

原子力学会学生シンポジウム 2024

日本原子力学会学生連絡会主催

開催趣旨

学生連絡会は原子力学会の春の大会・秋の年会における「学生ポスター発表」の企画をはじめ、幌延町での「地層処分研究施設の見学会」等、原子力を学ぶ学生に向けて様々な知識や経験を得られる場の提供に努めてまいりました。そんな折、学生の皆様より「知識や経験を得られる場をもっと提供してほしい」との意見を多くいただいております。そこで、ご意見とご期待に応えるべく、学生連絡会は学生シンポジウムを企画させていただきました。全国の大学生・大学院生にご参加いただき、各年で、原子力に関するテーマを設けて勉強していただきたいと考えております。

2024年のテーマは「核融合発電」に設定しております。その上で核融合研究を行っている各大学の専門家にご参集願ひ、核融合発電実現に向けた取り組み課題と展望についてご紹介頂き、議論を行う予定です。また、当日は企業・研究所の方々にもご参加いただき、取り組みをご紹介いただくとともに、ブース展示を行い、企業・研究所の担当者と気軽に意見交換ができる場を設けさせていただきます。学生の皆様には就職活動のきっかけとしてもご活用ください。

皆様には是非、シンポジウムにご参加いただき、我が国のこれからの原子力課題について共に理解を深めて頂きたくご案内申し上げます。

○開催日時: 令和6年3月5日(火)～令和6年3月7日(木)

○開催場所: 九州大学 筑紫キャンパス

〒816-0811 福岡県春日市春日公園 6-1

[筑紫キャンパス | アクセス・キャンパスマップ | 九州大学 \(KYUSHU UNIVERSITY\) \(kyushu-u.ac.jp\)](https://www.kyushu-u.ac.jp)

○開催形態: 対面開催(一部オンラインを予定)

○参加費: **無料!** (懇親会費、九州電力玄海原子力発電所見学費含む)

○参加 URL:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd_9MJvXvcKXLgBmluls74X1-5VlvEgYA2P-jN6jNTNISm17A/viewform

○申し込み締め切り : 3月1日(金)

1) QUESTの見学は先着30名とさせていただきます。

2) 九州電力玄海原子力発電所の見学は先着40名とさせていただきます。(2月14日〆切)

※見学に際して、原子力発電所構内に入構するため、事前に免許証、マイナンバーカード、パスポート等、公的身分証明書一点の提出が必要です。また、当日も身分証明書を持参していただきます。

※ 宿泊場所の提供や旅費の支給はありません。各自で手配をお願いいたします。

○協力: (一社)日本原子力産業協会、九州電力株式会社

○問い合わせ: 学生連絡会会長 五十川浩希 (students.network@aesj.net)

○行程 (予定)

Day1. 令和6年3月5日(火)		講演者
12:00 -	受付開始 (九州大学筑紫キャンパス集合)	
12:30 - 13:30	日本の核融合研究の取り組み	量子科学研究所(QST) ブランケット部門
13:30 - 14:30	核融合ベンチャー企業の取り組み	京都フュージョニアリング株式会社 武田 秀太郎 氏
14:30 - 14:50	コーヒーブレイク	
14:50 - 15:50	原子炉を用いた核融合炉燃料生産	九州大学工学研究院 松浦 秀明 氏
16:00 - 17:00	核融合ベンチャー企業の取り組み	Helical Fusion 大岩 晴矩 氏
17:00 - 19:00	ブースタイム	

Day2. 令和6年3月6日(水)		
9:00 - 10:00	核融合の国際協力	量子科学研究所(QST) ITERプロジェクト部門
10:00 - 11:00	レーザー核融合について	EX-Fusion 森 芳孝 氏
11:00 - 13:00	昼休み + ブースタイム	
13:00 - 14:00	液体ブランケット研究について	京都大学エネルギー理工学 研究所 八木 重郎 氏
14:00 - 15:00	QUEST (Q-shu University Experiment with Steady-State Spherical Tokamak) 球状トカマク装置見学 ⁽¹⁾	
15:00 - 16:00	核融合プラズマ	九州大学応用力学研究所 花田 和明 氏
16:10 - 17:10	日本の核融合研究の取り組み	核融合科学研究所(NIFS)
17:10 - 19:00	懇親会 + ブースタイム	

Day3 令和6年3月7日(木)		
9:00 - 10:00	メーカー3社による企業説明 (20分×3社)	日立製作所 三菱重工 東芝
10:00 -11:00	核融合炉トリチウム研究	九州大学総合理工学研究院 片山一成氏
11:30	九州大学筑紫キャンパス集合 バス出発	移動:約2時間
13:30	九州電力 玄海原子力発電所 バス着	九州電力
13:30 - 16:30	玄海原子力発電所 見学 ⁽²⁾	九州電力
16:30	九州電力 玄海原子力発電所 バス出発	
18:00	博多駅着 解散	移動:約90分

○ブース出展協力

- ・株式会社 Helical Fusion
 - ・株式会社 ナイス
 - ・中国電力株式会社
 - ・三菱重工業株式会社
 - ・原子力発電環境整備機構(NUMO)
 - ・京都フュージョニアリング株式会社
 - ・株式会社 アトネックス
 - ・東芝エネルギーシステムズ株式会社
- and more