

ポスター1：7/23木 13:20-14:50 第1会議室

会場	貼付位置	講演番号	登壇者	講演題目	若手賞対象
第1会議室	001	23P001	宇藤裕康	Q-DEMOの概念設計（1） 超伝導マグネットシステムの基本仕様とR&D計画	
第1会議室	002	23P002	染谷洋二	Q-DEMOの概念設計（2） 発電・燃料増殖を段階的に実証するブランケットの概念設計	
第1会議室	003	23P003	朝倉伸幸	Q-DEMOの概念設計（3） 第1期から第3期に向けたダイバータ設計シナリオ	
第1会議室	004	23P004	角舘 聡	Q-DEMOの概念設計（4） 炉内機器の遠隔保守及びホットセル施設の概要ー	
第1会議室	005	23P005	日渡良爾	Q-DEMOの概念設計（5） 燃料循環システム概念	
第1会議室	006	23P006	梅田尚孝	Q-DEMOの概念設計（6） ー短パルス運転での発電を考慮したプラントシステムー	
第1会議室	007	23P007	相羽信行	Q-DEMOの概念設計（7）（プラズマ物理設計）	
第1会議室	008	23P008	伊庭野健造	FASTの工学設計活動	
第1会議室	009	23P009	藪本由	FAST装置における渦電流を含む時間依存磁気平衡解析	
第1会議室	010	23P010	宮澤順一	Helical FusionによるHelix計画とその現状	
第1会議室	011	23P011	後藤拓也	ヘリカル核融合発電初号機Helix KANATAの概念設計とコスト分析	
第1会議室	012	23P012	伊藤秀	Helix KANATA炉心プラズマのMHD平衡解析	若手賞対象
第1会議室	013	23P013	金田健一	Helix HARUKAに向けた小型・量産型ジャイロトロンの開発計画	
第1会議室	014	23P014	筑間弘樹	液体金属壁ブランケットの技術課題と実現に向けた検証計画	
第1会議室	015	23P015	中村 誠	Helical Fusionによるヘリカル型核融合炉の安全確保について	
第1会議室	016	23P020	羽鳥莉奈	核融合スタートアップは異質な技術スピルオーバーを生むか？：スタートアップと公的機関の特許分析	若手賞対象
第1会議室	017	23P021	横山須美	フュージョンエネルギーの社会的受容性向上のための効果的なコミュニケーションの検討：核融合に関連した市民説明会の質疑応答内容の基礎的分析	
第1会議室	018	23P022	田中優之介	核融合は新たな地域産業となり得るか？：多国間産業連関分析による雇用創出構造分析	若手賞対象
第1会議室	019	23P023	飛田健次	東京大学「フュージョンシステム設計学」社会連携講座の取組	
第1会議室	020	23P024	岩本みさ	エネルギー制約の解消は新たな「成長の限界」を生むか？：核融合導入のシステムダイナミクス分析	若手賞対象
第1会議室	021	23P025	中村京春	フュージョンエネルギーの社会実装に向けた政府支援策と投資のあり方に関する検討	
第1会議室	022	23P026	金子拓磨	核融合はコスト競争力を獲得しうるか：民間主導概念設計炉のLCOE分析	若手賞対象
第1会議室	023	23P027	岡部真央	知識が信頼か？：核融合の社会受容を左右する要因の定量分析	若手賞対象
第1会議室	024	23P028	カーなおみ円	フュージョンエネルギー拠点を核とした産学連携エコシステムと都市・不動産価値の形成メカニズム	若手賞対象
第1会議室	025	23P029	藤岡慎介	光をためて挑むレーザーフュージョンエネルギー	
第1会議室	026	23P030	波多野直人	機械学習と1次元シミュレーションによるレーザー核融合の流体力学的不安定性を考慮したレーザー時間波形探索	若手賞対象
第1会議室	027	23P031	森 芳孝	青紫色半導体レーザーによる慣性核融合モジュール開発への挑戦	
第1会議室	028	23P032	中辻千陽	レーザープラズマ不安定性評価に基づくレーザー核融合ターゲット設計指針の探索	若手賞対象
第1会議室	029	23P033	長友英夫	高速点火方式のためのロバストな燃料圧縮手法の開発	
第1会議室	030	23P034	磯谷 匠	X線シャドウグラフィーによる質量噴出率の時空間分解計測	若手賞対象
第1会議室	031	23P035	千徳靖彦	IFEスケールの熱波高速点火方式レーザー核融合のデザイン	
第1会議室	032	23P036	瀧澤龍之介	中実球の初期密度50倍超圧縮の達成と次段階への展開	若手賞対象
第1会議室	033	23P037	高木悠司	近相対論的レーザー強度領域でのSRSに起因した統計的加速過程による相対論的非熱的電子の発生	
第1会議室	034	23P038	芦原 翔	レーザー核融合燃焼計測に向けたEOポリマーを用いたピコ秒時間分解能中性子計測器の開発	若手賞対象
第1会議室	035	23P039	城崎知至	高速点火レーザー核融合における燃料内DT混合比が爆縮・燃焼に及ぼす影響	
第1会議室	036	23P040	有川安信	高密度プラズマ中におけるアルファ粒子の非熱的散乱による核融合反応率増大効果	
第1会議室	037	23P041	安原 亮	フュージョンエネルギー実現に向けた核融合科学研究所のプラットフォーム群	
第1会議室	038	23P042	李 恒宇	ODAT-SE：オープンソース逆問題プラットフォームとトムソン散乱診断へのベイズ推論応用	
第1会議室	039	23P043	星 健夫	ムーンショット目標10プロジェクトにおける未来予測型デジタルシステム開発	
第1会議室	040	23P044	横山雅之	統計数理核融合学の発展的展開	

第1会議室	041	23P045	小西優祐	DFFTを目指したフュージョン分野のデータ共有基盤	
第1会議室	042	23P046	青山龍美	大規模データ生成ツールmollerの開発と応用	
第1会議室	043	23P047	久保 伸	ミュオン触媒核融合のための高周波位相空間制御によるミュオンエネルギースペクトルの最適化	
第1会議室	044	23P048	角田浩太	フュージョンエネルギーの社会実装に向けた実施主体に求められる要件の整理	
第1会議室	045	23P049	佐藤玖輝	He イオン照射を施したダイヤモンド単結晶基板の顕微分光解析	若手賞対象
第1会議室	046	23P050	加藤ひろみ	LHD-接線入射NBIの対向壁に設置されたアーマタイトルのトリチウム分析	
第1会議室	047	23P051	井上 瞬	焦電結晶由来の負電位によるイオンビーム増倍過程の数値解析	若手賞対象
第1会議室	048	23P052	中川 翔	CHD-U候補VASTの真空容器の設計・試作	
第1会議室	049	23P053	Hnin Lai Lai Wai	Stability of ceramic-iron joint coating under synergistic Li-Pb exposure and gamma-ray irradiation	若手賞対象
第1会議室	050	23P054	近田拓未	低放射化フェライト鋼上に成膜したエナメル被覆の固体増殖材曝露環境下重水素透過挙動	
第1会議室	051	23P055	吉村溪冴	テストブランケットモジュールの安全実証に向けた大面積熱負荷試験装置の研究開発	若手賞対象
第1会議室	052	23P056	神谷優華	再成膜および熱処理による機能性被覆の修復技術開発	
第1会議室	053	23P057	関 航太郎	曲げ応力勾配下でプロトン照射したF82H鋼の照射硬化挙動	若手賞対象
第1会議室	054	23P058	坂本 葵	機能性被覆の電気伝導特性に与える反跳粒子の影響	
第1会議室	055	23P059	尾崎将矢	F82H鋼中の水素保持特性に与えるヘリウム照射の影響	若手賞対象
第1会議室	056	23P060	勝又大和	組成の異なる機能性被覆の液体金属腐食挙動と重水素透過に与える影響	
第1会議室	057	23P061	ベジェユン	核融合炉用ヘテロ構造フェライト系ODS合金の強度 延性トレードオフ緩和に関する研究	若手賞対象
第1会議室	058	23P062	山田陽太	液体金属防食に向けた機能性被覆研究の現状と今後の展開	
第1会議室	059	23P063	チャン アオ	中性子照射された溶融塩FLiBeからのトリチウム放出挙動に及ぼす水素バージの影響	若手賞対象
第1会議室	060	23P064	芹澤 久	核融合炉用F82H鋼/SUS316L鋼異材接合材の基本的な水腐食特性	
第1会議室	061	23P065	植野彰仁	低放射化フェライト鋼上に作製した窒化ケイ素被覆の重水素透過挙動およびリチウム鉛腐食挙動	若手賞対象
第1会議室	062	23P066	管 文海	水冷却固体増殖テストブランケットモジュールの予備設計検討	
第1会議室	063	23P067	耿殿程	非磁性Fe-Mn-Al-Si酸化物分散強化オーステナイト鋼の液体Sn中における腐食挙動の解明	若手賞対象
第1会議室	064	23P068	廣瀬貴規	水冷却固体増殖テストブランケットシステムの予備設計	
第1会議室	065	23P069	古賀友稀	テストブランケットシステムにおけるNASモックアップ試験装置を用いた気送子輸送方法の検討	若手賞対象
第1会議室	066	23P070	SHEN Jingjie	Ion irradiation effects of recrystallized 12Cr ODS steel with different sizes of oxide particles	
第1会議室	067	23P071	谷川博康	強磁場下における強磁性体構造物挙動	
第1会議室	068	23P072	大石啓嗣	モックアップを用いたブランケット試験の初期結果と試験設備増強に向けた検討	
第1会議室	069	23P073	鈴木咲希	酸化アルミニウムと酸化イットリウムを用いた単層および多層被覆の重水素透過挙動とリチウム鉛腐食挙動	
第1会議室	070	23P074	向井啓祐	固体増殖材によるF82H鋼の腐食が疲労強度に与える影響	
第1会議室	071	23P075	金宰煥	先進増殖機能材料における研究開発の現状	
第1会議室	072	23P076	黄 泰現	Research on the thermal and mechanical properties of the advanced neutron multipliers	
第1会議室	073	23P077	杉本有隆	先進中性子材料における重水素保持特性に関する研究	
第1会議室	074	23P078	岩本晃史	高いトリチウム増殖率を目指すレーザー核融合炉用ブランケットの研究	
第1会議室	075	23P079	穴戸博紀	電解質溶液の磁場下流動による誘導起電力の電気化学特性への影響	
第1会議室	076	23P080	赤津孔明	トリチウム増殖材のリサイクルプロセス開発	
第1会議室	077	23P082	杉山貴彦	重水冷却ブランケットの概念の提案と対応する水処理システムの検討	
第1会議室	078	23P083	菅沼友音	長期保管ガラスアンブル壁中のトリチウム濃度測定	若手賞対象
第1会議室	079	23P084	松本貴則	先進増殖機能材料のためのリチウム回収技術の開発	
第1会議室	080	23P085	唐木優河	高速点火レーザー核融合用液体重水素中実球の開発	若手賞対象
第1会議室	081	23P086	田口 明	LTA, CHA, およびRHO型ゼオライトのH2, D2昇温吸脱着測定	
第1会議室	082	23P087	上村守礼	液体ベレット作製に向けた極低温下におけるシェル材料の水素ガス透過特性評価	若手賞対象
第1会議室	083	23P088	一本杉旭人	原型炉における水素同位体分離系と連結したトリチウム水処理系の設計研究	若手賞対象
第1会議室	084	23P089	我那覇綸	水素・水蒸気共存下におけるZrの水素吸収特性の把握	若手賞対象

第1会議室	085	23P090	佐々木晃裕	高温ガス炉を用いた核融合炉用T製造～Ni被覆Zr球の水素放出現象に基づく水素吸収性能評価～	若手賞対象
第1会議室	086	23P091	安藤友哉	金網構造体によって支持された液体Snの重水素透過挙動	若手賞対象
第1会議室	087	23P092	大野哲靖	実験とモデリングによるHe W共堆積層のスパッタリング特性評価	
第1会議室	088	23P093	高橋知也	タングステン中の重水素滞留挙動に及ぼすガンマ線照射効果とその線量率依存性	若手賞対象
第1会議室	089	23P094	上原日和	タングステンのレーザー表面改質と加圧処理による亀裂の構造変化	
第1会議室	090	23P095	Fabien Sanchez	Towards the mechanisms of micro-pillar formation obtained via He-Ar plasma irradiation	若手賞対象
第1会議室	091	23P096	福田 誠	高熱負荷試験装置（JEBIS）におけるITERダイバータ外側垂直ターゲットの性能評価と新規高熱負荷試験装置の設計・製作	
第1会議室	092	23P097	ヒ フェイ ファン	Nano-WO3-Driven Powder Processing and Microstructural Control of ODS-Cu for Scalable Fusion Divertor Heat Sinks	
第1会議室	093	23P098	石川浩太郎	原型炉ダイバータプラズマの解析に向けたPICモデル開発	
第1会議室	094	23P099	沼田幸弥	小型プラズマ装置APSEDASにおけるタングステンナノ構造バンドルの生成条件探索	若手賞対象
第1会議室	095	23P100	眞野晃一	ダイバータシミュレーションにおける荷電交換・弾性衝突モデルの改善	
第1会議室	096	23P101	チェン チーコン	中性子照射タングステンの水素同位体保持と照射硬化に及ぼす影響におよぼスクロムとレニウムの影響	若手賞対象
第1会議室	097	23P102	宮本光貴	照射下におけるタングステン表面変質の分光エリブソメトリーによるその場測定	
第1会議室	098	23P103	木村優河	ナノ秒パルスレーザーによるダイバータ用タングステン表層の局所合金化と再結晶抑制	若手賞対象
第1会議室	099	23P104	齋藤誠紀	機械学習を用いたプラズマ-壁相互作用モデル	
第1会議室	100	23P105	岡本 拓馬	GAMMA 10/PDXにおける窒素が介在する分子活性化再結合への電子加熱の影響	若手賞対象
第1会議室	101	23P106	増崎 貴	核融合研で実施されているプラズマと液体金属相互作用に関する研究	
第1会議室	102	23P107	本島 徹	QUESTに設置された非蒸発型ゲッターポンプの水素選択的排気性能	
第1会議室	103	23P108	森崎友宏	放電焼結（SPS）を応用した粉末固相接合法（PSB）によるダイバータ用異材接合技術の進展	
第1会議室	104	23P109	矢嶋美幸	NIFS 1 MV加速器を用いたイオンビーム解析の共同利用と応用	
第1会議室	105	23P110	長谷川 晃	核融合炉高熱流束機器用材料としてのタングステン材料における中性子照射研究の現状と今後の展望	
第1会議室	106	23P111	嶋田雄介	ガスアトマイズ法により作製したODS-Cu合金の微量元素添加効果	
第1会議室	107	23P112	叶野 翔	ITERグレードCuCrZr合金における微細析出物の相安定性	

ポスター1：7/23木 13:20-14:50 第2会議室

会場	貼付位置	講演番号	登壇者	講演題目	若手賞対象
第2会議室	110	23P113	青木 史	SOL ダイバータ領域におけるイオンポリトロプ指数の衝突度依存性と音速遷移への影響解析	若手賞対象
第2会議室	111	23P114	田中宏彦	NAGDIS-IIにおけるタングステン・スパッタリング粒子の分光計測	
第2会議室	112	23P115	鈴木優人	開放磁場系における負イオンプラズマの流体シミュレーションに関する初期的検討	若手賞対象
第2会議室	113	23P116	能登裕之	溶融塩電析と熱間等方加圧の複合プロセスによるタングステン表面におけるマイクロクラックの修復技術	
第2会議室	114	23P117	高橋理志	GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬プラズマにおける再結合反応遷移時の電子密度再上昇について	若手賞対象
第2会議室	115	23P118	平 明泰	直線型ダイバータ模擬装置TPDsheet-ICRIにおける発散磁場配位が非接触プラズマ形成に与える影響	
第2会議室	116	23P119	奥村真郷	高温ヘリウム照射した先進タングステン材料における重水素滞留挙動	若手賞対象
第2会議室	117	23P120	波多野 雄治	タングステン中の空孔クラスターの成長に及ぼす水素同位体の影響	
第2会議室	118	23P121	坂本奈那佳	タングステン共堆積層形成中の重水素プラズマ駆動透過フラックスの動的応答	若手賞対象
第2会議室	119	23P122	田中将裕	重水素実験を終えた大型核融合試験装置からのトリチウム放出挙動	
第2会議室	120	23P123	小野千駆	強制対流サブクール沸騰における沸騰伝熱促進の可視化実験	若手賞対象
第2会議室	121	23P124	内田雄大	プラズマ対向材の過渡的熱負荷に対する熱流束係数の材料視点からの定式化	
第2会議室	122	23P125	齋藤康太	STEM-EELSによるHe-W共堆積層の観察とその堆積構造におけるD分布解析	若手賞対象

第2会議室	123	23P126	武田大知	EASTの600秒長パルス放電における冷却水熱量計測とHEATコードを用いた上下ダイバータ熱負荷の解析	
第2会議室	124	23P127	丸山早瀬	周辺プラズマ流体モデル高精度化に向けた伝導熱流束輸送方程式における4次モーメントクロージャの改善	若手賞対象
第2会議室	125	23P128	林 祐貴	高密度パルスによって誘起される非接触ヘリウムプラズマ中の原子過程の動的応答	