

日本原子力学会 関東・甲越支部 2025年度 支部大会

議事次第

開会・成立確認

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. 支部長挨拶 | 15:00～15:10 |
| 2. 2024年度 活動報告 | 15:10～15:20 |
| 3. 2024年度 会計報告 | 15:20～15:30 |
| 4. 2025年度 支部幹事の選任等 | 15:30～15:40 |
| 5. 2025年度 事業計画及び収支予算 | 15:40～15:50 |
| 6. 支部賞発表 | 15:50～16:00 |
| 7. 支部賞受賞者のご講演 | 16:00～16:30 |
| 8. 顧問就任のご挨拶 | 16:30～16:40 |
| 9. 退任・新任幹事のご挨拶 | 16:40～16:50 |
| 10. 閉会の挨拶 | 16:50～17:00 |

1. 支部長挨拶

2. 2024年度 活動報告(1/11)

(1) 支部大会

- 開催日時: 2024年4月11日(木)
- 開催場所: 電力中央研究所 大手町地区(大手町ビル, 7階733会議室)
- 議題 ①2023年度 事業活動報告及び会計報告
②2024年度 支部幹事の選任等
③2024年度 事業計画及び収支予算(案)
④2023年度 支部表彰(技術貢献賞:1件)

(2) 施設見学会

- 見学施設: 量子科学技術研究開発機構(QST) 高崎量子技術基盤研究所
- 開催日時: 2024年7月10日(水) 13:30-16:00
- 見学施設: イオン照射研究施設(TIARA), 電子線照射施設
ガンマ線照射施設, サイエンスプラザ
- 参加者: 学生17名及び支部関係者10名(計27名)

2. 2024年度 活動報告(2/11)

(3) オープンスクール

① 三菱みなとみらい技術館(横浜)

- 開催日時:2024年8月22日(木), 23日(金) 10:00~15:00
- 来場者数:2日間で453名
- 出展内容:霧箱体験(支部)及びベントナイト体験(NUMO)

② 「青少年のための科学の祭典」燕・弥彦大会

- 開催日時:2024年9月7日(土), 8日(日) 10:00~15:30
- 開催場所:燕市吉田産業会館(新潟県燕市)
- 来場者数:2日間で183名
- 出展内容:霧箱体験

2. 2024年度 活動報告(3/11)

(3) オープンスクール

③「青少年のための科学の祭典」山梨サイエンス祭

- 開催日時:2024年11月16日(土), 17日(日)
- 開催場所:山梨県立科学館(山梨県甲府市)
- 来場者数:2日間で84名
- 出展内容:霧箱体験(支部)

④「青少年のための科学の祭典」上越大会

- 開催日時:2024年11月23日(土), 24日(日)
- 開催場所:上越科学館(新潟県上越市)
- 来場者数:2日間で389名
- 出展内容:霧箱体験(支部)及びベントナイト体験(NUMO)

2. 2024年度 活動報告(4/11)

(4) 若手研究者・技術者発表討論会(第23回)

□ 開催日: 2024年11月8日(金)

□ 開催場所: 電力中央研究所 狛江地区

□ 発表件数: 21件 ポスター発表形式

□ 奨励賞: 8名

- 太田 陽生(早稲田大学) 説明可能な機械学習による炉心支持構造物の溶接欠陥同定
- 藤牧 拓郎(東芝ESS) 現場放射線管理作業を効率化する γ 不感型 β 線検出器の開発
- 木村 雄亮(量研機構) 量子ビーム素材改質技術を用いた実用的な生体模倣デバイス「BLOC」の開発
- 佐々木 幸太(日立製作所) 耐熱自己出力型ガンマ線検出器の高感度化の開発
- 浅野 彰仁(芝浦工業大学) 緩衝材による核種移行遅延性能向上に向けたベントナイト中における無機陰イオン吸着材の吸着挙動検討
- 額賀 駿(早稲田大学) 核融合炉ICE事象模擬実験のTRACE解析
- 田副 佑典(東芝ESS) 廃棄物保管用ドラム缶外観検査の自動化に向けた取り組み—マルチモーダル画像認識による錆の領域抽出—
- Zhang Weichen(東京科学大学) Investigation of Radiation Effects on All-Solid-State Battery Performance

2. 2024年度 活動報告(5/11)

(5) 学生研究発表会

- 開催日時: 2025年2月28日(金)
- 開催場所: 東京都市大学世田谷キャンパス
- 発表件数: 49件

➤ 優秀賞(2件)

- 小林 夕真(早稲田大学 B4)
スーパー高速炉の設計基準を超えた冷却材喪失事故時プラント初期挙動の解明
- 大島 修治(東京科学大学 M2)
光偏向現象を応用した超音波受信システム構築に関する基礎研究

➤ 奨励賞(15件)

- 舟坂 柚香(早稲田大学 B4)
Cs-135核変換技術への応用に向けた最新の捕獲 γ 線スペクトル実験値に基づくCs-133捕獲断面積評価
- 橋村 哉来(東海大学 B4)
NMB4.0 による将来の核燃料シナリオについての解析 — 次世代革新炉の導入シナリオの検討 —
- 宗像 大真(東京都市大学 B4)
模擬熔融燃料の流路内における凝固挙動の検討

2. 2024年度 活動報告(6/11)

(5) 学生研究発表会(続き)

- 村本 朋美(早稲田大学 B4)
Cr コーティングした Zry被覆燃料を用いた 400 °C級スーパー高速炉の炉心設計
- 村上 謙午(東京都市大学 M1)
原子力災害発生時の避難リスク可視化に関する研究
- 山本 由理(東京都市大学 M2)
沈殿および蒸留分離を目的とした溶融塩化物中のマンガン、鉄、コバルト、ニッケルの物理化学的挙動調査
- 大井 亮太郎(芝浦工業大学 B4)
MA(III)分離プロセスで用いられる抽出剤含浸吸着材の模擬廃液の分離特性と耐久性評価
- 長川 歩(東京科学大学 M2)
PDMSフォトリソグラフィ結晶フィルムを利用したウラニルイオンセンサーの開発
- 宇津 亘真(芝浦工業大学 B4)
使用済みHONTA含浸吸着材の再生に向けた基礎研究
- 古市 惇朗(東京科学大学 M2)
グラフェン-PDMS ハイブリットスポンジの創製とウラン廃棄物処理への適用性検討
- 山口 穰太郎(東京理科大学 B4)
シッフ塩基銅(II)錯体メディエータ酵素電極の溶媒へのイオン液体の添加の影響

2. 2024年度 活動報告(7/11)

(5) 学生研究発表会(続き)

- 矢澤 透唯(長岡技術科学大学 M2)
新潟県長岡地域における地下水ラドン濃度の季節変動
- 篠崎 今日子(長岡技術科学大学 M2)
心材・辺材および根に含まれる放射性セシウムの蓄積量調査
- 米 愛永(早稲田大学 B3)
光ファイバーによる放射線照射線量分布の時系列計測法の開発
- 國友 理紗(東京科学大学 M2)
光核反応を利用した核燃料物質検知技術の開発

2. 2024年度 活動報告(8/11)

(6) 支部幹事会

□ 第1回 2024年9月30日(月) / Zoomによるweb会議

- 議題: ①2024年度 各小委員会の活動実績及び計画
②2024年度 活動計画、予算及び体制表
③支部協議委員会(5/13)の結果報告
④2025年度 春の年会(web開催)の対応

□ 第2回 2025年2月20日(月) / Teamsによるweb会議

- 議題: ①2024年度 各小委員会の活動実績及び計画
②2024年度 支部賞候補案の審議
③2025年度 活動計画及び幹事
④2025年度 支部大会の開催要領
⑤学生研究発表会について
⑥2025年度 春の年会(web開催)の対応

2. 2024年度 活動報告(9/11)

(7) 企画小委員会

- 企画小委員会の開催
 - 4月11日（木）（第1回対面＋Web）
 - 6月13日（木）（第2回Web）
 - 9月30日（月）（第3回Web）
 - 12月18日（水）（第4回Web）
- 施設見学会の企画及び運営
- 原子力オープンスクールの企画及び運営
- 科学研究費補助金の申請
- 若手技術者・研究者発表討論会の企画及び運営
 - 受賞者のうち、学生2名には来年度の原子力学会旅費支援予定
- 学生研究発表会の企画及び運営
 - 優秀賞を受賞した大学院生及び学部生各1名に原子力学会旅費支援予定
- 2025年度 春の年会(web開催)の対応

2. 2024年度 活動報告(10/11)

(8) 表彰小委員会

□第1回 2024年9月5日(水) / ZoomによるWeb会議

- 2024年度支部表彰小委員会名簿について
- 2024年度活動計画について
- 2024年度支部賞募集ポスターに関する審議

□第2回 2025年 2月7日(金) / TeamsによるWeb会議

- 2024年度支部賞 受賞候補の審議
- 第18回学生研究発表会への審査協力について

2. 2024年度 活動報告(11/11)

(9) 広報小委員会

□支部ホームページの管理運営

- 支部賞の募集ポスター、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案内、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. 2024年度 会計報告(暫定)

科目	事業名		支部大会 (4月)	案内会 (7/10QST)	オープン スクール (8/22-23@み なとみらい)	秋の大会 (9月11-13 @東北大) 2名	オープン スクール(科学 の祭典) (9/7-8@燕・ 弥彦大会)	メーリングリス ト	その他	上期計 (4~9月)	オープン スクール(科学 の祭典) (11/16-17@ 山梨大会)	オープン スクール(科学 の祭典) (11/23-24@ 上越大会)	若手研究者・ 技術者発表討 論会(11/8@ 電中研柏江)	学生研究 発表会 (2/28@都市 大)	原子力学会 春の大会 (3/12-14@芝 浦工大オンラ イン)	2023年度支部 表彰 (4月) 【次年度事業 に訂正】	その他	下期計 (10~3月)	合計		
																				0	0
収入	会費収入	-								0									0	0	
	本部予算配分金収入	14531							1,170,000	1,170,000									0	1,170,000	
	参加費収入	14201								0			30,000	30,000					60,000	60,000	
	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	
	収入計		0	0	0	0	0	0	1,170,000	1,170,000	0	0	30,000	30,000	0	0	0	0	60,000	1,230,000	
	臨時雇賃金支出	15201	当初計画		192,000		0			192,000									0	192,000	
			実績額		16,000		32,000			48,000	64,000	48,000		0							
	会議(会場)費支出	15041	当初計画										100,000	160,000					260,000	260,000	
			実績額											0	0						
	旅費交通費支出	15051	当初計画	0	80,000	148,000	90,000			318,000			35,000	35,000	80,000	18,000			168,000	486,000	
			実績額	43,700	101,146	1,840	86,200	109,242		342,128	24,900	81,020	0	81,910	0						
	通信運搬費支出	15061	当初計画					1,000		1,000			10,000	10,000					20,000	21,000	
			実績額					3,520	1,320	4,840	2,816	7,140	0	510							
	消耗品費支出	15091	当初計画		50,000					50,000			10,000	10,000		1,000			21,000	71,000	
			実績額		0					0		0	1,012	2,024							
	一般外注経費支出	15111	当初計画	0									50,000	100,000		30,000			180,000	180,000	
			実績額	24,068				8,717			0	2,605	36,520	105,468							
	出展費支出	15121	当初計画							0									0	0	
			実績額								14,256										
	諸謝金支出	15161	当初計画										10,000	10,000					20,000	20,000	
			実績額										0	0							
	雑費支出	15171	当初計画							0			0	0					0	0	
			実績額								220		275								
	飲食費	-	当初計画							0									0	0	
			実績額							0			26,903						26,903	26,903	
	支出計		当初計画	0	80,000	390,000	90,000	0	1,000	0	0	0	215,000	325,000	80,000	49,000	0	0	669,000	1,230,000	
			実績額	67,768	101,146	17,840	86,200	153,479	1,320	0	0	427,753	106,192	138,765	64,710	189,912	0	0	0	499,579	927,332
	収支		▲ 67,768	▲ 21,146	372,160	3,800	▲ 153,479	▲ 320		133,247	▲ 106,192	▲ 138,765	150,290	135,088	80,000	49,000			169,421	302,668	

残見込(当初計画-実績額): 302,668

4-1. 2025年度 支部幹事の選任等

No	役職/主担当	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	2025年度代議員
2	副支部長 (表彰小委員会委員長)	松崎 浩之	東京大学総合研究博物館 教授	2025年度代議員
3	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 教授	2025年度代議員
4	広報小委員会委員長 事務局(会計)	飯塚 政利	一般財団法人 電力中央研究所 エネルギートランスフォーメーション研究本部 研究統括室長	
5		新井 剛	芝浦工業大学 工学部 物質化学課程 教授	2025年度代議員
6		宮川 高行	日本原子力発電株式会社 開発計画室 部長	
7		木倉 宏成	東京科学大学 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	
8		鈴木 達也	長岡技術科学大学大学院 量子原子力系 教授	
9		吉田 拓真	日立GEニュークリア・エナジー株式会社 福島・サイクル技術部 福島・サイクル企画Gr プロジェクトマネージャ	2025年度代議員
10		椋木 敦	日揮株式会社 インダストリソリューション本部 原子力プロジェクト部 チーフエンジニア	2025年度代議員
11		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	
12		河合 勝則	MHI NSエンジニアリング株式会社	2025年度代議員
13		河村 真一郎	東芝エネルギーシステムズ 株式会社	
14	事務局長	竹野 竜平	原子力発電環境整備機構 総務部 経理・資材グループ	
15		浅沼 徳子	東海大学 工学部 応用化学科 准教授	2025年度代議員
16		福井 寿樹	株式会社IHI 資源・エネルギー・環境事業領域 原子力SBU長補佐(兼)原燃サイクル・廃炉事業統括センター所長	

4-2. 2025年度 支部顧問の選任等

No	氏名	所属	備考
1	山脇 道夫	東京大学 名誉教授	
2	數土 幸夫	公益財団法人 原子力安全技術センター特別顧問	
3	関本 博	東京科学大学 名誉教授	
4	井頭 政之	東京科学大学 名誉教授	
5	岡田 往子	東京都市大学 客員教授	
6	吉田 正	東京都市大学 名誉教授	
7	武田 哲明	山梨大学名誉教授	

5. 2025年度 事業計画案及び収支予算(案)(1/3)

- | | |
|----------------------------|---------------|
| (1) 支部大会 | 2025年4月11日 |
| (2) 原子力オープンスクール | |
| a. 三菱みなとみらい技術館 | 2025年8月頃 |
| b. 「青少年のための科学の祭典」燕・弥彦大会 | 2025年9月頃 |
| c. 「青少年のための科学の祭典」山梨サイエンス祭 | 2025年11月頃 |
| d. 「青少年のための科学の祭典」上越大会 | 2025年11月頃 |
| (3) 第24回若手研究者・技術者発表討論会 | 2025年11月頃 |
| (4) 第19回学生研究発表会 | 2026年2 - 3月頃 |
| (5) 見学会 | 2025年6月18日 |
| (6) 支部賞募集 | 2025年10月頃 |
| (7) 秋の大会への学生参加支援(北九州国際会議場) | 2025年9月10～12日 |
| (8) 春の年会への学生参加支援(熊本城ホール) | 2026年3月11～13日 |
| (9) 支部幹事会 (第1回) | 2025年10月頃 |
| (10) 支部幹事会 (第2回) | 2026年2月頃 |

5. 2025年度 事業計画案及び収支予算(案)(2/3)

No.	項目	実行委員	2025年度													
			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
	支部協議委員会			▽5/XX 第1回支部協議委員会										▽2/XX 第2回支部協議委員会		
	支部大会	事務局	▽4/11 支部大会 (みなとみらい)										2025年度支部フェロー候補推薦			
	支部幹事会	事務局								▽10/XX 支部幹事会第1回				▽2/XX 支部幹事会第2回		
	表彰小委員会	表彰小委員長							▽9/XX 支部賞募集 (翌年1月締切)				▽1月 支部賞応募締切 ▽1月下旬 支部賞審議	▽2/XX 支部賞候補 学生発表会 審査協力		
	企画小委員会	企画小委員長	▽4/18 第1回 (Web)		▽6/XX 第2回 (Web)				▽9/XX 第3回 (Web)			▽12/XX 第4回 (Web)				
1	見学会/講演会 Atoms for Future	企画小委員長	4月末告知		▽6/18 (JAEA東海)											
2	原子力オーブンスクール (青少年のための科学の祭典)	OS担当長		▽5/XX 学会本部OS 小委員会					9/XX-XX 科学の祭典 燕弥彦大会		11/XX-XX 科学の 祭典山梨大会 11/XX-XX 科学の 祭典上越大会					
3	原子力オーブンスクール	OS担当長	▽4月下旬 科研費補助 金内定後の 登録申請	▽5/14 第1回 OSWG (Web)				▽8/XX 第2回 OSWG ▽8/XX-XX OS(横浜 (みなとみら い技術館)	9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					▽7/XX 第1回 若手発表 WG	▽ 8月下旬 募集 WEBアップ		▽10/XX 第2回 若手発表 WG ▽11/XX 予稿締切		▽11/XX 若手研究者・技術 者発表討論会 @電中研狛江				
5	学生研究発表会	学生発表長	2024年度学生研究発表会(2025/2/28)優秀発表学生(2025年秋の大会へ)											▽1/XX応募 ×切 学生発表WG	▽2月下旬 学生研究発表会 (芝浦工大)	
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)								▽9/10-12 原子力学会 秋の大会 (北九州国 際会議場)					ポスター支援 申請	▽3/11-13 原子力学会 春の年会 (熊本城ホール)

5. 2025年度 事業計画案及び収支予算(案)(3/3)

科目	事業名		支部大会	見学会	オープン	原子力学会支援	オープン	メーリング	その他	上期計	オープン	オープン	若手研究者・	学生研究	原子力学会	その他	下期計	合計
			(4月@未定)	(7月@東海)	スクール	秋の大会	スクール				技術者発表	発表会	支援					
			(8月@みなと	(9月@北九州国	(科学の祭典)	(科学の祭典)	討論会(11月	発表会	春の大会(3月	(4~9月)	(11月@山梨	(11月@上越	@電中研狛	(2月@芝浦工	@熊本)	(10~3月)		
	会費収入	-								0							0	0
	本部予算配分金収入	14531							1,170,000	1,170,000							0	1,170,000
	参加費収入	14201								0			30,000	30,000			60,000	60,000
	テキスト(論文集)売上収入	14361								0							0	0
	受託料収入	14641								0							0	0
収入	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
	収入計		0	0	0	0	0	0	1,170,000	1,170,000	0	0	30,000	30,000	0	0	60,000	1,230,000
	臨時雇賃金支出	15201			16,000		32,000			48,000	64,000	48,000					112,000	160,000
	会議(会場)費支出	15041											0	160,000			160,000	160,000
	旅費交通費支出	15051	44,000	200,000	2,000	97,840	110,000			453,840	50,000	50,000	10,000	10,000	97,840		217,840	671,680
	通信運搬費支出	15061					4,000	1,320		5,320	4,000	4,000	2,000	2,000			12,000	17,320
	消耗品費支出	15091			0					0	20,000	20,000	2,000	2,000			44,000	44,000
	一般外注経費支出	15111	25,000				9,000			34,000	10,000	10,000	35,000	78,000			133,000	167,000
	諸謝金支出	15161											0	10,000			10,000	10,000
	支出計		69,000	200,000	18,000	97,840	155,000	1,320	0	541,160	148,000	132,000	49,000	262,000	97,840	0	688,840	1,230,000
	収支		▲ 69,000	▲ 200,000	▲ 18,000	▲ 97,840	▲ 155,000	▲ 1,320	1,170,000	628,840	▲ 148,000	▲ 132,000	▲ 19,000	▲ 232,000	▲ 97,840	0	▲ 628,840	0

6. 支部賞発表

■ 技術貢献賞

- 高エネルギー重イオンビームを用いた宇宙用半導体耐性試験の環境整備と宇宙産業への貢献
理化学研究所 吉田敦 殿

宇宙開発の本格化に伴い、半導体に対する宇宙線、特に重イオンビームの耐性試験のニーズが高まっている。応募者は、重イオン加速器施設「RIビームファクトリー」(RIBF)において、宇宙用半導体の重イオン宇宙線耐性試験に必要な装置群を開発し、その性能と利便性を大幅に向上させた。これにより、RIBFは国内における宇宙半導体耐性試験の中核施設としての地位を確立している。また、量子科学技術研究開発機構の重粒子線がん治療装置(HIMAC)や若狭湾エネルギー研究センター(WERC)など、他施設への導入も検討されており、さらに、ホームページを整備して、利用方法の指導を行うなど、ソフト面での貢献も大きく、民間企業による宇宙用半導体照射試験にも広く活用されている。

以上のことから、応募者の業績は科学および産業界への技術的貢献が極めて高く、技術貢献賞に値するものと評価する。

■ 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. 顧問就任のご挨拶

9. 退任・新任幹事ご挨拶

10. 閉会の挨拶