

特別講演・パネル討論

すべて A 会場 (大会議室)

A 1 特別講演 研究の動向

28日 10:00~11:30

我国における核融合研究のこれからの数年の動きを考えると、我国最大のトカマク JT-60 計画の現状分析とそれにもとづく今後の実験計画は最も重要な要因である。更に10年後の動向を予想するとき原子力研究所の次期大型トカマク FER 計画および現在創設準備が進みつつある核融合科学研究所で実施予定の大型ヘリカル装置計画の内容が重要になる。A1〔研究の動向〕において3つの大型計画の内容が紹介される。

	司 会	: 井上 信幸 (東大工)	予稿 ページ
A 1 - 1	JT-60 現状と今後	: 岸本 浩 (原研)	1
A 1 - 2	次期大型トカマク計画 (FER)	: 田村 早苗 (原研)	4
A 1 - 3	次期大型ヘリカル装置計画	: 飯吉 厚夫 (京大ヘリオトロン) ..	6

A 2 特別講演 炉心プラズマの現状と展望

28日 11:30~13:00

炉心プラズマの研究はトカマクを主力としながらも多岐にわたって研究が進められている。トカマク、ヘリカル系、コンパクト内部電流系、ミラー系、慣性閉じ込めの分野において、我国にかぎらず、世界の最新の成果が簡潔にまとめて紹介される。

	司 会	: 宮本 健郎 (東大理)	
A 2 - 1	トカマク実験の現状	: 永見 正幸 (原研)	9
A 2 - 2	ヘリカル系の課題と展望	: 若谷 誠宏 (京大ヘリオトロン) ..	11
A 2 - 3	コンパクト内部電流系 (RFP, ULQ, スフェロマク, 反転磁場 配位)	: 井上 信幸 (東大工)	13
A 2 - 4	ミラー系	: 谷津 潔 (筑波大プラ研)	14
A 2 - 5	レーザー核融合	: 中井 貞雄 (阪大レーザー研) ..	16

A3 特別講演 トリチウム

28日 15:30~17:00

TFTRを始めとする核燃焼実験装置などの進展にあいまって、トリチウム工学も現実の問題として急速な発展を見せている。その現状と展望、我が国の中心的研究機関である原研 TPL の現状と計画を紹介し、核融合の特徴であるトリチウム増殖技術の先端と14MeV 中性子による増殖材照射と言うトピックスを紹介する。

	司 会	：河村 和孝（東工大原子炉研）	
A3-1	トリチウム工学の現状と展望	：岡本 真実（東工大原子炉研）	18
A3-2	TPL におけるトリチウム技術開発研究	：成瀬 雄二（原研）	20
A3-3	わが国における In-Situ トリチウム増殖研究	：渡辺 斉（原研）	22
A3-4	14MeV 中性子によるトリチウム増殖研究	：森山 裕文（京大工）	27

A4 パネル討論 大型超伝導マグネット技術の現状と展望

29日 11:00~13:00

超伝導マグネットは少ない電力損失で大きな空間に高い磁界を発生できるので、大型の磁気閉じ込め型核融合装置に必須な要素と考えられている。実際、次期の大型核融合装置計画では、そのほとんどが超伝導マグネットを使うことを計画している。次期計画で使用が想定されているマグネットは現在までに作られた最大のものより蓄積エネルギーにしてさらに1桁以上大型なると考えられている。

本パネルディスカッションでは、まず、大型超伝導マグネットの技術の現状と展望、さらに、昨今話題になっている高温酸化物超伝導体の開発の現状と核融合装置への適用性について概観する。次に、パネルおよび討論会出席者も含めて、核融合装置用大型超伝導マグネット開発上の問題点、今後の課題について討論を行う。

	司 会	：山藤 馨（九大工）	
A4-1	トカマク型装置用超伝導マグネット	：島本 進（原研）	47
A4-2	ヘリカル型装置用超伝導マグネット	：竹尾 正勝（九大工）	51
A4-3	大型超伝導マグネット技術	：塚本 修己（横浜国大工）	74
A4-4	高エネルギー実験用超伝導マグネット	：平林 洋美（高エネ研）	78
A4-5	酸化物高温超伝導体の現状とマグネット用導体としての可能性	：能登 宏七（東北大金材研）	82

A5 特別講演 炉材料

29日 15:30~17:00

本セッションでは材料の最近のトピックスから4題を選んだ。まず、最近高まっている低放射化への要求に対し、その目標、考え方を整理し、現在進められている材料開発の基本的考え方を明らかにする。次に今後核融合材料として大きく発展すると考えられるセラミックスの進歩と新しい応用を核融合以外の分野も含めて展望する。

核融合研究にとって中性子照射研究はますます重要になってきたが強力中性子源はまだ存在しない。最近の IEA 等の国際的動向も含め材料照射用強力中性子源の現状を概観する。重照射はリードタイムの長い材料開発の中で最重要課題であるが現在進行中の FFTF/MOTA 照射研究の内容・位置づけを含め強力中性子源の存在しない現状の下で重照射研究を進める基本的考え方を述べる。

	司 会	：岡田 雅年（金材研）	
A5-1	材料の低放射化の要求と最近の動向	：阿部 勝憲（東北大工）	30
A5-2	セラミックスの特性と製法の進歩	：井関 孝善（東工大原子炉研）	31
A5-3	中性子照射研究の方向と材料照射用強力中性子源	：宮原 昭（名大プラ研）	34
A5-4	重照射研究の最近の動向	：香山 晃（東大工）	35

A6 パネル討論 磁気閉じ込め核融合炉設計と工学技術

29日 17:00~18:30

核融合の研究開発は、現在三大トカマク（JET, JT-60, TFTR）を中心として核融合炉心プラズマの実現に今一步の所まで到達するなど、着実に進展している。今後の研究開発の動向は、「核融合の科学的実証」から「核融合炉の工学的実証」へと移行するのが大きな流れである。

このパネル討論会では、磁気閉じ込め核融合炉設計の観点から諸課題を抽出するとともに、材料、超伝導、トリチウム・ブランケット、炉心プラズマ等の主要課題について現状分析を行なう。このパネル討論により、今後解決すべき課題・問題点がより一層明らかになることを期待している。

	司 会	：桂井 誠（東大工）	
A6-1	「炉設計」の観点からの課題の抽出	：下村 安夫（原研）	84
A6-2	「材料」の観点からの意見	：近藤 達男（原研）	85
A6-3	「超伝導」の観点からの意見	：辻 博史（原研）	86
A6-4	「トリチウム・ブランケット」の観点からの意見	：西川 正史（九大工）	87
A6-5	「炉心プラズマ」の観点からの意見	：伊藤 早苗（広島大理）	89

A7 パネル討論 波及効果

30日 11:00~12:30

核融合研究が始まってから約30年が経過した。核融合研究は極限技術への挑戦であるため、学問的にも技術的にも、広く深い蓄積がなされて来ている。現時点でこれらを眺めて、「核融合」の外の分野にどのような波及効果を与えているかを掘り下げてみる。

	司 会	：奥田 孝美（大同工大）	
A7-1	核融合科学技術の進歩と動向	：飯島 勉（原研）……………	90
A7-2	核融合と物理学	：市川 芳彦（名大プラ研）………	92
A7-3	関連技術及び機器	：森野 信幸（原産調査委(日立))…	94
A7-4	レーザー核融合と先進科学技術	：中井 貞雄（阪大レーザー研）…	96

A8 特別講演 国際協力

30日 13:30~15:00

核融合の研究開発は、その内容の進展と規模の巨大化に伴って、近年一段と国際的色彩を強めるに到った。国際会議や個別の交流の他、2国間あるいは多国間でのさまざまな形の協力が共同事業として進められている。

本セッションでは、このような核融合研究における国際協力の意義と内容についての展望を主題とする。特に、今年度発足の新しい大型国際計画 ITER の状況が、話題としてとりあげられる。また、他の巨大科学分野、例えば高エネルギー物理や宇宙科学の領域での国際協力の様子を知り、それらとの比較をすることは、核融合国際協力の今後を考えていく上からも参考となる点が多いであろう。

	司 会	：大林 治夫（名大プラ研）	
A8-1	核融合研究における国際協力	：内田岱二郎（名大プラ研）………	38
A8-2	国際熱核融合実験炉（ITER）計画	：苦米地 顕（原研）……………	42
A8-3	高エネルギー物理における国際協力 ——日米協力の例を中心に——	：菊池 健（高エネ研）……………	44
A8-4	宇宙科学分野における国際協力	：西田 篤弘（宇宙科研）……………	46

一 般 講 演

11月28日(月)

28pB	炉心プラズマ(イオン源, ビーム, RF, 電源, その他)	14:00~15:30	
28pB1	反射型シートプラズマ負イオン源(IV)	安藤 晃, 岡 良秀, 金子 修, 黒田 勉, 河本俊和, 刈田 晃 (名大プラ研)	99
28pB2	多極型負イオン源における He ⁻ 表面生成と変換電極からの光電子電流測定	○笹尾真実子, 山岡人志, 岡部裕志郎, 藤田順治, 和田 元 ¹ , H. J. Ramos ² (名大プラ研, 同志社大 ¹ , フィリピン大 ²)	100
28pB3	多極型負イオン源プラズマへの変換電極の効果	○岡部裕志郎, H. J. Ramos ¹ , 山岡人志, 笹尾真実子, 藤田順治, 和田 元 ² (名大プラ研, フィリピン大 ¹ , 同志社大 ²)	101
28pB4	アンペア級負イオン源	奥村義和, 花田磨砂也, 井上多加志, 小島啓明, 松田恭博 ¹ , 小原祥裕, 渡辺和弘 (原研核融合, 日新電機 ¹)	102
28pB5	電磁フィルターによる体積生成型水素負イオン源の最適化実験	花田磨砂也, 井上多加志, 松田恭博 ¹ , 奥村義和 (原研核融合, 日新電機 ¹)	103
28pB6	負イオン生成におけるフィラメントと容器壁の材質の効果	井上多加志, 花田磨砂也, 小島啓明, 松田恭博 ¹ , 奥村義和, 渡辺和弘 (原研那珂研, 日新電機 ¹)	104
28pB7	H ⁻ 生成に及ぼす壁並びにフィラメント材料の影響	水野仁志, 繁山直樹, ○福政 修(山口大工)	105
28pB8	タンデム型 H ⁻ イオン源の有効性と磁気フィルターの役割	○福政 修, 大橋節也 (山口大工)	106
28pB9	JT-60NBI イオン源の増力化	水野 誠, NBI グループ (原研那珂研)	107
28pB10	カスプティンを磁石間に持つ円型バケットプラズマ源の特性	金子 修, 安藤 晃, 岡 良秀, 河本俊和, 刈田 晃, 黒田 勉 (名大プラ研)	108
28pB11	高プロトン比を有する大型プラズマ源の開発	渡辺和弘, 荒木政則, 堀池 寛, 井上多加志, 松田慎三郎, 小原祥裕, 奥村義和, 田中 茂, 横山堅二 (原研那珂研)	109
28pB12	負イオンビームの500keV 加速模擬実験	小原祥裕, 松田恭博 ¹ , 奥村義和, 渡辺和弘 (原研核融合, 日新電機 ¹)	110
28pB13	負イオンビーム引き出しのシミュレーション研究	○松井重明, 太田完治 ¹ , 二瓶 仁, 吉田善章, 井上信幸 (東大工, 三菱電機 ¹)	111
28pB14	JIPP T-II U への中性粒子接線入射用ビームライン	岡 良秀, 安藤 晃, 金子 修, 北川史郎, 黒田 勉, 河本俊和, 刈田 晃, NTX グループ (名大プラ研)	112
28pB15	JT-60NBI 用真空度計測システム	菊池勝美, 秋野 昇, 大内 豊, 柴沼 清 (原研那珂研)	113

28pB16	直径10cm イオンビームの回収実験	橋本 清, 河内幸二 (東芝総研)	114
28pB17	コンパクトなパルスパワー発生装置によるイオンビームの発生	秋山秀典, 待木久範, 下村直行, 前田定男 (熊大工)	115
28pB18	軸対称準光学ジャイロトロン	伊藤保之, 小室三男, 林 健一, 菅原 亨 (東芝総研)	116
28pB19	軸対称アンテナ周辺のプラズマ挙動	畠山力三, 宮国晋一, 佐藤直幸, 津島 晴, 佐藤徳芳 (東北大工)	117
28pB20	JT-60下側ダイバータプラズマにおける電源の構成	高橋春次, 大森俊造, 永谷 進, 竹下 明, 松川達哉, 大森憲一郎, 池田幸治, 寺門恒久, 市毛尚志, 柳生純一, 大森栄和, 嶋田隆一 ¹ , 松崎 誼 (原研那珂研, 東工大 ¹)	118
28pB21	JT-60NBI 計算機システム機能追加	大原比呂志, 秋場真人, 薄井勝富 (原研那珂研)	119
28pB22	高出力 JT-60NBI の運転	栗山正明, 他 NBI グループ (原研那珂研)	120
28pB23	JT-60NBI 用 He 冷凍機の自動制御	秋野 昇, 大楽正幸, 菊池勝美, 大内 豊, 柴沼 清 (原研那珂研)	121
28pB24	EMTP によるコンパクトヘリカルシステム(CHS)用増力電源の計算機シミュレーション	棚橋秀伍, 久保守弘 ¹ , 戸井田裕俊 ¹ , 石垣幸雄 ¹ (名大プラ研, 日立 ¹)	122
28pB25	パルス大電流発生用高速 GTO 開路スイッチ	佐藤康宏 (電総研)	123
28pB26	低電圧, 定常ホールアクセラレータ(HALOC)の放電機構	飯沼宏文, 山本 靖, 督 寿之, 中田和男, 吉川 潔 (京大原エネ研)	124
28pB27	ホールアクセラレータの絶縁壁熱負荷の評価	堀口真一郎, 岩屋岳彦, 中田和男, 督寿之, 山本 靖, 吉川 潔 (京大原エネ研)	125
28pB28	ホールアクセラレータ(HAPID)におけるビームエネルギー分布	中田和男, 督 寿之, 山本 靖, 吉川 潔 (京大原エネ研)	126
28pB29	長パルスビーム直接発電特性	芳賀恒之, 督 寿之, 山本 靖, 吉川 潔 (京大原エネ研)	127
28pC	磁場, 超伝導マグネット		14:00~15:30
28pC1	原型トロイダル・コイルの設計	小泉興一, 吉田 清, 辻 博史, 安藤俊就, 高橋良和, 西 正孝, 多田栄介, 奥野 清, 加藤 崇, 中嶋秀夫, 伊藤都夫, 和泉良裕, 島本 進 (原研那珂研)	128
28pC2	大型ヘリカル装置の非干渉制御システム	中山尚英, 白澤秀文, 桜井芳美, 村井勝治 (日立)	129
28pC3	極低温でのマグネット構造材のフレッキングによる摩擦と温度上昇	岩渕 明, 本田知己 (岩手大工)	130

28pC4	極低温構造材料の変形及び破壊に伴う発熱評価	高橋秀明, 庄子哲雄, 中野克彦, 石川雄司 (東北大工)	131
28pC5	磁場内における構造材の変形と破壊	進藤裕英, 堀口勝三, 田村 仁(東北大工)	132
28pC6	強制冷却超伝導コイルの安定性試験	嶋田 守, 長沼正光, 浜島高太郎 (東芝)	133
28pC7	プール沸騰冷却超電導体の動的安定性	伊藤猛宏, 久保田裕巳, 牧野昭孝(九大工)	134
28pC8	超電導燃線における高速常電導転移過程	船木和夫, 岩熊成卓, 金高 仁 (九大工)	135
28pC9	超音波による超電導マグネットの異常の早期検出	二ノ宮晃, 石郷岡猛, 坂庭和行, 豊田弘道, 肥後矢吉 ¹ (成蹊大工, 東工大 ¹)	136
28pC10	超伝導マグネットに生ずる機械的擾乱	塚本修巳 (横浜国大)	137
28pC11	超伝導 Nb ₃ Sn の磁束ピンニング特性に及ぼす第三元素添加の効果	松下照男, 小田部莊司, 村田卓也, 長村光造 ¹ (九大工, 京大工 ¹)	138
28pC12	核融合超電導マグネット用 Ti 添加 Nb ₃ Sn 線材の照射/ひずみ効果	片桐一宗, 岡田東一, 吉田博行 ¹ (阪大産研, 京大原子炉 ¹)	139
28pC13	前進超伝導材料の中性子照射効果	吉田博行, 小高久男, 宮田清美(京大原子炉)	140
28pC14	核融合炉用超電導マグネット絶縁材料の開発(1)	西浦徹也, 西嶋茂宏, 岡田東一(阪大産研)	141
28pC15	核融合炉用超電導マグネット絶縁材料の開発(2)	西嶋茂宏, 岡田東一 (阪大産研)	142
28pC16	超電導磁石用絶縁材料の DB の開発	西嶋茂宏, 岡田東一 (阪大産研)	143

28pC ブランケット工学, トリチウム理工学 14:00~15:30

28pC17	核融合炉固体増殖材からのトリチウム回収に関する素過程の実験的検討とモデル化	田中 知, 寺井隆幸, 川本敦史, 山脇道夫, 高橋洋一 (東大工)	144
28pC18	トリチウムガスの酸化に及ぼす紫外線の影響	宇佐美四郎, 浅井祐二, 松山政夫 ¹ , 渡辺国昭 ¹ , 竹内豊三郎 ¹ (富山大工, 富山大トリチウム ¹)	145
28pC19	核融合炉増殖材(酸化リチウム)の質量移行・沈着挙動	岡崎士朗, 平田慎吾, 鈴木達志, 阿部 忠 (川崎重工)	146
28pC20	核融合次期装置用リチウム塩水溶液ブランケットの検討	森 清治, 伊勢英夫, 安達潤一, 小林武司, 飯田浩正 ¹ , 関 泰 ¹ (川崎重工, 原研 ¹)	147
28pC21	核融合・核分裂ハイブリッド炉のブランケット核的最適化検討	山岡光明, 山内通則, 井上登代一 ¹ , 畑山明聖 ¹ , 深井佑造 ¹ , 宅間 董 ² , 山地憲治 ² , 秋田 調 ² , 七原俊也 ² , 根本孝七 ² (日本原子力事業, 東芝 ¹ , 電力中研 ²)	148
28pC22	HIP を用いた第 1 壁構造物製作法の開発	毛利憲介, 山崎誠一郎, 村上孝士, 小林武司, 阿部 忠 (川崎重工)	149

28pC23	核融合炉第一壁材料の高温破壊強度 (セラミックス・コーティング壁材の 高温強度)	○宮本 博, 菊池正紀, 小池敬一, 須河内孝 二, 高橋秀尚 (東京理大)	150
28pC24	イオンビームを用いた熱衝撃実験にお ける実時間測定	矢川元基, 吉村 忍, 菱田博俊 (東大工)	151

28pC 環境動態 14:00~15:30

28pC25	トラス実験周辺における放射線の測 定(Ⅰ)	小平純一, 宮島光弘 ¹ , 大林治夫 (名大プラ研, 高エネ研 ¹)	152
28pC26	トラス実験周辺における放射線の測 定(Ⅱ)	宮島光弘, 小平純一 ¹ , 大林治夫 ¹ (高エネ研, 名大プラ研 ¹)	153
28pC27	土岐地区における環境トリチウムの測 定	○佐久間洋一, 天野 恕, 大林治夫, 秋山正 樹 (名大プラ研)	154

28pC 核融合炉システム, 炉設計 14:00~15:30

28pC28	トカマク型核融合動力炉のシステム解 析	○笠井雅夫, 井田俊雄, 柳沢一郎, 松岡不識 ¹ , 今村 豊 ¹ , 浅見直人 ¹ , 宅間 董 ² , 山地 憲治 ² , 七原俊也 ² , 秋田 調 ² , 泰 章男 ² , 根本孝七 ² (MAPI, MHI ¹ , 電力中研 ²)	155
28pC29	核融合炉第一壁設計への知識工学的手 法の適用	吉村 忍, 矢川元基, 望月義彦 (東大工)	156
28pC30	高負荷炉心部要素の迅速交換技術への 形状記憶合金の応用	○西川雅弘, 戸田三朗 ¹ , 橘英三郎, 星屋泰二 ² , 後藤誠一, 河合正道, 渡辺健二 (阪大工, 東北大工 ¹ , 原研大洗 ²)	157
28pC31	高負荷炉心部の要素冷却の新手法	○戸田三朗, 西川雅弘 ¹ , 黒川政秋, 堀 豊 (東北大工, 阪大工 ¹)	158
28pC32	次期大型ヘリカル装置用 NBI の誘導 放射能計算	○上出泰生, 小野要一, 山下泰郎, 福本英 士 ¹ (日立国分, エネ研 ¹)	159
28pC33	JF-60U多円弧D型薄板二重真空容器の 設計(Ⅰ)	○伊尾木公裕, 松岡不識, 並木勝男, 新倉節 夫, 清水克祐, 富田 充, 西川正名, 辻村 誠一, 内川高志 ¹ , 上 弘一 ¹ , 堀江知義 ² , 高津英幸 ² , 二宮博正 ² , 堀池 寛 ² (三菱核融合, 三菱重工 ¹ , 原研 ²)	160
28pC34	JT-60U多円弧D型薄板二重真空容器の 設計(Ⅱ)	○松岡不識, 清水克祐, 伊尾木公裕, 辻村誠 一 ¹ , 堀江知義 ² , 高津英幸 ² , 二宮博正 ² , 堀池 寛 ² (三菱核融合, 三菱重工 ¹ , 原研 ²)	161
28pC35	輻射損失を考慮した弱電離水銀ガスの マイクロ波加熱	下広大輔, 吉川 潔, 福山 淳 ¹ (京大原エネ研, 岡山大工 ¹)	162

28pC36	レーザー核融合ロケットの設計	○中島秀紀, 石丸和義, 中根佳弘, 松風正樹, 井上靖彦, 神田幸則 (九大総理工)	163
--------	----------------	--	-----

11月29日(火)

29aB 炉心プラズマ(トカマク) 9:45~11:00

29aB1	JT-60における反磁性測定によるエネ ルギー閉じ込め解析	○辻 俊二, 高橋 実, 戸塚俊之, 木村豊秋, 内藤 磨, 細金延幸, 菊池 満, 牛草健吉, 吉田英俊, 千山俊雄, 白井 浩, 小出芳彦, JT-60チーム (原研那珂研)	164
29aB2	高β _p プラズマの特性(JT-60)	菊池 満, JT-60チーム (原研那珂研)	165
29aB3	エネルギー輸送解析	○平山俊雄, 小出芳彦, 吉田英俊, 永島圭介, 白井 浩 (原研那珂研)	166
29aB4	JT-60下X点ダイバータにおけるHモ ード実験(Ⅰ)	○中村博雄, 辻 俊二, 細金延幸, 芳野隆治, 牛草健吉, 内藤 磨, 鎌田 裕, 西谷健夫, 永島圭介, 佐藤正泰, 宮 直之, 永見正幸 (原研那珂研)	167
29aB5	JT-60下X点ダイバータにおけるHモ ード実験(Ⅱ)	○細金延幸, 中村博雄, 辻 俊二, 芳野隆治, 牛草健吉, 宮 直之, 佐藤正泰, 永島圭介, 久保博孝, 西谷健史 (原研那珂研)	168
29aB6	下X点ダイバータ配位プラズマの最適 化	芳野隆治, JT-60チーム (原研那珂研)	169
29aB7	JT-60下X点配位における閉じ込め特 性	○内藤 磨, 吉田英俊, 辻 俊二, 平山俊雄, 白井 浩, 小出芳彦, 永島圭介, 久保博孝, 飛田健次, 逆井 章, 草間義紀, 細金延幸, 牛草健吉, JT-60チーム (原研那珂研)	170
29aB8	JT-60下X点配位での不純物挙動計測	○杉江達夫, 久保博孝, 西野信博 ¹ , 逆井 章, 小出芳彦, 赤岡伸雄, 平山俊雄, 竹内 浩 (原研那珂研, 日立 ¹)	171
29aB9	JT-60における分布測定と閉じ込め特 性	○吉田英俊, 内藤 磨, 辻 俊二, 平山俊雄, 白井 浩, 小出芳彦, 永島圭介, 久保博孝, 飛田健次, 逆井 章, 草間義紀, 細金延幸, 牛草健吉, JT-60チーム (原研那珂研)	172
29aB10	JT-60における LH+NB 複合加熱実験 (Ⅱ)	池田佳隆, 今井 剛, 牛草健吉, 辻 俊二, 細金延幸, 上原和也, 根本正博, 吉田英俊, 永島圭介, 松岡 守, 中村博雄(原研那珂研)	173
29aB11	JT-60における低成混成波イオン加熱 実験	○牛草健吉, 今井 剛, 池田佳隆, 辻 俊二, 内藤 磨, 吉田英俊, 草間義紀, 根本正博, 永島圭介, 川崎幸三, 坂本慶司, 上原和也 (原研那珂研)	174
29aB12	JT-60 ICRF 加熱実験	○藤井常幸, 三枝幹雄 ¹ , 木村晴行, 草間義紀, 小出芳彦, 飛田健次, 根本正博, 小林則幸 ¹ , 森山伸一 ¹ , 栗山正明 ¹ , 芳野隆治, JT-60チ ーム (原研那珂研)	175

29aB13	JT-60 ICRF 加熱装置のランチャーエージング特性Ⅱ	森山伸一, 木村晴行, 藤井常幸, 三枝幹雄, 小林則幸, 小川芳郎, 安納勝人, 篠崎信一, 寺門正之, 太田 充, JT-60第3試験室, JT-60チーム (原研那珂研)	176	29aC3	高温プラズマ周辺部での水素原子計測のための二光子励起レーザー蛍光法の基礎研究	○梶原寿子, 金 熙済, 本山廉夫, 村岡克紀, 岡田龍夫 ¹ , 前田三男 ¹ , 赤崎正則 (九大総理工, 九大工 ¹)	190
29aB14	JT-60ペレット入射実験に於ける閉じ込め特性	○鎌田 裕, 中村博雄, 芳野隆治, 平山俊雄, 川崎幸三, 平塚 一, 三代康彦, 西谷健夫, 永島圭介, 吉田英雄, JT-60チーム (原研那珂研)	177	29aC4	レーザー蛍光法と重イオンビームによるプラズマ中電界測定	益田光治, 勝俣五男 ¹ , 矢野栄宜, 村岡克紀, 前田三男 ² , 赤崎正則 (九大総理工, 阪市大原研 ¹ , 九大工 ²)	191
29aB15	JT-60におけるペレットアブレーション分布測定	○西谷健夫, 永島圭介, 原 誠, 杉山 隆 ¹ , 西野信博, 竹内 浩, JT-60チーム (原研那珂研, 東芝 ¹)	178	29aC5	イメージング法によるプラズマ中の電子密度揺動の計測法の開発	松尾敬二, 秋元勝也, 村岡克紀, 赤崎正則 (九大総理工)	192
29aB16	JT-60における運転条件とディスラプション	○米川 出, 木村豊秋, 長山 猛(原研那珂研)	179	29aC6	投影角制限下における再生像の正則化	滝本 等, 岩間尚文, 高村秀一, 築島隆繁 (名大工)	193
29aB17	JFT-2M H モードプラズマにおける電子の挙動	山内俊彦, 星野克道, 川島寿人, 近藤 貴, プラズマ実験研究室装置技術管理室 (原研核融合)	180	29aC7	レーザー核融合用ペレット制御および光学 X 線画像計測	吉田弘樹, 野村 毅, 川島義隆, 阪上幸男 (岐大工)	194
29aB18	JFT-2M における速波電流駆動実験(1)	○菊池一夫, 山本 巧, 上杉喜彦(原研核融合)	181	29aC8	トカマクプラズマの ECRH 実験における大出力 RF 電場の分光計測	○尾田年充, E. B. Hooper ¹ , 水野勝弘 ² , 多幾山憲, 川崎 謙 ³ (広島大工, ローレンスリバーモア国立研 ¹ , カリフォルニア大デービス ² , 岡山大教育 ³)	195
29aB19	JFT-2M における速波電流駆動実験(2)	上杉喜彦, プラズマ実験研究室, 装置技術管理室 (原研核融合)	182	29aC9	LIDAR トムソン散乱法による電子温度と密度の測定	益田光治, 岩田典久, 村岡克紀, 前田三男 ¹ , 赤崎正則 (九大総理工, 九大工 ¹)	196
29aB20	原研における高速固体水素ペレット入射の研究	河西 敏, 三浦幸俊, 長谷川浩一, 石堀郁夫, 谷 孝志, 仙石盛夫, プラズマ実験研究室, 装置技術管理室 (原研核融合)	183	29aC10	JIPP T-IIU に於けるビームプローブ分光計測	尾崎 哲, 門田 清, 小川雄一, 藤田順治 NBI グループ, NTX グループ(名大プラ研)	197
29aB21	JFT-2M における 4 ペレット入射実験(ペネトレーションと閉込め特性)	○三浦幸俊, 河西 敏, 長谷川浩一, 谷 孝志, 石堀郁夫, 仙石盛夫, プラズマ実験研究室, 装置技術管理室 (原研核融合)	184	29aC11	α 粒子計測用軽負イオンの生成	和田 元, 津田 博, 笹尾真実子 ¹ (同志社大工, 名大プラ研)	198
29aB22	JFT-2M における 4 ペレット入射装置	長谷川浩一, 三浦幸俊, 谷孝志, 仙石盛夫, 石堀郁夫, 河西 敏, 装置技術管理室, プラズマ実験研究室 (原研核融合)	185	29aC12	フラウンホーファ回折法によるヘリオトロンEプラズマ中の電子密度揺動の計測	松尾敬二, 穂満幸成, 村岡克紀, 赤崎正則, 須藤 滋 ¹ , 飯吉厚夫 ¹ , ヘリオトロンEグループ ¹ (九大総理工, 京大ヘリオトロン ¹)	199
29aB23	JIPP-T IIU トカマクへのアイスペレット入射装置	坂本瑞樹, 広倉 覚, 佐藤浩之助 (名大プラ研)	186	29aC13	プローブ法によるプラズマの回転速度の測定	瀬古幸広, 武石雅人, 田口洋治, 池畑 隆, 田辺利夫, 真瀬 寛 (茨城大工)	200
29aB24	JIPP-T IIU プラズマへのアイスペレット入射研究	佐藤浩之助, 坂本瑞樹, 小川雄一, 広倉 覚 (名大プラ研)	187	29aC14	高温・高密度プラズマ中における阻止能の計算	唐島照介, 藤間一美 ¹ , 渡部 力 ² (東理大工, 山梨大工 ¹ , 理研 ²)	201
29aC	炉心プラズマ(計測, 素過程)		9:45~11:00	29aC15	統計原子理論から計算された高速粒子の阻止能Ⅲ	尾崎次郎 (岡山大理)	202
29aC1	トカマクからの He 様イオンスペクトルによるプラズマ診断	加藤隆子, 政井邦昭 (名大プラ研)	188	29aC16	レーザープラズマと輻射の相互作用	川上良介, 三間罔興, 岸本泰明, 高部英明, 西口彰夫 (阪大レーザー研)	203
29aC2	高エネルギーアルカリ土類原子ビームとレーザー誘起蛍光法を組み合わせた電界計測法の開発	勝俣五男 (阪市大)	189	29aC17	高密度プラズマ中の輻射過程	東辻浩夫 (岡山大工)	204
				29aC18	部分電離プラズマ中の輻射輸送モデリング	高部英明, 三間罔興, 西村博明, 白神宏之, 加藤義章 (阪大レーザー研)	205
				29aC19	非平衡原子過程のモデリング	○矢部 孝, 高柳和夫 ¹ (群馬大工, 宇宙研 ¹)	206
				29aC20	高密度プラズマ中イオンの電子衝突過程	藤本 孝, 加藤隆子 ¹ (京大工, 名大プラ研 ¹)	207
				29aC21	高密度プラズマ中の原子クラスターの電子状態	○藤間一美, 渡部 力 ¹ , 三間罔興 ² (山梨大工, 理研 ¹ , 阪大レーザー研 ²)	208

29aC22	高密度プラズマ中のイオンの電子構造	清川修二, 香川貴司 (奈良女大理)	209
29aC23	高密度水素プラズマの状態	千原順三 (原研核融合)	210
29aC24	部分電離重イオンの1電子状態	○古谷洋一郎, 東辻浩夫, 小横邦孝, 田辺正泰 (岡山大工)	211
29aC25	相対論的密度汎関数理論: プラズマ中のイオン II	尾崎次郎 (岡山大理)	212
29aC26	高電離イオンの衝突における電荷移行の理論的計算	小池文博, 藤間一美 ¹ , 加藤隆子 ² (北里大医, 山梨大工 ¹ , 名大プラ研 ²)	213
29aC27	D ⁻³ He トカマク核融合炉における峠の条件	御手洗修 (熊工大)	214
29aC28	高速イオンを考慮した核融合反応特性	○新倉節夫, 永見正幸 ¹ (三菱原子力, 原研那珂研 ¹)	215
29aC29	偏極核融合の基礎的研究(II)	○和久田義久, 大旗 淳 ¹ , 蓮山寛機 ² , 山本久夫 ³ , 御手洗修 ⁴ (九大工, 東工大 ¹ , 久留米高専 ² , 産業医大 ³ , 熊工大 ⁴)	216
29pB	炉心プラズマ(トカマク, ヘリカル系)		14:00~15:30
29pB1	TRIAM-1MにおけるLHCD長時間放電(3分間放電の達成)	○伊藤智之, 平城直治, 中村幸男, 中村一男, 永尾明博, 森山伸一, 川崎昌二, 上瀧恵里子 (九大応力研)	217
29pB2	TRIAM-1MにおけるLHCD長時間放電の駆動効率と運転領域	○森山伸一, 上瀧恵里子, 川崎昌二, 永尾明博, 中村一男, 中村幸男, 平城直治, 伊藤智之 (九大応力研)	218
29pB3	TRIAM-1MにおけるLHCD長時間放電時の軟X線計測および不純物挙動	○榎野義信, 永尾明博, 上瀧恵里子, 川崎昌二, 森山伸一, 中村一男, 中村幸男, 平城直治, 伊藤智之 (九大応力研)	219
29pB4	TRIAM-1MにおけるLHCD長時間放電時のエネルギー閉じ込め特性	○永尾明博, 上瀧恵里子, 川崎昌二, 森山伸一, 中村一男, 中村幸男, 平城直治, 伊藤智之 (九大応力研)	220
29pB5	TRIAM-1MにおけるLHCD長時間放電時の硬X線計測	○中村幸男, 高島由彰, 上瀧恵里子, 川崎昌二, 森山伸一, 永尾明博, 中村一男, 平城直治, 伊藤智之 (九大応力研)	221
29pB6	TRIAM-1MにおけるLHCD長時間運転によるリミター損傷	○徳永和俊, 吉田直亮, 室賀健夫, 伊藤智之, TRIAMグループ (九大応力研)	222
29pB7	TRIAM-1Mにおける低qオーミック放電の特性	大日方祐彦, 中村一男, 上瀧恵里子, 川崎昌二, 森山伸一, 永尾明博, 平城直治, 中村幸男, 伊藤智之 (九大応力研)	223
29pB8	HYBTOK-(II)トカマクにおけるエルゴディック磁気リミター実験	沈 雲, 三宅正文, 木下茂, 保土裕之, 森光雄, 高木 誠, 高村秀一, 黒田 勉 ¹ , 奥田孝美 ² (名大工, 名大プラ研 ¹ , 大同工大 ²)	224

29pB9	ビーム駆動トカマクの定常化及び非誘導電流立ち上げ	仲里敏子, 小川雄一 ¹ , 岡野邦彦, 内藤裕志 ¹ (東芝総研, 名大プラ研 ¹)	225
29pB10	WT-(III)における大電力 LHCD	前川孝, WT-(III)グループ (京大理)	226
29pB11	圧縮性アルベレ波による, トロイダル及びポロイダル電流駆動	○鈴木光明, 林 靖, 水野明彦, 有本公平, 松本啓吾, 堀田栄善 (東工大工)	227
29pB12	トラスプラズマ中の電流分布とその役割	長尾重夫 (中部大工)	228
29pB13	HT-2速波電流駆動用アンテナのインピーダンス測定	吉岡 健, 木下茂美, 阿部充志, 福本英士, 竹内一浩 (日立エネ研)	229
29pB14	HT-2プラズマに及ぼす真空容器渦電流の影響	福本英士, 阿部充志, 竹内一浩, 大塚道夫 (日立エネ研)	230
29pB	ヘリカル系		14:00~15:30
29pB16	ヘリカルシステムにおけるイオンサイクロトロン共鳴加熱に関する研究	○大西正視, 岡本正雄, 阿部芳彦, 福山 淳, 武藤 敬, 飯吉厚夫 (京大原エネ研)	231
29pB17	ヘリオトロンDR ECH プラズマのMHD安定性	森本茂行, 柳 長門 ¹ , 佐藤元泰, 小林策治, 飯間理史, 市口勝治, 若谷誠宏, 大引得弘, 飯吉厚夫 (京大ヘリオトロン, 京大工 ¹)	232
29pB18	ヘリオトロンDR装置における磁気軸変位実験	○柳 長門, 森本茂行 ¹ , 中村 宏, 小林策治 ¹ , 飯田理史 ¹ , 佐藤元泰 ¹ , 大引得弘 ¹ , 飯吉厚夫 ¹ (京大工, 京大ヘリオトロン ¹)	233
29pB19	ヘリオトロンEにおける周辺プラズマ	水内 亨, 松浦寛人, 大引得弘, 他ヘリオトロングループ (京大ヘリオトロン)	234
29pB20	ヘリオトロンE装置用ECRH wave入射装置IV	飯間理史, 佐藤元泰, 小林策治, 森本茂行, 関子秀樹, 本島 修, 須藤 滋, 佐野史道, 武藤 敬, 近藤克己, 水内 亨, 別生 栄, 竹入鹿彦, 岡田浩之, 和田修己, 中島将光, 橋本正則, 大引得弘, 飯吉厚夫 (京大ヘリオトロン)	235
29pB21	ヘリオトロンEでの粒子閉じ込めのH α レーザー蛍光法及びH α 放射光計測による研究	村岡克紀, 梶原寿了, 山下康範, 徳永拓也, 前田三男 ¹ , 赤崎正則, 須藤 滋 ² , 近藤克己 ² , 飯吉厚夫 ² , ヘリオトロンEグループ ² (九大総理工, 九大工 ¹ , 京大ヘリオトロン ²)	236
29pB22	ヘリオトロンE装置用マルチベレット入射装置とそのガイドシステム	馬場智澄, 須藤 滋, 角張浩平, 飯吉厚夫 (京大ヘリオトロン)	237
29pB23	CHS実験の立ち上げ	○山田弘司, 松岡啓介, 西村清彦, 野田信明, 岡村昇一, 居田克己, CHSグループ (名大プラ研)	238
29pB24	CHSの放電洗浄	○青木高之, 岡村昇一, 山田弘司, 松岡啓介, 野田信明, CHSグループ, 岡崎清比古 ¹ , 大山 等 ¹ , 矢野勝喜 ¹ , 雨宮 宏 ¹ , 清水和男 ¹ , 坂本雄一 ² (名大プラ研, 理研 ¹ , 東洋大 ²)	239

29pB25	CHS における ECR プラズマの生成と加熱	○久保 伸, 細川 稔, 多喜田泰幸, 田中雅慶 ¹ , CHSグループ, RF 加熱グループ (名大プラ研, 九大総理工 ¹)	240
29pB26	コンパクトヘリカルシステムにおける ICRF 加熱	○西村清彦, ○庄司多津男, CHS グループ, RF グループ (名大プラ研)	241
29pB27	CHS における H α 分布測定	○居田克巳, CHS グループ, RF 加熱グループ (名大プラ研)	242
29pC	炉心プラズマ(レーザープラズマ, 慣性閉じ込め, シミュレーション)		14:00~15:30
29pC1	SHATLET-M におけるレーザ生成プラズマの密度測定	田中 隆 ¹ , 奥山浩之, 三尾武史 ¹ , 板垣敏文, 関口 忠, 桂井 誠(東大工, 横国大工 ¹)	243
29pC2	SHATLET-Mにおけるレーザ生成プラズマの特性	奥山浩之, 田中 隆 ¹ , 三尾武史 ¹ , 板垣敏文, 関口 忠 ¹ , 桂井 誠 (東大工, 横国大工 ¹)	244
29pC3	強力パルスイオンダイオードの光干涉計測	堀岡一彦, 糟谷紘一, 田嶋直樹, 福井武司 (東工大総理工)	245
29pC4	クライオ陽極パルスイオン源の各種ビーム特性	糟谷紘一, 堀岡一彦, 住谷英俊, 萩原 明, 斉藤靖浩, 藤沢照彦 (東工大総理工)	246
29pC5	軽イオンビームのターゲット相互作用の計測	弓野憲秀, 霜鳥 裕, 江 偉華, 升方勝己, 八井 淨 (長岡技大)	247
29pC6	XeCl レーザによる SF ₆ ギャップスイッチの制御	片山和久, 今田 剛, 奥田尚登, 王 効軍, 升方勝己, 八井 淨 (長岡技大)	248
29pC7	KrF レーザによるターゲット照射実験	○小山和義, 大和田野芳郎, 奥田功, 松本裕治, 谷本充司, 矢野雅昭 (電総研)	249
29pC8	エキシマレーザによる核融合用レーザドライバの開発	○松本裕治, 大和田野芳郎, 奥田功, 谷本充司, 小山和義, 富江敏尚, 矢尾技昭, 古明地茂彦, 矢野雅昭 (電総研)	250
29pC9	中空シェル燃料の高密度圧縮	疇地 宏, 宮永憲明, 中石博之, 陳延偉, 節原裕一, 島田義則, 近藤公伯, 西村博明, 山中正宣, 西口彰夫, 三間罔興, 高木 勝, 実野孝久, 山中龍彦, 中井貞雄 (阪大レーザー研)	251
29pC10	フォームクライオジェニックターゲットの高密度圧縮	田中和夫, 児玉了裕, 加道雅孝, 片山 誠, 篠原誠一, 村上匡旦, 片山秀史, 真野豊司, 高木 勝, 乗松孝好, 実野孝久, 中塚正大, 西原功修, 加藤義章, 山中龍彦, 中井貞雄, 中井光男, 山中千代衛 ¹ (阪大レーザー研, レーザー総研 ¹)	252
29pC11	キャノンボルトターゲットによる高密度圧縮	○遠藤琢磨, 白神宏之, 中西淑人, 近藤公伯, 西村博明, 高部英明, 加藤義章, 中井貞雄 (阪大レーザー研)	253

29pC12	X線分光による高密度爆縮プラズマの診断	西村博明, 近藤公伯, 金剛晃一, 杉本耕一, 山中龍彦, 中井貞雄 (阪大レーザー研)	254
29pC13	高密度爆縮プラズマの X 線および粒子画像計測	中井光男, 陳延偉, 片山 誠, 篠原誠一, 宮永憲明, 疇地 宏, 田中和夫, 西村博明, 山中正宣, 山中龍彦, 山中千代衛 ¹ , 中井貞雄 (阪大レーザー研, レーザー総研 ¹)	255
29pC14	核反応粒子による高密度爆縮プラズマの診断	宮永憲明, 疇地 宏, 中石博之, 陳 延偉, 節原裕一, 笈田裕典, 島田義則, 山下貴裕, 敏本 実, 三好孝典, 斉藤昌樹, 石川誠司, 山中正宣, 山中龍彦, 中井貞雄 (阪大レーザー研)	256
29pC15	レーザー核融合の進展と将来 I. 臨界プラズマ実験計画	西原功修, 三間罔興, 山中龍彦, 井澤靖和, 中井貞雄 (阪大レーザー研)	257
29pC16	レーザー核融合の進展と将来 II. 100kJ/3w ガラスレーザーシステム	○中塚正大, 加藤義章, 金辺 忠, 実野孝久, 吉田国雄, 佐々木孝友, 中井貞雄 (阪大レーザー研)	258
29pC17	レーザー核融合の進展と将来 III. レーザ核融合用シェル燃料ターゲットの開発	○高木 勝, 乗松孝好, 加藤義章, 中井貞雄, 山中千代衛 ¹ (阪大レーザー研, レーザー総研 ¹)	259
29pC18	レーザー核融合の進展と将来 IV. 点火へのスケーリング	高部英明, 三間罔興, 中井貞雄 (阪大レーザー研)	260
29pC19	レーザー核融合の進展と将来 V. レーザ核融合点火実験における照射爆縮装置の概念設計	三間罔興, 今崎一夫, 北川米喜, 高部英明, 疇地 宏, 実野孝久, 中井貞雄, レーザ核融合臨界実験炉委員会(阪大レーザー研)	261
29pC20	テーラードパルスによる高効率爆縮と高密度圧縮	西原功修, 村上匡旦, 荒木美次 (阪大レーザー研)	262
29pC21	シェルターゲット爆縮シミュレーションと Fokker-Planck 方程式による電子熱伝導の取り扱い	西口彰夫, 疇地 宏, 木原 康, 高部英明, 三間罔興, 宮永憲明, 山中正宣, 中井貞雄 (阪大レーザー研)	263
29pC22	軽イオンビーム慣性核融合における 2次元標的爆縮コードの開発	○舛渕幸夫, 佐藤敏明, 寺元貴幸, 川田重夫 (長岡技大)	264
29pC23	慣性核融合プラズマにおける核反応生成粒子の輸送	○中尾安幸, 本多琢郎, 中島秀紀 ¹ , 芝 剛央 ² , 工藤和彦(九大工, 九大総理工 ¹ , 三菱総研 ²)	265
29pC24	2成分強結合プラズマの粒子コードシミュレーション	古河裕之, 川口正仁, 平松貴志, 坂上仁志, 西原功修 (阪大レーザー研)	266
29pC25	回転軽イオンビームの電流中性化	○深野あづさ, 堀 哲也, 小笠原正忠 (慶大理工)	267
29pC26	軸対称プラズマの位置・形状解析における高速シミュレーション	○細田 潤, 堀口 真, 嶋田隆一 (東工大)	268
29pC27	FRC プラズマ生成のスノーブローモデリング	上田良夫, 杉本敏司, 矢野美一, 岡田成文, 加古雅夫, 伊藤慶文, ○大井正一, 後藤誠一, 石村 勉 (阪大工)	269

29pC28	新古典論及び外部波動に起因するタンデムミラーにおけるプラズマ径方向拡散について	片沼伊佐夫, 際本泰士, 石井亀男, 市村 真, 齊藤輝雄, 足立 聡, 犬竹正明, 谷津 潔, 三好昭一 (筑波大プラ研)	270
29pC29	矩形カスプ磁場と荷電粒子との相互作用のシミュレーション	宮下 保, 砂子克彦 (東海大理)	271
29pC30	捕捉電子に基づく相対論イオン音波の変調不安定性	根城安伯 (八戸工大)	272

11月30日(水)

30aB	炉心プラズマ(高ベータ系, オープン系)		9:45~11:00
30aB1	回転するスフェロマックプラズマにおけるティルティング不安定性	坂 恒夫, 桂井 誠 (岐葉大)	273
30aB2	高温 S-1 スフェロマックにおける緩和現象	小野 靖, R. A. Ellis, Jr, A. C. Janos, F. M. Levinton, R. M. Mayo, R. W. Motley, Y. Ueda, M. Yamada (東大工)	274
30aB3	フラックスコアスフェロマック実験	雨宮尚之, 早川明一, 堀 雅一 ¹ , 桂井 誠 (東大工, 横浜国大工 ¹)	275
30aB4	スフェロマックプラズマの外部磁場閉じ込め	荒木一樹, 立住裕史, 古谷仁志, 永田正義, 村上哲郎, 宇山忠男 (姫路工大)	276
30aB5	スフェロマックプラズマの磁束増幅に関する研究	立住裕史, 宇山忠男, 永田正義, 荒木一樹 (姫路工大)	277
30aB6	スフェロマック配位におけるフラックスホール挙動(配位整形実験Ⅳ)	加藤裕史, 磯部倫郎, 里見憲男, 西川雅弘, 別所和典, 誉田義英, 渡辺健二 (阪大工)	278
30aB7	スフェロマックプラズマの電子温度測定(配位整形実験Ⅴ)	里見憲男, 磯部倫郎, 加藤裕史, 西川雅弘, 別所和典, 誉田義英, 渡辺健二 (阪大工)	279
30aB8	ガンスフェロマックプラズマの磁場配位測定	村田重治, 島村 信, 高橋 努, 野木靖之 (日大理工)	280
30aB9	REPUTE による RFP 実験	遠山潤志, 宮本健郎, 吉 瀚清, 藤沢彰英 (東大理)	281
30aB10	ULQ プラズマの研究の最近	吉田善章, 井上信幸, 藤田隆明, 他 REPUTE グループ (東大工)	282
30aB11	REPUTE-1 における RFP 及び ULQ プラズマ実験	齊藤一義, 藤田隆明, 福家康隆, 松井重明, 森本 博, 吉田善章, 井上信幸 (東大工)	283
30aB12	逆転磁界ピンチプラズマの形成, 維持過程	堀田栄喜, 太田 豊 ¹ , 鈴木光明, 林 靖 (東工大工, 三洋電機 ¹)	284
30aB13	逆転磁場ピンチにおけるエッジプラズマの振舞	松岡昭男, 佐藤紘一 ¹ , 山田修一 ¹ , 有本英樹 ¹ , 政宗貞男 ² , 長田昭義 ³ (群馬大工短, 名大プラ研 ¹ , 京大織大 ² , 広大工 ³)	285
30aB14	TPE-1RM15の実験 XIII(グラフィトリミターでのプラズマの振舞)	島田寿男, 服部健一, 八木康之, 平野洋一, 前嶋良紀, 弘田 公, 池田長康, 小川 潔, 齊藤勝宣 ¹ , 椎名庄一 ¹ (電総研, 日大理工 ¹)	286
30aB15	TPE-1 RM15の実験 XIV (MHD 揺動)	服部健一, 島田寿男, 平野洋一, 八木康之, 弘田 公, 前嶋良紀, 小川 潔 (電総研)	287

30aB16	TPE-1 RM15の実験 XV (手動リミター実験(2))	八木康之, 島田寿男, 平野洋一, 前嶋良紀, 弘田 公, 小川 潔, 伊尾木公裕, 並木勝男 (電総研)	288
30aB17	TPE-1 RM15の実験 XVI (volt-sec Consumption)	平野洋一, 服部健一, 八木康之, 島田寿男, 弘田 公, 前嶋良紀, 小川 潔 (電総研)	289
30aB18	STP-3 (M)における RFP 実験	佐藤紘一, 有本英樹, 山田修一, 長田昭義, 政宗貞男, 松岡昭男 (名大プラ研)	290
30aB19	核融合のための高密度 Z ピンチプラズマの生成	石井彰三, 福田昌宏, 高, 光哲, 清水一弘, 中川 理, 保科好一, 峰島俊哉(東工大工)	291
30aB20	FRC プラズマの安定化と閉じ込め	石村 勉, 上田良夫, 杉本敏司, 岡田成文, 加古雅史, 伊藤慶文, 大井正一, 後藤誠一 (阪大工)	292
30aB21	ビーム射入FRC プラズマ実験	後藤誠一, 上田良夫, 杉本敏司, 岡田成文, 伊藤慶文, 加古雅史, 大井正一, 石村 勉 (阪大工)	293
30aB22	交番 Z 電流による FRC プラズマの回転不安定性の安定化	高橋 努, 大井正宣, 島村 信, 野木靖之, 浜田繁雄 (日大理工)	294
30aB23	FRC 形成用テータ放電予備電離における磁場-プラズマ挙動とバイアス磁束捕捉過程の解析	谷津茂男, 岩松 勝, 中村直人, 笠原達雄 (北大工)	295
30aB24	X線計測によるガンマ10バリア部における ECH 生成高温電子の研究 I	長 照二, 平田真史, 近藤 貴, 山口直洋, 三好昭一, 野村昌治 ¹ , 前沢秀樹 ¹ (筑波大プラ研, 高エネ研 ¹)	296
30aB25	X線計測によるガンマ10バリア部における ECH 生成高温電子の研究 II	平田真史, 長 照二, 近藤 貴, 山口直洋, 三好昭一 (筑波大プラ研)	297
30aB26	E11B 小型端損失粒子分析器の試作	中嶋洋輔, 横山 稔, 谷津 潔, 三好昭一, ガンマ10グループ (筑波大プラ研)	298
30aB27	ガンマ10における ECR 放電洗浄	山口直洋, 中嶋洋輔, 犬竹正明, 市村 真, 入山美樹子, 大川和夫, 土屋勝彦, 坪内伝次, 坪井文子, 平田久子, 間瀬 淳, 谷津 潔, 和所保規, 三好昭一, 岡崎清比古 ¹ , 坂本雄一 ² (筑波大プラ研, 理研 ¹ , 東洋大工 ²)	299

30aC 表面物理, 照射損傷, 炉材料 **9:45~11:00**

30aC1	壁近傍の電位形成とプラズマ流束	佐藤邦弘, 宮脇富士夫, 福井和久海 (姫路工大)	300
30aC2	KeV 表面散乱粒子のエネルギーと放出方向の入射角依存性	大宅 薫, 河田 純, 森 一郎 ¹ (徳島大工, 徳島大工短 ¹)	301
30aC3	取 消		

30aC4	CHS 装置における最初の放電洗浄時のプラズマ計測	岡崎清比古, 雨宮 宏, 石部行雄, 大山 等, 加藤茂樹, 坂本雄一 ¹ , 清水和男, 矢野勝善, 青木高之 ² , 野田信明 ² , 岡村昇一 ² , 佐藤国憲 ² , 松岡啓介 ² , 山田弘司 ² , CHS グループ ² (理研, 東洋大 ¹ , 名大プラ研 ²)	302
30aC5	水素リサイクリングの計算機シミュレーション	山村泰道 (岡山理大理)	303
30aC6	カーボンコーティングと水素リサイクリングの制御	菅井秀郎, 吉田慎司, 豊田浩孝 (名大工)	304
30aC7	カーボン膜と水素プラズマの相互作用	豊田浩孝, 吉田慎司, 菅井秀郎 (名大工)	305
30aC8	ヘリオトロン E 炭素壁からの主放電による水素脱離	野田信明, 加藤茂樹 ² , 大山 等 ² , 千住徹 ¹ , 水内 亨 ¹ , 佐野史道 ¹ , ヘリオトロン E グループ (名大プラ研, 京大ヘリオトロン ¹ , 理研 ²)	306
30aC9	黒鉛材料における気孔構造と吸蔵ガス量の相関について	赤石憲也, 久保田雄輔, 宮原 昭 (名大プラ研)	307
30aC10	放電洗浄におけるガス・トラッピング III	神長美代志, 深沢元晴, 佐藤杉弥, 河辺隆也, 伊藤明子 ¹ (筑波大物理, 日立機械研 ¹)	308
30aC11	イオン注入された水素のリテンションと照射効果	田辺哲朗, 竹尾昌人 (阪大工)	309
30aC12	ALT-II リミター表面の不純物分析	相良明男, 堀野裕治 ¹ , 森田健治 ¹ , 宮原昭 (名大プラ研, 名大工 ¹)	310
30aC13	固体リシターによるスクレイプオフ層の構造とポンプリシターの効果の解析	川村孝式, 増田洋晃 (名大プラ研)	311
30aC14	SF ₆ ガス凝縮層を用いたクライオソープションポンプによるヘリウムの排気	大楽正幸, 菊池勝美, 中村和幸, 紫沼 清, 田中 茂 (原理那珂研)	312
30aC15	二硫化モリブデンの水素照射による変質 II	矢野勝善, 坂本雄一, 大山 等, 伊藤 進 (理研)	313
30aC16	核融合炉環境下の照射効果の予測	北島一徳 (東亜大工)	314
30aC17	複合条件下での照射挙動ーカスケードとヘリウムの効果	石野 栞, 関村直人 (東大工)	315
30aC18	FFTF/MOTA 材料照射実験の現状	石野 栞, FFTF/MOTA 実験者グループ (東大工)	316
30aC19	低放射化 Mn-Si-Cr 鋼の照射効果	吉田博行, 宮田清美, 西川佐太郎, 小高久男 (京大原子炉)	317
30aC20	ステンレス鋼中の高速中性子による He 生成量の推算	河野俊彦, 鷹尾良行, 植源雄二, 神田幸則 (九大総理工)	318
30aC21	黒鉛中の高温・照射下における水素のダイナミック・リテンション	長谷部裕治, 森田健治 (名大工)	319
30aC22	各種黒鉛材料の水素透過性	山口憲司, 鈴木 豊, 田中 知, 山脇道夫 (東大工)	320
30aC23	Al-1wt%Mg 合金表面層における水素同位体の挙動	園部 勝, 渡辺浩章, 多々静夫, 渡辺国昭 ¹ , 松山政夫 ¹ , 蘆田 完 ¹ , 池野 進 ² (富山大工, 富山大トリチウム ¹ , 富山地域研 ²)	321

30aC24	PDP の圧力依存性	岡本眞實, 藤井靖彦, 野村雅夫, 仙波智行, 滝沢真之 (東工大原子炉)	322
30aC25	イオン前照射表面窒化法	布垣昌伸, 末澤宏樹, 蔵富靖規, 宮崎慶次 (阪大工)	323
30aC26	黒鉛/ステンレス鋼接合体の MW/m ² 級熱負荷試験	後藤純孝, 菊地 茂, 岡村久宣 (日立)	324
30aC27	JT-60U 第 1 壁を目的とした高熱伝導性 C/C 複合材の熱負荷試験	伊尾木公裕, 新倉節夫, 辻村誠一 ¹ , 豊田真彦 ¹ , 高津英幸 ² , 山本正弘 ² , 清水正重 ² (三菱原子力, 三菱重工 ¹ , 原研 ²)	325
30aC28	真空アーク蒸着による炭素・硼素混合皮膜のその場コーティング	新野 仁, 田辺龍彦, 藤塚正和, 坂井義和 (金属材研)	326
30aC29	ミラー型核融合プラズマ中性子源 (FEF, BPNS) の試験領域の検討	河辺隆也, 佐川尚司 ¹ , 神前康次 ² , F. Coensgen ³ , A. Futch ³ , C. Walter ³ (筑波大物理, 原研大洗 ¹ , 未来工研 ² , Lawrence Livermore National Lab. ³)	327
30aC30	ODS 鋼におけるキャビティ形成について	井形直弘, 湯本久美, 長門隆重, 藤賀隆司 (東理大基礎工学)	328
30aC31	オーステナイト鋼における添加元素のスエリング抑制機構	渡辺英雄, 青木彰伸, 室賀健夫 ¹ , 吉田直亮 ¹ (九大院, 九大応力研 ¹)	329
30aC32	14MeV 中性子照射損傷におよぼす温度変動効果	吉田直亮, 室賀健夫, 安川雅啓 ¹ , 桐谷道雄 ² (九大応力研, 九大総理工 ¹ , 名大工 ²)	330
30aC33	オーステナイト鋼の高速中性子照射組織に及ぼす微量リン添加効果	室賀健夫, 吉田直亮, 渡辺英雄 ¹ , F. A. Garner ² (九大応力研, 九大総理工 ¹ , Battelle PNL ²)	331
30aC34	核融合用 Al-Li 合金の諸特性	野田哲二, 阿部富士雄, 荒木 弘, 鎌田耕治 ¹ (金属材研, 名大プラ研 ¹)	332
30aC35	コンクリート補強用非鉄棒材の特性	宇都宮透, 岡本 直, 森谷俊夫 (三井建設)	333