

2024年 3月 27日

専門委員会開催報告

| | |
|--------|--|
| 専門委員会名 | 第16回「原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術」研究専門委員会幹事会 |
| 会議種別 | 本会議 幹事会 メール審議 その他*() *分科会、WG等具体的に記入のこと |
| 開催日時 | 2024年 3月 26日(火)12:00~13:00 |
| 開催場所 | 近畿大学東大阪キャンパス 20号館 3階 20-3C |
| 参加者名 | 5名 守田主査、吉田幹事、山下幹事、木野幹事、張幹事 |
| 議事 | <p>第16回幹事会</p> <ol style="list-style-type: none">学会誌投稿について<ul style="list-style-type: none">緒言・解析(SA・詳細)・実験・高速炉(解析・実験)・課題整理表・若手・国内外の動向、今後の展望(まとめ)などが主な内容となる2024年12月を目途に、学会誌投稿内容の案を決定し、担当者をアサインするこれまでの講演の内容を分類分けして、その後足りない部分を講演で加えていく第8回会合について<ul style="list-style-type: none">主な議題として、SA解析の課題、メーカーで実施している実験、高速炉のSA解析、ガス炉などが挙げられる課題整理表について<ul style="list-style-type: none">軽水炉の課題整理表は継続して作成していく高速炉については学会誌へ投稿する際、SA解析上の課題をまとめていただくなどが考えられる高速炉と軽水炉の違いをまとめるなどもあり得る <p style="text-align: right;">以上</p> |
| 備考 | |

専門委員会開催報告

| | |
|--------|---|
| 専門委員会名 | 第15回「原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術」研究専門委員会幹事会 |
| 会議種別 | 本会議 (幹事会) メール審議 その他*() *分科会、WG等具体的に記入のこと |
| 開催日時 | 2024年 2月 28日(水)10:30~11:30 |
| 開催場所 | Web開催(Webex) |
| 参加者名 | 4名 守田主査、山下幹事、木野幹事、張幹事 |
| 議事 | <p>第15回幹事会</p> <p>1. 若手企画について</p> <ul style="list-style-type: none">● どの観点でお話しされるかは、ある程度講演者にお任せする。● 事前質問について、原案通りの内容で特に問題ない● 若手の方に追加での質問もお願いしているので、十分ではないか● 時間的にはこれで十分となるのではないかと思う。● 座長の方から質問を振るので、講演者にはあらかじめ準備をお願いしておいてほしい● この企画は質疑の時間が重要だが、時間の確保が心配、発表時間はできる限り短めにしたい。● 若手側は少し短めにお願いした方が良い● 発表資料はドラフト版でも構わないので、早めに頂けると、座長も準備ができるので嬉しい <p>2. その他</p> <ul style="list-style-type: none">● 春の年会でも幹事会を開催する <p style="text-align: right;">以上</p> |
| 備考 | |

専門委員会開催報告

| | |
|--------|---|
| 専門委員会名 | 第7回「原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術」研究専門委員会 |
| 会議種別 | <input checked="" type="radio"/> 本会議 <input type="radio"/> 幹事会 <input type="radio"/> メール審議 <input type="radio"/> その他*() <small>*分科会、WG等具体的に記入のこと</small> |
| 開催日時 | 2023年 12月 11日(金)13:30~16:00 |
| 開催場所 | Web 開催(Webex) |
| 参加者名 | <p>31名 守田主査、吉田幹事、山下幹事、張幹事、木野幹事、 以下、委員・オブザーバー(敬称略)</p> <p>阿部(筑波大)、古谷(早大)、木倉、高橋(東工大)、渡辺(福井大)伊藤啓、伊藤 大介(京大)、堀江(東芝 ESS)、原(三菱重工)、吉田(日立 GE)、西、西村、氷見、 稲垣(電中研)、西田(INSS)、園田(規制庁)、岡田(IEST)、堂田、堀口、曾根原、 田上、今泉、松本、岩澤(JAEA)</p> |
| 議事 | <p>第7回研究専門委員会</p> <p>(1) 前回の議事録確認</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 吉田幹事より第6回会合の議事録が示された。追加のコメントを本日より2週間程度受付、その後確定版とすることとなった。 <p>(2) ナトリウム冷却高速炉におけるナトリウム-コンクリート反応の研究(北海道大学 河口先生)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 北海道大学の河口先生より、ナトリウム-コンクリート反応実験および解析に関する講演があった。 <p>(3) SA時のFP化学挙動評価のための基礎研究(JAEA 三輪氏)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● JAEAの三輪氏より、セシウム挙動の解明モデル化およびSA解析コードへの適用に関する講演があった。 <p>(4) 原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術の現状と課題について</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 主査・幹事団より、本研究専門委員会のまとめとして、機構論的解析技術の課題整理表の原案が提示され、記載内容についての説明があった。 <p>(5) 若手企画の検討状況について</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 主査・幹事団より、若手企画の検討状況として2024年春の年会における企画セッション「原子炉安全研究における「温故知新:過去を学んで新しい知識を見出す」-ベテラン研究者と若手研究者の座談会-」について紹介された。 |

| | |
|-----|--|
| | <p>(6) その他</p> <ul style="list-style-type: none">● 守田主査より、多数お集まりいただき感謝している、高速炉とソースチームのお話を頂き非常に貴重な情報提供であった、熱水力ロードマップへの反映方法についてもコメントを頂けた、課題整理表の作成については皆様のご意見をいただきながら進めていきたい、などが述べられたのち閉会した。 <p style="text-align: right;">以上</p> |
| 備 考 | |

専門委員会開催報告

| | |
|--------|---|
| 専門委員会名 | 第 14 回「原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術」研究専門委員会幹事会 |
| 会議種別 | 本会議 (幹事会) メール審議 その他*() *分科会、WG 等具体的に記入のこと |
| 開催日時 | 2023年 11月 9日(木) 13:00～14:00 |
| 開催場所 | Web 開催(Webex) |
| 参加者名 | 5名 守田主査、吉田幹事、山下幹事、木野幹事、張幹事 |
| 議事 | <p>第 14 回幹事会</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 若手企画について <ul style="list-style-type: none"> ● タイトルは少し長いかもしれない ● ベテランからは研究紹介というよりは若手に伝えたいことをメインにしてほしい ● 若手からは研究のディテールよりは現在の悩みや問題についてアドバイスをもらう ● 提案書について、講演タイトルは各研究者から頂く、提案内容の文章は主査・幹事で確認して修正する ● 総合討論は 40 分にして全体のセッション時間は 90 分とする ● 熱流動部会と一緒に開催することを念頭に、合同セッションで提案書を作成する ● ベテランについては、人選に苦勞する可能性も考慮し、大学や研究機関と決め打ちしない方が良い ● 人選はベテラン 2 および若手 2 もある ● 質問はあらかじめリスト化して、パネリストにもお伝えする 2. 課題整理表について <ul style="list-style-type: none"> ● 課題整理表はエクセルで作成すれば、ソート機能があるため活用しやすい ● ワードは作りこむには最適 ● 最終的にエクセルでまとめることも検討する ● 解析コード・実験・データベースの分類がすぐわかるようにした方が良い ● 参考文献を全て表に書き込むと読みにくくなるため、別紙にまとめた方が良い ● ページ数は委員の先生方からのご提案内容次第だが、数十ページになるかもしれない ● これまでの講演者にも執筆をお願いしたい ● 解析コードには適用実績・検証状況についての記載もお願いする ● 成果と課題がわかるような記載がよい ● 実績(解析コードの検証状況を含む)についての記載が必要 |

| | |
|-----|---|
| | <p>3. その他</p> <ul style="list-style-type: none">● 報告書の作りこみについては、来年度一度対面で実施する <p style="text-align: right;">以上</p> |
| 備 考 | |

2023年 9月 7日

専門委員会開催報告

| | |
|--------|---|
| 専門委員会名 | 第13回「原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術」研究専門委員会幹事会 |
| 会議種別 | 本会議 (幹事会) メール審議 その他*() *分科会、WG等具体的に記入のこと |
| 開催日時 | 2023年 9月 7日(木)10:00~11:00 |
| 開催場所 | 名古屋大学 工学部 5号館 2階 523 教室 |
| 参加人数 | 5名 守田主査、吉田幹事、山下幹事、木野幹事、張幹事 |
| 議事 | <p>第13回幹事会</p> <ol style="list-style-type: none">若手企画について<ul style="list-style-type: none">座談会形式は企画セッションになじむかが課題ざっくばらんな会話となると企業関係者は参加しづらいかもしれない。最近、学会への学生の参加が少ないことも懸念材料ライブ配信もあり得るかもしれない若手連絡会の企画とタイアップすることも考えられる熱流動部会・研究小委員会と調整しながら、2024 春の企画セッションへの応募を考える第7回会合について<ul style="list-style-type: none">北大の河口先生に高速炉関係、JAEAの三輪様にFP関係のご講演をお願いする12月に開催予定まとめ方について<ul style="list-style-type: none">2025年版の課題整理表を作成する委員の先生方のご研究の紹介にもつながるロードマップへの情報提供という位置づけとなる網羅性は問わない <p style="text-align: right;">以上</p> |
| 備考 | |

専門委員会開催報告

| | |
|--------|--|
| 専門委員会名 | 第6回「原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術」研究専門委員会 |
| 会議種別 | <input checked="" type="radio"/> 本会議 <input type="radio"/> 幹事会 <input type="radio"/> メール審議 <input type="radio"/> その他*() <small>*分科会、WG等具体的に記入のこと</small> |
| 開催日時 | 2023年 7月 31日(金) 13:30~16:30 |
| 開催場所 | Web開催(Webex) |
| 参加人数 | <p>31名 守田主査、吉田幹事、山下幹事、張幹事、木野幹事、以下、委員・オブザーバー(敬称略)</p> <p>阿部(筑波大)、古谷、山路(早大)、高橋(東工大)、渡辺(福井大)、伊藤大介(京大)、鈴木(東京都市大)、堀江(東芝 ESS)、星野(日立 GE)、西、西村、氷見、稲垣(電中研)、西田(INSS)、手塚(エネ総研)、園田(規制庁)、岡田(IEST)、飛田、堂田、堀口、佐藤、田上、今泉、松本、岩澤(JAEA)</p> |
| 議事 | <p>第6回研究専門委員会</p> <p>(1) 前回の議事録確認</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 吉田幹事より第5回会合の議事録が示された。追加のコメントを本日より2週間程度受付、その後確定版とすることとなった。 <p>(2) ガス浮遊法等による炉心溶融物の物性評価(大阪大学 大石先生)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 大阪大学の大石先生より、ガス浮遊法を用いた炉心溶融物の物性評価に関する講演があった。 <p>(3) 高速炉の過酷事故における多成分多相流現象解析への粒子法シミュレーションの適用事例(守田主査)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 守田主査より、高速増殖炉における炉心損傷事故の事象推移を対象とした粒子法シミュレーションに関する講演があった。 <p>(4) 原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術の現状と課題について</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 主査・幹事団より、本研究専門委員会のまとめ素案として、機構論的解析技術の課題整理表についての説明があった。 <p>(5) 若手企画の検討状況について</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 主査・幹事団より、若手企画の検討状況として、5月30日に担当幹事・委員による打合せが開催されたこと、原案として、「近年熱流動部会で奨励賞を受賞した方からの最新の研究についてのご紹介(講演)」、「ベテラン(シニア)研究者と若手研究者の座談会」などが検討されていることが紹介された。 |

| | |
|----|--|
| | <p>(6) その他</p> <ul style="list-style-type: none">● 守田主査より、多数お集まりいただき感謝している、本研究専門委員会は延長となり、最新の知見についてご紹介をいただくと同時にこれからはその整理とまとめのフェーズに入っていく、熱水カロードマップとの関連についても検討事項となる、若手企画・人材育成に対するフィードバックについても検討を進めていく、委員・オブザーバーの皆様には引き続きご協力・ご支援いただきたい、などが述べられたのち閉会した。 <p style="text-align: right;">以上</p> |
| 備考 | |

2023年 7月 26日

専門委員会開催報告

| | |
|--------|---|
| 専門委員会名 | 第12回「原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術」研究専門委員会幹事会 |
| 会議種別 | 本会議 (幹事会) メール審議 その他*() <small>*分科会、WG等具体的に記入のこと</small> |
| 開催日時 | 2023年 7月 26日(水) 9:00~10:00 |
| 開催場所 | Web開催(Webex) |
| 参加人数 | 4名 守田主査、吉田幹事、山下幹事、木野幹事 |
| 議事 | <p>第12回幹事会</p> <ol style="list-style-type: none">まとめ素案について<ul style="list-style-type: none">● 軽水炉ロードマップは存在するが、高速炉についてどうするかは課題● 高速炉関係者と相談して検討していく必要がある● 課題表は解析だけでなく、実験やデータベースが入ることもわかるようにしたい● 数値シミュレーションの Validation について記載できる欄が必要今後について<ul style="list-style-type: none">● 9月の大会では幹事会を開催する● 11月頃に第7回を開催予定● 若手企画については、別途担当幹事と相談する <p style="text-align: right;">以上</p> |
| 備考 | |

2023年 5月 16日

専門委員会開催報告

| | |
|--------|--|
| 専門委員会名 | 第11回「原子炉過酷事故に対する機構論的解析技術」研究専門委員会幹事会 |
| 会議種別 | 本会議 (幹事会) メール審議 その他*() *分科会、WG等具体的に記入のこと |
| 開催日時 | 2023年 5月 16日(水)13:00~14:00 |
| 開催場所 | Web開催(Webex) |
| 参加人数 | 5名 守田主査、吉田幹事、山下幹事、木野幹事、張幹事 |
| 議事 | <p>第11回幹事会</p> <ol style="list-style-type: none">第6回の開催日程・講演内容について<ul style="list-style-type: none">これまで講演された講師の先生方にもオブザーバー参加のお声がけをしていきたい若手の学生・研究者にもご参加いただきたい燃料棒詳細解析、燃料デブリの物性データベースは今後の候補となる若手企画について<ul style="list-style-type: none">張幹事および担当委員と5./30に打合せを予定している過去の優秀講演賞の中から、研究発表や思いを語っていただくの一案2024春の企画セッションで若手中心企画を提案したいまとめ素案について<ul style="list-style-type: none">熱水カロードマップの現象整理とリンクさせて、機構論的解析技術の現状と課題を整理する。頂いた講演内容は別途整理する。 <p style="text-align: right;">以上</p> |
| 備考 | |