

**第9回核融合エネルギー連合講演会**  
**-地球を救うエネルギー 核融合の未来-**  
**プログラム（最終確定）**

6月28日（木）

8：30-8：45 開会

開会の辞

堀池 寛 組織委員会委員長

来賓挨拶

近藤駿介 内閣府原子力委員会委員長

8：45-9：10 文部科学省講演

【座長：堀池 寛】

我が国の核融合研究開発の動向について

坂本 修一 文部科学省 研究開発局 研究開発戦略官

9：10-10：40 基調講演「点火・燃焼プラズマの実現に向けて」

【座長：疇地 宏】

1. ITER計画の進展とエネルギー開発に向けて

本島 修 (ITER機構長)

2. Status and Prospects of NIF/NIC Experiments and Energy Development

Chris Keane (Director of the NIF User Office at LLNL)

10：50-12：05 基調講演「プラズマ核融合研究を牽引するプロジェクト」

【座長：栗原研一】

1. 進展する大型ヘリカル装置 (LHD) 実験

小森彰夫 (核融合研)

2. 高パワーレーザーが拓く高エネルギー密度状態のプラズマ物理の新展開

疇地 宏 (大阪大)

3. 本格化する幅広いアプローチ計画-サテライトトカマク JT-60SA 計画の進展を中心に-

森 雅博 (原子力機構)

-昼食-

13：05-14：55 一般講演[ポスターセッション]

15：05-16：45 シンポジウム「原子力の安全性と核融合」

【座長：小西哲之】

1. 核融合エネルギーの特徴と核融合炉の安全・安心感

小川雄一 (東京大)

2. 核融合炉における崩壊熱と温度応答 - ブランケットを中心に -

谷川 尚 (原子力機構)

3. 原子炉施設の安全性に関する基本的考え方

更田豊志 (原子力機構)

4. 核融合動力炉の安全性と環境影響

小西哲之 (京都大)

16：55-18：30 パネル討論「核融合エネルギーの展望と安全性」

モデレーター：小西哲之 (京都大)

1. ITERから核融合エネルギーの実現へ (仮)

本島 修 (ITER 機構)

2. レーザー核融合のエネルギー展望 (仮)

疇地 宏 (大阪大)

3. ヘリカル型定常核融合炉の見通し

小森彰夫 (核融合研)

4. 安全性から見た核融合

小川雄一 (東京大)

5. 安全目標について

更田豊志 (原子力機構)

18：40-20：30 懇親会

6月29日(金)

8:50-10:05 シンポジウム「核融合燃焼実験時代のプラズマ不安定性とその制御」

【座長：笹尾真実子】

1. 核燃焼プラズマコア部における高速粒子駆動不安定性とその影響 東井和夫(核融合研)
2. 磁場核融合燃焼プラズマ周辺領域での不安定性：ELMとエッジ領域揺動を中心に 鎌田 裕(原子力機構)
3. 核融合燃焼実験での不安定性：レーリ-テラー不安定性を中心に 白神宏之(大阪大)

10:15-11:30 一般公開講演

【座長：堀池 寛】

放射線被ばくをどう考えるか

小田啓二(神戸大)

10:15-12:05 一般講演[ポスターセッション]

-昼食-

13:05-14:20 シンポジウム「プロジェクト研究による核融合エネルギー工学の進展」

【座長：上田良夫】

1. ITERを利用したテストブランケットモジュール(TBM)試験計画の現状 秋場真人(原子力機構)
2. 日米科学技術協力「TITAN」 室賀健夫(核融合研)
3. 核融合燃料としてのトリチウムの経済性と安全性に関わる理工学課題 田辺哲朗(九州大)

14:30-16:30 シンポジウム「ITERプロジェクトを支える日本の活動」

【座長：岡野邦彦】

1. BA活動におけるIFMIF/EVEDA事業の概要 杉本昌義(原子力機構)
2. BA活動における原型炉R&Dの進捗と今後の計画 西谷健夫(原子力機構)
3. BA活動における原型炉設計の進捗 飛田健次(原子力機構)
4. ITER計画における日本国内機関の活動概要と調達活動の進展 草間義紀(原子力機構)
5. ITER超伝導コイル調達の進捗 小泉徳潔(原子力機構)
6. ITERダイバータの調達進捗と今後の予定 鈴木 哲(原子力機構)

16:40-17:55 シンポジウム「シミュレーション科学が拓く世界」

【座長：矢木雅敏】

1. IFERC-CSCを中心とした核融合シミュレーション研究の展望 中島徳嘉(核融合研)
2. 「京」をはじめとする最先端スーパーコンピュータの動向 朴 泰祐(筑波大)
3. ペタスケール計算機における核融合プラズマ乱流シミュレーション 井戸村泰宏(原子力機構)

18:00-18:20 優秀発表表彰

堀池 寛 組織委員会委員長

18:20 閉会

閉会の辞

小川雄一 組織委員会副委員長

登録番号	講演番号	発表題目	第一著者所属	第一著者	共著者1	共著者2	共著者3	共著者4	共著者5	共著者6	共著者7	共著者8	共著者9	共著者10
<b>6月28日</b>														
<b>【磁場閉じ込めプラズマ】</b>														
31	28A-01p	分光法およびプローブ法を用いたRFPプラズマ周辺部の電子温度・電子密度計測	日大院量子	円谷大樹	曾我祐人	齋藤達雄	渡部政行							
32	28A-02p	逆磁場ピンチプラズマにおける自己磁場反転実験	日大院量子	曾我祐人	円谷大樹	齋藤達雄	渡部政行							
156	28A-03p	反射過程における磁場反転配位プラズマの磁場構造の評価	日大理工	山内貴紀	松本昂大	岡島奨	高橋努	浅井朋彦						
146	28A-04p	TOKASTAR-1による混成磁場配位の閉じ込め実験	名大院工	有本英樹	山崎耕造	尾関秀将	大石鉄太郎							
171	28A-05p	TOKASTAR-2における改良コイル系でのプラズマ生成実験	名大院工	西村怜哉	山崎耕造	有本英樹	大石鉄太郎	長谷川誠	庄司多津男					
178	28A-06p	HIST球状トラス装置におけるダブルパルスCHI電流維持とドブライオン温度計測	兵庫県立大院工	花尾隆史	石原充	伊藤兼吾	松本圭祐	中山貴史	廣納秀年	兵部貴弘	菊池祐介、福本直之、永田正義			
179	28A-07p	HIST球状トラス装置におけるMHD/Hallダイナモ電場計測	兵庫県立大院工	伊藤兼吾	花尾隆史	松本圭祐	兵部貴弘	廣納秀年	中山貴史	菊池祐介	福本直之、永田正義			
180	28A-08p	HIST球状トラス装置におけるフロー分布と2流体平衡配位解析	兵庫県立大院工	松本圭祐	伊藤兼吾	花尾隆史	兵部貴弘	廣納秀年	中山貴史	菊池祐介、福本直之、永田正義	神吉隆司			
181	28A-09p	HIST球状トラス装置における2次元磁気プローブアレイによる内部磁場構造の挙動計測	兵庫県立大院工	中山貴史	花尾隆史	松本圭祐	伊藤兼吾	廣納秀年	兵部貴弘	菊池祐介	福本直之、永田正義			
183	28A-10p	HIST球状トラス装置におけるダブル静電プローブの印加電圧掃引法を用いた電子温度・密度計測	兵庫県立大院工	廣納秀年	伊藤兼吾	花尾隆史	松本圭祐	中山貴史	兵部貴弘	菊池祐介	福本直之、永田正義			
184	28A-11p	HIST球状トラス装置におけるヘリシティ駆動アルフヴェン波の伝搬解析	兵庫県立大院工	兵部貴弘	松本圭祐	伊藤兼吾	花尾隆史	中山貴史	廣納秀年	菊池祐介	福本直之、永田正義			
210	28A-12p	パルス磁場による移送磁場反転配位プラズマ速度制御	日本大学理工学部物理学科核融合研究室	松本匡史	松本昂大	高橋努	浅井朋彦							
278	28A-13p	低アスペクト比RFP研究の最近の進展	京都工繊大	政宗 貞男	三瓶明希夫	出口	中木聖也	田中裕之	西村香苗	比村治彦				
6	28A-14p	プラズマ中におけるタングステン表面からの粒子放出への繊維状ナノ構造の効果	愛知工業大学・工学部・電気学科	高村 秀一	宮本 隆徳									
90	28A-15p	マテリアルプローブによるLHDのプラズマ-壁相互作用の評価	北海道大学	重村卓哉	山内有二	信太祐二	日野友明	芦川直子	西村清彦	相良明男	LHD実験グループ			
280	28A-16p	SPICA装置を用いた高速CT/中性粒子フロー生成とパルス熱負荷材料試験の検討	兵庫県立大・院工	福本直之	宮澤順一	高橋俊樹	菊池祐介	永田正義	浅井朋彦	政宗貞男	後藤基志、山田弘司			
10	28A-17p	中高密度ヘリカルプラズマにおける新古典エネルギー拡散の検証と装置間比較	核融合科学研究所	横山 雅之	A.Dinklage	若狭 有光	田中 謙治	村上 定義	D.Lopez-Bruna	C.D.Beidler	J.L.Velasco			
172	28A-18p	LHDにおけるポテンシャルの遷移的振る舞い	核融合研究所	清水昭博	井戸毅	西浦正樹	中村充希	牧野良平	横山雅之	田村直樹	高橋裕己			
215	28A-19p	Magnetic field dependence of momentum diffusivity in Heliotron J	京都大学エネルギー科学研究科	Lee Hyunyong, 南貴之, 原田伴登, 中村祐司, Zang-Linge, 向井達史	小林進二, 水内孝, 長崎百伸, 岡田浩之, 南貴司, 山本聡, 花谷清, 木島滋, 佐野中	横山雅之	村上定義	大島慎介						
231	28A-20p	LHDにおける高エネルギー粒子駆動GAMの空間構造及びバルクプラズマへの影響の評価	核融合科学研究所	井戸 毅	清水昭博	西浦正樹	長壁正樹	中村充希	吉村泰夫	東井和夫	牧野良平			

252	28A-21p	LHD実験スケールリングを基にした低衝突高ベータプラズマにおける輸送予測ツールの開発	核融合科研	關 良輔	佐藤 雅彦	渡邊 清政	舟場 久芳	鈴木 康浩	榊原 悟	横山 雅之	福山 淳	村上 定義	中島 徳嘉	
258	28A-22p	LHD高電子温度プラズマにおける輸送障壁形成に伴う径電場形成と熱輸送解析	核融合科学研究所	松岡清吉	佐竹真介	高橋裕巳	若狭有光	沼波政倫	横山雅之	井戸毅	渡邊智彦	洲鎌英雄	下妻隆	清水昭博 村上定義
20	28A-23p	LHD H mode放電における乱流揺動の挙動について	核融合研	田中謙治	東井和夫	D. R.Mikkelsen	J. Baumgaertel	C.A. Michael	L.N. Vyacheslavov	小林達哉	稲垣滋			
35	28A-24p	LHDにおけるベレット荷電交換計測を用いたイオンサイクロトロン共鳴層付近のイオン分布	核融合科学研究所大型ヘリカル研究部	尾崎 哲	田村直樹	須藤滋	関哲夫	笠原寛史	斉藤健二	村上泉	高エネルギーG			
60	28A-25p	LHDにおける非等方圧力MHD平衡解析	総合研究大学院大学	朝日良光	鈴木康浩	渡邊清政	W. A. Cooper							
198	28A-26p	ヘリオトロンJにおけるビーム放射分光法を用いた密度揺動空間分布計測	京大エネ理工研	小林進二	山本聡、長崎百伸、大島慎介、水内亨、岡田浩之、南豊司、花谷	門信一郎	大石鉄太郎	香川輔、永榮容子、Lee Hyunyoung、南貴之、中村祐司、向井清中	永岡賢一、鈴木康弘	村上定義				
<b>【慣性閉じ込めプラズマ・ドライバー】</b>														
8	28A-27p	激光XIIとLFEXレーザーによる高速点火レーザー核融合の進展	阪大レーザー研	白神 宏之	FIREXプロジェクト									
208	28A-28p	高速点火核融合統合実験における中性子計測	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	有川安信	細田裕計	長井隆浩	藤岡慎介	猿倉信彦	中井光男	白神宏之	疇地宏			
151	28A-29p	高速点火レーザー核融合実験用のγ線由来バックグラウンドノイズ低減した中性子計測器の開発	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	長井 隆浩	中井光男	有川安信	細田裕計	安部勇輝	小島完興	乗松孝好	猿倉信彦	疇地宏		
150	28A-30p	高速点火核融合実験のためのコンプトン散乱を用いたγ線スペクトロメーターの開発	阪大レーザー研	小島 完興	中井 光男	細田 裕計	有川 安信	長井 隆浩	安部 勇輝	疇地 宏	浅川 誠			
18	28A-31p	高速単色X線バックライト法を用いた高速点火レーザー核融合燃料の形状・密度診断	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	藤岡慎介	大平真司	西村博明	有川安信	長友英夫	砂原淳	城崎知至	乗松孝好			
73	28A-32p	核融合燃料加熱電子ビームのガイディングのための高強度磁場生成	大阪大学	石原和大	藤岡慎介	西村博明	城崎知至	砂原淳	山本直嗣	白神宏之	疇地宏			
26	28A-33p	高速点火レーザー核融合におけるカウンターゲットの流体力学的特性	レーザー総研	砂原 淳	城崎知至	長友英夫	藤岡慎介	重森啓介	三間圓興	白神宏之	疇地宏			
104	28A-34p	高速点火核融合炉における爆縮の設計条件	阪大レーザー研	長友英夫	城崎知至	砂原淳	坂上仁志	三間圓興	藤岡慎介	白神宏之	疇地宏			
160	28A-35p	高速点火核融合の燃焼波伝搬特性	広大院工	城崎知至	砂原淳	長友英夫	白神宏之							
67	28A-36p	縮退プラズマ中での高エネルギー荷電粒子の減速輸送過程の解析	九州大学大学院エネルギー量子工学専攻	溝口亮太	中尾安幸	城崎知至								
275	28A-37p	慣性核融合用インジェクターと四光波混合によるビームステアリング	岐阜大学大学院工学研究科	亀山展和	吉田弘樹									
141	28A-38p	コンパクトシミュレータを用いた重イオン慣性核融合の最終段階パルス圧縮電圧波形誤差が与える影響についてのビーム動力学解析	長岡技科大	菊池崇志	堀岡一彦	佐々木徹	原田信弘							
298	28A-39p	パルスパワー放電装置実験と数値解析を用いたWarm Dense Matterの光学特性評価の検討	長岡技術科学大学	齋藤弘隆	佐々木徹	菊池崇志	原田信弘							
72	28A-40p	慣性炉チェンバーの壁挙動: 1. エアロゾル形成の物理過程	核融合研	廣岡慶彦	大本直輝	柴田 怜	田中和夫							
236	28A-41p	慣性炉チェンバーの壁挙動: 2. プラズマブルーム交差点でのレーザー散乱計測	阪大院工	西村清秀	籾内俊毅	廣岡慶彦	田中和夫							
228	28A-42p	慣性炉チェンバーの壁挙動: 3. 炉壁のアブレーション率	阪大院工	大本直輝	廣岡慶彦	柴田 怜	田中和夫							

238	28A-43p	慣性炉チャンパーの壁挙動:4アブレーションブルーム特性	阪大院工	柴田 怜	廣岡慶彦	大本直輝	田中和夫											
249	28A-44p	慣性炉チャンパーの壁挙動:5. 障壁プラズマによるプラズマ熱流束遮蔽現象	阪大院工	藪内俊毅	河野卓也	御前成吾	砂原淳	廣岡慶彦	田中和夫									
273	28A-45p	慣性炉チャンパーの壁挙動:6. レーザー誘起ブロン(MeV)による材料損傷評価	阪大院工	木久山健士郎	廣岡慶彦	近藤公伯	余語覚文	芦川直子	藪内俊毅	田中和夫								
<b>【加熱・電流駆動装置】</b>																		
159	28A-46p	28GHz-1MWジャイロトロン性能評価と改良設計	筑波大学 プラズマ研究センター	中林 英隆	假家 強	今井 剛	南 龍太郎	沼倉 友晴	江口 濯	河原崎 遼、中澤 和寛	坂本 慶司							
166	28A-47p	複数電子サイクロトロン波による電流駆動効率改善の検討	京大工	福山淳	村上定義	出射浩	Kalinnikova, Evgeniya											
205	28A-48p	LHDにおける高エネルギー電子と大電力ミリ波の相互作用	核融合研	久保 伸	高橋 裕己	下妻 隆	吉村 泰夫	西浦 正樹	伊神 弘恵	山田 一博	土屋 隼人							
225	28A-49p	核融合炉のための局所熱負荷低減を目指した速波加熱研究	核融合科学研究所	笠原寛史	斎藤健二	関哲夫	熊沢隆平	關良輔	武藤敬	野村吾郎								
39	28A-50p	TST-2Iにおける、低域混成波を用いた実験でのピックアップコイルによる波動計測	東大新領域	新屋貴浩	高瀬雄一	江尻晶	渡邊理	大迫琢也	山口隆史	角田英俊	他多数います							
199	28A-51p	TST-2球状トカマクにおける誘電体充填型導波管列アンテナを用いた低域混成波によるプラズマ立ち上げ実験	東京大学	若月琢馬	高瀬雄一	江尻晶	安保貴憲	大迫琢也	角田英俊	笠原寛史	加藤邦彦							
209	28A-52p	TST-2球状トカマクにおける200MHz帯周波数の高周波を用いた立ち上げプラズマの浮遊電位計測	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻	角田英俊	永島芳彦	曾根原正晃	古井宏和	高瀬雄一	江尻晶	若月琢馬	安保貴憲							
222	28A-53p	LHDのICRFアンテナに用いる最適トランスフォーマーの設計	核融合科学研究所	斎藤 健二	関 哲夫	笠原 寛史	關 良輔	熊沢 隆平	野村 吾郎	新保 富士夫	武藤 敬							
294	28A-54p	ICRF法と拡散磁場を用いた粒子加速による高熱流シートプラズマ生成	東海大学大学院理学系研究科物理学専攻利根川研究室	萩原 聡	利根川 昭	河村 和孝	佐藤 浩之助											
145	28A-55p	超小型トカマク装置における2.45GHz波を用いたプラズマ生成と加熱電流駆動に関する研究	大阪大学大学院 工学研究科 環境・エネルギー工学専攻	田中靖之	向井清史	福田武司												
283	28A-56p	ヘリオトロンJにおける2.45 GHz電子バースタイン波を用いたオーバードレンスプラズマ生成	福井大学遠赤外線開発研究センター	池田亮介	東井和夫	長崎百伸	大島慎介	山本聡	小林進二	岡田浩之、南貴司	水内亨、佐野史道							
57	28A-57p	JT-60用負イオン源の100秒長パルス化	日本原子力研究開発機構	花田磨砂也	小島有志	JT-60NBI開発グループ												
240	28A-58p	FET高周波電源を用いた水素負イオン源の長時間運転	東北大学大学院 工学研究科 電気・通信工学専攻 安藤(晃)研究室	船生拓矢	及川幸平	斎藤雄太	田中のぞみ	安藤晃										
263	28A-59p	NBI用負イオン源引出領域の荷電粒子の流れ	核融合科学研究所	津守 克嘉	中野 治久	木崎 雅志	池田 勝則	長壁 正樹	永岡 賢一	竹入 康彦	畑山 明聖							
<b>【炉システム設計・超伝導マグネット・第一壁など】</b>																		
3	28A-60p	超伝導定常ST発電炉“JUST”の概念設計	核融合科学研究所	長山好夫	新谷吉郎	田中靖敏												
63	28A-61p	バイオマスハイブリッド核融合概念の経済性評価	京都大学エネルギー科学研究科小西研究室	伊庭野 健造	笠田 竜太	山本 靖	小西 哲之											
267	28A-62p	-取り消し-																
120	28A-63p	電力系統運用を見据えた核融合プラントの出力制御手法の予備検討	電力中央研究所	日渡 良爾	岡野 邦彦													

113	28A-64p	トカマク型原型炉におけるインターリンクCSコイルシステム概念設計	日本原子力研究開発機構	宇藤裕康	飛田健次	磯野高明	朝倉伸幸	星野一生	染谷洋二	中村誠								
300	28A-65p	核設計コード群THIDAの開発	日本原子力研究開発機構	染谷 洋二	飛田健次	宇藤博康	星野一生	朝倉信幸	中村誠									
167	28A-66p	パルス運転型および定常運転型トカマク炉におけるコスト比較の研究	東京大学新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 岡野研究室 博士課程2年	濱田 敏弘														
147	28A-67p	サブチャンネル装荷型金属多孔質体によるダイバータ冷却	機械工学科	結城和久	相良明男													
219	28A-68p	Flibe模擬溶融塩を用いたペブル充填管による高熱流束負荷時の伝熱特性評価	東北大学大学院工学研究科	渡邊篤史	江原真司	相良明男	橋爪秀利											
233	28A-69p	VPS-タングステン被覆プラズマ対向材料の開発と高品質化に向けた検討	九大総理工	徳永知倫	渡辺英雄	吉田直亮	長坂琢也	李泳柱	木村晃彦	時谷政行	笠田竜太							
290	28A-70p	有限要素法によるタングステン-SiC-液体金属冷却高温ダイバータの設計	京都大学エネルギー理工学研究所	金 度亨	登尾 一幸	笠田 竜太	小西 哲之											
111	28A-71p	高温超伝導積層導体の機械的ブリッジジョイントにおける接合構造の最適化	東北大学大学院 工学研究科 量子エネルギー専攻	川井健司	伊藤 悟	柳長門	橋爪秀利											
202	28A-72p	分割型高温超伝導マグネットのための高温超伝導導体の機械的エッジジョイントの基礎研究	東北大学	伊藤 悟	Leslie Bromberg	Makoto Takaysu	Joseph Minervini	橋爪 秀利										
213	28A-73p	REBCO導体の構造最適化による機械的バットジョイントの接合性能の向上	東北大学大学院工学研究科量子エネルギー工学専攻 橋爪・江原・遊佐研究室	大日方達也	伊藤 悟	橋爪秀利												
220	28A-74p	分割型高温超伝導マグネット接合部における冷却条件の基礎評価	東北大学	丹野裕介	伊藤 悟	橋爪秀利												
173	28A-75p	Mini-RTにおけるイットリウム系超伝導コイルの製作	東京大学	保坂 友一朗	内島 健一朗	森川 惇二	小川 雄一	三戸 利行	柳 長門	寺崎 義朗	岩熊 成卓							
214	28A-76p	Mini-RTアップグレードに伴うイットリウム系超伝導線材の接続抵抗測定	総合研究大学院大学	寺崎義朗	柳長門	保坂友一朗	内島健一朗	森川惇二	三戸利行	小川雄一	岩熊成卓							
【炉材料】																		
64	28A-77p	材料科学と炉工学に基づいたWダイバータの成立性評価(ブラ・核学会専門委員会中間報告)	京都大学エネルギー理工学研究所	木村晃彦	栗下裕明	長谷川晃	上田良夫	江里幸一郎	増崎 貴									
176	28A-78p	粉末焼結法で作製したタングステン合金の諸特性に及ぼす組織異方性の影響	東北大学工学研究科	長谷川晃	福田誠	野上修平	佐々木健太	小西裕希										
204	28A-79p	微細組織制御したタングステン合金の中性子照射による微細組織と硬さ変化	東北大学大学院 工学研究科	福田 誠	野上 修平	長谷川 晃												
93	28A-80p	タングステン合金の破壊挙動の評価	東北大学大学院 工学研究科	佐々木 健太	野上 修平	福田 誠	長谷川 晃	豊島 和沖	檜木 達也									
38	28A-81p	タングステンの応力緩和挙動	東北大学大学院工学研究科	野上修平	佐々木健太	福田誠	鹿倉涉	長谷川晃										
217	28A-82p	タングステン/フェライト鋼接合体の熱負荷応答に関する基礎研究	東北大学大学院 工学研究科	小西 裕希	野上 修平	長谷川 晃	長坂 琢也	木村 晃彦										
71	28A-83p	微結晶粒タングステン中の水素同位体挙動	大阪大学大学院 工学研究科	大宅 諒	大塚裕介	上田良夫	栗下裕明											
86	28A-84p	タングステン材料の重水素保持脱離挙動	北海道大学大学院工学院	二瓶直人	日野友明	山内有二	信太祐二	大矢恭久	奥野健二	上田良夫								
122	28A-85p	低放射化フェライト鋼上に作製したタングステン皮膜の接合強度評価	八戸工業大学	鬼柳任	佐藤学	長坂琢也	笠田竜太	木村晃彦										

138	28A-86p	重水素・炭素同時照射下でのタングステン中の重水素透過特性	大阪大学大学院工学研究科	PENG HAN YEE	LEE HEUN TAE	大塚 裕介	上田 良夫											
140	28A-87p	D-He-Be混合プラズマ照射したタングステンの微細組織と重水素保持特性(2)	島大総理工	宮本光貴	西島大輔	M.J. Baldwin	R.P. Doerner	上田良夫	相良明男									
88	28A-88p	プラズマ照射下におけるグラファイトの重水素吸蔵特性の温度依存性	名古屋大学大学院工学研究科	中村祐貴	山際正人	金子達也	松波紀明	大野哲靖	高木誠	梶田信	時谷政行							
134	28A-89p	-取り消し-																
154	28A-90p	磁化同軸プラズマガンを用いたELM様プラズマ照射による核融合炉材料表面損傷	兵庫県立大学 工学研究科 電気系工学専攻 エネルギー工学研究グループ	佐久間一行	岩本大希、北川賢伸	菊池祐介	西島大輔	Russ Doerner	福本直之	永田正義	上田良夫							
168	28A-91p	プラズモイド・定常高熱流プラズマ複合照射装置の開発及び磁化同軸プラズマガン装置の放電特性評価	名古屋大学大学院工学研究科エネルギー理工学専攻	二橋卓哉	大野哲靖	梶田信	高木誠	菊池祐介	永田正義									
187	28A-92p	磁化同軸プラズマガンを用いたELM様パルスプラズマ生成装置開発とその特性評価	兵庫県立大院工	岩本大希	佐久間一行	北川賢伸	菊池祐介	福本直之	永田正義									
189	28A-93p	イオンドップラー分光システムを用いたCTパルスプラズマのイオン温度・フロー計測	兵庫県立大院工	北川賢伸	岩本大希	佐久間一行	菊池祐介	福本直之	永田正義									
97	28A-94p	LHDプラズマ照射によるナノ構造タングステン上でのユニポーラーアーキングの発生	核融合科学研究所	時谷政行	梶田信	増崎貴	平畑佑樹	大野哲靖	田辺哲朗	LHD実験グループ								
230	28A-95p	QUESTプラズマ対向壁の微視的構造変化	九州大学総合理工学府	木村 陽太	藤原 正	渡辺 英雄	吉田 直亮	関子 秀樹	波多野 雄治									
248	28A-96p	PS-DIBAを用いたタングステンの重水素吸蔵量その場計測	名古屋大学大学院工学研究科	山際正人	中村祐貴	金子達也	松波紀明	大野哲靖	高木誠	梶田信	時谷政行							
265	28A-97p	タングステン-炭素混合層における水素同位体拡散挙動に関する研究	静岡大学理学部附属放射科学研究施設	川崎浄貴	小林真	田口僚久	戸田健介	大矢恭久	奥野健二									
<b>【トリチウム・ブランケット】</b>																		
74	28A-98p	日米協力TITAN計画の成果概要	核融合科学研究所	室賀健夫	Dai-Kai Sze	奥野健二												
77	28A-99p	定容法によるLiPbのトリチウム溶解度測定に関する研究(日米協力TITAN計画)	九州大学	枝尾祐希	近田拓未 片山一成	Masashi Shimada	Byron Denny	寺井隆幸	深田智	小西哲之	室賀健夫							
276	28A-100p	核融合炉材料中のトリチウム透過挙動(日米協力TITAN計画)	東京大学大学院工学系研究科	近田 拓未	Masashi Shimada	Robert Pawelko	寺井 隆幸											
12	28A-101p	超音波送受器を有する電気伝導壁流路内の液体金属MHDの三次元数値解析(日米協力TITAN計画)	京都大学	植木祥高	功刀資彰	S. Smolentsev	横峯健彦	M. Abdou										
98	28A-102p	タングステン中の照射欠陥と水素同位体の相互作用(日米協力TITAN計画)	京都大学原子炉実験所	佐藤敏一	Masashi Shimada	小林 真	波多野雄治	大矢恭久	奥野健二	Brad Merrill	大澤一人							
264	28A-103p	中性子照射したタングステンにおける水素同位体滞留挙動に関する研究(日米協力TITAN計画)	静岡大学	小林真	島田雅	G. Cao	B. Merrill	加藤雄大	波多野雄治	大矢恭久	奥野健二							
13	28A-104p	F82Hの接合・被覆部におけるはじき出し損傷と強度特性(日米協力TITAN計画)	北海道大学	岡 弘	橋本直幸	室賀健夫	長坂琢也	木村晃彦	鶴飼重治	M.A. Sokolov	T. Yamamoto							
41	28A-105p	先進W-1.1%TiC/低放射化ODSフェライト鋼の拡散接合(日米協力TITAN計画)	大学院エネルギー科学研究科エネルギー変換科学専攻(木村研究室)	能登 裕之	木村 晃彦	栗下 裕明	松尾 悟											
75	28A-106p	タングステンおよび酸化化物分散強化鋼の接合強度評価(日米協力TITAN計画)	京都大学エネルギー科学研究科	前川 清	姫井 善正	Sanghoon Noh	能登 裕之	岩田 憲幸	木村 晃彦									
47	28A-107p	HFIR照射SiC接合・被覆材のねじり試験によるせん断強度評価(日米協力TITAN計画)	京都大学	豊島和沖	小柳孝彰	樽木達也	加藤雄大											

234	28A-108p	MHD圧力損失低減効果の実証試験に用いる三面複層コーティング流路の製作	東北大学大学院工学研究科	稲毛義樹	青柳光裕	伊藤 悟	室賀健夫	橋爪秀利										
293	28A-109p	液体リチウム中水素同位体分圧測定に関する基礎研究	東大工	寺井隆幸	八木重郎	鈴木晶大												
295	28A-110p	ホットトラップ法による液体リチウム中空素不純物の回収	核融合科学研究所	八木重郎	鈴木晶大	寺井隆幸	近藤浩夫	井田瑞穂	金村卓治	古川智弘	平川康							
288	28A-111p	中性子照射下Li-Pb熱対流ループからのトリチウム放出挙動	東大工	鈴木晶大	八木重郎	名倉勝	小宮山大輔	寺井隆幸										
284	28A-112p	SiC水素透過実験における装置設計と評価	関西大学大学院理工学研究科システムデザイン専攻電気エネルギー工学研究室	竹本慎一	山本靖													
95	28A-113p	核融合炉DCLLブランケット用ポーラスSiCの製作と組織・熱特性評価	室蘭工業大学	朝倉勇貴	岸本弘立	幸野豊	香山晃	朴峻秀										
229	28A-114p	トリチウム生産のためのSiC-LiPb高温ブランケットに関するニュートロニクス解析	京都大学理工学研究科原子エネルギー研究室	権 セロム	松井 直也	登尾 一幸	笠田 竜太	小西 哲之										
274	28A-115p	先進ブランケットに向けた大面積被覆開発の概要と今後の展開	核融合科学研究所	菱沼 良光	田中 勉	田中 照也	長坂 琢也	田崎 雄三	相良 明男	室賀 健夫								
299	28A-116p	First-principles study of hydrogen diffusion in metal oxides	東京大学大学院工学系研究科	毛 偉	近田 拓未	鈴木 晶大	寺井 隆幸	山口 憲司										
302	28A-117p	弗化物溶融塩中のステンレス鋼の電気化学窒化処理	核融合科学研究所	渡邊 崇	田中 照也	相良明男												
<b>【理論・シミュレーション】</b>																		
2	28A-118p	-取り消し-																
112	28A-119p	ディスラプションコードを用いたJT-60Uのネオンガスパフディスラプション解析	名古屋大学大学院工学研究科	河上翔	大野哲靖	渡邊清政	柴田欣秀	梶田信	岡本征晃	宮本亮晃	諫山明彦							
116	28A-120p	トカマクプラズマの運動論的輸送シミュレーション	筑波大学計算科学研究センター	奴賀秀男	福山淳	朴泰祐												
196	28A-121p	ITERプラズマにおける逃走電子軌道損失の数値シミュレーション研究	日本原子力研究開発機構	矢木雅敏	影井康弘													
203	28A-122p	Methods for nonlinear simulation of tokamak plasma with realistic fast ion distribution function	日本原子力研究開発機構	ピアワーゲ アンドレアス	篠原 孝司													
195	28A-123p	LHD周辺磁場構造に対する3次元プラズマ応答	核融合科学研究所	鈴木康浩	榎原悟	居田克己	吉沼幹朗	神谷健作	稲垣滋	渡邊清政								
272	28A-124p	表面電流ポテンシャルを用いた非軸対称磁場再構成手法の検討	東工大総理工	宮浦崇	前山伸也	筒井広明	飯尾俊二	嶋田隆一	渡邊清政	鈴木康浩								
45	28A-125p	ヘリカル・プラズマにおけるITG乱流輸送とスペクトル構造	核融合科学研究所	沼波政倫	渡邊智彦	洲鎌英雄												
100	28A-126p	LHDにおけるペレット入射シミュレーション	核融合科学研究所	石崎龍一	中島徳嘉													
188	28A-127p	モーメント法を用いたヘリオトロンJにおけるブートストラップ電流解析	京都大学 エネルギー科学研究科	西岡 賢二	中村 祐司	宇野 泰史	西村 伸											
87	28A-128p	超高密度プラズマ中のイオンの温度緩和に対する電子縮退の影響	九州大学大学院工学府エネルギー量子工学専攻	杉田昂平	松浦秀明	中尾安幸												
139	28A-129p	拡張MHDモデルによるRayleigh-Taylor不安定性の二次元シミュレーション	総研大	後藤 涼輔	三浦 英昭	伊藤 淳	佐藤 雅彦											



245	28A-130p	One-Component-Plasma Modelを用いたダイポール磁場中のプラズマ閉じ込めに関する研究	明石工業高等専門学校	梶村好宏	船木一幸	篠原育	臼井英之	松本正晴										
<b>【ITERおよびBA】</b>																		
123	28A-131p	低放射化フェライト鋼製造工程条件の強度特性に及ぼす影響	日本原子力研究開発機構 核融合炉構造材料開発グループ	谷川 博康	酒瀬川 英雄	廣瀬 貴規												
253	28A-132p	低放射化フェライト鋼の大量製造技術開発に向けた微細析出物の精密キャラクタリゼーション	日本原子力研究開発機構	酒瀬川 英雄	谷川 博康	篠塚 計	江坂 久雄											
257	28A-133p	抽出残渣分析による低放射化フェライト鋼の析出挙動解析	核融合科学研究所	長坂琢也	室賀健夫	菱沼良光	渡辺英雄	酒瀬川英雄	谷川博康									
243	28A-134p	原型炉ブランケット筐体製作工程における電子ビーム溶接条件の検討	日本原子力研究開発機構ブランケット工学研究グループ	廣瀬貴規	白井悠真	荻原寛之	森裕章	芹澤久	才田一幸	西本和俊	谷川 博康							
11	28A-135p	最新溶接法に対するF82Hの溶接性と溶接後・PWHT後の残留応力推定技術開発	大阪大学・接合科学研究所	芹澤久	仲村晋一郎	田中学	川人洋介	谷川博康	廣瀬貴規									
37	28A-136p	低放射化フェライト鋼F82Hのレーザ溶接部における組織解析と適正な溶接後熱処理条件の提案	大阪大学 大学院工学研究科 ビジネスエンジニアリング専攻	森 裕章	荻原寛之	白井悠真	谷川博康	才田一幸	西本和俊									
85	28A-137p	H82H鋼HIP接合材の靱性と評価技術	室蘭工業大学	岸本弘立	幸野豊	柴山環樹	安堂正巳	酒瀬川英雄	野澤貴史	谷川博康								
262	28A-138p	微小試験片を用いた低放射化フェライト鋼の破壊靱性評価	京都大学大学院エネルギー科学研究科	村井宏駿	三井秀晃	Byungjun Kim	谷川博康	若井栄一	笠田竜太	木村晃彦								
40	28A-139p	低放射化フェライト鋼の微小試験片引張強度とひずみみの評価	福島高専 専攻科	佐藤 義剛	鈴木 茂和	木下 博詞	谷川 博康											
251	28A-140p	低放射化フェライト鋼の機械的性質に及ぼす微小試験片形状の影響	八戸工業大学院	岩下 卓矢	佐藤 学	阿部 勝憲	鈴木 寛	谷川 博康	濱口 大									
259	28A-141p	イオン照射した低放射化フェライト鋼の照射硬化に及ぼすマイクロ偏析の影響	原子力機構	安堂 正巳	谷川 博康													
246	28A-142p	低放射化フェライト鋼の二重イオン照射影響評価	京都大学大学院エネルギー科学研究科	久保博史	高山嘉幸	安堂正巳	濱口 大	谷川博康	近藤創介	笠田竜太	木村晃彦							
42	28A-143p	低放射化フェライト鋼の疲労特性に及ぼすヘリウムの影響	東北大学大学院工学研究科	中井亮介	野上修平	長谷川晃	谷川博康	濱口大										
115	28A-144p	デジタル画像相関法を用いた強度試験片の局所ひずみ評価	原子力機構	中田隼矢	谷川博康													
22	28A-145p	アコースティックエミッション法による核融合炉用SiC/SiC複合材料の破損挙動の評価	日本原子力研究開発機構	野澤貴史	小沢和巳	谷川博康												
23	28A-146p	SiC/SiCモデル複合材料の引張・界面強度特性評価	独立行政法人日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門 核融合エネルギー工学研究開発ユニット 核融合炉構造材	小沢和巳	野澤貴史	谷川博康												
92	28A-147p	NITE-SiC/SiC複合材料の強度異方性評価	室蘭工業大学OASIS	香山晃	幸野豊	中里直史	岸本弘立	小沢和巳	野澤貴史	谷川博康								
48	28A-148p	SiC/SiC複合材の照射効果予測のためのSiC照射データ評価	京都大学エネルギー理工学研究所	近藤創介	小柳孝彰	檜木達也	野澤貴史											
96	28A-149p	超高压電子顕微鏡を利用したSiC及びSiC/SiC複合材料の照射効果研究	北海道大学大学院工学研究院	柴山環樹	谷津茂男	渡辺精一	野澤 貴史	谷川 博康										
19	28A-150p	ガンマ線照射されたシリコン炭化物の動的照射誘起効果に関する研究	名城大理工	土屋文	四電樹男	永田晋二	斎藤今朝見	野澤貴史										
224	28A-151p	CVD-SiCの水素透過メカニズムの解明	関西大学システム理工学部	山本 靖	唐澤 隆史	竹本 慎一	登尾 一幸											

6月29日												
【場閉じ込みプラズマ】												
51	29A-01p	時間的に変化する共鳴磁場摂動に対するプラズマ応答磁場のプラズマパラメータ依存性	核融合科学研究所	成嶋吉朗	榑原 悟	渡邊 清政	舟場 久芳	大館 暁	鈴木 康浩	武村 勇輝	西村 征也	
56	29A-02p	LHDの高ベータ領域における磁場遮蔽効果	核融合研	榑原 悟	成嶋吉朗	鈴木康浩		武村勇輝	渡邊清政	居田克巳	山田一博	山田弘司
58	29A-03p	外部磁場コイルを用いたST生成・加熱のイオン温度計測	東京大学	神尾修治	竹村剛一良	曹慶紅	板垣宏知	渡辺岳典	山田琢磨	井通暁	小野靖	
91	29A-04p	JT-60U ダイバータプラズマのネオン入射による放射冷却の効果	原子力機構	仲野 友英	朝倉 伸幸	久保 博孝	JT60team					
126	29A-05p	LHDにおける時間発展プラズマのNBI加熱解析	京都大学大学院工学研究科原子核工学専攻	山口裕之	村上定義	長壁正樹	高橋裕己	山田一博	LHD実験グループ			
133	29A-06p	LHDにおける電子サイクロトロン高次高調波加熱実験	核融合研	下妻 隆	高橋 裕己	久保 伸	吉村 泰夫	伊神 弘恵	西浦 正樹	出射 浩	武藤 敬	
149	29A-07p	DTプラズマ中の高速イオン減速分布に対する核弾性散乱の影響	九大院工	松浦秀明	中尾安幸							
221	29A-08p	Alcator C-ModプラズマにおけるICRF加熱によるトロイダル流駆動のシミュレーション	京大工	村上定義	伊藤公孝	L.J. Zheng	J.W. Van Dam	P. Bonoli	J.E. Rice	C.L. Fiore	福山淳	
241	29A-09p	LHDにおける磁場リップルトップ/ボトムEC加熱による密度クランピングと高速プラズマ応答	名古屋大学	牧野良平	久保伸	井戸毅	田中謙治	下妻隆	吉村泰夫	西浦正樹	伊神弘恵	
250	29A-10p	LHDによる高速イオン励起GAMIによるバルクイオン加熱	核融合科学研究所	長壁 正樹	井戸 毅	伊藤 隆文	磯部 光孝	小川 国大	東井 和夫	清水 昭博	竹入 康彦	
102	29A-11p	固体水素ペレット溶発率の実験的同等	核融合科学研究所	本島 敏	坂本隆一	後藤基志	松山顕之	山田弘司				
124	29A-12p	LHDにおける超音速ガスバフを用いた粒子供給に関する研究	核融合研	村上昭義	宮澤順一	鈴木千尋	山田一博	後藤基志	森崎友宏	坂本隆一	山田弘司	
158	29A-13p	LHDにおける閉ダイバータ実験の初期結果	核融合科学研究所	森崎友宏	増崎 貴	小林政弘	庄司 主	舟場久芳	田中宏彦	宮澤順一	本島 敏	
79	29A-14p	LHDで観測される非回転MHDモードの特性について	核融合科学研究所	武村勇輝	成嶋吉朗	岡本征晃	渡邊清政	鈴木康浩	大館暁	居田克巳	吉沼幹朗	
206	29A-15p	LHDにおけるアルヴェン固有モードに起因する高速イオン損失の観測と損失過程のモデリング	核融合科学研究所	小川国大	磯部光孝	東井和夫	Donald A. Spong	LHD実験グループ				
242	29A-16p	真空容器内コイル用MICのR&D	原子力機構那珂	武智学	櫻井真治	中村誠俊	関洋治	尾崎豪嗣	横山堅二			
244	29A-17p	JT-60U におけるディスラプション時の電流減衰時間のプラズマパラメータ依存性	日本原子力研究開発機構	柴田 欣秀	藤田 隆明	井手 俊介	諫山 明彦	渡邊 清政	大山 直幸	栗原 研一	河野 康則	杉原正芳
280	29A-18p	非熱化電子が存在するLHDのECRHプラズマにおいて観測される回帰的磁気バースト	核融合科学研究所	磯部光孝	小川国大	清水昭博	久保伸	井戸毅	長壁正樹	東井和夫	LHD実験グループ	
62	29A-19p	原型炉における先進ダイバータ磁場配位の検討	日本原子力研究開発機構	朝倉伸幸	星野一生	飛田健次	清水勝宏	宇藤裕康	染谷洋二	中村誠		
175	29A-20p	磁場閉じ込み方式における先進燃料核融合炉の経済性評価	名大院工	近藤拓也	山崎耕造	有本英樹	大石鉄太郎	庄司多津男				

182	29A-21p	JT-60SAプラズマ平衡制御シミュレータを用いた放電シナリオの開発	日本原子力研究開発機構	宮田 良明	鈴木 隆博	藤田 隆明	井手 俊介	浦野 創											
227	29A-22p	トカマク型核融合炉における内部輸送障壁とブートストラップ電流分布の制御	名大院工	真野純次	山崎耕造	大石鉄太郎	有本英樹	庄司 多津男											
<b>【プラズマ診断】</b>																			
4	29A-24p	ヘリオトロンJ熱流束計測のためのサーマルプローブ開発	大阪府大放射線セ	松浦寛人	大島慎介	橋本敏平		水内亨											
55	29A-25p	ステレオ視高速カメラによるLHDプラズマ中における不純物内蔵ベレットの溶発雲の挙動の観測	核融合科学研究所	庄司 主	田村直樹	須藤 滋	E. de la Cal	C. Hidalgo	山田弘司	LHD実験グループ									
132	29A-26p	2種類の磁気センサーを用いたQUESTダイバータ配位プラズマ断面形状再構成	九大応力研	中村 一男	劉 曉龍	薛 二兵	夏 凡	御手洗 修	栗原 研一	長谷川 真	徳永 和俊								
143	29A-27p	Plasma Start-up Field Design in EAST and QUEST	RIAM, Kyushu University	Xue Erbing	Kazuo Nakamura	Luo Jiarong	Liu Xiaolong	Osamu Mitarai	Makoto Hasegawa	Kazutoshi Tokunaga	Kuniaki Araki								
144	29A-28p	GAMMA10におけるエンド部ターゲット板挿入のセントラル部電位形成への影響	筑波大学プラズマ研究センター	水口正紀	坂本瑞樹	吉川正志	青山真士	古館謙一	赤羽泰央	実川克彦	松山周平								
161	29A-29p	ミリ波一テラヘルツ波を用いた核融合炉心プラズマ計測	核融合研	徳沢季彦	角屋豊	谷正彦	萩行正憲	江尻晶	川端一男										
254	29A-30p	ヘリオトロンJにおける電子密度揺動計測用マイクロ波反射計の開発	京都大学大学院エネルギー科学研究科	中村雄一	長崎百伸	水野浩志	向井清史	福田武司	Teresa Estrada	大島慎介	増田開								
296	29A-31p	マイクロ波イメージングによる電子密度揺動3次元計測	核融合科学研究所	桑原 大介	長山 好夫	土屋 隼人	吉永 智一	山口 聡一朗	近木 祐一郎	間瀬 淳	飯尾 俊二								
297	29A-32p	Statistical properties of intermittent transport across LCFS in Heliotron J	Grad. School of Energy Science, Kyoto Univ., Kyoto, Japan	ZANG Linge	S Ohshima	N Nishino	T Mizuuchi, K Nagasaki, H Okada, T Okada, T	M Takeuchi	K Kasajima	K Mukai, H Y Lee	S Yamamoto, S Konoshima, K Hanatani, Y								
192	29A-33p	PC-UNIXを用いた複数ADCカードの実時間制御によるデータ処理システムの開発	京大エネ理工研	岡田浩之	矢口啓二	佐野史道													
50	29A-34p	トムソン散乱計測用金属ミラーのマルチパルスレーザー損傷閾値	名古屋大学大学院工学研究科エネルギー理工学専攻大野研究室	佐藤雅也	梶田信	大野哲靖	安原亮	時谷政行	田原謙										
142	29A-35p	Heliotron Jにおける高時間分解能Nd:YAGトムソン散乱計測装置開発	京都大学大学院 エネルギー科学研究科	鋤持尚輝	南貴司, 高橋千尋, 小林進二, 水内亨,	大島慎介	荒井翔平, H.Y. Lee, L.Zang, 永榮												
153	29A-36p	Nd:YAGトムソン散乱計測のための高速ADコンバータシステムの共同開発	京都大学エネルギー理工学研究所	南貴司	波多江仰紀	舟場久芳	山田一博	中西秀哉	伊藤康彦										
165	29A-37p	偏光マルチパストムソン散乱の実証とLHDへの応用	核融合科学研究所	安原亮	山田一博	吉川正志	成原一途	林浩	舟場久芳	川端一男									
201	29A-38p	ミリ波協同トムソン散乱スペクトル信号の考察	核融合科学研究所	西浦正樹	久保伸	田中謙治	關良輔	小笠原慎弥	下妻隆	武藤敬	川端一男								
239	29A-39p	LHDにおける協同トムソン散乱計測に向けたECH用大電力ジャイロトロン運転パラメータの最適化	名古屋大学大学院	小笠原慎弥	久保伸	西浦正樹	立松芳典	斉藤輝雄	田中謙治	下妻隆	吉村泰夫								
17	29A-40p	電子ビームイオントラップを用いたタングステン多価イオンEUV分光計測	核融合科学研究所	坂上裕之	加藤太治	村上泉	山本則正	中村信行											
155	29A-41p	高速点火核融合における放射X線分光観測	阪大レーザー研	波元拓哉	西村博明	藤岡慎介	Zhe Zhang	古賀麻由子	中井光男	尾崎哲	疇地宏								
226	29A-42p	Absolute x-ray spectroscopy of fusion plasma with LAUE spectrometer	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター	Zhe Zhang	西村博明	波元拓哉	有川安信	藤岡慎介	錦野将元	白神宏之	疇地宏								
301	29A-43p	高速点火慣性核融合実験に向けた液体シンチレーション検出器の開発	大阪大学工学部環境・エネルギー工学専攻	安部 勇輝	細田 裕計	有川 安信	長井 隆浩	小島 完興	乗松 孝好	中井 光男	猿倉 信彦	疇地 宏							

223	29A-44p	磁場閉じ込め核融合実験装置における 共役粒子同時計数型中性子スペクトロメータシステムの設計	名大工	山本洋輔	富田英生	磯部光孝	小川国大	村上定義	河原林順	井口哲夫				
269	29A-45p	積層型原子核乾板を用いた核融合中性子イメージング手法の開発	名大院工	湊春奈	富田英生	森島邦博	河原林順	磯部光孝	中野敏行	中村光廣	井口哲夫			
<b>【炉システム設計・超伝導マグネット・第一壁など】</b>														
105	29A-46p	LHDプラズマ対向壁のPWIIによる微視的構造変化・閉ダイバー化の影響	九大・応力研	吉田直亮	渡辺英雄	木村陽太	藤原 正	吉原麗子	増崎 貴	時谷政行	奥野健二			
177	29A-47p	LHDにおいて水素プラズマ曝露したタングステン試料中の水素同位体滞留能変化	静岡大理	大矢 恭久	増崎貴	時谷政行	吉田直亮	日野友明	山内有二	波多野雄治	奥野健二			
266	29A-48p	LHDにおける炭素堆積層評価および水素同位体保持特性に関する研究	核融合科学研究所	芦川 直子	深山健介	浜地志憲	鳥養祐二	山内有二	信太祐二	日野友明	松山政夫	LHD実験グループ		
28	29A-49p	H-C-N反応性分子を有する低温プラズマ中における炭素堆積膜の除去特性	金沢大学	佐々木 彩	高井 裕一郎	上杉 喜彦	田中 康規	石島 達夫						
43	29A-50p	ヘリカル炉FFHR-d1に向けたNIFS核融合工学プロジェクトの全体概要	核融合科学研究所	相良明男	FERPメンバー									
24	29A-51p	FFHR-d1炉心プラズマ設計のための直接分布外挿法に基づくデータ抽出手法について	核融合科学研究所	宮澤順一	後藤拓也	舟場久芳	鈴木千尋	横山雅之	鈴木康弘	相良明男	FFHR-d1設計グループ			
59	29A-52p	LHD型ヘリカル原型炉FFHR-d1の立ち上げシナリオ	核融合研	後藤 拓也	宮澤 順一	坂本 隆一	御手洗 修	相良 明男	FFHR設計グループ					
136	29A-53p	ヘリカル炉における高エネルギー $\alpha$ 粒子閉じ込めの検証	京都大学工学研究科	政岡 義唯	村上 定義	宮澤 順一								
78	29A-54p	ヘリカル炉FFHR-d1でのラジアルビルドデザインと支持構造	核融合科学研究所	田村 仁	後藤拓也	田中照也	柳 長門	増崎 貴	宮澤順一	相良明男				
36	29A-55p	ヘリカル炉FFHR-d1におけるダイバータ設計・開発	核融合研	増崎 貴	時谷政行	田村 仁	後藤拓也	村上 泉	坂上裕之	加藤太治	田中照也			
256	29A-56p	ヘリカル炉FFHR-d1用ヘリカルコイルの冷却評価	核融合研	濱口 真司	尾花 哲浩	柳 長門	今川 信作	相良 明男						
44	29A-57p	ヘリカル炉FFHR-d1用間接冷却方式超伝導マグネットの開発研究	核融合科学研究所	高畑一也	田村仁	濱口真司	柳長門	相良明男						
110	29A-58p	ヘリカル炉FFHR-d1マグネットの高温超伝導体を用いた接続方式巻線オプションの開発	核融合科学研究所	柳 長門	寺崎義朗	夏目恭平	三戸利行	田村 仁	伊藤 悟	橋爪秀利	相良明男			
65	29A-59p	ヘリカル炉FFHR-d1における各種ブランケット候補の中性子工学特性比較と3D最適化設計	核融合科学研究所	田中照也	相良明男	室賀健夫	後藤拓也	田村仁	柳長門	増崎貴	宮澤順一			
70	29A-60p	ヘリカル型原型炉第一壁の双方向水素透過に関する実験的研究	総研大	周 海山	廣岡慶彦	芦川直子	室賀健夫							
84	29A-61p	水素・ヘリウム同時照射後の低放射化フェライト鋼の水素リテンション	北海道大学大学院工学院	小西 徹	芦川 直子	山内 有二	信太 祐二	日野 友明						
101	29A-62p	Er2O3のイオンビーム照射損傷による光学特性の変化	核融合研	加藤太治	坂上裕之	田中照也	室賀健夫	相良明男	村上泉					
<b>【炉材料】</b>														
21	29A-63p	F82H鋼へのタンタル添加による結晶粒径微細化効果	東北大学 量子エネルギー工学専攻	叶野翔	松永哲也	佐藤祐樹	谷川博康	阿部弘亨						
53	29A-64p	The fracture behavior of ODS steels in SCPW	京都大学エネルギー科学研究科	諸 煥日	木村 晃彦									

54	29A-65p	Effect of Al addition on recrystallization behavior of ODS steel	京都大学エネルギー科学研究科	河 侑成	木村 晃彦															
80	29A-66p	酸化物分散強化フェライト鋼の摩擦撹拌接合技術開発	京都大学エネルギー科学研究科	津田直人	Sanghoon Noh	Mikhail Sokolov	芹澤 久	藤井英俊	能登裕之	岩田憲幸	木村晃彦									
186	29A-67p	水素雰囲気中メカニカルアロイングによる高延性酸化物分散強化鋼の創製	京都大学エネルギー理工学研究所	岩田 憲幸	木村 晃彦	奥田 隆成														
247	29A-68p	鉄基モデル合金の照射硬化機構の体系化	京都大学大学院エネルギー科学研究科	谷口修一	坂本雄太	齋藤匡史	藪内聖皓	笠田竜太	木村晃彦											
34	29A-69p	核融合材料の照射下挙動モデリングと照射相関	京都大学エネルギー理工学研究所	森下和功	山本泰功	岩切宏友														
114	29A-70p	Y添加と侵入型不純物混入が低放射化バナジウム合金の引張特性に及ぼす影響	総合研究大学院大学	宮澤 健	長坂 琢也	菱沼 良光	室賀 健夫	李 艶芬	佐藤裕樹	金 思雄	阿部弘亨									
128	29A-71p	FCI用低熱伝導・低電気伝導ポーラスSiC複合材料の開発	京都大学 エネルギー理工学研究所	李 泳柱	檜木 達也	田中 照也														
169	29A-72p	SiC/SiC複合材料・高熱負荷機器作製技術の高度化	室蘭工業大学	中里 直史	岸本 弘立	鄭 憲採	幸野 豊	香山 晃												
285	29A-73p	一軸方向Cf/SiC複合材料の異方性による熱伝導率の特性評価	京都大学	金 成勲	笠田 竜太	小西 哲之														
287	29A-74p	Compatibility of SiC Exposed to Liquid Pb-Li Flow	Institute of Advanced Energy, Kyoto University	Changho Park	Kazuyuki Noborio	Ryuta Kasada	Satoshi Konishi													
271	29A-75p	セラミックスにおける結合性と水素同位体移行過程の関係性	静岡大学 理学部附属放射科学研究施設奥野・大矢研究室	宮原祐人	小林真	三浦遼	波多野雄治	原正憲	松山政夫	大矢恭久	奥野健二									
157	29A-76p	ヒートパイプのメカニズムを利用したダイバートにおける熱負荷分散の実現性検証	京都大学	和田 浩太郎	権 暁星	伊庭野 健造	竹内 右人	笠田 竜太	小西 哲之											
277	29A-77p	Evaluation of Fracture Behavior and Thermal Efficiency on Divertor for Fusion Reactor	Institute of Advanced Energy, Kyoto University, Kyoto, Japan	HyoseongGwon	Ibano Kenzo	Kazuyuki Noborio	Ryuta Kasada	Kiwoo Nam	Satoshi Konishi											
119	29A-78p	SUS316L鋼のSCC挙動に及ぼす溶存水素の影響	京都大学エネルギー科学研究科	杉野弘樹	中川雄仁	濃野真広	中島徹也	岩間万理明	木村晃彦											
<b>【トリチウム・ブランケット】</b>																				
286	29A-79p	球状トカマクQUESTIにおける長期壁設置試料のトリチウム挙動	九州大学応用力学研究所	徳永和俊	松山政夫	阿部信介	永田晋二	土屋文	時谷政行	荒木邦明	藤原正									
14	29A-80p	金属表面に形成された炭素堆積・混合層のトリチウムガスを用いた水素吸蔵特性評価	大阪大学院工学研究科	浜地 志憲	鳥養 祐二	和田 隆明	大塚 裕介	上田 良夫												
68	29A-81p	軽水素プラズマスパッタリングにより形成されたタングステン堆積層への重水素ガス及び重水素プラズマ曝露に伴う水素同位体挙動	九州大学大学院総合理工学研究院	片山一成	大西泰仁	深田 智	西川 正史													
289	29A-82p	ナノ構造形成によるタングステン表面積増加が水素同位体保持におよぼす影響	名大院工	矢嶋美幸	波多野雄治	梶田信	石 杰	大野哲靖												
207	29A-83p	金属-水界面における水素同位体移行挙動	原子力機構	林 巧	中村 博文	磯部 兼嗣	小林 和容	大矢 恭久	奥野 健二	山西 敏彦										
76	29A-84p	核融合DEMO 炉でのトリチウム燃焼度のTBR への影響	日本原子力研究開発機構	佐藤 聡	西谷 健夫	今野 力														
107	29A-85p	大型トリチウムターゲットの原子力機構内製作	原子力研究開発機構	阿部 雄一	田中 滋	荻沼 義和	山田 正行	鈴木 卓美	山西 敏彦	今野 力										
235	29A-86p	トリチウムモニタ用プロトン導電性酸化物の導電率の評価	名古屋大学大学院工学研究科	杉山貴彦	田中将裕	垣内章吾	榎田洋一	山本一良												

255	29A-87p	高温ガス炉を用いた初期核融合炉用トリチウム生産の検討-Li化合物の炉心への装荷方法の最適化-	九州大学 工学研究院 エネルギー量子工学部門	中屋裕行	河内昌平	松浦秀明	中尾安幸	島川聡司	後藤実	中川繁昭	西川正史								
127	29A-88p	トリチウム抽出装置における抽出能率とインベントリー推移に関する研究	京都大学大学院エネルギー科学研究科	興野 文人	登尾 一幸	笠田 竜太	小西 哲之												
268	29A-89p	トリチウムの影響評価に対する影響経路の検討とプラント設計への影響	京大エネ研	柴田 敏宏	登尾 一幸	小西 哲之													
162	29A-90p	DT中性子照射によって生成されたチタン酸リチウム増殖材ペブルからのトリチウム回収	原子力機構	落合 謙太郎	河村 緒範	星野 毅	高倉 耕祐	近藤 恵太郎	今野 力	岩井 保則									
46	29A-91p	高機能性トリチウム増殖材料Li2Be2O3の合成試験	日本原子力研究開発機構	星野 毅	名取 ゆり	目 智子	加藤 剣一	及川 史哲	中村 和	蓼沼 克嘉									
52	29A-92p	プラズマ焼結ベリライドの高温酸化特性及び組成均質化処理	原子力機構	中道 勝	金 幸煥														
66	29A-93p	先進的中性子増倍材料としてのベリリウム金属間化合物の新合成・造粒技術の開発	原子力機構	金 幸煥	中道 勝														
270	29A-94p	Li2TiO3中からのトリチウム放出挙動におよぼす照射欠陥量の影響	静岡大学理学部附属放射科学研究施設	内村 大道	小林 真	藤島 徹生	藤井 敏行	山名 元	大矢 恭久	奥野 健二									
106	29A-95p	スリープガス曝露によるリチウムタイタネート(Li2TiO3)からの重水素除去	北大	信太祐二	土谷晃史	山内有二	日野友明	榎枝幹男	秋場真人										
9	29A-96p	ブランケット候補材Li2ZrO3のCO2吸収特性	粒子ビーム工学研究室	巖崎 磊	八幡恭平	古山雄一		谷池晃	北村晃										
7	29A-97p	Li2TiO3によるCO2吸収量の試料密度依存性	神戸大学大学院 海事科学研究科 博士前期課程 マリンエンジニアリング講座	後藤 裕司	八幡 恭平	古山 雄一		谷池 晃	北村 晃										
<b>【プラズマ基礎・応用】</b>																			
27	29A-98p	線形RFイオントラップを用いた荷電粒子の空間捕捉	日大院量子	木方 康一郎	長田 康志	渡部 政行													
29	29A-99p	RF共鳴吸収法を用いた線形RFイオントラップ内のイオン計測	日大院量子	長田 康志	木方 康一郎	渡部 政行													
33	29A-100p	多相交流放電プラズマを用いた新規紫外線源の開発とその応用	富山県立大学	松本和憲	織田誠二	清水弘慈	内山英史	白石信行	二宮弘文	渡辺幹治	永越茂治								
129	29A-101p	高周波放電プラズマによる半導体リソグラフィ用EUV光源	関西大学	清水辰哉	三宅由紀夫	花谷和哉	大橋祐介	大江翔	青木駿行	大澤穂高	大西正視								
194	29A-102p	小型放電型プラズマ中性子源の放電特性	関西大学システム理工学部	大澤穂高	中島由加里	中川裕太	鎌倉慶太	大西正視											
197	29A-103p	トリチウムを用いた放電型プラズマ中性子源の製作	関西大学システム理工学部	鎌倉慶太	高岡和摩	大澤穂高	波多野雄治	村田勲	増田開	山本靖	大西正視								
200	29A-104p	放電型プラズマ中性子源を用いた中性子ラジオグラフィ	関西大学システム理工学部	吉田拓真	橋本元輝	梶原泰樹	増田開	大澤穂高	大西正視										
279	29A-105p	円筒放電管型核融合中性子源を用いた中性子ビームのニュートロニクス計算	京都大学	松井 直也	前川 隆洋	登尾 一幸	笠田 竜太	山本 靖	小西 哲之										
282	29A-106p	円筒放電管型核融合中性子源の電極形状・配置の最適化	京都大学エネルギー理工学研究所	登尾一幸	松井直也	笠田竜太	山本靖	小西哲之											
61	29A-107p	パルスパワー放電による高密度タングステンプラズマの熱伝導率計測法の検討	長岡技術科学大学	佐々木徹	高橋拓也	三木康稔	菊池崇志	原田信弘	堀岡一彦										
261	29A-108p	ファイアキャビラリーを用いたパルスパワー放電によるWarm Dense Matterの導電率計測	長岡技術科学大学 電気系 プラズマ工学研究室	三木康稔	高橋拓也	佐々木徹	菊池崇志	原田信弘											

174	29A-109p	内部導体装置Mini-RTIにおけるO-X-B法による電子バースタイン波動起実験	東大新領域	内島健一朗	保坂友一朗	森川惇二	小川雄一											
237	29A-110p	極小トラス配位の平衡計算	東京大学新領域創成科学研究科	渡邊理														
232	29A-111p	磁化プラズマ中電子温度勾配モードとドリフト波揺動の非線形結合解析	東北大院工	文賢鎬	金子俊郎	嶋山力三												
152	29A-112p	遷音速流領域でのマッハプローブ特性評価	東北大学大学院 工学研究科 電気通信工学専攻 安藤(晃)研究室	大川耕平	橋間裕子	渡部博	伊澤裕紀	沼部洋平	田中のぞみ	安藤晃								
99	29A-113p	複合型プローブによるLHD周辺・ダイバータプラズマの特性評価	長野工業高等専門学校	林 祐貴	江角 直道	増崎 貴	田中 宏彦	小林 政弘	澤田 圭司	大野 哲靖	LHD実験グループ							
108	29A-114p	直線型ダイバータ模擬装置を用いた局所リサイクリングによるプラズマデタッチメント研究	名古屋大学大学院工学研究科	富山貴史	大野哲靖	梶田信	高木誠	坂本瑞樹	中嶋洋輔									
49	29A-115p	ダイバータシミュレーション中のカーボンナノダストの生成と輸送に関する実験	九州大学	西山 雄士	森田 康彦	古閑 一憲	白谷 正治	芦川 直子	増崎 貴	Sven Bornholdt	Holger Kersten							
117	29A-116p	大気圧マイクロ波プラズマを用いた水素燃焼	長野高専	江角 直道	澤田 圭司	田中 康規	田中 将裕	西村 清彦										
30	29A-117p	ホローカソードプラズマ源を用いた大電流電子ビームの形成	日大院量子	松沢拓弥	西村将一	野越直人	渡部政行											
83	29A-118p	ヘリコンプラズマの無電極電磁加速の推力計測	宇宙航空研究開発機構	松岡健之	船木一幸	篠原俊二郎	谷川 隆夫	藤野貴康	中村隆宏	羽田亨	西田浩之							
<b>【ITERおよびBA】</b>																		
16	29A-119p	JT-60SAIにおけるCADIによる大規模アセンブリー設計の進展	原子力機構 那珂研 JT-60システム統合グループ	川島寿人	久保博孝	新井 貴	正木 圭	柳生純一	長谷川浩一	柴沼 清								
25	29A-120p	JT-60SA組立手順の検討	原子力機構	新井貴	長谷川浩一	川島寿人	久保博孝	正木圭	柴沼清	柳生純一								
125	29A-121p	JT-60SAのCS導体の設計と製作	日本原子力研究開発機構・核融合研究開発部門・トカマクシステム技術開発ユニット・JT-60超伝導システム開発グループ	木津 要	村上陽之	土屋勝彦	柏 好敏	市毛寿一	吉田 清									
15	29A-122p	JT-60SA 平衡磁場コイル及び中心ソレノイドコイル用超伝導導体の性能評価試験	NIFS	尾花哲浩	高畑一也	濱口真司	三戸利行	木津 要	村上陽之	土屋勝彦	吉田 清							
216	29A-123p	JT-60SA真空容器の実機製作	礪子エンジニアリングセンター	浅野 史朗	奥山 利久	菊地 淳史	小田島 涉	水牧 祥一	芝間 祐介	正木 圭	逆井 章							
170	29A-124p	IFMIF/EVEDA事業のリチウムターゲット施設と試験施設の開発状況	原子力機構	若井 栄一	杉本 昌義	木村 晴行	西谷 健夫	井田 瑞穂	F. Groeschel	山本 道好	横峰 健彦、他							
193	29A-125p	IFMIF/EVEDAリチウム試験ループの現状と実証試験計画	原子力機構	近藤浩夫	金村卓司	古川智弘	平川康	井田瑞穂	渡辺一慶	若井栄一								
212	29A-126p	IFMIF/EVEDAリチウム試験ループ用触針式液面計の最適な触針形状の検討	日本原子力研究開発機構	金村 卓治	近藤 浩夫	鈴木 幸子	帆足 英二	山岡 信夫	堀池 寛	古川 智弘	若井 栄一							
292	29A-126p2	IFMIF/EVEDA原型加速器開発の進捗状況	原子力機構	設楽 弘之	杉本 昌義	鈴木 寛光	松本 宏	MOSNIER Alban										
131	29A-127p	EU and JA collaboration Activities in DEMO R&D of BA-IFERC Project	IFERC事業チーム(原子力機構)	林 君夫	中島 徳嘉	S. Clement-Lorenzo	N. Baluc	西谷 健夫	山西 敏彦	ほか14名								
191	29A-128p	BA活動の拠点 国際核融合エネルギー研究センターの研究施設	日本原子力研究開発機構	大平 茂	菊地孝行	大島貴幸	粕谷研一	米本和浩	杉本昌義	西谷健夫	奥村義和							
135	29A-129p	ITER TFコイルの調達に向けた試作結果	原子力機構	松井 邦浩	辺見 努	井口 将秀	梶谷 秀樹	千田 豊	小泉 徳深	中嶋 秀夫								

130	29A-130p	ITER超伝導導体の調達状況	日本原子力研究開発機構	布谷嘉彦	濱田一弥	名原啓博	磯野高明	高橋良和	堤史明	押切雅幸	宇野康弘			
118	29A-131p	ITER NBI加熱電流駆動システムの調達活動の進展	原子力機構 核融合部門 加熱Gr. NBI	井上 多加志	渡邊 和弘	山中 晴彦	谷口 正樹	戸張 博之	柏木 美恵子	梅田 尚孝	大楽 正幸			
185	29A-132p	ITER NBI用HVブッシングの機械構造解析	原子力機構 加熱NBI	戸張博之	谷口正樹	柏木美恵子	渡邊和弘	梅田尚孝	大楽正幸	山中晴彦	井上多加志			
103	29A-133p	ITER電子サイクロトロン加熱電流駆動システム用水平ランチャーの開発	日本原子力研究開発機構 核融合研究開発部門 加熱工学研究グループ	高橋幸司	梶原健	小田靖久	小林則幸	大島克己	坂本慶司					
69	29A-134p	電子サイクロトロン加熱における高効率RF伝送のための大電力サイクロトロン出力結合ミラーの開発	原子力機構	小田靖久	梶原健	高橋幸司	坂本慶司							
163	29A-135p	ITERブランケット遠隔保守システムの調達状況と計画	日本原子力研究開発機構核融合研究開発部門ITERトカマク本体開発グループ	武田信和	油谷篤志	谷川尚	小坂広	重松宗一郎	村上伸	皆川昇	角館聡			
164	29A-136p	ITER用マイクロフィッションチェンバーの設計の進捗とその場較正試験のための中性子解析	原子力機構・ITER計測開発グループ	石川 正男	近藤 貴	草間 義紀								
121	29A-137p	ITER周辺トムソン散乱計測装置用ビームダンプの開発	原子力機構	谷塚英一	波多江仰紀	草間義紀								
148	29A-138p	ITERポロイダル偏光計測装置の研究開発の進展	日本原子力研究開発機構	今澤良太	小野武博	河野康則	草間義紀							
137	29A-139p	ITERダイバータ不純物モニターおよびIRサーモグラフィの開発と壁での反射の影響の評価	日本原子力研究開発機構	竹内正樹	杉江達夫	小川宏明	草間義紀							
190	29A-140p	ITERディスラプション解析のためのDINAシミュレーションモデルの検証:TSCシミュレーションおよびASDEX-U計測データとの比較	日本原子力研究開発機構	宮本齊児	諫山明彦	杉原正芳	草間義紀							
<b>【その他関連研究】</b>														
81	29A-141p	我が国におけるプラズマ加熱装置・技術の変遷	核融合科学研究所・名誉教授	黒田 勉	井口春和	松岡啓介	難波忠清	大林治夫	藤田順治	大久保邦三	福政 修	渡利徹夫		
5	29A-142p	核融合エネルギー研究開発創成期からJT-60までー山本賢三氏の資料整理ー	原子力機構フェロー	松田慎三郎	吉田英俊	井口春和								
82	29A-143p	アーカイブズ目録データベースのオンライン公開と横断検索	核融合科学研究所・アーカイブ室	難波忠清	高岩義信	五島敏芳	菊谷英司	関本美知子	井口春和	柳生修二	邊牟木幸子	中村優子	鈴木さとみ	
109	29A-144p	若手研究者による核融合炉実用化に向けての技術成熟度評価	京都大学エネルギー理工学研究所	笠田竜太	後藤拓也	藤岡慎介	日渡良爾	大山直幸	谷川博康	宮澤順一	核融合炉実用化若手検討会			
281	29A-145p	大気環境水素同位体(H, T)の化学形態別測定による核融合施設からの環境影響評価の検討	核融合研	田中将裕	宇田達彦	百島則幸								
89	29A-146p	ヘリウムプラズマ照射によるチタンの表面構造変化と光触媒特性	名古屋大学大学院工学研究科	北岡大輝	梶田信	吉田朋子	大野哲靖	吉田直亮						
94	29A-147p	箔電極からの2次電子放出を利用した高エネルギーイオンのエネルギー回収実験	神戸大学大学院工学研究科	明石太輔	中本聡	竹野裕正	八坂保能	北村晃	谷池晃					
211	29A-148p	放電型核融合中性子ビームの医学応用に関する検討	京都大学	中井 靖記	登尾 一幸	竹内 右人	笠田 竜太	小西 哲之	山本 靖					
291	29A-149p	核融合炉廃熱を利用した高温加水条件でのバイオマスガス化システムの検証	京都大学	松井大輔	小梶俊介	登尾一幸	竹内右人	笠田竜太	小西哲之					
<b>【ポストデッドライン講演】</b>														
	29A-150p	ヘリウム原子衝突輻射のヘリウム水素混合プラズマへの適用	東大院工	飯田洋平	門信一郎									