

2020年秋の大会 新型炉部会 全体会議

2020年9月18日

Web会議

議事次第

- 開会の辞
- 部会長挨拶 伊藤部会長
- 前回議事録確認
- 小委員会報告
- 閉会の辞

開会の辞

部会長挨拶

部会長 伊藤 隆哉

前回議事録確認

新型炉部会全体会議（第19回）

議事録（案） 1/2

日時： 令和元年9月12日（木） 12:00～12:30

場所： 富山大学 五幅キャンパスJ会場（共通教育棟2F D22）

出席者： 伊藤部会長、山口副部会長、小竹副部会長、大本（財務小委）、山野（企画・戦略）、笠原（国際・人材育成）、菊地（広報）、堺（表彰）他 出席者20名程度
文責：大谷（総務小委）

議事内容：

1. 部会長挨拶

伊藤部会長より、原子力開発研究が停滞している中、部会として新型炉の情報発信を継続し、求心力を高めていきたい旨挨拶があった。

2. 前回議事録確認

大谷総務小委委員より前回議事録案が紹介され、承認された。

3. 小委員会活動報告

(1)総務（大谷小委委員）

平成30年度下期の活動報告があった。2回の運営小委員会を開催し、以下について決定または協議を行ったことの報告があった。

- 2018年度執行結果と2019年予算を承認
- 秋の大会企画セッションテーマ「新型炉サイクル開発への提言－私たちの経験を踏まえて－」を決定
- 学会誌に連載した「第4世代炉の開発動向について」を纏め冊子として販売することを検討
- 春の年会企画セッションテーマとして安全標準炉の要素技術について技術的な報告を行う案を検討
- 2020年2月頃に講習会を開催することを検討
- 2020年度以降地方で学生を対象とした新型炉セミナーを開催することを検討

新型炉部会全体会議（第19回）

議事録（案） 2/2

(2)財務（大本小委員長）

2019年度執行予想について報告があり承認された。支出には秋の大会企画セッション講師2名の旅費交通費が含まれる。

(3)企画・戦略（山野小委員長）

以下の活動報告があった。

- ・ 「高速炉戦略ロードマップ検討会」の活動を終了し、報告書を公開するとともに学会誌に記事を投稿した。
- ・ 秋の大会企画セッションテーマ「新型炉サイクル開発への提言－私たちの経験を踏まえて－」を企画した。

(4)国際・人材育成（笠原小委員長）

新型炉部会賞の運用及び講習会の開催計画について報告があった。2020年2月頃に学生を対象とした講習会を開催することを検討していく。

(5)広報（菊地小委員長）

ホームページの運用状況等について報告があった。

(6)表彰（堺小委員長）

春の年会における部会賞表彰審査の報告がなされたとともに、部会賞及び募集要項の紹介があった。

4.閉会挨拶

山口副部会長より、新型炉部会の活動が活性化しつつある現在、過去の有益な知見を活かしていくとともに、新たな技術的な提案をしていくことが我々の役割であるとの挨拶があった。

小委員会報告

総務小委員会

2019年度秋の大会以降、2019年度中に3回の運営小委員会を開催。議事概要を以下に示す。

2019年10月23日

- 小冊子の作成について議論を行った。次回以降、出版の目的、手段、費用等について改めて議論を行うことになった。
- 春の年会企画セッションテーマについて議論を行い、「再臨界回避」、「ナノ流体」、「三次元免震」の講演を実施することとなった。
- 2020年春開催予定の高速炉システム設計に関する講習会の要領について議論を行った。

2020年2月6日

- メール審議の結果（「2019高速炉システム設計講習会申請書類確認・承認依頼」、「2019予算執行予想、2020予算審議依頼」及び「図の使用許諾について」。いずれも承認。）が報告された。
- 2019年度新型炉部会優秀講演賞受賞者の報告があった。
- 部会が保有する資料の使用許諾について議論を行い、原則openにする方向で、その具体的な手続きを検討することとなった。
- 秋の大会に合わせて開催する新型炉シンポジウムについて協議を行った。
- 秋の大会企画セッションの内容を解説記事にしたい旨申し出があり、了承された。

総務小委員会

2020年3月16日

- 2019年度執行予想及び2020年度予算が紹介された。一部修正の後、メール審議を行うことになった。
- 部会賞表彰式がなくなったため今後の対応について協議し、表彰状は郵送により伝達、ホームページにて受賞を紹介することとした。
- 秋の大会に合わせ実施する新型炉シンポジウムのプログラムについて協議を行った。
- 秋の大会の企画セッションは、春のテーマで開催することとした。

メール審議

2020年度春の年会総会が開催されなかったため、以下の事案についてメール審議を行い、何れも異議無く承認された。

- 2019年度執行実績
- 2020年度予算
- 新型炉システム設計に関する講習会収支報告
- 運営体制案

総務小委員会

高速炉システム設計に関する講習会

2020年2月19日（水）於東京大学本郷キャンパス

共催：東京大学大学院工学系研究科 原子力国際専攻

- 新型炉の設計とは 東京大学 笠原直人
- 炉心・燃料とリサイクルシステム JAEA 大木繁夫
- プラント・機器システム 東京大学 一宮正和
- 高速炉の特徴と安全の考え方 元東海大学 可児吉男
- 革新技术開発への期待 日本原電 小竹庄司

総務小委員会

2020年度、1回の運営小委員会を開催した。

- 第1回 2020年9月2日 Web会議

- 2020年予算案の確認が行われた。
- 秋の大会での部会表彰審査作業手順について確認が行われた。予め、セッション主査、運営小委員会委員、表彰小委員会委員に審査を依頼することとする。
- 今後の活動について議論が行われ、オンライン教材を作成してはどうかとの提案があった。関連Pj等の調査を行い、2ヶ月後を目途に協議を行うこととした。

※出席者が定足数に達せず成立せず、上記は確認のみ。
議決は行われなかった。

財務小委員会

○2020(R2)年度予算

1. 収入

項目	金額(円)	備考
配分金収入	183,000	(参考)2019(R1)年度:174,000円
事業収益	183,000	
一般正味財産期首残	326,400	2018年度シンポジウム繰越 + 2019年度講習会繰越
合計	509,400	

2. 支出

項目	2020.7実績 (括弧内:見込み)	2020.4 計画	備考 (赤字:見込み)
旅費交通費支出	0(0) 0(88,000) 0(20,000)	80,000 8,000 20,000	秋(九州大学) 春(早稲田大学)88,000 運営委員会20,000
通信運搬費支出	1,048(1,048)	2,000	メールボックス
一般外注経費支出	0(16,000)	13,000	HP管理費用12,000、賞状4,000
諸謝金支出	0(0) 0(30,000)	30,000 30,000	秋企画セッション 春企画セッション30,000
合計	1,048(155,048)	183,000	
収入-支出	508,352(354,352)		

企画・戦略小委員会

日本原子力学会 2020年秋の大会
新型炉部会 企画セッション

2020年9月18日（金）13:00～14:30 オンライン

SFR安全標準炉に求められる技術開発 の状況

座長

- (1) 安全性向上技術概要
- (2) 再臨界回避技術
- (3) ナノ粒子分散ナトリウム技術
- (4) 3次元免震技術
- (5) 総合討論

MFBR

日本原電
原子力機構
原子力機構
MFBR

伊藤 隆哉
小竹 庄司
神山 健司
荒邦 章
深沢 剛司

広報小委員会

1. 2020年度活動状況

- 新型炉部会のホームページの運営を継続中（2011年3月～）
<http://www.aesj.or.jp/division/ard/>
- 2020年度部会予算、運営体制等に関するメール審議

2. 新型炉部会ホームページ運用状況

- 2019秋の大会以降に、以下を更新
 - ニュースクリップの追加（VTRの開発に向けた米国動向） 2019/09/11
 - 秋の大会 新型炉部会セッション資料公開 2019/09/13
 - 秋の大会 新型炉部会 全体会議資料公開 2019/09/28
 - 高速炉システム設計に関する講習会の開催案内 2020/01/16
 - 春の年会 新型炉部会 全体会議の開催案内掲載 2020/02/20
 - 春の年会 新型炉部会セッションの開催案内掲載 2020/02/20
 - 春の年会 新型炉部会 全体会議・セッションの中止掲載 2020/05/19
 - 2019年度新型炉部会優秀講演賞のお知らせ 2019/05/19

今後も部会セッションの資料など部会員に有益な情報を公開して参ります。

広報小委員会

<http://www.aesj.or.jp/division/ard/>

お知らせ

- 2019/09/02: 「**新型炉部会全体会議**」開催のご案内 **NEW!**
日本原子力学会「2019年秋の大会」において、「新型炉部会全体会議」を開催いたしますので、ご案内申し上げます。なお、新型炉部会ではお弁当等の手配はいたしませんので、各自でご準備下さい。
日時 2019年9月12日(木) 12:00~12:40
場所 富山大学五福キャンパス J会場(共通教育棟 2F D22)
出席者 新型炉部会員
議題 新型炉部会の活動状況、他
- 2019/09/02: **部会セッション「後の新型炉サイクル開発への提言(私たちの経験を踏まえて)」**開催のご案内 **NEW!**
日本原子力学会「2019年秋の大会」において、以下の通りセッションを開催いたしますので、ご案内申し上げます。
日時 2019年9月12日(木) 12:40~14:30
場所 富山大学五福キャンパス J会場(共通教育棟 2F D22)
議題 今後の新型炉サイクル開発への提言(私たちの経験を踏まえて)

座長: 小竹 庄司 (日本原電)

1. 核燃料サイクル開発への提言 河田 東海夫
2. 高速炉開発への提言 柳澤 務 (元日)
3. 高温ガス炉開発への提言 伊与久 達夫
4. 総合討論

- 2019/08/01: **高速炉戦略ロードマップ検討会「報告書」の公開**
新型炉部会では、原子力学会の行動指針である「研究開発成身の在り方に大きな影響を及ぼす高速炉開発の方向性とその進めこの度、この提言を“報告書”として公開致しましたので、ご案内また、参考情報として“資料集”も併せて公開致しました。
- 2019/04/12: **2019年3月 春の年会 新型炉部会セッション資料**
日本原子力学会「2019年春の年会」(於: 茨城大学)において、課題(イノベーションの創出)での発表資料を新型炉部会が(一部、準備中のものがございます。準備でき次第、公開させていただきます。
- 2019/04/12: **2019年3月 春の年会 新型炉部会 優秀講演賞の**
日本原子力学会「2019年春の年会」(於: 茨城大学)において、
- 2019/03/23: **2019年3月 春の年会 新型炉部会 全体会議**
日本原子力学会「2019年春の年会」(於: 茨城大学)において、アップしましたのでご参照下さい。

資料集

- 2019/08/01: **高速炉戦略ロードマップ検討会「報告書」及び「資料集」** **NEW!**
 - [高速炉戦略ロードマップ検討会「報告書」](#) (PDF, 2.00MB)
 - [高速炉戦略ロードマップ検討会「資料集」](#) (PDF, 10.5MB)
- 2019/04/12: **新型炉部会主催のセッション「新型炉の国際協力の現状と今後の研究開発課題(イノベーションの創出)」**
 - [\(1\) 高速炉の国際協力の現状 \[大島 宏之 \(JAEA\)\]](#) (PDF, 1.89MB)
 - [\(2\) 高速炉の今後の研究開発課題 \[守田 幸路 \(九大\)\]](#) (PDF, 10.0MB)
 - (3) 高温ガス炉の国際協力の現状 [浅野 和仁 (東芝ESS)]
 - [\(4\) 高温ガス炉の今後の研究開発課題 \[大橋 弘史 \(JAEA\)\]](#) (PDF, 1.35MkB)
- 2019/04/12: **2019年3月 春の年会 新型炉部会 優秀講演賞のご紹介**
 - [2019年3月 春の年会 新型炉部会 優秀講演賞](#) (PDF, 382kB)
- 2019/03/23: **2019年3月 春の年会 新型炉部会 全体会議 資料掲載**
 - [2019年3月 春の年会 新型炉部会 全体会議資料](#) (PDF, 586kB)

閉会の辞

日本原子力学会 2020年秋の大会
新型炉部会 企画セッション

2020年9月18日（金） 13:00～14:30 Zoomルーム9

SFR安全標準炉に求められる 技術開発の状況

座長

(1) 安全性向上技術概要

(2) 再臨界回避技術

(3) ナノ粒子分散ナトリウム技術

(4) 3次元免震技術

(5) 総合討論

MFBR

日本原電

原子力機構

原子力機構

MFBR

伊藤 隆哉

小竹 庄司

神山 健司

荒 邦章

深沢 剛司