上越市 上越科学館 のべ約260名の参加

(3) 設備等見学会 電力中央研究所横須賀地区 7/4(月)

- ・学生10名、支部長他3名が参加
- ・電中研横須賀地区の原子力関係設備、石炭燃焼施設や高電圧絶縁施設を見学

2. 2022年度 活動報告

(4) 若手研究者・技術者発表討論会

※IZES (International Symposium on Zero-Carbon Energy Systems) との共催

■開催日: 2023年 1月 12日 (木)

■場所: 東京工業大学 大岡山キャンパス

■発表件数: 14件

■奨励賞: 5名

• 水戸谷 理沙 (東京工業大学)

「放射線癌治療における細胞分裂死誘導による放射線増感作用向上を目的としたPLK1阻害効果の検討」

• 小山 幹一 (東京工業大学)

「妨害破壊行為に対する使用済核燃料輸送容器の解析的安全評価に関する研究」

• 金川 俊 (電力中央研究所)

「ALPS沈殿廃棄物に対する安定固化技術の開発—ALPS沈殿廃棄物のリン酸化合物固化プロセス試験—」

• 平野 はるか (東京工業大学)

「小型塩化物溶融塩高速炉の燃焼解析と燃料補給方法の検討」

• Yang Weirong (東京工業大学)

「Thermodynamic investigation of Ni addition influence on the activity of Zr in Fe-Zr liquid phase at 1600°C」

2. 2022年度 活動報告

(5) 学生研究発表会

- 開催日: 2023年 2月 28日(火)
- 場所: まちなかキャンパス (新潟県長岡市)
- 発表件数: 54件
- 優秀賞
 - 加納 達也 (早稲田大学 M1)
「金属細線の液保持構造によるプール沸騰熱伝達の向上」
 - 山中 康平 (早稲田大学 B4)
「マイクロ液滴トラップデバイスを用いたタンパク質の結晶成長制御」
- 奨励賞
 - 小川 大地 (東京都市大学 B4)
「一様性と独立性を満たした乱数生成法の複雑システム解析への適用検討」
 - 中田 達也 (東京工業大学 M2)
「画像重畳による流動可視化システムの開発とその応用」
 - 勝呂 光 (東京工業大学 B4)
「超音波バッファロッド法を用いた高温流体計測システムに関する基礎研究」
 - 久持 陸也 (早稲田大学 M1)
「超音波探傷像の機械学習によるステンレス鋼柱状晶成長方向同定」

2. 2022年度 活動報告

(5) 学生研究発表会 (続き)

■ 奨励賞 (続き)

- 船津 宏樹 (早稲田大学 B4)
「超臨界水冷却スーパー高速炉のIVR とPCV 保護対策の研究」
- 小島 有雅 (早稲田大学 B4)
「BWR 過酷事故時フィルタベントが原子炉ウエル水素濃度に及ぼす影響の解析」
- 久保 恵裕 (早稲田大学 B4)
「SiC 被覆燃料出力急昇時PCMI 挙動解析のためのSiC 擬延性及び破損モデルの研究」
- 西村 洋亮 (東京大学 D1)
「高温ガス炉過酷環境下におけるRS-SiC の酸化挙動」
- 川口 未知可 (芝浦工業大学 B4)
「液相焼結固化の構築を目指したCs 吸着モルデナイトの相転移挙動の検討」
- 齋藤 いづみ (芝浦工業大学 B4)
「フोटフェントン反応を用いたHONTA 含浸吸着材の分解処理技術に関する基礎研究」
- 市原 大嗣 (芝浦工業大学 B4)
「難分離性放射性核種のMo(VI)及びSb(III)に対して高選択性を有する吸着材の開発」

2. 2022年度 活動報告

(5) 学生研究発表会 (続き)

■ 奨励賞 (続き)

- 浅野 彰仁 (芝浦工業大学 B4)
「地層処分環境における陰イオン核種の移行遅延に適した無機陰イオン吸着材の選定」
 - 高橋 正太郎 (東海大学 B4)
「沿岸域での地層処分を対象とした密度流解析に基づく移行経路の評価」
 - 武雄 諒 (長岡技術科学大学 M2)
「新潟県長岡地域における地理条件と地下水ラドン濃度の関係性調査」
 - 小泉 凱也 (東海大学 B4)
「がん組織を模擬した低酸素培養環境下における放射線生物影響」
 - 森 大騎 (早稲田大学 B4)
「機械学習による核融合炉ブランケット内冷却水漏洩検知法の開発」
- #### ■ 特別講演: 大野 諭 氏 (日立GEニュークリア・エナジー株式会社)
- 「福島第一原子力発電所の廃止措置に向けた日立での遠隔装置開発の取り組み」

2. 2022年度 活動報告

(6) 支部幹事会

■ 第1回 2022年10月26日(水) / ZOOMによるリモート会議

- ・ 議題: ①2022年度 各小委員会の活動実績・計画
②2021年度予算の推移、体制表
③支部協議委員会(5/16、9/13)の結果報告
④2023年度支部大会の開催場所について

■ 第2回 2023年 1月18日(水) / Zoomによるweb会議

- ・ 議題: ①2022年度 各小委員会の活動実績・計画
②支部賞候補案の審議
③2023年度活動計画案、幹事体制案
④2023年度支部大会の開催要領
⑤学生研究発表会について
⑥第2回支部協議委員会の議事録

2. 2022年度 活動報告

(7) 企画小委員会

■ 第1回企画小委員会

- ・ 2022年 4月 8日 (金) 13:00～14:00 ZoomによるWeb会議
- ・ 主な議題：①2022年度企画小委員会の体制について
②2022年度企画小委員会の活動計画・予算案について

■ OSワーキンググループ会合、第2回企画小委員会

- ・ 2022年 5月31日 (火) 10:00～12:00 ZoomによるWeb会議
- ・ 主な議題：①2022年度企画小委員会の体制について
②2022年度企画小委員会の活動について
－原子力OS/若手研究者・技術者発表討論会／学生研究発表会／見学会の開催について

■ 若手技術者・研究者発表討論会ワーキンググループ会合

- ・ 2022年12月20日 (火) 10:00～11:40 ZoomによるWeb会議
- ・ 主な議題：①第21回 若手研究者・技術者発表討論会の準備について

2. 2022年度 活動報告

(8) 表彰小委員会

- 第1回 2022年10月14日（金） 10：00～10：30 / TeamsによるWeb会議
 - ・ 主な議題：
 - ①2022年度表彰小委員会の体制について
 - ②2022年度支部賞募集について
 - ③第21回若手研究者・技術者研究討論会への審査協力について

- 第2回 2023年 1月30日（月） 15：00～15：30 / TeamsによるWeb会議
 - ・ 主な議題：
 - ①2022年度支部賞 受賞候補の審議
 - ②第16回学生研究発表会への審査協力について

2. 2022年度 活動報告

(9) 広報小委員会

- ・支部ホームページの管理運営
 - ・支部賞、若手研究者・技術者発表討論会及び学生研究発表会の募集ポスター、受賞者一覧掲載

- ・学会メーリングリストへの配信
 - ・支部大会開催の案内
 - ・支部賞、若手研究者・技術者発表討論会、学生研究発表会の募集案内

- ・支部メーリングリスト管理
 - ・委員交代などによる更新、若手研究者・技術者発表討論会および学生研究発表会の発表者のメーリングリストの更新・整備

3. 2022年度 会計報告(暫定)

名 科目	事業	支部大会 (4月)	オープン スクール (夏休み)	秋の大会 (9月茨城大)	見学会 or講演会 (夏休み近 傍)	メーリングリス ト	その他	上 期 計 (4~9月)	若手発表会 (10月)	学生発表会 (3月)	春の年会 (3月東京大)	2022年度支 部表彰 (4月)			その他	下 期 計 (10~3月)	合 計
収入																	
会費収入	-							0								0	0
本部予算配分金収入	14531						1,561,000	1,561,000								0	1,561,000
参加費収入	14201							0	60,000	60,000						120,000	120,000
テキスト(論文集)売上 収入	14361							0								0	0
受託料収入	14641							0								0	0
協賛・後援・賛助金収 入	14681							0								0	0
寄付金収入	14721							0								0	0
受取利息収入	14731							0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
収入計		0	0	0	0	0	1,561,000	1,561,000	60,000	60,000	0	0	0	0	0	120,000	1,681,000
支出																	
臨時雇賃金支出	15201		28,000					28,000								0	28,000
会議(会場)費支出	15041							0	5,184							5,184	5,184
旅費交通費支出	15051		93,610	0	56,584			150,194	31,300	408,823	0					440,123	590,317
通信運搬費支出	15061					1,048		1,048								0	1,048
消耗什器備品費支出	15071							0								0	0
消耗品費支出	15091		14,832					14,832	1,510	6,481						7,991	22,823
一般外注経費支出	15111	47,036						47,036	22,825	90,882			100,000			213,707	260,743
出展費支出	15121							0								0	0
委託費支出	15131							0								0	0
賃借料支出	15141							0								0	0
保険料支出	15151							0								0	0
諸謝金支出	15161							0		20,000						20,000	20,000
雑費支出	15171							0								0	0
負担金支出	15181							0								0	0
本部回収額支出	15301							0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
支出計		47,036	136,442	0	56,584	1,048	0	241,110	60,819	526,186	0	100,000	0	0	0	687,005	928,115
収支		▲ 47,036	▲ 136,442	0	▲ 56,584	▲ 1,048	0	1,319,890	▲ 819	▲ 466,186	0	▲ 100,000	0	0	0	▲ 567,005	752,885

4. 2023年度 支部幹事の選任等

No	役職名	氏名	所属	備考
1	支部長	吉田 茂生	東海大学 工学部 応用化学科 教授	
2	副支部長 (表彰小委員会委員長) (会計監査)	田口 光正	量子科学技術研究開発機構 量子ビーム科学部門 高崎量子応用研究所 先端機能材料研究部 生体適合性材料研究 プロジェクトリーダー	2023年度 代議員候補
3	副支部長	松崎 浩之	東京大学総合研究博物館 教授	2023年度 代議員候補
4	幹事	後藤 正治	東京電力ホールディング株式会社 原子力設備管理部 部長 スペシャリスト 兼 青森事業本部 東通建設プロジェクト統括室 兼 経営技術戦略研究所 研究統括室	
5	幹事 (企画小委員会委員長)	松浦 治明	東京都市大学 理工学部 原子力安全工学科 准教授	2023年度 代議員候補
6	幹事 (広報小委員会委員長) (事務局)	笹原 昭博	一般財団法人 電力中央研究所 エネルギー変換システム研究本部 研究統括室	2023年度 代議員候補
7	幹事	新井 剛	芝浦工業大学 工学部 材料工学科 教授	2023年度 代議員候補
8	幹事	苅込 敏	日本原子力発電株式会社 廃止措置プロジェクト推進室 調査役	
9	幹事	木倉 宏成	東京工業大学 科学技術創成研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所 准教授	
10	幹事	鈴木 達也	長岡技術科学大学大学院 工学研究科 原子力システム安全工学専攻 安全技術講座 教授 ラジオアイソトープセンター長	
11	幹事	吉田 拓真	日立GEニュークリア・エナジー株式会社 福島・サイクル技術本部 福島・サイクルプロジェクト部 福島・サイクル企画グループ プロジェクトマネージャ	2023年度 代議員候補
12	幹事 (事務局 会計担当)	椋木 敦	日揮株式会社 プロジェクトソリューション本部 チーフエンジニア	2023年度 代議員候補
13	幹事	古谷 正裕	早稲田大学 先進理工学研究科 共同原子力専攻 教授	
14	幹事	武田 哲明	山梨大学大学院 総合研究部 工学域 機械工学系 教授	2023年度 代議員候補
15	幹事	河村 真一郎	東芝エネルギーシステムズ(株)	
16	幹事	竹野 竜平	原子力発電環境整備機構 技術部 技術企画グループ	
17	幹事	河合 勝則	MHI NSエンジニアリング株式会社	2023年度 代議員候補

事務局長	笹原 昭博	一般財団法人 電力中央研究所 エネルギー変換システム研究本部 研究統括室	13
------	-------	--------------------------------------	----

5. 2023年度 事業計画案及び収支予算(案)

- | | |
|------------------------|----------------|
| (1)支部大会 | 2023年 4月28日 |
| (2)原子力オープンスクール | |
| a. 東芝未来科学館 | 2023年 8月17～18日 |
| b. 山梨県 | 2023年11月頃 |
| c. 新潟県 | 2023年11月頃 |
| (3)第22回若手研究者・技術者発表討論会 | 2023年10月～11月 |
| (4)第17回学生研究発表会 | 2024年 2月～3月 |
| (5)見学会 | 2023年7月頃 |
| (6)支部賞募集 | 2023年10月頃 |
| (7)秋の大会への学生参加支援(名古屋大学) | 2023年 9月6～8日 |
| (8)春の年会への学生参加支援(近畿大学) | 2024年 3月26～28日 |
| (9)支部幹事会 (第1回) | 2023年10月頃 |
| (10)支部幹事会 (第2回) | 2023年 1月頃 |

5. 2023年度 事業計画案及び収支予算(案)

No.	項目	実行委員	2023年度												備考		
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		4月	
	支部協議委員会			▽5月15日 第1回協議委員会 (Web)								▽12月 第2回協議委員会 (Web)			▽3月 第3回協議委員会 (Web)		
	支部大会	事務局	▽4/28 支部大会 (Web)							支部大会の 日時、場所の 選定、予約			2024年度支部 フェロー 候補推薦			▽4月 支部大会	
	支部幹事会	事務局								▽10月 第1回			▽1月頃 第2回 支部賞承認	▽2月 支部賞承認			
	表彰小委員会	表彰小委員長								▽10月 第1回 支部賞募集 ▽10月若手 発表会 審査協力			▽1月 支部賞応募 締切 ▽1月下旬第 2回 支部賞審議	▽2月下旬 学生発表会 審査協力		▽4月 支部賞 表彰式 (支部大会)	
	企画小委員会	企画小委員長	▽4月上旬 第1回 (Web/対面)	▽5月下旬 第2回 (web/対面)						▽10月第3回 (web/対面)			▽1月第4回 (web/対面)			▽4月 2024年度 第1回	
1	見学会/講演会 Atoms for Future	企画小委員長				▽7月上旬電 中研我孫子 地区											
2	原子力オープンスクール (青少年のための科学の祭典)	吉田先生 (東海大)	4月下旬 学会本部OS 小委員会	▽5月下旬 第1回OS小委 (web/対面)								11月山梨? 11月上越?					
3	原子力オープンスクール	OS担当長 羽倉先生				→	▽7月 OSWG	▽8月17-18 (東芝未来科 学館)		10月 科研費申請				→	2月下旬 採択可否通知		
4	若手研究者発表討論会	若手発表長 高橋先生(東工大)					▽8月 若手発表WG			10月~11月 若手研究者・技術者発表討論会 (電中研狛江地区)						優秀発表学生2名を 2024年春の年会(調整 中)への参加支援	
5	学生研究発表会	学生発表長 鈴木先生	2022年度学生研究発表会(2023/2/28)優秀発表学生(2024年秋の大会へ)									▽12月 学生発表WG	▽1月 募集 WEBアップ	▽2月 参加締切り 予稿締切 学生研究発表 会		→	最優秀の大学院生、学 部生各1名を2024年秋 の大会(2024/9/11-13東 北大)への参加支援
6	年会・大会への 学生参加支援	事務局 (若手研究者発表討論会) (学生研究発表会)						▽9/6-8 原子力学会 秋の大会 (名古屋大)						▽3/26-28 原子力学会 春の年会 (近畿大)			

5. 2023年度 事業計画案及び収支予算(案)

科目	事業名	支部大会 (4月)	オープン スクール (夏休み)	秋の大会 (9月@名古屋 大)	見学会 or講演会 (夏休み近傍)	メーリングリス ト	その他	上期計 (4~9月)	若手発表会 (10月~11月)	学生発表会 (2月~3月)	春の年会 (3月近畿大)	2022年度支部 表彰 (4月)			その他	下期計 (10~3月)	合計
収入	会費収入	-						0								0	0
	本部予算配分金収入	14531					1,041,000	1,041,000								0	1,041,000
	参加費収入	14201						0	60,000	60,000						120,000	120,000
	テキスト(論文集)売上収入	14361						0								0	0
	受託料収入	14641						0								0	0
	協賛・後援・賛助金収入	14681						0								0	0
	寄付金収入	14721						0								0	0
	受取利息収入	14731						0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
収入計		0	0	0	0	0	1,041,000	1,041,000	60,000	60,000	0	0	0	0	0	120,000	1,161,000
支出	臨時雇賃金支出	15201	160,000					160,000								0	160,000
	会議(会場)費支出	15041						0	100,000	160,000						260,000	260,000
	旅費交通費支出	15051		120,000	70,000	60,000		250,000	35,000	35,000	80,000					150,000	400,000
	通信運搬費支出	15061						1,000	10,000	10,000						20,000	21,000
	消耗什器備品費支出	15071						0								0	0
	消耗品費支出	15091		30,000				30,000	10,000	10,000						20,000	50,000
	一般外注経費支出	15111						0	50,000	100,000			100,000			250,000	250,000
	出展費支出	15121						0								0	0
	委託費支出	15131						0								0	0
	賃借料支出	15141						0								0	0
	保険料支出	15151						0								0	0
	諸謝金支出	15161						0	10,000	10,000						20,000	20,000
	雑費支出	15171						0								0	0
	負担金支出	15181						0								0	0
	本部回収額支出	15301						0								0	0
								0								0	0
								0								0	0
							0								0	0	
							0								0	0	
							0								0	0	
支出計		0	310,000	70,000	60,000	1,000	0	441,000	215,000	325,000	80,000	100,000	0	0	0	720,000	1,161,000
収支		0	▲ 310,000	▲ 70,000	▲ 60,000	▲ 1,000	0	1,041,000	600,000	▲ 155,000	▲ 265,000	▲ 80,000	▲ 100,000	0	0	0	▲ 600,000

6. 支部賞発表

■ 技術貢献賞

● X線CTスキャナー等の分析装置群を用いた原子力発電所の断層活動性評価手法の確立

上田 圭一	電力中央研究所	原子力リスク研究センター
中田 英二	電力中央研究所	原子力リスク研究センター
佐々木 俊法	電力中央研究所	原子力リスク研究センター
田中 姿郎	電力中央研究所	企画グループ

■ 原子力知識・技術の普及貢献賞

((応募なし))

■ 支部貢献賞

((応募なし))

7. 支部賞受賞者講演

8. 退任・新任幹事ご挨拶

9. 閉会の挨拶