

(一社) 日本原子力学会 関東・甲越支部  
2022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. 2021年度 活動報告       | 14:10~14:20 |
| 3. 2021年度 会計報告       | 14:20~14:30 |
| 4. 2022年度 支部幹事の選任等   | 14:30~14:40 |
| 5. 2022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. 2021年度 活動報告

### (1) 支部大会

日時: 2021年4月7日(水)

場所: ZOOMによるweb会議

議題:

- ①2020年度 事業活動報告、会計報告
- ②支部細則改定の審議
- ③2021年度 支部幹事の選任等
- ④2021年度 事業計画及び収支予算(案)
- ⑤2020年度 支部表彰

(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青少年のための科学の祭典 in 科学技術館 11/6(土)-11/7(日) 約250名の来客
- ②青少年のための科学の祭典 山梨大会 11/13(土)-11/14(日) 約140名の来客

### (3) 設備等見学会

COVID-19感染拡大防止のため中止

## 2. 2021年度 活動報告

### (4) 若手研究者・技術者発表討論会

開催日: 2021年11月29日(月)

場所: ZOOMによるweb会議

-発表件数: 17件

-参加者: 約70名

-奨励賞: 6名

・ [大山 智子](#) (量子科学技術研究開発機構)

「イオンビーム加工技術による、細胞に立体構造を作らせる薄膜の開発」

・ [中森 文博](#) (電力中央研究所)

「Zr イオン照射 Zr-0.5Nb 合金の APT/TEM 観察 – Nb 添加 PWR 燃料被覆管の照射挙動の解明 –」

・ [湯浅朋久](#) (電力中央研究所)

「フラッシング噴流の流動解析手法の構築」

・ [斎藤 裕幸](#) (三菱 FBR システムズ)

「遮蔽設計における核データ起因不確かさ推定手法の検討」

・ [池田 遼](#) (東京工業大学)

「原子力分野における MCF ゴムを用いた触覚センシングと環境発電に関する研究」

・ [大島朋美](#) (東芝エネルギーシステムズ)

「原子力発電所フィールド向け XR 技術の開発」

◇特別講演: [藤原 英弘氏](#) (三菱重工株式会社)

「ITER TFコイル製作完成を支えた製造技術について」

## 2. 2021年度 活動報告

### (5) 学生研究発表会

開催日: 2022年3月1日(火)

場所: ZOOMによるweb会議

- 発表件数: 49件

#### [優秀賞]

- [藤平 晃太郎 \(東京工業大学大学院 M2\)](#)  
「ソースターム気液移行挙動把握へ向けたレーザー誘起蛍光法の開発」
- [上野 真夕 \(東京工業大学 B4\)](#)  
「量子ビーム架橋によるゼラチンハイドロゲル開発と薬剤徐放-人工血管被覆材としての応用-」

#### [奨励賞]

- [鈴木 亨 \(早稲田大学 M1\)](#)  
「超臨界圧軽水冷却小型スーパー高速炉の過酷事故時炉容器内収束の事故進展解析」
- [田中 大喬 \(早稲田大学 M1\)](#)  
「マイクロチャンネル内での分取装置の開発」
- [村重 友哉 \(早稲田大学 B4\)](#)  
「流路拡大縮小によるマイクロ液滴の合体メカニズム」
- [小寺 毅 \(早稲田大学 B4\)](#)  
「レーザー計測による回転機の予知保全法」
- [武井 遥来 \(早稲田大学 B4\)](#)  
「MPS法によるピンバンドル体系中の溶融物の選択的流下挙動の解析」

## 2. 2021年度 活動報告

### (5) 学生研究発表会 (続き)

#### [奨励賞]

- [立野 嵩陽 \(長岡技術科学大学 M2\)](#)  
「非平衡プラズマを用いた二酸化ウラン含有固形物の酸化現象による粉体化のための基礎的研究」
- [伊部 淳哉 \(東京都市大学 M2\)](#)  
「沈殿法と蒸留法を用いた核燃料物質を含むアルカリ塩化物の除染プロセス」
- [佐々木 悠人 \(東京都市大学 M1\)](#)  
「加圧水型軽水炉(PWR)を用いたAc-225生成技術の開発」
- [工藤 仁美 \(東京都市大学 B4\)](#)  
「固定屋根付き円筒タンクを対象としたスロッシング挙動の非線形応答解析」
- [近松 優真 \(東京都市大学 B4\)](#)  
「荷電粒子誘起発光を用いた分析手法の基礎検討」
- [三浦 敦生 \(東京都市大学 B4\)](#)  
「3列ピンホールコリメータカメラによるRIの3次元位置測定に関する研究」
- [上野 吹佳 \(芝浦工業大学 M1\)](#)  
「劣化溶媒に抽出された核種のイオン液体を用いた回収技術開発の基礎研究」
- [篠田 剛 \(芝浦工業大学 B4\)](#)  
「放射性二次廃棄物の減容化を指向した使用済含浸吸着材の再生に関する基礎研究」

## 2. 2021年度 活動報告

### (5) 学生研究発表会 (続き)

#### [奨励賞]

- 武藤 正明 (東京工業大学 M2)  
「半導体レーザー吸収分光法による気体の熱流動計測手法に関する基礎研究」
  - 眞壁 風 (東海大学 M2)  
「EuLiCaAlF<sub>6</sub>シンチレーション検出器による中性子源 + 黒鉛散乱体内の中性子束分布の計測」
  - 赤崎 健太郎 (筑波大学 B4)  
「非整数階微分を用いた赤城大沼湖水中Cs濃度の時空間分布の再現」
- ◇ 特別講演: 竹野竜平氏 (原子力発電環境整備機構)  
「なぜ、地層処分なのか」

## 2. 2021年度 活動報告

### (6) 支部幹事会

・ 第1回 2021年10月15日(金)

場所: WebEXによるweb会議

議題:

- ①2021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
- ③2023年春の年会開催場所
- ④第1回支部協議委員会の議事録

・ 第2回 2022年2月10日(木)

場所: Zoomによるweb会議

議題:

- ①2021年度 各小委員会の活動実績・計画
- ②支部表彰の審議
- ③2022年度活動計画案、幹事体制案
- ④支部大会の開催方法
- ⑤第2回支部協議委員会の議事録

## 2. 2021年度 活動報告

### (6) 支部幹事会 (続き)

- ・臨時幹事会第1回 2021年11月29日(月)

場所: Zoomによるweb会議

議題:

- ①2023年春の年会開催場所・担当大学

- ・臨時幹事会第2回 2021年12月14日(火)

場所: Zoomによるweb会議

議題:

- ①2023年春の年会開催場所・担当大学
- ②若手研究者・技術者発表討論会の特別講演発表者の選定方針
- ③学生研究発表会の運営
- ④フェロー推薦

## 2. 2021年度 活動報告

### (7) 企画小委員会

- ・ 第1回 2021年4月7日（月） 13：00～15：00 ZoomによるWeb会議

主な議題：①2021年度企画小委員会の体制について

②2021年度企画小委員会の活動計画・予算案について

- ・ 第2回 2021年8月10日（火） 15：00～16：00 ZoomによるWeb会議

主な議題：①2021年度企画小委員会の体制について

②2021年度企画小委員会の活動について

（原子力OSの開催/若手研究者・技術者発表討論会の開催/学生研究発表会の開催について）

- ・ 第3回 2021年10月1日（金） 11：00～12：00 ZoomによるWeb会議

主な議題：①原子力OSの対面での開催について

②第20回 若手研究者・技術者発表討論会の準備状況について

③学生研究発表会の開催について

## 2. 2021年度 活動報告

### (8) 表彰小委員会

- 第1回 2021年10月20日（水）10：00～10：45

ZoomによるWeb会議

主な議題：

- ①2021年度表彰小委員会の体制について
- ②2021年度支部賞募集について

- 第2回 2022年1月26日（水）10：00～10：30

TeamsによるWeb会議

主な議題：

- ①2021年度支部賞 受賞候補の審議
- ②第15回学生研究発表会への審査協力について

## 2. 2021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、原子力オープンスクール開催案内の掲載

- 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. 2021年度 会計報告(暫定)

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@北海 道)	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@神戸)	2021年度支部 表彰 (4月)	その他	下期計 (10~3月)	合計
	会費収入	-							0						0	0
	本部予算配分金収入	14531						1,335,000	1,335,000						0	1,335,000
	参加費収入	14201							0	0	0				0	0
	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	0
	寄付金収入	14721							0						0	0
	受取利息収入	14731							0						0	0
	<b>収入計</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,335,000</b>	<b>1,335,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,335,000</b>
	臨時雇賃金支出	15201		0					0						0	0
	会議(会場)費支出	15041		0					0	0	0				0	0
	旅費交通費支出	15051		0	0				0	0	0	0			0	0
	通信運搬費支出	15061		0		1,048			1,048	0	0				0	1,048
	消耗什器備品費支出	15071							0						0	0
	消耗品費支出	15091							0	35,079	100,710		51,960		187,749	187,749
	一般外注経費支出	15111							0	0					0	0
	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
支出	保険料支出	15151		0					0						0	0
	諸謝金支出	15161							0						0	0
	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
	<b>支出計</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,048</b>	<b>0</b>	<b>1,048</b>	<b>35,079</b>	<b>100,710</b>	<b>0</b>	<b>51,960</b>	<b>0</b>	<b>187,749</b>	<b>188,797</b>
	<b>収支</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>▲ 1,048</b>	<b>0</b>	<b>1,333,952</b>	<b>▲ 35,079</b>	<b>▲ 100,710</b>	<b>0</b>	<b>▲ 51,960</b>	<b>0</b>	<b>▲ 187,749</b>	<b>1,146,203</b>

# 4. 2022年度 支部幹事の選任等

No	役職名	氏名	所属	備考
1	支部長	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	2022年度 代議員
2	副支部長 (表彰小委員会委員長)	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	
3	副支部長	松崎 浩之	東京大学総合研究博物館 教授	2022年度 代議員
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 研究総括室	2022年度 代議員
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	2022年度 代議員
6	幹事 (広報小委員会委員長) (事務局 会計担当)	笹原 昭博	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	2022年度 代議員
7	幹事	新井 剛	芝浦工業大学 工学部 材料工学科 教授	
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 (事務局)	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	2022年度 代議員
12	幹事	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	2022年度 代議員
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	吉田 茂生	東海大学 工学部 原子力工学科 教授	2022年度 代議員
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	
	事務局長	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	

[新]

# 5. 2022年度 事業計画案及び収支予算(案)

(1) 支部大会	4/8
(2) 原子力オープンスクール	8月頃
a. 東芝未来科学館	8/18-8/19
b. 山梨県	11月頃
c. 新潟県	11月頃
(3) 第21回若手研究者・技術者発表討論会	2023年1/10-12
(4) 第16回学生研究発表会	2023年2/28
(5) 支部賞募集	10月頃
(6) 秋の大会への学生参加支援(茨城大学)	9/7-9/9
(7) 春の年会への学生参加支援(東大)	2023/3/13-3/15
(8) 支部幹事会 (第1回)	10月頃
(9) 支部幹事会 (第2回)	2023年2月頃

# 5. 2022年度 事業計画案及び収支予算(案)

No.	項目	実行委員	2022年度												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			
	支部大会	事務局	▽4/8 支部大会 (Web)								支部大会の 日時、場所 の 選定、予約			2023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				▽2月 第2回 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	▽2月 第2回 支部賞審議	▽3月 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	▽4/8 第1回 (Web)						▽9月 第2回					▽1月 第3回			▽4月 2022年度 第1回	
1	見学会/講演会 Atoms for Future	企画小委員長			▽6月下旬 電中研横須 賀地区?													
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										11月山梨? 11月新潟?					
3	原子力オープンスクール	OS担当長 吉田先生	▽4月下旬 科研費補助 金内定後の 登録申請	会員獲得・ 理解活動申 請		▽7月 OSWG	▽8月19-20 (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 木倉先生					▽8月 若手発表 WG					▽12月上旬 申込締切 ▽12月下旬 予稿締切	▽1月10-12 若手研究 者・技術者 発表討論会					優秀発表学生2名を 2023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			2021年度学生研究発表会(2022/3/1)		優秀発表学生(2022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2023 年秋の大会への参加 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)							▽9/7-9 原子力学会 秋の大会 (茨城大)					ポスター支援 申請	▽3/13-15 原子力学会 春の年会 (東大)			

# 5. 2022年度 事業計画案及び収支予算

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@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)	若手研究者・ 技術者発表討 論会 (10月)	学生研究発表 会 (2月)	春の年会 (3月@東大)	2021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	
	会員獲得・原子力理解活動 予算							1,412,000	1,412,000							0	1,412,000	
	収入計		0	0	0	0	0	2,973,000	2,973,000	60,000	60,000	0	0	0	0	120,000	3,093,000	
支出	臨時雇賃金支出	15201	645,000					645,000								0	645,000	
	会議(会場)費支出	15041						0	160,000	160,000						320,000	320,000	
	旅費交通費支出	15051	632,000	120,000				752,000	45,000	45,000	120,000					210,000	962,000	
	通信運搬費支出	15061	587,000				1,000	588,000	10,000	10,000						20,000	608,000	
	消耗什器備品費支出	15071						0								0	0	
	消耗品費支出	15091	48,000					48,000	10,000	10,000						20,000	68,000	
	一般外注経費支出	15111						0	80,000	80,000			100,000			260,000	260,000	
	出展費支出	15121	200,000					200,000								0	200,000	
	委託費支出	15131						0								0	0	
	賃借料支出	15141						0								0	0	
	保険料支出	15151		30,000				30,000								0	30,000	
	諸謝金支出	15161						0								0	0	
	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	
支出計		0	2,142,000	120,000	0	1,000	0	2,263,000	305,000	305,000	120,000	100,000	0	0	0	830,000	3,093,000	
収支		0	▲ 2,142,000	▲ 120,000	0	▲ 1,000	0	2,973,000	710,000	▲ 245,000	▲ 245,000	▲ 120,000	▲ 100,000	0	0	0	▲ 710,000	0

# 6. 支部賞発表

## ■ 技術貢献賞

- 高エネルギーアーク故障(HEAF)による電気盤火災に対する火災防護設計の実用化
  - ・ 白井 孝治 電力中央研究所
  - ・ 岩田 幹正 電力中央研究所
  - ・ 宮城 吏 電力中央研究所

## ■ 原子力知識・技術の普及貢献賞

- 研究者ネットワーク「BRing」の活動による植物RI イメージング技術の普及
  - ・ 田野井 慶太郎 東京大学
  - ・ 古川 純 筑波大学
  - ・ 渡部 浩司 東北大学
  - ・ 河地 有木 量子科学技術研究開発機構
  - ・ 鈴木 伸郎 量子科学技術研究開発機構

## 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