

ムーンショット目標10 プログラム強化に向けた研究交流会

ポスターネットワーキング プログラム

於 2025/4/8-9 科学技術振興機構 東京本部別館 1F大ホール
発表タイトルは変更される場合があります、予めご了承ください

4月8日14:00／ポスターネットワーキング1:革新的核融合方式

※番号はプレポスターの発表順番とポスターパネルの番号を表します

番号	お名前	所属機関	役職	ポスター発表タイトル
1	坂本 隆一	核融合科学研究所	教授	フュージョンサイエンスヒル ～核融合科学研究所の研究基盤～
2	宮澤 順一	株式会社 Helical Fusion	代表取締役CTO	商用ヘリカル核融合炉の社会実装に向けた株式会社Helical Fusionの取り組み
3	重森 啓介	大阪大学	教授	衝撃波点火方式によるレーザー爆縮核融合の高性能化
4	柳 長門	核融合科学研究所	教授	核変換用強磁場小型 D-D 核融合炉への挑戦
5	東 直樹	北海道大学	助教	高速点火方式レーザー核融合
6	岡田 信二	中部大学	教授	ミュオン触媒フュージョン(実験)
7	森 芳孝	光産業創成大学院大学/EX-Fusion	准教授/共同設立者・CTO	レーザーフュージョン炉実現にむけた課題と現状
8	藤岡 慎介	大阪大学	教授	高速点火レーザー核融合に関する実験的研究
9	城崎 知至	広島大学	教授	レーザー核融合燃料の核燃焼ダイナミクス
10	木野 康志	東北大学	教授	ミュオン触媒核融合理論の最近の進展
11	三原 智	高エネルギー加速器研究機構	教授	J-PARCミュオン実験施設 COMET
12	星 健夫	核融合科学研究所	教授	超次元状態エンジニアリングによる未来予測型デジタルシステム
13	齋藤 晴彦	東京大学	准教授	ダイボールフュージョンによる大強度高速中性子源

4月9日9:30／ポスターネットワーキング2:革新的材料

※番号はプレポスターの発表順番とポスターパネルの番号を表します

番号	お名前	所属機関	役職	ポスター発表タイトル
1	坂本 隆一	核融合科学研究所	教授	フュージョンサイエンスヒル ～核融合科学研究所の研究基盤～
2	野澤 貴史	量子科学技術研究開発機構	グループリーダー	量研における核融合炉構造材料開発の現状
3	林 義和	㈱ MORESCO	研究開発部 高度専門職(課長級)	世界最高の耐放射線性・高真空 潤滑剤 ～ 核融合装置の潤滑に最適な Poly Phenyl Ether
4	山下 愛智	東京都立大学	助教	核融合炉応用に向けたハイエントロピー化による銅酸化物超伝導体の照射耐性向上
5	帆足 英二	大阪大学	准教授	液体金属が支える核融合炉の実現
6	時谷 政行	核融合科学研究所	准教授	先進多段階ろう付接合法 (AMSB) を用いた機能性接合継手の革新的高度化技術
7	江口 逸夫	大和合金/三芳合金工業株式会社	取締役 工場長	ITERで使用される銅合金とその課題
8	石田 卓	高エネルギー加速器研究機構 (KEK)	講師	耐照射性に優れた低放射化チタン「系」合金開発の現状と展望
9	山本 雅也	日本原子力研究開発機構 大洗原子力工学研究所	課長	高速実験炉「常陽」の高速中性子照射場を活用した革新的材料の照射試験
10	牧村 俊助	高エネルギー加速器研究機構	先任技師	脆さを克服したタングステン合金の双方向戦略:「大きく作る」と「小さく探す」
11	村上 毅	一般財団法人電力中央研究所	上席研究員	塩化物溶融塩を用いた革新的ブランケットシステム
12	星 健夫	核融合科学研究所	教授	超次元状態エンジニアリングによる未来予測型デジタルシステム
13	刑部 好弘	株式会社日立製作所	主任研究員	ITER Data Science Challenge 1位獲得を振り返って
14	笠田 竜太	東北大学	教授	核融合炉構造材料研究開発の来し方行く末～耐照射性発現の学理の追究と実用化戦略～
15	田中 照也	核融合科学研究所	准教授	セラミック機能材料の電気特性と他特性の相関
16	長坂 琢也	核融合科学研究所	教授	核融合炉用低放射化バナジウム合金
17	大野 直子	横浜国立大学	准教授	商用増殖冷却ブランケットに向けた配管構造材の開発
18	藤枝 正	島根大学 先端マテリアル研究開発協創機構	教授	金属積層造形を活用した革新的材料の開発
19	草場 穫	核融合科学研究所	特任助教	データ科学に基づく材料の表現と結晶構造予測:核融合関連材料への応用を見据えて

4月9日14:00／ポスターネットワーキング3:革新的システム

※番号はプレポスターの発表順番とポスターパネルの番号を表します

番号	お名前	所属機関	役職	ポスター発表タイトル
1	坂本 隆一	核融合科学研究所	教授	フュージョンサイエンスヒル ～核融合科学研究所の研究基盤～
2	谷川 博康	量子科学技術研究開発機構	次長	磁場閉じ込め核融合炉における強磁性体構造物利用に関わる課題と取組
3	小林 かおり	富山大学	教授	トリチウム分離を目指した高分解能分光
4	安原 亮	核融合科学研究所	教授	先端レーザー技術を用いた核融合計測技術
5	帆足 英二	大阪大学	准教授	液体金属が支える核融合炉の実現
6	利根川 昭	東海大学	教授	極限境界状プラズマと物質相互作用による革新的核融合システムの開発
7	村上 定義	京都大学大学院工学研究科	教授	データ同化による核融合プラズマのデジタルツイン予測制御手法の開発
8	山ノ井 航平	大阪大学レーザー科学研究所	准教授	固体DT燃料ペレット開発
9	伊庭野 健造	大阪大学	助教	FASTプロジェクトの位置づけ及び方向性について
10	花田 和明	九州大学	教授	核融合炉の高繰り返し運転による最適化
11	村上 毅	一般財団法人電力中央研究所	上席研究員	塩化物溶融塩を用いた革新的ブランケットシステム
12	星 健夫	核融合科学研究所	教授	超次元状態エンジニアリングによる未来予測型デジタルシステム
13	藤原 進	京都工芸繊維大学	教授	デジタルツインで加速する核融合技術の社会実装 ～シミュレーションとELSI の架け橋～
14	沼波 政倫	核融合科学研究所	教授	「解空間」に基づく非平衡定常系の再構築
15	宮内 雄平	京都大学	教授	ナノ物質を用いた熱放射制御と熱光発電
16	平野 直樹	核融合科学研究所	教授	フュージョンと水素によるサステナブルなオフグリッドの実現
17	全 炳俊	京都大学エネルギー理工学研究所	准教授	電子加速器を用いた高輝度高機能光子ビーム発生
18	中村 誠	株式会社Helical Fusion	チーフリサーチャー	究極まで安全性を高めたフュージョンシステムの実現
19	堀池 寛	ビームフォーフュージョン(株)	取締役	核融合エネルギーの実現に向けてやるべきこと
20	武田 晴夫	株式会社日立製作所	科学技術顧問	フュージョンエネルギーのAI×データ戦略案
21	木戸 修一	株式会社日立製作所	担当本部長	フュージョンエネルギー実現に向けた日立製作所の技術貢献
22	金 史良	京都大学エネルギー理工学研究所	助教	マイクロ波を用いたプラズマ乱流の計測法開発
23	西村 昭彦	日本原子力研究開発機構	主任研究員	原子力分野におけるピコ秒レーザー加工FBGセンサの活用
24	早川 敦郎	東芝エネルギーシステムズ(株)原子力先端システム設計部	エキスパート	東芝エネルギーシステムズ(株)における核融合への取組
25	本坊 亮吉	日揮株式会社 インダストリーソリューション本部 原子力プロジェクト部	プロジェクトマネージャー	トリチウム技術・プラントEPC技術を核に核融合の発展に貢献
26	中塩 信行	株式会社アトックス	副課長	MCCCE法を用いたトリチウム-7濃縮技術開発
27	近藤 正聡	東京科学大学	准教授	TBR=1.5以上の性能を有する液体金属燃料増殖ブランケットに関する研究
28	田中 秀樹	信州大学	教授	高効率同位体分離プロセス実現を志向した量子イオン篩材料の開発
29	永岡 賢一	核融合科学研究所	教授	位相空間ダイナミクスの理解と制御