

第17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27日(月)

A会場

招待講演(発表:15分, 質疑応答:5分)
一般講演(発表:10分, 質疑応答:5分)

27aA プラズマ基礎・応用

9:20 ~ 11:00

座長: 菅井 秀郎(名大工)

- 01 招待講演: 非中性プラズマに見る渦運動
*際本 泰士, 伊藤 清一, 三瓶 明希夫 (京大総合人間)
- 02 招待講演: 負イオンを含む多成分プラズマ中のイオン波伝播特性
*河合 良信 (九大総理工)
- 03 誘導結合型プラズマ生成に及ぼすアンテナ形状の影響
*藤田 寛治, M. Nasser (佐賀大理工)
- 04 プラズマ吸収プローブを用いた有磁場プラズマの密度測定
*中村 圭二, 糟谷 憲昭, 菅井 秀郎¹ (中部大, 名大院工¹)
- 05 磁気ノズル中における高速プラズマ流特性
*村上 史剛, 荒木 秀隆, 宮崎 博之, 岩瀬 栄二, 藤村 真哉, 谷貝 剛, 戸張 博, 今崎 篤, 吉沼 幹朗, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)
- 06 La プラズマ制御による新規フラーレン複合物質の創製
*大友 勇太郎, 平田 孝道, 畠山 力三 (東北大院工)

休憩 11:00 ~ 11:20

シンポジウム I 「プラズマ応用技術のフロンティア」

11:20 ~ 12:50 A会場

座長: 酒井 洋輔(北大工)

講演 (発表:20分, 質疑応答:5分)

- 1) 材料プロセス用プラズマ技術の動向と課題
菅井 秀郎(名大工)
- 2) 環境改善へのプラズマ技術の可能性
小田 哲治(東大工)
- 3) PDPに代表されるプラズマデバイスの更なる性能向上へ向けて
真壁 利明(慶応大)

討論

休憩 12:50 ~ 13:30

27pA プラズマ基礎・応用

プレポスター 13:30 ~ 14:50 (各2分)

ポスター 15:00 ~ 17:00 (C会場)

座長: 及川 俊一(北大工)

- 01P 平面ECRプラズマ生成用高効率マイクロ波伝送路
*奥木 友和, 堀内 幸一郎, 佐藤 弘康, 李 雲龍¹, 中川 行人², 飯塚 哲, 米山 務³, 佐藤 徳芳 (東北大院工学研, 国際電気¹, アネルバ², 東北工大通信工³)
- 02P 不均一磁化プラズマ中のECR周波数帯左旋円偏波の伝播特性
*金子 俊郎, 村井 宏一, 畠山 力三, 佐藤 徳芳 (東北大院工)
- 03P イオン音波を用いた反応性ガスECRプラズマ中の負イオン密度測定
*真鍋 雅子, 河合 良信 (九大総理工)
- 04P 2種類の負イオンを含む多成分系プラズマ中のイオン音波
*市来 龍大, 吉村 信次¹, 渡辺 二太¹, 河合 良信 (九大総理工, 核融合研¹)

- 05P 様々な磁場配位下での有限プラズマ中のルーアンテナ励起による高周波伝播
*篠原 俊二郎, 藤井 明 (九大総理工)
- 06P アルフェン波励起用ヘリシティアンテナの基礎特性(II)
*谷貝 剛, 稲川 孝史, 熊谷 良輔, 岩瀬 栄二, 戸張 博之, 今崎 篤, 吉沼 幹朗, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)
- 07P 流れ場中におけるシアアルフェン波の励起
*稲川 孝史, 熊谷 良輔, 谷貝 剛, 戸張 博之, 今崎 篤, 吉沼 幹朗, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)
- 08P 非接触再結合プラズマ中の揺動計測
*大野 哲靖, 田中 直行, 西島 大輔, 高村 秀一 (名大工)
- 09P 高ベータ・高速プラズマ流の2次元分布計測
*戸張 博之, 芦野 正史, 鷺 雪子, 岩瀬 栄二, 谷貝 剛, 今崎 篤, 吉沼 幹朗, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)
- 10P 直線型ダイバータプラズマ模擬実験装置NAGDIS-IIにおける非接触プラズマの径方向分布計測
*西島 大輔, 大野 哲靖, 上杉 喜彦¹, 高村 秀一 (名大院工, 名大理工総研¹)
- 11P 反射計によるICPプラズマの密度分布モニター
*山本 明秀, 間瀬 淳, 大橋 誠道 (九大先端セ)
- 12P 分光法によるMPDアークジェットの回転流計測
*芦野 正史, 鷺 雪子, 谷貝 剛, 戸張 博之, 今崎 篤, 吉沼 幹朗, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)
- 13P マイクロ波放電プラズマの非平衡性と分光学的特性に関する研究
*柏崎 良之, 狩野 勝弘, 赤塚 洋 (東工大原子炉研)
- 14P 磁化高周波放電プラズマ中に浮遊する微粒子雲の回転制御
*清水 慎也, 内田 儀一郎, 金子 俊郎, 飯塚 哲, 佐藤 徳芳 (東北大院工)
- 15P 高周波放電を用いたシート状イオン源の開発
*矢野 健太郎, 坂和 洋一, 庄司 多津男 (名大工)
- 16P 2次元PIC-MCCによる非一様磁場中シース形成の解析
*三輪 直樹, 高山 有道¹, 高丸 尚教¹, 富田 幸博¹, 佐藤 哲也¹ (総研大, 核融合研¹)
- 17P 放電実験における微粒子捕捉を考慮したシース構造の研究
*石田 利治, 根城 安伯 (八戸大院工)
- 18P C60混入プラズマのシースの基礎特性の研究
*日渡 琢矢, 根城 安伯, 渡邊 悟己 (八戸工大)
- 19P 2次電子を考慮したイオンロケットエンジン室周辺のシースの研究
*根城 安伯, 亀田 秀徳, 高橋 秀幸 (八戸工大)
- 20P ECRイオンエンジンに関する基礎研究
*中島 秀紀, 鷹尾 良行, 森 芳孝, 合田 尚志, 上村 和彦, 宮本 尚使 (九大総理工)
- 21P 非等方圧力のプラズマ輸送現象に及ぼす影響についての解析
*町井 克至, 及川 俊一, 板垣 正文 (北大工)
- 22P 運動論的流体モデルとITGモード
*洲鎌 英雄^{1,2}, 渡邊 智彦^{1,2}, Wendell Horton³ (核融合研¹, 総研大², テキサス大 IFS³)
- 23P ITGモード乱流におけるエントロピー・バランス
*渡邊 智彦, 洲鎌 英雄, 佐藤 哲也 (核融合研)
- 24P 抵抗性インターチェンジモードの非線形飽和と圧力分布の平坦化
*敵村 毅, 浜口 智志, 若谷 誠宏 (京大院エネ科)
- 25P ホール加速を用いたプラズマ源の開発
*鷺 雪子, 谷貝 剛, 戸張 博之, 今崎 篤, 吉沼 幹朗, 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)
- 26P インバータ電源による両極性パルスプラズマ生成とその応用
*武智 誠次, 杉本 敏司, 木内 正人¹, 田中 勝敏, 後藤 誠一 (阪大院工, 大工研¹)
- 27P 低エネルギーイオンビームプラズマ
*木山 浩子, 木山 学 (電総研)

- 28P 軟X線レーザーのための細管バルス放電(II)
 ◎谷池 晃, 後藤 豊一, 加藤 優子, 古山 雄一, 北村 晃
 (神船大原子力)
- 29P 火花放電を用いた高周波誘導熱プラズマの生成
 ◎安達 丈泰, 大森 雄造, 上杉 喜彦¹, 高村 秀一
 (名大院工, 名大理工総研¹)
- 30P 大電流グロー放電を応用したプラズマジェットの温度・密度分布計測
 ◎渡部 政行, 鎌田 貴晴, 石川 敏彦, 板垣 稔 (岩大工)
- 31P 多重電極擬火花放電を用いた新型プラズマジェットの初期実験
 ◎鎌田 貴晴, 石川 利明, 板垣 稔, 渡部 政行 (岩大工)
- 32P 擬火花放電における中空陰極内プラズマの温度・密度計測
 ◎大久保 敬一, 石川 利明, 板垣 稔, 渡部 政行 (岩大工)
- 33P 円形表面波プロセスプラズマ装置における3次元電磁界数値解析
 ◎金 載浩, 桂井 誠 (東大)
- 34P 平板型表面波プラズマ装置の大型化に関する数値解析
 ◎鳥羽 孝幸, 小池 謙一, 板垣 敬文, 桂井 誠 (東大)
- 35P 酸素・ヘリウムグロー放電によるシリコンの表面酸化とパル生成
 ◎美保 諭志, 山内 有二, 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¹)
- 36P 反応性スパッタ法による高硬度窒化炭素膜の作製
 ◎藤樫 勇気, 広畑 優子, 日野 友明 (北大院工)
- 37P 窒素/ヘリウム放電下における反応性粒子種の増幅
 ◎小野 純耶, 日野 友明, 廣畑 優子, 山内 有二 (北大院工)
- 38P 超強磁場中フラーレンイオン質量分離の高効率化
 ◎寺島 潤一, 金子 俊郎, 村上 朝之¹, 平田 孝道, 石田 裕康,
 畠山 力三, 村瀬 暁, 島本 進, 佐藤 徳芳
 (東北大院工, 東大院理工¹)

- 04 JT-60Uにおける内部輸送障壁のある負磁気シアプラズマのエネルギー閉じ込め比例則
 ◎滝塚 知典, 坂本 宜照, 福田 武司, 藤田 隆明, 鎌田 裕,
 井手 俊介, 白井 浩 (原研那珂)
- 05 JT-60プラズマ垂直位置制御モデルの構築
 ◎末岡 通治, 栗原 研一 (原研那珂)
- 06 JT-60U負磁気シアプラズマにおける自発電流による電流分布の構造形成
 ◎藤田 隆明, 及川 聡洋, 鈴木 隆博, 坂本 宜照, 井手 俊介,
 竹治 智 (原研那珂)
- 07 ビーム追跡法による電子サイクロトロン波電流駆動の解析
 ◎福山 淳 (京大工)

休憩 10:50~11:00

27aB トカマクII

11:00~12:25

座長: 二宮 博正 (原研那珂)

- 08 招待講演: 球状トカマクにおけるMHD緩和現象の計算機シミュレーション研究
 ◎水口 直紀, 林 隆也, 佐藤 哲也 (核融合研)
- 09 招待講演: 逆転磁場配位を用いた超高ベータ球状トカマクの生成とバルーニング不安定の解析
 ◎植田 喜延, 小野 靖, 井通 暁, 松山 智文, 桂井 誠 (東大工)
- 10 NSTX球状トカマクにおける高周波加熱実験
 ◎高瀬 雄一, J.R. Wilson¹, R. Majeski¹, J. Menard¹,
 M. Ono¹, C.K. Phillips¹, P. Ryan², D. Swain²,
 R. Pinsker³, NSTX Team¹
 (東大院新領域, PPPL¹, ORNL², GA³)
- 11 スフェリカルトカマク炉のプラズマ電流立ち上げ
 ◎御手洗 修 (九州東海大工)
- 12 繰り返し入射される球形トカマクプラズマの磁場分布
 ◎島村 信, 海野 瑞博, 大塚 勝規, 高橋 努, 野木 靖之 (日大理工)

休憩 12:25~13:30

27pB トカマクI

プレポスター 13:30~14:20 (各2分)
 ポスター 15:00~17:00 (C会場)
 座長: 板垣 正文 (北大工)

- 01P ITERの安全確保の基本的な考え方
 ◎大平 茂, 丸尾 毅, 関谷 譲, 鶴 大悟, 野元 一宏,
 荒木 隆夫, 石田 敏勝, 橋本 正義, 羽田 一彦, 多田 栄介
 (原研那珂)
- 02P ITER-FEATの安全解析
 ◎関谷 譲, 鶴 大悟, 新谷 文将¹, 野元 一宏, 荒木 隆夫,
 岡田 英俊, 丸尾 毅, 大平 茂, 石田 敏勝, 橋本 正義,
 羽田 一彦, 多田 栄介 (原研那珂, 原研東海¹)
- 03P 低速ベレットの射出特性
 ◎平塚 一, 市毛 尚志, 木津 要, 岩橋 孝明, 笹島 唯之,
 本田 正男, 宮 直之 (原研那珂)
- 04P JT-60Uにおける電子サイクロトロン波による駆動電流の測定
 ◎鈴木 隆博, 井手 俊介, 及川 聡洋, 牛草 健吉, 池田 佳隆,
 梶原 健 (原研那珂)
- 05P 局所電流駆動幅の新古典テアリングモード安定化への影響
 ◎小関 隆久, 徳田 伸二, 浜松 清隆 (原研那珂)
- 06P JT-60Uにおける高速イオン励起MHD不安定性の非線形発展
 ◎武智 学, 篠原 孝司, 森岡 篤彦, 竹治 智, 草間 義紀,
 G. J. Kramer (原研那珂)
- 07P JT-60UにおけるTAEモード周波数領域の磁気振動と高速イオンとの相互作用と高速イオン損失
 ◎草間 義紀, 篠原 孝司, 武智 学, 森岡 篤彦,
 G.J. Kramer, 竹治 智, 及川 聡洋, 小関 隆久 (原研那珂)

シンポジウムII

16:00~17:30 A会場

「エネルギー・推進」

—MHD 発電と MHD 推進—

座長: 粥川 尚之 (北大工先端研)

講演 (発表:20分, 質疑応答:5分)

- 1) 希ガスプラズマ MHD 発電の現状と展望
 山岬 裕之 (東工大)
- 2) MHD 発電応用技術の現状と展望 地上技術
 石川 本雄 (筑波大)
- 3) MPD 推進技術の現状と展望
 本間 利久 (北大工)

討論

関連報告会

17:30~18:30 A会場

座長: 上村 鉄雄 (核融合研)

学会 (井上 信幸), 核融合会議 (井上 信幸), 日本学術会議 (宮 健三), 核融合会 (藤原 正巳), 原研 (松田 慎三郎) 等からの報告

B会場

招待講演 (発表:15分, 質疑応答:5分)

一般講演 (発表:10分, 質疑応答:5分)

27aB トカマクI

9:00~10:50

座長: 高瀬 雄一 (東大院新領域)

- 01 招待講演: JT-60Uの改善閉じ込め放電への不純物ガス注入
 ◎伊丹 潔, 玉井 広史, 桜井 真治, 久保 博孝, 木島 滋,
 正木 圭, 朝倉 伸幸 (原研)
- 02 全角運動量保存下の輸送障壁
 ◎玉野 輝男, 片沼 伊佐夫¹ (筑波大プラズマ¹)
- 03 JT-60Uにおける内部・周辺輸送障壁の両立条件
 ◎福田 武司, 滝塚 知典, 井手 俊介, 鈴木 隆博, 鎌田 裕,
 藤田 隆明 (原研那珂)

- 08P 負磁気シアトカマクにおけるスラブ電子温度勾配駆動不安定性の解析
 ◎井戸村 泰宏, 徳田 伸二, 岸本 泰明, 若谷 誠宏¹
 (原研那珂, 京大院工ネ科¹)
- 09P JT-60UにおけるELMyHモードの熱エネルギー閉じ込めとペデスタル特性
 ◎浦野 創, 鎌田 裕¹, 白井 浩¹, 滝塚 知典¹, 井手 俊介¹,
 藤田 隆明¹, 福田 武司¹ (北大院工, 原研那珂¹)
- 10P Effects of Small Scale Length of Alpha-Particle Pressure Gradient on the Troidicity-Induced Alfven Eigenmodes
 ◎王 少杰¹, 白井 浩, 小関 隆久 (原研那珂, 中国科学院¹)
- 11P JT-60Uにおける壁安定化と抵抗性壁モード
 ◎竹治 智, 藤田 隆明, 徳田 伸二, 鈴木 隆博, 諫山 明彦,
 大山 直幸, 坂本 宜照, 鎌田 裕, 井手 俊介 (原研那珂)
- 12P 小型トカマク装置HYBTOK-IIにおける動的エルゴディックダイバータの基礎研究
 ◎菊池 祐介, 小島 寛樹, 谷山 智則, 豊田 光洋, 上杉 喜彦¹,
 高村 秀一 (名大院工, 名大理工総研¹)
- 13P JT-60 ダイバータタイル上のペリリウム分布
 ◎正木 圭, 児玉 幸三, 柳生 純一, 笹島 唯之, 宮 直之
 (原研那珂)
- 14P JT-60電磁気計測へのVF変換方式高精度長時間積分器の適用結果
 ◎川俣 陽一, 栗原 研一 (原研那珂)
- 15P JT-60Uにおける炭酸ガスレーザー協同トムソン散乱計測の原理実証実験
 ◎李 成洙, 近藤 貴, 三浦 幸俊 (原研那珂)
- 16P JT-60プラズマ実時間制御のためのコーシー条件面法による断面形状同定システムの開発
 ◎三浦 友史, 栗原 研一, 川俣 陽一, 星 芳幸, 大内 清志¹,
 掛札 豊和¹, 秋葉 賢一², 高嶋 清司²
 (原研那珂, ケーシーエス¹, 水戸ソフトエンジニアリング²)
- 17P TRIAM-1Mにおけるニューラルネットワークによるプラズマ位置予測の性能向上
 ◎彌政 敦洋, 中村 一男, 竹田 辰興¹, 中島 寿年, 川崎 昌二,
 長谷川 真, 上瀧 恵里子, 花田 和明, 坂本 瑞樹,
 関子 秀樹, 伊藤 智之 (九大応力研, 電通大¹)
- 18P トロイダル F + H ダイアグラム
 ◎恰汗 合孜拉, 鬼頭 正史 (明星大理工)
- 19P TST-2球状トカマクプラズマの性能改善
 ◎糟谷 直宏, 高瀬 雄一¹, 江尻 晶¹, 白岩 俊一¹, 牛込 雅裕,
 永島 芳彦, 野里 英明¹, 益子 岳史, ルシオ ミノルトザウ,
 秋月 剛士¹, 笠原 寛史¹, 山田 琢磨, 山田 秀治¹,
 和田 浩史, 山岸 健一 (東大理, 東大院新領域¹)
- 20P 球状トカマクTST-2における可視光揺動測定
 ◎益子 岳史, 江尻 晶¹, 高瀬 雄一¹, 白岩 俊一¹, 牛込 雅裕,
 糟谷 直宏, 永島 芳彦, 戸沢 ルシオ 実, 野里 英明¹,
 秋月 剛士¹, 笠原 寛史¹, 山田 琢磨, 山田 秀治¹,
 和田 浩史, 山岸 健一 (東大理, 東大院新領域¹)
- 21P Electron Bernstein Wave Date Analysis on NSTX
 ◎白岩 俊一, Gary Taylor¹, Phillip Etthimion¹,
 Brent Jones¹, 林屋 均 (東大院新領域, PPPL¹)
- 22P プラズマ合体を用いた高ベータ球状トカマクの生成実験
 ◎植田 喜延, 宮崎 悟, 山田 剛, 名嘉原 忠博, 井 通暁¹,
 小野 靖, 桂井 誠 (東大工, 阪大超高温¹)
- 23P 球状トカマクにおけるEBWによる電子温度計測の可能性
 ◎林屋 均, 白岩 俊一, 井上 歩¹, 中野 哲¹, 小野 靖,
 桂井 誠 (東大院新領域, 東大電気工学¹)

27pB トカマク III

15:40 ~ 17:30

座長: 小川 雄一 (東大高温プラ研)

- 01 招待講演: TRIAM-1Mにおける長時間放電時の壁リサイクリングと壁排気
 ◎坂本 瑞樹, 伊藤 智之, 中村 一男, 関子 秀樹, 花田 和明,
 上瀧 恵里子, 潘 宇東, 川崎 昌二, 中島 寿年
 (九大炉心理工セ)

- 02 小型トカマク装置HYBTOK-IIにおけるIGBTインバータ電源を用いたトカマク放電の高性能化
 ◎谷山 智則, 菊池 祐介, 豊田 光洋, 上杉 喜彦¹, 高村 秀一
 (名大工エネ理工, 名大理工総研¹)
- 03 JET ELMy H モードプラズマにおける中性粒子の役割
 ◎宮本 斉児, Vassili Parail¹, Gerald Corrigan¹,
 David Heading¹, James Spence¹, Adolfo Taroni²
 (阪大院工, EURATOM/UKAEA Fusion¹,
 European Commission²)
- 04 JT-60UにおけるL-H遷移時のダイバータ密度の減少
 ◎竹永 秀信, 福田 武司 (原研那珂)
- 05 B2-EIRENEコードによるW型ダイバータプラズマの解析
 ◎小松 直人, 畑山 明聖, 宮本 賢治, 平野 真理子,
 R. Scheider¹, D. Coster¹, 櫻井 真治², 朝倉 伸幸²
 (慶大理工, マックスプランク研¹, 原研那珂²)
- 06 JT-60U ELMy Hモードプラズマの周辺部安定性とプラズマ形状効果
 ◎及川 聡洋, 鎌田 裕, L.L. Lao¹, 竹治 智
 (原研那珂, GA¹)
- 07 Oモード反射計によるJT-60UのELMy Hモード放電のペデスタル部の観測
 ◎大山 直幸, 篠原 孝司, 鎌田 裕, 及川 聡洋, 竹治 智
 (原研那珂)

11月28日(火)

A 会場

28aA トカマク 2/ヘリカル 1

プレポスター	9:00 ~ 10:20 (各 2分)
ポスター	10:30 ~ 12:30 (C 会場)
	座長: 富岡 智 (北大工)

- 01P JFT-2M先進材料プラズマ試験I—外部フェライト鋼厚さ変更によるリップル低減評価—
 ◎佐藤 正泰, 伊世井 宣明, 都筑 和泰, 川島 寿人, 中山 武¹,
 三浦 幸俊, 飛田 健次, 木村 晴行, JFT-2M グループ
 (原研那珂, 日立電開研¹)
- 02P JFT-2M先進材料プラズマ試験II - フェライト鋼のプラズマへの磁気的影響
 ◎伊世井 宣明, 佐藤 正泰, 都筑 和泰, 川島 寿人,
 三浦 幸俊, 木村 晴行 (原研)
- 03P JFT-2Mにおける先進材料プラズマ試験III—ボロナイゼーションシステム・プラズマへの影響評価—
 ◎岡野 文範, 都筑 和泰, 鈴木 貞明, 仙石 盛夫, 小川 宏明,
 佐藤 正泰, 木村 晴行, JFT-2M グループ (原研那珂)
- 04P JFT-2Mにおける先進材料プラズマ試験IV—内部設置フェライト鋼の設計・構造—
 ◎柴田 孝俊, 佐藤 正泰, 伊世井 宣明, 都筑 和泰,
 三浦 幸俊, 川島 寿人, 木村 晴行, 山本 正弘, 秋山 隆,
 JFT-2M グループ (原研那珂)
- 05P トロイダル磁場リップル低減用強磁性体板の最適配置の検討
 ◎中山 武, 阿部 充志, 竹内 一浩, 佐藤 正泰¹, 三浦 幸俊¹,
 飛田 健次¹, 都筑 和泰¹, 木村 晴行¹
 (日立電開研, 原研那珂¹)
- 06P JFT-2Mにおけるコンパクトトロイド入射実験(I)
 ◎小川 宏明, 福本 直之¹, 小川 俊英, 永田 正義¹,
 上原 和也, 新美 大伸², 木村 晴行, 宇山 忠男¹, 河西 敏,
 柴田 孝俊, 柏 好敏, 鈴木 貞明, JFT-2M グループ
 (原研那珂, 姫路工大¹, 北大²)
- 07P JFT-2Mにおけるコンパクトトロイド入射実験(II)
 ◎福本 直之, 小川 宏明¹, 永田 正義, 小川 俊英¹,
 上原 和也¹, 新美 大伸², 宇山 忠男, 木村 晴行¹,
 柴田 孝俊¹, 柏 好敏¹, 鈴木 貞明¹, 河西 敏¹,
 JFT-2M グループ¹ (姫路工大, 原研那珂¹, 北大工²)

- 08P JFT-2MへのCT入射により誘起される磁気揺動の時間一周波数解析
 ◎新美 大伸¹, 小川 俊英¹, 小川 宏明¹, 木村 晴行¹, 三浦 幸俊¹, 福本 直之², 柴田 孝俊¹, 永田 正義², 谷津 茂男¹, 宇山 忠男², 粥川 尚之, JFT-2Mグループ¹
 (北大工先研, 原研那珂¹, 姫路工大²)
- 09P JFT-2Mにおける速波電流駆動実験時の高周波電界分布測定
 ◎金澤 貞善, 三枝 幹雄, 小川 俊英¹, 井戸 毅², 川島 寿人¹, 福山 淳³, 菊池 一夫¹, JFT-2Mグループ¹
 (茨城大, 原研那珂¹, 核融合研², 京大³)
- 10P [取消]
- 11P 電磁力平衡コイルを用いた小型トカマク装置「等々力1号」の応力分布
 ◎筒井 広明, 中山 和郎, 小松 康弘, 松田 耕治, 飯尾 俊二, 嶋田 隆一 (東工大原子炉研)
- 12P 陰解的モンテカルロ法を用いた多次元不純物輸送コードの開発
 ◎平野 真理子, 畑山 明聖, 小松 直人, 宮本 賢治, 伊東 優 (慶大理工)
- 13P 高密度プラズマにおける不純物挙動のシミュレーション
 ◎清水 勝宏, 滝塚 知典 (原研那珂)
- 14P ヘリオトロンJにおけるECHプラズマ生成
 ◎長崎 百伸, 水内 亨, 佐野 史道, 岡田 浩之, 近藤 克己¹, 別生 栄¹, 設楽 弘之¹, 高宮 太承¹, 大引 得弘¹
 (京大工理工研, 京大院エネ科¹)
- 15P 反磁性ダブルループによるヘリオトロンJヘリカル軸トロイダルプラズマのエネルギー測定
 ◎相澤 健太郎, 別生 榮, 近藤 克己, 水内 亨¹, 長崎 百伸¹, 中村 裕司, 中須賀 正彦, 岡田 浩之¹, 佐野 史道¹, 鈴木 康浩, 市川 和秀, 大引 得弘¹
 (京大院エネ科, 京大工理工研¹)
- 16P Heliotron J における真空紫外分光
 ◎川染 勇人, 前野 正吾, 近藤 克己, 水内 亨¹, 岡田 浩之¹, 長崎 百伸¹, 別生 榮, 佐野 史道¹, 大引 得弘¹
 (京大院エネ科, 京大工理工研¹)
- 17P ヘリオトロンJにおける多チャンネル軟X線計測
 ◎真鍋 義人, 長崎 百伸¹, 劉 儀¹, 佐野 史道¹, 近藤 克己, 水内 亨¹, 岡田 浩之¹, 別生 榮, 大引 得弘¹
 (京大院エネ科, 京大工理工研¹)
- 18P ヘリオトロンJにおける周辺プラズマ
 小林 亨, ◎洪 遠齡, 水内 亨¹, 佐野 史道¹, 近藤 克己, 別所 栄, 岡田 浩之¹, 中須賀 正彦, 長崎 百伸¹, 千住 徹¹, 大引 得弘¹ (京大院エネ科, 京大工理工研¹)
- 19P ヘリオトロンJにおける真空磁気面計測
 ◎浜田 貴照, 水内 亨¹, 佐野 史道¹, 近藤 克己², 花谷 清¹, 岡田 浩之¹, 中須賀 正彦², 長崎 百伸¹, 別生 栄², 千住 徹¹, 矢口 啓二¹, 東使 潔¹, 坂本 欣三¹, 井尻 芳行¹, 大引 得弘¹
 (京大工, 京大工理工研¹, 京大院エネ科²)
- 20P ヘリオトロンJ装置におけるデータ処理システム
 ◎岡田 浩之, 高橋 正朗¹, 井尻 芳行, 矢口 啓二, 佐野 史道, 大引 得弘 (京大工理工研, 京大工¹)
- 21P ヘリオトロンDR装置における改良型ステラレータダイオード法を用いた電子の閉じ込め研究
 ◎森本 茂行, 北野 暢, 北村 友和, 柳 長門¹, 大引 得弘²
 (金沢工大, 核融合研¹, 京大工理工研²)
- 22P ヘリオトロンプラズマでのメルシエ条件に対する正味トロイダル電流分布の依存性
 ◎西村 剛仁, 若狭 有光, 及川 俊一, 板垣 正文, 市口 勝治¹, 中島 徳嘉¹, 岡本 正雄¹ (北大工, 核融合研¹)
- 23P CHSにおける外部励起電位揺動の周辺プラズマ乱流への影響の研究
 ◎松崎 武史, 大國 浩太郎, 松永 剛, 高木 尚志, 東井 和夫¹, CHSグループ¹ (名大院工理工研, 核融合研¹)
- 24P 準軸対称ヘリカル装置CHS-qaの工学設計
 ◎松岡 啓介, 岡村 昇一, 西村 伸, 磯部 光孝, 鈴木 千尋, 清水 昭博, 塚本 忠則¹, 長谷川 満¹, 田中 伸雄¹, 内藤 秀次¹, 浦田 一宏¹ (核融合研, 三菱核融合開発室¹)
- 25P CHS-qaにおける径電場形成と残留リップル制御に関する検討
 ◎西村 伸, 藤澤 彰英, 岡村 昇一, 居田 克己, 菅野 龍太郎, 松岡 啓介, 磯部 光孝, 鈴木 千尋, 清水 昭博¹
 (核融合研, 名大工¹)
- 26P CHS-qa配位における平行粘性の定量的評価
 ◎鈴木 千尋, 居田 克己, 岡村 昇一, 磯部 光孝, 清水 昭博¹, 西村 伸, 野村 和泉, 松岡 啓介 (核融合研, 名大工¹)
- 27P CHS-qaにおけるモジュラーコイルのデザインと周辺磁場
 ◎清水 昭博, 岡村 昇一¹, 磯部 光孝¹, 鈴木 千尋¹, 西村 伸¹, 野村 和泉¹, 渡利 徹夫¹, 松岡 啓介¹, P. Merkel², M. Drevlak²
 (名大工理工研, 核融合研¹, マックスプランク研²)
- 28P CHS-qaにおけるブートストラップ電流
 ◎磯部 光孝, 岡村 昇一, 中島 徳嘉, 清水 昭博¹, 西村 伸, 鈴木 千尋, 藤澤 彰英, 松岡 啓介, J. Nuehrenberg²
 (核融合研, 名大工理工研¹, マックスプランク研²)
- 29P CHS-qaにおけるNB入射の検討
 ◎野村 和泉, 磯部 光孝, 居田 克己, 岡村 昇一, 清水 昭博, 鈴木 千尋, 西村 伸, 藤澤 彰英, 松岡 啓介 (核融合研)
- 30P 東北大学ヘリアック装置における電子注入による径方向電場の制御実験
 ◎中西 繁之, 菅原 康司, 原田 紘明, 北島 純男, 橋爪 秀利 (東大院工)
- 31P ヘリカル系におけるトロイダル電流を含む三次元自由境界MHD平衡計算
 ◎鈴木 康浩, 中村 祐司, 近藤 克己 (京大院エネ科)
- 32P ヘリカルプラズマの非線形MHDシミュレーション
 ◎三浦 英昭, 林 隆也, 菅野 龍太郎, 中島 徳嘉, 佐藤 哲也 (核融合研)
- 33P LHD実験における理想MHD不安定性の解析
 ◎成嶋 吉朗, 渡邊 清政, 榎原 悟, 山崎 耕造, 中島 徳嘉, 山田 弘司, 田中 謙治, 徳沢 季彦, 川端 一男, 成原 一途, 山田 一博, 居田 克己, 森田 繁, 金子 修, 小森 彰夫, LHD 実験グループ (核融合研)
- 34P LHD実験におけるプラズマ電流とMHD平衡の解析(II)
 ◎渡邊 清政, 笹尾 一¹, 榎原 悟, 成嶋 吉朗, 村上 定義, 稲垣 滋, 山田 弘司, 成原 一途, 山田 一博, 居田 克己, 田中 謙治, 川端 一男, 徳沢 季彦, 金子 修, 池田 勝彦, 森田 繁, 小森 彰夫, LHD 実験グループ (核融合研, 総研大¹)
- 35P 電流駆動によるLHDプラズマの特性改善の検討
 ◎熊沢 隆平, 武藤 敬, 関 哲夫, 斉藤 健二¹, 山本 太郎¹, 鳥居 祐樹¹, 竹内 伯夫¹, 新保 富士夫, 野村 吾郎, 横田 光弘, 渡利 徹夫, LHD 実験グループ, 高瀬 雄一², D.A. Hartmann³, 趙 燕平⁴, 張 澄⁴
 (核融合研, 名大工理工研¹, 東大院新領域², マックスプランク研³, 中国科学院プラズマ研⁴)

シンポジウム III 10:40~12:10 A会場
「複雑現象を解剖する手法と表現」
 座長: 佐藤 哲也 (核融合研)
 講演 (発表:20分, 質疑応答:5分)
 1) プラズマ中の微粒子挙動の制御とその観察 佐藤 徳芳 (東北大工)
 2) 仮想現実技術による複雑現象の立体的・対話的解剖 陰山 聡 (核融合研)
 3) レーザー・プラズマの複合現象解明に要求される統合コードの開発思想と計画 高部 英明 (阪大レーザー研)
 討論

休憩 12:10~13:30

B会場

招待講演(発表:15分,質疑応答:5分)
一般講演(発表:10分,質疑応答:5分)

28aB 加熱/炉設計

プレバスター 9:00~10:00 (各2分)
ポスター 10:30~12:30 (C会場)
座長:藤田文行(北大工)

- 01P BWO実験におけるビームバンチング特性(I)
森本 巖, 鄭 曉東¹, 前原 直², 木代 純逸³, 高山 健³,
堀岡 一彦, 志南 諒²
(東工大総理工, 北京師範大¹, 原研², 高エネ研³)
- 02P JT-60Uにおける110 GHz 3 MW級ECRFシステムと初期結果
梶原 健, 高橋 幸司, 春日井 敦, 諫山 明彦, 鈴木 隆博,
井手 俊介, 関 正美, 森山 伸一, 池田 佳隆, 藤井 常幸
(原研那珂)
- 03P SITインバータ電源の3倍高調波運転
今井 貴博, 上杉 喜彦, 高村 秀一 (名大)
- 04P ITER用大電力170 GHzジャイロトロン開発(長パルス試験)
林 健一, 庄山 裕章, 坂本 慶司, 高橋 幸司, 恒岡 まさき,
今井 剛, 假家 強¹, 満仲 義加¹ (原研那珂, 東芝¹)
- 05P ITER用大電力170 GHzジャイロトロン開発(高効率化研究)
坂本 慶司, 庄山 裕章, 林 健一, 春日井 敦, 高橋 幸司,
恒岡 まさき, 假家 強¹, 満仲 義加¹, 今井 剛
(原研那珂, 東芝¹)
- 06P ITER-FEAT ECHランチャーの設計・開発
高橋 幸司, 坂本 慶司, 庄山 裕章, 林 健一, 今井 剛,
C. Moeller¹, 小林 則幸² (原研那珂, GA¹, ITER-JCT²)
- 07P 168 GHz用導波管伝送電力モニターの開発
小林 策治, 久保 伸, 下妻 隆, 出射 浩, 吉村 泰夫,
野竹 孝志¹, 佐藤 元泰, 多喜田 泰幸, 伊藤 哲, 水野 嘉識,
大久保 邦三 (核融合研, 名大工ネ理工¹)
- 08P LHDのECH伝送系統制御システム
水野 嘉識, 野竹 孝志¹, 佐藤 元泰, 伊藤 哲, 多喜田 泰幸,
大久保 邦三 (核融合研, 名大工ネ理工¹)
- 09P NBI加速絶縁環の耐圧性能の健全性
池田 勝則, 金子 修, 津守 克嘉, 河本 俊和, 竹入 康彦,
岡 良秀, 長壁 正樹, 浜辺 誠, 浅野 英児, 奥山 利久¹
(核融合研, 東芝¹)
- 10P NBI負イオン源の電極温度測定
河本 俊和, 津守 克嘉, 池田 勝則, 金子 修, NBIグループ
(核融合研)
- 11P 水素負イオン源におけるセシウム添加効果(II)
藤岡 隆, 門司 英樹, 福政 修 (山口大工)
- 12P NBI用のECR負イオン源(IV)
田尾 和之, 松盛 正記, 崎山 智司, 福政 修 (山口大工)
- 13P 阪大における体積生成型水素負イオン源の基礎実験
堂野 邦夫, 堀池 寛, 井上 正二, 宮本 育児, 小坂 宜吉,
徳本 源 (阪大電磁流体工学講座)
- 14P MeV級負イオン源におけるビーム加速特性と真空引きイオン源の開発
渡辺 和弘, 雨宮 亨, 花田 磨砂也, 伊賀 尚¹, 柏木 美恵子,
森下 卓俊², 奥村 義和, 高柳 智弘³, 谷口 正樹
(原研那珂, 外来研究員(日立)¹, 特研生(慶大)²,
特研生(茨大)³)
- 15P 水素負イオン源におけるセシウム効果
森下 卓俊, 柏木 美恵子¹, 奥村 義和¹, 花田 磨砂也¹,
渡辺 和弘¹, 小笠原 正忠², 畑山 明聖
(慶大理工, 原研那珂¹, 帝京平成大²)
- 16P 負イオン源内の振動励起水素分子の輸送シミュレーション
石井 幸夫, 畑山 明聖, 桜林 徹, 森下 卓俊, 深野 あづさ²,
小笠原 正忠¹ (慶大理工, 帝京平成大¹, 都立高専²)

- 17P 負イオン源 (Camembert3) における負イオン輸送の数値シミュレーション
櫻林 徹, 畑山 明聖, 森下 卓俊, 小笠原 正忠¹,
M. Bacal²
(慶大理工, 帝京平成大¹, Ecole Polytechnique²)
- 18P モンテカルロ輸送コードによる負イオン引き出し口付近の負イオン速度分布の解析
牧野 航介, 櫻林 徹, 畑山 明聖, 宮本 賢治, 小笠原 正忠¹
(慶大理工, 帝京平成大¹)
- 19P H⁻イオン源内セシウムのcold表面への堆積効果
小笠原 正忠 (帝京平成大)
- 20P レーザープラズマ高エネルギー電子源
小山 和義, 齋藤 直昭, 谷本 充司 (電総研)
- 21P コンパクトITER定常運転時におけるプラズマ電流制御
高瀬 治彦, 仙田 郁夫¹, 荏司 昭朗¹, 荒木 政則¹,
常松 俊秀¹ (東芝, 原研¹)
- 22P コンパクトITERの工学設計 —高フルエンス化に対応したブランケット構造—
佐藤 真一, 大森 順次, 荒木 政則, 佐藤 聡, 荏司 昭朗,
洪井 正直¹ (原研那珂, 東芝¹)
- 23P コンパクトITERの工学設計 —建家免震構造によるトカマク支持構造の応力低減—
島 裕昭, 大野 勇, 大森 順次, 堀 昭夫, 難波 治之¹
(原研那珂, 清水建設¹)
- 24P ダイバータバイアスにおける中性粒子のモンテカルロ計算
奥田 将晶, 松浦 寛人, 沼野 正博 (阪府大工)
- 25P ダイバータプラズマ中におけるペブルの落下挙動
奥井 隆雄, 松廣 健二郎, 磯部 倫郎, 西川 雅弘 (阪大工)
- 26P CaO-ZrO₂焼結体の高温液体Liとの共存性
鈴木 晶大, 米岡 俊明¹, 桜井 敏春¹, 田中 知¹, 高橋 実²,
室賀 健夫 (核融合研, 東大工¹, 東工大²)
- 27P ZrNiゲッター材によるメタン分解反応とエックス線回折スペクトル
河野 孝央, 佐久間 洋一, 太田 雅壽¹, 兜森 俊樹²,
渋谷 守³ (核融合研, 新潟大¹, 日本製鋼所², 日揮³)

28aB プラズマ壁相互作用・材料 10:20~12:15
座長:高橋 平七郎(北大工ネ先端研)

- 01 招待講演: JFT-2Mにおける低放射化フェライト鋼のプラズマ適合性試験
都筑 和泰, 伊世井 宣明, 川島 寿人, 佐藤 正泰,
木村 晴行, 三浦 幸俊, 小川 俊英, 小川 宏明, 柴田 孝俊,
秋山 隆, 岡野 文範, 鈴木 貞明, 山本 正弘, 宮地 謙吾,
JFT-2Mグループ (原研)
- 02 招待講演: タングステン被覆炭素材料の熱・粒子負荷特性
徳永 和俊, 久保田 雄輔¹, 野田 信明¹, 吉田 直亮,
曾我部 敏明², 加藤 敏之³, R.P. Doerner⁴,
R. Seraydarian⁴, B. Schedler⁵
(九大応力研, 核融合研¹, 東洋炭素², 日本ブランゼー³,
カリフォルニア大サンディエゴ校⁴, ブランゼー⁵)
- 03 定常炉の粒子バランスモデリング-2
廣岡 慶彦, 大藪 修義 (核融合研)
- 04 グラファイト損耗のリチウムによる抑制機構
伊藤 典和, 柚原 淳司, 豊田 浩孝, 森田 健治, 菅井 秀郎
(名大院工)
- 05 プラズマ照射による炭素材料とタングステンの損耗・再付着のモデル計算
大宅 薫, 川上 烈生, 田辺 哲朗¹, 和田 元², 大後 忠志³,
V. Philipps⁴, M. Rubel⁵, 野田 信明⁶
(徳島大工, 名大理工総研¹, 同志社大工², 福岡教育大³,
ユーリッヒ研究機構⁴, 王立技術研⁵, 核融合研⁶)
- 06 核融合炉用SiC/SiC複合材料への照射効果
岸本 弘立, 加藤 雄大¹, 香山 晃¹, L. L. Snead²
(京大院工ネ科, 京大工ネ理工研¹, ORNL²)

07 TEXTORのプラズマ対向壁における重水素およびトリチウムの蓄積
 °田辺 哲朗, 宮坂 和孝¹, V. Philipps², M. Rubel³,
 和田 元⁴, 大後 忠士⁵, The TEXTOR Team²
 (名大理工総研, 名大院工¹, ユーリッヒ研究機構²,
 王立技術研³, 同志社大工⁴, 福岡教育大⁵)

休憩 12:15 ~ 13:30

D 会場

インフォーマルミーティング 9:00 ~ 12:00 D 会場
 「ITER 物理 R&D」
 座長: 若宮 誠宏 (京大工ネ科学研), 二宮 博正 (原研那珂)

休憩 12:00 ~ 13:30

学会賞授賞式 13:30 ~ 14:00 D 会場
 司会: 上村 鉄雄 (核融合研)

休憩 14:00 ~ 14:10

特別講演 14:10 ~ 15:10 D 会場
 座長: 榎戸 武揚 (北大工)
 「最近の非平衡プラズマの研究
 —北海道からの報告」
 (講演:50分)
 室蘭工科大学長 田頭 博昭

休憩 15:10 ~ 15:20

特別企画 15:20 ~ 17:30 D 会場
 「今後の核融合研究のあり方」
 座長: 松田 慎三郎 (原研那珂)
 I 基調講演
 1) 今後の核融合プラズマ研究のあり方 (発表:15分)
 藤原 正巳 (核融合研)
 2) 今後の核融合炉工学研究のあり方 (発表:15分)
 宮 健三 (東大工)
 3) 今後の慣性核融合研究のあり方 (発表:10分)
 三間 園興 (阪大レーザー研)
 II 討論会 (90分)
 今後の核融合研究のあり方

懇親会 18:30 ~ 20:00
 サッポロビール園

11月29日(水)

A 会場

招待講演 (発表:15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:10分, 質疑応答:5分)

レビュー講演 9:20 ~ 10:50 A 会場
 座長: 大引 得弘 (京大工ネ理工研)
 (発表:35分, 質疑応答:10分)
 1) JT-60U におけるトカマク高性能化研究
 三浦 幸俊 (原研那珂)
 2) LHD プラズマ閉じ込め実験の成果
 山崎 耕造 (核融合研)

休憩 10:50 ~ 11:10

29aA 加熱/炉設計 11:10 ~ 12:30
 座長: 東井 和夫 (核融合研)

- 01 招待講演: LHDにおける大電力ICRF加熱
 °武藤 敬, LHD 実験グループ (核融合研)
- 02 高速電子生成 — 超高強度レーザー・固体相互作用—
 °大谷 史彦, 田中 和夫, 兒玉 了祐, 北川 米喜, 遠山 祐典,
 沢井 清信, 鈴木 健治, 生田 祐介, Tグループ
 (阪大レーザー研)
- 03 負イオン源引出し部磁場のビーム光学に関する影響
 °高柳 智弘, 池畑 隆, 奥村 義和¹, 渡辺 和弘¹,
 花田 磨砂也¹, 雨宮 亨¹ (茨城大理工, 原研那珂¹)
- 04 RFP核融合炉のオーミック点火の可能性
 °平野 洋一, TPE-RX グループ (電総研)
- 05 コンバクトITER長時間・定常運転の炉心プラズマ設計
 °仙田 郁夫, 高瀬 治彦¹, 荘司 昭朗, 荒木 政則, 常松 俊秀
 (原研, 東芝¹)

休憩 12:30 ~ 13:30

29pA プラズマ壁相互作用・材料/電源・マグネット
 プレポスター 13:30 ~ 14:40 (各2分)
 ポスター 15:00 ~ 17:00 (C 会場)
 座長: 山内 有二 (北大工)

- 01P RC ITER 分離型ブランケットモジュール第一壁部分モデルの製作
 °古谷 一幸, 榎枝 幹男, 黒田 敏公, 佐藤 聡, 秦野 歳久,
 小原 祥祐, 毛利 憲介¹ (原研那珂, 川崎重工業¹)
- 02P 低放射化鉄鋼材料における疲労特性と微細組織の研究
 °廣瀬 貴規, 谷川 博康¹, 安堂 正己¹, 酒瀬川 英雄,
 香山 晃², 加藤 雄大², 實川 資朗¹
 (京大院工ネ科, 原研東海¹, 京大工ネ理工研²)
- 03P 再堆積層形成におけるプラズマ対向材料の基板温度依存性
 °宮本 光貴, 平井 武士, 藤原 正¹, 徳永 和俊¹, 吉田 直亮¹
 (九大総理工, 九大応力研¹)
- 04P TEXTOR-94を用いたTa/Wツインリミター実験
 °和田 元, 大後 忠志¹, 田辺 哲朗², A. Pospieszczyk³,
 A. Huber³, V. Philipps³, G. Sergienko⁴,
 TEXTOR team³
 (同志社大工, 福教大物理¹, 名大理工総研², FZ-Juelich³,
 IHTP, RAS⁴)
- 05P 2-D PICシミュレーションを用いたダイバータ板に入射するプラズマ熱流束の評価
 °井上 武尊, 松浦 寛人, 沼野 正博 (阪府大工)

- 06P 核融合炉開発のための中性子源技術
 ◎杉本 昌義, 中村 博雄 (原研)
- 07P プラズマ対向ミラーの中性粒子照射による赤外域反射特性への影響
 ◎永津 雅章, 高田 昇治, 杉江 達夫¹ (名大院工, 原研那珂¹)
- 08P 黒鉛材への高粒子束照射直後のHe放出測定
 ◎松廣 健二郎, 松田 浩昌, 横野 友紀, 奥井 隆雄, 磯部 倫郎, 西川 雅弘 (阪大工)
- 09P C, W表面におけるイオン散乱実験
 ◎中岡 英一, 浅田 昌利, 中本 洋造, 松村 広隆¹, 山口 晃広¹, 西野 信博, 呉 洪涛², 中川 龍幸³, 若林 貴博⁴ (広大院工, 広大工¹, 大連理工大², 三洋電機³, SONY 大分⁴)
- 10P リチウム薄膜中のイオン注入重水素の昇温脱離
 ◎伊藤 一将, 古山 雄一, 谷池 晃, 北村 晃 (神船大原子力)
- 11P 複合イオンビーム照射によるターゲット材料表面構造の変化
 ◎島田 朋尚, 菊地 宏満, 上田 良夫, 西川 雅弘 (阪大工)
- 12P タングステンにおけるヘリウム/重イオン照射効果
 ◎若松 徹, 田村 賢, 岩切 宏友¹, 吉田 直亮¹ (九大総理工, 九大応力研¹)
- 13P 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構造変化
 ◎福田 真哉, 森口 恵吾, 河田 誠司, 叶 民友, 大野 哲靖, 高村 秀一 (名大工ネ理工)
- 14P 低放射化フェライト鋼のミクロ組織と高温強度特性の相関
 ◎酒瀬川 英雄, 鈴木 貴史, 廣瀬 貴規, 香山 晃¹, 加藤 雄大¹, 原田 敏夫¹, 熊谷 達也² (京大院工ネ科, 京大工ネ理工研¹, 新日鐵²)
- 15P 核融合用SiC/SiC複合材料の中性子照射効果に及ぼす繊維特性の影響
 ◎檜木 達也, 加藤 雄大^{1,2}, Lance L. Snead³, Edgar Lara-Curzio³, 香山 晃^{1,2} (京大院工ネ科, 京大工ネ理工研¹, 科技団 CREST², ORNL³)
- 16P SiC/SiC複合材料におけるHeの挙動に関する研究
 ◎長谷川 晃, 野上 修平¹, 阿部 勝憲 (東北大工, 東北大院¹)
- 17P 大量溶解バナジウム共通合金における高純度化に伴う加工製造性の向上
 ◎長坂 琢也, 室賀 健夫, 許 勇鎮¹, 今村 元昭², 富山 茂樹² (核融合研, 総研大¹, 大同分析リサーチ²)
- 18P レピテーション溶解法を用いた低放射化合金材料としてのV-4Cr-4Ti-Y, Si, Al合金の開発研究
 ◎中頭 利則, 長坂 琢也¹, 室賀 健夫¹, 長谷川 晃², 阿部 勝憲², 富山 茂樹³, 坂田 雅史⁴ (東北大院, 核融合研¹, 東北大工², 大同分析リサーチ³, 大同特殊鋼⁴)
- 19P 高純度低放射化バナジウム合金(NIFS-HEAT-1)の延性脆性遷移特性と熱処理の最適化
 ◎阿保 徳興, 中頭 利則, 長谷川 晃¹, 阿部 勝憲¹, 長坂 琢也², 室賀 健夫² (東北大院, 東北大工¹, 核融合研²)
- 20P 低放射化バナジウムV-4Ti-4Cr系の耐食性と微量添加元素による改善
 ◎藤原 充啓, 佐藤 学¹, 阿部 勝憲¹, Ken Natesan² (東北大院, 東北大工¹, アルゴン国立研²)
- 21P 耐食性・耐照射性に優れたバナジウム基高クロム合金の開発研究
 ◎坂本 敏哉, 藤原 充啓, 阿部 勝憲, 高橋 利次¹, 菅原 孝昌¹, 穴戸 統悦¹, 渡辺 真夫¹, 花田 修治¹ (東北大院, 東北大金研¹)
- 22P 低放射化バナジウム合金の水素捕捉(II)―表面酸化膜の影響―
 ◎元嶋 大, 広畑 優子, 日野 友明, 仙石 盛夫¹ (北大院工, 原研那珂¹)
- 23P Hydrogen Absorption and Its Effect on Microstructure and Tensile Property of V-Cr-Ti Alloys
 ◎Torres Pacelli¹, 青柳 克明¹, 須田 孝徳, 渡辺 精一, 大貫 惣明 (北大工, 北大院工¹)
- 24P ボロン薄膜の密着性に関する研究
 西川 雅弘, 上田 良夫, ◎中江 将士 (阪大工)
- 25P JT-60に於ける重水素デカボランを用いたボロナイゼーション
 ◎柳生 純一, 新井 貴, 神永 敦嗣, 宮田 克行, 荒井 優¹, 伊藤 孝雄, 宮 直之 (原研那珂, 開発電気¹)

- 26P 炭素再付着層の化学スバッタリングに関する研究
 ◎谷口 正樹, 佐藤 和義, 江里 幸一郎, 中村 和幸, 宮 直之, 正木 圭, 秋場 真人 (原研那珂)
- 27P カーボングラストの重水素吸収特性(II)
 ◎吉田 肇, 広畑 優子, 日野 友明, 中村 和幸¹, 秋場 真人¹ (北大院工, 原研那珂¹)
- 28P 磁場中における吸着量・透過量の測定
 ◎齋木 儀彦, 西野 信博¹, 柳原 慎也¹ (広大院工, 広大工¹)
- 29P 室温程度におけるメンブレンの水素透過特性
 ◎中原 由紀夫, 中村 幸男¹, 大藪 修義¹ (総研大, 核融合研¹)
- 30P カーボンシートポンプを用いた高エネルギー粒子ビーム排気装置の検討
 ◎石本 祐樹, 中嶋 洋輔, 石貫 英一, 相良 明男¹, 土屋 勝彦², 庄司 主¹, 小林 進二, 網中 洋明, 川崎 陽子, 織戸 公成, 加藤 達也, 名取 尊良, 深澤 崇浩, 渡辺 一浩, 谷津 潔 (筑波大プラズマ, 核融合研¹, 原研那珂²)
- 31P 紫外線レーザーによる水素同位体除去性能の評価
 ◎田所 孝広, 大矢 恭久, 洲 亘, 林 巧, 大平 茂, 西 正孝, 森田 健治¹, 竹内 一浩² (原研トリチウム研, 名大工¹, 日立電研研²)
- 32P 表面波プラズマを用いたDLC膜の低温形成とその電界電子放出特性
 ◎佐野 徹, 永津 雅章, 牧野 雅哉, 高田 昇治, 菅井 秀郎 (名大院工)
- 33P JT-60電源を用いたITER CSモデルコイルのパルス通電試験
 ◎寺門 恒久, 岡野 潤, 島田 勝弘, 三浦 友史, 山下 睦樹, 磯野 高明, 松川 誠, 細金 延幸 (原研那珂)
- 34P 電動発電機による長時間加熱電力の供給
 ◎北川 史郎, 加藤 明己, 水野 嘉識, 都築 直久¹, 早川 敦郎¹ (核融合研, 東芝¹)

休憩 14:40 ~ 15:00

学会賞受賞記念講演	15:00 ~ 16:00 A会場 座長: 大西 利只(北大工)
-----------	-------------------------------------

シンポジウム V 「ブランケット研究の現状と展望」 座長: 田中 知(東大工), 香山 晃(京大工ネ理工研)	16:00 ~ 19:00 A会場
講演 (発表:15分, 質疑応答:5分)	
第1部「発電ブランケットへの展望」	
1) 固体ブランケット研究開発の現状と展望	小原 祥裕(原研那珂)
2) 液体ブランケット研究開発の現状と展望	寺井 隆幸(東大工)
3) システム設計より見たブランケット研究開発	小西 哲之(原研那珂)
第2部「ブランケット工学研究の展望」	
1) 炉工小委での考え方	日野 友明(北大工)
2) 核融合会議での考え方	阿部 勝憲(東北大工)
3) 次期日米協力計画における考え方	阿部 勝憲(東北大工)
総合討論	(60分)

B会場

招待講演(発表:15分, 質疑応答:5分)
 一般講演(発表:10分, 質疑応答:5分)
 APS招待講演(発表:30分, 質疑応答:10分)

29aB ヘリカル I

9:00 ~ 10:50

座長: 畠山 カ三 (東北大工)

- 01 招待講演: ヘリカル系プラズマ3次元平衡における磁気島の解析 (HINTコードの拡充)
 林 隆也, 三浦 英昭, 菅野 龍太郎, 中島 徳嘉, 岡本 正雄, 佐藤 哲也 (核融合研)
- 02 LHDの高β実験におけるMHD平衡と安定性
 榎原 悟, 山田 弘司, 渡邊 清政, 成嶋 吉朗, 東井 和夫, 大館 暁, 山本 聡¹, 成原 一途, 田中 謙治, 徳澤 季彦, 小森 彰夫, 金子 修, LHD 実験グループ (核融合研, 名大工¹)
- 03 準軸対称ステラレータにおけるMaximum-J配位の形成
 横山 雅之 (核融合研)
- 04 LHDに於けるNBI単独プラズマ立ち上げのモデリング
 金子 修, 竹内 康彦, 岡 良秀, 津守 克嘉, 長壁 正樹, 池田 勝則, LHD 実験グループ 1 & 2 (核融合研)
- 05 LHDにおけるICRFの波動伝搬と輸送解析
 渡辺 二太, 永浦 辰彦¹, 松本 裕¹, 及川 俊一 (核融合研, 北大工¹)
- 06 LHDにおける密度限界
 西村 清彦, 田中 謙治, 榎原 悟, B. J. Peterson, 佐藤 元泰, 下妻 隆, 竹内 康彦, 川端 一男, 大藪 修義, LHD 実験グループ (核融合研)
- 07 LHDにおけるICRF加熱による高エネルギーイオンの輸送解析
 村上 定義, 山田 弘司, 笹尾 眞實子, 磯部 光孝, 長壁 正樹, 尾崎 哲, 渡利 徹夫, 武藤 敬, 熊沢 隆平, 関 哲夫, LHD 実験グループ (核融合研)

休憩 10:50 ~ 11:00

29aB APS 招待講演

11:00 ~ 12:20

座長: 三間 園興 (阪大レーザー研)

- 08 APS招待講演: Active control of resistive wall modes
 G. Navratil (Columbia Univ.)
- 09 APS招待講演: Target Design Activities for Inertial Fusion Energy
 M. Tabak (LLNL)

休憩 12:20 ~ 13:30

29pB ヘリカル 2/慣性核融合/新概念

プレポスター 13:30 ~ 14:30 (各2分)
 ポスター 15:00 ~ 17:00 (C会場)
 座長: 谷津 茂男 (北大工先端研)

- 01P LHDのECH電力変動実験の解析
 久保 伸, 出射 浩, 下妻 隆, 野竹 孝志¹, 吉村 泰夫, 佐藤 元泰, 大久保 邦三, 長山 好夫, 稲垣 滋, 笹尾 一², 渡邊 清政, 小林 策治, 水野 嘉識, 伊藤 哲, 多喜田 泰幸, LHD 実験グループ (核融合研, 名大工¹, 総研大²)
- 02P ICRFパワーモジュレーション実験によるエネルギー閉じ込め時間と加熱効率の測定
 鳥居 祐樹, 熊沢 隆平¹, 武藤 敬¹, 関 哲夫¹, 渡利 徹夫¹, 斉藤 健二, 山本 太郎, 竹内 伯夫, 新保 富士夫¹, 野村 吾郎¹, Y. Zhao², C. Zhang², D. Hartman³, LHD 実験グループ¹ (名大工, 核融合研¹, ASIPP², マックスプランク研³)

- 03P ICRF加熱プラズマのパラメーター領域
 関 哲夫, 熊沢 隆平, 武藤 敬, 斉藤 健二¹, 鳥居 祐樹¹, 山本 太郎¹, 竹内 伯夫¹, 新保 富士夫, 野村 吾郎, 横田 光弘, 張 澄², 趙 燕平², D. Hartmann³, 渡利 徹夫, LHD 実験グループ (核融合研, 名大工¹, 中国科学院プラズマ物理研², マックスプランク研³)
- 04P LHDにおけるICRF印加時の粒子軌道解析
 永浦 辰彦, 松本 裕, 及川 俊一, 坂垣 正文, 渡辺 二太¹ (北大工, 核融合研¹)
- 05P LHDにおけるPellet入射時の内部崩壊現象の観測
 大館 暁, 山本 聡¹, 武智 学², 東井 和夫, 山田 弘司, 坂本 隆一, 榎原 悟, 渡邊 清政, LHD 実験グループ (核融合研, 名大工¹, 原研那珂²)
- 06P LHDにおけるベレットの溶発挙動と密度再分配
 坂本 隆一, 榎原 悟, 山田 弘司, 増崎 貴, 田中 謙治, 小森 彰夫, 成原 一途, 金子 修, 森田 繁, 本島 修, LHD 実験グループ (核融合研)
- 07P ヘリカルダイバータ配位におけるLHDダイバータプラズマ特性
 増崎 貴, 森崎 友宏, 鈴木 肇, 小森 彰夫, 大藪 修義, 川端 一男, 田中 健治, 徳沢 季彦, 成原 一途, 森田 繁, 後藤 基志, ピーターソン バイロン, 渡辺 二太, 松本 裕¹, 本島 修, LHD 実験グループ (核融合研, 北大¹)
- 08P LHDにおける周辺プラズマ揺動
 小森 彰夫, 増崎 貴, 森崎 友宏, 鈴木 肇, 庄司 主, 大藪 修義, 本島 修, LHD 実験グループ (核融合研)
- 09P LHDにおける周辺ガス圧とプラズマパラメータ
 鈴木 肇, 大藪 修義, 小森 彰夫, LHD 実験グループ (核融合研)
- 10P EIRENEコードのLHDへの適用
 高山 有道, 富田 幸博 (核融合研)
- 11P LHDにおける密度・温度分布と熱輸送の相関について
 山田 弘司, 渡辺 清政, 村上 定義, 成原 一途, 居田 克巳, 田中 謙治, 榎原 悟, 山崎 耕造, LHD 実験グループ (核融合研)
- 12P LHDにおける不純物ガス入射と輸送実験
 舟場 久芳, 居田 克巳, Rice J.¹, 宮澤 順一, Peterson B.J., 佐藤 國憲, 森田 繁, 後藤 基志, 鈴木 肇, 成原 一途, 田中 謙治, 榎原 悟, 川端 一男, 大藪 修義, 本島 修, LHD 実験グループ 第1・第2 (核融合研, MIT¹)
- 13P Impurity Transport Induced Slow Oscillations in LHD
 Byron Jay Peterson, K. Yamazaki, Y. Nakamura, N. Noda, J. E. Rice¹, Y. Takeiri, S. Morita, M. Goto, K. Narihara, K. Tanaka, K. Sato, S. Masuzaki, S. Sakakibara, M. Shoji, M. Osakabe, M. Sato, N. Ashikawa², T. Kobuchi², K. Kawahata, O. Kaneko, N. Ohyabu, H. Yamada, A. Komori, S. Sudo, O. Motojima, LHD Group (核融合研, PSC, MIT¹, 総研大²)
- 14P LHD第一壁表面試料による堆積不純物の分析
 井上 徳之, 相良 明男, 柚原 淳司¹, 森田 健治¹, 広畑 優子², 日野 友明², 吉田 直亮³, 野田 信明, 本島 修, LHD 実験グループ (核融合研, 名大¹, 北大², 九大³)
- 15P LHDにおける中性粒子計測
 尾崎 哲, 村上 定義, ゴンチャロフ パベル¹, 庄司 主, 須藤 滋, ザンザ ビンセンチオ², シビオ アレサンドロ², LHD 実験グループ (核融合研, 総研大¹, ENEA フラスカチ²)
- 16P LHDにおける水素およびヘリウム原子からの発光線の解析
 後藤 基志, 森田 繁, LHD 実験グループ (核融合研)
- 17P 高速点火核融合実験用PWレーザー装置
 阪部 周二, 北川 米喜¹, 藤田 尚徳¹, 児玉 了裕¹, 吉田 英次¹, 実野 孝久¹, 田中 和夫¹, 西村 博明¹, 宮永 憲明¹, 千徳 靖彦¹, 三間 園興¹, 井澤 靖和¹, 山中 龍彦¹ (阪大工, 阪大レーザー研¹)

- 18P 時間分解X線スペクトル、及びX線単色画像による爆縮コアプラズマ診断
 深尾 光博, 越智 義浩, 藤田 和久, 西村 博明, 砂原 淳, 白神 宏之, 宮永 憲明, 嶋地 宏, 高部 英明, 三間 園興, 山中 龍彦, R. Butzbach¹, I. Uschmann¹, E. Foerster¹, I. Golovkin², R. Mancini²
 (阪大レーザー研, イエナ大¹, ネバダ大学リノ校²)
- 19P 高密度プラズマにおけるK殻からのX線スペクトルの解析
 河村 徹, 越智 義浩, 西村 博明, 小池 文博¹, 佐々木 明², 高部 英明, 三間 園興
 (阪大レーザー研, 北里大医¹, 原研関西研²)
- 20P 多次元レーザープラズマ流体コードの並列化
 加藤 進, 建部 修見, 石崎 龍一¹, 松嶋 功, 高橋 栄一, 大和田野 芳郎 (電総研, 核融合研¹)
- 21P レーザー照射ターゲットにおける表面・裏面擾乱の相互作用
 重森 啓介, 嶋地 宏, 中井 光男, 永谷 拓朗, 石崎 龍一¹, 西原 功修, 長友 英夫, 三間 園興
 (阪大レーザー研, 核融合研¹)
- 22P 新統合爆縮シミュレーションコード開発 —爆縮解析—
 長友 英夫, 大西 直文, 高部 英明, 澤田 恵介, 三間 園興, 西原 功修 (阪大レーザー研)
- 23P 相対論的レーザーと超臨界密度プラズマの相互作用に関する3次元粒子シミュレーション
 千徳 靖彦, 三間 園興, Z. M. Sheng, P. Kaw¹, 西原 功修 (阪大レーザー研, インドプラズマ研¹)
- 24P 慣性静電核融合プラズマにおけるイオン分布関数と中性子発生率の径方向分布
 松浦 秀明, 中尾 安幸, 工藤 和彦 (九大工)
- 25P 球状収束型ビーム核融合におけるグリッド陰極サイズの影響
 山内 邦仁, 小笠原 一樹, 渡邊 正人, 沖野 晃俊¹, 須永 孝隆, 堀田 栄喜 (東工大総理工, 東工大理工¹)
- 26P 球状収束型ビーム核融合装置の空間分解分光測定
 沖野 晃俊, 山内 邦仁¹, 小笠原 一樹¹, 渡邊 正人¹, 須永 孝隆¹, 堀田 栄喜¹ (東工大理工, 東工大総理工¹)
- 27P Helical Rotating Cusp Fields Experiments (Hercules)
 西野 信博 (広大工)
- 28P 互いに相互作用する超マルチC-L共振要素束一次モード電流RFθピンチ航空機用核融合小形、燃料1 Kg以下エンジン
 池上 茂喬 (豊川物理研)
- 02 招待講演：ヘリオトロンJ第1期実験
 水内 亨, 長崎 百伸, 岡田 浩之, 別生 榮¹, 中須賀 正彦¹, 佐野 史道, 近藤 克己¹, 大引 得弘, 浜田 貴昭², 真鍋 義人¹, 設楽 弘之¹, 相澤 健太郎¹, 洪 遠毅¹, 池田 洋一¹, 川染 勇人¹, 小林 亨¹, 前野 正吾¹, 武田 全史¹, 高宮 太承¹, 井尻 芳行, 千住 徹, 矢口 啓二, 坂本 欣三, 東使 潔, 芝野 匡志
 (京大工能理工研, 京大院工能科¹, 京大工²)
- 03 LHDにおける長バルスNBI実験の進展
 竹入 康彦, 中村 幸男, 野田 信明, 岡 良秀, 長壁 正樹, 金子 修, 津守 克嘉, 池田 勝則, 川端 一男, 佐藤 元泰, 武藤 敬, 熊沢 隆平, 山田 修一, 大藪 修義, 本島 修, LHD 実験グループ (核融合研)
- 04 ヘリカルプラズマにおける電場遷移と閉じ込め改善
 居田 克己, 梁 雲峰, 舟場 久芳, 山崎 耕造, 横山 雅之, 村上 定義, 大藪 修義, 南 貴司, 西村 伸, 藤沢 彰英, 松岡 啓介, LHD 実験グループ (核融合研)
- 05 LHDプラズマの周辺部で励起される圧力駆動MHD不安定性の非線形発展
 東井 和夫, 大館 暁, 山本 聡¹, 武智 学², 榎原 悟, 渡辺 清政, 山田 弘司 (核融合研, 名大理工工¹, 原研那珂²)
- 06 LHDダイバータ黒鉛タイルの表面分析結果
 相良 明男, 増崎 貴, 井上 徳之, 森崎 友宏, 坂本 隆一, 久保田 雄輔, 野田 信明, 大藪 修義, 柚原 淳司¹, 森田 健治¹, LHD 実験グループ (核融合研, 名大工¹)
- 07 CHSにおけるNBI加熱時の内部輸送障壁
 南 貴司, 藤沢 彰英, 井口 春和, 吉村 泰夫, 居田 克己, 長壁 正樹, 野村 和泉, 西村 伸, 鈴木 千尋, 高橋 千尋, 岡村 昇一, 松岡 啓介, CHS グループ (核融合研)
- 08 ICRF加熱実験におけるイオン加熱
 齋藤 健二, 山本 太郎, 竹内 伯夫, 熊沢 隆平¹, 武藤 敬¹, 閉 哲夫¹, 渡利 徹夫¹, 新保 富士夫¹, 野村 吾郎¹, 鳥居 祐樹, 横田 光弘¹, Y. Zhao², C. Zhang², D. Hartman³
 (名大工, 核融合研¹, 中国科学院プラズマ研², マックスプランク研³)
- 09 LHD長時間放電における閉じ込め劣化と回復
 中村 幸男, 竹入 康彦, Byron Jay Peterson, 森田 繁, 後藤 基志, 武藤 貞嗣, 増崎 貴, 鈴木 肇, 野田 信明, 川端 一男, 大藪 修義, 本島 修, LHD 実験グループ (核融合研)

休憩 14:30 ~ 14:50

シンポジウム IV 14:50 ~ 16:20 B会場
 「高輝度レーザーが拓く新しいプラズマ科学」
 座長：西原 功修 (阪大レーザー研)
 講演 (発表:20分, 質疑応答:5分)
 1) 高次高調波による高輝度コヒーレント軟 X 線の発生
 緑川 克美 (理研)
 2) レーザープラズマを用いた高輝度 X 線源
 大道博行 (原研関西)
 3) 高速点火レーザー核融合と相対論の世界
 田中 和夫 (阪大レーザー研)
 討論

休憩 16:20 ~ 16:30

29pB ヘリカル II 16:30 ~ 18:55
 座長：小森 彰夫 (核融合研)

- 01 招待講演：準軸対称コンパクト・ヘリカル装置CHS-qaの設計
 岡村 昇一, 松岡 啓介, 西村 伸, 磯部 光孝, 鈴木 千尋, 清水 昭博 (核融合研)

11月30日(木)

A 会場

一般講演 (発表:10分, 質疑応答:5分)

30aA プラズマ計測

9:00 ~ 10:45
 座長：水内 亨 (京大工能理工研)

- 01 LHDにおけるトレーサ内蔵ベレットを用いた局所的粒子輸送計測
 田村 直樹, Konstantin Khlopenkov¹, 須藤 滋¹, LHD 実験グループ第2¹ (総研大, 核融合研¹)
- 02 LHDにおける高エネルギー粒子計測(I)- He放電時における中性粒子分布
 笹尾 真実子, 磯部 光孝, A.V. Krasilnikov¹, LHD 実験グループ (核融合研, TRINITY¹)
- 03 電子放出探針によるプラズマ電位測定に対する空間電荷制限効果
 叶 民友, 高村 秀一 (名大工)
- 04 ガンマ10プラズマの不純物イオンスペクトルの測定
 吉川 正志, 岡本 裕司, 河森 栄一郎, 渡部 力, 渡辺 吉彦, 古川 卓俊, 玉野 輝男, 山口 直洋¹, 谷津 潔 (筑波大プラズマ, 豊田工大¹)
- 05 高感度シーベルト対応型中性子線検出器の開発
 佐久間 洋一, 佐藤 博夫¹ (核融合研, 国際医療福祉大¹)

- 06 水の放射化を用いた中性子モニターの開発とITER-FEATへの応用
 ◎西谷 健夫, 金子 純¹, 宇野 喜智¹, 竹内 浩¹,
 海老沢 克之², Chris WALKER³
 (原研那珂, 原研東海¹, ITER-JCT Naka²,
 ITER-JCT Garching³)
- 07 JFT-2Mにおけるレシプロカルプローブ実験
 ◎永島 芳彦, 三浦 幸俊¹, 江尻 晶², 白岩 俊一²,
 星野 克道¹, 高瀬 雄一², 上原 和也¹
 (東大理, 原研那珂¹, 東大院新領域²)

休憩 10:45 ~ 11:00

シンポジウム VI 「プラズマ計測の現状と展望」	11:00 ~ 12:30 A会場
座長: 榎戸 武揚 (北大工)	(発表:20分, 質疑応答:5分)
講演	
1) プラズマ計測の課題	村岡 克紀 (九大総理工)
2) JT-60U の計測	近藤 貴 (原研那珂)
3) X線計測を中心としたレーザー核融合プラズマの診断	西村 博明 (阪大レーザー研)
討論	

休憩 12:30 ~ 13:30

30pA プラズマ計測

プレポスター 13:30 ~ 14:30 (各2分)
 ポスター 15:00 ~ 17:00 (C会場)
 座長: 青木 義明 (北大工先端研)

- 01P LHD周辺プラズマ計測用リチウムビームプローブの開発
 ◎森崎 友宏, 小森 彰夫, 本島 修, LHD 実験グループ
 (核融合研)
- 02P Wigner分布において発生するクロス項成分の抑制法の検討
 ◎村山 孝二, 犬塚 博 (静大工)
- 03P クロス項成分を抑制したWigner分布のマイクロ波反射計におけるデータ解析への適用
 ◎忠内 康, 犬塚 博 (静大工)
- 04P ミリ波反射計によるLHDプラズマの密度揺動計測
 ◎徳沢 季彦, 川端 一男, 田中 謙治, 江尻 晶¹,
 LHD 実験グループ (核融合研, 東大院新領域¹)
- 05P HITOPプラズマにおける反射計計測(III)
 ◎荒木 秀隆, 谷貝 剛, 戸張 博之, 今崎 篤, 吉沼 幹朗,
 服部 邦彦, 安藤 晃, 犬竹 正明 (東北大院工)
- 06P LHDにおけるECEイメージング
 ◎大橋 誠道, 間瀬 淳, 山本 明秀, 村岡 克紀¹, 川端 一男²,
 長山 好夫², 松浦 裕之³, 内田 賢治³, 三浦 明³
 (九大先端セ, 九大総理工¹, 核融合研², テラテック³)
- 07P LHDにおけるECE計測(7)
 ◎長山 好夫, 稲垣 滋, 笹尾 一, 川端 一男, 伊藤 康彦,
 LHD 実験グループ (核融合研)
- 08P LHDにおけるECE計測 (8)
 ◎稲垣 滋, 長山 好夫, 笹尾 一¹, 川端 一男, 坂本 隆一,
 成原 一途, 森田 繁, B. J. Peterson, 田中 謙治,
 小森 彰夫, 金子 修, 山田 弘司, LHD 実験グループ
 (核融合研, 総研大¹)
- 09P LHDにおけるECE計測 (9)
 ◎笹尾 一, 稲垣 滋¹, 長山 好夫¹, 川端 一男¹, 田中 謙治¹,
 徳沢 季彦¹, 渡邊 清政¹, 久保 伸¹, 出射 浩¹, 下妻 隆¹,
 成原 一途¹, 山田 一博¹, 山田 弘司¹, 金子 修¹,
 小森 彰夫¹, 本島 修¹, LHD 実験グループ¹
 (総研大, 核融合研¹)

- 10P ファラデー回転を利用したLHDの電子密度計測IV
 ◎秋山 毅志, 飯尾 俊二, 嶋田 隆一, 中山 和也¹,
 岡島 茂樹¹, 田中 謙治², 徳沢 季彦², 渡邊 清政²,
 川端 一男² (東工大原子炉研, 中部大¹, 核融合研²)
- 11P 赤外線実時間二段ホログラフィ干渉法の研究
 ◎遠 由典, 野村 啓一, 村上 純一, 富岡 智, 榎戸 武揚
 (北大院工)
- 12P LHDにおけるIRイメージングボロメータ計測(2)
 ◎芦川 直子, B. J. Peterson¹, G. Wurden², 長壁 正樹¹,
 須藤 滋¹, LHD 実験グループ第1・第2¹
 (総研大, 核融合研¹, LANL²)
- 13P ヘリオトロンJにおけるトムソン散乱計測
 ◎池田 洋一, 岡田 浩之¹, 佐野 史道¹, 近藤 克己,
 水内 亨¹, 長崎 百伸¹, 別生 榮, 大引 得弘¹
 (京大院工, 京大工)
- 14P 高熱流シートプラズマを用いた非接触プラズマ中での負イオンの効果
 ◎城田 勲, 吉田 健一, 利根川 昭, 河村 和孝¹, 高山 一男¹,
 渡辺 二太², 大藪 修義²
 (東海大理, 東海大総科技研¹, 核融合研²)
- 15P 高密度水素プラズマにおける相互中性化反応過程
 ◎佐々木 浩一, 山口 弘晃, 門田 清, 後藤 基志¹, 森田 繁¹,
 川端 一男¹ (名大工, 核融合研¹)
- 16P JT-60Uにおける中性子発生分布計測
 ◎柴田 泰成, 西谷 健夫¹, 森岡 篤彦¹, 石川 正男², 瓜谷 章,
 井口 哲夫 (名大院工, 原研那珂¹, 筑波大プラズマ²)
- 17P 半導体X線計測器に対する核融合反応生成ニュートロン照射の影響と評価実験
 ◎小波蔵 純子, 長 照二, 平田 真史, 沼倉 友晴, 南 龍太郎,
 渡辺 裕之, 吉田 麻衣子, 永嶋 賢史, 伊藤 浩一, 近藤 貴¹,
 西谷 健夫¹, 竹内 浩¹, 前澤 秀樹², 谷津 潔
 (筑波大プラズマ, 原研¹, KEK²)
- 18P 半導体検出器を用いた新しいイオン温度並びに電子温度空間分布の単一プラズマショット同時計測・解析法の開発
 ◎沼倉 友晴, 長 照二, 小波蔵 純子, 平田 真史, 南 龍太郎,
 吉田 麻衣子, 永嶋 賢史, 渡辺 裕之, 伊藤 浩一,
 織戸 公成, 中嶋 洋輔, 谷津 潔 (筑波大プラズマ)
- 19P 新型半導体X線計測器によるガンマ10セントラル部及びアンカー部の単一プラズマショット電子温度空間分布・時間変化計測
 ◎南 龍太郎, 長 照二, 小波蔵 純子, 平田 真史, 沼倉 友晴,
 吉田 麻衣子, 永嶋 賢史, 渡辺 裕之, 伊藤 浩一,
 吉川 正志, 谷津 潔 (筑波大プラズマ)
- 20P 新型イオン・スペクトル二次元計測器開発に拠る 電位空間分布とプラズマ閉じ込めの相関の研究
 ◎吉田 麻衣子, 長 照二, 平田 真史, 小波蔵 純子,
 永嶋 賢史, 伊藤 浩一, 渡辺 裕之, 沼倉 友晴, 南 龍太郎,
 谷津 潔 (筑波大プラズマ)
- 21P 高速電子同時入射下における新型イオン電流量絶対値計測器の開発
 ◎永嶋 賢史, 長 照二, 吉田 麻衣子, 平田 真史,
 小波蔵 純子, 伊藤 浩一, 沼倉 友晴, 南 龍太郎, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)
- 22P 2次元多チャンネルH α 線検出器を用いたGAMMA10プラズマ挙動の研究
 ◎渡辺 吉彦, 吉川 正志, 岡本 裕司, 河森 栄一郎,
 小林 進二, 吉田 麻衣子, 渡部 力, 古川 卓俊,
 久保田 雄介, 清土 桂一郎, 玉野 輝男, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)
- 23P 軟X線分光器を用いたGAMMA10プラズマの不純物分光計測
 ◎渡部 力 (筑波大プラズマ)
- 24P 多層膜反射鏡を用いた軟X線分光測定
 ◎野里 英明, 江尻 晶, 高瀬 雄一, 井口 春和¹, 南 貴司¹,
 松岡 啓介¹ (東大院新領域, 核融合研¹)
- 25P Two-Dimensional Measurement of Impurity K α -Lines with SX-CCD Camera
 ◎梁 雲峰, 居田 克巳¹, 門 真一郎², 南 貴司¹
 (総研大, 核融合研¹, 東大高温プラ²)
- 26P 低温プラズマにおけるCHラジカルの振動・回転励起状態の計測
 ◎小林 浩之, 門 信一郎¹, 肖 炳甲, 田中 知
 (東大院工, 東大高温プラ¹)

- 27P プローブ電極近傍のプラズマ挙動に関する粒子シミュレーション
 ◎江角 直道 (長野高専)

休憩 14:30 ~ 15:00

シンポジウム VII 「ITER 設計の現状: 物理と工学 R&D の進展を中心として」 座長: 永見 正幸 (原研那珂)	15:30 ~ 17:00 A 会場
講演	
1) ITER の工学設計と R&D (発表:40 分, 質疑応答:10 分) 下村 安夫 (ITER/JCT)	
2) ITER の物理的側面 (発表:20 分, 質疑応答:5 分) 小川 雄一 (東大高温プラ研)	
討論	

- 12 多重極磁場による $n = 1$ モード運動の制御
 ◎藤本 加代子, 大村 進一, 高橋 努, 野木 靖之 (日大理工)
- 13 逆転磁場ピンチプラズマの周辺部における挙動の解明
 ◎山家 清之, 関川 純哉, 有本 英樹, 佐藤 紘一 (名大院工)
- 14 イオンサイクロトロン周波数領域での速波の吸収電力計算
 ◎中山 和徳 (筑波大プラズマ)

休憩 12:40 ~ 13:30

30pB ミラー・FRC 他

プレポスター 13:30 ~ 14:50 (各 2 分)
 ポスター 15:00 ~ 17:00 (C 会場)
 座長: 沖中 憲之 (北大工先研)

- 01P GAMMA10 アンカー部磁場配位の最適化に関する研究
 ◎名取 尊良, 中嶋 洋輔, 川崎 陽子, 小林 進二, 石本 祐樹,
 片沼 伊佐夫, 網中 洋明, 石貫 英一, 織戸 公成,
 加藤 達也, 深沢 崇浩, 渡辺 一浩, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)

- 02P GAMMA10 における低周波磁場揺動の解析 II
 ◎角谷 清臣, 市村 真, 田中 寛, 中村 基征, 竿崎 宗春,
 太田 百合子, 川端 敏毅, 及川 正崇, 加納 英和,
 西原 伸太郎, 徳本 公平, 辻 智之, 北条 仁士, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)

- 03P GAMMA10 アンカー部における中性粒子入射
 ◎加藤 達也, 中嶋 洋輔, 渡辺 一浩, 小林 進二, 石本 祐樹,
 網中 洋明, 石貫 英一, 川崎 陽子, 織戸 公成,
 深澤 崇浩, 大川 和夫, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)

- 04P ガンマ10 における光検出器を用いた巨視的不安定性の解析 II
 ◎竿崎 宗春, 辻 智之, 市村 真, 田中 寛, 中村 基征,
 太田 百合子, 角谷 清臣, 川端 敏毅, 及川 正崇,
 加納 英和, 徳本 公平, 西原 伸太郎, 小林 進二,
 吉川 正志, 北条 仁士, 中嶋 洋輔, 犬竹 正明¹, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ, 東北大工¹)

- 05P GAMMA10 における ECR 放電洗淨時のプラズマポンピングの研究
 ◎石貫 英一, 中嶋 洋輔, 石本 祐樹, 小林 進二, 網中 洋明,
 川崎 陽子, 織戸 公成, 加藤 達也, 名取 尊良, 深澤 崇浩,
 渡辺 一浩, 吉川 正志, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)

- 06P GAMMA10 におけるイオンサイクロトロン高調波印加時の高エネルギーイオン測定
 ◎加納 英和, 西原 伸太郎, 市村 真, 田中 寛, 中村 基征,
 竿崎 宗春, 川端 敏毅, 角谷 清臣, 太田 百合子,
 及川 正崇, 辻 智之, 徳本 公平, 北条 仁士, 中嶋 洋輔,
 渡辺 二太¹, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ, 核融合研¹)

- 07P 飛行時間型中性粒子分析器によるガンマ10 アンカー部イオン温度測定 II
 ◎川端 敏毅, 加納 英和, 西原 伸太郎, 市村 誠, 中村 基征,
 竿崎 宗春, 太田 百合子, 角谷 清臣, 及川 正崇, 辻 智之,
 徳本 公平, 斉藤 輝雄, 中嶋 洋輔, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)

- 08P GAMMA10 センtral部における密度上昇時のイオン温度計測
 ◎織戸 公成, 中嶋 洋輔, 庄司 主¹, 小林 進二, 石本 祐樹,
 網中 洋明, 石貫 英一, 川崎 陽子, 加藤 達也, 名取 尊良,
 市村 真, 長 照二, 深沢 崇浩, 渡辺 一浩, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ, 核融合研¹)

- 09P GAMMA10 プラズマにおける可視紫外スペクトルの測定
 ◎古川 卓俊, 吉川 正志, 岡本 裕司, 河森 栄一郎,
 渡辺 吉彦, 渡部 力, 久保田 雄介, 清土 桂一郎, 長 照二,
 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)

- 10P ガンマ10 における接地抵抗変化時のエンドプレート電位の解析
 ◎今泉 祐介, 斉藤 輝雄, 立松 芳典, 西田 啓一, 横山 栄司,
 石川 正男, 梶原 健¹, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ, 原研¹)

- 11P ガンマ10 における AIC 波動の端損失電子への作用
 ◎横山 栄司, 斉藤 輝雄, 立松 芳典, 今泉 祐介, 西田 啓一,
 中村 基征, 市村 真, 板倉 昭慶, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)

- 12P ガンマ10 アンカー部における H α 線分布計測
 ◎網中 洋明, 中嶋 洋輔, 小林 進二, 深澤 崇浩, 石本 祐樹,
 石貫 英一, 川崎 陽子, 織戸 公成, 加藤 達也, 名取 尊良,
 渡辺 一浩, 吉川 正志, 川森 栄一郎, 渡辺 吉彦, 庄司 主¹,
 谷津 潔
 (筑波大プラズマ, 核融合研¹)

B 会場

一般講演 (発表:10 分, 質疑応答:5 分)

30aB ミラー・FRC 他 I

9:00 ~ 10:45

座長: 中村 幸男 (核融合研)

- 01 LHD 用 CT 入射装置 SPICA における CT の長距離飛行実験
 ◎宮沢 順一, 山田 弘司, 福本 直之¹, 永田 正義¹,
 宇山 忠男¹ (核融合研, 姫路工大¹)
- 02 CT 処理による RFP プラズマの時間変化についての報告
 ◎浅野 孝浩 (名大工)
- 03 ATRAS-RFP におけるプラズマ諸量の初期圧依存性
 ◎伊藤 直哉, 小山内 行雄¹, 椎名 庄一², 斉藤 勝宣²
 (日大院量子, 都立航空高専¹, 日大理工原研²)
- 04 ATRAS-RFP プラズマの内部磁場計測によるプラズマ内部構造の解析
 ◎南葉 利道, 小山内 行雄¹, 椎名 庄一^{2,3}, 斉藤 勝宣^{2,3}
 (日大院量子, 都立航空高専¹, 日大理工², 原研³)
- 05 磁場分布と第2高調波 ECRH による加熱パワーの吸収
 ◎立松 芳典, 斉藤 輝雄, 今泉 祐介, 西田 啓一, 横山 栄司,
 際本 泰士¹, 片沼 伊佐夫, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ, 京大総合人間¹)
- 06 ガンマ10 プラグ部第二アンテナによる電位形成の特性
 ◎斉藤 輝雄, 立松 芳典, 今泉 祐介, 西田 啓一, 横山 栄司,
 石川 正男, 小林 進二, 吉田 麻衣子, 石井 亀男,
 板倉 昭慶, 長 照二, 谷津 潔
 (筑波大プラズマ)
- 07 小型磁気浮上内部導体装置 (Mini-RT) の研究目的と設計概要
 ◎小川 雄一, 森川 惇二, 吉田 善章¹, 小澤 大作²,
 三戸 利行³, 柳 長門³
 (東大高温プラ, 東大院新領域¹, 東大工², 核融合研³)

休憩 10:45 ~ 10:55

30aB ミラー・FRC 他 II

10:55 ~ 12:40

座長: 岡村 昇一 (核融合研)

- 08 アスペクト比の小さな RFP 装置について
 ◎早瀬 喜代司 (電総研)
- 09 コンパクトトロイド入射法の MHD シミュレーション研究
 ◎鈴木 喜雄, 林 隆也¹, 岸本 泰明 (原研那珂, 核融合研¹)
- 10 RFP プラズマの磁場測定
 ◎山本 英樹, 渡会 伸幸, 関川 純哉, 有本 英樹, 佐藤 紘一
 (名大院工)
- 11 RFP プラズマのダイナモ機構及び閉じ込め特性の解明
 ◎柿ヶ野 浩明, 関川 純哉, 有本 英樹, 佐藤 紘一 (名大院工)

- 13P GAMMA10極小磁場変換部における周辺プラズマ計測
 ◎川崎 陽子, 中嶋 洋輔, 名取 尊良, 小林 進二, 石本 裕樹,
 網中 洋明, 石貫 英一, 織戸 公成, 加藤 達也, 深沢 崇浩,
 渡辺 一浩, 片沼 伊佐夫, 谷津 潔 (筑波大プラズマ)
- 14P ICRF波動入射によるプラズマ計測 IV
 ◎太田 百合子, 市村 真, 茂木 信二¹, 中村 基征, 田中 覚²,
 竿崎 宗春, 角谷 清臣, 川端 敏毅, 及川 正崇, 加納 英和,
 辻 智之, 徳本 公平, 西原 伸太郎, 北條 仁士, 板倉 昭慶,
 谷津 潔 (筑波大プラズマ, KDD¹, ベストシステムズ²)
- 15P FIX装置におけるFRCプラズマへの低周波磁場印加実験
 ◎山本 信一, 山仲 浩二, 増本 輝孝, 吉村 智, 井 通暁,
 大久保 衛, 杉本 敏司, 岡田 成文, 後藤 誠一 (阪大超高温)
- 16P 計算機トモグラフィによる移送FRCプラズマの測定
 ◎品川 和雅, 吉村 智, 杉本 敏司, 中村 睦¹, 大久保 衛,
 井 通暁, 岡田 成文, 後藤 誠一 (阪大超高温, 東¹)
- 17P FRCの反射過程における磁気ミラー効果のMHDシミュレーション
 ◎神吉 隆司 (海保大)
- 18P 低アスペクト比逆磁場ピンチにおけるブートストラップ電流
 ◎長峰 康雄, 小山内 行雄³, 齋藤 勝宣¹, 齋藤 勝彦¹,
 近藤 義田², 椎名 庄一¹
 (日大院理工核融合, 日大原研¹, 群大工², 都立航空高専³)
- 19P FRCプラズマの磁気探針による形状測定法の改良
 ◎中島 国彦, 高橋 努, 野木 靖之 (日大理工)
- 20P 移送FRCプラズマの速度とはねかえり係数
 ◎椎木 洋行, 野木 靖之, 高橋 努, 高久 有一 (日大理工)
- 21P 同軸ヘリシティ入射による低アスペクト比RFPの生成と維持
 ◎大黒 敏光, 福本 直之, 永田 正義, 宇山 忠男, 飯田 素身¹,
 政宗 貞男¹, 鶴田 蘭子², 桂井 誠²
 (姫路工大, 京都工繊大工芸¹, 東大院新領域²)
- 22P STE-2 RFP における回転ヘリカル磁場印加実験 — $m = 1$ モードと外部磁場との相互作用—
 ◎政宗 貞男, 飯田 素身 (京都工繊大工芸)
- 23P 新プラズマ実験装置TS-4における初期実験
 ◎鶴田 蘭子, 植田 喜延, 松山 智文, 林屋 均, 小野 靖,
 桂井 誠 (東大工)
- 24P 低アスペクト比RFPの平衡に関する理論的、実験的検討
 ◎名嘉原 忠博, 植田 喜延, 宮崎 悟¹, 山田 剛¹, 小野 靖
 (東大院工, 東大工¹)
- 25P 低楕円度FRCの巨視的不安定検証実験
 ◎松山 智文, 菊地 聖子, 木村 俊郎, 小野 靖, 桂井 誠
 (東大工)
- 26P オブレートな逆転磁場配位(FRC)における磁場揺動と不安定
 ◎菊地 聖子, 松山 智文, 木村 俊郎, 小野 靖, 桂井 誠
 (東大工)
- 27P 磁気リコネクションの高速化機構の解明
 ◎俵 武志, 村田 幸弘, 狼 智久, 小野 靖, 桂井 誠 (東大工)
- 28P CTにおける可視光トモグラフィを用いたイオン流速計測
 ◎村田 幸弘, 俵 武志, 狼 智久, 小野 靖, 桂井 誠 (東大工)
- 29P TSプラズマ合体実験における3次元局所磁気リコネクション
 ◎小野 靖, 俵 武志, 村田 幸弘¹, 井 通暁, 植田 喜延,
 井上 歩, 林屋 均, 桂井 誠 (東大高温プラ, 阪大工¹)
- 30P CO₂レーザ干渉計によるCTプラズマ合体時の電子密度分布計測
 ◎井上 歩, 中野 哲, 林屋 均, 小野 靖, 桂井 誠 (東大工)
- 31P IFTES-2 RFPプラズマの長時間化
 ◎水谷 彰英, 守屋 聡, 石川 利明, 板垣 稔, 渡部 政行
 (岩大工)
- 32P IFTES-2 RFPプラズマにおけるモード数の時間変化
 ◎守屋 聡, 水谷 彰英, 石川 利明, 板垣 稔, 渡部 政行
 (岩大工)
- 33P TPE-RXに於ける軟エックス線分光
 ◎小口 治久, 平野 洋一, 島田 寿男, 八木 康之, 関根 重幸,
 榎田 創 (電総研)
- 34P TPE-RXの閉じ込め特性(密度依存性)
 ◎八木 康之, 榎田 創, 島田 寿男, 平野 洋一, 小口 治久,
 前嶋 良紀, 関根 重幸 (電総研)
- 35P 逆磁場ピンチ装置TPE-RXでのECR予備電離実験
 ◎島田 寿男, 小山内 行雄¹, 小口 治久, 榎田 創, 関根 重幸,
 平野 洋一, 八木 康之, 若林 良二¹
 (電総研, 都立航空高専¹)
- 36P 小型磁気浮上内部導体装置(Mini-RT)の詳細設計
 ◎森川 惇二, 小澤 大作¹, 小川 雄一, 三戸 利行², 柳 長門²
 (東大高温プラ, 東大工¹, 核融合研²)
- 37P 内部導体コイルの磁気浮上制御システムの開発
 ◎小澤 大作, 森川 惇二¹, 小川 雄一¹, 三戸 利行²,
 柳 長門² (東大工, 東大高温プラ¹, 核融合研²)
- 38P HISTスフェリカルトラスへのスフェロマック入射実験
 ◎赤松 任, 永田 正義, 福本 直之, 宇山 忠男 (姫路工大)
- 39P ヘリシティ注入駆動された球状トラス・プラズマの緩和過程に関するMHDシミュレーション
 ◎影井 康弘, 永田 正義, 福本 直之, 宇山 忠男 (姫路工大)