2024年6月14日(金)12:15-13:35 一般講演2（ポスターーセッション2）[2024/5/13修正]

14P01	トカマク原型炉のDDスタートアップ運転時の電力収支	山崎友資、宮前健人、山田弘司(東大)
14P02	核融合原型炉の蓄熱システムの機器検討	梅田尚孝 、坂本宜照 、原型炉設計合同特別チーム(量研)
14P03	ヘリカル炉（核）設計のためのPHITS計算における複雑なトポロジーの四面体構造メッシュ化プリポスト処理ワークフローの構築	阪間稔1), 中村誠2), 金田健一2), 後藤拓也2), 西谷健夫3), 宮澤順一2) （1)徳大，2)ヘリカルフージョン社，3)名大）
14P04	レーザー核融合未臨界研究炉の基本設計	岩本晃史 1)、田中将裕 1)、重森啓介 2)、兒玉了祐 2)（1)核融合研、2)阪大レーザー研）
14P05	慣性核融合出力の熱負荷を模擬した照射系によるタングステン内部の数値解析による温度分布履歴の検討	菊池 崇志1)，大津 千莉1)，馬塲 悠希1)，内田 雄大2)，羽原 英明3)，佐々木 徹1)，高橋 一匡1)(1)長岡技科大，2)長岡高専，3)阪大）
14P06	原型炉における真空モデルによるELM制御のためのRMPコイルの検討	杉山翔太 1)、相羽信行 1)、鈴木康浩 2)、松永剛 1)、中村祐司 3)、古川勝 4)、石澤明宏 3)、坂本宜照 1)、原型炉設計合同特別チーム（1) 量研、2) 広島大、3) 京大、4) 鳥取大）
14P07	ITER水平ランチャーにおける20MW RF伝送時の散乱RFによる発熱の空間分布評価手法の開発	矢嶋悟, 梶原健, 吉村泰夫, 池田亮介, 新屋貴浩, 小林貴之, 山崎響(量研)
14P08	内部マトリックス補強による高強度Nb3Sn線の機械特性	菱沼良光1, 2, 3)、小黒英俊4)、谷口博康5)、矢田裕貴2)、能登裕之1,2)、淡路智6)、菊池章弘3)（1)核融合研、2)総研大、3)物材機構、4)東海大、5)大阪合金、6)東北大金研）
14P09	液体水素冷却核融合マグネットのインパクト	今川信作、岩本晃史、濱口真司(NIFS)
14P10	原型炉概念設計における原型炉TFコイル寸法検討会の状況	宇藤裕康1)、藤原英弘2)、長谷川満3)、野元一宏3)、木戸修一4)、早川敦郎5)、柳寛5)、大勢持光一5)、杉本昌弘6)、今川信作7)、伴野信哉8)、淡路智9)、辺見努1)、坂本宜照1)(1)量研、2)三菱重工業、3)三菱電機、4)日立、5)東芝、6)古河電工、7)核融合研、8)物材機構、9)東北大)
14P11	3次元形状核融合マグネットへの適用を目指した金属含浸単純積層ReBCOテープ導体の20kA級通電試験	成嶋吉朗1,2)、柳長門1,2)、ガルフィアス-ダヴァロス ディエゴ2)、濱口真司1,2)、小野寺優太1)、力石浩孝1,2)、馬場智澄1)、宮澤順一3)、後藤拓也3)(1) 核融合研、2)総研大、3)ヘリカルフージョン)
14P12	分割型高温超伝導マグネット接合部の製作性・接合特性評価(1) 全体概要	伊藤悟、橋爪秀利(東北大)
14P13	高温超伝導 STARS 導体を用いた 20 K / 20 T モデルコイルの設計と開発	柳 長門 1,2)、ガルフィアス-ダヴァロス ディエゴ 2)、成嶋 吉朗 1,2)、伊藤 悟 3)、田村 仁 1)、小野寺 優太 1)、濱口 真司 1,2)、力石 浩孝 1,2)、平野 直樹 1,2)（1) 核融合研、2) 総研大、3) 東北大）
14P14	低放射化フェライト鋼のボイドスエリング現象の予測技術開発	渡辺淑之、安堂正己、野澤貴史(量研)
14P15	固体増殖材ペブルによるF82H鋼の高温化学腐食挙動	片岡浩輔1), 向井啓祐1)2)，八木重郎1), 中島基樹3), 金宰煥3), 野澤 貴史3)（1)京大, 2)核融合研, 3)量研）
14P16	液体ブランケット用セラミック機能材料の照射効果研究における放射線輸送計算	田中照也（核融合研）
14P17	ITERテストブランケット計画の進捗：原型炉燃料増殖ブランケット開発におけるTBM計画の位置づけ	谷川博康、染谷洋二、廣瀬貴規、河村繕範、坂本宜照(量研)
14P18	ITERテストブランケット計画の進捗：低放射化フェライト鋼F82Hの材料ファイルの整備状況	野澤貴史、中島基樹、廣瀬貴規、加藤太一朗、管文海、河村繕範、谷川博康(量研)

14P19	ITERテストブランケット計画の進捗: テストブランケットセット構造の開発状況	管文海 、廣瀬貴規 、河村繕範(量研)
14P20	ITERテストブランケット計画の進捗 : テストブランケット水冷却システムの開発状況	染谷洋二 、廣瀬貴規 、丹野清仁 、中島基樹 、河村繕範 (QST六ヶ所)
14P21	ITERテストブランケット計画の進捗：テストブランケットトリチウム回収システム・中性子計測システムの開発状況	河村繕範、落合謙太郎、廣瀬貴規、片桐拓也、古賀友稀(量研)
14P22	イオン伝導体分離法LiSMICによるリチウム6の分離濃縮	森田健司 、石居幸大 、関谷真樹子 、田中裕美子 、星野毅(量研)
14P23	商用核融合用長時間ダイバータ熱流束センサーの開発	松浦寛人1)、ブイスアンニャットソン1)、皇甫 度均2)、坂本瑞樹2)(1)大阪公大、2)筑波大)
14P24	ダイバータ用酸化物分散強化型Cu合金の大型生産の実現へ	余浩1), 齋藤隼輝1), 高子墨1), 荻野靖之1), 近藤創介1), 笠田竜太1), 能登裕之2), 菱沼良光2), 増崎貴2)(1)東北大、 2)核融合研)
14P25	２段階接合法によるタングステンと低放射化フェライト鋼の接合技術開発	時谷政行1)，山下東洋2)，浜地志憲1)，能登裕之1)，申 晶潔1)，増崎 貴1)，濱口 大3)，野澤貴史3)，谷川博康3)(1)核融合研，2)総研大，3)量研)
14P26	液体スズ自由表面流に対するプラズマ照射実験	浜地志憲1)、林 祐貴2）、増崎貴1）　(1)核融合研、2)東大)
14P27	直線型プラズマ装置NAGDIS-IIを用いた非接触プラズマに関する実験･モデリングの進展と今後の展開	大野哲靖1)，田中宏彦1)，眞野 綾二1)，上松雄太1)，夏目祥揮2)，澤田圭司3)，梶田信4)，林祐貴5)，石劼霖6)，星野一生7)，荒巻光利8)(1)名大，2) 東海大，3)信大，4)東大，5)核融合研，6)大連理工大，7)慶應大，8)日大)
14P28	原型炉ダイバータ材料特性ハンドブックに向けた材料キャラクタリゼーションの進捗	濱口大、野澤貴史(量研)
14P29	ITERダイバータ外側垂直ターゲットの高温ヘリウムリーク試験検査技術の開発	福田誠 、櫻井武尊 、横山堅二 、関洋治 、江里幸一郎 (量研)
14P30	Numerical study of a general criterion for divertor detachment control	H. Yang1), G. Ciraolo2), O. F vrier3), N. Fedorczak2), N. Rivals2), A. Bierwage1), J. Bucalossi2), H. Bufferand2), G. Falchetto2), T. Nakano1), P. Tamain2)(1) QST 、2)CEA 、3)EPFL)
14P31	水素分子放出の機械学習モデルの開発～リサイクリングによる放出水素分子の周辺プラズマへの影響解明を目指して～	齋藤誠紀1)、中村浩章2, 3)、澤田圭司4)、星野一生5)、小林政弘2)、蓮尾昌裕6)、本間裕貴7)、矢本昌平7)(1)山形大、2) NIFS、3)名大、4)信大、5)慶大、6)京大、7)QST)
14P32	NBI対向壁における高速応答熱負荷計測	長壁　正樹1,2)、竹内俊樹1)、Tang Ning3)、隅田脩平４), 佐藤　守1)、村瀬尊則1)（1)核融合研、2)総研大、3) USTC、4)量研)
14P33	ITER NBI用実サイズ加速電極セグメントの試作	木崎雅志1)、鈴木和音1)、田中靖之1)、G. Q. Saquilayan2)、小島有志1)、戸張博之1)、柏木美恵子1)、大鐘雅敬3)、中西翔平3)、吉田崇3)、中村止3)、G. Gambetta4)、G. Francois4)(1) 量研、2) 理研、3) 旭金属工業、4) ITER機構)
14P34	ITER負イオン加速器開発試験に向けたビームモニタリングシステムの開発	田中靖之、木崎雅志、鈴木和音、平塚淳一、村山真道、市川雅浩、戸張博之、柏木美恵子量子科学技術研究開発機構（QST）

14P35	ITER 中性粒子入射装置用高電圧電源の原子力安全設計の進捗	市川雅浩、柏木美恵子、戸張博之、柴田直樹、黒木一真、前島哲也、小野武博、鈴木康隆、山下泰郎、渡邊和弘、阿部宏幸、グエンダン　ハーファン、NB加熱開発グループ (QST)
14P36	ITER準拠のPSM電源を組み合わせたITERジャイロトロン統合試験	池田亮介 、新屋貴浩 、矢嶋悟 、吉村泰夫 、山崎響 、小林貴之 、梶原健 (量研)
14P37	ITER用電子サイクロトロン加熱/電流駆動用水平ポートランチャーのフロントシールドの改良	梶原健1)、矢嶋悟1)、小林則幸2)、磯崎正美3)、小松崎学4)、中井拓5)、池田亮介1)、新屋貴浩1)、馬場貴志6)、藤原英弘6) (1)QST、2)(株)NAT、3)(株)ケーシーエスエンジニアリング、4)(株)エムエイチケーシステムズ、5)(株)マイナビEdge, 6)三菱重工業(株))
14P38	ヘリオトロン型磁場閉じ込め装置における非共鳴マイクロ波を用いた統計加速のモデル考察	小林進二1)、本武陽一2)、山戸瞭雅1)、永岡賢一3)、長﨑百伸1)、稲垣滋1)、川手朋子3)、門信一郎1)、木島滋1)、水内亨1)(1)京大、2)一橋大、3)NIFS)
14P39	磁気閉じ込めプラズマにおける波動現象の統合解析	福山淳（京大）
14P40	時空間局在した熱・乱流パルス伝播の非拡散的高速応答	釼持尚輝1)、居田克巳1)、徳澤季彦1)、水野嘉識1)、安原亮1)、舟場久芳1)、上原日和1)、D. J. Den Hartog2)、吉沼幹朗1)、武村勇輝1)、伊神弘恵1)、矢内亮馬1)(1)核融合研、2)ウィスコンシン大マディソン)
14P41	電子温度分布制御に向けたデータ同化システムASTIの拡張	森下侑哉1)，村上定義1)，釼持尚輝2)，舟場久芳2)，水野嘉識2)，横山雅之2)，上野玄太3)，長壁正樹2)(1)京大，2)核融合研，3)統計数理研)
14P42	ヘリカルプラズマにおけるICRF加熱によるヘリウム灰排出のシミュレーション	村上定義 、渡邉悠 (京大)
14P43	三次元磁場閉じ込め配位におけるプラズマフローフィッティング	市口勝治1,2)、吉沼幹朗1) (1)核融合研、2)総研大)
14P44	流れをもつ軸対称MHD平衡のパラメータ領域間の相互関係	伊藤淳（核融合研）
14P45	水素ペレット溶発の磁場依存性の同定	戴暁 1)，山田弘司1)，磯部有吾1)，坂本隆一2)，松山顕之3)（1東大、2)核融合研，3)京大）
14P46	炉心とSOL・ダイバータとの統合モデリングの進展	林　伸彦 1)、矢本昌平 1)、星野一生 2)(1) 量研那珂、2)慶應大)
14P47	LHDにおけるティアリングパリティ不安定性の安定化に与える外部RMPの影響	武村勇輝1)、渡邊清政1)、伊藤秀2)、榊原悟1)(1)核融合研、2)名大)
14P48	準軸対称ステラレータCFQSの建設状況	清水昭博1,2）、磯部光孝1,2）、岡村昇一1）、高橋裕己1,2）、小川国大1,2）、庄司主1,2）、長壁正樹1,2）、村瀬尊則1）、中川翔1）、田上裕之1）、YANG Lang2）、XU Yuhong3）、LIU Haifeng3）、YIN Dapeng4） (1)核融合研、2)総研大、3)西南交通大学、4）合肥Keye社)
14P49	圧縮性磁気流体力学に対する無散逸数値解法	白戸高志、渡邊智彦（名大院理）
14P50	高速点火核融合炉に向けたガスインジェクション装置の開発	古賀麻由子 （兵庫県立大）
14P51	LTA，CHA，およびRHO型ゼオライトの水素同位体分離能の評価	田口 明 1），濱島遥加 2） (1)富山大，2)富山大院理工)
14P52	原型炉JA DEMOの燃料サイクルシステム概念構築に向けた検討進捗	日渡 良爾1)、磯部 兼嗣1)、枝尾 祐希1)、染谷 洋二1)、片山一成2)、一本杉 旭人2)、宇藤 裕康1)、坂本 宜照1) (1)QST，2)九大)
14P53	ヘリカル核融合炉の燃料サイクルのモデリング研究	中村誠、宮澤順一、後藤拓也、相良明男、金田健一(Helical Fusion)

14P54	F82H腐食生成物への磁力影響の評価	中島基樹、野澤貴史 (QST)
14P55	クリープチューブ試験片を用いた熱クリープ特性評価	安堂正己、野澤貴史 (QST)
14P56	核融合炉材料におけるガンマ線照射効果	近田拓未 1)、城田賢渡 1)、吉田旭 1)、田中照也 2)(1) 静岡大、2) 核融合研)
14P58	核融合炉廃炉措置で必要となるトリチウム評価	芦川直子1)、笠井一輝2)、西田璃音2)、鳥養祐二2)　(1)京都フュージョニアリング、2) 茨大)
14P59	講演取り消し	
14P60	FPGAを用いた中性子線計測システムの構築	渡邉 響，渡部政行(日大)
14P61	電子サイクロトロン輻射高調波信号を用いた電子エントロピー計測手法の開発	河森栄一郎 1)、伊神弘恵 2)、井通暁 3)、徳沢季彦 2)（1)臺灣成功大、2)核融合研、3)東大新領域)
14P62	TST-2の電子サイクロトロン波補助オーミック着火における高速電子輸送の研究	辻井直人、江尻晶、篠原孝司、ジャンソウォン、彭翊、岩崎光太郎、林 廷、蒋正男、田一鳴、安立史弥、江陽光、王 予、吉田勝(東京大学)
14P63	CFQS準軸対称ステラレータにおけるプラズマ制御・計測	磯部光孝1,2)、清水昭博1,2)、小川国大1,2)、高橋裕己1,2)、山口裕之1,2)、長壁正樹1,2)、岡村昇一1)、村瀬尊則1)、長原一樹1)、田上裕之1)、中川翔1)、Xin Zhang3)、Haifeng Liu3)、Yuhong Xu3)（1)核融合研、2)総研大、3)西南交通大)
14P64	LHDにおけるFIDA診断システムの現状	川本靖子1,2), 長壁正樹1,2), 山口裕之1,2), 小川国大1,2), 磯部光孝1,2), W. Hayashi3), W.W. Heidbrink3), 藤原大4), 神尾修治3,4), 奴賀秀男1), 關良輔1,2)(1)核融合研, (2)総研大, (3)カリフォルニア大学アーバイン校, (4)TAEテクノロジーズ)
14P65	ヘリオトロンJにおけるイメージングボロメータを用いた2次元輻射分布計測	向井清史1, 2)、宮下顕3)、大島慎介4)、小林進二3)、B.J. Peterson1, 2)、河村学思1, 2)、的池遼太5)、蔡福瑞3)、松山顕之3)、門信一郎3）、金史良3)、木島滋3）、稲垣滋3）、長﨑百伸3）(1)核融合研、2)総研大、3)京大、4)TAE、5)量研)
14P66	高速点火DTレーザー核融合におけるスピン偏極効果	城﨑知至 1, 2), 中井仁祐1)、遠藤琢磨1)、金佑勁1)(1)広大、2)阪大)
14P67	講演取り消し	
14P68	大阪大学レーザー科学研究所Blue Laser Fusionエネルギー共同研究部門の研究概要	藤岡慎介 1)、椿本孝治 1）、安部勇輝 2,1)、高橋圭介1)、本多巧一 1)、瀧澤龍之介 1)、城﨑知至 1,3,4) 、WONG Matt 4,1), COHEN Trevor 4,1)、砂原淳 4,1)、飯塚清太 4,1)、太田裕朗4,1)、中村修二 4)(1)阪大レーザー研、2) 阪大院工、3)広大院先進理工、4) Blue Laser Fusion Inc)
14P69	小型レーザーおよび小型加速器を用いた高指向性スピン偏極熱中性子源の開発	有川安信1), 山田龍弥1), 佐藤透2), Lan Zechen1), Wei Tianyun1), Alessio Morace1), 余語覚文1), 早川岳人3), 藤岡慎介1), 山﨑順4), 佐藤和久4), 安田哲也4), 兒玉了祐1）(1)阪大、2)阪大核物理研、3)量研関西研、4)阪大超高圧電子顕微鏡センター)
14P70	分光学の立場からみたプラズマ・核融合研究の発達史	門信一郎1)、永岡賢一2,3)(1)京大、2)核融合研、3)名大)

14P71	プラズマ・核融合サイエンスチャートの紹介	森 芳孝1)、横山 雅之2)、仲田 資季2)、佐々木 徹3)、後藤 拓也2)、金子 俊郎4)、永岡 賢一2)、 門 信一郎5)、浅井 朋彦6)、雨宮 高久6)、笠田 竜太7)、伊藤 悟4)、上原 日和2)、安原 亮2)1)光産業創成大、2)核融合研、 3)長岡技科大、4)東北大，5)京大ネ研，6)日大，7)東北大金研)
14P72	プラズマ・核融合サイエンスチャート　～高エネルギー密度科学と慣性核融合～	森 芳孝1)，佐々木 徹2)，(1)光産業創成大，2)長岡技科大)
14P73	プラズマ・核融合サイエンスチャート レーザー材料の歴史と広がり	上原日和、安原亮 (核融合研)
14P74	プラズマ・核融合サイエンスチャート 構造材料・プラズマ対向材料の歴史と広がり	笠田竜太(東北大)
14P75	直線プラズマの空間周波数モード間の因果ネットワーク推定と非線形モデリング	三分一 史和 1)、 佐々木真 2)(1)統数研、2)日大)
14P76	講演取り消し	
14P77	液中プラズマを用いた水素同位体交換反応実験について	佐久間一行 1)、田中将裕 2)、杉山貴彦 3)(1)弓削商船高専、2)核融合研、3)名大)
14P78	量研における核融合中性子源設計活動	落合謙太郎、佐藤聡、小柳津誠、権セロム、見城俊介、蛯沢貴、本田祥吾 (量研六ヶ所)
14P79	A-FNSに向けた中性子計測機器の実験的検討	小川 国大1,2)、リャオ ロンヨン2)、小渕 隆1)、栗田 紗緒里1)、磯部 光孝1,2)、落合 謙太郎3)、熊谷 公紀 3)、権 セロム3、近藤 恵太郎3) (1)核融合研、2)総研大、3)量研)
14P80	LIPAcにおける大電力ビームダンプ	熊谷公紀 1)、IFMIF/EVEDA Integrated Team 1-6)(1)QST、2)F4E、3)IFMIF/EVEDA Project Team、4)CEA、5)CIEMAT、6)INFN)
14P81	核融合中性子源における放射性物質に関する研究開発	見城俊介、落合謙太郎、小柳津誠、佐藤聡(QST)
14P82	LIPAcにおける機械学習の利用	デ　フランコ　アンドレア 1), 赤木智哉 1) 、IFMIF/EVEDA Integrated Team 1-6)(1)QST、2)F4E、3)IFMIF/EVEDA Project Team、4)CEA、5)CIEMAT、6)INFN)
14P83	LIPAc入射器における大電流CW運転	赤木智哉 1)、IFMIF/EVEDA Integrated Team 1-6)(1)QST、2)F4E、3)IFMIF/EVEDA Project Team、4)CEA、5)CIEMAT、6)INFN)
14P84	LIPAcのビーム輸送系	玄知奉 1), IFMIF/EVEDA Integrated Team 1-6)1)QST, 2)F4E, 3)IFMIF/EVEDA Project Team, 4)CEA, 5)CIEMAT, 6)INFN)
14P85	LIPAcビーム試験におけるビーム診断機器の性能と課題	権セロム1,3)、BENEDETTI Florian2,3)、増田開1,3)、IFMIF/EVEDA Integrated Team1-6)(1)QST、2)F4E、3)IFMIF/EVEDA Project Team、4)CEA、5)CIEMAT、6)INFN)
14P86	IFMIF原型加速器(LIPAc)の実証試験の概要	近藤恵太郎 1)、IFMIF/EVEDA Integrated Team1-6)(1)QST, 2)F4E, 3)IFMIF/EVEDA Project Team, 4)CEA, 5)CIEMAT, 6)INFN)
14P87	核融合中性子源に関する核データの現状：最新ベリリウム核データの検証	権セロム1)、今野力2)、本田祥梧1)、見城俊介1)、落合謙太郎1)、佐藤聡1)(1) 量研、 2) 原子力機構)
14P88	パラジウム陰極を用いた放電型プラズマ中性子源の中性子発生率	大澤穂高、竹田匠吾、山縣弘雅、大西正視、山本靖(関西大)
14P89	波動運動論ハミルトニアンのデータ駆動推定	本武陽一 1)、佐々木真2)(1)一橋大、2)日大)

14P90	簡約化MHDモデル(R5F)のGPU移植と性能評価	矢木雅敏（量研）
14P91	準軸対称ステラレータCFQSの真空容器製作および組み立て状況	中川翔1)、田上裕之1)、村瀬尊則1)、木下茂美1)、清水昭博1,2)、磯部光孝1,2)、岡村昇一1)、XU Yuhong3)、LIU Hai3)、LIU Haifeng3)、YIN Dapeng4)、LONG Zhong4)（1)核融合研、2)総研大、3)西南交通大、4) 合肥Keye社）