

第15回 先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会、  
日本原子力研究開発機構・量子科学技術研究開発機構 施設利用共同研究、  
弥生研究会成果報告会

【一般参加者の皆様への連絡事項】

- ・議事録作成のために録画、録音をさせていただきます。
- ・チャット機能、Q&A機能はご利用になれません。
- ・一般参加者の皆様のビデオ・音声はミュートとさせていただきます。
- ・発表及び講演でのご質問について  
各発表及び講演後、質疑応答の10分間の時間を設けております。  
ご質問のある方はZoomの「手を挙げる」機能をご利用ください。  
ご質問を受け付けた方は、主催者側で音声のみミュートを解除しますので、ご所属、お名前を発言のうえ、マイクを使用して質問をお願いいたします。
- ・接続不良が生じた場合には、同一アカウントにて再接続をお願いいたします。  
(主催者による再接続に係る対応は、行いませんのでご了承ください)
- ・本会開催中は、昼食・休憩時間中もZoom(Web会議室)の接続状態を維持しています。

## 手の挙げ方（一般参加者の場合）

①画面下部の「手を挙げる」ボタンをクリックします。



②ホストに手を挙げたことが通知されます。

③ホストに挙手が受け付けられ、発言が終了したら、「手を降ろす」ボタンをクリックします。



第15回先進原子力科学技術に関する連携重点研究討論会、  
日本原子力研究開発機構・量子科学技術研究開発機構 施設利用共同研究、弥生研究会成果報告会  
プログラム

日時	討論会 (Zoomウェビナー開催)	備考
8 月 2 8 日 (金)	9:45 開 会 (進行: 野澤 隆 原子力機構) 開会挨拶 岡本 孝司 東京大学 " 宮川 明 原子力機構 " 原田 良信 量研	
	10:00 事務連絡	
	10:10 連携重点研究成果・計画報告会 I (進行: 野澤 隆 原子力機構)	
	10:10 報告 H30-5 神野 智史 (東京大学)	(発表15分、質疑10分)
	10:35 報告 H30-2 原田 聡 (岩手医科大学)	
	11:00 報告 H31-1 今井 誠 (京都大学)	
	11:25 報告 H30-3 古川 純 (筑波大学)	
	11:50 昼 食	
	13:00 特 別 講 演 (進行: 神野 智史 東京大学) 「研究炉JRR-3運転再開までの取組」 松江 秀明 (国立研究開発法人日本原子力研究開発機構)	
	13:30 連携重点研究成果・計画報告会 II (進行: 浅野 聡司 量研)	
	13:30 報告 H30-6 長谷川 秀一 (東京大学)	15:45 連携重点研究委員会 (Webex開催(東大主催))
	13:55 報告 H30-4 土田 秀次 (京都大学)	
	14:20 報告 R2-1 西村 昭彦 (原子力機構)	
	14:45 報告 H30-1 土橋 邦生 (群馬大学)	
	15:10 報告 H23-5 中里 亮治 (茨城大学)	
	15:35 休 憩	
	16:20 特 別 講 演 (進行: 岡本 孝司 東京大学) 「中性子準弾性散乱法による機能性物質のダイナミクスの研究」 山室 修 (国立大学法人東京大学)	
	16:50 総 評 連携重点研究運営委員会	
	17:20 閉 会 閉会挨拶 石井 慶造 東北大学	

発表課題一覧

課題番号	研究課題名	所属	研究代表者
H23-5	農作物のセシウム量低減と土壌改良-農畜産業の持続的発展-	日本原子力研究開発機構	永井 泰樹
		茨城大学	太田 寛行
H30-1	大気マイクロPIXEの臨床応用による新たな診断・治療・予防戦略の開発	群馬大学 大学院 量子科学技術研究開発機構 ハラサワホーム株式会社	土橋邦生 佐藤隆博 原澤 浩毅
H30-2	大気マイクロPIXE法による毛細血管血液閉門細胞の微量元素の有無と薬剤輸送への関与、それを用いたホウ素中性子捕捉療法、放射線による抗癌剤標的療法への応用	岩手医科大学 いわき明星大学 量子科学技術研究開発機構	原田 聡 櫻井 映子 佐藤 隆博
H30-3	リアルタイムイメージングと細胞レベルでの局在解析を相互補完した植物元素動態解析	筑波大学 量子科学技術研究開発機構 農業・食品産業技術総合研究機構	古川 純 河地 有木 内藤 健
H30-4	高速クラスタービームによる生命科学・表面界面工学への応用研究	京都大学 量子科学技術研究開発機構	土田 秀次 鳴海 一雅
H30-5	水素クラスターをターゲットとした100 MeVを超えるレーザー陽子加速の実証	東京大学 量子科学技術研究開発機構 神戸大学	神野 智史 福田 祐仁 金崎 真聡
H30-6	燃料デブリ特性及び事故廃棄物処理処分に関する基礎基盤研究	東京大学 日本原子力研究開発機構	長谷川 秀一 若井田 育夫
H31-1	高速重イオン衝突における基礎および応用研究の有機的連携	京都大学 日本原子力研究開発機構 京都工芸繊維大学	今井 誠 岡安 悟 高廣 克己
R1-1	廃止措置のリスク要因低下手法に関する研究	日本原子力研究開発機構 慶應義塾大学 白山工業	西村 昭彦 金井 昭夫 吉田 稔

ポスターセッション発表リスト

分類	発表者	所属	身分	タイトル	共著者等
H30-3	内藤健	農研機構遺伝資源センター	主任研究員	Vigna属耐塩性野生種群におけるNa排出の日周性とそれに関する全遺伝子発現解析	共著者：野田祐作、大橋晴子、古川純、鈴木伸郎、尹永根、三好悠太、榎本一之、佐藤隆博、河地有木
"	井倉将人	農研機構農業環境変動研究センター	主任研究員	ダイズ根系内のセシウム輸送挙動の解明 (PETISによる根系内の動態解析)	共著者：鈴木伸郎、尹永根、三好悠太、榎本一之、佐藤隆博、河地有木
"	安田啓介	京都府立大学生命環境科学研究科	准教授	茶葉の微量元素分布測定によるアルミニウム解毒機構の解明	共著者：安田香澄、江夏昌志、山田尚人、山縣諒平、佐藤隆博、河地有木
"	寺川貴樹	東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	教授	茶葉におけるセシウムおよびストロンチウムの局所的集積特性の解明	共著者：服部祥亮、江夏昌志、山田尚人、山縣諒平、石井保行、佐藤隆博、河地有木
"	古川純	筑波大学生命環境系	准教授	鉄輸送活性の抑制によるミヤコグサの複数金属蓄積	共著者：鈴木伸郎、尹永根、栗田圭輔、江夏昌志、山田尚人、山縣諒平、河地有木、佐藤隆博
H30-4	大石脩人	高知工科大学	M2	高速C <sub>60</sub> イオンビーム照射によるSi表面構造の加速電圧依存性	著者：大石 脩人（院生）1、村尾 吉輝1、新田 紀子1、土田 秀次2、富田 成夫3、笹 公和3、平田 浩一4、柴田 裕美5、平野 貴美6、山田 圭介6、千葉 敦也6、斎藤 勇一6、鳴海 一雅6、星野 靖7 所属：1.高知工大、2.京大、3.筑波大、4.産総研、5.阪大、6.量研機構、7.神奈川大
H30-5	金崎真聡	神戸大学大学院海事科学研究科	助教	固体飛跡検出器CR-39によるレーザー加速陽子線のエネルギースペクトル計測手法	
H30-5	浅井孝文	神戸大学大学院海事科学研究科	博士課程後期課程1年	Emulsion Cloud Chamberを利用したレーザー加速プロトン計測手法の開発	
H30-5	中川貴斗	神戸大学大学院海事科学研究科	博士課程前期課程1年	レーザー加速イオン・電子同時計測用エネルギースペクトロメータの開発	
H30-6	岩田 圭弘	東京大学大学院工学系研究科	助教	レーザーを用いた核物質分光分析システムの検討	CheonDonguk, 長谷川秀一
H31-1	丸尾彩夏	九州大学大学院 工学府エネルギー量子専攻	修士1年	イオンおよび電子複合照射におけるCeO <sub>2</sub> の微細組織変化	九大院 丸尾彩夏、塘中宏樹、九大工 吉岡聡、松村晶、安田和弘、原子力機構 石川法人
20006	雨宮 邦招	国立研究開発法人産業技術総合研究所	研究グループ長	高エネルギーイオントラックエッチング法に基づく完全黒体材料（暗黒シート）の開発	
20026	高井茂臣 宋方舟 陳恒 藪塚武史	京都大学大学院エネルギー科学研究科	准教授 大学院生 大学院生 助教	中性子ラジオグラフィーによるリチウムイオン伝導体LATPの拡散挙動の観測	