

JSPF Annual Meeting

第 21 回 プラズマ・核融合学会年会

2004. 11. 23 – 11. 26

静岡県コンベンションアーツセンター「グランシップ」

11月23日(火)

	A 会場（中ホール）	B 会場（会議室1001）	C 会場（展示ギャラリー）
午前	9:00～9:45 オーバービュー講演 I 座長：鎌田 裕（原研） 「無電流ヘリカルプラズマの高β領域の探求について」 山田弘司（核融合研） 9:50～11:10(23aA01-04) ヘリカル I 座長：永見正幸（原研） 招待講演： (1)ヘリオートロン J における自発的閉じ込め遷移現象 水内 亨（京大） (2)CHS における境界輸送障壁 (ETB) の形成実験 南 貴司（核融合研） 一般講演：2 件 11:15～12:55(23aA01P-50P) プレポスター I ヘリカル 座長：水内 亨（京大）	9:00～10:45(23aB01-05) 真空・第一壁 座長：田辺哲朗（名大） 1) LHD プラズマ対向表面のマテリアルプローブ解析 日野友明（北大） 2) 核反応分析を用いた TFTR プラズマ対向壁表面近傍の軽元素分布測定 久保田直義（原研） 3) 低エネルギー・高粒子束プラズマ照射によるタングステン表面での水素プリスターとミクロン大ヘリウムバブルの形成 西島 大（名大） 一般講演：2 件 10:50～11:30(23aB06-07) プラズマ基礎 I 座長：田中雅慶（核融合研） 招待講演： (1)電子ビーム・プラズマ系におけるビームの自己捕捉現象 竹田 剛（静岡大） 一般講演：1 件 11:35～12:55(23aB01P-37P) プレポスター II 真空・第一壁・材料 座長：日野友明（北大）	
午後	13:50～15:20 シンポジウム I 「高速点火方式によるレーザー核融合炉開発の展望」 座長：苦米地 顕（元電中研顧問） 15:25～17:10(23pA01-05) トカマク I 座長：藤澤彰英（核融合研） 招待講演： (1)トカマクの H-mode における多次元電場構造 糟谷直宏（核融合研） (2)JT-60U と ASDEX Upgrade における H モードプラズマのベデスタル特性 浦野 創（原研） 一般講演：3 件 17:25～18:35 学会関連報告会	13:50～15:35(23pB02-08) プラズマ基礎 II 座長：佐々木浩一（名大） 一般講演：7 件 15:45～17:15 シンポジウム II 「ITER のプラズマ対向材料選択への戦略」 座長：大野哲靖（名大）	13:50～16:20 ポスター I, II ヘリカル, 真空・第一壁・材料
夜		18:45～ インフォーマルミーティング 「スクレイプ・オフ層及びダイバータの物理」 世話人：大野哲靖（名大）	

11月24日(水)

	A 会場（中ホール）	B 会場（会議室1001）	C 会場（展示ギャラリー）
午前	9:00～10:40(24aA01P-49P) プレポスターⅢ トカマク 座長：坂本宜照（原研） 10:45～12:15 シンポジウムⅢ 「ヘリカル系プラズマ閉じ込め研究の核融合研究に果たす役割」 座長：関子秀樹（九大） 12:20～13:05 オーバービュー講演Ⅱ 座長：松岡啓介（核融合研） 「JT-60U 高性能プラズマにおける定常化研究の新展開」 竹永秀信（原研）	9:00～10:30(24aB01P-44P) プレポスターⅣ プラズマ応用，慣性核融合 座長：畠山力三（東北大）[プラズマ応用] 廣岡慶彦（核融合研）[慣性核融合] 10:35～12:50(24aB01-07) プラズマ計測 座長：間瀬 淳（九大） 招待講演： (1) ダイバータ模擬装置 MAP-II における再結合プラズマの診断 門 信一郎（東大） (2) 高速度接線軟X線カメラによるヘリカルプラズマとトカマクプラズマのMHD揺動の研究 大館 暁（核融合研） (3) 高速プラズマ流を用いたマッハプロブ計測の特性評価 安藤 晃（東北大） 一般講演：4 件	10:35～13:00 ポスターⅢ，Ⅳ トカマク，プラズマ応用，慣性核融合
午後	A 会場（中ホール） 14:00～14:20 学会賞授賞式 司会：岡村昇一（核融合研） 14:20～15:00 学会賞受賞記念講演 司会：藤原正巳（核融合研名誉教授） 15:00～16:00 特別講演 座長：神藤正士（静岡大） 「光技術の可能性」 晝馬輝夫（浜松ホトニクス(株)社長） 16:10～18:40 特別企画 「プラズマ応用における最近の進展」 コーディネータ：三重野 哲（静岡大）		
夜	19:30～21:30 懇親会（ブケ東海静岡）		

11月25日(木)

	A 会場（交流ホール）	B 会場（会議室1001）	C 会場（展示ギャラリー）
午前	9:00～10:25 (25aA01-05) ヘリカルⅡ 座長：長崎百伸（京大） 招待講演： (1)有限軌道幅効果を含めた新古典輸送シミュレーション 佐竹真介（核融合研） 一般講演：4件 10:30～12:00 (25aA06-08) APS/EPS 招待講演： 座長：田中和夫（阪大） (1)Resistive Wall Mode Control of High Beta Plasmas in the DIII-D Device M. Okabayashi(PPPL) (2)MAST and the Role of Spherical Tokamaks in Advancing Tokamak Physics B. Lloyd (UKAEA) (3)Petawatt Laser interaction Physics P. Norreys(CCLRC)	9:00～10:10 (25aB01-04) 加熱・加速 座長：今井 剛（筑波大） 招待講演： (1)LHDにおける電子サイクロトロン加熱 プラズマのパラメータ領域拡大 久保 伸（核融合研） 一般講演：3件 10:30～12:00 シンポジウムⅣ 「ITER テストブランケットモジュールの検討」 座長：田中 知（東大）	
午後	13:30～15:02 (25pA01P-45P) プレポスターⅤ プラズマ基礎 座長：佐伯紘一（静岡大） 15:05～16:40 (25pA01-05) 1) ミラー 座長：谷津 潔（筑波大名誉教授） 招待講演： (1)ガンマ10プラグ部における高電力電子加熱実験 齊藤輝雄（筑波大） 一般講演：2件 2) 慣性核融合 座長：堀岡一彦（東工大） 招待講演： (1)ベタワットレーザーによる球対称爆縮ターゲットの加熱機構の解明 北川米喜（阪大） 一般講演：1件 16:50～18:20 シンポジウムⅤ 「種々のプラズマ中における渦運動の展開」 座長：津島 晴（横浜国大）	13:30～15:05 (25pB01P-47P) プレポスターⅥ プラズマ計測 座長：上田良夫（阪大） 15:10～16:45 (25pB01-05) プラズマ応用 座長：永津雅章（静岡大） 招待講演： (1)Initial Ignition Dynamics of Radio Frequency Induction Thermal Plasma in Atmospheric Pressure Razzak M. Abdur（名大） (2)線集光型レーザープラズマX線源による光電子顕微鏡の開発 山口直洋（豊田工大） 一般講演：3件 16:50～18:20 シンポジウムⅥ 「超並列計算機によるプラズマ計算機シミュレーション」 座長：犬塚 博（静岡大）	15:10～17:40 ポスターⅤ, Ⅵ プラズマ基礎, 計測
夜	18:30～ インフォーマルミーティングⅡ 「国際トカマク物理活動（ITPA）及び物理クラスターの成果と今後の課題」 世話人：高村秀一（名大）、二宮博正（原研）	18:30～ インフォーマルミーティングⅢ 「核融合若手研究者によるインフォーマルミーティング」 世話人：及川聡洋（原研）	

11月26日(金)

	A 会場（中ホール）	B 会場（会議室1001）	C 会場（展示ギャラリー）
午前	9:00～9:45 レビュー講演 座長：西原功修（阪大） 「レーザーと加速器：極限原子力技術」 田島俊樹（原研） 9:50～11:20 シンポジウムⅦ 「核融合炉環境におけるトリチウム挙動とリサイクル技術」 座長：宇田達彦（核融合研） 11:30～12:40(26aA01P-35P) プレポスターⅦ ミラー 座長：犬竹正明（東北大）	9:00～10:00(26aB01-04) 炉設計 座長：小西哲之（京大） 一般講演：4件 10:05～12:05(26aB01P-60P) プレポスターⅧ 加熱・加速, 磁場・電源, 炉設計, 新概念 座長：坂本慶司（原研）	
午後	13:40～15:15(26pA01-05) トカマクⅡ 座長：東井和夫（核融合研） 招待講演 (1)トカマクのディスラプション時における逃走電子プラズマの特性 河野康則（原研） (2)JT-60U における負イオン源中性粒子ビームが駆動するアルベン固有周波数帯不安定性 篠原孝司（原研） 一般講演：3件 15:20～16:50 シンポジウムⅨ 「ITER における物理研究の進め方」 座長：高瀬雄一（東大）	13:40～15:10 シンポジウムⅧ 「核融合プラズマシミュレーションの進展」 座長：岡本正雄（核融合研）	13:40～16:10 ポスターⅦ, Ⅷ ミラー, 加熱・加速, 磁場・電源, 炉設計, 新概念

参加登録および発表要領

1. 参加登録

参加者は参加費を受付で支払い、参加章と講演予稿集を受け取ってください。参加費は、正会員および賛助会員法人に属する方：5,000 円、学生会員：2,500 円、非会員：7,500 円、学生非会員：3,000 円です。参加章には各自、氏名と所属をご記入の上、会期中胸のポケット等に挿しておいてください。

2. 講演番号

プログラムに記載されている講演番号、例えば「25aA04」は「25日午前 A 会場の 4 番目」の講演を示しています。連名の場合は、登壇者の左肩に○印がつけてあります。また、ポスター発表の講演番号は、「25aA01P」のように最後に「P」をつけて区別してあります。

3. 講演形式および時間

- ・一般講演は、口頭発表とポスター発表で行われます。口頭発表は1題目につき10分、質疑・討論のための時間は5分です。7分に第1鈴、講演終了時間時に第2鈴を鳴らしますので、時間厳守をお願いいたします。
- ・ポスター発表の内容の概略を理解していただくため、プレポスターセッションを設けてあります。一人あたり2分以内(時間厳守)としますので、ポスターの内容を要領よくまとめてご説明ください。とくに結果、結論が明確にわかるようにご留意願います
- ・ポスター会場には横180cm、縦120cmのパネルが用意されており、講演番号はパネルに貼られています。講演題目、所属、氏名を記入した用紙(すべて英文・和文を並記してください)を該当するパネルに貼り付けてください。
- ・ポスターの掲示は備え付けのテープで行い、終了後はすみやかにテープ等をきれいにはがし、原状回復にご協力ください。
- ・ポスター発表の持ち時間150分の内、最初の90分はその場を離れずに説明・討論を行ってください。残りの60分はできる限りその場において討論を行うように努めてください。
- ・ポスターおよび口頭発表のビューグラフはできるだけ英文でご作成いただくことが推奨されています

4. 液晶プロジェクタ使用について

講演会場では、OHPの他に液晶プロジェクタも利用可能です。ただし、パソコンは各自ご用意ください(会場にはパソコンを用意いたしませんのでご注意ください)。また、プレポスターセッションはOHPに限ります。液晶プロジェクタ利用者も、機器トラブルがあった場合に備え、バックアップのOHPシートを必ずご用意ください。なお、液晶プロジェクタの使用法等についてはあらかじめ学会 WEB ページでご確認ください。

5. 招待講演の論文提出

招待講演採択にあたっては、学会誌5月号本会記事「招待講演募集」記事にありますとおり、**講演内容の学会誌への投稿を条件としております**。研究論文、レビュー論文、解説などの形で必ず年会開催中に論文をご提出ください。なお、Rapid Communications でのご投稿は認めませんのでご注意ください。

提出期限：年会開催期間中

提出場所：年会会場受付

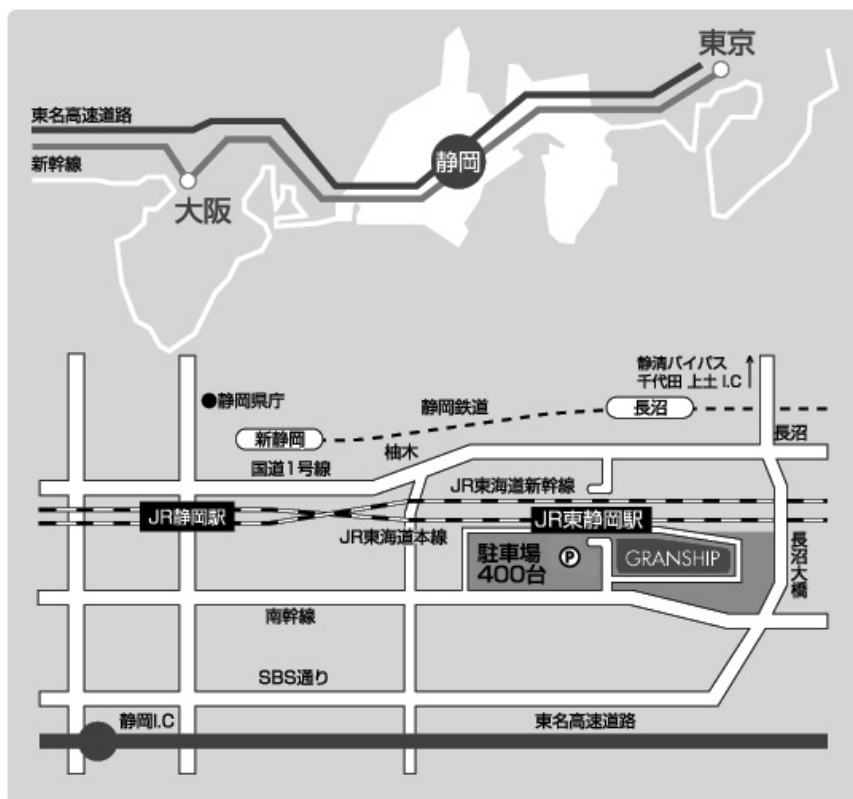
提出物：論文(オリジナル1部およびコピー1部)、投稿票

■会 場

○静岡県コンベンションアーツセンター「グランシップ」(〒422-8005 静岡市池田79-4)
(TEL: 054-203-5710, <http://www.granship.or.jp/>)

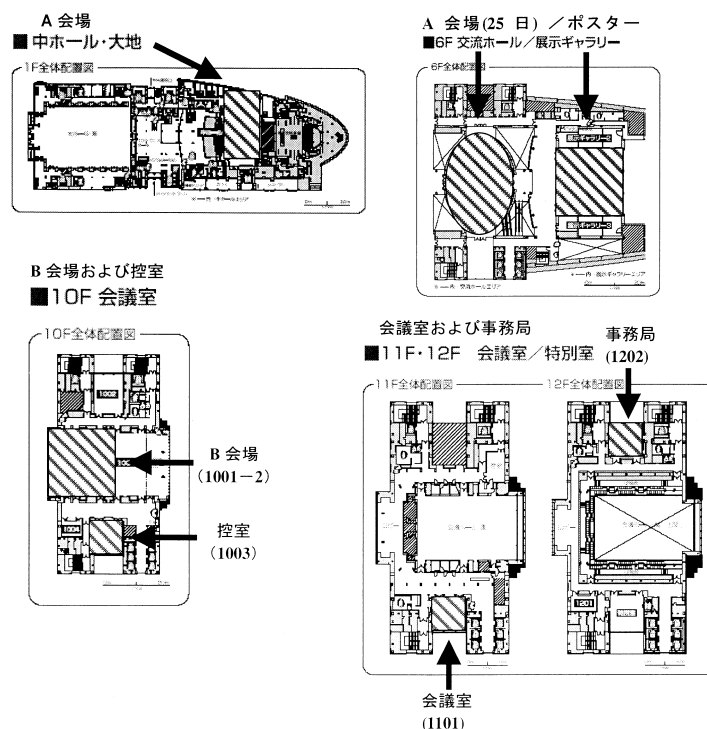
○会場までの主な道順と地図

- (1)東海道新幹線 JR 静岡駅にて在来線上り(清水, 沼津方面)に乗り換え, JR 東静岡駅下車, 改札口を出た後, 右方向に進む, 徒歩3分.
- (2)東名高速道路静岡 ICから6 km, 車で約20分, 有料駐車場有.



○会場の概要, 交通・アクセスの詳細は, 会場のホームページ <http://www.granship.or.jp/> をご参照ください.

■会場内配置図



■懇親会

懇親会を以下の要領で開催いたします。皆様お誘い合わせの上、是非ご参加ください。先着順に受付いたします。

日 時：11月24日(水)19:30～21:30

場 所：ブケ東海静岡（静岡市紺屋町9-9）

会 費：4,500 円，学生 3,500 円

申 込：11/10までに参加者氏名・所属・連絡先（Tel, E-mail）を明記の上、srkokun@ipc.shizuoka.ac.jp までお申し込みください

■昼食等について

グランシップでは、弁当類の持込は禁止されています。このため、昼食等は、当日の午前中、会場受付で販売する弁当の予約券を購入いただくか、グランシップ1階のレストラン「オアシス」または周辺のレストランをご利用ください。

レストラン オアシス（年会会場1F）のご案内

*営業時間 11:00～14:30

*座席数： 約90席

■現地連絡先・実行委員長代行

奥野健二（静岡大学理学部附属放射化学研究施設）

〒422-8529 静岡市大谷836 Tel: 054-238-4802, Fax: 054-238-3989 E-mail: srkokun@ipc.shizuoka.ac.jp

※最新の情報につきましてはプラズマ・核融合学会 WEB ページ http://www.jspf.or.jp/jspf_annual04/ をご参照ください。

◇ 発表論文の新規性 ◇

本学会は、平成8年7月24日付、8特総第770号をもって、特許法第30条第1項（実用新案法第11条第1項において準用する場合も含む）の規定に基づく学術団体として指定されております。従って、本会主催の「年会」等において、予稿、図面等の文書をもって発表された発明または考案は、同項の規定により、6ヶ月以内はその新規性が喪失せず、特許出願できます。証明書発行用の申請書式等、詳しくは事務局へお問い合わせ下さい。

第21回年会 プログラム

* 講演題目は申し込み時のものです。

11月23日(火)

A会場

招待講演(発表:20分, 質疑応答:5分)
一般講演(発表:10分, 質疑応答:5分)

オーバービュー講演Ⅰ 9:00~9:45 A会場
座長: 鎌田 裕(原研)

(発表:35分, 質疑応答:10分)

1) 無電流ヘリカルプラズマの高 β 領域の探求について
核融合科学研究所 山田 弘司

23aA ヘリカルⅠ

9:50~11:10
座長: 永見 正幸(原研)

- 01 招待講演: 「ヘリオトロンJにおける自発的閉じ込め遷移現象」
○水内 亨, 佐野 史道, 近藤 克己¹, 長崎 百伸,
岡田 浩之, 小林 進二, 花谷 清, 中村 祐司¹, 山本 聡,
鈴木 康浩¹, 鳥居 祐樹, 設楽 弘之¹, 川染 隼人¹,
金子 昌司¹, 有本 元¹, 東 貴久¹, 大橋 佳祐¹,
島崎 伸秀¹, 濱上 崇史¹, 本島 巖¹, 山崎 久路¹,
山田 雅樹¹, 井尻 芳行, 千住 徹, 矢口 啓二, 東使 潔,
坂本 欣三, 芝野 匡志, 西野 信博²
(京大工ネ理研, 京大院エネ科¹, 広大院工²)
- 02 招待講演: 「CHSにおける境界輸送障壁(ETB)の形成実験」
○南 貴司, 岡村 昇一, 大石 鉄太郎¹, 中野 治久²,
居田 克己, 中村 希一郎, 永岡 賢一, 吉沼 幹朗,
鈴木 千尋, 磯部 光孝, 吉村 泰夫, 東井 和夫,
秋山 毅志, 井口 春和, 松岡 啓介, 西村 伸, 清水 昭博,
高橋 千尋, CHS グループ
(核融合研, 東大院工¹, 総研大²)
- 03 LHDで捕集したダスト粒子の電子顕微鏡観察
○白谷 正治, 北浦 靖寛, 古閑 一憲, 渡辺 征夫,
芦川 直子¹, 西村 清彦¹, 相良 明男¹, 小森 彰夫¹,
LHD 実験グループ¹ (九大システム情報, 核融合研¹)
- 04 LHDにおけるコンパクト中性粒子分析器を用いた高エネルギー
粒子計測
○尾崎 哲, ゴンチャロフ パベル, 田村 直樹,
カリニナ ダイアナ, 須藤 滋, 松原 章浩, 佐藤 国憲,
LHD 実験グループ (核融合研)

23aA ヘリカルⅡ

プレポスター 11:15~12:55 (各2分)
ポスター 13:50~16:20 (C会場)
座長: 水内 亨(京大)

- 01P LHDダイバータプラズマによる第一壁材損傷に関する評価
○芦川 直子, 時谷 政行¹, 徳永 和俊¹, 吉田 直亮¹,
久保 伸, 相良 明男, 西村 清彦, 小森 彰夫,
LHD 実験グループ (核融合研, 九大応力研¹)
- 02P LHDプラズマにおける種磁気島消失時の振舞
○成嶋 吉朗, 榊原 悟, 渡邊 清政, 山口 太樹¹,
大藪 修義, 森崎 友宏, 山田 弘司, 田中 謙治, 徳沢 季彦,
成原 一途, 山田 一博, 長山 好夫, 小森 彰夫,
LHD 実験グループ (核融合研, 総研大¹)
- 03P LHDにおける磁気面計測
○森崎 友宏, 庄司 主, 米津 宏昭, 林 浩己, 鈴木 直之,
岡田 光司, 土伏 徳之, 飯間 理史, 増崎 貴, 小森 彰夫
(核融合研)

- 04P LHDにおける磁気島の生成実験
○長山 好夫, 森崎 友宏, 成原 一途, 成嶋 吉朗,
大藪 修義, 小森 彰夫, 坂本 隆一, 山田 弘司,
LHD 実験グループ (核融合研)
- 05P LHD中間ベータ放電における磁気島、非磁気島配位の分岐
○大藪 修義, 成嶋 吉朗, 長山 好夫, 成原 一途,
森崎 友宏, 小森 彰夫 (核融合研)
- 06P LHDにおける高ベータ・プラズマの輸送特性
○舟場 久芳, 渡邊 清政, 村上 定義¹, 榊原 悟,
成原 一途, 山田 一博, 田中 謙治, 長壁 正樹,
成島 吉朗, 中島 徳嘉, 横山 雅之, 山田 弘司, 金子 修,
川端 一男, LHD 実験グループ (核融合研, 京大工¹)
- 07P LHDにおける電子圧力分布のstiffnessと基準分布モデル
○宮沢 順一, 山田 弘司, Peterson Byron J., 舟場 久芳,
村上 定義¹, 長壁 正樹, 田中 謙治, 榊原 悟,
LHD 実験グループ (核融合研, 京大¹)
- 08P LHD及びCHSにおける中性粒子ビーム電流駆動のZeff依存性
○永岡 賢一, 渡邊 清政, 舟場 久芳, 東井 和夫,
成嶋 吉朗, 小淵 隆, 居田 克己, 清水 昭博, 磯部 光孝,
岡村 昇一, 池田 勝則, 長壁 正樹, 津守 克嘉, 岡 良秀,
竹入 康彦, 金子 修, LHD 実験グループ,
CHS 実験グループ (核融合研)
- 09P LHDにおけるHモードの放電
○森田 繁, 森崎 友宏, 田中 謙治, 後藤 基志, 増崎 貴,
長壁 正樹, 榊原 悟, 坂本 隆一 (核融合研)
- 10P Comparison of empirical transport models with tran-
sient electron heat transport on LHD
○Yakovlev Mykhaylo, INAGAKI Shigeru¹,
SHIMOZUMA Takashi¹, KUBO Shin¹,
NAGAYAMA Yoshio¹, KAWAHATA Kazuo¹,
KOMORI Akio¹ (総研大, 核融合研¹)
- 11P LHDにおける非局所熱輸送現象
○稲垣 滋, 田村 直樹, 長山 好夫, 川端 一男, 下妻 隆,
久保 伸, 須藤 滋, LHD 実験グループ (核融合研)
- 12P 有限ベータLHDプラズマにおける磁気面シフト
○渡邊 清政, 鈴木 康浩¹, 成原 一途, 成嶋 吉朗,
山口 太樹², 榊原 悟, 中島 徳嘉, 林 隆也
(核融合研, 京大工ネ科¹, 総研大数物²)
- 13P LHDにおける磁気計測器による圧力分布、非等方性の計測
○山口 太樹, 渡邊 清政¹, 榊原 悟¹, 成嶋 吉朗¹,
山崎 耕造¹, 成原 一途¹, 田中 謙治¹
(総研大, 核融合研¹)
- 14P LHDのリミタープラズマにおけるMHD挙動と閉じ込め特性
○榊原 悟, 渡邊 清政, 山田 弘司, 成嶋 吉朗,
山口 太樹¹, 東井 和夫, 大館 暁, 田中 謙二,
徳沢 季彦, 成原 一途, 山田 一博, 居田 克己,
川端 一男, 小森 彰夫, LHD 実験グループ
(核融合研, 総研大核融合¹)
- 15P LHDにおけるプラズマ周辺部励起MHDモードの磁気軸依存性と
閉じ込めへの影響
○渡辺 文武, 東井 和夫¹, 高木 尚志¹, 大館 暁¹,
榊原 悟¹, 森田 繁¹, 成原 一途¹, 田中 謙治¹,
山崎 耕造¹, LHD 実験グループ¹ (名大工ネ理, 核融合研¹)
- 16P ヘリカルプラズマにおける特異値分解法を用いたMHDモード数
の同定
○高木 尚志, 東井 和夫, 大館 暁, 榊原 悟 (核融合研)
- 17P LHDのLID配位における周辺プラズマ輸送の3次元モデリング
○小林 政弘, Yuehe Feng¹, Detlev Reiter², 森崎 友宏,
増崎 貴, Francesco Sardei¹, 林 隆也, 小森 彰夫
(核融合研, Max-Planck Institut fuer Plasmaphysik,
D-17491, Greifswald, Germany¹, Institut fuer
Plasmaphysik, Forschungszentrum Juelich GmbH,
D-52425 Juelich, Germany²)

- 18P** LHDヘリカルダイバータにおける粒子束分布解析
 °増崎 貴, 松本 裕¹, 小林 政弘, 三好 秀暁², 大野 哲靖³, 森崎 友宏, 吉村 信次, 小森 彰夫, 大藪 修義
 (核融合研, 北大¹, 名大エネ理工², 名大エコトピア³)
- 19P** LHDにおけるダイバーター部の炭化水素の輸送解析
 °庄司 主, 後藤 基志, 増崎 貴, 大藪 修義, 小森 彰夫, LHD 実験グループ
 (核融合研)
- 20P** LHDにおける固体水素ペレットの侵入長と粒子供給効率
 °星野 光保, 坂本 隆一¹, 山田 弘司¹, 徳沢 季彦¹, 成原 一途¹, 長壁 正樹¹, 熊沢 隆平¹, 渡利 徹夫¹, LHD 実験グループ¹
 (名大工, 核融合研¹)
- 21P** LHDにおける中性粒子フラックス分布計測
 °後藤 基志, 澤田 圭司¹, 増崎 貴, 森崎 友宏, 森田 繁
 (核融合研, 信州大¹)
- 22P** LHD放電における多価アルゴンイオンから発光する禁制双極子遷移の観測
 °片井 隆志, 森田 繁¹, 後藤 基志¹ (総研大, 核融合研¹)
- 23P** LHD第7サイクル実験における壁コンディショニングとプラズマパラメータの進展
 °西村 清彦, 芦川 直子, 増崎 貴, 宮澤 順一, 相良 明男, 後藤 基志, Peterson, B.J., 小森 彰夫, 野田 信明, 小淵 隆, 森田 繁, 久保 伸, 榎原 悟, 坂本 龍一, 佐藤 国憲, 下妻 隆, 竹入 康彦, 田中 謙治, 大藪 修義, 本島 修, LHD 実験グループ
 (核融合研)
- 24P** LHDにおける高Z放電下での高イオン温度プラズマの特性
 °竹入 康彦, 森田 繁, 津守 克嘉, 池田 勝則, 岡 良秀, 長壁 正樹, 永岡 賢一, 後藤 基志, 横山 雅之, 村上 定義¹, 増崎 貴, 芦川 直子, 稲垣 滋, 田中 謙治, 居田 克巳, 金子 修, 小森 彰夫, LHD 実験グループ
 (核融合研, 京大工¹)
- 25P** LHDにおけるシート状リチウムビームを用いたプラズマ密度分布及び密度揺動の二次元計測システム開発
 °高橋 佳之, 森崎 友宏¹, 東井 和夫¹, LHD 実験グループ¹
 (名大エネ理, 核融合研¹)
- 26P** LHD周辺部の高エネルギーイオン空間分布計測
 °西浦 正樹, 磯部 光孝, 笹尾 真実子¹, D. S. Darrow²
 (核融合研, 東北大¹, PPPL²)
- 27P** LHD及びCHSに於ける重イオンビームプローブの開発と計測
 °清水 昭博, 井戸 毅, 西浦 正樹, 加藤 真治, 西澤 章光, 濱田 泰司, 藤澤 彰英, 中野 治久¹, 大島 慎介², 井口 春和, 岡村 昇一, 松岡 啓介
 (核融合研, 総研大¹, 名大²)
- 28P** CHSにおけるゾーナル流の検出
 °藤澤 彰英, 清水 昭博, 中野 晴久, 大島 慎介, 伊藤 公孝, 吉村 泰夫, 岡村 昇一, 松岡 啓介, CHS グループ, CHS グループ
 (核融合研)
- 29P** CHSにおけるNB入射高速イオンの衝突リップル輸送
 °磯部 光孝, 松下 啓行¹, 吉村 泰夫, 永岡 賢一, 清水 昭博, 南 貴司, 西浦 正樹, 秋山 毅志, 鈴木 千尋, 西村 伸, 東井 和夫, 松岡 啓介, 岡村 昇一, D.A. Spang², D.S. Darrow³
 (核融合研, 総研大核融合¹, ORNL², PPPL³)
- 30P** Fluctuation measurements of CHS plasma with HIBP on CHS
 °大島 慎介, 藤澤 彰英¹, 清水 昭博¹, 中野 治久²
 (名大工, 核融合研¹, 総研大²)
- 31P** Heliotron Jプラズマの新古典輸送
 °下井田 洋平, 鈴木 康浩, 中村 祐司, 近藤 克己
 (京大エネ科)
- 32P** CHSにおける磁気面構造と輸送障壁形成との関連
 °岡村 昇一, 南 貴司, 秋山 毅志, 磯部 光孝, 鈴木 千尋, 永岡 賢一, 西村 伸, 大石 鉄太郎¹, 門 信一郎², 吉沼 幹朗, 居田 克巳, 中村 希一郎, 井口 春和, 清水 昭博, 藤澤 彰英, 大島 慎介, 中野 治久, 吉村 泰夫, 西浦 正樹, 高橋 千尋, 松岡 啓介, 松下 啓行
 (核融合研, 東大院工¹, 東大高温プラズマ²)
- 33P** CHSにおける境界輸送障壁の形成条件と閉じ込め特性
 °秋山 毅志, 岡村 昇一, 南 貴司, 松岡 啓介, 磯部 光孝, 西村 伸, 鈴木 千尋, 吉村 泰夫, 永岡 賢一, 高橋 千尋, CHS 実験グループ, 川端 一男, 飯尾 俊二¹, 岡島 茂樹²
 (核融合研, 東大原子炉研¹, 中部大²)
- 34P** CHSにおけるヘリカルリップル捕捉粒子の閉じ込め特性
 °松下 啓行, 居田 克巳¹, 岡村 昇一¹, 磯部 光孝¹, 秋山 龍一¹
 (総研大, 核融合研¹)
- 35P** 次元的相似な低温・低密度プラズマにおける径電場および径電場シアの静電揺動特性 への影響
 °竹内 正樹, 池田 亮介, 伊藤 隆文, 東井 和夫¹, 鈴木 千尋¹, 松永 剛², 岡村 昇一¹, CHS グループ¹
 (名大エネ理工, 核融合研¹, 原研²)
- 36P** ヘリカル系プラズマにおける微視的不安定性への有限ベータ効果
 °山岸 統, 洲鎌 英雄, 渡邊 智彦, 中島 徳嘉, 中村 祐司¹
 (核融合研, 京大エネ科¹)
- 37P** ヘリカル系のための高エネルギー粒子-MHD混成シミュレーションコード開発
 °藤堂 泰, 中島 徳嘉
 (核融合研)
- 38P** CHSにおける大きな逆方向電流を有するプラズマのMHD安定性と閉じ込め特性の研究
 °伊藤 隆文, 高木 尚志¹, 東井 和夫¹, 岡村 昇一¹, CHS 実験グループ¹
 (名大院エネ理工, 核融合研¹)
- 39P** 有限要素法を用いた簡約MHD方程式による2次元プラズマ計算コード開発とヘリオトロン系プラズマに対する圧力駆動型不安定性解析
 °東 洋介, 畝村 毅¹, 鈴木 康浩, 中村 祐司, 近藤 克己
 (京大エネ科基礎, アドバンスソフト (株)¹)
- 40P** ヘリオトロンJにおけるNBIを用いた高エネルギーイオンの閉じ込め研究
 °小林 進二, 金子 昌司¹, 水内 亨, 岡田 浩之, 長崎 百伸, 山本 聡, 鈴木 康浩¹, 中村 祐司¹, 村上 定義², 近藤 克己¹, 花谷 清, 鳥居 祐樹, 佐野 史道
 (京大エネ理工研, 京大エネ科¹, 京大院工²)
- 41P** ヘリオトロンJにおけるICRF実験
 °岡田 浩之, 荒川 純¹, 鳥居 裕樹, 北川 博基¹, 小林 進二, 山本 聡, 水内 亨, 長崎 百伸, 金子 昌司¹, 武藤 敬², 関 哲夫², 齋藤 健二², 設楽 弘之¹, 有本 元¹, 本島 巖¹, 山田 雅毅¹, 大橋 佳祐¹, 東 貴久¹, 嶋崎 伸秀¹, 濱上 崇史¹, 山崎 久路¹, 菊竹 正晃¹, 近藤 克己¹, 佐野 史道
 (京大エネ理工研, 京大エネ科¹, 核融合研²)
- 42P** ヘリオトロンJにおける荷電交換中性粒子分析器を用いたビッチ角分布測定
 °金子 昌司, 小林 進二¹, 鈴木 康浩, 水内 亨¹, 長崎 百伸¹, 岡田 浩之¹, 山本 聡¹, 鳥居 裕樹¹, 中村 祐司, 花谷 清¹, 村上 定義², 近藤 克己¹, 佐野 史道¹
 (京大院エネ科, 京大エネ理工研¹, 京大院工²)
- 43P** ヘリオトロンJにおける輻射損失測定
 °東 貴久, 水内 亨¹, 長崎 百伸¹, 岡田 浩之¹, 小林 進二¹, 山本 聡¹, 鳥居 裕樹¹, 設楽 弘之, 金子 昌司, 有本 元, 山田 雅毅, 菊竹 正晃, 山崎 久路, 大橋 佳祐¹, 嶋崎 伸秀¹, 濱上 崇史¹, 荒川 純¹, 本島 巖¹, 近藤 克己, 佐野 史道¹
 (京大院エネ科, 京大エネ理工研¹)
- 44P** ヘリオトロンJプラズマの真空紫外分光計測
 °山崎 久路, 有本 元, 舟場 久芳², 水内 亨¹, 岡田 浩之¹, 長崎 百伸¹, 小林 進二¹, 山本 聡¹, 鳥居 祐樹¹, 金子 昌司, 設楽 弘之, 山田 雅毅, 東 貴久, 菊竹 正晃, 大橋 佳祐, 嶋崎 伸秀, 濱上 崇史, 本島 巖, 荒川 純, 近藤 克己, 佐野 史道¹
 (京大院エネ科, 京大エネ理工研¹, 核融合研²)
- 45P** Heliotron J プラズマにおける分光学的手法を用いたイオン温度の空間分布計測
 °有本 元, 山崎 久路, 藤川 真信, 水内 亨¹, 岡田 浩之¹, 長崎 百伸¹, 小林 進二¹, 山本 聡¹, 鳥居 裕樹¹, 設楽 弘之, 金子 昌司, 東 貴久, 荒川 純, 大橋 佳祐, 菊竹 正晃, 嶋崎 伸秀, 濱上 崇史, 本島 巖, 山田 雅毅, 近藤 克己, 佐野 史道¹
 (京大院エネ科, 京大エネ理工研¹)
- 46P** 波高分析測定システムによるヘリオトロンJの軟X線計測
 °菊竹 正晃, 金子 昌司, 宇野 正洋, 水内 亨¹, 長崎 百伸¹, 岡田 浩之¹, 小林 進二¹, 山本 聡¹, 鳥居 裕樹¹, 設楽 弘之, 有本 元, 東 貴久, 荒川 純, 大橋 佳祐, 嶋崎 伸秀, 濱上 崇史, 本島 巖, 山田 雅毅, 山崎 久路, 近藤 克己, 佐野 史道¹
 (京大院エネ科, 京大エネ理工研¹)

47P ヘリオトロンJプラズマにおけるトロイダル電流機構の実験的および理論的解析

○本島 徹, 岡田 浩之¹, 中村 祐司, 渡邊 清政², 鈴木 康浩, 佐野 史道¹, 近藤 克己, 水内 亨¹, 長崎 百伸¹, 小林 進二¹, 山本 聡¹, 鳥居 祐樹¹, 設楽 弘之, 金子 昌司, 有本 元, 山田 雅毅, 荒川 純, 大橋 佳祐, 嶋崎 伸秀, 濱上 崇史, 東 貴久, 菊竹 正晃, 山崎 久路 (京大エネ科, 京大エネ理工研¹, 核融合研²)

48P ヘリオトロンJにおける周辺プラズマ分布と揺動特性

○大橋 佳祐, 水内 亨¹, 長崎 百伸¹, 小林 進二¹, 近藤 克己, 佐野 史道¹, 岡田 浩之¹, 山本 聡¹, 嶋崎 伸秀, 鳥居 祐樹¹, 設楽 弘之, 金子 昌司, 有本 元, 山田 雅毅, 濱上 崇史, 東 貴久, 菊竹 正晃, 山崎 久路, 本島 徹, 荒川 純 (京大エネ科, 京大エネ理工研¹)

49P 東北大学ヘリアック装置におけるHモード遷移に対する磁気島と有理面の効果

○北島 純男, 稲垣 滋¹, 横山 雅之¹, 新出 順士, 高橋 裕己, 田中 豊, 宇藤 裕康, 武永 真帆子, 小川 倫明, 笹尾 真実子 (東北大工, 核融合研¹)

50P Study of Strike Point Pattern on Local Island Divertor Head

○神保 成昭, 菅野 龍太郎¹, 高丸 尚教², 佐竹 真介¹, 岡本 正雄¹ (総研大, 核融合研¹, 中部大²)

休 憩 12:55~13:50

シンポジウムⅠ 13:50~15:20 A会場
「高速点火方式によるレーザー核融合炉開発の展望」

座長: 座長: 苫米地 顕 (元電中研顧問)

1. 高速点火レーザー核融合炉開発のロードマップ

神前 康次 (阪大)

2. 要素技術の展望 (パネル討論)

1) 炉心プラズマの展望

兒玉 了祐 (阪大)

2) 冷却レーザーシステムの可能性

植田 憲一 (電通大)

3) パルス負荷に対応するチェンバー技術の可能性

相良 明男 (核融合研)

4) コーンターゲット量産の可能性

乗松 孝好 (阪大)

5) 磁場核融合技術開発との共通性と相違点

小川 雄一 (東大)

3. 自由討論

休 憩 15:20~15:25

23pA トカマクⅠ

15:25~17:10

座長: 藤澤 彰英 (核融合研)

01 招待講演: 「トカマクのH-modeにおける多次元電場構造」
○糟谷 直宏, 伊藤 公孝, 高瀬 雄一¹ (核融合研, 東大新領域¹)

02 招待講演: 「JT-60UとASDEX UpgradeにおけるHモードプラズマのペデスタル特性」

○浦野 創, 鎌田 裕, Wolfgang Suttrop¹, 竹永 秀信, 久保 博孝, 大山 直幸, 朝倉 伸幸, Lorne Horton¹, Peter Lang¹ (原研那珂, Max-Planck-Institut fuer Plasmaphysik¹)

03 JT-60UにおけるITER定常運転シナリオに向けた先進トカマク開発

○坂本 宜照, 藤田 隆明, 井手 俊介, 諫山 明彦, 鈴木 隆博, 武智 学, 竹永 秀信, 大山 直幸, 鎌田 裕 (原研那珂)

04 JT-60U負磁気シニアプラズマにおける低ベータディスラプションにいたるMHD不安定性

○武智 学, 石井 康友, 小関 隆久, 鈴木 隆博, 諫山 明彦, 大山 直幸, 藤田 隆明, JT-60 チーム (原研那珂)

05 フィッシュボーン不安定性の飽和過程

○塩崎 優, 藤堂 泰¹ (総研大, 核融合研¹)

休 憩 17:10~17:25

学会関連報告会

17:25~18:35 A会場

座長: 核融合研 岡村 昇一

B会場

招待講演 (発表:20分, 質疑応答:5分)

一般講演 (発表:10分, 質疑応答:5分)

23aB 真空・第一壁

9:00~10:45

座長: 田辺 哲朗 (名大)

01 招待講演: 「LHDプラズマ対向表面のマテリアルプローブ解析」
○日野 友明, 芦川 直子¹, 信太 祐二, 相良 明男¹, 増崎 貴¹, 西村 清彦¹, 山内 有, 広畑 優子, 野田 信明¹, 大藪 修義¹, 小森 彰夫¹, 本島 修¹, LHD 実験グループ¹ (北大院工, 核融合研¹)

02 招待講演: 「核反応分析を用いたTFTRプラズマ対向壁表面近傍の軽元素分布測定」
○久保田 直義, 落合 謙太郎, 香掛 忠三, 林 孝夫, 洲 亘, 西 正孝, 西谷 健夫 (原研東海研)

03 招待講演: 「低エネルギー・高粒子束プラズマ照射によるタングステン表面での水素プリスターとミクロン大ヘリウムバブルの形成」

○西島 大, 杉本 喬紀, 岩切 宏友², 叶 民友¹, 大野 哲靖³, 吉田 直亮², 高村 秀一 (名大エネ理工, マックスプランク研¹, 九大応力研², 名大エコトピア³)

04 タングステン第一壁上の炭素混合層の形成メカニズム

○上田 良夫, 崎園 大介, 沢村 功, 島田 朋尚, 川上 烈生¹, 西川 雅弘 (阪大院工, 徳島大工¹)

05 プラズマ対向材料としてのフェライト鋼の特長と課題

○吉田 直亮, 岩切 宏友, 菅野 隆一郎, 谷 宗親¹ (九大応力研, 九大院総理工¹)

23aB プラズマ基礎Ⅰ

10:50~11:30

座長: 田中 雅慶 (核融合研)

06 招待講演: 「電子ビーム・プラズマ系におけるビームの自己捕捉現象」
○竹田 剛, 山際 啓一郎¹ (静大放射研, 静大理¹)

07 ホール推進機における電子電流振動抑制と衝突シースの研究
○山村 有希, 根城 安倍 (八戸工大院工)

23aB 真空・第一壁・材料

プレポスター 11:35~12:55 (各2分)

ポスター 13:50~16:20 (C会場)

座長: 日野 友明 (北大)

01P JT-60U加熱放電時のトリチウム排出特性についての考察
○及川 晃, 中村 博文 (原研那珂)

02P JT-60Uプラズマ対向壁表面及び対向壁周辺のトリチウム表面分布
○杉山 一慶, 田辺 哲朗, 正木 圭¹, 宮 直之¹ (名大院工, 原研那珂¹)

03P JT-60Uダイバータ領域の再堆積層における水素同位体深さ方向分布
○石本 祐樹, 後藤 純孝, 新井 貴, 正木 圭, 宮 直之, 都筑 和泰, 廣畑 優子¹, 田辺 哲朗² (原研那珂, 北大¹, 名大²)

- 04P** JT-60U内側ダイバータにおける水素同位体および再堆積層分布
[○]大矢 恭久¹, 広畑 優子¹, 柴原 孝宏², 木村 宏美³,
 小柳津 誠³, 新井 貴⁴, 正木 圭⁴, 後藤 純孝⁴,
 奥野 健二³, 宮 直之⁴, 田辺 哲朗², 田中 知⁵
 (東大 RI セ, 北大院工¹, 名大院工², 静大放射研³,
 原研那珂⁴, 東大院工⁵)
- 05P** 中性子照射した $LiAlO_2$ 中に生成した照射欠陥の消滅過程とトリチウムの放出過程の相関性
[○]小柳津 誠, 木村 宏美, 吉河 朗, 西川 祐介,
 岡田 守民¹, 森山 裕丈², 宗像 健三³, 西川 正史³,
 奥野 健二
 (静大放射研, 京大研¹, 京大院工², 九大総理工³)
- 06P** TRIAM-1Mのプラズマ対向壁面上に形成した不純物堆積層の水素リサイクリング過程への影響
[○]宮本 光貴, 時谷 政行¹, 徳永 和俊¹, 藤原 正¹,
 吉田 直亮¹, 坂本 瑞樹¹, 関子 秀樹¹,
 TRIAM グループ¹ (島大総理工, 九大応力研¹)
- 07P** JT-60Uで重水素放電に曝された炭素タイル中水素同位体蓄積量評価
[○]柴原 孝宏, 吉河 朗¹, 木村 宏美¹, 広畑 優子²,
 大矢 恭久³, 新井 貴⁴, 後藤 純孝⁴, 正木 圭⁴,
 奥野 健二¹, 宮 直之⁴, 田辺 哲朗
 (名大院工, 静大放射研¹, 北大院工², 東大 RI セ³,
 原研那珂⁴)
- 08P** グラファイトにおける高エネルギー重水素の化学的挙動
[○]木村 宏美, 小柳津 誠, 竹田 剛, 奥野 健二 (静大放射研)
- 09P** プラズマダスト発生模擬実験と放出挙動解析II
[○]武藤 純樹, 相良 明男¹, 芦川 直子¹, 富田 幸博¹
 (名大エネ理, 核融合研¹)
- 10P** JT-60Uにおける炭素再堆積層の柱状組織とその成因
[○]後藤 純孝, 新井 貴, 石本 祐樹, 正木 圭, 都筑 和康,
 田辺 哲朗¹, 宮 直之 (原研那珂, 名大¹)
- 11P** 低放射化フェライト鋼における重水素照射効果
[○]岩切 宏友, 海老名 千春¹, 吉田 直亮
 (九大応力研, 九大院 (現神戸製鋼)¹)
- 12P** ヘリウムイオン照射された低放射化フェライト鋼の表面微細構造分析
[○]古賀 大介, 菅野 隆一郎¹, 時谷 政行, 岩切 宏友¹,
 吉田 直亮¹ (九大院総理工, 九大応力研¹)
- 13P** 550℃で1000appmのHeを注入した低放射化フェライト鋼F82Hの衝撃特性
[○]鈴木 篤志, 長谷川 晃¹, 阿部 勝憲¹, 田中 健作²
 (東北大院工, 東北大工¹, 東北大工 (現・富士重工)²)
- 14P** LHDダイバータプラズマに曝露されたタングステンの損傷組織評価
[○]時谷 政行, 宮本 光貴¹, 古賀 大介, 徳永 和俊²,
 藤原 正², 吉田 直亮², 増崎 貴³, 芦川 直子³,
 森崎 友宏³, 庄司 主³, 小森 彰夫³, LHD グループ³
 (九大院総理工, 島根大¹, 九大応力研², 核融合研³)
- 15P** タングステンの高温プリスタリングに及ぼす結晶粒径の影響
[○]小川 琢之, 宮原 正年, 長谷川 晃¹, 阿部 勝憲¹
 (東北大院工, 東北大工¹)
- 16P** プラズマスプレータングステン被覆ダイバータ板試験体の熱特性
[○]徳永 和俊, 久保田 雄輔¹, 野田 信明¹, 今村 好男²,
 車田 亮², 吉田 直亮, 曾我部 敏明³, 加藤 敏之⁴
 (九大応力研, 核融合研¹, 茨大工², 東洋炭素(株)³,
 日本ブランゼー(株)⁴)
- 17P** 加速器により水素イオン注入したタングステンの機械的特性に及ぼす熱処理の影響
[○]宮原 正年, 長谷川 晃¹, 阿部 勝憲¹
 (東北大院工, 東北大工¹)
- 18P** SiC中のヘリウムの拡散挙動に及ぼす結晶粒界の影響
[○]村山 貴英, 長谷川 晃¹, 阿部 勝憲¹, 今田 智之
 (東北大院工, 東北大工¹)
- 19P** SiC/SiC複合材料の熱サイクルによるヘリウムガス透過率変化
[○]林下 英司, 山内 有二, 橋場 正男, 広畑 優子,
 日野 友明, 李 容承¹, 香山 晃¹
 (北大院工, 京大エネ理工研¹)
- 20P** Development of Tungsten Coatings on Silicon Carbide for Fusion Applications
[○]KHAN Zuhair, HINOKI Tatsuya,
 KOHYAMA Akira
 (Graduate School of Energy Science, Kyoto University)

21P [取消]

- 22P** MHD圧力損失低減のための絶縁セラミックスとバナジウム合金の接合に関する研究
[○]佐藤 学, 澤田 智世, 阿部 勝憲 (東北大工)
- 23P** 核融合炉用バナジウム合金とMHD絶縁被覆用セラミクス材との接合界面健全性評価
[○]藤原 充啓, B.A. Pint¹, 佐藤 学, 長谷川 晃,
 阿部 勝憲 (東北大工, オークリッジ国立研¹)
- 24P** ブランケット第一壁用バナジウム合金のヘリウム保持・脱離挙動
[○]山田 剛, 広畑 優子, 山内 有二, 日野 友明,
 長坂 琢也¹, 室賀 健夫¹ (北大院工, 核融合研¹)
- 25P** 低放射化バナジウム基高Cr合金の腐食特性評価
[○]工藤 貴浩, 山北 英治¹, 藤原 充啓¹, 佐藤 学¹,
 長谷川 晃¹, 阿部 勝憲¹ (東北大院工, 東北大工¹)
- 26P** 低放射化バナジウム合金の微量添加元素による耐酸化性の向上に関する研究
[○]谷口 大輔, クスマデヴィ, 佐藤 学, 藤原 充啓,
 長谷川 晃, 阿部 勝憲 (東北大工)
- 27P** イオン照射されたV-4Cr-4Ti溶接材の内部組織変化と機械的特性評価
[○]渡辺 英雄, 山崎 和宏¹, 福島 康隆¹, 吉田 直亮,
 長坂 琢也², 室賀 健夫²
 (九大応力研, 九大院総理工¹, 核融合研²)
- 28P** 低放射化バナジウム合金とイットリウム酸化物の接合被覆に関する研究
[○]澤田 智世, 佐藤 学, 藤原 充啓, 長谷川 晃, 阿部 勝憲 (東北大工)
- 29P** LHDボロン化第一壁のマテリアルブロープ分析
[○]信太 祐二, 山内 有二, 広畑 優子, 日野 友明,
 芦川 直子¹, 西村 清彦¹, 相良 明男¹, 野田 信明¹,
 大藪 修義¹, 小森 彰夫¹, 本島 修¹,
 LHD 実験グループ¹ (北大, 核融合研¹)
- 30P** ボロンタイテニウムの重水素保持・脱離挙動
[○]菊池 尚嗣, 山内 有二, 橋場 正男, 広畑 優子, 日野 友明
 (北大院工)
- 31P** ボロン薄膜に打ち込まれた重水素イオンの化学的挙動
[○]吉河 朗, 小柳津 誠, 木村 宏美, 大矢 恭久¹,
 松山 政夫², 相良 明男³, 野田 信明³, 奥野 健二
 (核融合研³)
- 32P** 電子ビーム蒸着で作製したボロン・タイテニウム膜の燃料水素リテンション
[○]橋場 裕司, 山内 有二, 広畑 優子, 日野 友明,
 西村 清彦¹, 芦川 直子¹, 相良 明男¹, 野田 信明¹,
 小森 彰夫¹, 本島 修¹ (北大院工, 核融合研¹)
- 33P** 固体・液体リチウムと定常水素プラズマの相互作用
[○]廣岡 慶彦, 大垣 裕嗣¹, 大塚 裕介¹, 西川 雅弘¹
 (核融合研, 阪大院工¹)
- 34P** 液体金属Liループにおける運転特性
[○]石井 邦明, 近藤 浩夫, 石田 延喜, 田中 秀樹,
 藤里 淳史, 井上 正二, 山岡 信夫, 堀池 寛, 宮本 斉児,
 十倉 哲生 (阪大院工)
- 35P** リチウムコンディショニングによるグラファイトの水素リテンション抑制効果の基礎実験
 坂下 洋平, [○]豊田 浩孝, 菅井 秀郎 (名大工)
- 36P** プラズマ対向材料の機械的特性に及ぼすHe照射効果
[○]川上 隆之, 菅野 隆一郎¹, 徳永 和俊¹, 吉田 直亮¹
 (九大院総理工, 九大応力研¹)
- 37P** LHD用新型機械接続式ダイバータ板の開発・研究
[○]久保田 雄輔, 増崎 貴, 森崎 友宏, 徳永 和俊¹,
 野田 信明 (核融合研, 九大応力研¹)

休憩 12:55~13:50

23pB プラズマ基礎 II

13:50~15:35

座長: 佐々木浩一(名大)

- 02** 3次元無衝突リコネクションにおける異常抵抗発生機構
[○]堀内 利得, 大谷 寛明, 石澤 明宏 (核融合研)

- 03** 波動トルク付与で制御した純電子プラズマの輸送実験2
◦曾我 之泰, 際本 泰士, 青木 順, 小澤 龍馬, 橋爪 宣弥,
河合 洋輔 (京大人環)
- 04** 非中性プラズマトラップの高機能化 -1.Kanayama-Trapのプラ
ズマ科学的検討実験-
◦小澤 龍馬, 中野 真紀子, 橋爪 宣弥, 河井 洋輔,
青木 順, 曾我 之泰, 際本 泰士, 金山 敏彦¹
(京大人環, 産総研¹)
- 05** バリウムイオンプラズマ中フロー速度シアによるドリフト波不安
定性の励起
◦金子 俊郎, Eric Reynolds¹, 畠山 カ三,
Mark Koepke¹ (東北大院工, ウェストバージニア大¹)
- 06** イオンの軌道修正による微粒子表面電荷の変化
◦眞銅 雅子, 石原 修 (横国大院工)
- 07** 2nd Harmonic ECRによる低気圧マイクロプラズマの特性
◦藤山 寛, 井上 弘之, 黒木 大輔, 古江 陽光,
松田 良信¹, 篠原 正典¹ (長崎大生産, 長崎大工¹)
- 08** Temperature fluctuation and turbulence transport in
the edge plasma of fusion devices
◦S. K. Saha, 大野 哲靖, R. Kumar¹, 高村 秀一²
(名大工コトビア, Saha 研¹, 名大工²)

休 憩 15:35~15:40

**シンポジウム II 15:40~17:15 B 会場
ITER のプラズマ対向材料選択への戦略**

座長: 大野 哲靖 (名大)

- 1) ITER のプラズマ対向材の現状** 嶋田 道也 (原研)
- 2) プラズマ対向材の特徴と必要性** 上田 良夫 (阪大)
- 3) 全面炭素壁はあり得ないのか** 田辺 哲朗 (名大)
- 4) タングステン壁の可能性と課題** 吉田 直亮 (九大)
- 5) 総合討論-日本での研究体制 (基礎実験, 実機実
験, モデリングでの研究課題設定と連携)**

**インフォーマルミーティング I 18:45~ B 会場
「スクレイブ・オフ層およびダイバータの物理」**

[世話人]: 名大 大野 哲靖

11 月 24 日 (水)

A 会場

招待講演 (発表:20 分, 質疑応答:5 分)
一般講演 (発表:10 分, 質疑応答:5 分)
学会賞受賞講演 (発表:20 分, 質疑応答:5 分)

24aA トカマク

プレポスター 9:00~10:40 (各 2 分)
ポスター 10:35~13:00 (C 会場)
座長: 坂本 宣照 (原研)

- 01P** JT-60における核燃焼模擬実験
◦三浦 幸俊, 竹永 秀信, 久保 博孝, 東島 智, 坂本 宣照,
平塚 一, 市毛 尚志, 飯尾 俊二¹, 坂本 隆一²,
小林 進二³ (原研那珂, 東工大¹, 核融合研², 京大³)

- 02P** JT-60Uにおけるアルフベン固有モードによる高エネルギー粒子
の輸送の特性
◦石川 正男, 武智 学, 篠原 孝司, 福山 淳¹, 藤堂 泰²,
草間 義紀, 小関 隆久 (原研那珂, 京大工¹, 核融合研²)

- 03P** JT-60Uにおける早期EC入射による新古典ティアリングモード
の安定化
◦長崎 百伸, 諫山 明彦¹, 林 伸彦¹, 武智 学¹,
大山 直幸¹, 小関 隆久¹, 井手 俊介¹, JT-60 チーム¹
(京大工理工研, 原研那珂¹)

- 04P** JT-60Uにおける小振幅ELMの研究
◦大山 直幸, 坂本 宣照, 武智 学, 諫山 明彦, 鈴木 隆博,
鎌田 裕, 及川 聡洋, 竹永 秀信, 藤田 隆明, 井手 俊介
(原研那珂)

- 05P** JT-60UにおけるELMyHモード閉じ込めのベータ依存性
◦滝塚 知典, 浦野 創, 竹永 秀信, 大山 直幸, 小出 芳彦,
諫山 明彦, 鎌田 裕 (原研那珂)

- 06P** ELM plasma propagation in SOL and divertor on JT-
60U
◦朝倉 伸幸, 武智 学, 大山 直幸, 仲野 友英 (原研那珂)

- 07P** JT-60U及びGAMMA10におけるイオンサイクロトロン周波数
近傍の自発励起波動計測
◦市村 真, 檜垣 浩之, 石川 正男¹, 森山 伸一¹,
鈴木 隆博¹, 柿本 真吾, 井上 大輔, 永井 博久,
山口 裕資, 井出 幸兵, 中込 賢一郎, 根本 健樹,
渡辺 二太², 長 照二
(筑波大プラズマ, 原研那珂¹, 核融合研²)

- 08P** イオンサイクロトロン高調波帯における不安定波動の励起
◦柿本 真吾, 市村 真, 檜垣 浩之, 井上 大輔, 井出 幸兵,
山口 裕資, 永井 博久, 中込 賢一郎, 根本 健樹,
北条 仁士, 石川 正男², 森山 伸一², 鈴木 隆博²,
渡辺 仁太¹, 長 照二
(筑波大プラズマ, 核融合研¹, 原研那珂²)

- 09P** トカマク国内重点化装置における形状等のフレキシビリティと
プラズマ性能の評価
◦玉井 広史, 松川 誠, 藤田 隆明,
トカマク国内重点化装置設計チーム (原研那珂)

- 10P** 実時間制御のためのプラズマ電流分布再構築法の検討(2)
◦栗原 研一, 米川 出, 川俣 陽一, 末岡 通治, 細山 博己,
鈴木 隆博, 及川 聡洋, 坂本 宣照, 井手 俊介 (原研那珂)

- 11P** TST-2球状トカマク装置の電源系改造と新キャンパスにおける初
期実験結果
◦江尻 晶, 笠原 寛史, 高瀬 雄一, 牛込 雅裕¹,
山田 琢磨¹, 高木 康伸¹, 鎌田 悠介, 石井 菜穂¹,
大迫 琢也, 佐々木 真¹, 田口 勇, 東條 寛, 山岸 健一¹
(東大新領域, 東大理¹)

- 12P** トカマクにおける巨視的不安定性の誘電率テンソルを用いた波動解析
◦阿久津 拓, 福山 淳 (京大工)

- 13P** ビリアル限界コイルを用いた小型トカマク装置におけるプラズマ実験
◦上原 壮一郎, 下村 浩司, 筒井 弘明, 飯尾 俊二,
嶋田 隆一 (東工大原子炉研)

- 14P** 小型トカマクHYBTOK-IIにおけるディスラプション時の内部
磁場構造ダイナミックスの観測
◦岡本 征晃, 小久保 慎平, 菊池 祐介¹, 大野 哲靖,
高村 秀一, 上杉 喜彦²
(名大工, ユーリッヒ研究機構¹, 金沢大工²)

- 15P** LATEでの長パルスECHによる球状トカマク形成実験
◦打田 正樹, 吉永 智一, 阿部 裕一郎, 林 和則, 田中 仁,
前川 孝 (京大工工研)

- 16P** LATEの磁気計測システム
◦林 和則, 吉永 智一, 阿部 裕一郎, 打田 正樹, 田中 仁,
前川 孝 (京大工工研)

- 17P** ECH球状トカマクの自発的電流発生による初期磁気面形成
◦吉永 智一, 林 和則, 阿部 裕一郎, 打田 正樹, 田中 仁,
前川 孝 (京大工工研)

- 18P** LATEの5GHzECHシステム
◦阿部 裕一郎, 林 和則, 吉永 智一, 打田 正樹, 田中 仁,
前川 孝 (京大工工研)

- 19P** LATEでの高電力短パルスECHによる球状トカマク形成
◦田中 仁, 棚橋 拓也, 松本 太輔, 山田 純, 吉田 功一,
阿部 裕一郎, 林 和則, 吉永 智一, 打田 正樹, 前川 孝
(京大工工研)

- 20P** 境界要素法を用いたトカマクプラズマ電流密度分布の逆解析 (1)
コーシー条件面法によるプラズマ境界条件の導入
◦山口 智毅, 福永 崇顕, 板垣 正文, 栗原 研一¹
(北大院工, 原研那珂¹)
- 21P** 境界要素法を用いたトカマクプラズマ電流密度分布の逆解析 (2)
多項式展開に基づく電流密度分布の逆解析
◦福永 崇顕, 板垣 正文 (北大院工)
- 22P** 境界要素法を用いたトカマクプラズマ電流密度分布の逆解析 (3)
運動的シュタルク効果を用いた電流密度推定に関する検討
◦田中 久貴, 下田 啓詞¹, 福永 崇顕, 板垣 正文
(北大院工, 北大工¹)
- 23P** JFT-2M周辺プラズマにおける広帯域乱流とコヒーレント揺動の非線形結合の観測
◦永島 芳彦, 星野 克道¹, 江尻 晶², 篠原 孝司¹, 高瀬 雄一², 都筑 和泰¹, 上原 和也¹, 川島 寿人¹, 小川 宏明¹, 草間 義紀¹, 三浦 幸俊¹, 居田 克巳
(核融合研, 原研那珂¹, 東大新領域²)
- 24P** JFT-2Mにおける先進材料プラズマ適合性試験結果
◦草間 義紀, 都筑 和泰, 神谷 健作, 小川 宏明, M. Bakhtiari, 河西 敏, 栗田 源一, 篠原 孝司, 上原 和也, 木村 晴行, 佐藤 正泰, 川島 寿人, 星野 克道, 大塚 和美, 山本 正弘, 柴田 孝俊, 菊池 一夫, 谷 孝志, 永島 芳彦¹, 江尻 晶¹, 山口 薫², 広畑 優子², 日野 友明², 井戸 毅³, 浜田 泰司³, 雨宮 宏⁴, 定本 嘉朗⁵, 筒井 広明⁶, 嶋田 隆一⁶, JFT-2M グループ
(原研那珂, 東大¹, 北大², 核融合研³, 理研⁴, 上越教育大⁵, 東工大⁶)
- 25P** JFT-2MのCT入射による粒子供給過程におけるプラズマ応答
◦福本 直之, 小川 宏明¹, 永田 正義, 谷津 茂男², 柏 好敏¹, 柴田 孝俊¹, 鈴木 貞明¹, 河西 敏¹, 草間 義紀¹, JFT-2M グループ¹
(兵庫県立大工, 原研那珂¹, 北大工²)
- 26P** 磁気揺動から診たJFT-2Mプラズマへ入射後のCTの挙動およびCT粒子開放過程
◦谷津 茂男, 小川 宏明¹, 福本 直之², 永田 正義², 都築 和泰¹, 新美 大伸, 川島 寿人¹, 河西 敏¹, 柴田 孝俊¹, 柏 好敏¹, 青木 義明, 草間 義紀¹, JFT-2M グループ¹
(北大院工, 原研那珂¹, 兵庫県大院工²)
- 27P** コンパクト・トロイダル(CT)入射後のJFT-2Mプラズマの挙動
◦小川 宏明, 福本 直之¹, 永田 正義¹, 谷津 茂男², 都築 和泰, 柏 好敏, 鈴木 貞明, 柴田 孝俊, 河西 敏, 草間 義紀, 青木 義明², JFT-2M グループ
(原研那珂, 兵庫県大工¹, 北大院工²)
- 28P** [取消]
- 29P** TRIAM-1M高効率電流駆動モードの遷移・逆遷移時におけるVUV分光等のデータマイニング
◦中村 一男, 王 楓¹, 佐藤 浩之助, 岡子 秀樹, 花田 和明, 坂本 瑞樹, 出射 浩, 長谷川 真, 彌政 敦洋, 川崎 昌二, 中島 寿年, 東島 亜紀, トライウム実験グループ
(九大応力研, 九大総理工¹)
- 30P** TRIAM-1M長時間放電における壁リサイクリングの空間構造
◦坂本 瑞樹, 小川 正訓¹, 高木 健太郎¹, 中嶋 洋輔², 久保田 雄介², 東園 雄太², 岡子 秀樹, 出射 浩, 彌政 敦洋, 川崎 昌二, 北口 将博¹, 中島 寿年, 中村 一男, 長谷川 真, 花田 和明, 佐藤 浩之助, 東島 亜紀, トライウム実験グループ
(九大応力研, 九大総理工¹, 筑波大プラズマ²)
- 31P** TRIAM-1MにおけるH-alpha計測及びDEGASに基づく中性粒子輸送解析
◦東園 雄太, 中嶋 洋輔, 久保田 雄介, 坂本 瑞樹¹, 岡子 秀樹¹, 小川 正訓¹, 高木 健太郎¹, 庄司 主², 小林 進二³, MK イスラム, 吉川 正志, 長 照二
(筑波大プラズマ, 九大応力研¹, 核融合研², 京大エネ研³)

- 32P** TRIAM-1Mにおけるプラズマ対向材の表面温度と金属不純物再堆積及び入射束の観測
◦中島 浩太, 岡子 秀樹¹, 前園 伸美, 佐々木 啓介, 西野 信博², 中嶋 洋輔³, 廣岡 慶彦⁴, 四電 泰一⁵, 岩前 敦⁶, 吉田 直亮¹, 徳永 和俊¹, 時谷 政行, 菅田 智志, 中村 一男¹, 佐藤 浩之助¹, 花田 和明¹, 坂本 瑞樹¹, 出射 浩¹, 長谷川 真¹, 彌政 敦洋¹, 川崎 昌二¹, 中島 寿年¹, 東島 亜紀¹, トライウム実験グループ¹
(九大総理工, 九大応力研¹, 広大², 筑波大³, 核融合研⁴, 東大⁵, 京大⁶)
- 33P** Statistical Characteristics from ETG/ITG Gyrofluid Simulations
◦松本 太郎, 岸本 泰明¹, 李 繼全²
(原研那珂, 京大エネ科¹, 西南物理研究所²)
- 34P** 径電場によるトロイダル回転の発生の粒子シミュレーション
◦宮本 斉児, 園山 紘明, 滝塚 知典¹, 内藤 磨¹, 堀池 寛
(阪大院工, 原研那珂¹)
- 35P** 精密サイズ連続可変式ベレット入射法の開発とコード計算
◦市園 啓太, 釘宮 聡, 佐藤 浩之助¹, TRIAM 実験グループ¹, 榎田 創², 藤田 寛治³, 坂本 隆一⁴
(核融合研⁴)
- 36P** 新古典テアリングモードの非線形シミュレーション
◦森 絵美, 伊藤 早苗¹, 矢木 雅敏¹
(九大総理工, 九大応力研¹)
- 37P** 2次元Newcomb方程式を用いたトカマク表面近傍における理想MHD不安定性の数値解析
◦相羽 信行, 徳田 伸二¹, 石澤 朋子², 岡本 正雄³
(総研大物理, 原研那珂¹, RIST², 核融合研³)
- 38P** ダイバータプラズマにおけるELMのモデリング
◦野田 信悟, 櫻林 徹, 星野 一生, 畑山 明聖 (慶大理工)
- 39P** ダイバータプラズマ流に対するドリフトの影響
◦星野 一生, 吉本 晶彦, 畑山 明聖, R. Schneider¹, D. Coster¹, X. Bonnin²
(慶大理工, IPP¹, EURATOM-CEA²)
- 40P** 簡約二流体モデルを用いたトカマク乱流輸送の解析
◦泉 良拓, 本多 充, 福山 淳 (京大工)
- 41P** ITGモードの線形解析
◦安藤 陽二, 伊藤 早苗¹, 矢木 雅敏¹
(九大総理工, 九大応力研¹)
- 42P** トロイダルITG乱流中の速度分布関数構造
◦渡邊 智彦^{1,2}, 洲鎌 英雄^{1,2} (核融合研¹, 総研大²)
- 43P** JT-60UにおけるX点MARFEのシミュレーション
◦清水 勝宏, 滝塚 知典, 仲野 友英, 久保 博孝 (原研那珂)
- 44P** ダイバータプラズマにおける多種不純物モンテカルロ輸送コードの開発
◦岩沙 卓也, 星野 一生, 則竹 政俊, 畑山 明聖 (慶大理工)
- 45P** 磁場配位の周辺ベDESTAL構造への影響
◦鎌田 裕, 居田 克巳¹, 浦野 創, 大山 直幸, 竹永 秀信, 東井 和夫¹, 中嶋 洋輔², 波多江 仰紀
(原研那珂, 核融合研¹, 筑波大プラズマ²)
- 46P** 内部輸送障壁と電流ホール形成の輸送シミュレーション
◦本多 充, 福山 淳 (京大工)
- 47P** 電流ホール配位自律性トカマクプラズマの分布形成・維持
◦林 伸彦, 滝塚 知典, 小関 隆久 (原研那珂)
- 48P** 双対渦運動による電流ホールの形成・維持
◦津田 孝, 栗田 源一, 藤田 隆明 (原研那珂)
- 49P** ダブルティアリングモードの非線形不安定化に対する電子流体効果
◦石井 康友 (原研那珂)

休 憩 10:40~10:45

シンポジウム III 10:45~12:15 A 会場
ヘリカル系プラズマ閉じ込め研究の核融合研究
に果たす役割

座長：関子 秀樹（九大）

- 1) 動機 関子 秀樹（九大）
- 2) 物理研究について 伊藤 公孝（核融合研）
- 3) 核融合科学研究としての LHD の成果 小森 彰夫（核融合研）
- 4) 多様なヘリカル実験装置からの輸送研究のもたらすもの 水内 亨（京大）
- 5) 現在設計が進んでいるヘリカル系の設計哲学 岡村 昇一（核融合研）
- 6) 核融合炉の条件とヘリカル炉の位置付け 菊池 満（原研）
- 7) 質問

休 憩 12:15~12:20

オーバービュー講演 II 12:20~13:05 A 会場
座長：松岡 啓介（核融合研）

（発表:35 分, 質疑応答:10 分）

- 1) JT-60U 高性能プラズマにおける定常化研究の
新展開

日本原子力研究所 竹永 秀信

休 憩 13:05~14:00

学会賞授賞式

14:00~14:20 A 会場

司会：核融合研 岡村 昇一

学会賞受賞記念講演 14:20~15:00 A 会場

座長：藤原 正巳（核融合研名誉教授）

- 第 9 回学術奨励賞（飯吉厚夫特別賞）

金子 俊郎（東北大）

- 第 9 回学術奨励賞（飯吉厚夫特別賞）

諫山 明彦（原研）

特別講演

15:00~16:00 A 会場

座長：神藤 正士（静岡大）

（講演 60 分）

- 1) 光技術の可能性

浜松ホトニクス（株）社長 晝馬 輝夫

休 憩 16:00~16:10

特別企画

16:10~18:40 A 会場

[コーディネータ]：三重野 哲（静岡大）

1. 物質合成
1) フラレンファミリーの合成と応用 三重野 哲（静岡大）
- 2) ナノチューブ、ナノコイルの合成と応用 滝川 浩史（豊橋技術科学大）
- 3) ダイヤモンド CVD 合成の進展 八田 章光（高知工科大）
2. プラズマプロセッシング
1) プラズマによる高分子の改質 稲垣 訓宏（静岡大）
- 2) サブサーフェスとプラズマ 藤山 寛（長崎大）
- 3) 新しいプラズマ基礎技術の開発研究 菅井 秀郎、豊田 浩孝（名大）

懇親会

19:30~21:30

ブク東海 静岡

B 会場

招待講演（発表:20 分, 質疑応答:5 分）

一般講演（発表:10 分, 質疑応答:5 分）

24aB プラズマ応用、慣性核融合

プレポスター 9:00~10:30（各 2 分）

ポスター 10:35~13:00（C 会場）

座長：畠山カ三（東北大）[プラズマ応用]

廣岡慶彦（核融合研）[慣性核融合]

- 01P 高性能型熱プラズマプロセス装置の性能試験
°大崎 堅，藤本 聡，福政 修（山口大工）
- 02P 無重力ガスアークの熱特性とミエ散乱(ジェット機実験)
°三重野 哲，加藤 大造（静大理）
- 03P Si プラズマイオン照射による新規 Si-フラレン複合物質形成
°鈴木 良平，平田 孝道，畠山 カ三（東北大院工）
- 04P 高気圧プラズマ CVD 法によるシリコンクラスター形成
°高谷 広徳，平田 孝道，金子 俊郎，畠山 カ三（東北大院工）
- 05P ヘリウムイオン照射によるシリコンのプリスター形成
°東郷 健一，山内 有二，廣畑 優子，日野 友明，
西川 正名¹（北大院工, SSIL¹）
- 06P ヘリコン波プラズマを用いた極低圧力化学気相成長法によるカー
ボンナノチューブ形成
°佐藤 玄太，加藤 俊顕，大原 渡，畠山 カ三（東北大院工）
- 07P 分散溶液中アーク放電プラズマによる機能性カーボンナノチュー
ブの創製
°岡田 健，金子 俊郎，畠山 カ三（東北大院工）
- 08P Ni/C 複合クラスターを用いたプラズマ CVD によるカーボンナノ
チューブの作製
°吉田 隆映，田中 貴之，松田 貴文，荻野 明久，永津 雅章
（静大工）
- 09P Ar/ CH_4 マイクロ波プラズマ CVD を用いたナノ結晶ダイヤモンド
薄膜合成におけるガス種添加の効果
°三宅 正人，荻野 明久，永津 雅章（静大工）
- 10P 共振器型平板状ランチャーを用いた大口径マイクロ波プラズマの生成
°内藤 克俊，三宅 正人，南光 正平¹，永津 雅章
（静大工, ニッシン¹）
- 11P 2 段式誘導結合型高周波プラズマの外部磁場印加特性
°浅野 学，福本 直之，永田 正義，笠井 一夫¹
（兵庫県大院工，住友精密工業¹）
- 12P マルチストリングプラズマによるフッ素負イオン源
鶴田 修一，°M. Abid Imtiaz，三重野 哲（静大理）

- 13P** 斜めArイオン入射による多結晶銅の平滑化
 °中井 文視, 山内 有ニ, 広畑 優子, 日野 友明, 西川 正名¹
 (北大院工, サイエンス・ソリューションズ(株)¹)
- 14P** $C_2H_2F_2$ ガスを用いた高周波プラズマCVDによる超撥水性薄膜合成とその密着性向上
 °大津 康徳, 矢崎 伸二, 三沢 達也, 藤田 寛治
 (佐賀大理工)
- 15P** 酸素プラズマスパッタ法による酸化ジルコニウム薄膜合成に及ぼすターゲット状態の影響
 °藤田 寛治, 大津 康徳, 日野 謙, 三沢 達也, 行村 建¹, 秋山 守人²
 (佐賀大理工, 同志社大¹, 産総研²)
- 16P** マイクロ波プラズマCVDを用いた樹脂製材料の気密性コーティング
 °荻野 明久, 田中 貴之, 松田 貴文, 永津 雅章 (静大工)
- 17P** 低圧力表面波プラズマを用いた低温滅菌実験における投入パワーとガス種の効果
 °野中 雄之, 徐 蕾, 寺下 文恵, 近藤 浩司, 永田 年¹, 小出 幸夫¹, 南光 正平², 倉脇 一郎³, 永津 雅章
 (静大工, 浜松医科大¹, ニッシン², ジーマ³)
- 18P** パルス変調表面波プラズマ滅菌における酸素ラジカルの効果
 °徐 蕾, 野中 雄之, 寺下 文恵, 近藤 浩司, 永田 年¹, 小出 幸夫¹, 南光 正平², 倉脇 一郎³, 永津 雅章
 (静大工, 浜松医科大¹, ニッシン², ジーマ³)
- 19P** マイクロ波励起体積波プラズマの放電特性と医療器具滅菌への応用
 °寺下 文恵, 野中 雄之, 徐 蕾, 二宮 啓悟, 永田 年¹, 小出 幸夫¹, 南光 正平², 倉脇 一郎³, 永津 雅章
 (静大工, 浜松医科大¹, ニッシン², ジーマ³)
- 20P** レーザー生成EUV放射プラズマからのデブリイオン粒子放射特性の評価
 °藤岡 慎介, 西村 博明, 蔵山 寛人, 奥野 智晴, 上田 修義, 陶 業争, 谷 勤翠, 長井 圭治, 乗松 孝好, 砂原 淳¹, 古河 裕之¹, 西原 功修, 宮永 憲明, 井澤 靖和
 (阪大レーザー研, レーザー総研¹)
- 21P** レーザープラズマ生成EUV光のレーザーパルス幅・波長依存性
 °島田 義則, 山浦 道照, 一木 理史¹, 佐藤 陽介², 内田 成明, 砂原 淳, 藤岡 慎介², 長井 圭治², 西村 博明², 乗松 孝好², 谷勤 翠², 西原 功修², 宮永 憲明², 井澤 靖和², 山中 千代衛
 (レーザー総研, 摂南大¹, 阪大レーザー研²)
- 22P** 単色性レーザープラズマEUV発生ターゲットとその高繰り返し照射用ターゲット化
 °長井 圭治, 谷 勤翠, 中井 光男, 乗松 孝好, 奥野 智晴, 陶 業争, 藤岡 慎介, 西村 博明, 島田 義則, 橋本 和久, 山浦 道照, 内田 成明, 西原 功修, 宮永 憲明, 井澤 靖和
 (阪大レーザー研)
- 23P** レーザー生成スズプラズマからのEUV光発生の放射流体シミュレーション
 °砂原 淳, 西原 功修¹, 蒲田 幸平¹, 西川 亘², 佐々木 明³, 古河 裕之, 島田 義則, 山浦 道照, 内田 成明, 藤岡 慎介¹, 西村 博明¹, 宮永 憲明¹, 井澤 靖和¹
 (レーザー総研, 阪大レーザー研¹, 岡山大工², 原研関西³)
- 24P** マグネトロン放電を用いた慣性静電閉じ込め核融合装置の性能改善
 °高松 輝久, 吉川 潔¹, 増田 開¹, 督 壽之¹, 久内 敏之
 (京大エネ科, 京大エネ研¹)
- 25P** 円筒形慣性静電閉じ込め核融合装置における粒子エネルギー分布測定
 °上野 幸久, 登尾 一幸, 山本 靖, 小西 哲之
 (京大エネ理工研)
- 26P** 粒子コードを用いた慣性静電閉じ込め核融合におけるイオン閉じ込めの検証
 °登尾 一幸, 上野 幸久, 山本 靖, 小西 哲之
 (京大エネ理工研)
- 27P** ヘリカル磁場配位を利用した大電流電子源の検討
 °小寺 慶, 竹内 右人, 山本 靖, 山田 弘司¹
 (京大エネ理工研, 核融合研¹)
- 28P** [取消]
- 29P** [取消]
- 30P** 統合爆縮コードと簡易加熱モデルによる高速点火のシミュレーション
 °武田 大輔, 長友 英夫, 城崎 知至, 三間 罔興, 砂原 淳¹
 (阪大レーザー研, レーザー総研¹)
- 31P** 超高強度レーザー照射によるコーンターゲット表面での高エネルギー電子発生
 °中村 龍史, 坂上 仁志¹, 長友 英夫, 城崎 知至, 三間 罔興
 (阪大レーザー研, 兵庫県立大¹)
- 32P** 爆縮コアプラズマ中での高速電子輸送
 °城崎 知至, 長友 英夫, 砂原 淳¹, 坂上 仁志², 中村 龍史, 中尾 安幸³, 三間 罔興
 (阪大レーザー研, レーザー総研¹, 兵庫大², 九大院工³)
- 33P** レーザー核融合基礎実験用極低温重水素充填平板フォームターゲット
 °中井 光男, 重森 啓介, 白神 宏之, 境家 達弘, 渡利 威士, 大谷 一人, 塩田 剛士, 山田 武史, 玉利 洋平, 藤岡 伸介, 砂原 淳, 間東 紀充, 三木 拓也, 武田 和夫, 前川 修, 疇地 宏, 永田 みず穂, 乗松 孝好, 長井 圭治, 西原 功修, 田中 和夫, 兒玉 了祐, 宮永 憲明, 三間 罔興, 井澤 靖和, 岩本 晃史¹, 三戸 利行¹
 (阪大レーザー研, 核融合研¹)
- 34P** 極低温重水素充填フォームターゲットにおける予備加熱計測
 °重森 啓介, 中井 光男, 白神 宏之, 境家 達弘, 大谷 一人, 砂原 淳¹, 渡利 威士, 塩田 剛士, 玉利 洋平, 山田 武史, 三木 拓也, 武田 和夫, 間東 紀充, 疇地 宏, 藤岡 慎介, 永田 みず穂, 長井 圭治, 乗松 孝好, 西原 功修, 三間 罔興, 井澤 靖和, 岩本 晃史², 三戸 利行²
 (阪大レーザー研, レーザー総研¹, 核融合研²)
- 35P** スリット結像X線ストリークカメラによる極低温重水素充填平板フォームターゲットの加速軌跡の研究
 °山田 武史, 白神 宏之, 藤岡 慎介, 間東 紀充, 中井 光男, 重森 啓介, 境家 達弘, 玉利 洋平, 大谷 一人, 渡利 威士, 永田 みず穂, 武田 和夫, 三木 拓也, 塩田 剛士, 長井 圭治, 乗松 孝好, 砂原 淳, 疇地 宏, 井澤 靖和
 (阪大レーザー研)
- 36P** レーザー照射ターゲットにおけるレイリー・テイラー不安定性の観測
 °境家 達弘, 疇地 宏, 重森 啓介, 中井 光男, 白神 宏之, 大西 直文¹, 砂原 淳, 長友 英夫, 井澤 靖和
 (阪大レーザー研, 東北大¹)
- 37P** 多波長レーザー同時照射によるレイリー・テイラー不安定性成長の抑制
 °大谷 一人, 重森 啓介, 境家 達弘, 藤岡 慎介, 砂原 淳¹, 中井 光男, 白神 宏之, 疇地 宏, 井澤 靖和
 (阪大レーザー研, レーザー総研¹)
- 38P** 低密度フォームターゲットを用いたレイリー・テイラー不安定性の抑制
 °渡利 威士, 中井 光男, 長井 圭治, 疇地 宏, 白神 宏之, 重森 啓介, 境家 達弘, 玉利 洋平, 大谷 一人, 井澤 靖和
 (阪大レーザー研)
- 39P** 衝撃点火のクリティカルパスー流体力学的不安定性の抑制
 °疇地 宏, 村上 匡且, 境家 達弘, 藤岡 慎介, 重森 啓介, 大谷 一人
 (阪大レーザー研)
- 40P** プラズマ密度計測による高速電子の非局所熱伝導への効果の検証
 °玉利 洋平, 疇地 宏, 境家 達弘, 大谷 一人, 渡利 威士, 山田 武史, 白神 宏之, 中井 光男, 重森 啓介, 藤岡 慎介, レーザー・ターゲット・計測グループ
 (阪大レーザー研)
- 41P** 新しい遮蔽水素モデルを用いたEUV放射プラズマの原子過程
 °西川 亘, 佐々木 明¹, 砂原 淳², 古河 裕之², 西原 功修³
 (岡大工, 原研光量子¹, レーザー総研², 阪大レーザー研³)
- 42P** 誘導加速器における高精度波形制御
 °永田 博之, 中島 充夫, 高山 健¹, 堀岡 一彦
 (東工大総理工, 高エネ研¹)
- 43P** マグネトロンイオン源を用いた慣性静電核融合中性子源の数値解析
 °久内 敏之, 高松 輝久, 吉川 潔¹, 増田 開¹, 督 壽之¹, 長崎 百伸¹, 山本 靖¹ (京大エネ科, 京大エネ理工研¹)
- 44P** 高速点火コーンシェルの非対称爆縮ダイナミクス
 °白神 宏之, 藤岡 慎介, 長友 英夫, 兒玉 了祐, 田中 和夫, 疇地 宏, P. Jaanimagi¹, C. Stoeckl¹, R. Stephens², S. Hatchett³
 (阪大レーザー研, ロチェスター大¹, ジェネラルアトミクス社², リバモア研³)

休憩 10:30~10:35

24aB プラズマ計測

10:35~12:50

座長: 間瀬 淳 (九大)

- 01 招待講演:** 「ダイバーク模擬装置MAP-IIにおける再結合プラズマの診断」
◦門 信一郎, 梶田 信¹, 山崎 大輔¹, 飯田 洋平¹, 岡本 敦, 肖 炳甲², 四籠 泰一¹, 大石 鉄太郎¹, 田中 知¹
(東大高温プラズマ, 東大工¹, 中国科学院プラズマ物理研²)
- 02 招待講演:** 「高速度接線軟X線カメラによるヘリカルプラズマとトカマクプラズマのMHD揺動の研究」
◦大館 暁, G. Fuchs¹, 東井 和夫, LHD 実験グループ, TEXTOR TEAM¹
(核融合研, ユーリッヒプラズマ物理研¹)
- 03 招待講演:** 「高速プラズマ流を用いたマッハプローブ計測の特性評価」
◦安藤 晃, 渡邊 貴史, 牧田 崇弘, 戸張 博之, 服部 邦彦, 大竹 正明
(東北大院工)
- 04** 大口径プラズマ測定用真空紫外分光器を用いた核融合プラズマの不純物イオン分光測定
◦吉川 正志, 久保田 雄介, 小林 貴之, 齋藤 将志, 板倉 昭慶, 長 照二, 山口 直洋¹, 小口 治久², 八木 康之²
(筑波大プラズマ, 豊田工大¹, 産総研²)
- 05** アルファ粒子計測のための協同トムソン散乱計測の開発
◦近藤 貴, 三浦 幸俊, 杉江 達夫¹, 河野 康則, 草間 義紀
(原研那珂, ITER 国際チーム¹)
- 06** 新型2波長遠赤外レーザー干渉計の開発(II)
◦川端 一男, 田中 謙治, 徳沢 季彦, 伊藤 康彦, 秋山 毅志, 岡島 茂樹¹, 中山 和也¹
(核融合研, 中部大¹)
- 07** 超高強度レーザー生成プラズマ中の非等方高速電子に関する偏光X線分光診断
◦落合 正幸, 犬伏 雄一, 西村 博明, 藤岡 慎介, 河村 徹¹, 加藤 進², 中崎 忍³, 甲斐 健師³, 阪部 周二⁴, 橋田 昌樹⁴, 清水 政二⁴, 井澤 靖和
(阪大レーザー研, 東工大総合理工¹, 産総研², 宮崎大工³, 京大化研⁴)

11月25日(木)

A 会場

招待講演 (発表:20 分, 質疑応答:5 分)
一般講演 (発表:10 分, 質疑応答:5 分)
APS/EPS 招待講演 (発表:25 分, 質疑応答:5 分)

25aA ヘリカル II

9:00~10:25

座長: 長崎 百伸 (京大)

- 01 招待講演:** 「有限軌道幅効果を含めた新古典輸送シミュレーション」
◦佐竹 真介, 岡本 正雄, 中島 徳嘉, 洲鎌 英雄, 横山 雅之, C. D. Beidler¹
(核融合研, Max-Planck Institute¹)
- 02** 3次元磁場配位におけるICRF加熱の統合シミュレーション
◦村上 定義, 福山 淳, 阿久津 拓, 中島 徳嘉¹, V. Chan², M. Choi², S.C. Chiu³, L.L. Lao², V. Kasilov⁴, 武藤 敬¹, 熊沢 隆平¹, 関 哲夫¹, 斉藤 健二¹, 渡利 徹夫¹, 磯部 光孝¹, 斉田 興哉⁵, 長壁 正樹¹, 笹尾 眞實子⁵, LHD 実験グループ¹
(京大院工, 核融合研¹, General Atomics², Sunrise R&M, Inc.³, IPP/National Science Center, KIPT⁴, 東北大工⁵)

- 03** ヘリオトロンJにおけるイオンバーンスタイン波の光線追跡
◦鳥居 祐樹, 岡田 浩之, 荒川 純¹, 北川 博基¹, 鈴木 康浩¹, 佐野 史道, 山本 聡, 水内 亨, 近藤 克己¹, 長崎 百伸, 小林 進二
(京大エネ理工研, 京大エネ科¹)
- 04** ヘリカル系プラズマにおけるゾーナルフローダイナミクス
◦洲鎌 英雄^{1,2}, 渡邊 智彦^{1,2}
(核融合研¹, 総研大²)
- 05** 連続ベレット入射による粒子供給
◦坂本 隆一, 山田 弘司, 星野 光保, 柳原 悟, 成原 一途, 徳沢 季彦, 後藤 基志, B.J. Peterson, 宮沢 順一, LHD 実験グループ
(核融合研)

休憩 10:25~10:30

25aA APS/EPS 招待講演

10:30~12:00

座長: 田中 和夫 (阪大)

- 06 APS招待講演:** Resistive Wall Mode Control of High Beta Plasmas in the DIII-D Device
M. Okabayashi (PPPL)
- 07 EPS招待講演:** MAST and the Role of Spherical Tokamaks in Advancing Tokamak Physics
B. Lloyd (UKAEA)
- 08 EPS招待講演:** Petawatt Laser Interaction Physics
P. Norreys (CCLRC)

休憩 12:00~13:30

25pA プラズマ基礎

プレポスター 13:30~15:02 (各2分)
ポスター 15:10~17:40 (C会場)
座長: 佐伯 紘一 (静岡大)

- 01P** 強磁場中に閉じ込めた純電子プラズマの平衡状態への移行
◦青木 順, 際本 泰士, 曾我 之泰, 小澤 龍馬, 橋爪 宜弥, 河井 洋輔
(京大人環)
- 02P** 非中性プラズマトラップの高機能化 -2.改善のための検討-
◦中野 真紀子, 小澤 龍馬, 青木 順, 橋爪 宜弥, 河井 洋輔, 曾我 之泰, 際本 泰士, 金山 敏彦¹
(京大人環, 産総研¹)
- 03P** 密度計測を用いた非定常リコネクション中の拡散領域における粒子堆積効果の検証
◦廣田 大輔, 村田 弘幸, 加戸 孝允¹, 今澤 良太, 小野 靖²
(東大工, 東大新領域¹, 東大高温プラズマ²)
- 04P** 二次元無衝突駆動リコネクションにおける粒子運動論効果
◦川喜田 徹, 堀内 利得¹, 石澤 明宏¹, 大谷 寛明¹
(名大理, 核融合研¹)
- 05P** イオンフロー速度シア駆動低周波不安定性に対する負イオンの効果
◦市来 龍大, 金子 俊郎, 畠山 力三
(東北大院工)
- 06P** 軸対称モード電子サイクロトロン波の偏波特性
◦高橋 和貴, 金子 俊郎, 畠山 力三
(東北大院工)
- 07P** 速度シア駆動イオンサイクロトロン波不安定性の励起機構
◦齋藤 洋孝, 金子 俊郎, 畠山 力三
(東北大院工)
- 08P** 高イオン温度ミラープラズマにおけるドリフト型低周波揺動の特性
◦桧垣 浩之, 市村 真, 中込 賢一郎, 山口 裕資, 柿本 真吾, 井出 幸兵, 井上 大輔, 永井 博久, 長 照二
(筑波大プラズマ)
- 09P** イオンセンシティブプローブ計測による磁化プラズマ周辺部におけるイオン挙動の評価
◦江角 直道, 清水 深里, W. Bohmeyer¹, G. Fussmann¹
(長野高専, マックスプランク研¹)
- 10P** 周辺プラズマにおける非拡散的な輸送過程の統計解析
◦三好 秀暁, 大野 哲靖¹, 高村 秀一, 上杉 喜彦², V.P. Budaev³, 朝倉 伸幸⁴, 三浦 幸俊⁴, 増崎 貴⁵, 小森 彰夫⁵
(名大工, 名大エコトピア¹, 金沢大工², クルチャトフ研³, 原研那珂⁴, 核融合研⁵)

- 11P** 静磁場中の荷電粒子の運動の厳密解
 及川 俊一, °清水 宣天 (北大院工)
- 12P** 大気圧の平板型バリアー放電とプラズマトーチの分光特性
 中嶋 康雄, 藤分 浩一郎, 松尾 広伸, °神藤 正士 (静大工)
- 13P** 無隔膜衝撃波管におけるCO₂-N₂-He混合ガスの衝撃波発生と速度測定
 °釘宮 聡, Sirous Nourgostar, 佐藤 浩之助¹,
 川崎 昌二², 市園 啓太, 青木 貴弘
 (九大総理工, 九大応力研¹, 九大トライアム²)
- 14P** ヘリコン波放電型コンパクトダイバータシミュレータにおける水素原子の加熱機構
 °奥村 裕司, 荒巻 光利, 後藤 基志¹, 武藤 貞嗣¹,
 森田 繁¹, 佐々木 浩一 (名大工, 核融合研¹)
- 15P** 直線型プラズマ生成装置TPDにおけるデタッチメントフロントの巨視的振動II
 °松原 章浩, 杉本 達律¹, 佐藤 国憲 (核融合研, 総研大¹)
- 16P** シース電位で変形された電子速度分布のイオン化反応係数への影響
 °富田 幸博, Roman D. Smirnov¹, 滝塚 知典²,
 畑山 明聖³, 松浦 寛人⁴, 大野 哲靖⁵
 (核融合研, 総研大¹, 原研那珂², 慶応大理工³, 大阪府大工⁴, 名大工⁵)
- 17P** 一般化ジャイロ粒子シミュレーションのシース生成による検証
 °河村 学思, 福山 淳 (京大工)
- 18P** イオンフロー中で微粒子が受けるイオンドラッグ力に関するPICシミュレーション
 °村瀬 修一, 三沢 達也, 藤田 寛治, 上村 鉄雄¹
 (佐賀大理工, 名城大理工¹)
- 19P** 紫外線照射によって非等方的な強結合状態を持つ微粒子プラズマの生成
 °三沢 達也, 大津 康徳, 藤田 寛治 (佐賀大理工)
- 20P** 直流グロー-放電陽光柱プラズマ内のダスト粒子(II)
 °生沼 学, 藤田 文行, 澤村 晃子 (北大院工)
- 21P** Dynamics of dust particles released from a wall in sheath.
 °SMIRNOV Roman, TOMITA Yukihiko¹,
 TAKIZUKA Tomonori²
 (総研大, 核融合研¹, 原研那珂²)
- 22P** 重力多体問題専用計算機を用いたダストプラズマの結晶化シミュレーション
 °水野 保則, 山本 敬亮, 日比野 慎也, 犬塚 博,
 曹 永鎬¹, 劉 岩¹, 矢澤 健一¹
 (静大工, 浜松メトリックス (株)¹)
- 23P** 重力多体問題専用計算機を用いた微小重力環境におけるダストプラズマの粒子シミュレーション
 °山本 敬亮, 日比野 慎也, 水野 保則, 犬塚 博,
 曹 永鎬¹, 劉 岩¹, 矢澤 健一¹
 (静大工, 浜松メトリックス (株)¹)
- 24P** NAGDIS-IIにおける高密度水素/重水素プラズマ中での炭素系ダスト形成
 °大野 哲靖, 小林 靖人¹, 高村 秀一¹
 (名大エコトピア, 名大工¹)
- 25P** 高ベータプラズマ流に対する磁気ラバールノズル効果
 °原田 賢二, 駒込 敏弘, 戸張 博之, 服部 邦彦, 安藤 晃,
 犬竹 正明 (東北大院工)
- 26P** ホール加速型プラズマ源の開発と電極形状の最適化
 °人見 敬一郎, 田代 真司, 戸張 博之, 服部 邦彦,
 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)
- 27P** 高速プラズマ流中でのイオンサイクロトロン共鳴加熱と宇宙推進機への応用
 °畑中 基, 柴田 雅希, 戸張 博之, 服部 邦彦, 安藤 晃,
 犬竹 正明 (東北大院工)
- 28P** ヘリカル型装置におけるヘリコン波プラズマの高密度化
 °山口 大輔, 田中 篤, 森本 茂行, 藤田 敦久, 水内 亨¹,
 岡田 浩之¹, 佐野 史道¹ (金沢工大, 京大エネ理工研¹)
- 29P** ヘリカル型装置における高密度ヘリコン波プラズマの静電・磁気プローブ測定
 °田中 篤, 山口 大輔, 森本 茂行, 水内 亨¹,
 岡田 浩之¹, 佐野 史道¹ (金沢工大, 京大エネ理工研¹)
- 30P** 高磁場下でのヘリコン波プラズマの特性
 °溝越 寛, 篠原 俊二郎 (九大総理工)

- 31P** ヘリカル磁気面における電子プラズマの電位分布
 °若林 英紀, 比村 治彦, 深尾 正之, 吉田 善章,
 磯部 光孝¹, 東井 和夫¹, 岡村 昇一¹
 (東大新領域, 核融合研¹)
- 32P** 小型トカマクにおける径電場誘起と電位遷移現象の観測
 °福澤 祐馬, 大野 哲靖¹, 高村 秀一
 (名大院工, 名大エコトピア¹)
- 33P** バイアス電圧印加による磁化円柱プラズマの分布特性
 °堀井 誠一, 篠原 俊二郎 (九大総理工学府)
- 34P** 境界プラズマにおける自己電場と垂直外部磁場によるホール電流特性
 °大河原 聡史, 利根川 昭, 河村 和孝¹
 (東海大理, 東海大¹)
- 35P** 磁化プラズマ中のイオン輸送パルセーション
 °安田 哲, 西 匡宏, 川本 佳延, 近藤 益生, 近藤 真史,
 佐伯 紘一 (静大理)
- 36P** ドリフト波渦のダイナミックス
 °西 匡宏, 安田 哲, 海野 秀和, 会津 克敏, 佐伯 紘一
 (静大理)
- 37P** 径電場によるドリフト波不安定性抑制の数値解析
 °海野 秀和, 会津 克敏, 安田 哲, 西 匡宏, 佐伯 紘一
 (静大理)
- 38P** 径電場による単純トラスプラズマ平衡解
 °会津 克敏, 海野 秀和, 佐伯 紘一 (静大理)
- 39P** トロイダル・ダイバータ模擬試験装置における性能評価とプラズマの高密度化
 °北原 弘義, 栢田 博光, 大野 哲靖¹, 上杉 喜彦²,
 高村 秀一, 高木 誠
 (名大工, 名大エコトピア¹, 金沢大工²)
- 40P** プラズマ-固体壁における非線形熱分岐現象の解析
 °中神 史幸, 野田 信悟, 畑山 明聖 (慶大理工)
- 41P** 水素イオンを打ち込んだカーボンターゲットのパルスレーザーによるアブレーション
 °坂和 洋一, 佐藤 幸司, 柴原 孝宏, 田邊 哲朗 (名大工)
- 42P** 低圧放電管電極とプラズマの相互作用
 °車田 進一, 五島 成夫¹, 和田 元, 粕谷 俊郎
 (同志社大工, 松下電工 (株)¹)
- 43P** 高密度水素プラズマ・炭素材料相互作用に関する基礎実験
 °佐々木 浩一, 前田 俊樹, 高田 昇治, 荒巻 光利,
 後藤 基志¹, 武藤 貞嗣¹, 森田 繁¹
 (名大工, 核融合研¹)
- 44P** スナバを使用しないMOSFET式誘導性パルスパワー電源の検討
 °元木 聡, 川原 悟史, 木下 正通, 柳平 丈志, 鶴田 浩一
 (茨大工)
- 45P** 水中細線放電における強結合プラズマの特性評価
 °佐々木 徹, 溝口 尚志, 菊池 崇志¹, 中島 充夫,
 河村 徹, 堀岡 一彦 (東工大総理工, 宇都宮大院工¹)

休憩 15:02~15:05

25pA ミラー 15:05~16:00
 座長: 谷津 潔 (筑波大名誉教授)

- 01 招待講演:** 「ガンマ10プラグ部における高電力電子加熱実験」
 °斉藤 輝雄, 石井 亀男, 板倉 昭慶, 市村 真,
 M. K. Islam, 片沼 伊佐夫, 小波蔵 純子, 立松 芳典,
 中嶋 洋輔, 沼倉 友晴, 桧垣 浩之, 平田 真史,
 北條 仁士, 吉川 正志, 坂本 慶司¹, 今井 剛, 長 照二,
 三好 昭一 (筑波大物理, 原研那珂研¹)
- 02** ガンマ10の高電位・高電場シア形成による渦構造の抑制とプラズマ閉じ込め改善の研究
 °小波蔵 純子, 長 照二, 平田 真史, 沼倉 友晴, 横山 昇,
 深井 隆行, 富井 大和, 時岡 優, 三宅 泰宏,
 木南 瀬里奈, 清水 清昭, 吉田 麻衣子¹, 三好 昭一
 (筑波大プラズマ, 原研那珂¹)
- 03** 内部導体装置Mini-RTのECHプラズマ特性
 °後藤 拓也, 谷塚 英一, 森川 惇二¹, 小川 雄一²,
 柳 長門³
 (東大新領域, 東大工¹, 東大高温プラズマ², 核融合研³)

25pA 慣性核融合

16:00~16:40

座長: 堀岡 一彦 (東工大)

- 04 招待講演: 「ベタワットレーザーによる球対称爆縮ターゲットの加熱機構の解明」
○北川 米喜, 千徳 靖彦¹, 児玉 了祐, 田中 和夫, 乗松 孝好, 近藤 公伯, 白神 宏之, 中井 光男, 疇地 宏, 井澤 靖和 (阪大レーザー研, 米国ネバダダリノ校物理学科¹)
- 05 第三の点火方式: 衝撃点火 一概念と理論モデル
○村上 匡且, 長友 英夫, 疇地 宏, 西原 功修, 城崎 知至 (阪大レーザー研)

休憩 16:40~16:50

シンポジウム V 16:50~18:20 A 会場 種々のプラズマ中における渦運動の展開

座長: 津島 晴 (横浜国大)

- 1) プラズマホール形成の物理 田中 雅慶 (核融合研)
- 2) 非中性プラズマ中渦のダイナミクス 際本 泰士 (京大)
- 3) 渦回転によるトーラスプラズマ閉じ込め 佐伯 紘一 (静岡大)
- 4) ダストプラズマ中の渦運動とその制御 飯塚 哲 (東北大)

休憩 18:20~18:30

インフォーマルミーティング II

18:30~ A 会場

「国際トカマク物理活動 (ITPA) 及び物理ク
ラスターの成果と今後の課題」
[世話人]: 名大 高村 秀一, 原研 二宮 博正

B 会場

招待講演 (発表:20 分, 質疑応答:5 分)
一般講演 (発表:10 分, 質疑応答:5 分)

25aB 加熱・加速

9:00~10:10

座長: 今井 剛 (筑波大)

- 01 招待講演: 「LHDにおける電子サイクロトロン加熱プラズマのパラメータ領域拡大」
○久保 伸, 下妻 隆, 吉村 泰夫, 出射 浩¹, 稲垣 滋, 野竹 孝志², 伊神 弘恵, 多喜田 泰幸, 小林 策治, 伊藤 哲, 水野 嘉識, 大久保 邦三, LHD 実験グループ (核融合研, 九大応力研¹, 名大エネ理工²)
- 02 TRIAM-1M装置における電子サイクロトロン加熱・電流駆動実験
○出射 浩, 花田 和明, 関子 秀樹, 長谷川 真, 大久保 邦三¹, 久保 伸¹, 佐藤 浩之助, 中村 一男, 坂本 瑞樹, 彌政 敦洋, 前園 伸美², 星加 博之², 西 誠司², 中島 浩太², 野竹 孝志³, 下妻 隆¹, 川崎 昌二, 中島 寿年, 東島 亜紀, トライアム実験グループ (九大応力研, 核融合研¹, 九大総理工², 名大工³)
- 03 ITER用大電力ジャイロトロンの定常運転に向けたモード変換器の高効率化
○南 龍太郎, 春日井 敦, 高橋 幸司, 小林 則幸, 坂本 慶司 (原研那珂)

04 JT-60U負イオンNBI装置開発の現状

○岡野 文範, 河合 視己人, 梅田 尚孝, 大賀 徳道, 秋野 昇, 井上 多加志, 薄井 勝富, 海老沢 昇, 大島 克己, 梶沢 稔, 菊池 勝美, 小又 将夫, 関 則和, 棚井 豊, 竹之内 忠, 能登 勝也, 花田 磨砂也, 本田 敦, 武藤 秀生, 藻垣 和彦, 山本 巧, 渡邊 和弘, 池田 佳隆 (原研那珂)

休憩 10:10~10:30

シンポジウム IV 10:30~12:00 B 会場 ITER テストブランケットモジュールの検討

座長: 田中 知 (東大)

- 1) ITER テストブランケットモジュールの概要 秋場 真人 (原研)
- 2) 固体増殖、水冷却ブランケットの検討 榎枝 幹男 (原研)
- 3) 固体増殖、He 冷却ブランケットの検討 長谷川 晃 東北大)
- 4) Li-Pb 増殖ブランケットの検討 小西 哲之 (京大)
- 5) 液体リチウムブランケットの検討 室賀 健夫 (核融合研)
- 6) 溶融塩ブランケットの検討 相良 明男 (核融合研)
- 7) まとめ

休憩 12:00~13:30

25pB プラズマ計測

プレポスター 13:30~15:05 (各 2 分)

ポスター 15:10~17:40 (C 会場)
座長: 上田 良夫 (阪大)

- 01P JT-60UにおけるXeの真空紫外分光
○久保 博孝, 佐々木 明¹, 竹永 秀信, 仲野 友英, 森林 健悟¹, 東島 智, 清水 勝宏 (原研那珂, 原研関西¹)
- 02P CHS装置におけるXe極端紫外スペクトルの計測
○鈴木 千尋, 西村 博明¹, 落合 正幸¹, 宋 美英, 加藤 隆子, 岡村 昇一, モア リチャード, 西原 功修¹, 中井 光男¹, 重森 啓介¹, 藤岡 慎介¹, 小川 宏明², 佐々木 明³ (核融合研, 阪大レーザー研¹, 原研那珂², 原研関西³)
- 03P GAMMA 10内側ミラースロート部におけるH α 線計測
○山口 智弘, 石井 亀男, 小島 有志, 宮田 明良, 藤本 省吾, 長 照二 (筑波大プラズマ)
- 04P 紫外・可視分光器と衝突・輻射モデルを用いた炭素イオンスペクトルの解析
○小林 貴之, 吉川 正志, 加藤 隆子¹, 真珠 健, 久保田 雄介, 齋藤 将志, 板倉 昭慶, 長 照二 (筑波大プラズマ, 核融合研¹)
- 05P トムソン散乱法を用いた電子温度・密度の2次元空間分布測定システムの構築
○住川 隆, 河森 栄一郎¹, 小川 徹, 岩間 健宏², 小野 靖¹ (東大新領域, 東大高温プラズマ¹, 東大工²)
- 06P ITER周辺トムソン散乱用レーザーの検討
○波多江 仰紀, 中塚 正大¹, 吉田 英次¹ (原研那珂, 阪大レーザー研¹)
- 07P ITER炉心プラズマ診断用高繰り返し固体レーザー設計開発
○中塚 正大, 吉田 英次, 波多江 仰紀¹ (阪大レーザー研, 原研那珂¹)
- 08P ダイバート模擬装置MAP-IIにおける低温再結合プラズマに対するレーザートムソン散乱システムの開発
○岡本 敦, 門 信一郎, 佐藤 高亮¹, 梶田 信¹, 四籠 泰一¹, 飯田 洋平¹, 山崎 大輔¹, 田中 知¹ (東大高温プラズマセ, 東大院工¹)

- 09P** LHDにおける超短パルス反射計実験
 °内田 和之, 近木 祐一郎, 間瀬 淳,
 BRUSKIN Leonid G, 北條 仁士¹, 江尻 晶²,
 徳沢 季彦³, 川端 一男³, 田中 謙治³, 長山 好夫³
 (総研大, 核融合研³)
- 10P** 超短パルス反射計によるLHDプラズマの電子密度分布計測
 °金場 貴宏, 徳沢 季彦¹, 川端 一男¹, 伊藤 康彦¹
 (総研大, 核融合研¹)
- 11P** Microwave reflectometry of turbulence wavenumber spectra in tokamaks
 °BRUSKIN Leonid^{1,2}, 間瀬 淳^{1,2},
 MANSO Maria Emilia³, SERRA Fernando³,
 SILVA Antonio³, FATTORINI Luca³,
 CONWAY Garrard⁴
 (九大¹, ASTEC², Instituto Superior Technico,
 Portugal³, Max-Planck-Institut fur Plasmaphysik,
 Germany⁴)
- 12P** Simulation of microwave reflectometry with optical system for plasma measurements
 °IGNATENKO Maxim^{1,2}, 間瀬 淳^{1,2},
 BRUSKIN Leonid^{1,2}, 近木 祐一郎^{1,2},
 PAVLICHENKO Rostislav³, 川端 一男³,
 長山 好夫³, 北條 仁士⁴
 (九大¹, ASTEC², 核融合研³, 筑波大プラズマ⁴)
- 13P** イメージングアンテナの高性能化の研究
 °近木 祐一郎, 間瀬 淳, 工藤 光生, 松隈 正明¹,
 Maxim Ignatenko, 長山 好夫², 川端 一男²
 (九大産学連携セ, 九州日立マクセル¹, 核融合研²)
- 14P** コンパクトトラスプラズマにおけるCO₂レーザ干渉計を用いた電子密度計測及び電流分布との相関の検証
 °岩間 健宏, 住川 隆¹, 小川 徹¹, 河森 栄一郎²,
 小野 靖²
 (東大工, 東大新領域¹, 東大高温プラズマ²)
- 15P** 高密度プラズマ計測用多重反射型可視光レーザー干渉計の開発
 °陳 静, 服部 邦彦, 戸張 博之, 安藤 晃, 犬竹 正明
 (東北大院工)
- 16P** 2チャンネル反射計を用いたプラズマ計測
 °高島 理, 服部 邦彦, 戸張 博之, 安藤 晃, 犬竹 正明
 (東北大院工)
- 17P** CHSにおけるリチウムビームプローブによるヘリカルダイバータ領域での2次元計測 IV
 °中村 希一郎, 井口 春和, 成廣 善三¹, ウエダ マリオ²,
 清水 昭博, 森崎 友宏, 磯部 光孝, 高橋 千尋, 西村 伸,
 鈴木 千尋, 吉村 泰夫, 永岡 賢一, 南 貴司, 吉沼 幹朗,
 居田 克巳, 岡村 昇一, 松岡 啓介
 (核融合研, 名大¹, INPE, Brazil²)
- 18P** CHSにおけるリチウムビームとCCDカメラを用いたイメージング計測
 °成廣 善三, 井口 春和¹, 中村 希一郎¹, 清水 昭博¹,
 高橋 千尋¹, 岡村 昇一¹, 渡利 徹夫¹
 (名大エネ理工, 核融合研¹)
- 19P** 複数の中性粒子ビームからの発光を同時に受ける際の動的Stark効果偏光計測
 °及川 聡洋, 鈴木 隆博, 藤田 隆明
 (原研那珂)
- 20P** 局所電界計測用励起ヘリウムパルスビーム生成に関する研究
 °安藤 貴紀, 井本 雅規, 吉川 潔, 増田 開, 督 寿之,
 西 哲也
 (京大エネ理工研)
- 21P** 金の中性粒子ビームプローブを用いた密度電位揺動及び位相差の同時計測
 °小島 有志, 石井 亀男, 宮田 良明, 山口 智弘,
 藤本 省吾, 板倉 昭慶, 吉川 正志, 桧垣 浩之, 市村 真,
 長 照二
 (筑波大プラズマ)
- 22P** He-Neゼーマンレーザーを光源とする磁場計測器の開発
 °宮崎 健, 秋山 毅志¹, 筒井 広明, 飯尾 俊二, 嶋田 隆一
 (東工大原子炉研, 核融合研¹)
- 23P** ガンマ10端損失イオン及びセントラル部X線の空間分布計測による電位閉じ込め効果の研究
 °平田 真史, 長 照二, 小波蔵 純子, 沼倉 友晴, 時岡 優,
 横山 昇, 深井 隆行, 三宅 泰宏, 富井 大和, 清水 清昭,
 木南 瀬里奈, 三好 昭一
 (筑波大プラズマ)
- 24P** X線計測に基づく高強度電子加熱下でのプラズマ電位閉じ込めの評価
 °深井 隆行, 小波蔵 純子, 長 照二, 平田 真史,
 沼倉 友晴, 横山 昇, 富井 大和, 木南 瀬里奈, 時岡 優,
 三宅 泰宏, 清水 清昭, 齋藤 則生¹, 斎藤 輝文¹
 (筑波大プラズマ, 産総研¹)
- 25P** 新型イオン・電子電流同時計測器の開発
 °三宅 泰宏, 平田 真史, 長 照二, 小波蔵 純子,
 沼倉 友晴, 時岡 優, 清水 清昭, 横山 昇, 深井 隆行,
 富井 大和, 木南 瀬里奈
 (筑波大プラズマ)
- 26P** 小型イオン電流量絶対値計測器の開発と端損失イオン計測への適用
 °時岡 優, 平田 真史, 長 照二, 小波蔵 純子, 沼倉 友晴,
 三宅 泰宏, 清水 清昭, 深井 隆行, 横山 昇, 富井 大和,
 木南 瀬里奈
 (筑波大プラズマ)
- 27P** タンデムミラーにおけるバウンスイオンの測定
 °宮田 良明, 石井 亀男, 小島 有志, 山口 智弘,
 藤本 省吾, 長 照二
 (筑波大プラズマ)
- 28P** Gamma10における端損失イオンの揺動測定
 °藤本 省吾, 石井 亀男, 小島 有志, 宮田 良明,
 山口 智弘, 長 照二
 (筑波大学プラズマ研究センター)
- 29P** イオンセンシティブプローブによるGAMMA10セントラル周辺部でのイオン測定
 °関根 貴之, 斉藤 輝雄, 立松 芳典, 池上 博和,
 永井 大智, 野崎 潔, 中島 研也, 町田 紀人, 市村 真,
 桧垣 浩之, 今井 剛, 長 照二
 (筑波大プラズマ)
- 30P** LHDにおける高エネルギーイオンのピッチ角散乱スペクトル形状
 °西村 秀俊, 磯部 光孝¹, 西浦 正樹¹, 岡田 耕一,
 北島 純男, 笹尾 真実子
 (東北大工, 核融合研¹)
- 31P** ヘリオトロンJにおける損失イオンプローブの開発
 °濱上 崇史, 小林 進二¹, 水内 亨¹, 鈴木 康浩¹,
 中村 祐司, 長崎 百伸¹, 近藤 克己, 佐野 史道¹,
 岡田 浩之¹, 山本 聡¹, 鳥居 祐樹¹, 設楽 弘之,
 金子 昌司, 山田 雅毅, 大橋 佳祐, 嶋崎 伸秀, 東 貴久,
 山崎 久路, 菊竹 正晃, 本島 巖, 荒川 純
 (京大エネ科, 京大エネ理工研¹)
- 32P** ヘリオトロンJにおける透過・反射計測を用いたEC波の伝播・吸収解析
 °嶋崎 伸秀, 長崎 百伸¹, 山本 聡¹, 設楽 弘之,
 坂本 欣三, 水内 亨¹, 小林 進二¹, 近藤 克己,
 佐野 史道¹, 岡田 浩之¹, 鳥居 祐樹¹, 金子 昌司,
 山田 雅毅, 大橋 佳祐, 濱上 崇史, 東 貴久, 山崎 久路,
 菊竹 正晃, 本島 巖, 荒川 純
 (京大エネ科, 京大エネ理工研¹)
- 33P** 非磁化プラズマ流中マッハプローブの特性評価とMPDアークプラズマ流計測
 °渡邊 貴史, 牧田 崇宏, 戸張 博之, 服部 邦彦, 安藤 晃,
 犬竹 正明
 (東北大院工)
- 34P** 損失 α 粒子計測のためのセラミックシンチレーターの開発
 °久保 直紀, 四電 樹男¹, 西浦 正樹², 磯部 光孝²,
 菅原 大志, 竹内 崇, 北島 純男, 笹尾 真実子
 (東北大工, 東北大金研¹, 核融合研²)
- 35P** イメージング・ポロメータによるJT-60Uプラズマの放射損失観測
 °木島 滋, B. J. Peterson¹, 芦川 直子¹
 (原研那珂, 核融合研¹)
- 36P** 水素ベレット入射における複合計測システムの開発
 °久保田 雄介, 吉川 正志, 中嶋 洋輔, 坂本 隆一¹,
 山田 弘司¹, 星野 光保², 小林 貴之, 齋藤 将志,
 長 照二
 (筑波大プラズマ, 核融合研¹, 名大工²)
- 37P** JT-60計測用データ処理設備の改良
 °大島 貴幸, 坂田 信也, 佐藤 稔, 清野 公広, 小関 隆久,
 次田 友宣¹
 (原研那珂, (退職)¹)
- 38P** ダイバータにおける負イオン密度計測のためのエキリブスレーザー光脱離法の開発
 °梶田 信, 門 信一郎¹, 岡本 敦¹, 四電 泰一,
 飯田 洋平, 山崎 大輔, 田中 知
 (東大院工, 東大高温プラズマ¹)
- 39P** 水素負イオン源引き出し領域の解離度
 °西垣内 晋祐, 粕谷 俊郎, 和田 元
 (同志社大)
- 40P** 負イオン源内 H^- 速度の引き出し効率に与える影響
 °松本 新功, 西浦 正樹, 松岡 啓介, 笹尾 真実子¹,
 和田 元², 山岡 人志³
 (核融合研, 東北大¹, 同志社大², 理研³)

- 41P** プロトンラジオグラフィによるレーザープラズマの観測
 °石倉 隆彦, 近藤 公伯, 松岡 健之¹, 藪内 俊毅,
 反保 元伸, 雷 安楽, 兄玉 了祐, 田中 和夫, 井澤 靖和
 (阪大レーザー研, ミシガン大¹)
- 42P** ダブルターゲットを用いた軟X線レーザー実験における空間分解分光
 °武村 祐一郎, 山口 直洋, 岡本 裕司¹, 原 民夫
 (豊田工大, 住友重機レーザー事業センター¹)
- 43P** 高周波誘導熱プラズマの可視分光計測
 °鶴岡 洋史, M.A. Razzak, 大野 哲靖², 上杉 喜彦¹,
 高村 秀一 (名大院工, 金沢大工¹, 名大エコトピア²)
- 44P** 高周波水素放電プラズマ発光線の水素原子・分子衝突輻射モデル
 による解析
 °楠 英二, 澤田 圭司, 原 宏, 江角 直道¹, 篠原 誠
 (信大工, 長野高専制御¹)
- 45P** 放電電流変化に対する分子性再結合の影響
 °矢澤 博之, 小野 督幸, 汲田 健太郎, 渋谷 猛久¹,
 利根川 昭, 河村 和孝² (東海大理, 東海大工¹, 東海大²)
- 46P** ICPにおける反射計とプローブによる密度分布測定と比較
 °工藤 光生, 間瀬 淳, 近木 祐一郎, L.G.Bruskin,
 松隈 正明¹ (九大産学連携セ, 九州日立マクセル¹)
- 47P** イオン温度とイオン感受プローブの特性
 °津島 晴, 田山 雄一 (横国大院工)

休 憩 15:05~15:10

25pB プラズマ応用

15:10~16:45

座長: 永津 雅章 (静岡大)

- 01 招待講演:** 「Initial Ignition Dynamics of Radio Frequency Induction Thermal Plasma in Atmospheric Pressure」
 °Razzak M. Abdur, Takamura Shuichi,
 Uesugi Yoshihiko¹, Ohno Noriyasu²
 (Nagoya Univ., Kanazawa Univ.¹, EcoTopia Science
 Institute, Nagoya Univ.²)
- 02 招待講演:** 「線集光型レーザープラズマX線源による光電子顕微鏡の開発」
 °山口 直洋, 西村 靖彦¹, 高橋 全¹, 坂田 篤¹,
 東 博純², 渡邊 勝巳³, 岡本 裕司, 武村 祐一郎,
 原 民夫
 (豊田工大電子情報, トヨタマックス¹, 豊田中研²,
 アルバック・ファイ³)
- 03** プラズマCVD中の単層カーボンナノチューブ成長機構
 加藤 俊顕, 鄭 求桓, 平田 孝道, °畠山 カ三 (東北大院工)
- 04** レーザー生成極端紫外(EUV) 放射プラズマのダイナミクスと
 電子密度計測
 °西村 博明, 陶 業争, 藤岡 慎介, 奥野 智晴, 上田 修義,
 蔵山 寛人¹, 保田 ゆづり, 谷 勤翠, 長井 圭治,
 乗松 孝好, 砂原 敦², 西原 功修, 宮永 憲明, 井澤 靖和
 (阪大レーザー研, 摂南大工¹, レーザー総研²)
- 05** 慣性静電閉じ込め核融合における陰極-陽極間距離の影響
 °山本 靖, 登尾 一幸, 小西 哲之 (京大工学理工研)

休 憩 16:45~16:50

シンポジウム VI 16:50~18:20 B 会場 超並列計算機によるプラズマ計算機シミュレーション

座長: 犬塚 博 (静岡大)

- 趣旨説明
犬塚 博 (静岡大)
- CIP 法とパソコンによるスーパーコンピュータシミュレーション
矢部 孝 (東工大)
- PC クラスタの構築とプラズマシミュレーション
内藤 裕志 (山口大)
- 原研 Origin3800 システムにおける大規模プラズマシミュレーション
井戸村 泰宏 (原研)
- 専用計算機による大規模シミュレーション — GRAPE を例として
牧野 淳一郎 (東大)
- 重力専用計算機 GRAPE-6 を用いたプラズマの粒子シミュレーション
犬塚 博 (静岡大)
- 分子動力学専用計算機 MDGRAPE-2 を用いたプラズマ渦のシミュレーション
八柳 祐一 (京大)

休 憩 18:20~18:30

インフォーマルミーティング III

18:30~ B 会場

「核融合若手会員によるインフォーマルミーティング」

[世話人]: 原研 及川 聡洋

11 月 26 日 (金)

A 会場

招待講演 (発表:20 分, 質疑応答:5 分)
 一般講演 (発表:10 分, 質疑応答:5 分)

レビュー講演

9:00~9:45 A 会場

座長: 西原 功修 (阪大)

(発表:35 分, 質疑応答:10 分)

- レーザーと加速器: 極限原子力技術
日本原子力研究所 田島 俊樹

休 憩 9:45~9:50

シンポジウム VII 9:50~11:20 A 会場
「核融合炉環境におけるトリチウム挙動とリサイクル技術」

座長：座長：宇田 達彦（核融合研）

0. 趣旨説明

宇田 達彦（核融合研）

1. 炉内トリチウムの挙動研究の現状

1) 炉内黒鉛壁材料への蓄積挙動

広畑 優子（北大）

2. 炉構造物内トリチウムの挙動研究の現状

1) 固体ブランケットにおけるトリチウム移行挙動

金城 智弘（九大）

2) 液体ブランケットにおけるトリチウム移行挙動

深田 智（九大）

3. 施設内トリチウム挙動研究の現状

1) 核融合炉トリチウムプラントにおけるトリチウムの挙動に関する研究

河村 緒範（原研）

休 憩 11:20~11:30

26aA ミラー

プレポスター 11:30~12:40 (各2分)

ポスター 13:40~16:10 (C会場)

座長：犬竹 正明（東北大）

01P 開発した高パワージャイロトロンを用いた電位生成によるプラズマ閉じ込め改善及び電位形成比例則

○沼倉 友晴, 坂本 慶司¹, 長 照二, 小波蔵 純子, 平田 真史, 横山 昇, 深井 隆行, 富井 大和, 木南 瀬里奈, 時岡 優, 三宅 泰宏, 清水 清昭, 齋藤 輝雄, 立松 芳典, 今井 剛, 三好 昭一
 (筑波大プラズマ, 原研那珂¹)

02P X線計測による高強度電子加熱下における電子速度分布関数の研究

○富井 大和, 小波蔵 純子, 長 照二, 平田 真史, 沼倉 友晴, 深井 隆行, 横山 昇, 木南 瀬里奈, 時岡 優, 三宅 泰宏, 清水 清昭, 齋藤 則生¹, 齋藤 輝文²
 (筑波大プラズマ,
 産総研計測標準研究部門量子放射科放射線標準研究室¹,
 産総研計測標準研究部門電磁波計測科光放射標準研究室²)

03P X線計測に基づく高電位生成時のプラズマ閉じ込め効果の研究

○横山 昇, 小波蔵 純子, 長 照二, 平田 真史, 沼倉 友晴, 深井 隆行, 富井 大和, 木南 瀬里奈, 時岡 優, 三宅 泰宏, 清水 清昭
 (筑波大プラズマ)

04P GAMMA10ダイバート磁場配位の巨視的安定性解析

○笹川 悠, 片沼 伊佐夫, 西丸 浩, 長 照次, 中嶋 洋輔, イスラム カイルル
 (筑波大プラズマ)

05P GAMMA10における低周波密度揺動の分散関係の測定

○中込 賢一郎, 市村 真, 桧垣 浩之, 柿本 真吾, 山口 裕資, 井出 幸兵, 井上 大輔, 永井 博久, 根本 健樹, 長 照二
 (筑波大プラズマ)

06P ミラー配位におけるアルフベン波の固有モード制御

○山口 裕資, 市村 真, 桧垣 浩之, 柿本 真吾, 井出 幸兵, 井上 大輔, 永井 博久, 中込 賢一郎, 根本 健樹, 福山 淳¹, 長 照二
 (筑波大プラズマ, 京大院工¹)

07P GAMMA10における高次高調波領域でのAIC波動励起

○井上 大輔, 柿本 真吾, 市村 真, 桧垣 浩之, 山口 裕資, 井出 幸兵, 永井 博久, 中込 賢一郎, 北条 仁士, 渡辺 仁太¹, 長 照二
 (筑波大プラズマ, 核融合研¹)

08P GAMMA10における中性粒子ビーム入射とそれに伴う中性粒子の挙動

○中嶋 洋輔, 東園 雄太, 山田 正樹, 庄司 主¹, 小林 進二², MK イスラム, 久保田 雄介, 吉川 正志, 小林 貴之, 村上 亮平, 三嶋 良幸, 長 照二
 (筑波大プラズマ, 核融合研¹, 京大エネ研²)

09P 中性粒子分析器を用いたGAMMA10高速イオン計測とシミュレーション解析

○山田 正樹, 中嶋 洋輔, 片沼 伊佐夫, MK イスラム, 東園 雄太, 村上 亮平, 三嶋 良幸, 長 照二
 (筑波大プラズマ)

10P タンデムミラーにおけるバウンズイオンの径方向輸送の検討

○石井 亀男, 小島 有志, 宮田 良明, 山口 智弘, 藤本 省吾, 齋藤 輝雄, 片沼 伊佐夫, 吉川 正志, 市村 真, 長 照二
 (筑波大プラズマ)

11P GAMMA10における高エネルギーイオンの径方向損失

○井出 幸兵, 柿本 真吾, 市村 真, 桧垣 浩之, 山口 裕資, 井上 大輔, 永井 博久, 中込 賢一郎, 根本 健樹, 齋藤 輝雄, 長 照二
 (筑波大プラズマ)

12P GAMMA10サーマルバリア部の非一様電位に起因した粒子の径方向損失

○西丸 浩, 片沼 伊佐夫
 (筑波大プラズマ)

13P ガンマ10における高電力電子加熱実験での端損失電子計測

○池上 博和, 齋藤 輝雄, 立松 芳典, 関根 貴之, 永井 大智, 野崎 潔, 中島 研也, 町田 紀人, 片沼 伊佐夫, 今井 剛, 長 照二
 (筑波大学プラズマ研究センター)

14P 多チャンネルH α 線測定器を用いたGAMMA10バリア部プラズマの測定

○齋藤 将志, 吉川 正志, 久保田 雄介, 小林 貴之, 真珠 健, 板倉 昭慶, 中嶋 洋輔, 長 照二
 (筑波大プラズマ)

15P [取消]

16P Study on Distributed Divertor Configuration in a Mirror Cell

○Md. Khairul ISLAM, NAKASHIMA Yousuke, KATANUMA Isao, YAMADA Masaki, HIGASHIZONO Yuta, MURAKAMI Ryouhei, MISHIMA Yoshiyuki, CHO Teruji
 (Plasma Research Center)

17P GAMMA10セントラル部と西エンド部における壁コンディショニングの分析

○村上 亮平, 中嶋 洋輔, 石本 祐樹¹, MK イスラム, 東園 雄太, 山田 正樹, 三嶋 良幸, 長 照二
 (筑波大プラズマ, 原研¹)

18P Oblate FRCプラズマの形状測定

○陶山 真矢, 藤野 俊之, 浅井 朋彦, 高橋 努, 野木 靖之
 (日大理工)

19P FRCプラズマの内部傾斜運動

○郷田 博司, 岡田 昌典, 浅井 朋彦, 高橋 努, 野木 靖之
 (日大理工)

20P 光ファイバーの開口角を利用したFRCプラズマ測定器の校正実験

○長谷川 慶典, 小松 悠己, 大熊 康典¹, 浅井 朋彦, 高橋 努, 野木 靖之
 (日大理工, 東京農工大工¹)

21P 回転磁場によるFRCプラズマの準定常維持に関する研究

○北野 勝久, 井 通暁, 中山 昌久, 東小園 毅充, 福田 武司, 岡田 成文, 後藤 誠一
 (阪大工)

22P 中性粒子ビーム入射された磁場反転配位プラズマのハイブリッドシミュレーション

○高橋 俊樹, 岩澤 直孝¹, 近藤 義臣
 (群馬大工, 群馬大 SVBL¹)

23P 新古典逆磁場ピンチ平衡の最小エネルギー状態

○椎名 庄一, 八木 康之, 杉本 久也, 芦田 久雄, 田口 政義¹, 小山内 行雄², 長峰 康雄², 相澤 正満², 渡部 政行², 齋藤 勝宣²
 (産総研, 日大生産工¹, 日大理工²)

24P RFPプラズマと回転摂動磁場の相互作用

○三瓶 明希夫, 政宗 貞男, 太田 勝巳
 (京都工繊大工芸)

25P TPE-RXにおける逆転パラメータの制御によるMHD揺動の変化

○平野 洋一, 小口 治久, 樺田 創, 八木 康之, 島田 壽男, 木山 學
 (産総研核融合プラズマ)

26P 逆磁場ピンチTPE-RXにおける周辺部乱流の光学的・静電的計測

P. Scarin¹, R. Cavazzana¹, G. Serianni¹, M. Agostini¹, V. Antoni¹, 八木 康之, 小口 治久, 木山 学, 樺田 創, 平野 洋一, 島田 寿男
 (産総研, Consorzio RFX, Padova, Italy¹)

27P 合体を用いたコンパクトトーラス配位の長寿命化
○小川 徹, 河森 栄一郎¹, 岩間 健宏², 住川 隆,
小野 靖¹ (東大新領域, 東大高温プラズマ¹, 東大工²)

28P トロイダル真空磁界中へのコンパクトトーラス入射実験
○大西 祐司, 福本 直之, 永田 正義, 政宗 貞男¹
(兵庫県大院工, 京都工繊大工学¹)

29P [取消]

30P [取消]

31P 流れを持つ2磁気流体モデルを用いたヘリシティ駆動球状トーラス平衡
○神吉 隆司, 永田 正義¹, 宇山 忠男¹
(海保大, 兵庫県大院工¹)

32P カスプ型直接エネルギー変換における粒子分離模擬実験II
○八坂 保能, 切山 勇介, 山本 宗, 杉原 康平, 竹野 裕正
(神戸大工)

33P 進行波型直接エネルギー変換の模擬実験IX
○竹野 裕正, 杉原 康平, 山本 宗, 切山 勇介, 八坂 保能
(神戸大工)

34P ヘリシティ保存利用プラズマ緩和理論の問題点と最小散逸緩和理論との比較検討
○近藤 義臣, 高橋 俊樹, 岩澤 直孝¹, J.W. Van Dam²
(群馬大工, 群馬大 SVBL¹, Institute for Fusion Studies, The Univ. Texas at Austin²)

35P 電子プラズマへのプラズマ入射による高速垂直直流駆動実験
○比村 治彦, 深尾 正之, 和田 篤始 (東大新領域)

休 憩 12:40 ~13:40

26pA トカマク II 13:40~15:15 座長: 東井 和夫 (核融合研)

01 招待講演: 「トカマクのディスラプション時における逃走電子プラズマの特性」
○河野 康則, 玉井 広史, 諫山 明彦, 仲野 友英,
朝倉 伸幸, 久保 博孝, 竹永 秀信,
Mohammad Bakhtiari, 井手 俊介, 近藤 貴,
波多江 仰紀 (原研那珂)

02 招待講演: 「JT-60Uにおける負イオン源中性粒子ビームが駆動するアルベン固有周波数帯不安定性」
○篠原 孝司, 石川 正男, 武智 学, 草間 義紀, 藤堂 泰¹,
N. Gorelenkov², C.Z. Chen², 福山 淳³,
G.J. Kramer², R. Nazikian², 小関 隆久
(原子東海, 核融合研¹, PPPL², 京院工原子核工学³)

03 JFT-2Mにおいて重イオンビームプローブを用いて計測された静電揺動と粒子束について
○井戸 毅, 三浦 幸俊¹, 星野 克道¹, 浜田 泰司,
篠原 孝司¹, 永島 芳彦, 神谷 健作¹, 西沢 章光,
川澄 義明 (核融合研, 原研¹)

04 NSTXにおける高速カメラ測定
○西野 信博, A. L. Roquemore¹, R. Kaita¹,
T. Biewer¹, S. J. Zweben¹, R. Maqueda⁴,
C. Bush², R. Maingi², V. Soukhanovskii³
(広大院工, PPPL¹, ORNL², LLNL³, NOVA Photonics⁴)

05 実験から発電まで可能なD-3Heトカマク核融合炉
○御手洗 修, 松浦 秀明¹, 富田 幸博²
(九州東海大, 九大¹, 核融合研²)

休 憩 15:15 ~15:20

シンポジウム IX 15:20~16:50 A 会場 「ITER における物理研究の進め方」

座長: 高瀬 雄一 (東大)

1) 閉じ込め・輸送研究の課題と今後の展開
福山 淳 (京大)

2) 定常運転に関する研究の今後の展開
花田 和明 (九大)

3) 運転制御と最適化に向けた取り組みについて
山田 弘司 (NIFS)

4) 国際的研究活動を主導するための課題
鎌田 裕 (原研)

5) 総合討論

B 会場

招待講演 (発表:20 分, 質疑応答:5 分)

一般講演 (発表:10 分, 質疑応答:5 分)

26aB 炉設計 9:00~10:00 座長: 小西 哲之 (京大)

01 ヘリカル炉設計FFHRでの長寿命ブランケットの課題評価
○相良 明男, 田中 照也, 室賀 健夫, 今川 信作,
久保田 雄輔 (核融合研)

02 ITER装置の高Q・高出力領域に於ける運転制御
○仙田 郁夫, 藤枝 浩文¹, 荘司 昭朗¹, 常松 俊秀¹
(株) 東芝原子力開発設計部, 原研那珂¹)

03 ITER NBI用真空絶縁型加速器による大電流負イオン加速
○谷口 正樹, 井上 多加志, 柏木 美恵子, 花田 磨砂也,
渡辺 和弘, 関 孝義, 坂本 慶司 (原研那珂)

04 Resent Design Progress of Divertor Impurity Monitor for ITER
○杉江 達夫, COSTLEY Alan, 河西 敏¹, 小川 宏明¹,
WALKER Chris²
(ITER 国際チーム那珂, 原研那珂¹,
ITER 国際チームガルヒン²)

休 憩 10:00 ~10:05

26aB 加熱・加速, 磁場・電源, 炉設計, 新概念 プレポスター 10:05~12:05 (各2分) ポスター 13:40~16:10 (C会場) 座長: 坂本 慶司 (原研)

01P JT-60U 高周波加熱装置の現状
○藤井 常幸, 関 正美, 森山 伸一, 寺門 正之, 篠崎 信一,
下野 貢, 長谷川 浩一, 平内 慎一, 安納 勝人, 横倉 賢治
(原研那珂)

02P TST-2球状トカマクにおけるHHFW加熱実験計画
○笠原 寛史, 高瀬 雄一, 江尻 晶, 牛込 雅裕¹,
山田 琢磨¹, 高木 康伸¹, 鎌田 悠介, 石井 菜穂¹,
大迫 琢也, 佐々木 真¹, 田口 勇, 東條 寛,
山岸 健一¹, 白岩 俊一 (東大新領域, 東大理¹)

03P LHDにおける長時間イオンサイクロトロン加熱
○関 哲夫, 武藤 敬, 熊沢 隆平, 斎藤 健二, 竹内 伯夫¹,
新保 富士夫, 野村 吾郎, 加藤 明己, 横田 光弘,
渡利 徹夫, LHD 実験グループ (核融合研, 名大工¹)

04P LHD用ICRF加熱アンテナの改良
○斎藤 健二, 武藤 敬, 熊沢 隆平, 関 哲夫, 渡利 徹夫,
新保 富士夫, 野村 吾郎, 加藤 明己, 竹内 伯夫¹
(核融合研, 名大工¹)

05P LHDにおける電子バーンシュタイン波加熱の検討
○伊神 弘恵, 野竹 隆志¹, 稲垣 滋, 吉村 泰夫, 下妻 隆,
久保 伸, 東井 和夫, 大久保 邦三, 長崎 百伸²
(核融合研, 名大工¹, 京大エネ理工研²)

- 06P** TRIAM-1M装置における入射偏波面制御による電子サイクロトロン加熱・電流駆動の最適化
 °西 誠司¹, 出射 浩¹, 久保 伸², 図子 秀樹¹, 花田 和明¹, 長谷川 真¹, 佐藤 浩之助¹, 中村 一男¹, 坂本 瑞樹¹, 彌政 敦洋¹, 川崎 昌二¹, 中島 寿年¹, 東島 亜紀¹, トライアム実験グループ¹
 (九大総理工, 九大応力研¹, 核融合研²)
- 07P** CHSの極低磁場における2.45GHz電子サイクロトロン波のOモード斜め入射およびXモード垂直入射によるオーバーデンスプラズマ生成
 °池田 亮介, 竹内 正樹, 伊藤 隆文, 東井 和夫¹, 鈴木 千尋¹, 松永 剛², 岡村 昇一¹, CHS 実験グループ¹ (名大エネ理工, 核融合研¹, 原研²)
- 08P** ガンマ10セントラル部基本波ECRH実験
 °立松 芳典, 斉藤 輝雄, 池上 博和, 関根 貴之, 永井 大智, 野崎 潔, 町田 紀人, 中島 研也, 山口 裕資, 小波蔵 純子, 中嶋 洋輔, 石井 亀男, 久保 伸¹, 下妻 隆¹, 今井 剛, 長 照二
 (筑波大プラズマ, 核融合研¹)
- 09P** ガンマ10プラグ部における過熱用マイクロ波の透過率測定
 °永井 大智, 斉藤 輝雄, 立松 芳典, 池上 博和, 関根 貴之, 野崎 潔, 中島 研也, 町田 紀人, 北條 仁士, 今井 剛, 長 照二
 (筑波大プラズマ)
- 10P** 20Tパルスマグネットコイルを用いた高出力テラヘルツジャイロトロンの開発
 °渡邊 理, La Agusu¹, 木村 純¹, 土屋 博崇¹, 林 俊明¹, 印牧 知廣¹, 光藤 誠太郎¹, 小川 勇¹, 出原 敏孝¹ (福井大 VBL, 福井大遠赤センター¹)
- 11P** 大強度電子ビームを用いた短パルスサブミリ波ジャイロトロンの開発
 °鎌田 正輝, 出原 敏孝, La Agusu, V. N. Manuilov¹, 八井 浄², 江 偉華²
 (福井大遠赤センター, ニージニーノボゴドロ州立大¹, 長岡技科大極限センター²)
- 12P** 大電力ミリ波伝送路の損失低減に関する研究
 °柏 吉忠, 三枝 幹雄, 中畑 裕行 (茨大工)
- 13P** 放射電磁場計算によるガンマ10プラグ部電磁加熱用反射鏡の設計
 °野崎 潔, 立松 芳典, 斉藤 輝雄, 池上 博和, 関根 貴之, 永井 大智, 町田 紀人, 中島 研也, 久保 伸¹, 下妻 隆¹, 今井 剛, 長 照二
 (筑波大プラズマ, 核融合研¹)
- 14P** 高パワー密度NBIシステムの開発
 °榊田 創, 木山 學, 平野 洋一, 八木 康之, 小口 治久, 島田 壽男, 浅井 朋彦¹ (産総研, 日大¹)
- 15P** NBIビーム減衰分布計測によるプラズマの加熱特性
 °池田 勝則, 竹入 康彦, 長壁 正樹, 金子 修, 岡 良秀, 津守 克嘉, 永岡 賢一, 佐藤 守 (核融合研)
- 16P** JT-60UNBI装置におけるビームリミタの改造
 °桃澤 稔, 梅田 尚孝, 河合 視己人, 大賀 徳道, 秋野 昇 (原研那珂核融合)
- 17P** プラズマ中性化セル開口部からの漏洩プラズマの抑制
 °柏木 美恵子, 花田 磨砂也¹, 山名 貴志¹, 井上 多加志, 今井 剛², 渡邊 和弘, 坂本 慶司
 (原研那珂, 同志社大¹, 筑波大²)
- 18P** 流体モデルを用いた負イオン源引き出し領域におけるプラズマの解析
 °水野 貴敏, 加藤 恭平, 畑山 明聖, 花田 磨砂也¹, 井上 多加志¹, 関 孝義¹ (慶大理工, 原研那珂¹)
- 19P** タンデム型水素負イオン源における高エネルギー電子の軌道解析
 °加藤 恭平, 水野 貴敏, 畑山 明聖, 井上 多加志¹, 花田 磨砂也¹, 関 孝義¹, 高戸 直之¹ (慶大理工, 原研那珂¹)
- 20P** 磁気フィルター付負イオン源における一様性への電子挙動の影響
 °高戸 直之, 花田 磨砂也¹, 関 孝義¹, 井上 多加志¹, 畑山 明聖², 水野 貴敏², 加藤 恭平², 坂本 慶司¹, 渡邊 和弘¹, 柏木 美恵子¹, 谷口 正樹¹, 大楽 正幸¹ (原研特研生(慶大理工), 原研那珂¹, 慶大理工²)
- 21P** ビーム入射型負イオン源における負イオン生成高効率化
 中田 直樹, 森 成史, °福政 修 (山口大工)
- 22P** 純粋重水素放電プラズマ中の負イオン密度分布制御(2)
 °森 成史, 田内 康, 福政 修, 浜辺 誠¹, 津守 克嘉², 竹入 康彦² (山口大工, 中部大工¹, 核融合研²)
- 23P** PG直接通電磁気フィルターによる電子温度の変化
 °南 智浩, 金山 文彦, 越智 孝光, 井上 敦, 小塩 陽平, 井上 正二, 宮本 斉児, 堀池 寛 (阪大院工)
- 24P** 負イオン源カスプ磁場における電子エネルギー損失幅の検討
 °今井 尚貴, 水野 貴敏, 深野 あづさ¹, 櫻林 徹, 小笠原 正忠, 畑山 明聖 (慶大理工, 都立高専¹)
- 25P** カスプ近傍の電子エネルギー分布計測
 °金山 文彦, 南 智浩, 越智 孝光, 井上 正二, 宮本 斉児, 堀池 寛 (阪大院工)
- 26P** LHD用ダイレクトガスバフの計算機シミュレーション
 °小野 貴司, 宇佐美 勝, 松岡 守¹, 宮沢 順一², 山田 弘司² (三重大工, 三重大教育¹, 核融合研²)
- 27P** LHDヘリカルコイルの過冷却改造計画
 °今川 信作, 濱口 真司, 柳 長門, 妹尾 和威, 田村 仁, 三戸 利行 (核融合研)
- 28P** 超伝導マグネット材料の中性子照射効果
 °西村 新, 菱沼 良光, 田中 照也, 室賀 健夫, 西嶋 茂宏¹, 片桐 一宗², 竹内 孝夫³, 進藤 裕英⁴, 落合 謙太郎⁵, 西谷 健夫⁵, 奥野 清⁵ (核融合研, 阪大¹, 岩手大², 物材機構³, 東北大⁴, 原研⁵)
- 29P** LHDヘリカルコイルとその超伝導導体の電磁気的および機械的特性
 °柳 長門, 今川 信作, 妹尾 和威, 関口 温明, 濱口 真司, 力石 浩孝, 三戸 利行, 石郷岡 猛¹, 安達 弥真人¹ (核融合研, 成蹊大¹)
- 30P** トカマク国内重点化装置におけるトロイダル磁場コイル巻線部の応力・歪み評価
 °土屋 勝彦, 木津 要, 高橋 弘行, 安藤 俊就¹, 松川 誠, 玉井 広史, 三浦 幸俊 (原研那珂, 日本アドバンストテクノロジー¹)
- 31P** ケーブル・イン・コンジット型導体間ジョイントの等価回路網計算
 °妹尾 和威, 三戸 利行, 川畑 秋馬¹, 市原 直², 長谷川 満² (核融合研, 鹿児島大¹, 三菱電機(株)²)
- 32P** Nb3Al素線と導体における臨界電流の引張り・曲げ歪み依存性測定装置の設計と製作
 °木津 要, 安藤 俊就¹, 奥野 清, 小泉 徳潔, 島田 勝弘, 妹尾 和威², 高畑 一也², 玉井 広史, 土屋 勝彦, 西村 新², 菱沼 良光², 松川 誠, 三浦 友史³, 山田 修一² (原研,NAT¹, 核融合研², 阪大³)
- 33P** 原研における発電実証プラントの設計検討
 °飛田 健次, 西尾 敏, 佐藤 正泰, 榎枝 幹男, 磯野 高明, 櫻井 真治, 中村 博文, 佐藤 聡, 発電実証プラント検討チーム (原研那珂)
- 34P** 発電実証プラントにおける炉心プラズマの検討
 °佐藤 正泰, 西尾 敏, 飛田 健次, 中村 幸治, 櫻井 真治, 新谷 吉郎¹, 藤枝 浩文², 井上 多加志, 坂本 慶司, 発電実証プラント検討チーム (原研那珂, アイテル技術サービス¹, トータルサポートシステム²)
- 35P** 発電実証プラントにおける炉内トリチウムインベントリ評価
 °中村 博文, 櫻井 真司, 鈴木 哲, 林 巧, 発電実証プラント検討チーム (原研那珂)
- 36P** 不純物入射を伴うディスラプション時のプラズマ電流切れ時間評価モデルの開発
 °大脇 浩和, 杉原 正芳¹, 仙石 盛夫², 関谷 譲², 畑山 明聖 (慶大理工, ITER 国際チーム¹, 原研那珂²)
- 37P** JFT-2MトカマクにおけるITER冷却水混入事象の模擬実験
 仙石 盛夫, °関谷 譲, 都築 和泰, 河西 敏, 岡野 文範, 鈴木 貞明, 柴田 孝俊, 草間 義紀, 山本 正弘, JFT-2M グループ (原研那珂)
- 38P** ITERへの適用を想定したJT-60Uでのディスラプション予測法の開発
 °芳野 隆治 (原研 ITER 開発室)
- 39P** ITERダイバータ設計における物理検討の反映
 °仙石 盛夫 (原研那珂)
- 40P** ITER真空容器の独立支持脚の設計
 °大森 順次, 武田 信和, 中平 昌隆, 柴沼 清 (原研那珂)
- 41P** ITER真空容器の規格開発に関する基礎試験
 °中平 昌隆 (原研那珂)

- 42P** ITER用170GHzジャイロトロン長のパルス動作における発振安定性
 ◦春日井 敦, 南 龍太郎, 高橋 幸司, 小林 則幸, 坂本 慶司 (原研那珂)
- 43P** ITERトカマク建家/RF建家間の導波管の機械的固有振動数と支持構造
 ◦小林 則幸, 高橋 幸司, 坂本 慶司 (原研那珂)
- 44P** モンテカルロ計算によるITER NBIダクト壁の核発熱率および表面熱流束評価
 ◦佐藤 聡, 飯田 浩正, 西谷 健夫 (原研那珂)
- 45P** ITER超伝導コイル構造物の製作検討と構造材料評価
 ◦濱田 一弥, 工藤 祐介, 高野 克敏, 堤 史明, 阿部 加奈子, 杉本 誠, 中嶋 秀夫, 奥野 清 (原研)
- 46P** Initial Study of Divertor Erosion Monitor for ITER
 ◦伊丹 潔, 杉江 達夫, Vayakis George, Walker Chris¹ (ITER 国際チーム那珂, ITER 国際チーム Garching¹)
- 47P** 高速点火レーザー核融合炉の設計可能領域
 ◦岡野 邦彦, 日渡 良爾, 朝岡 善幸, 小川 雄一¹ (電中研, 東大高温プラズマ¹)
- 48P** Virial限界コイルを用いたST炉の検討
 ◦筒井 広明, 野村 新一, 飯尾 俊二, 嶋田 隆一 (東工大原子炉研)
- 49P** トカマク国内重点化装置の真空容器設計
 ◦櫻井 真治, 工藤 祐介, 正木 圭, 鈴木 優, 松川 誠, 玉井 広史, 浦田 一宏¹, 清水 克祐¹ (原研那珂, 三菱重工¹)
- 50P** D^3He /トカマク炉の核燃焼に対する核弾性衝突の影響
 ◦松浦 秀明, 中尾 安幸, 御手洗 修¹ (九大院工, 九州東海大¹)
- 51P** 高精度熱量計を基本とするトリチウム基準計測システムの構築(1)-システムの設計概要及び基本的性能の評価-
 ◦松山 政夫 (富山大水素同位体研)
- 52P** SDGC法を用いた水素同位体分離プロセスの開発
 ◦森本 泰臣, 佐々木 忠志, 小島 秀蔵, 加藤 敬, 沼田 守, 原 正憲¹, 赤丸 悟士¹, 松山 政夫¹, 渡辺 国昭¹ (日揮, 富山大水素同位体研¹)
- 53P** レーザー核融合炉液体壁チェンバー内のブルーム、ミスト、クラスター等の評価
 ◦古河 裕之, 疇地 宏¹, 乗松 孝好¹, 神前 康次¹, 三間 圓興¹ (レーザー総研, 阪大レーザー研¹)
- 54P** 短い垂直円管内水の強制対流サブクール沸騰限界熱流束表示式
 ◦畑 幸一, 塩津 正博¹, 野田 信明² (京大エネ理工研, 京大¹, 核融合研²)
- 55P** ZrNi合金による水蒸気分解
 ◦河野 孝史 (核融合研)
- 56P** 核融合発電が電力システムに及ぼす影響の解析
 ◦高尾 英伸, 山本 靖, 小西 哲之 (京大エネ理工研)
- 57P** 磁気プラズマセイル(Magneto Plasma Sail)の推進に関する粒子解析
 ◦市川 史紘, 篠原 大介, 中島 秀紀 (九大総理工)
- 58P** 核融合炉熱を用いたバイオマスからの水素製造
 ◦野上 智司, 竹内 右人, 木村 浩樹, 山本 靖, 小西 哲之 (京大エネ理工研)
- 59P** 我が国の大学における核融合研究に関するアーカイブス
 ◦難波 忠清, 藤田 順治¹, 大林 治夫¹, 寺嶋 由之介², 佐藤 浩之助⁴, 木村 一枝, 佐藤 徳芳³, 西尾 成子⁵, 植松 英穂⁵, 小島 智恵子⁶, 竹田 辰興⁸, 川上 一郎⁵, 高岩 義信⁷, 狐崎 晶雄⁹ (核融合研, 核融合研(名誉)¹, 名古屋大(名誉)², 東北大(名誉)³, 九大応力研⁴, 日大理工⁵, 日大商⁶, 高エネ研⁷, 電通大⁸, 高度情報科学技術研究機構⁹)
- 60P** MHz Tesla
 ◦池上 茂喬 (豊川高等物理研)

シンポジウム VIII 13:40~15:10 B 会場
「核融合プラズマシミュレーションの進展」

座長：岡本 正雄（核融合研）

0) 趣旨説明

岡本 正雄（核融合研）

1) 3次元圧縮性 Full MHD シミュレーション

三浦 英昭（核融合研）

2) 2流体プラズマにおける構造形成のシミュレーション

沼田龍介・古川 勝（東大）

3) ジャイロ運動論的シミュレーション

井戸村 泰宏（原研）

4) 磁場閉じ込めプラズマ統合コード

福山 淳（京大）

5) レーザープラズマ統合コード

長友 英夫（阪大）

休 憩 12:05~13:40