写真提供：福岡市

プラズマ・核融合学会
第29回年会

2012年11月27日（火）～30日（金）

クローバープラザ、福岡県春日市

http://www.jspf.or.jp/jspf_annual2012

微弱光計測・分光計測の定番！

ANDOR TECHNOLOGY　超高感度冷却マルチチャンネル検出器

高速モデル ICCD [iStar]

- 最小 2 ns ゲート幅
- 高感度イメージインテンシファイア搭載 CCD

NEW
- 5 MHz AD コンバータ搭載
- 500 kHz ゲーティング
- USB2.0 インターフェイス

- 1 ～ 1000 倍ゲイン
- 遅延パルス発生器内蔵

高感度でエネルギー検出

X 線 CCD 検出器

- 0.01 ～ 10 keV (直接検出タイプ)
- 5 ～ 100 keV (間接検出タイプ)
- ピーク QE：＞90%
- 16 bit ダイナミックレンジ
- 電子冷却タイプ

- 紫外・可視・近赤外分光用 CCD 検出器
- 2 ns ゲート付 ICCD 検出器
- 真空紫外・X 線検出器
- EMCCD(電子増倍機能付 CCD) 検出器

※ 他にも 様々な CCD、EMCCD、InGaAs 検出器を取り揃えております。

ANDOR TECHNOLOGY　高機能分光器

ユーザーフレンドリーな分光器

Shamrock

- 紫外・可視・近赤外
- 回折格子 3 枚同時搭載 (最大 9 枚登録)
- ソフトウェアで簡単制御
- スキャニング機能搭載
- 銀コーティングオプションあり

McPHERSON　高精度分光器

高精度分光測定の定番！

- 紫外・可視・赤外
- 真空・超高真空紫外タイプあり (1 nm ～)
- イメージング分光タイプあり
- 豊富なグレーティングセレクション

※ システム化・カスタマイズもご相談下さい。

PHOTONIS　マイクロチャンネルプレート (MCP)

- 電子、イオン、中性子、高エネルギーフォトンの二次元検出器
- Long-Life™、Extended Dynamic Range™ 技術で長寿命、高ダイナミックレンジ
- クラック発生防止技術 MountingPad™、超平面技術 TruFlite™ 搭載モデルあり
- 豊富なセレクション
- TOF 質量分析、プラズマプロファイリング、電子ビーム / X 線リソグラフィー等に有効

TII　株式会社　東京インスツルメンツ

E-Mail: sales@tokyoinst.co.jp　Web site: http://www.tokyoinst.co.jp/

本　　社　〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 TIビル TEL 03(3686)4711 FAX 03(3686)0831

大阪営業所　〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル TEL 06(6393)7411 FAX 06(6393)7055

MITSUBISHI
三菱電機
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

限りあるエネルギー資源を、未来へつなげるために。

三菱電機グループは、「つくる」「おくる」「くばる」の先端技術で、エネルギーのネットワークづくりと効率的な利用をサポートします。

エネルギーをつくる

化石燃料と再生可能な新エネルギーをベストバランスで活用し、未来につながるエネルギー利用に貢献します。

■火力・原子力発電

<タービン発電機>
最新鋭の大容量タービン発電機で、エネルギー効率が高く、環境負荷の少ない発電を実現します。

<発電所計装制御システム>
高度なネットワーク技術と計測技術により、発電プラントの安全性・信頼性・経済性の向上を実現します。

■太陽光発電

太陽光のエネルギーを電力に変換。クリーンなエネルギーで、「持続可能な社会」の実現をサポートします。

確実におくる・くばる

効率的で高品質な電力の供給に貢献します。

■開閉装置・変圧器

低損失変圧器・高性能開閉装置は、高度な電力品質を実現し電力の安定供給を支えています。

■系統制御・配電自動化システム

電力の供給状態を集約的に監視し制御するシステム。効率的な電力供給をバックアップします。

■受配電システム

電力をムダなく、安全・確実に必要な場所へ。絶縁媒体に温暖化系数ゼロの乾燥空気を使うことで環境にも配慮しています。

■電力量計

複数の機能を1つの計器で実現する電子式メータ。様々な料金契約に対応しています。

エネルギー よりよい明日へチャレンジ。

三菱電機株式会社 先端・医療システム部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3（東京ビル） TEL 03-3218-2607

三菱電機株式会社

第29回年会時間割

1日目（11月27日(火)）

時間	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
8:45	開場				
9:00	オープニング　司会：古閑一憲				
9:15	基調講演　27aA01　座長：二宮博正				
10:00	「幅広いアプローチ（BA）活動の現状と最近の成果」奥村義和				
休憩					
10:10 12:40				ポスター 27D01P ～27D46P	ポスター 27E01P ～27E46P
昼食					
13:40 14:50	学会賞授賞式・受賞記念講演 司会：二宮博正				
休憩					
15:05	招待講演　座長：中島徳嘉	招待講演　座長：居田克巳	招待講演　座長：林　信哉		
	15:05-15:35 27pA01 「サテライト・トカマク（JT-60SA）計画の進展」石田真一	15:05-15:35 27pB01 「LHDにおける中性水素ダイナミクスの分光研究」藤井恵介	15:05-15:35 27pC01 「プラズマ医療研究の最前線」浜口智志		
	15:35-16:05 27pA02 27pA02 「ヘリカル装置における電極バイアスによる閉じ込め改善モード遷移に対する磁場リップル構造依存性」北島純男	15:35-16:05 27pB02 「LHDとひのでの非平衡電離プラズマ研究における鉄イオン分光モデルの検証」村上　泉	15:35-16:05 27pC02 「プラズマの歯科治療応用ー感染歯質の殺菌ー」大島朋子		
16:05	一般口頭　27pA03-06　座長：渡邊清政	一般口頭　27pB03-06　座長：福元謙一	一般口頭　27pC03-06　座長：上杉喜彦		
	16:05-16:20 27pA03 文野通尚	16:05-16:20 27pB03 狩川拓也	16:05-16:20 27pC03 佐々木渉太		
	16:20-16:35 27pA04 鈴木千尋	16:20-16:35 27pB04 PENG HAN YEE	16:20-16:35 27pC04 北野勝久		
	16:35-16:50 27pA05 田島西夜	16:35-16:50 27pB05 大宅　諒	16:35-16:50 27pC05 白谷正治		
17:05	16:50-17:05 27pA06 後藤涼輔	16:50-17:05 27pB06 宮澤　健	16:50-17:05 27pC06 Sonia Muradia		
休憩					
17:15	一般口頭　27pA07-12　座長：岸本泰明	一般口頭　27pB07-12　座長：柴山環樹	一般口頭　27pC07-12　座長：浜口智志		
	17:15-17:30 27pA07 前山伸也	17:15-17:30 27pB07 川崎淨貴	17:15-17:30 27pC07 永松寛和		
	17:30-17:45 27pA08 本多　充	17:30-17:45 27pB08 徳永知倫	17:30-17:45 27pC08 山口敏和		
	17:45-18:00 27pA09 居田克巳	17:45-18:00 27pB09 佐々木健太	17:45-18:00 27pC09 鎌滝晋礼		
	18:00-18:15 27pA10 田中謙治	18:00-18:15 27pB10 小林　真	18:00-18:15 27pC10 高橋祥平		
	18:15-18:30 27pA11 松岡清吉	18:15-18:30 27pB11 上田良夫	18:15-18:30 27pC11 Peng Zhao		
18:45	18:30-18:45 27pA12 大島慎介	18:30-18:45 27pB12 藤島徹生	18:30-18:45 27pC12 福成雅史		
休憩					
18:55 20:25		インフォーマルミーティングI: レーザーエネルギー学の進展	インフォーマルミーティングII: 核融合エネルギーフォーラム物理クラスター		
21:00	閉場				

2日目（11月28日(水)）

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
8:45	開場				
9:00	一般口頭　28aA01-04　座長：中村幸男	一般口頭　28aB01-04　座長：波多野雄治	一般口頭　28aC01-04　座長：永田正義		
	9:00-9:15 28aA01 中嶋洋輔	9:00-9:15 28aB01 木村陽太	9:00-9:15 28aC01 高橋和貴		
	9:15-9:30 28aA02 大木健輔	9:15-9:30 28aB02 Haishan Zhou	9:15-9:30 28aC02 田辺博士		
	9:30-9:45 28aA03 花尾隆史	9:30-9:45 28aB03 宮原祐人	9:30-9:45 28aC03 文　贊鎬		
10:00	9:45-10:00 28aA04 伊井　亨	9:45-10:00 28aB04 鳥養祐二	9:45-10:00 28aC04 下村　遼		
10:00 12:30				ポスター 28D01P ～28D46P	ポスター 28E01P ～28E46P
昼食					
13:30	招待講演　座長：長崎百伸	招待講演　座長：中井光男	招待講演　座長：笹尾眞實子		
	13:30-14:00 28pA01 「磁場配位最適化による基本共鳴周波数帯の電子バーンシュタイン波による高密度プラズマの中心部加熱」伊神弘恵	13:30-14:00 28pB01 「高速点火レーザー核融合実験用クライオジェニックターゲットの開発」岩本晃史	13:30-14:00 28pC01 「多価イオン分光計測による対向壁からのタングステン不純物の放出および電離過程の分析」坂上裕之		
14:00	14:00-14:30 28pA02 「双方向型共同研究のセンター間連携研究「電子バーンシュタイン波加熱に向けたジャイロトロン開発」今井　剛	14:00-14:30 28pB02 「高速電子ビームの磁場ガイドによるコア加熱の高効率化」城崎知至	14:00-14:30 28pC02 「Hαイメージング分光計測による大型負イオン源内の水素負イオン挙動の解明」池田勝則		
14:30	一般口頭　28pA03-06　座長：中嶋洋輔	一般口頭　28pB03-06　座長：坂和洋一	一般口頭　28pC03-06　座長：笹尾眞實子		
	14:30-14:45 28pA03 長崎百伸	14:30-14:45 28pB03 杉田昂平	14:30-14:45 28pC03 中瀬貴文		
	14:45-15:00 28pA04 藤田直己	14:45-15:00 28pB04 古賀麻由子	14:45-15:00 28pC04 太田貴博		
	15:00-15:15 28pA05 山田琢磨	15:00-15:15 28pB05 白神宏之	15:00-15:15 28pC05 Chang Xijiang		
	15:15-15:30 28pA06 池添竜也	15:15-15:30 28pB06 有川安信	15:15-15:30 28pC06 今澤良太		
休憩					
15:40	一般口頭　28pA07-10　座長：花田和明	一般口頭　28pB07-10　座長：岩本晃史	一般口頭　28pC07-10　座長：門信一郎		
	15:40-15:55 28pA07 村上昭義	15:40-15:55 28pB07 重森啓介	15:40-15:55 28pC07 富田健太郎		
	15:55-16:10 28pA08 中村幸男	15:55-16:10 28pB08 小林貴之	15:55-16:10 28pC08 陳　韋廷		
	16:10-16:25 28pA09 Santanu Banerjee	16:10-16:25 28pB10 濱田敏弘	16:10-16:25 28pC09 Nima Bolouki		
16:40	16:25-16:40 28pA10 糟谷直宏		16:25-16:40 28pC10 笹尾眞實子		
休憩					
17:00	特別講演　28pA11　司会：花田和明				
18:00	「風力発電と風レンズ」 大屋裕二（九大応力研）				
18:15	マイクロバス出発				
19:00 21:00	懇親会				

3日目（11月29日(木)）

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
8:45	開場				
9:00	招待講演　座長：図子秀樹	招待講演　座長：藤澤彰英	招待講演　座長：赤塚　洋		
	9:00-9:30 29aA01 「Plasma-wall boundary control with lithium divertor and associated plasma confinement " improvements in NSTX」"Masayuki Ono	9:00-9:30 29aB01 「太陽風アルヴェン乱流とイオンビーム不安定性」成行泰裕	9:00-9:30 29aC01 「ブランケットの高性能化に向けた先進鉄鋼材料開発」木村晃彦		
9:30	9:30-10:00 29aA02 「プラズマ・メタマテリアルによる機能性電磁波媒質の実現」酒井　道	9:30-10:00 29aB02 「Nonlinear wave-particle and phase space structures 」Maxime Lesu	一般口頭　29aC02-03　座長：赤塚　洋 9:30-9:45 29aC02 藤田順治 9:45-10：00 29aC03 江角直道		
10:00 12:30				ポスター 29D01P ～29D46P	ポスター 29E01P ～29E46P
昼食					
13:30	招待講演　座長：矢木雅敏	招待講演　座長：相良明男	一般口頭　29pC01-04　座長：佐々木浩一		
	29pA01 13:30-14:00 「ヘリカル・プラズマにおけるイオン温度勾配乱流輸送」沼波政倫	29pB01 13:30-14:00 「核融合原型炉への適用をめざした高温超伝導導体とマグネットの開発」柳　長門	13:30-13:45 29pC01 赤塚　洋 13:45-14:00 29pC02 西山修輔		
14:30	29pA02 14:00-14:30 「Experimental verification of entropy cascade in two-dimensional electrostatic turbulence of magnetized plasma」河森栄一郎	29pB02 14:00-14:30 「高密度直線型プラズマ発生装置 PISCES において D-He-Be 混合プラズマ照射したＷの微細組織と重水素リテンション特性」宮本光貴	14:00-14:15 29pC03 弓井孝佳 14:15-14:30 29pC04 門　信一郎		
休憩					
14:40	一般口頭　29pA03-05　座長：前川　孝	一般口頭　29pB03-05　座長：久保　伸	一般口頭　29pC05-07　座長：政宗貞男		
	14:40-14:55 29pA03 長壁正樹	14:40-14:55 29pB03 山口裕資	14:40-14:55 29pC05 堀内利得		
	14:55-15:10 29pA04 西浦正樹	14:55-15:10 29pB04 谷口正樹	14:55-15:10 29pC06 桑波田晃弘		
15:25	15:10-15:25 29pA05 松浦秀明	15:10-15:25 29pB05 出射　浩	15:10-15:25 29pC07 宇佐見俊介		
休憩					
15:40	シンポジウムⅠ.	シンポジウムⅡ.	シンポジウムⅢ.		
	「プラズマ - 壁境界制御による核融合炉コア性能改善の可能性」	「核融合炉の保守・リサイクル・バックエンド対策に関する検討」	「IFERC-CSC を利用した核融合シミュレーション研究の進展」		
17:40 18:40	学会関連報告会　司会：西村　新				
休憩					
18:50 20:20		インフォーマルミーティングⅢ： 核融合若手会員によるインフォーマルミーティング	インフォーマルミーティングⅣ： 計算科学研究部会会合		
21:00					

4日目（11月30日(金)）

時間	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
8:45	開場				
9:00 11:30				ポスター 30D01P ～30D42P	ポスター 30E01P ～30E43P
休憩					
11:40	一般口頭　30aA01-06　座長：藤澤彰英	一般口頭　30aB01-05　座長：室賀健夫	一般口頭　30aC01-06　座長：白神宏之		
	11:40-11:55 30aA01 岡村昇一	11:40-11:55 30aB01 野上修平	11:40-11:55 30aC01 波元拓哉		
	11:55-12:10 30aA02 増崎　貴	11:55-12:10 30aB02 廣岡慶彦	11:55-12:10 30aC02 松本和憲		
	12:10-12:25 30aA03 吉田直亮	12:10-12:25 30aB03 徳永和俊	12:10-12:25 30aC03 Indranuj Dey		
	12:25-12:40 30aA04 高村秀一	12:25-12:40 30aB04 奥野健二	12:25-12:40 30aC04 平野賢治		
	12:40-12:55 30aA05 宮澤順一	12:40-12:55 30aB05 大矢恭久	12:40-12:55 30aC05 上杉喜彦		
13:10	12:55-13:10 30aA06 渡辺二太		12:55-13:10 30aC06 IULIANA MOTRESCU		
昼食					
14:10	14：10-16：40 シンポジウムⅣ.				
	「原型炉に向けた炉工学研究の進展と大学における工学基盤」	14:40-16:40 シンポジウムⅤ.	14:40-16:40 シンポジウムⅥ.	14:40	
16:40		「プラズマ乱流と構造研究の新しい展開」	「液相プラズマ界面の科学」		
休憩					
16:50 17:20	16:50-17:20 若手年会発表賞表彰　司会：二宮博正				
17:20 17:35	17:20-17:35 クロージング　司会：古閑一憲				
21:00					

■会場までの交通

クローバープラザ

816-0804 福岡県春日市原町3丁目1－7　Tel 092-584-1212

http://www.cloverplaza.or.jp/

・新幹線ご利用の場合

博多駅から　JR鹿児島本線「春日」駅から徒歩1分

西鉄大牟田線駅「春日原」駅から徒歩9分

西鉄バスJR春日駅バス停から徒歩1分

・飛行機ご利用の場合

福岡空港から市営地下鉄で二つ目の駅が「博多」です。所要時間約5分。

■会場案内図

受付は5階になります。

■参加登録および参加章について

・参加費払い込み済みの方には，あらかじめ参加章・参加章フォルダー・領収書を郵送しております。参加章・参加章フォルダーを当日会場にお持ちください。
・参加章には各自で氏名と所属をご記入の上，会期中は参加章フォルダーにいれて身につけてください。
・10/31までに事前参加登録をしていただけず，当日受付でお支払いされる場合に関しましては，当日参加受付料金として参加費を1,000円割り増しさせていただきます。また，10/31までに事前参加登録がお済みでも，期日までに払い込みをしていただけていない場合には，同様に当日参加受付料金を頂戴いたします。
・お帰りの際，お手数ですが，参加章フォルダーを受付または会場に設置した返却ボックスにご返却ください。

■発表要項

1．講演番号

・ポスター発表の講演番号については、27D01Pは「22日」「D会場」「01」番目「Poster」を示します。
・口頭発表の講演番号については、27aA01は「27日」「a：午前、p：午後」「A会場」「01」番目を示します。

2．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

・1題目につき10分，質疑・討論のための時間は5分の計15分です．10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.
・発表には液晶プロジェクタをご使用いただきます。講演前の空き時間に各自で投影テストを行ってください。

ポスター発表

・ポスター会場は2会場あります
・会場にはA0サイズ（幅841 mm ×高さ 1189 mm）のポスターを貼ることができるスペースを用意しています。
・講演番号はパネル左上部に貼られています。講演題目，所属，氏名を記入した用紙（すべてに英文･和文を並記）を該当するパネルに貼り付けてください.
・発表者は会場入り口に置いてある「発表者」を示すリボンを受け取って、発表中は胸につけてください。
・ポスター貼り付けに使用する画鋲は会場に用意してあります。
・ポスター発表の持ち時間150分のうち、最初の75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75分はできる限りその場にいて討論を行うように努めてください。
・ポスタープレゼンテーション終了後はすみやかにポスターを取り外してください。

3．液晶プロジェクタについて

・一般講演口頭発表，招待講演，シンポジウム等では液晶プロジェクタを使用します。
・会場には発表用パソコンを用意いたしませんので，各自でパソコンをご用意ください。
・使用はセルフサービスになります。接続および表示テストは休憩時間などに行い,セッションが遅れることがないようにしてください。
・接続ケーブルはアナログRGB（ミニD-sub15ピン）を用意しています。Macintoshをお使いの方は接続用アダプタを各自で必ずお持ちください。
・相性の問題などで映写できない場合でも，本会および実行委員会は責任を負いかねますので，必ず代替策によるバックアップをご準備ください。

4．プラズマ・核融合学会若手年会発表賞

・審査対象者は，自分の発表前までに、年会受付に「エントリーシート」および「審査資料」を提出して、「対象者マーク」を受け取って下さい。
・この「対象者マーク」は、ポスター左上の講演番号の表示付近に掲示してください。

■講演予稿集

・オンライン公開のみとなります。冊子体での配布はいたしませんので、ご自分に必要な予稿原稿はWebページからダウンロードしてご持参ください。

■参加者へのご案内

●会場周辺での食事

・当日受付にランチマップをご用意しております。ご利用ください。

・会場内の各レストランが以下の時間帯に営業します。

カサブランカ　1F　9:00～16:00

エクスプレスカフェ　2F　8:30～15:00

●ATM・郵便局

会場より西鉄春日原駅方面に徒歩8分のところに春日原郵便局があります。

会場隣の春日市役所に福岡銀行と西日本シティ銀行のATMがあります。

●コピーサービス

会場より徒歩3分のローソン春日千歳町店にコピー機があります。

※年会受付では，コピーサービスを実施いたしません。

●駐車場

会場に有料駐車場があります。その他駅周辺に有料駐車場があります。

●車椅子での来場

会場および春日駅構内はバリアフリーに対応しています。

クローバープラザ：車椅子対応エレベーター有り，バリアフリートイレ有り。

●託児室

1Fこどもの部屋を利用できます。保育士などの託児者はおりません。

2歳以上の未就学児を対象としています。

●喫煙

1F総合案内横と5F西口エレベーター前に喫煙室があります。

●観光情報

福岡県観光情報　クロスロードふくおか　http://www.crossroadfukuoka.jp/

福岡・博多の観光案内サイト　よかなび　http://yokanavi.com/

■年会についてのお問い合わせ

プラズマ・核融合学会事務局　Tel 052-735-3185

（名古屋市千種区内山3-1-1-4F）

※最新の情報につきましては、学会Webをごらんください。

第29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(火)

A 会場（クローバーホール）

9:00-9:15　オープニング
司会：古閑一憲（九大）

9:15-10:00　基調講演　27aA01
「幅広いアプローチ（BA）活動の現状と最近の成果」
奥村義和（原子力機構）
司会：二宮博正（RIST）

13:40-14:50　学会賞授賞式・受賞記念講演

第16回　技術進歩賞
制動放射連続光を用いた極端紫外分光器の絶対感度較正法の確立
森田　繁，董　春鳳，後藤基志（核融合研）

第16回　学術奨励賞
ヘリウムプラズマ照射と Mixed-material 堆積層形成による核融合装置プラズマ対向材料の表面変質とそれらが燃料粒子捕捉特性へ与える影響
時谷政行（核融合研）

第16回　学術奨励賞
燃焼プラズマにおける先進トムソン散乱計測
谷塚英一（原子力機構）
司会：二宮博正（学会賞選考委員長）

15:05-16:05　27pA01-02　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：中島徳嘉（核融合研）

27pA01　サテライト・トカマク（JT-60SA）計画の進展
○石田真一（原子力機構）

27pA02　ヘリカル装置における電極バイアスによる閉じ込め改善モード遷移に対する磁場リップル構造依存性
○北島純男（東北大）

16:05-17:05　27pA03-06　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：渡邊清政（核融合研）

27pA03　高 β リップルトカマクにおける α 粒子のエネルギー損失に関する研究
○文野通尚[1)]，中村祐司[1)]，鈴木康浩[2)]，篠原孝司[3)]，松永　剛[3)]，谷　啓二[4)]（[1)]京大エネ科，[2)]核融合研，[3)]原子力機構，[4)]NAT）［若手］

27pA04　LHD における輸送解析のための磁気座標マッピングシステムの構築
○鈴木千尋，居田克巳，鈴木康浩，吉田正信，江本雅彦，横山雅之，長壁正樹，關　良輔，吉沼幹朗（核融合研）

27pA05　QUEST における複数の初期磁場ミラー比配位での非誘導電流駆動時の高速電子の挙動
○田島西夜[1)]，図子秀樹[2)]，磯部光孝[3)]，出射　浩[2)]，岡村昇一[3)]，花田和明[2)]，中村一男[2)]，藤澤彰英[2)]，松岡啓介[2)]，長谷川真[2)]，永島芳彦[2)]，川崎昌二[2)]，中島寿年[2)]，東島亜紀[2)]（[1)]九大総理工，[2)]応力研，[3)]核融合研）［若手］

27pA06　短波長レイリー・テイラー不安定性の二次元拡張 MHD シミュレーション
○後藤涼輔[1)]，三浦英昭[1)2)]，伊藤　淳[1)2)]，佐藤雅彦[2)]，羽鳥智栄[1)]（[1)]総研大，[2)]核融合研）［若手］

17:15-18:45　27pA07-12　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：岸本康明（京大）

27pA07　京における局所的ジャイロ運動論的シミュレーションコード GKV の並列化
○前山伸也[1)]，渡邊智彦[2)]，井戸村泰宏[1)]，仲田資季[1)]，沼波政倫[2)]，石澤明宏[2)]（[1)]原子力機構，[2)]核融合研）［若手］

27pA08　TOPICS と OFMC を用いたトロイダル運動量と径電場の輸送シミュレーション
○本多　充[1)]，林　伸彦[1)]，滝塚知典[2)]，藤田隆明[1)]（[1)]原子力機構，[2)]阪大工）［若手］

27pA09　ストキャスティック磁場領域におけるイオンの熱と運動量の輸送
○居田克巳，永岡賢一，吉沼幹朗（核融合研）

27pA10　LHD における外部共鳴磁場印加による粒子輸送への影響
○田中謙治[1)]，M. Jakubowski[2)]，A. Dinklage[2)]，榊原　悟[1)]，成嶋吉朗[1)]，居田克巳[1)]，吉沼幹朗[1)]，秋山毅志[1)]，徳沢季彦[1)]，川端一男[1)]，山田一博[1)]，安原　亮[1)]，鈴木康浩[1)]，増崎　貴[1)]，森崎友宏[1)]，L.N. Vyacheslavov[3)]，C.A. Michael[4)]，D. Mikkelsen[5)]，T. Evans[6)]（[1)]核融合研，[2)]マックスプランクプラズマ物理研究所，[3)]ブドカー核物理研，[4)]オーストラリア国立大学，[5)]プリンストンプラズマ物理研究所，[6)]ジェネラルアトミックス）

27pA11　新古典輸送理論における有限軌道幅効果についての粒子シミュレーション
○松岡清吉，佐竹真介（核融合研）［若手］

27pA12　ヘリオトロン J における高速イオン励起 MHD 不安定性発現時の周辺 プラズマ応答
○大島慎介[1)]，橋本紘平[2)]，笠嶋慶純[2)]，山本　聡[1)]，長崎百伸[1)]，水内　亨[1)]，岡田浩之[1)]，南　貴司[1)]，小林進二[1)]，木島　滋[1)]，L.Y. Lee[2)]，L. Zang[2)]，佐野史道[1)]（[1)]京大エネ研，[2)]京大エネ科）［若手］

B 会場（セミナールーム AB）

15:05-16:05　27pB01-02　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：居田克巳（核融合研）

27pB01　LHD における中性水素ダイナミクスの分光研究
○藤井恵介（核融合研）

27pB02　LHD とひのでの非平衡電離プラズマ研究における鉄イオン分光モデルの検証
○村上　泉（核融合研）

16:05-17:05　27pB03-06　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：福元謙一（福井大）

27pB03　イオン照射損傷を与えたタングステン中の水素同位体交換
○狩川拓也[1)]，Heun Tae Lee[1)]，大塚裕介[1)]，上田良夫[1)]，高木郁二[2)]，福本正勝[3)]，井上多加志[3)]，谷口正樹[3)]，坂本慶司[3)]（[1)]阪大院工，[2)]京大院工，[3)]原子力機構）［若手］

27pB04　タングステンと炭素の表面混合層の形成によるタングステン中の重水素透過への影響
○Peng Han Yee，Lee Heun Tae，大塚裕介，上田良夫（阪大工）［若手］

27pB05　TFGR W 中の水素同位体挙動
○大宅　諒[1)]，大塚裕介[1)]，上田良夫[1)]，栗下裕明[2)]（[1)]阪大院工，[2)]東北大金材研）［若手］

27pB06　イットリウム添加バナジウム合金 V-4Cr-4Ti-0.15Y の照射硬化
○宮澤　健[1)]，長坂琢也[2)]，菱沼良光[2)]，室賀健夫[2)]，渡邉英雄[3)]（[1)]総研大，[2)]核融合研，[3)]九大）［若手］

17:15-18:45　27pB07-12　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：柴山環樹（北大）

27pB07　様々な温度にて炭素照射したタングステンにおける欠陥形成と重水素滞留挙動の相関関係に関する研究
○川崎浄貴，小林　真，藤島徹生，戸田健介，大矢恭久，奥野健二（静大理附属放射科学研究施設）［若手］

27pB08　VPS-W 被覆プラズマ対向材料の開発と界面接合性の評価
○徳永知倫[1)]，渡辺英雄[2)]，吉田直亮[2)]，長坂琢也[3)]，李　泳柱[4)]，木村晃彦[4)]，時谷政行[3)]，笠田竜太[4)]，檜木達也[4)]，光原昌寿[1)]，中島英治[1)]，増崎　貴[3)]，高畠　剛[5)]，黒木信義[5)]，江里幸一郎[6)]，鈴木　哲[6)]，秋場真人[6)]（[1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]核融合研，[4)]京大エネ研，[5)]トーカロ（株），[6)]原子力機構）［若手］

27pB09　タングステンのクリープ変形挙動
○佐々木健太，野上修平，福田誠，片貝泰幸，藪内聖皓，長谷川晃（東北大工）[若手]

27pB10　タングステン中の照射損傷生成プロセスの重水素捕捉への影響
○小林　真[1]，島田　雅[2]，波多野雄治[3]，小田卓司[4]，Brad Merrill[2]，大矢恭久[1]，奥野健二[1] ([1]静岡大放射研，[2]INL，[3]富山大水素研，[4]東大）[若手]

27pB11　TFGR タングステンへの短パルス繰り返しレーザー照射影響
○上田良夫[1]，河合俊昇[1]，阪本雄祐[1]，大塚裕介[1]，栗下裕明[2]，木村晃彦[3]，吉田直亮[4] ([1]阪大工，[2]東北大金材研，[3]京大エネ研，[4]九大応力研）

27pB12　重水素プラズマ曝露したタングステンにおける表面化学状態変化と重水素滞留挙動
○藤島徹生[1]，小林　誠[1]，川崎浄貴[1]，芦川直子[2]，相良明男[2]，大矢恭久[1]，奥野健二[1] ([1]静大理附属放射科学研究施設，[2]核融合研）[若手]

18:55-20:25　インフォーマルミーティングⅠ
レーザーエネルギー学の進展　　世話人：坂和洋一（阪大）

C 会場（501研修室）

15:05-16:05　27pC01-02　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：林　信哉（九大）

27pC01　プラズマ医療研究の最前線
○浜口智志（阪大）

27pC02　プラズマの歯科治療応用 - 感染歯質の殺菌 -
○大島朋子（鶴見大）

16:05-17:05　27pC03-06　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：上杉喜彦（金沢大）

27pC03　大気圧プラズマジェットによる水酸基ラジカルの生成・制御
○佐々木渉太，高橋祥平，石田裕康，金子俊郎（東北大工）[若手]

27pC04　プラズマ処理水と低 pH 法を用いた先進的プラズマ殺菌消毒法
○北野勝久[1]，井川　聡[2]，谷　篤史[3]，福井　智[3]，大島朋子[4]，山崎弘光[4]，金子和弘[5]，伊藤雅昭[5]，桑田　健[5]，柳下　淳[5] ([1]阪大工，[2]大阪産技研，[3]阪大理，[4]鶴見大歯，[5]がんセンター東病院）

27pC05　コンビナトリアルプラズマ照射による植物の成長促進
○白谷正治，北崎　訓，古閑一憲，林　信哉（九大）

27pC06　多孔質セラミックを用いた平行平板電極により生成したバブル放電の液中化学反応における酸素および水蒸気添加の効果
○ソニア ムラディア，永津雅章（静大創造科技院）[若手]

17:15-18:45　27pC07-12　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：浜口智志（阪大）

27pC07　大気圧プラズマジェットを用いた低級鋼の高速硬化処理
○永松寛和，市来龍大，井上貴史，赤峰修一，金澤誠司（大分大工）[若手]

27pC08　大気圧ミリ波放電におけるフィラメント構造の計測と数値計算
○山口敏和[1]，武市天聖[1]，福成雅史[1]，小紫公也[1]，小田靖久[2]，梶原　健[2]，高橋幸司[2]，坂本慶司[2] ([1]東大新領域，[2]原子力機構）

27pC09　放電電力変調反応性プラズマにおけるナノ粒子成長の時空間構造の観測
○鎌滝晋礼，森田康彦，古閑一憲，内田儀一郎，板垣奈穂，山下大輔，白谷正治（九大）[若手]

27pC10　収束型磁場中プラズマ構造を用いた金ナノ粒子制御合成
○高橋祥平，金子俊郎（東北大院工）[若手]

27pC11　Deposition of highly conducting Cu thin film on polyimide substrate using RF-driven atmospheric pressure plasma jet in nitrogen atmosphere
○Peng Zhao，Masaaki Nagatsu（Shizuoka Univ.）[若手]

27pC12　マイクロ波ロケットの弁吸気による異常放電低減
○福成雅史[1]，山口敏和[1]，小松怜史[1]，齋藤翔平[1]，栗田哲志[1]，小紫公也[1]，小田靖久[2]，梶原　健[2]，高橋幸司[2]，坂本慶司[2] ([1]東大，[2]原子力機構）[若手]

18:55-20:25　インフォーマルミーティングⅡ
核融合エネルギーフォーラム物理クラスターインフォーマルミーティング ITPA 及び物理クラスターの現状と今後の活動について
世話人：井手俊介（原子力機構）

D 会場（508研修室 AB）

10:10-12:40　27D01P ～27D46P　ポスターセッション

27D01P　容量性結合型プラズマにおける高精度プラズマインピーダンス測定に関する研究
○本村大成[1]，笠嶋悠司[1]，上杉文彦[1]，栗田裕之[2]，木村直也[2] ([1]産総研生産計測技術研究センター，[2]㈱アドバンテスト）[若手]

27D02P　線形 4 重極 RF イオントラップを用いた荷電粒子の生成および捕捉
○木方康一郎[1]，長田康志[1]，渡部政行[2] ([1]日大院量子，[2]日大量科研）

27D03P　RF 共鳴吸収法を用いた線型四重極 RF トラップ内の蓄積イオン計測
○長田康志[1]，木方康一郎[1]，渡部政行[2] ([1]日大院量子，[2]日大量科研）

27D04P　大気圧プラズマジェットを用いた枯草菌の滅菌処理
○本間　壮[1]，古田雅一[2]，武村祐一朗[1] ([1]近畿大院エレクトロニクス，[2]大阪府立大放射線研究センター）[若手]

27D05P　ホロー陰極型プラズマ源を用いた大電流電子ビームの生成実験
○松沢拓弥[1]，西村将一[1]，野げら直人[1]，渡部政行[2] ([1]日大院量子，[2]日大量科研）

27D06P　DC アーク放電によるグラファイト外包金ナノ微粒子の作製と RF プラズマによる表面機能化
○楊　恩波[1]，津村　峻[2]，河邑功祐[2]，永津雅章[1)2] ([1]静大創造科技院，[2]静大院工）[若手]

27D07P　高時間分解能解析による液中プラズマ放電のメカニズム解明
○櫛田崇文[1]，谷津茂男[1]，富岡　智[1]，渡辺精一[1]（北大工）[若手]

27D08P　パルス基板バイアスによるグラファイト外包磁気ナノ微粒子のＲＦプラズマ表面修飾率の向上
○津村　峻[1]，テグー・エンダー・サラスワティ[2]，楊　恩波[2]，永津雅章[2] ([1]静大院工，[2]静大創造科技院）[若手]

27D09P　粉体純チタンターゲットを用いた光触媒薄膜の作製
○川崎仁晴，大島多美子，谷山大地，猪原武士，柳生義人，須田義昭（佐世保高専）

27D10P　ビームプローブ法を用いた非中性プラズマの空間電位測定
○池田　慧，市川智也，粕谷俊郎，和田　元（同志社大工）

27D11P　Low Temperature Synthesis of Graphene-sheets on Polyimide Substrate by Surface-wave Plasma CVD
○Raman Bekarevich[1)2]，Aliaksandar Rahachou[2]，Masaaki Nagatsu[1] ([1]Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University，[2]Francisk Skarina Homel State University）[若手]

27D12P　酸素混合アルゴンプラズマ照射によるアクリル樹脂の親水化
○村里尚太郎，日野友明，山内有二，信太祐二（北大院工）

27D13P　テスト粒子法によるトロイダル磁場中での高周波グロー放電の挙動解析
○朝比祐一，筒井広明，飯尾俊二，嶋田隆一（東工大）[若手]

27D14P　カーボンナノチューブ構造体からの水素イオン反射特性
○宮本貴大[1]，山岡人志[2]，西浦正樹[3]，剣持貴弘[1]，粕谷俊郎[1]，和田　元[1] ([1]同志社大院，[2]理研，[3]核融合研）

27D15P　バイオイメージング用プラズマ修飾 ZnO ナノ微粒子の発光および分散特性
○ミハイ アレキサンドル チオラン[1)3]，イウリアナ モトレスク[2]，デュミトル ルカ[3]，永津雅章[1] ([1]静大創造科技院，[2]静大電子工研，[3]AIC 大）[若手]

27D16P　放電型プラズマ中性子源のイオン源における電子密度測定
○田中康平，石倉康弘，大澤穂高，大西正視（関西大システム理工）

27D17P　放電型プラズマ中性子源による中性子イメージング
○吉田拓真[1]，橋本元輝[2]，梶原泰樹[2]，増田　開[2]，大澤穂高[1]，大西正視[1] ([1]関西大システム理工学，[2]京大エネ研）

27D18P　マイクロ波を用いた共振器による極端紫外（EUV）光の生成
○大江　翔，青木駿行，大澤穂高，大西正視（関西大システム理工）

27D19P　背景磁場変化を伴う LHD プラズマの非線型 MHD シミュレーション
○市口勝治[1]，榊原　悟[1]，大舘　暁[1]，B.A. Carreras[2] ([1]核融合研，[2]BACV Sol. Inc.）

27D20P　JT-60SA における RWM 安定化システム
○武智　学，松永　剛，栗田源一，櫻井真治，井手俊介，相羽信行，JT60-SA チーム（原子力機構那珂）

27D21P　LHD の低 β プラズマに対する最外殻磁気面の数値的決定
○赤澤眞之[1]，佐々木壮一郎[1]，松本　裕[1]，板垣正文[1]，關良輔[2]，鈴木康浩[2]，渡邊清政[2] ([1]北大工，[2]核融合研）[若手]

27D22P LHDにおける共鳴摂動磁場印加実験
○榊原　悟[1)]，鈴木康浩[1)]，成嶋吉朗[1)]，武村勇輝[2)]，渡邊清政[1)]，田中謙治[1)]，居田克巳[1)]，山田弘司[1)]，LHD実験グループ[1)]（[1)]核融合研，[2)]総研大物理）

27D23P ガンマ10の交換型不安定性の計算機シミュレーション
○加藤俊介，片沼伊佐夫，奥山陽平，窪田遼人，坂東隆宏（筑波大）

27D24P センサー信号雑音が3次元CCS法によるLHD磁場逆解析に及ぼす影響
○佐々木壮一郎[1)]，赤澤眞之[1)]，松本　裕[1)]，板垣正文[1)]，關　良輔[2)]，鈴木康浩[2)]，渡邊清政[2)]（[1)]北大工，[2)]核融合研）

27D25P 表面電流ポテンシャルを用いたLHDプラズマの磁場再構成
○宮浦　崇[1)]，筒井広明[2)]，飯尾俊二[2)]，嶋田隆一[2)]，渡邊清政[3)]，鈴木康浩[3)]（[1)]東工大総理工，[2)]東工大原子炉研，[3)]核融合研）［若手］

27D26P 大型トカマク装置JT-60Uにおけるマイナーコラプス時のプラズマ電流の時間発展に関する研究
○嶋田祥宏[1)]，柴田欣秀[2)]，中村祐司[1)]，河上　翔[3)]，渡邊清政[4)]，宮本斉児[2)]，諫山明彦[2)]，松永　剛[2)]，杉原正芳[5)]（[1)]京大エネ科，[2)]原子力機構，[3)]名大エネ理工，[4)]核融合研，[5)]ITER機構）

27D27P 平衡制御シミュレータの開発とJT-60SA運転シナリオの検討
○鈴木隆博，宮田良明，井手俊介，浦野　創，藤田隆明（原子力機構）

27D28P JT-60Uにおける電流クエンチ時のプラズマ電流の振る舞いに関する研究
○諫山明彦，柴田欣秀，松永　剛，河野康則（原子力機構）［若手］

27D29P 平衡解析と磁気計測による圧力非等方度同定手法の開発
○朝日良光[1)]，鈴木康浩[1)2)]，渡邊清政[1)2)]，W.A. Cooper[3)]（[1)]総研大，[2)]核融合研，[3)]Centre de Recherches en Physique des Plasmas）［若手］

27D30P 高ベータLHDプラズマに対するMHDシミュレーション研究
○佐藤雅彦，中島徳嘉，渡邊清政，藤堂　泰，鈴木康浩（核融合研）

27D31P ELMペーシングのためのペレット入射によるELMエネルギー損失の低減
○林　伸彦，相羽信行，滝塚知典，大山直幸（原子力機構）

27D32P LHD有限ベータプラズマにおける乱れた磁力線構造での抵抗性交換型不安定性に対する線形解析
○上田亮介[1)]，佐藤雅彦[2)]，渡邊清政[2)]，松本　裕[1)]，鈴木康浩[2)]，板垣正文[1)]，及川俊一[1)]，藤堂　泰[2)]（[1)]北大院工，[2)]核融合研）［若手］

27D33P VDE-Free小型トカマク装置の設計・製作
○畠山昭一[1)]，筒井広明[1)]，飯尾俊二[1)]，嶋田隆一[1)]，柴田欣秀[2)]，大野哲靖[3)]，秋山　毅[4)]，鈴木康浩[4)]，渡邊清政[4)]（[1)]東工大原子炉研，[2)]原子力機構，[3)]名大工，[4)]核融合研）［若手］

27D34P 非軸対称磁場を伴うトカマクプラズマの平衡と位置安定性に関する考察
○筒井広明，宮浦　崇，畠山昭一，飯尾俊二，嶋田隆一（東工大原子炉研）

27D35P 有限ベータLHDプラズマにおける周辺磁場構造の数値的研究
○井上衆助[1)]，渡邊清政[2)]，中村祐司[1)]，鈴木康浩[2)]，赤澤眞之[3)]，板垣正文[3)]（[1)]京大エネ科，[2)]核融合研，[3)]北大工）

27D36P TOKASTAR-2におけるプラズマ閉じ込め配位の最適化
○西村怜哉[1)]，山﨑耕造[1)]，有本英樹[1)]，上田智寛[1)]，庄司多津男[1)]，大石鉄太郎[2)]（[1)]名大院工，[2)]核融合研）［若手］

27D37P TOKASTAR-1による球状トカマク・ステラレーター混成配位の実験
○有本英樹，山﨑耕造，上田智寛（名大院工）

27D38P 新しい点火領域に向けた超高密度プラズマの生成と制御
○山田弘司，坂本隆一，本島　厳，宮澤順一，小林政弘，村上昭義，森崎友宏，増崎　貴，大舘　暁，榊原　悟，渡邊清政，LHD実験グループ（核融合研）

27D39P 高密度点火シナリオを実現するために必要となる粒子供給特性
○坂本隆一，山田弘司，宮澤順一（核融合研）

27D40P 超高密度プラズマ準定常維持におけるグローバル粒子バランスの評価
○本島　厳，坂本隆一，増崎　貴，小林政弘，森崎友宏，宮澤順一，山田弘司，LHD実験グループ（核融合研）［若手］

27D41P 高イオン温度プラズマにおけるECHモジュレーションを用いた輸送特性
○土屋隼人，長壁正樹，高橋裕己，長山好夫（核融合研）［若手］

27D42P Study of Filament Features of Edge Plasma Fluctuations using fast camera and Langmuir probe measurements in Heliotron J
○Linge ZANG[1)]，Nobuhiro NISHINO[2)]，Shinsuke OHSHIMA[3)]，Tohru MIZUUCHI[3)]，Keijun KASAJIMA[1)]，Mengyu SHA[1)]，Masaki TAKEUCHI[4)]，Hyunyong LEE[1)]，Kazunobu NAGASAKI[3)]，Hiroyuki OKADA[3)]，Takashi MINAMI[3)]，Shinji KOBAYASHI[3)]，Satoshi YAMAMOTO[3)]，Shigeru KONOSHIMA[3)]，Yuji NAKAMURA[1)]，Fumimichi SANO[3)]（[1)]Grad. School of Energy Science，Kyoto University，[2)]Grad. School of Engineering，Hiroshima University，[3)]Institute of Advanced Energy，Kyoto University，[4)]Naka Fusion Institute，Japanese Atomic Energy Agency）［若手］

27D43P トカマクプラズマ中の高速α粒子軌道と閉じ込めに対する核弾性散乱効果
○澤田大輔，松浦秀明，内山大輔，中尾安幸（九大院工）［若手］

27D44P トカマク核融合炉における安全係数分布の違いによるブートストラップ電流密度分布への影響
○真野純次，山﨑耕造，有本英樹，庄司多津男（名大院工）［若手］

27D45P 東北大学ヘリアック装置におけるドップラー分光法を用いたポロイダルフロー分布計測
○石井啓一[1)]，岡本　敦[1)]，佐藤　優[1)]，立花　丈[1)]，小池都司[1)]，奥　俊博[1)]，稲垣　滋[2)]，高橋裕己[3)]，鈴木康浩[3)]，横山雅之[3)]，北島純男[1)]（[1)]東北大院工，[2)]九大応力研，[3)]核融合研）［若手］

27D46P 高速カメラ計測によるヘリオトロンJ周辺プラズマ乱流中のフィラメント構造特性の加熱条件に対する依存性
○笠嶋慶純[1)]，水内　亨[2)]，西野信博[3)]，L. Zang[1)]，沙　夢雨[1)]，大島慎介[2)]，南　貴司[2)]，小林進二[2)]，長崎百伸[2)]，岡田浩之[2)]，山本　聡[2)]，H.Y. Lee[1)]，荒井翔平[1)]，永榮蓉子[1)]，釼持尚輝[1)]，原田伴誉[1)]，大谷芳明[1)]，和多田泰士[1)]，中村雄一[1)]，福島浩文[1)]，杉本幸薫[1)]，橋本紘平[1)]，中村祐司[1)]，木島　滋[2)]，佐野史道[2)]（[1)]京大エネ科，[2)]京大エネ研，[3)]広大工）［若手］

E会場（506研修室）

10:10-12:40　27E01P～27E46P　ポスターセッション

27E01P GAMMA10 SMBI実験における粒子供給の最適化
○細井克洋[1)]，中嶋洋輔[1)]，小林進二[2)]，西野信博[3)]，水内　亨[2)]，市村和也[1)]，武田寿人[1)]，上田英明[1)]，木暮　諭[1)]，高橋樹仁[1)]，小波蔵純子[1)]，吉川正志[1)]，市村　真[1)]，岩元美樹[1)]，太田決鷲[1)]，細田甚成[1)]，今井　剛[1)]（[1)]筑波大プラズマ，[2)]京大エネ研，[3)]広大院工）［若手］

27E02P Effect of magnetic ripple on plasma flow in Heliotron J
○H.Y. Lee[1)]，S. Kobayashi[2)]，M. Yokoyama[3)]，T. Harada[1)]，T. Mizuuchi[2)]，K. Nagasaki[2)]，H. Okada[2)]，T. Minami[2)]，S. Yamamoto[2)]，S. Murakami[4)]，S. Ohshima[2)]，L. Zang[1)]，Y. Nakamura[1)]，S. Konoshima[2)]，S. Arai[1)]，N. Kemmochi[1)]，Y. Nagae[1)]，M. Sha[1)]，H. Watada[1)]，H. Fukushima[1)]，Y. Sugimoto[1)]，Y. Nakamura[1)]，K. Hashimoto[1)]，K. Yasuda[1)]，K. Kasajima[1)]，Y. Ohtani[1)] and F.Sano[2)]（[1)]Graduate School of Energy Science，Kyoto University，[2)]Institute of Advanced Energy，Kyoto University，[3)]National Institute for Fusion Science，[4)]Graudate School of Engineering，Kyoto University）［若手］

27E03P LHDプラズマにおける高温度領域の拡大
○高橋裕己[1)]，長壁正樹[1)]，永岡賢一[1)]，山田一博[1)]，村上定義[2)]，居田克巳[1)]，竹入康彦[1)]，若狭有光[2)]，中野治久[1)]，LHD実験グループ[1)]（[1)]核融合研，[2)]京大院工）［若手］

27E04P ヘリオトロンJにおけるECHプラズマでの粒子輸送特性
○向井清史[1)]，長崎百伸[2)]，小林進二[2)]，田中謙治[1)]，水内　亨[2)]，南　貴司[2)]，岡田浩之[2)]，山本　聡[2)]，大島慎介[2)]，中村祐司[3)]，H.Y. Lee[3)]，L. Zang[3)]，中村雄一[3)]，釼持尚輝[3)]，永榮蓉子[3)]，木島　滋[2)]，佐野史道[2)]（[1)]核融合研，[2)]京大エネ研，[3)]京大エネ科）［若手］

27E05P トロイダルプラズマにおける高エネルギーイオン閉じ込めへの非線形衝突効果の○検証
○政岡義唯，村上定義（京大工）［若手］

27E06P LHD周辺領域における多点静電揺動計測
○田中宏彦[1)]，増崎　貴[1)]，大野哲靖[2)]，森崎友宏[1)]，小林政弘[1)]，辻　義之[2)]，LHD実験グループ[1)]（[1)]核融合研，[2)]名大院工）［若手］

27E07P ヘリオトロンJにおけるブートストラップ電流の磁場配位依存性
○杉本幸薫[1)]，岡田浩之[2)]，本島　厳[3)]，長崎百伸[2)]，山本　聡[2)]，水内　亨[2)]，南　貴司[2)]，小林進二[2)]，大島慎介[2)]，和多田泰士[1)]，福島浩文[1)]，H.Y. Lee[1)]，L. Zang[1)]，荒井翔平[1)]，沙　夢雨[1)]，釼持尚輝[1)]，永榮蓉子[1)]，笠嶋慶純[1)]，原田伴誉[1)]，中村雄一[1)]，橋本紘平[1)]，中村祐司[1)]，木島　滋[2)]，佐野史道[2)]（[1)]京大エネ科，[2)]京大エネ研，[3)]核融合研）［若手］

27E08P 周辺乱流シミュレーションにおける弾道的な伝搬現象の統計的性質
○杉田　暁[1)]，伊藤公孝[1)2)]，伊藤早苗[2)3)]，矢木雅敏[2)4)]，FUHR Guillaume[5)]，BEYER Peter[5)]，BENKADDA Sadruddin[5)]（[1)]核融合研，[2)]伊藤極限プラズマ研究連携セ，[3)]九大応力研，[4)]原子力機構，[5)]IIFS，AMU-

CNRS）[若手]

27E09P ヘリオトロンJにおけるビーム放射分光法を用いた密度揺動分布計測
○永榮蓉子[1)]，小林進二[2)]，長崎百伸[2)]，山本　聡[2)]，門信一郎[3)]，大石鉄太郎[4)]，桐本充晃[5)]，水内　亨[2)]，岡田浩之[2)]，南　貴司[2)]，大島慎介[2)]，村上定義[6)]，中村祐司[1)]，木島　滋[2)]，H.Y. Lee[1)]，原田伴誉[1)]，L. Zang[1)]，荒井翔平[1)]，和多田泰士[1)]，釼持尚輝[1)]，M. Sha[1)]，福島浩文[1)]，杉本幸薫[1)]，安田圭祐[1)]，中村雄一[1)]，橋本紘平[1)]，笠嶋慶純[1)]，([1)]京大エネ科，[2)]京大エネ理工，[3)]東大工，[4)]核融合研，[5)]京大工電気電子，[6)]京大工）[若手]

27E10P ヘリオトロンJにおける粒子閉じ込め改善・新古典輸送軽減を実現する補助コイル系の設計
○安田圭祐[1)]，佐野史道[2)]，山本　聡[2)]，岡田浩之[2)]，水内　亨[2)]，南　貴司[2)]，小林進二[2)]，大島慎介[2)]，長崎百伸[2)]，木島　滋[2)]，中村祐司[2)]，H.Y. Lee[1)]，L. Zang[1)]，荒井翔平[1)]，釼持尚輝[1)]，永榮容子[1)]，笠嶋慶純[1)]，原田伴誉[1)]，M. Sha[1)]，和多田泰士[1)]，杉本幸薫[1)]，福島浩文[1)]，中村雄一[1)]，橋本紘平[1)]，佐野　匠[1)]（[1)]京大エネ科，[2)]京大エネ研）[若手]

27E11P 固定熱流および固定勾配駆動ITG乱流の大域的ジャイロ運動論シミュレーション
○井戸村泰宏，仲田資季（原子力機構）

27E12P プラズマ輸送コードTOPICSを用いた，JT-60SAにおけるセンターソレイドを用いないプラズマ立ち上げシナリオ解析
○若月琢馬[1)]，鈴木隆博[2)]，井手俊介[2)]，林　伸彦[2)]，高瀬雄一[1)]（[1)]東大，[2)]原子力機構）[若手]

27E13P 改善電子エネルギー閉じ込めに対する電流分布効果に関するHモードデータベース解析と乱流輸送解析
○成田絵美[1)]，本多　充[2)]，林　伸彦[2)]，滝塚知典[1)]，井手俊介[2)]，伊丹　潔[2)]，諫山明彦[2)]，福田武司[1)]（[1)]阪大院工，[2)]原子力機構）[若手]

27E14P タングステン中のプラズマ照射下におけるトリチウムリテンションの評価
○遠藤博史，Heun Tae Lee，大塚裕介，上田良夫（阪大院工）[若手]

27E15P ヘリウム照射による金属表面の構造変化
○本庄優太，神田啓介，阪本雄祐，河合俊昇，大塚裕介，上田良夫（阪大工）[若手]

27E16P 重水素・ヘリウム同時照射したタングステンにおける重水素保持特性
○郷原　卓，宮本光貴（島大院総合理工）[若手]

27E17P ヘリウムイオン照射したMoミラー材料の表面損傷及び反射率変化の結晶方位依存
○高岡宏光，宮本光貴，森戸茂一，小野興太郎（島大総合理工）[若手]

27E18P ELMパルス熱負荷時の蒸気遮蔽効果の解明に向けたダブルプラズマガン装置の開発
○佐久間一行，岩本大希，北川賢伸，菊池祐介，福本直之，永田正義（兵庫県大院工）[若手]

27E19P レーザ干渉計および分光計測を用いたCTパルスプラズマの特性評価
○岩本大希，佐久間一行，北川賢伸，菊池祐介，福本直之，永田正義（兵庫県大院工）[若手]

27E20P 磁化プラズマガン装置を用いたタングステン材へのELM様パルスプラズマ照射実験
○菊池祐介[1)]，佐久間一行[1)]，岩本大希[1)]，北川賢伸[1)]，福本直之[1)]，永田正義[1)]，上田良夫[2)]（[1)]兵庫県大院工，[2)]阪大院工）

27E21P JT-60SAのモノブロックダイバーターゲットの非破壊検査
○中村誠俊，櫻井真治，尾崎豪嗣，逆井　章，関　洋治，横山堅二（原子力機構）[若手]

27E22P SPICA-CT入射装置を用いたLHDダイバータ材料のパルス高熱負荷試験
○北川賢伸[1)]，佐久間一行[1)]，岩本大希[1)]，菊池祐介[1)]，福本直之[1)]，永田正義[1)]，高橋俊樹[2)]，増崎　貴[3)]，時谷政行[3)]，宮澤順一[3)]，山田弘司[3)]（[1)]兵庫県大院工，[2)]群馬大学，[3)]核融合研）[若手]

27E23P ヘリウム照射によるタングステン表面構造変化の照射量依存性
○釼持貴弘[1)]，和田　元[2)]（[1)]同志社大生命医，[2)]同志社大理工）

27E24P 純タングステンの低サイクル疲労特性
○野上修平，中井亮介，福田　誠，小西裕希，長谷川晃（東北大工）

27E25P 低放射化フェライト鋼の疲労き裂成長挙動に及ぼすヘリウムの影響
○中井亮介[1)]，野上修平[1)]，藪内聖皓[1)]，長谷川晃[1)]，安堂正己[2)]，谷川博康[2)]（[1)]東北大工，[2)]原子力機構）[若手]

27E26P 高熱負荷によりタングステン材に発生する材料損傷と熱応力のシミュレーション計算
○浮田天志[1)]，徳永和俊[2)]，荒木邦明[2)]，藤原　正[2)]，宮本好雄[2)]，長谷川真[2)]中村一男[2)]，栗下裕明[3)]（[1)]九大院総理工，[2)]九大応力研，[3)]東北大金材研）

27E27P プラズマ対向材への水素および希ガスプラズマ照射下における重水素脱離挙動
○金子達也[1)]，山際正人[1)]，中村祐貴[1)]，松波紀明[2)]，大野哲靖[1)]，梶田　信[2)]（[1)]名大院工，[2)]名大エコトピア）[若手]

27E28P 高エネルギープロトンによる炭素荷電変換フォイルの照射損傷
○加藤周一[1)]，釼持貴弘[1)]，吉本政弘[2)]，山岡人志[3)]，和田　元[1)]（[1)]同志社大，[2)]原子力機構，[3)]理研）

27E29P VPS-タングステンの水素同位体保持特性
○増田賢親[1)]，野崎天生，波多野雄治[2)]，徳永知倫[3)]，渡辺英雄，吉田直亮[4)]（[1)]富山大理，[2)]富山大水素研，[3)]九大総理工，[4)]九大応力研）[若手]

27E30P QUEST照射による対向材料のプラズマ・中性子（イオン）重畳効果に関する研究
○渡辺英雄（九大応力研）

27E31P JT-60U内側ダイバータタイルへの炭素13の堆積と水素蓄積
○福本正勝[1)]，仲野友英[1)]，伊丹　潔[1)]，上田良夫[2)]（[1)]原子力機構，[2)]阪大院工）[若手]

27E32P プラズマ固体相互作用解析のための階層シミュレーション
○中村浩章[1)2)]，伊藤篤史[1)]，高山有道[1)]，斎藤誠紀[2)]（[1)]核融合研，[2)]名大院エネルギー理工）

27E33P タングステン合金の破壊様式に及ぼす組織異方性と熱処理の影響
○齋藤武志，福田　誠，長谷川晃，野上修平，藪内聖皓（東北大工）[若手]

27E34P Deuterium ion driven permeation through palladium coated tungsten
○H.T. Lee[1)]，Y. Ohtsuka[1)]，Y. Ueda[1)] and Y. Hatano[2)]（[1)]Graduate School of Engineering，Osaka University，[2)]Hydrogen Isotope Research Center，University of Toyama）

27E35P H2プラズマ中の金属表面近傍でのH αドップラーシフト測定
○亀田大志[1)]，釼持貴弘[2)]，粕谷俊郎[1)]，木村恭之[1)]，和田　元[1)]（[1)]同志社大工，[2)]同志社大生命医科学）

27E36P 低放射化フェライト鋼の疲労き裂発生挙動に及ぼす照射損傷の影響
○山本雄也，中井亮介，野上修平，藪内聖皓，長谷川晃（東北大工）[若手]

27E37P イオン照射損傷を与えたタングステン中の動的重水素吸蔵計測
○山際正人[1)]，中村祐貴[1)]，金子達也[1)]，遠藤博史[2)]，松波紀明[3)]，高木　誠[1)]，大野哲靖[1)]，梶田　信[3)]，上田良夫[2)]（[1)]名大院工，[2)]阪大院工，[3)]名大エコトピア）

27E38P GAMMA10における長期設置試料と表面プローブを用いたプラズマ・壁相互作用研究
○坂本瑞樹[1)]，吉田直亮[2)]，実川克彦[1)]，赤羽泰央[1)]，中嶋洋輔[1)]，市村　真[1)]，今井　剛[1)]（[1)]筑波大プラズマ，[2)]九大応力研）

27E39P タングステンナノ構造のマルチスケールシミュレーション
○伊藤篤史[1)]，高山有道[1)]，吉本芳英[2)]，中村浩章[1)3)]（[1)]核融合研，[2)]鳥取大工，[3)]名大工）[若手]

27E40P 核融合炉第一壁コンポーネントへのタングステンの水中爆発接合に関する研究
○森　大知[1)]，小西哲史[1)]，笠田竜太[1)]，外本和幸[2)]，森園靖浩[2)]（[1)]京大エネ研，[2)]熊本大）[若手]

27E41P QUESTにおける金属ダストの研究
○濱本啓佑[1)]，花田和明[2)]，立川博章[1)]，徳永知倫[1)]，石黒正貴[1)]，吉田直亮[2)]，図子秀樹[2)]，藤澤彰英[2)]，中村一男[2)]，出射　浩[2)]，永島芳彦[2)]，長谷川真[2)]，川崎昌二[2)]，中島寿年[2)]，東島亜紀[2)]，西野信博[3)]，高瀬雄一[4)]，福山　淳[5)]，御手洗修[6)]（[1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]広大工，[4)]東大新領域，[5)]京大工，[6)]東海大）[若手]

27E42P 重水素プラズマ照射時の水素同位体の吸蔵量特性
○田中　優[1)]，米良紗穂里[1)]，利根川昭[1)]，河村和孝[1)]，松村義人[2)]，内田晴久[3)]，佐藤浩之助[4)]（[1)]東海大理，[2)]東海大工，[3)]東海大人，[4)]中部電力）[若手]

27E43P Heat transfer charateristics of on divertor by heat pipe concept
○権　暁星，和田浩太朗，伊庭野建造，笠田竜太，小西哲之（京大エネ研）[若手]

27E44P 熱アニーリングによるナノ構造中のHeバブル消失特性
○矢嶋美幸[1)]，吉田直亮[2)]，時谷政行[3)]，梶田　信[4)]，大野哲靖[1)]（[1)]名大院工，[2)]九大応用研，[3)]核融合研，[4)]名大エコトピア研）[若手]

27E45P 局所バイアス電圧印加基板で捕集したカーボンダスト量に対する水素プラズマエッチングの効果
○立石瑞樹[1)]，西山雄士[1)]，森田康彦[1)]，山下大輔[1)]，鎌滝晋礼[1)]，内田儀一郎[1)]，徐　鉉雄[1)]，板垣奈穂[1)]，古閑一憲[1)]，白谷正治[1)]，芦川直子[2)]，増崎　貴[2)]，西村清彦[2)]，相良明男[2)]，LHD実験グループ[2)]（[1)]九大，[2)]核融合研）[若手]

27E46P ダイバータシミュレータで発生したカーボンダストの生成と輸送の放電電力の効果

○西山雄士[1)]，森田康彦[1)]，山下大輔[1)]，鎌滝晋礼[1)]，内田儀一郎[1)]，徐　鉉雄[1)]，板垣奈穂[1)]，古閑一憲[1)]，白谷正治[1)]，芦川直子[2)]，増崎　貴[2)]，西村清彦[2)]，相良明男[2)]，LHD 実験グループ[2)]，Sven Bornholdt[3)]，Holger Kersten[3)]（[1)]九大，[2)]核融合研，[3)]キール大学）［若手］

11月28日(水)

A 会場（クローバーホール）

9:00-10:00　28aA01-04　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：中村幸男（核融合研）

28aA01　GAMMA10／PDX タンデムミラー端部におけるダイバータ模擬実験の進
○中嶋洋輔，坂本瑞樹，市村　真，片沼伊佐夫，假家　強，小波蔵純子，沼倉友晴，平田真史，南龍太郎，吉川正志，池添竜也，大木健輔，武田寿人，市村和也，細井克洋，西野信博[2)]，松浦寛人[3)]，赤羽泰央，上田英明，木暮　諭，高橋樹仁，長塚　優，大川和夫，今井　剛（[1)]筑波大プラズマ，[2)]広島大院工，[3)]大府大放研セ）

28aA02　GAMMA10におけるダイバータ模擬プラズマの特性評価
○大木健輔，坂本瑞樹，中嶋洋輔，赤羽泰央，長塚　優，野原　涼，吉川基輝，小波蔵純子，吉川正志，細井克洋，武田寿人，市村和也，市村　真，今井　剛（筑波大プラズマ）［若手］

28aA03　HIST 球状トーラス装置におけるマルチパルス CHI 電流駆動とドップラー分光計測
○花尾隆史，石原　充，伊藤兼吾，松本圭祐，中山貴史，廣納秀年，兵部貴弘，菊池祐介，福本直之，永田正義（兵庫県大院工）［若手］

28aA04　NBI による TS-4 FRC プラズマの安定性と閉じ込めの改善
○伊井　亨[1)]，井通　暁[2)]，魏　啓為[2)]，梅澤俊之[2)]，小野　靖[2)]（[1)]東大工，[2)]東大新領域）［若手］

13:30-14:30　28pA01-02　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：長崎百伸（京大）

28pA01　磁場配位最適化による基本共鳴周波数帯の電子バーンシュタイン波による高密度プラズマの中心部加熱
○伊神弘恵（核融合研）

28pA02　双方向型共同研究のセンター間連携研究「電子バーンシュタイン波加熱に向けたジャイロトロン開発」
○今井　剛（筑波大）

14:30-15:30　28pA03-06　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：中嶋洋輔（筑波大）

28pA03　ヘリオトロン J における ECCD を用いた高エネルギーイオン駆動 MHD 不安定性の抑制
○長崎百伸[1)]，山本　聡[1)]，小林進二[1)]，中村雄一[2)]，永榮蓉子[2)]，F. Volpe[3)]，N. Marushchenko[4)]，増田　開[1)]，水内　亨[1)]，岡田浩之[1)]，南　貴司[1)]，大島慎介[1)]，H.Y.Lee[2)]，L.Zang[2)]，荒井翔平[2)]，和多田泰士[2)]，笠嶋慶純[2)]，釼持尚輝[2)]，杉本幸薫[2)]，橋本紘平[2)]，原田伴誉[2)]，福島浩文[2)]，安田圭祐[2)]，中村祐司[2)]，木島　滋[2)]，吉村泰夫[5)]，T. Estrada[6)]，G. Weir[7)]，佐野史道[1)]（[1)]京大エネ理工研，[2)]京大エネ科，[3)]Columbia Univ.，[4)]Max-Planck Institute，[5)]核融合研，[6)]CIEMAT，[7)]Univ. Wisconsin）

28pA04　ヘリオトロン J における O-X-B モード変換を介した電子バーンシュタイン波加熱のレイトレーシングシミュレーション
○藤田直己[1)]，中村祐司[1)]，長崎百伸[2)]（[1)]京大エネ科，[2)]京大エネ理工）［若手］

28pA05　合体球状トカマクの電子加熱
○山田琢磨[1)]，神尾修治[1)]，渡辺岳典[1)]，田辺博士[1)]，GRYAZNEVICH Mikhail[2)]，山崎広太郎[1)]，曹　慶紅[3)]，板垣宏知[1)]，竹村剛一良[1)]，井通　暁[1)]，小野　靖[1)]（[1)]東大新領域，[2)]カラム研，[3)]東大工）［若手］

28pA06　GAMMA10における Alfven ion-cyclotron 波動の励起特性
○池添竜也[1)]，市村　真[1)]，佐藤達典[1)]，平田真史[1)]，横山拓郎[1)]，宇賀神ゆめと[1)]，飯村拓真[1)]，齋藤裕希[1)]，安中裕大[1)]，白谷飛鳥[1)]，小波蔵純子[1)]，嶋　頼子[1)]，吉川正志[1)]，今井　剛[1)]（筑波大プラズマ）［若手］

15:40-16:40　28pA07-10　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：花田和明（九大）

28pA07　大型ヘリカル装置における超音速ガスパフ中の周辺プラズマの局所的な振舞い
○村上昭義[1)3)]，宮澤順一[1)]，小川大輔[2)]，森崎友宏[1)]，鈴木千尋[1)]，山田一博[1)]，後藤基志[1)]，増崎　貴[1)]，坂本隆一[1)]，山田弘司[1)]，LHD 実験グループ[1)]（[1)]核融合研，[2)]名大院理，[3)]学振特別研究員）［若手］

28pA08　LHD における H/He 多粒子種混合プラズマ中の不純物挙動
○中村幸男，田村直樹，吉村信次，後藤基志，吉沼幹朗，B.J. Peterson（核融合研）

28pA09　Edge turbulence characteristics and blob dynamics following the compact toroid injection investigated with fast visible imaging in QUEST
○Santanu Banerjee[1)]，H. Zushi[2)]，N. Fukumoto[3)]，M. Nagata[3)]，N. Nishino[4)]，Y. Nagashima[2)]，K. Hanada[2)]，S. Tashima[1)]，T.I noue[1)]，K. Nakamura[2)]，H. Idei[2)]，M. Hasegawa[2)]，A. Fujisawa[2)] and K. Matsuoka[2)]（[1)]Nagoya University，[2)]ITER organization，[3)]Kurchatov Institute，[4)]Woodruff scientific co.）［若手］

28pA10　乱流計測シミュレータを用いた数値計測模擬と揺動構造の同定
○糟谷直宏[1)]，杉田　暁[2)]，佐々木真[1)]，稲垣　滋[1)]，矢木雅敏[3)]，伊藤公孝[2)]，伊藤早苗[1)]（[1)]九大応力研，[2)]核融合研，[3)]原子力機構）

17:00-18:00　特別講演　28pA11
風力発電と風レンズ　大屋裕二（九大）
司会：花田和明（九大）

19:00-21:00　懇親会（石蔵酒造　博多百年蔵）

B 会場（セミナールーム AB）

9:00-10:00　28aB01-04　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：波多野雄治（富山大）

28aB01　QUEST 第一壁の微視的特性と水素保持放出特性に関する研究
○木村陽太[1)]，藤原　正[2)]，渡辺英雄[2)]，吉田直亮[2)]，図子秀樹[2)]，波多野雄治[3)]（[1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]富山大）［若手］

28aB02　An experimental study on bi-directional hydrogen permeation through the first wall of a helical DEMO reactor
○H. Zhou[1)]，Y. Hirooka[2)]，N. Ashikawa[2)] and T.Muroga[2)]（[1)]Graduate University for Advanced Studies，[2)]National Institute for Fusion Science）［若手］

28aB03　Li_2TiO_3におけるトリチウム捕捉・脱捕捉の中性子照射量依存性に関する研究
○宮原祐人[1)]，小林　真[1)]，内村大道[1)]，三浦　僚[1)]，藤井俊行[2)]，山名　元[2)]，大矢恭久[1)]，奥野健二[1)]（[1)]静大理附属放射科学実験施設，[2)]京大原子炉実験所）［若手］

28aB04　TEXTOR で重水素プラズマに曝露したタングステンへのトリチウムの蓄積
○鳥養祐二[1)]，上田良夫[2)]，栗下裕明[3)]，杉山和義[4)]，V. Philippse)，A. Kretere[4)]，M. Zlobinskie[4)] and TEXTOR team[4)]（[1)]富山大，[2)]阪大，[3)]東北大，[4)]Max-Planck-Institut fuer Plasmaphysik，Forschungszentrum Juelich）

13:30-14:30　28pB01-02　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：中井光男（阪大）

28pB01　高速点火レーザー核融合実験用クライオジェニックターゲットの開発
○岩本晃史（核融合研）

28pB02　高速電子ビームの磁場ガイドによるコア加熱の高効率化
○城崎知至（広島大）

14:30-15:30　28pB03-06　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：坂和洋一（阪大）

28pB03　電子縮退プラズマ中の電子－イオン温度緩和率
○杉田昂平[1)]，中尾安幸[1)]，城崎知至[2)]（[1)]九大院工，[2)]広大院工）［若手］

28pB04　12ビーム爆縮による高速点火爆縮コアプラズマ制御
○古賀麻由子[1)]，十河雄大[2)]，石井圭憲[2)]，白神宏之[2)]，長友英夫[2)]，藤岡慎介[2)]，疇地　宏[2)]，FIREX プロジェクトチーム[2)]（[1)]兵庫県立大，[2)]阪大レーザー研）［若手］

28pB05　激光 XII および LFEX レーザーによる高速点火核融合の進展
○白神宏之，FIREX プロジェクト（阪大レーザー研）

28pB06　高速点火原理実証実験における中性子計測
○有川安信，長井隆浩，安部勇輝，小島完興，坂田匠平，井上裕晶，藤岡慎介，猿倉信彦，中井光男，白神宏之，

疇地宏（阪大レーザー研）

15:40-16:25　28pB07-10　一般口頭発表（発表10分　質疑応答５分）
座長：岩本晃史（核融合研）

28pB07　レーザー爆縮プラズマを用いたGbar圧力の発生と圧縮
○重森啓介[1)]，弘中陽一郎[1)]，長友英夫[1)]，砂原　淳[2)]，城崎知至[3)]，門野敏彦[1)]，藤岡慎介[1)]，白神宏之[1)]，中井光男[1)]，疇地　宏[1)]，清水克哉[5)]（[1)]阪大レーザー研，[2)]レーザー総研，[3)]広大院工，[4)]産医大，[5)]阪大極限セ）

28pB08　JT-60SAに向けた電子サイクロトロン加熱アンテナ設計の進展
○小林貴之，諫山明彦，鈴木貞明，平内慎一，和田健次，佐藤福克，日向　淳，横倉賢治，星野克道，森山伸一（原子力機構）［若手］

28pB09　取消

28pB10　パルス運転型および定常運転型トカマク炉における比較研究
○濱田敏弘，岡野邦彦，細川康二（東大新領域）［若手］

C会場（501研修室）

9:00-10:00　28aC01-04　一般口頭発表（発表10分　質疑応答５分）
座長：永田正義（兵庫県立大）

28aC01　磁気ノズル効果によるヘリコンプラズマスラスターの性能向上
○高橋和貴[1)]，Christine Charles[2)]，Rod Boswell[2)]（[1)]岩手大工，[2)]オーストラリア国立大学SP[3)]［若手］

28aC02　トーラスプラズマ合体実験を用いた磁気リコネクションのプラズマ加熱機構の検証
○田辺博士[1)]，山田琢磨[1)]，岡　裕貴[1)]，桑波田晃弘[2)]，案浦正将[1)]，門脇和丈[1)]，神尾修治[1)]，Rory Scannel[2)]，Michael Clive[2)]，Neil Convway[2)]，Mikhail Gryaznevich[2)]，井通　暁[1)]，小野　靖[1)]（[1)]東大新領域，[2)]東大工，[3)]CCFE）［若手］

28aC03　磁化プラズマ中電子温度勾配駆動不安定揺動間の非線形結合の同定
○文　贊鎬，畠山力三，金子俊郎（東北大院工）［若手］

28aC04　拡張MHDプラズマ検証実験用正負2つの非中性プラズマの同時閉じ込め特性
○下村　遼，比村治彦，太田貴博，中瀬貴文，西岡修一，乃一　統，三瓶明希夫，政宗貞男，毛利明博（京都工繊大電子）［若手］

13:30-14:30　28pC01-02　招待講演（発表25分　質疑応答５分）
座長：笹尾眞實子（同志社大）

28pC01　多価イオン分光計測による対向壁からのタングステン不純物の放出および電離過程の分析
○坂上裕之（核融合研）

28pC02　H αイメージング分光計測による大型負イオン源内の水素負イオン挙動の解明
○池田勝則（核融合研）

14:30-15:30　28pC03-06　一般口頭発表（発表10分　質疑応答５分）
座長：笹尾眞實子（同志社大）

28pC03　蛍光盤を用いた正負２つの非中性プラズマの２次元流束分布計測
○中瀬貴文，比村治彦，太田貴博，下村　遼，西岡修一，乃一　統，三瓶明希夫，政宗貞男，毛利明博（京都工繊大電子）［若手］

28pC04　イメージチャージ計測による正負２つの非中性プラズマの方位角モード測定と回転電場制御
○太田貴博，比村治彦，中瀬貴文，下村　遼，西岡修一，乃一　統，三瓶明希夫，政宗貞男，毛利明博（京都工繊大電子）［若手］

28pC05　Absolute oxygen atom density measurement in surface wave plasma with vacuum ultraviolet absorption spectroscopy method
○X.J. Chang[1)]，K. Sasaki[2)] and M.Nagatsu[1)]（[1)]Shizuoka University，[2)]Hokkaido University）［若手］

28pC06　ITERにおける電流分布計測の総合性能評価に関する研究
○今澤良太，河野康則，草間義紀（原子力機構）［若手］

15:40-16:40　28pC07-10　一般口頭発表（発表10分　質疑応答５分）
座長：門信一郎（東大）

28pC07　協同的トムソン散乱法によるレーザー生成EUVプラズマの電子密度・電子温度・イオン温度計測
○富田健太郎，井上和哉，下田　諒，内野喜一郎（九大総理工）［若手］

28pC08　VHF容量結合プラズマへのトムソン散乱法の適用
○陳　韋廷，神家幸一郎，荻原公平，富田健太郎，内野喜一郎，河合良信（九大総理工）

28pC09　Studies of Pulsed Filament Discharges Using Laser Thomson Scattering Diagnostics
○Nima Bolouki，TOMITA Kentaro，Y. Yamagata，UCHINO Kiichiroo（Kyushu Univ.）

28pC10　ITERにおける損失アルファ粒子計測の課題
○笹尾眞實子[1)]，岡本　敦[2)]，磯部光孝[3)]，西浦正樹[3)]（[1)]同志社大研推，[2)]東北大院工，[3)]核融合研）

D会場（508研修室AB）

10:00-12:30　28D01P～28D46P　ポスターセッション

28D01P　小型磁気ミラー装置による非中性電子プラズマの閉じ込め
○桧垣浩之，櫻井翔太，伊藤清一，岡本宏巳（広島大先端研）

28D02P　偏向型分析装置による低エネルギーイオンビームの角度分散測定
○徳村真ノ介[1)]，M. Vasquez Jr.[1)]，粕谷俊郎[1)]，前野修一[2)]，和田　元[1)]（[1)]同志社大院工，[2)]ノベリオンシステムズ）

28D03P　開放端磁場で膨張加速する希薄弱電離アークジェットのDSMCシミュレーション
○中萩健志[1)]，根津　篤[2)]，松浦治明[2)]，赤塚　洋[1)2)]（[1)]東工大院総理工，[2)]東工大原子炉研）

28D04P　重力多体問題専用計算機を用いた微粒子および周辺粒子の運動シミュレーション
○水野保則，斧谷　毅，犬塚　博（静岡大工）

28D05P　プラズマコヒーレント構造における微視的ダイナミクス
○長谷川裕記[1)]，石黒静児[1)2)]（[1)]核融合研，[2)]総研大）

28D06P　電流アンプを用いた正負2つの非中性プラズマのイメージチャージ計測と運動解析
○西岡修一，比村治彦，太田貴博，中瀬貴文，下村　遼，乃一　統，三瓶明希夫，政宗貞男，毛利明博（京都工繊大電子）［若手］

28D07P　薄膜プラズマにおける共鳴的レーザー加熱の粒子シミュレーション
○田底紀美[1)]，村上匡且[2)]（[1)]阪大電気電子，[2)]阪大レーザー研）

28D08P　クーロン結晶を源とする極低温イオンビームの断面分布計測システムの開発
○伊藤清一，檜垣浩之，岡本宏己（広大院先端）

28D09P　フェムト秒レーザー光とプラズマの相互作用
○森淳一郎[1)]，久井裕貴[1)]，寺坂健一郎[1)]，山崎美由梨[1)]，荒巻光利[2)]，吉村信次[3)]，田中雅慶[1)]（[1)]九大総理工，[2)]名大工，[3)]核融合研）

28D10P　PANTAにおける磁気プローブの開発
○山下哲生[1)]，永島芳彦[2)3)]，稲垣　滋[2)3)]，小林達哉[1)]，山田宗太郎[1)]，大坪　聡[1)]，柿川伸介[1)]，田北正智[1)]，満薗友宏[1)]，三輪祐大[1)]，藤野博充[1)]，矢木雅敏[3)4)]，糟谷直宏[2)3)]，佐々木真[2)3)]，Maxime Lesur[3)]，藤澤彰英[2)3)]，伊藤早苗[2)3)]，伊藤公孝[3)5)]（[1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]伊藤極限プラズマ研究連携センター，[4)]原子力機構，[5)]核融合研）［若手］

28D11P　ECRプラズマ中の間欠的電子流束の統計的性質に対するイオン種の効果
○吉村信次[1)]，寺坂健一郎[2)]，荒巻光利[3)]，田中雅慶[2)]（[1)]核融合研，[2)]九大総理工，[3)]名大工）

28D12P　GPUによるプラズマシミュレーションにおける演算精度の影響
○斧谷　毅，水野保則，犬塚　博（静岡大工）［若手］

28D13P　高密度ヘリコンプラズマによる外部印加磁気ノズルの変形の検討
○鈴木達也，高橋和貴，藤原民也（岩手大）［若手］

28D14P　コンディショナルアベレージングを用いたECRプラズマ中の間欠的電子流束の評価
○寺坂健一郎[1)]，吉村信次[2)]，荒巻光利[3)]，田中瑛貴[1)]，田中雅慶[1)]（[1)]九大総理工，[2)]核融合研，[3)]名大工）［若手］

28D15P　ダイポールプラズマにおけるO波入射での電子バーンスタイン波励起実験
○内島健一朗，保坂友一朗，森川惇二，小川雄一（東大新領域）［若手］

28D16P　プラズマを透明化するー電磁誘導媒質透明化ー
○河森栄一郎（台湾國立成功大學ISAPS）

28D17P　二次電子放出を用いた高電流密度低エネルギーイオンビームの

集束
○平野洋一，木山　學，榊田　創，小口治久，島田壽男，佐藤康宏（産総研エネルギー技術）

28D18P　低エネルギー高電流密度イオンビームシステムにおける炭素プラズマの長時間維持
○小口治久，木山　學，榊田　創，佐藤康宏，島田壽男，平野洋一（産総研エネルギー技術）

28D19P　高気圧 Ar+CH_4ナノ秒放電を用いた薄膜堆積とナノ粒子生成
○古閑一憲[1)]，岩下伸也[2)]，山下大輔[1)]，内田儀一郎[1)]，白谷正治[1)]，CZARNETZKI Uwe[2)] ([1)]九大シス情，[2)]Ruhr University Bochum）

28D20P　リサージュ加速を用いた無電極プラズマ推進機の推力計測
○松岡健之[1)]，岩渕頌太[2)]，船木一幸[1)]，篠原俊二郎[2)]，谷川隆夫[3)]，藤野貴康[4)]，中村隆宏[2)]，羽田　亨[5)]，Konstantin P. Shamrai[6)]，西田浩之[2)] ([1)]JAXA，[2)]TUAT，[3)]東海大，[4)]筑波大，[5)]九大，[6)]INR（ウクライナ））

28D21P　回転磁場によるプラズマセイル展開法の開発
○山崎　翠，高津幹夫，宮本靖孝，板垣宏知，井通　暁，平野洋一，浅井朋彦（[1)]日大理工，[2)]東大新領域）

28D22P　大気圧・準大気圧グロー放電プラズマを用いた DLC 成膜技術の開発
○菊池祐介[1)]，福井経太[1)]，松尾吉晃[1)]，堀口恭光[2)]，西村芳実[2)]，永田正義[1)]，八束充保[1)] ([1)]兵庫県大院工，[2)]（株）栗田製作所）

28D23P　光子支援効果を用いた熱電子発電器エネルギー変換効率の数値解析
○荻野明久[1)]，説田貴仁[1)]，永津雅章[1)]，神藤正士[2)] ([1)]静岡大，[2)]プラズマアプリケーションズ）

28D24P　QUEST におけるダイバータとリミター放電の比較実験
○御手洗修[1)]，中村一男[2)]，長谷川真[2)]，永島芳彦[2)]，出射　浩[2)]，松岡啓介[2)]，藤澤彰英[2)]，花田和明[2)]，図子秀樹[2)]，東島亜紀[2)]，中島寿年[2)]，川崎昌二[2)]，QUEST グループ[2)]，福山　淳[3)] ([1)]東海大，[2)]九大応力研，[3)]京大工）

28D25P　大型ヘリカル装置における開・閉ダイバータ領域での中性粒子の計測とその輸送解析
○庄司　主，増崎　貴，森崎友宏，小林政弘，時谷政行，山田弘司，LHD 実験グループ（核融合研）

28D26P　QUEST 装置における粒子リサイクリングに伴う水素，ヘリウムの壁吸蔵・放出の評価
○井上雄貴[1)]，図子秀樹[2)]，坂本瑞樹[3)]，花田和明[2)]，廣岡慶彦[4)]，中村一男[2)]，藤澤彰英[2)]，出射　浩[2)]，永島芳彦[2)]，長谷川真[2)] ([1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]筑波大，[4)]核融合研）［若手］

28D27P　グラファイトと重水素プラズマの相互作用で発生したダスト捕集
○古閑一憲[1)]，岩下伸也[1)]，西山雄士[1)]，山下大輔[1)]，鎌滝晋礼[1)]，内田儀一郎[1)]，徐　鉉雄[1)]，板垣奈穂[1)]，白谷正治[1)]，芦川直子[2)]，増崎　貴[2)]，西村清彦[2)]，相良明男[2)]，LHD 実験グループ[2)] ([1)]九大，[2)]核融合研）

28D28P　高周波プラズマ源 DT-ALPHA におけるヘリウム再結合プラズマの分光診断
○岡本　敦，高橋宏幸，川村悠祐，熊谷孝宏，大坊　昂，高橋拓也，北島純男（東北大工）

28D29P　トカマク原型炉における先進ダイバータ磁場配位とコイル配置の検討
○朝倉伸幸，星野一生，飛田健次，宇藤裕康，清水勝宏，染谷洋二，中村　誠，坂本宜照（原子力機構）

28D30P　ヘリカル装置 LHD とトカマク装置 HL-2A における周辺不純物輸送の比較
○小林政弘[1)]，森田　繁[1)]，C.F. Dong[1)]，Y. Feng[2)]，後藤基志[1)]，増崎　貴[1)]，LHD 実験グループ[1)]，Z.Y. Cui[3)]，Y.D. Pan[3)]，Y.D. Gao[3)]，H.Y. Zhou[3)]，J. Cheng[3)]，P. Sun[3)]，Q.W. Yang[3)] and X.R. Duan[3)] ([1)]核融合研，[2)]マックスプランク研究所，[3)]西南物理研究所）

28D31P　中性粒子がダイバータプラズマの非接触フロントの安定性に与える効果
○東郷　訓[1)]，中村　誠[2)]，小川雄一[1)]，清水勝宏[3)]，滝塚知典[3)]，星野一生[2)] ([1)]東大新領域，[2)]原子力機構（青森），[3)]原子力機構（茨城））［若手］

28D32P　背景プラズマコードの GAMMA10ダイバータ模擬への適応
○武田寿人[1)]，中嶋洋輔[1)]，古田哲朗[2)]，藤間光徳[2)]，畑山明聖[2)]，細井克洋[1)]，市村和也[1)]，上田英明[1)]，木暮　諭[1)]，高橋樹仁[1)]，坂本瑞樹[1)]，市村　真[1)]，今井　剛[1)] ([1)]筑波大プラズマ，[2)]慶応大理工）

28D33P　デタッチプラズマにおけるプラズマ応答磁場の振舞
○成嶋吉朗[1)]，小林政弘[1)]，秋山　毅[1)]，榊原　悟[1)]，増崎　貴[1)]，芦川直子[1)]，大野哲靖[2)] ([1)]核融合研，[2)]名大）

28D34P　周辺プラズマへの炭素クラスター導入と窒素添加による炭素膜成長制御
○佐々木彩[1)]，飯田和也[1)]，野谷昌弘[1)]，上杉喜彦[1)]，田中康規[1)]，石島達夫[1)]，増崎　貴[2)] ([1)]金沢大，[2)]核融合研）［若手］

28D35P　核融合原型炉ダイバータ熱負荷低減に対する不純物注入とダイバータ形状の評価
○佐藤　航[1)]，矢本昌平[1)]，藤間光徳[1)]，石田真彦[1)]，日渡良爾[2)]，星野一生[3)]，朝倉伸幸[3)]，飛田健次[3)] ([1)]慶大理工，[2)]電中研，[3)]原子力機構）

28D36P　SONIC と SOLPS による JT-60U 非接触ダイバータプラズマモデリング
○清水勝宏[1)]，星野一生[1)]，滝塚知典[2)]，中村　誠[1)] ([1)]原子力機構，[2)]阪大工）［若手］

28D37P　LHD ダイバータプラズマにおけるイオン・電子温度の密度依存性
○林　祐貴[1)]，江角直道[1)]，増崎　貴[2)]，田中宏彦[2)]，小林政弘[2)]，澤田圭司[3)]，大野哲靖[4)]，LHD 実験グループ[2)] ([1)]長野高専，[2)]核融合研，[3)]信大工，[4)]名大工）［若手］

28D38P　TPD-SheetIV による閉ダイバータの構造に関する模擬実験
○田中　優[1)]，飯島貴朗[1)]，利根川昭[1)]，河村和孝[1)]，佐藤浩之助[2)] ([1)]東海大理，[2)]中部電力）［若手］

28D39P　不純物輸送モンテカルロコードにおけるドーム下からの逆流モデル
○清水勝宏[1)]，星野一生[1)]，川島寿人[1)]，滝塚知典[2)] ([1)]原子力機構，[2)]阪大工）

28D40P　GAMMA10エンド部における高密度イオン流の生成
○市村和也，中嶋洋輔，細井克洋，武田寿人，上田英明，木暮　諭，高橋樹仁，岩本美樹，太田決鶯，細田甚成，市村　真，池添竜也，吉川正志，坂本瑞樹，今井　剛（筑波大プラズマ）［若手］

28D41P　プラズモイド放出を用いた動的ダイバータの実験的・数値的実証
○井上静雄[1)]，小野　靖[1)]，神納康宏[2)]，宇佐見俊介[3)]，堀内利得[3)] ([1)]東大工，[2)]東大新領域，[3)]核融合研）［若手］

28D42P　スパッタリングおよび二次電子放出に対する斜め磁場の運動論的効果
○河村学思，冨田幸博（核融合研）［若手］

28D43P　GAMMA10エンド部における HeI 線強度比法を用いた電子温度，電子密度の測定
○赤羽泰央，坂本瑞樹，大木健輔，中嶋洋輔，細井克洋，長塚　優，野原　涼，吉川基輝，小波蔵純子，吉川正志，今井　剛（筑波大プラズマ）

28D44P　Mini-RT におけるイットリウム系超伝導コイルの製作
○保坂友一朗[1)]，内島健一朗[1)]，森川惇二[1)]，小川雄一[1)]，寺崎義朗[2)]，夏目恭平[3)]，柳　長門[3)]，三戸利行[3)]，岩熊成卓[4)] ([1)]東大新領域，[2)]総研大，[3)]核融合研，[4)]九大）

28D45P　30kA 級大電流高温超伝導導体試験
○寺崎義朗[1)]，柳　長門[2)]，伊藤　悟[3)]，川井健司[3)]，大日方達也[3)]，丹野裕介[3)]，清野祐太郎[3)]，夏目恭平[2)]，濱口真司[2)]，野口博基[2)]，田村　仁[2)]，三戸利行[2)]，相良明男[2)]，橋爪秀利[3)] ([1)]総研大，[2)]核融合研，[3)]東北大）［若手］

28D46P　超伝導磁石冷却用低温動作振動式ヒートパイプの開発
○夏目恭平，柳　長門，田村　仁，三戸利行（核融合研）［若手］

E 会場（506研修室）

10:00-12:30　28E01P ～28E46P　ポスターセッション

28E01P　ブル・パルス同軸ヘリシティ入射で観測される球状トーラスの流れのある 2 流体平衡
○神吉隆司[1)]，松本圭祐[2)]，永田正義[2)] ([1)]海上保安大，[2)]兵庫県立大院工）

28E02P　HIST 装置における静電プローブを用いた径方向電場と電子温度・密度計測
○廣納秀年，伊藤兼吾，花尾隆史，松本圭祐，中山貴史，兵部貴弘，菊池祐介，福本直之，永田正義（兵庫県大院工）［若手］

28E03P　HIST 装置におけるヘリシティ駆動フローとダイナモ電場計測
○伊藤兼吾，花尾隆史，松本圭祐，中山貴史，廣納秀年，兵部貴弘，菊池祐介，福本直之，永田正義（兵庫県大院工）［若手］

28E04P　HIST 装置における磁気揺動とアルフヴェン波の伝搬解析
○兵部貴弘，松本圭祐，伊藤兼吾，花尾隆史，中山貴史，廣納秀年，菊池祐介，福本直之，永田正義（兵庫県大院工）［若手］

28E05P　HIST 装置におけるゾーナルフロー様分布と 2 流体平衡配位解析
○松本圭祐[1)]，花尾隆史[1)]，伊藤兼吾[1)]，中山貴史[1)]，廣納秀年[1)]，兵部貴弘[1)]，菊池祐介[1)]，福本直之[1)]，永田正義[1)]，神吉隆司[2)] ([1)]兵庫県大院工，[2)]海上保安大学校）［若手］

28E06P　HIST/CT 加速入射装置における真空紫外分光計測
○中山貴史，花尾隆史，松本圭祐，伊藤兼吾，廣納秀年，兵部貴弘，佐久間一行，岩本大希，北川賢伸，菊池祐介，福本直之，永田正義（兵庫県大院工）［若手］

28E07P 連続合体法を用いた球状トーラス配位の加熱，電流駆動の実験的実証
○神納康宏[1)]，井上静雄[2)]，小野　靖[1)]，井通　暁[1)] ([1)]東大院新領域，[2)]東大院工）

28E08P 合体とトロイダル磁場印加を用いた超高ベータ球状トカマクの生成
○伊藤大智[1)]，伊井　亨[1)]，井通　暁[2)]，小野　靖[2)] ([1)]東大工，[2)]東大新領域）［若手］

28E09P 低アスペクト比逆磁場ピンチプラズマにおける輸送解析
○長峰康雄[1)]，福山　淳[2)]，椎名庄一[3)]，相澤正満[1)] ([1)]日大量科研，[2)]京大院工，[3)]産総研）

28E10P 移送過程における磁場反転配位プラズマの形状決定
○松本昂大[1)]，山内貴紀[1)]，笹沼宣之[1)]，浅井朋彦[1)]，高橋　努[1)]（日大理工）

28E11P 分子過程を考慮した衝突輻射モデルを用いたFRCプラズマの分光計測
○松澤芳樹，浅井朋彦，平野洋一，高橋　努（日大理工）［若手］

28E12P RELAXプラズマのパラメータ領域
○田中裕之[1)]，政宗貞夫[1)]，三瓶明希夫[1)]，出口和明[1)]，中木聖也[1)]，西村香苗[1)]，比村治彦[1)]，江尻　晶[2)]，川端一男[3)]，秋山毅志[3)]，D.J. DenHartog[4)]，小口治久[5)] ([1)]京都工繊大，[2)]東大，[3)]核融合研，[4)]ウィスコンシン大学，[5)]産総研）［若手］

28E13P FRCプラズマの高速移送によるセパラトリックス形状の制御
○関口純一[1)]，瓜生博俊[1)]，安藤宏敏[1)]，井通　暁[2)]，高橋俊樹[3)]，佐藤康宏[1)]，高橋　努[1)]，浅井朋彦[1)] ([1)]日大院理工，[2)]東大新領域，[3)]群馬大院工）

28E14P 磁気ヘリシティ入射時におけるFRCのトロイダル流速の分布計測
○郷田みどり[1)]，加藤　匡[1)]，佐野　光[1)]，山内貴紀[1)]，松本昂大[1)]，高橋　努[1)]，浅井朋彦[1)]，板垣宏知[2)]，神尾修治[2)]，竹村剛一良[2)]，井通　暁[2)] ([1)]日大理工，[2)]東大新領域）

28E15P RELAXにおける軟X線イメージング計測による2次元電子温度分布測定
○西村香苗[1)]，政宗貞男[1)]，三瓶明希夫[1)]，中木聖也[1)]，出口和明[1)]，田中裕之[1)]，大舘　暁[2)]，水口直紀[2)]，D.J. DenHartog[3)] ([1)]京都工繊大，[2)]核融合研，[3)]Univ.Wisconsin）［若手］

28E16P 軟X線イメージングを用いた低アスペクト比RFPにおける三次元構造の計測と評価
○三瓶明希夫[1)]，政宗貞男[1)]，出口和明[1)]，中木聖也[1)]，田中裕之[1)]，西村香苗[1)]，比村治彦[1)]，大舘　暁[2)]，水口直紀[2)]，秋山毅志[2)]，D.J. DenHartog[3)]，M. Gobbin[4)] ([1)]京都工繊大，[2)]核融合研，[3)]Univ. Wisconsin，[4)]Consorzio RFX）

28E17P RELAXプラズマの高性能化シナリオ
○政宗貞男[1)]，三瓶明希夫[1)]，出口和明[1)]，中木聖也[1)]，田中裕之[1)]，西村香苗[1)]，比村治彦[1)]，川端一男[2)]，秋山毅志[2)]，永田正義[3)]，菊池祐介[3)] ([1)]京都工繊大工芸，[2)]核融合研，[3)]兵庫県立大工）

28E18P QUESTにおけるCT入射初期実験
○福本直之[1)]，藤吉宏彰[2)]，花田和明[3)]，田島西夜[2)]，高橋寿明[2)]，Santanu Banerjee[2)]，間平陽介[2)]，永田正義[1)]，図子秀樹[3)]，御手洗修[4)]，松岡啓介[3)]，出射　浩[3)]，長谷川真[3)]，川崎昌二[3)]，中島寿年[3)]，東島亜紀[3)]，菊池祐介[1)]，Roger Raman[5)] ([1)]兵庫県立大院工，[2)]九大総理工，[3)]九大応力研，[4)]九州東海大，[5)]Univ. of Washington）

28E19P RELAXにおける低アスペクト比RFPのMHD不安定性のフィードバック制御
○中木聖也[1)]，三瓶明希夫[1)]，田中裕之[1)]，西村香苗[1)]，出口和明[1)]，比村治彦[1)]，政宗貞男[1)]，R. Paccagnella[2)] ([1)]京都工繊大工芸科学，[2)]RFXコンソーシアム）［若手］

28E20P 高速点火核融合実験用多チャンネル中性子スペクトロメーターの開発
○安部勇輝，細田裕計，有川安信，長井隆浩，小島完興，中井光男，乗松孝好，疇地　宏（阪大レーザー研）

28E21P 高速点火の最適化のための各種ターゲットにおける電子スペクトルの比較
○尾崎　哲[1)]，白神宏之[2)]，藤岡慎介[2)]，坂上仁志[1)]，有川安信[2)]，波元拓也[2)]，Z. Zhang[2)]，砂原　淳[2)]，坂和洋一[2)]，長井圭治[3)]，長友英夫[2)]，城崎知至[2)]，FIREX実験グループ[2)] ([1)]核融合研，[2)]阪大レーザー，[3)]広大工学院）

28E22P （γ,n）反応を用いた高エネルギーγ線スペクトロメーターの開発
○坂田匠平，有川安信，小島完興，長井隆浩，安部勇樹，中井光男，白神宏之，疇地　宏（阪大レーザー研）［若手］

28E23P 高繰り返しレーザーによる対向照射高速点火核融合の研究
○北川米喜[1)]，森　芳孝[1)]，米田　修[1)]，石井勝弘[1)]，花山良平[1)]，沖原伸一朗[1)]，藤田和久[1)]，関根尊史[2)]，栗田隆史[2)]，佐藤仲弘[2)]，川嶋利幸[2)]，菅　博文[2)]，中村直樹[3)]，近藤拓也[3)]，藤根　学[3)]，掛布光孝[4)]，東　博純[4)]，日置辰視[4)]，元廣友美[4)]，西村靖彦[5)]，砂原　淳[6)]，千徳靖彦[7)]，三浦永祐[8)] ([1)]光産業創成大学院大，[2)]浜松ホトニクス，[3)]トヨタ自動車，[4)]豊田中研，[5)]トヨタテクニカルディベロップメント，[6)]レーザー総研，[7)]ネバダ大リノ校物理，[8)]産総研）

28E24P 繰り返し核融合炉用レーザードライバーを用いた対向爆縮加熱レーザーHAMAの特性
○森　芳孝[1)]，米田　修[1)]，石井勝弘[1)]，花山良平[1)]，沖原伸一朗[1)]，藤田和久[1)]，北川米喜[1)]，関根尊史[2)]，栗田隆史[2)]，佐藤仲弘[2)]，川嶋利幸[2)]，菅　博文[2)]，中村直樹[3)]，近藤拓也[3)]，藤根　学[3)]，掛布光孝[4)]，東　博純[4)]，日置辰視[4)]，元廣友美[4)]，西村靖彦[5)]，砂原　淳[6)]，千徳靖彦[7)]，三浦永祐[8)] ([1)]光産業創成大学院大，[2)]浜松ホトニクス，[3)]トヨタ自動車，[4)]豊田中研，[5)]トヨタテクニカルディベロップメント，[6)]レーザー総研，[7)]ネバダ大リノ校物理，[8)]産総研）

28E25P ダブルフォイルターゲットの対向照射によるプラズマ衝突過程
○石井勝弘[1)]，森　芳孝[1)]，米田　修[1)]，花山良平[1)]，沖原伸一朗[1)]，藤田和久[1)]，北川米喜[1)]，関根尊史[2)]，栗田隆史[2)]，佐藤仲弘[2)]，川嶋利幸[2)]，菅　博文[2)]，中村直樹[3)]，近藤拓也[3)]，藤根　学[3)]，掛布光孝[4)]，東　博純[4)]，日置辰視[4)]，元廣友美[4)]，西村靖彦[5)]，砂原　淳[6)]，千徳靖彦[7)]，三浦永祐[8)] ([1)]光産業創成大学院大，[2)]浜松ホトニクス，[3)]トヨタ自動車，[4)]豊田中研，[5)]トヨタテクニカルディベロップメント，[6)]レーザー総研，[7)]ネバダ大リノ校物理，[8)]産総研）

28E26P 繰り返し高強度レーザーHAMA用球ターゲットインジェクション装置の特性
○米田　修[1)]，石井勝弘[1)]，森　芳孝[1)]，花山良平[1)]，沖原伸一朗[1)]，藤田和久[1)]，北川米喜[1)]，関根尊史[2)]，栗田隆史[2)]，佐藤仲弘[2)]，川嶋利幸[2)]，菅　博文[2)]，中村直樹[3)]，近藤拓也[3)]，藤根　学[3)]，掛布光孝[4)]，東　博純[4)]，日置辰視[4)]，元廣友美[4)]，西村靖彦[5)]，砂原　淳[6)]，千徳靖彦[7)]，三浦永祐[8)] ([1)]光産業創成大学院大，[2)]浜松ホトニクス，[3)]トヨタ自動車，[4)]豊田中研，[5)]トヨタテクニカルディベロップメント，[6)]レーザー総研，[7)]ネバダ大リノ校物理，[8)]産総研）

28E27P 対向照射高速点火方式における核融合反応中性子
○花山良平[1)]，森　芳孝[1)]，米田　修[1)]，石井勝弘[1)]，沖原伸一朗[1)]，藤田和久[1)]，北川米喜[1)]，関根尊史[2)]，栗田隆史[2)]，佐藤仲弘[2)]，川嶋利幸[2)]，菅　博文[2)]，中村直樹[3)]，近藤拓也[3)]，藤根　学[3)]，掛布光孝[4)]，東　博純[4)]，日置辰視[4)]，元廣友美[4)]，西村靖彦[5)]，砂原　淳[6)]，千徳靖彦[7)]，三浦永祐[8)] ([1)]光産業創成大学院大，[2)]浜松ホトニクス，[3)]トヨタ自動車，[4)]豊田中研，[5)]トヨタテクニカルディベロップメント，[6)]レーザー総研，[7)]ネバダ大リノ校物理，[8)]産総研）

28E28P 超高強度レーザーによる爆縮プラズマの直接加熱
○砂原　淳[1)]，石井勝弘[2)]，森　芳孝[2)]，米田　修[2)]，花山良平[2)]，沖原伸一朗[2)]，藤田和久[2)]，北川米喜[2)]，関根尊史[3)]，栗田隆史[3)]，佐藤仲弘[3)]，川嶋利幸[3)]，菅　博文[3)]，中村直樹[4)]，近藤拓也[4)]，藤根　学[4)]，掛布光孝[5)]，東　博純[5)]，日置辰視[5)]，元廣友美[5)]，西村靖彦[6)]，千徳靖彦[7)]，三浦永祐[8)] ([1)]レーザー総研，[2)]光産業創成大学院大，[3)]浜松ホトニクス，[4)]トヨタ自動車，[5)]豊田中研，[6)]トヨタテクニカルディベロップメント，[7)]ネバダ大リノ校物理，[8)]産総研）

28E29P 自己相似球収縮衝撃波の時間発展
○小橋龍知[1)]，村上匡且[2)] ([1)]阪大電気，[2)]阪大レーザー研）

28E30P 高速点火核融合実験に用いるコンプトン散乱を用いたγ線スペクトロメーターの開発
○小島完興，中井光男，有川安信，長井隆浩，安部勇輝，坂田匠平，井上裕晶，西村博明，波元拓哉，疇地　宏（阪大レーザー研）

28E31P 縮退プラズマ中での高エネルギー荷電粒子の減速輸送過程の解析
○溝口亮太[1)]，中尾安幸[1)]，城崎知至[2)] ([1)]九大院工，[2)]広大院工）［若手］

28E32P 高速点火の先進ターゲット設計における爆縮物理
○長友英夫[1)]，城崎知至[2)]，砂原　淳[3)]，坂上仁志[4)]，三間圀興[1)]，藤岡慎介[1)]，白神宏之[1)]，疇地　宏[1)] ([1)]阪大レーザー研，[2)]広大工，[3)]レーザー総研，[4)]核融合研）

28E33P 対向照射加熱におけるコアからのX線輻射観察結果
○藤田和久[1)]，西村靖彦[2)]，石井勝弘[1)]，森　芳孝[1)]，米田　修[1)]，花山良平[1)]，沖原伸一朗[1)]，北川米喜[1)]，関根尊史[3)]，栗田隆史[3)]，佐藤仲弘[3)]，川嶋利幸[3)]，菅　博文[3)]，中村直樹[4)]，近藤拓也[4)]，藤根　学[4)]，掛布光孝[5)]，東　博純[5)]，日置辰視[5)]，元廣友美[5)]，砂原　淳[6)]，千徳靖彦[7)]，三浦永祐[8)] ([1)]光産業創成大学院大，[2)]トヨタテクニカルディベロップメント，[3)]浜松ホトニクス，[4)]トヨタ自動車，[5)]豊田中研，[6)]レーザー総研，[7)]ネバダ大リノ校物理，[8)]産総研）

28E34P 慣性炉チェンバーの壁挙動 - エアロゾル形成の物理過程 -
○廣岡慶彦[1)]，薮内俊毅[2)]，田中和夫[2)] ([1)]核融合研，[2)]阪大院工）

28E35P 慣性炉チェンバーの壁挙動２ - エアロゾル形成の観測
○西村清秀[1)]，大本直輝[1)]，薮内俊毅[1)]，廣岡慶彦[2)]，田中和夫[1)] ([1)]阪大院工，[2)]核融合研）［若手］

28E36P 慣性炉チェンバーの壁挙動３ - 低密度プラズマ交差現象に関する研究
○彭　明超[1)]，河野卓也[1)]，籔内俊毅[1)]，廣岡慶彦[2)]，田中和夫[1)] ([1)]阪大院工，[2)]核融合研）［若手］

28E37P 慣性炉チェンバーの壁挙動４ - プラズマプルームの３次元計測
○山下真直，仁井大心，西村清秀，森田　澄，籔内俊毅，田中和夫（阪大工）［若手］

28E38P　サファイアキャピラリーを用いた定積パルス加熱放電による Warm Dense Matter の導電率評価
○三木康稔，齋藤弘隆，佐々木徹，菊池崇志，阿蘇　司，原田信弘（長岡技科大）［若手］

28E39P　ルビー細管定積加熱放電による高密度タングステンプラズマの熱伝導率計測法の検討
○佐々木徹，高橋拓也，菊池崇志，阿蘇　司，原田信弘（長岡技科大）［若手］

28E40P　テーパー・コーン型プラズマフォーカス装置による無衝突衝撃波の形成とその評価
○稲垣領太，佐々木徹，木名瀬裕基，菊池崇志，阿蘇　司，原田信弘（長岡技科大）［若手］

28E41P　高輝度短波長光源のための小型パルス電源回路の開発
○立浪史貴，佐々木徹，安西信幸，菊池崇志，阿蘇　司，原田信弘（長岡技科大）［若手］

28E42P　境界要素法による半導体表面のレーザー誘起周期的ナノ構造化の解析
○岡本健太郎，富岡　智，佐々木浩一，西山修輔（北大工）

28E43P　超相対論レーザー電子相互作用における量子効果を含む放射の反作用モデル
瀬戸慧大[1)]，長友英夫[1)]，甲賀ジェームス[2)]，三間圀興[1)] ([1)]阪大レーザー研，[2)]原子力機構関西研）

28E44P　電子ビームによって駆動された電離波面の安定性
○加藤　進[1)]，高橋栄一[1)]，佐々木明[2)]，岸本泰明[3)] ([1)]産総研，[2)]原子力機構，[3)]京大エネ科）

28E45P　JT-60トカマクの解体完遂
○岡野文範[1)]，池田佳隆[1)]，逆井　章[1)]，花田磨砂也[1)]，JT-60チーム[1)]，渡辺　隆[2)]，大胡康彦[2)]，細金延幸[3)]，青砥三男[3)] ([1)]原子力機構，[2)]日立製作所，[3)]日本アドバンストテクノロジー）

28E46P　JT-60SA プラズマにおける制御範囲の評価とシナリオ開発
○井手俊介[1)]，相羽信行[1)]，BOLZONELLA Tommaso[2)]，CHALLIS Clive[3)]，藤田隆明[1)]，GIRUZZI Gerardo[4)]，JOFFRIN Emmanuel[4)]，濱松清隆[1)]，林　伸彦[1)]，本多　充[1)]，星野一生[1)]，川島寿人[1)]，栗田源一[1)]，松永　剛[1)]，宮田良明[1)]，仲野友英[1)]，清水勝宏[1)]，白石淳也[1)]，鈴木隆博[1)]，武智　学[1)]，浦野　創[1)] ([1)]原子力機構，[2)]RFX イタリア，[3)]CCFE 英国，[4)]CEA フランス）

11月29日(木)

A 会場（クローバーホール）

9:00-10:00　29aA01-02　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：図子秀樹（九大）

29aA01　Plasma-wall boundary control with lithium divertor and associated plasma confinement improvements in NSTX
○Masayuki Ono（PPPL, USA）

29aA02　プラズマ・メタマテリアルによる機能性電磁波媒質の実現
○酒井　道（京大）

13:30-14:30　29pA01-02　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：矢木雅敏（原子力機構）

29pA01　ヘリカル・プラズマにおけるイオン温度勾配乱流輸送
○沼波政倫（核融合研）

29pA02　Experimental verification of entropy cascade in two-dimensional electrostatic turbulence of magnetized plasma
○河森栄一郎（台湾国立成功大）

14:40-15:25　29pA03-05　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：前川　孝（京大）

29pA03　高速イオン励起 GAM によるバルクイオン加熱
○長壁正樹，井戸　毅，伊藤隆文，磯部光孝，小国　大，東井和夫，清水昭博，竹入康彦，LHD 実験グループ（核融合研）

29pA04　LHD 協同トムソン散乱計測の高性能化
○西浦正樹[1)]，久保　伸[1)]，田中謙治[1)]，小笠原慎弥[2)]，關　良輔[1)]，岡田宏太[1)]，下妻　隆[1)]，武藤　敬[1)]，川端一男[1)]，渡利徹夫[1)]，斉藤輝雄[3)]，立松芳典[3)]，LHD 実験グループ[1)] ([1)]核融合研，[2)]名大院，[3)]福井大遠赤セ）

29pA05　DT プラズマ中の重陽子ビームの減速と損失に対する核弾性散乱の影響
○松浦秀明，澤田大輔，中尾安幸（九大院工）

15:40-17:40　シンポジウムⅠ
プラズマ - 壁境界制御による核融合炉コア性能改善の可能性
座長：廣岡慶彦（核融合研）
1．趣旨説明　廣岡慶彦（核融合研）
2．球状トカマクに於ける粒子制御と定常プラズマ放電　図子秀樹（九大）
3．ヘリカル装置に於ける周辺熱・粒子制御とコアプラズマ閉じ込め　森崎友宏（核融合研）
4．ミラー装置に於けるエンド部 PWI とセントラル部プラズマの特性　中嶋洋輔（筑波大）
5．慣性炉チェンバーに於ける PWI と高繰り返しペレット爆縮　田中和夫（阪大）
6．総合討論

17:40-18:40　学会関連報告会
司会：西村　新（核融合研）

B 会場（セミナールーム AB）

9:00-10:00　29aB01-02　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：藤澤彰英（九大）

29aB01　太陽風アルヴェン乱流とイオンビーム不安定性
○成行泰裕（富山大）

29aB02　Nonlinear wave-particle interaction and phase space structures
○Maxime Lesu（九大）

13:30-14:30　29pB01-02　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：相良明男（核融合研）

29pB01　核融合原型炉への適用をめざした高温超伝導導体とマグネットの開発
○柳　長門（核融合研）

29pB02　高密度直線型プラズマ発生装置 PISCES において D-He-Be 混合プラズマ照射した W の微細組織と重水素リテンション特性
○宮本光貴（島根大）

14:40-15:25　29pB03-05　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：久保　伸（核融合研）

29pB03　300 GHz，100 kW 級パルスジャイロトロンの開発
○山口裕資，池内真司，斉藤輝雄，立松芳典，池田亮介，小川　勇，出原敏孝（福井大遠赤外領域開発研究センター）

29pB04　２次粒子挙動解析による MeV 級加速器の電極熱負荷低減の検討
○谷口正樹，梅田尚孝，柏木美恵子，井上多加志，渡邊和弘，戸張博之，大楽正幸，山中晴彦，坂本慶司（原子力機構那珂）

29pB05　円形コルゲート導波管伝送系における伝搬モード分析器の開発
○出射　浩[1)]，坂口政嗣[2)]，C. Lechte[3)]，W. Kaparek[3)]，M. Shapiro[4)]，坂本慶司[5)]，高橋幸司[5)]，小田靖久[5)]，梶原　健[5)] ([1)]九大応力研，[2)]古河 C&B，[3)]IPF Stuttgart Univ.，[4)]MIT，[5)]原子力機構）

15:40-17:40　シンポジウムⅡ
核融合炉の保守・リサイクル・バックエンド対策に関する検討
座長：西村　新（核融合研）
1．趣旨説明　西村　新（核融合研）
2．核融合炉の保守・リサイクル・バックエンド研究動向　飛田健次（原子力機構）
3．核融合炉の保守の全体概要　宇藤裕康（原子力機構）
4．核融合炉，ホットセルでの遠隔保守技術　福元謙一（福井大）
5．ホットセル内での保守に関連する課題　柳原　敏（福井大）
6．保守及び廃棄物保管時のトリチウム処理の課題　林　巧（原子力機構）
7．全体討論　松田慎三郎（東工大）

18:50-20:20　インフォーマルミーティングⅢ
核融合若手会員によるインフォーマルミーティング
「若手研究者・学生のための海外核融合ニュース日本語解説」
世話人：大山直幸（原子力機構）

C 会場（501研修室）

9:00-9:30　29aC01　招待講演（発表25分　質疑応答 5 分）
座長：赤塚　洋（東工大）

29aC01　ブランケットの高性能化に向けた先進鉄鋼材料開発
○木村晃彦（京大）

9:30-10:00　29aC02-03　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：赤塚　洋（東工大）

29aC02　理科教育のためのロウソクの炎プラズマ
○藤田順治[1)]，林　熙崇[2)]（[1)]核融合研（名誉教授），[2)]名大理学研（客員））

29aC03　大気圧プラズマ探針計測における中性粒子衝突の影響
○江角直道[1)]，高橋香織[1)]，林　祐貴[1)]，内山千鶴[2)]，飯尾昭一郎[2)]，澤田圭司[2)]，大野哲靖[3)]，Zh. Kiss' ovski[4)]（[1)]長野高専，[2)]信州大工，[3)]名大院エネ理工，[4)]ソフィア大）

13:30-14:30　29pC01-04　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：佐々木浩一（北大）

29pC01　窒素・酸素プラズマ中の中性分子・分子イオンの回転温度差
○赤塚　洋[1)2)]，川野泰和[1)]，根津　篤[2)]，松浦治明[2)]（[1)]東工大院総理工，[2)]東工大原子炉研）

29pC02　レーザー分光法によるプラズマ中励起水素原子の2s および2p 準位における実効緩和レートに関する実験的考察
○西山修輔[1)]，後藤基志[2)]，佐々木浩一[1)]（[1)]北大院工，[2)]核融合研）

29pC03　量子カスケードレーザーを用いた大気圧 RF プラズマリアクター内の赤外吸収分光計測
○弓井孝佳[1)2)]，木村憲明[1)2)]，浜口智志[2)]（[1)]三井造船，[2)]阪大院工）

29pC04　ヘリウム原子近赤外分光法のダイバータ模擬装置 MAP-II への適用
○門信一郎，飯田洋平，山野守史，渡邉智史，阿部翔太（東大院工）

14:40-15:25　29pC05-07　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：政宗貞男（京都工繊大）

29pC05　駆動型無衝突リコネクションに対するガイド磁場の影響
○堀内利得，大谷寛明，宇佐見俊介（核融合研）

29pC06　磁場揺動によるリコネクションの高速化機構の実験的検証
○桑波田晃弘，伊藤大智，高博シン，田辺博士，井通　暁，小野靖（東大院）

29pC07　磁気リコネクション研究をめざした多階層シミュレーションモデルの開発
○宇佐見俊介[1)]，大谷寛明[1)]，堀内利得[1)]，田　光江[2)]（[1)]核融合研，[2)]情報通信研究機構）

15:40-17:40　シンポジウムⅢ
IFERC-CSC を利用した核融合シミュレーション研究の進展
座長：矢木雅敏（原子力機構）

1．趣旨説明　福山　淳（京大）
2．IFERC-CSC の枠組みおよび HELIOS の現状　石井康友（原子力機構）
3．Lighthouse and Regular Simulation Projects　中島徳嘉（核融合研）
4．高エネルギー粒子駆動型不安定性のシミュレーション研究　藤堂　泰（核融合研）
5．核融合照射場の材料挙動予測に向けたモデリングシミュレーション研究　渡辺淑之（原子力機構）
6．原型炉設計に関する数値0シミュレーション研究　星野一生（原子力機構）
7．総合討論　司会：矢木雅敏（原子力機構）

18:50-20:20　インフォーマルミーティングⅣ
計算科学研究部会会合　世話人：福山　淳（京大）

D 会場（508研修室 AB）

10:00-12:30　29D01P ～29D46P　ポスターセッション

29D01P　回転する乱流中の速度場形成
○永岡賢一[1)]，吉村信次[1)]，三浦英昭[1)]，常田佐久[2)]，久保雅仁[2)]，横井喜充[3)]，政田洋平[4)]，甲斐昌一[5)]，日高芳樹[5)]，寺坂健一郎[5)]（[1)]核融合研，[2)]国立天文台，[3)]東大生研，[4)]神戸大，[5)]九大）

29D02P　プラズマ合体実験を用いた非定常リコネクション機構の検証
○門脇和丈，井通　暁，小野　靖（東大新領域）［若手］

29D03P　磁場閉じ込め核融合実験装置における重水素実験のための2.5MeV 中性子スペクトロメータの開発
○山本洋輔[1)]，山下史隆[1)]，富田英生[1)]，小川国大[2)]，磯部光孝[2)]，村上定義[3)]，Mun Seong Cheon[4)]，河原林順[1)]，井口哲夫[1)]（[1)]名大工，[2)]核融合研，[3)]京大工，[4)]NFRI）［若手］

29D04P　LHD-HIBP のための銅イオンビーム生成及びチャージフラクション測定
○谷池　晃[1)]，忍友　彰[1)]，井戸　毅[2)]，清水昭博[2)]，西浦正樹[2)]，古山雄一[1)]（[1)]神戸大海事，[2)]核融合研）

29D05P　神戸大タンデム加速器で生成された中性重粒子ビームの測定
○忍友　彰[1)]，谷池　晃[1)]，井戸　毅[2)]，清水昭博[2)]，西浦正樹[2)]，古山雄一[1)]（[1)]神戸大海事，[2)]核融合研）［若手］

29D06P　JT-60SA トムソン散乱計測における屈折型及び反射型光学系の設計検討
○東條　寛，波多江仰紀，伊丹　潔，佐久間猛，濱野　隆（原子力機構）［若手］

29D07P　可変周波数マイクロ波イメージング反射計の開発
○桑原大介[1)]，長山好夫[1)]，土屋隼人[1)]，飯尾俊二[2)]，吉永智一[3)]，山口聡一郎[4)]，近木祐一郎[5)]，間瀬　淳[6)]（[1)]核融合研，[2)]東工大原子炉研，[3)]防大，[4)]関西大，[5)]福岡工大，[6)]九大）［若手］

29D08P　LHD における赤外線イメージングボロメータ視野の最適化
○佐野竜一[1)]，Byron J. Peterson[2)]，小林政弘[2)]，向井清史[2)]，Shwetang N. Pandya[1)]（[1)]総研大核融合，[2)]核融合研）［若手］

29D09P　光周波数コム干渉計による瞬時プラズマ電子密度計測法
○荒川弘之，河野康則，東條　寛，笹尾　一，伊丹　潔（原子力機構）［若手］

29D10P　ヘリオトロン J における高時間分解能 Nd:YAG トムソン散乱計測システムの構築
○釼持尚輝[1)]，南　貴司[2)]，荒井翔平[1)]，高橋千尋[3)]，水内　亨[2)]，小林進二[2)]，長崎百伸[2)]，岡田浩之[2)]，山本　聡[2)]，木島　滋[2)]，中村祐司[1)]，大島慎介[2)]，向井清史[3)]，H.Y. Lee[1)]，L. Zang[1)]，沙　夢雨[1)]，永榮容子[1)]，大谷芳明[1)]，笠島慶純[1)]，原田伴誉[1)]，和多田泰士[1)]，福島浩文[1)]，杉本幸薫[1)]，中村雄一[1)]，橋本紘平[1)]，佐野史道[2)]（[1)]京大エネ科，[2)]京大エネ研，[3)]核融合研）［若手］

29D11P　マッハプローブ周辺の粒子シミュレーションと較正係数
○沼部洋平[1)]，大川耕平[1)]，安藤　晃[1)]，石黒静児[2)]（[1)]東北大院工，[2)]核融合研）［若手］

29D12P　空間分解3mVUV 分光器を用いた LHD のエルゴディック層における不純物分布計測の開発
○大石鉄太郎[1)]，森田　繁[1)]，薫　春鳳[1)]，王　二輝[2)]，後藤基志[1)]，LHD 実験グループ[1)]（[1)]核融合研，[2)]総研大核融合）［若手］

29D13P　ITER 周辺トムソン散乱計測装置における光学系の透過率変化と較正
○谷塚英一，波多江仰紀，石川正男，嶋田恭彦，草間義紀（原子力機構）［若手］

29D14P　ヘリオトロン J における ECH 及び NBI プラズマにおける TV トムソン乱計測による温度・密度分布計測
○福島浩文[1)]，岡田浩之[2)]，長崎百伸[2)]，Lee Hyunyong[1)]，原田伴誉[1)]，水内　亨[2)]，南　貴司[2)]，小林進二[2)]，山本　聡[2)]，大島慎介[2)]，杉本幸薫[1)]，和多田泰士[1)]，中村雄一[1)]，L. Zang[1)]，沙　夢雨[1)]，荒井翔平[1)]，釼持尚輝[1)]，永榮容子[1)]，橋本紘平[1)]，笠嶋慶純[1)]，佐野史道[2)]（[1)]京大エネ科，[2)]京大エネ研）［若手］

29D15P　TST-2 におけるプラズマ電流分布計測用の小型ロゴスキープローブ開発
○古井宏和[1)]，永島芳彦[2)]，高瀬雄一[1)]，江尻　晶[1)]，角田英俊[3)]，曽根原正晃[3)]，大迫琢也[1)]，加藤邦彦[1)]，新屋貴浩[1)]，冨樫　央[1)]，中西綾香[1)]，橋本貴博[3)]，平塚淳一[3)]，山口隆史[1)]，若月琢馬[3)]（[1)]東大新領域，[2)]九大応力研，[3)]東大理）［若手］

29D16P　光ファイバプローブを用いた局所イオン温度及び 3 方向流速計測法の開発
○案浦正将，岡　裕貴，田辺博士，井通　暁，小野　靖（東大新領域）

29D17P　逆転磁場配位の合体生成におけるイオン流速の分光計測
○岡　裕貴[1)]，田辺博士[1)]，井通　暁[1)]，案浦正将[1)]，小野　靖[1)]，根本孝七[2)]（[1)]東京大学大学院，[2)]電力技術研究所）［若手］

29D18P　高密度プラズマにおけるシュタルク効果とドップラー効果を利用した温度・密度計測
○尾坂将史，二橋卓哉，梶田　信，大野哲靖（名大）［若手］

29D19P　非対称複探針法を用いた非接触プラズマの計測
○玉越晃和[1)]，大野哲靖[1)]，梶田　信[1)]，田中宏彦[2)]（[1)]名大，[2)]核融合研）［若手］

29D20P　UTST 球状トカマク実験における磁気リコネクションに関するドップラー分光計測

○神尾修治，竹村剛一良，曹　慶紅，板垣宏知，渡辺岳典，山崎広太郎，山田琢磨，井通　暁，高瀬雄一，小野　靖（東京大学）［若手］

29D21P　UTST 球状トカマク実験におけるプル・リコネクションとプラズモイド誘起の検証
○渡辺岳典[1)]，神尾修治[1)]，曹　慶紅[2)]，板垣宏知[1)]，竹村剛一良[1)]，山崎広太郎[1)]，山田琢磨[1)]，井通　暁[1)]，小野　靖[1)]（[1)]東大新領域，[2)]東大電気）［若手］

29D22P　UTST 球状トカマク実験におけるドップラープローブを用いた局所的イオン流速の測定
○竹村剛一良，神尾修治，曹　慶紅，板垣宏知，渡辺岳典，山崎広太郎，山田琢磨，井通　暁，小野　靖（東大）［若手］

29D23P　UTST 球状トカマク実験における磁気リコネクション時の電子加熱の計測
○山崎広太郎，神尾修治，竹村剛一良，曹　慶紅，渡辺吾平岳典，板垣宏知，山田琢磨，小野　靖，井通　暁（東大）［若手］

29D24P　ヘリオトロン J における Nd:YAG トムソン散乱計測装置の高精度散乱分光装置の開発
○荒井翔平[1)]，南　貴司[2)]，水内　亨[2)]，釼持尚輝[1)]，高橋千尋[3)]，長崎百伸[2)]，岡田浩之[2)]，小林進二[2)]，山本　聡[2)]，中村祐司[2)]，木島　滋[2)]，大島慎介[2)]，H.Y. Lee[1)]，L. Zang[1)]，M. Sha[1)]，笠嶋慶純[1)]，杉本幸薫[1)]，永榮蓉子[1)]，中村雄一[1)]，橋本紘平[1)]，福島浩文[1)]，安田圭祐[1)]，和多田泰士[1)]，佐野史道[2)]（[1)]京大エネ科，[2)]京大エネ理工，[3)]核融合研）［若手］

29D25P　Measurement of visible-light image by using fast cameras for visualization of edge plasma turbulence structure in Heliotron J
○M. SHA[1)]，T. MIZUUCHI[2)]，N. NISHINO[4)]，L. ZANG[1)]，S. OHSHIMA[2)]，K. KASAJIMA[1)]，M. TAKEUCHI[3)]，H. LEE[1)]，S. Arai[1)]，Y. Nagae[1)]，N. Kemmochi[1)]，T. Harada[1)]，Y. Ohtani[1)]，H. Watada[1)]，Y. Nakamura[1)]，H. Fukushima[1)]，Y. Sugimoto[1)]，K. Hashimoto[1)]，K. Yasuda[1)]，K. NAGASAKI[2)]，H. OKADA[2)]，T. MINAMI[2)]，S. KOBAYASHI[2)]，S. YAMAMOTO[2)]，S. KONOSHIMA[2)]，Y. NAKAMURA[1)]，F. SANO[2)]（[1)]Grad. School of Energy Science，Kyoto University，[2)]Institute of Advanced Energy，Kyoto University，[3)]Naka Fusion Institute，Japanese Atomic Energy Agency，[4)]Grad. School of Engineering，Hiroshima University）［若手］

29D26P　TST-2球状トカマク装置におけるプラズマ周辺部乱流構造の計測
○曽根原正晃[1)]，永島芳彦[2)]，江尻　晶[3)]，高瀬雄一[3)]，古井宏和[3)]，角田英俊[1)]，大迫琢也[3)]，山口隆史[3)]，若月琢馬[1)]，平塚淳一[1)]，加藤邦彦[3)]，新屋貴浩[3)]，橋本貴博[1)]，冨樫　央[3)]，中西綾香[3)]（[1)]東京理，[2)]九大応力研，[3)]東大新領域）［若手］

29D27P　QUEST のダイバータプローブによるダイバータレッグ位置同定方法の検討
○高橋寿明[1)]，花田和明[2)]，石黒正貴[1)]，図子秀樹[2)]，藤澤彰英[2)]，中村一男[2)]，出射　浩[2)]，永島芳彦[2)]，長谷川真[2)]，川崎昌二[2)]，中島寿年[2)]，東島亜紀[2)]，高瀬雄一[3)]，福山　淳[4)]，御手洗修[5)]，高　　翔[6)]，劉　海慶[6)]（[1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]東大新領域，[4)]京大工，[5)]東海大，[6)]中国科学院）［若手］

29D28P　スペクトル汚染を抑制した線形 MHD 数値解析手法
○相羽信行[1)]，W.A. Cooper[2)]，R. Gruber[2)]（[1)]原子力機構，[2)]ローザンヌ連邦工科大）

29D29P　粒子コードを用いたドリフト波不安定性の数値計算
○奥山陽平，加藤俊介，窪田遼人，板東隆宏，片沼伊佐夫（筑波大プラズマ）

29D30P　高 β トカマクプラズマにおける MHD モードの振舞い
○松永　剛[1)]，M. Okabayashi[2)]，相羽信行[1)]，篠原孝司[1)]，朝倉伸幸[1)]，武智　学[1)]，J.R. Ferron[3)]，W.W. Heidbrink[4)]，C.T. Holcomb[5)]，Y.Q. Liu[6)]，JT-60チーム，DIII-D チーム（[1)]原子力機構，[2)]PPPL，[3)]GA，[4)]UCIR，[5)]LLNL，[6)]CCFE）

29D31P　大型ヘリカル装置における非線型飽和過程の低次 MHD 揺動特性研究
○武村勇輝[1)]，渡邊清政[2)]，榊原　悟[2)]，鈴木康浩[2)]，大舘　暁[2)]，成嶋吉朗[2)]（[1)]総研大，[2)]核融合研）［若手］

29D32P　大型ヘリカル装置の外寄せ配位で観測される MHD モード
○大舘　暁[1)]，杜　暁第[2)]，渡邊清政[1)]，榊原　悟[1)]，鈴木康浩[1)]，成島吉朗[1)]，明　廷鳳[2)]，LHD 実験グループ（[1)]核融合研，[2)]総研大）

29D33P　磁化プラズマにおける Rayleigh-Taylor/Kelvin-Helmholtz 不安定性に対する微視的効果の線形固有モード解析
○伊藤　淳[1),2)]，後藤涼輔[2)]，羽鳥智栄[2)]，三浦英昭[1)2)]，佐藤雅彦[1)]（[1)]核融合研，[2)]総研大）

29D34P　LHD におけるアルフベン固有モードによる高エネルギーイオン輸送に関するシミュレーション研究
○西村征也[1)]，藤堂　泰[1)]，中島徳嘉[1)]，長壁正樹[1)]，山本　聡[2)]，D.A. Spong[3)]，鈴木康浩[1)]（[1)]核融合研，[2)]京大エネ研，[3)]Oak Ridge National Laboratory）［若手］

29D35P　モードコンバータ内蔵高出力ジャイロトロン FU CW GIII の開発
○立松芳典，川瀬　樹，市岡亮一，川村明，春木貴尋，木戸脇忠広，小川　勇，山口裕資，池田亮介，出原敏孝，印牧知廣，斉藤輝雄（福井大遠赤セ）

29D36P　LATE における第一伝播帯 EB 波による遮断密度超越領域での球状トカマク形成
○打田正樹，池田千穂，勝間　淳，金光俊幸，林　良太，福永忠彦，溝上　晃，黒田賢剛，野口悠人，田中　仁，前川　孝（京大エネ科）

29D37P　磁場を横切る両極性電位；トロイダル ECR プラズマにおける流れの調整役
○前川孝，黒田賢剛，打田正樹，田中仁（京大院エネ科）

29D38P　LATE 装置におけるトロイダル ECR プラズマの荷電分離電流の観測
○黒田賢剛，前川　孝，打田正樹，田中　仁（京大院エネ科）

29D39P　AXUV 計測によるマイクロ波球状トカマクの電子温度分布の推定
○溝上　晃，打田正樹，金光俊幸，林　良太，勝間　淳，福永忠彦，池田千穂，重村　樹，黒田賢剛，野口悠人，田中　仁，前川　孝（京大エネ科）

29D40P　マイクロ波球状トカマクプラズマの不純物線空間分布計測
○金光俊幸，打田正樹，林　良太，溝上　晃，勝間　淳，福永忠彦，池田千穂，重村　樹，黒田賢剛，野口悠人，田中　仁，前川　孝（京大エネ科）

29D41P　マイクロ波球状トカマクプラズマの磁場揺動計測による周期的な噴出現象の観測
○林　良太，打田正樹，金光俊幸，溝上　晃，勝馬　淳，福永忠彦，池田千穂，重村　樹，黒田賢剛，野口悠人，田中　仁，前川　孝（京大エネ科）

29D42P　LATE 装置における OXB 法による電子バーンスタイン波励起実験の数値シミュレーション
○福永忠彦[1)]，福山　淳[2)]，野口悠人[1)]，打田正樹[1)]，田中　仁[1)]，前川　孝[1)]（[1)]京大院エネ，[2)]京大院工）

29D43P　OXB 法による小振幅電子バーンスタイン波の二次元計測
○野口悠人，福永忠彦，打田正樹，田中　仁，前川　孝（京大エネ科）

29D44P　LHD 高ベータプラズマにおける高エネルギー粒子に対するプラズマ電流の影響
○中島康雄[1)]，松本　裕[1)]，關　良輔[2)]，長壁正樹[2)]（[1)]北大院工，[2)]核融合研）

29D45P　NBI 加熱 DT トカマク炉における中性子の放出方向とエネルギー分布
○内山大輔，松浦秀明，澤田大輔，中尾安幸（九大院工）［若手］

29D46P　GAMMA10極小磁場部における高周波加熱に関する研究
○横山拓郎[1)]，市村　真[1)]，宇賀神ゆめと[1)]，齋藤裕希[1)]，福山　淳[2)]，山口裕資[3)]，平田真史[1)]，池添竜也[1)]，佐藤達典[1)]，飯村拓真[1)]，安中裕大[1)]，白谷飛鳥[1)]，今井　剛[1)]（[1)]筑波大プラズマ，[2)]京大工，[3)]福井大遠赤セ）［若手］

E 会場（506研修室）

10:00-12:30　29E01P ～29E46P　ポスターセッション

29E01P　LHD における ECH システムのアップグレードとプラズマ加熱領域の拡大
○下妻　隆[1)]，高橋裕己[1)]，久保伸[1)]，吉村泰夫[1)]，伊神弘恵[1)]，西浦正樹[1)]，小笠原慎弥[2)]，牧野良平[2)]，小林策治[1)]，伊藤　哲[1)]，水野嘉識[1)]，岡田宏太[1)]，南龍太郎[3)]，假家　強[3)]，今井　剛[3)]，武藤　敬[1)]（[1)]核融合研，[2)]名大エネ理工，[3)]筑波大）

29E02P　GAMMA10東西両アンカー部における ICRF 加熱実験
○齋藤裕希，市村　真，横山拓郎，宇賀神ゆめと，平田真史，池添竜也，佐藤達典，飯村拓真，白谷飛鳥，安中裕大，中嶋洋輔，今井　剛（筑波大プラズマ）

29E03P　GAMMA10セントラル部における電子加熱時の軟 X 線強度の二次元的振る舞い
○河原崎遼，今井　剛，南龍太郎，假家　強，沼倉友晴，中林英隆，江口　濯，中澤和寛，南齋宏駿，浅野徳馬（筑波大プラズマ）

29E04P　電子サイクロトロン電流駆動用ミリ波帯広帯域高速スイッチの開発研究
○山口智輝[1)]，渥美幸平[1)]，長嶋浩司[1)]，三枝幹雄[1)]，小田靖久[2)]，福成雅史[2)]，坂本慶司[2)]（[1)]茨大工，[2)]原子力機構）［若手］

29E05P　JT-60SA ECCD システム用大電力ミリ波帯広帯域偏波器の開発研究
○小山　岳[1)]，杉山直弥[1)]，松原史明[1)]，三枝幹雄[1)]，小林貴之[2)]，諫山明彦[2)]，森山伸一[2)]（[1)]茨大工，[2)]原子力機構）［若手］

29E06P　GAMMA10における ECH 二枚ミラーアンテナ系の改良
○中澤和寛[1)]，今井　剛[1)]，假家　強[1)]，南龍太郎[1)]，沼倉友晴[1)]，遠藤洋一[1)]，中林英隆[1)]，江口　濯[1)]，河原崎遼[1)]，南齋宏駿[1)]，浅野徳馬[1)]（筑波大プラズマ）

29E07P LHD 高ベータプラズマにおける NBI ビーム圧力の同定
○關　良輔[1)]，渡邊清政[1)]，鈴木康浩[1)]，朝日良光[2)]，松本　裕[3)]，濱松清隆[4)]（[1)]核融合研，[2)]総研大，[3)]北大工，[4)]原子力機構）[若手]

29E08P GAMMA10 中性粒子ビーム入射における高エネルギーイオンの挙動
○上田英明，中嶋洋輔，細井克洋，市村和也，武田寿人，木暮　諭，高橋樹仁，岩元美樹，太田決雪[1)]，細田甚成，大川和夫，今井　剛（筑波大プラズマ）

29E09P JT-60SA における ECRH を用いたプラズマ着火に関する 1 次元モデル解析
○羽田和慶[1)]，長崎百伸[2)]，増田　開[2)]，金城良太[1)]，井手俊介[3)]，諫山明彦[3)]（[1)]京大エネ科，[2)]京大エネ研，[3)]原子力機構）[若手]

29E10P GAMMA10アンカー部における位相制御アンテナを用いた ICRF 実験
○宇賀神ゆめと[1)]，市村　真[1)]，横山拓郎[1)]，齋藤裕希[1)]，平田真史[1)]，池添竜也[1)]，佐藤達典[1)]，飯村拓真[1)]，安中裕大[1)]，白谷飛鳥[1)]，中嶋洋輔[1)]，南龍太郎[1)]，今井　剛[1)]（筑波大プラズマ）

29E11P QUEST 高周波電流駆動における干渉計・反射計による密度計測
○板戸貴紀[1)]，図子秀樹[2)]，永岡賢一[3)]，長壁正樹[3)]，出射　浩[2)]，花田和明[2)]，中村一男[2)]，藤澤彰英[2)]，松岡啓介[2)]，永島芳彦[2)]，長谷川真[2)]，東島亜紀[2)]，中島寿年[2)]（[1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]核融合研）

29E12P 超小型トカマク装置における2.45GHz 波を用いた加熱電流駆動に関する研究
○田中靖之，福田武司（阪大院工）[若手]

29E13P JT-60SA に向けた長パルス負イオン源の開発
○小島有志，花田磨砂也，吉田雅史，JT-60NBI 開発グループ（原子力機構）[若手]

29E14P 正イオンと負イオンを考慮した水素負イオン源引き出し領域でのポテンシャルの解析
○深野あづさ[1)]，畑山明聖[2)]（[1)]都立産技高専，[2)]慶應理工）

29E15P 磁場印加円筒形多孔体触媒を用いた水素正負イオン生成特性
○小林貴一，樋口剛史，大原　渡（山口大院理工）[若手]

29E16P Ni 箔触媒を用いたプラズマ支援触媒イオン化機構の解明
○日比野徳亮，吉田拓弥，大原　渡（山口大院理工）[若手]

29E17P ECR プラズマ支援触媒イオン化で生成されたイオン質量分析
○松島祐一郎，太田智喜，大原　渡（山口大院理工）[若手]

29E18P Linac4水素負イオン源における RF-ICP プラズマ加熱過程の解析
○太田雅俊[1)]，Stefano　Mattei[2)]，Jacques　Lettry[2)]，畑山明聖[1)]，川村安史[1)]，安元雅俊[1)]（[1)]慶大理工，[2)]CERN）

29E19P JT-60SA に向けた電子サイクロトロン加熱システムの開発
○諫山明彦，小林貴之，横倉賢治，澤畠正之，鈴木貞明，寺門正之，平内慎一，和田健次，日向　淳，佐藤福克，星野克道，森山伸一（原子力機構）

29E20P 高出力ジャイロトロン発振電力計算のための計算コード開発
○沼倉友晴，今井　剛，假家　強，南龍太郎，中林英隆，江口　濯，河原崎遼，中澤和寛（筑波大プラズマ）

29E21P RF 放電による金属負イオンの表面生成
○山田尚樹[1)]，粕谷俊郎[1)]，剣持貴弘[2)]，M.R. Vasques[1)]，和田　元[1)]（[1)]同志社大理工，[2)]同志社大生命医科学）

29E22P 14GHz ECR イオン源へのマイクロ波導入構造の検討
○市川智也[1)]，粕谷俊郎[1)]，剣持貴弘[1)]，西浦正樹[2)]，山岡人志[3)]，和田　元[1)]（[1)]同志社大院，[2)]核融合研，[3)]理研）

29E23P 28GHz-1MW ジャイロトロンの長パルス試験及び改良設計
○中林英隆[1)]，假家　強[1)]，今井　剛[1)]，南龍太郎[1)]，沼倉友晴[1)]，遠藤洋一[1)]，江口　濯[1)]，河原崎遼[1)]，中澤寛和[1)]，浅野徳馬[1)]，南斎宏駿[1)]，坂本慶司[2)]（[1)]筑波大プラズマ，[2)]原子力機構）

29E24P ITER 用ジャイロトロン及びジャイロトロンシステムの研究開発
○梶原　健，小田靖久，高橋幸司，坂本慶司（原子力機構）

29E25P LHD における ECH 用154GHz-1MW ジャイロトロンの開発
○假家　強[1)]，南龍太郎[1)]，今井　剛[1)]，沼倉友晴[1)]，遠藤洋一[1)]，下妻　隆[2)]，久保　伸[2)]，吉村泰夫[2)]，高橋裕己[2)]，伊藤　哲[2)]，武藤　敬[2)]，中林英隆[1)]，江口　濯[1)]，満仲義加[3)]，坂本慶司[4)]（[1)]筑波大プラズマ，[2)]核融合研，[3)]東芝電子管，[4)]原子力機構）

29E26P プラズマ電極近傍での水素負イオン生成過程
○和田　元[1)]，粕谷俊郎[1)]，剣持貴弘[2)]，笹尾真実子[3)]（[1)]同志社大理工，[2)]同志社大生命，[3)]同志社大研推）

29E27P NBI 用負イオン源引出領域の純水素・セシウム添加プラズマの比較
○津守克嘉，中野治久，池田勝則，木崎雅志，長壁正樹，永岡賢一，竹入康彦，金子　修，渋谷真之，浅野英児，近藤友紀，佐藤　守，関口温朗，駒田誠司（核融合研）

29E28P 203 GHz コンパクトジャイロトロン FU CW CII の開発
○池田亮介，立松芳典，出原敏孝，山口裕資，小川　勇，斉藤輝雄（福井大遠赤外領域開発研究センター）[若手]

29E29P 28 GHz /35 GHz 2 周波数ジャイロトロンの開発
○江口　濯，假家　強，今井　剛，南龍太郎，沼倉友晴，遠藤洋一，中林英隆，河原崎遼，中澤和寛，南齋宏駿，浅野徳馬（筑波大プラズマ）

29E30P ITER EC ランチャーモックアップのミリ波伝送実験
○高橋幸司，梶原　健，小田靖久，池田幸治，大島克己，坪田直明，坂本慶司（原子力機構）

29E31P 多孔型加速器における二次粒子の振る舞い
○木崎雅志[1)]，P. Veltri[2)]，津守克嘉[1)]，池田勝則[1)]，中野治久[1)]，長壁正樹[1)]，永岡賢一[1)]，竹入康彦[1)]，金子　修[1)]（[1)]核融合研，[2)]Consorzio RFX）

29E32P 高周波放電型負イオン源における大規模粒子シミュレーションモデルの構築
○川村安史，安元雅俊，太田雅俊，畑山明聖（慶應義塾大学）

29E33P 発散磁場中でのイオンサイクロトロン共鳴加速の実験的研究
○萩原　聡[1)]，飯島貴朗[1)]，田中　優[1)]，前川尭史[1)]，利根川昭[1)]，河村和孝[1)]，佐藤浩之助[2)]（[1)]東海大理，[2)]中部電力）[若手]

29E34P 水素負イオン源におけるプラズマメニスカス及びビームハロ抑制に関する検討
○西岡　宗[1)]，奥田　晋[1)]，宮本賢治[2)]，福山俊茂[1)]，畑山明聖[1)]（[1)]慶大理工，[2)]鳴門教育大）

29E35P カスプ型直接エネルギー変換器における高密度プラズマの荷電分離に関する研究
○西村圭司[1)]，川口貴史[1)]，竹野裕正[1)]，八坂保能[1)]，市村和也[2)]，中嶋洋輔[2)]（[1)]神戸大工，[2)]筑波大プラズマ）[若手]

29E36P 核融合炉運転に向けた制御ロジック構築に関する研究
○三善悠矢[1)]，小川雄一[1)]，中村　誠[2)]（[1)]東大新領域，[2)]原子力機構）[若手]

29E37P 合体立ち上げを用いた球状トカマク型 DEMO 核融合炉のプラズマ物理設計
○魏　啓為[1)]，伊井　亨[2)]，井通　暁[1)]，小野　靖[1)]，飛田健次[3)]（[1)]東大新領域，[2)]東大工，[3)]原子力機構）[若手]

29E38P 重水素，ヘリウムイオン照射した Be12Ti の水素同位体挙動
○木原康介[1)]，宮本光貴[1)]，岩切宏友[2)]，中道　勝[3)]（[1)]島大院総理，[2)]琉大教育，[3)]原子力機構）[若手]

29E39P LHD 型ヘリカル核融合炉 FFHR の立ち上げシナリオ最適化
○後藤拓也[1)]，宮澤順一[1)]，坂本隆一[1)]，御手洗修[2)]，相良明男[1)]，FFHR 設計グループ[1)]（[1)]核融合研，[2)]東海大）[若手]

29E40P 核融合原型炉の保守時における崩壊熱除去手法の提案
○染谷洋二，飛田健次，宇藤裕康，朝倉伸幸，星野一生，中村　誠，坂本宣照（原子力機構）[若手]

29E41P BA 原型炉におけるセクター遠隔保守方式の重要設計課題
○宇藤裕康，飛田健次，染谷洋二，朝倉伸幸，坂本宜照，星野一生，中村　誠（原子力機構）[若手]

29E42P システムコードを用いた原型炉プラズマ設計領域のスコーピング研究
○中村　誠，飛田健次，宇藤裕康，坂本宜照（原子力機構）[若手]

29E43P 安全性に着目した D-3He トカマク型核融合炉の概念設計
○細川康二[1)]，小川雄一[1)]，岡野邦彦[2)]（[1)]東大新領域，[2)]電中研）[若手]

29E44P D-3He および D-D 核融合炉の経済性解析および COE に関するスケーリング則の導出
○近藤拓也[1)]，山崎耕造[1)]，有本英樹[1)]，庄司多津男[1)]，大石鉄太郎[2)]（[1)]名大院工，[2)]核融合研）[若手]

29E45P 金属壁透過法による液体増殖材への水素の導入と回収
○八木重郎，渡邉　崇，田中照也，相良明男，室賀健夫（核融合研）[若手]

29E46P 高温 LiPb 強制循環ループを用いた材料共存性研究
○金井亮彦[1)]，Changho Park[1)]，登尾一幸[2)]，笠田竜太[2)]，野澤貴史[3)]，廣瀬貴規[3)]，小西哲之[2)]（[1)]京大エネ科，[2)]京大エネ研，[3)]原子力機構）[若手]

11月30日(金)

A 会場（クローバーホール）

11:40-13:10　30aA01-06　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：藤澤彰英（九大）

30aA01 小さなシャフラノフシフトを持つヘリカル配位
○岡村昇一（核融合研）

30aA02 LHD における閉ダイバータ実験
○増崎　貴[1)]，森崎友宏[1)]，庄司　主[1)]，小林政弘[1)]，田中宏彦[1)]，

時谷政行[1]，本島　厳[1]，秋山毅志[1]，大野哲靖[2]，竹入康彦[1]，山田宏司[1]，小森彰夫[1]（[1]核融合研，[2]名大）

30aA03　LHD プラズマ対向面の特徴と定常運転への影響評価
○吉田直亮[1]，木村陽太[2]，藤原　正[1]，宮本好雄[1]，荒木邦明[1]，吉原麗子[1]，渡辺英雄[1]，時谷政行[3]，増崎　貴[3]，波多野雄治[4]，大矢恭久[5]，奥野健二[5]（[1]九大応力研，[2]九大総理工，[3]核融合研，[4]富山大水素セ，[5]静大理）

30aA04　タンステン材料への炭素被覆膜による繊維状ナノ組織形成の阻止
○高村秀一（愛工大工）

30aA05　加熱分布による閉じ込め改善効果の定量評価と直接分布外挿法への導入
○宮澤順一，後藤拓也，増崎　貴，吉村泰夫，久保　伸，鈴木千尋，鈴木康浩，横山雅之，相良明男，FFHR 設計グループ（核融合研）

30aA06　LHD における捕捉粒子軌道の特性解析
○渡辺二太，吉田正信，増崎　貴，江本雅彦，長山好夫（核融合研）

14:10-16:40　シンポジウムⅣ
原型炉に向けた炉工学研究の進展と大学における工学基盤
1．趣旨説明　　相良明男（核融合研），西谷健夫（原子力機構）
2．核融合研工学プロジェクトでのヘリカル炉設計と工学基盤　相良明男（核融合研）
3．BA におけるトカマク型原型炉設計の概要　岡野邦彦（電中研）
4．BA における原型炉 R&D の進展　　山西敏彦（原子力機構）
5．BA 後の原型炉開発に向けた六ヶ所の展開　西谷健夫（原子力機構）
6．安全研究と日本の原型炉概念への展望　飛田健次（原子力機構）
7．工学基盤の確立に向けた役割分担に関する提案・コメント
7.1 高磁場超伝導マグネット研究の進め方と試験設備　竹内孝夫（物材機構）
7.2 ブランケット研究の進め方と工学基盤　　小西哲之（京大）
7.3 低放射化材の特性向上への研究戦略と施設整備　長谷川晃（東北大）
7.4 高熱流プラズマ対向壁研究の優先課題と試験設備　坂本瑞樹（筑波大）
7.5 トリチウム取り扱い研究と施設整備　　波多野雄治（富山大）
8．総合討論）

16:50-17:20　若手年会発表賞　表彰
司会：二宮博正（副会長）

17:20-17:35　クロージング
司会：古閑一憲（九大）

B 会場（セミナールーム AB）

11:40-12:55　30aB01-05　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：室賀健夫（核融合研）

30aB01　核融合炉材料の疲労寿命評価技術の開発
○野上修平[1]，長谷川晃[1]，西村　新[2]，野澤貴史[3]，谷川博康[3]，若井栄一[3]（[1]東北大工，[2]核融合研，[3]原子力機構）

30aB02　ヘリカル型原型炉第一壁の双方向水素透過に関する研究
○廣岡慶彦，周　海山，芦川直子，室賀健夫（核融合研）

30aB03　球状トカマク QUEST において第一壁表面に設置された試料のトリチウム保持特性
○徳永和俊[1]，松山政夫[2]，阿部信介[2]，永田晋二[3]，土屋　文[4]，時谷政行[5]，荒木邦明[1]，藤原　正[1]，宮本好雄[1]，長谷川真[1]，中村一男[1]，花田和明[1]，図子秀樹[1]（[1]九大応力研，[2]富山大水素研，[3]東北大金研，[4]名城大理工，[5]核融合研）

30aB04　Li17Pb83中に生成したトリチウムのホットアトム反応による LiT の形成
○奥野健二[1]，小林　真[1]，山西敏彦[2]，大矢恭久[1]（[1]静岡大理放射研，[2]原子力機構）

30aB05　セラミックス中におけるトリチウムの拡散と捕捉
○大矢恭久[1]，田口僚久[1]，宮原祐人[1]，小林　真[1]，波多野雄治[2]，原　正憲[2]，松山政夫[2]，奥野健二[1]（[1]静大理放射研，[2]富山大水素セ）

14:40-16:40　シンポジウムⅤ
プラズマ乱流と構造研究の新しい展開
座長：藤澤彰英（九大）
1．趣旨説明　藤澤彰英（九大）
2．乱流プラズマの非局所性に関する実験の新展開　稲垣　滋（九大）
3．位相空間乱流と乱流プラズマ理論の新展開　伊藤公孝（核融合研）
4．乱流プラズマにおけるマルチスケール・マルチフィジックスシミュレーション研究　矢木雅敏（原子力機構）
5．ECE イメージングによるプラズマ観測 H. Park（POSTECH）
6．総合討論

C 会場（501研修室）

11:40-13:10　30aC01-06　一般口頭発表（発表10分　質疑応答 5 分）
座長：白神宏之（阪大）

30aC01　超高強度レーザー生成プラズマ相互作用におけるエネルギー輸送観測用高エネルギー X 線分光器
○波元拓哉[1]，西村博明[1]，藤岡慎介[1]，Zhe Zhang[1]，中井光男[1]，古賀麻由子[3]，白神宏之[1]，有川安信[1]，小島完興[1]，疇地　宏[1]，尾崎　哲[2]（[1]阪大レーザー研，[2]核融合研，[3]兵庫県立大学）

30aC02　多極磁場中多相交流放電プラズマを用いた新規紫外線源の開発とその応用
○松本和憲[1]，織田誠二[1]，清水弘慈[2]，内山英史[2]，白石信行[3]，二宮弘文[4]，渡辺幹治[5]，永越茂治[6]（[1]富山県大工，[2]立山マシン，[3]コーセル，[4]MRC ポリサッカライド，[5]ダイヤニトリックス，[6]三菱化学エンジニアリング）

30aC03　Development of a Miniature Microwave-Multicusp Plasma Source as Electron Neutralizer: Experimental Study of Boundary Conditions
○Indranuj Dey，Naoji Yamamoto and Hideki Nakashima（Kyushu University）

30aC04　マイクロ波放電を利用した小型宇宙推進器の開発
○平野賢治，中島秀紀，山本直嗣（九大総理工）

30aC05　双方向性トリガーダイオードを用いた誘電体バリアー放電特性の改善
○上杉喜彦[1]，住石裕次郎[1]，石島達夫[2]，田中康規[1]（[1]金沢大理工，[2]金沢大 RSET）

30aC06　Preparation of Functionalized Patterns on Polymeric Surfaces by Atmospheric Pressure Micro-capillary Plasma Jet for Bioimaging Application
○Iuliana Motrescu，Masaaki Nagatsu（Shizuoka Uninv.）

14:40-16:40　シンポジウムⅥ
液相プラズマ界面の科学　座長：石原　修（横浜国大）
1．趣旨説明　朽久保文嘉（首都大）
2．プラズマ気液界面における物理・化学現象と新規ナノバイオ物質創製　金子俊郎（東北大）
3．気液混相プラズマとその応用　安藤　晃（東北大）
4．気液界面プラズマによる液中有機物分解反応　安岡康一（東工大）
5．液相レーザーアブレーション誘起キャビテーションバブルのダイナミクスとナノ粒子生成における役割　佐々木浩一（北大）
6．超臨界流体プラズマの基礎と応用　－自然界が創る気液ナノ混相場でのプラズマ－　寺嶋和夫（東大）
7．パルスパワー生成高密度媒体中プラズマの物理　秋山秀典（熊本大）
8．総合討論　野崎智洋（東工大）

D 会場（508研修室 AB）

9:00-11:30　30D01P ～30D42P　ポスターセッション

30D01P　LHD トムソン散乱装置の測定温度領域の拡大
○山田一博，成原一途，安原　亮，舟場久芳，林　　浩，河本俊和（核融合研）

30D02P　イオン敏感プローブ計測の原理的な問題点とその解決法
○河森栄一郎[1]，謝　東原[1]，西田　靖[2]（[1]台湾國立成功大學 ISAPS，[2]台湾國立成功大學 PSSC）

30D03P LATE プラズマの電位計測用イオンビームプローブの開発：エネルギー分析
○田中　仁[1)]，勝間　淳[1)]，重村　樹[1)]，打田正樹[1)]，前川　孝[1)]，井口春和[2)] ([1)]京大院エネ科，[2)]核融合研）

30D04P LATE プラズマの電位計測用イオンビームプローブの開発：電位計測位置の設定と制御
○勝間　淳[1)]，田中　仁[1)]，重村　樹[1)]，打田正樹[1)]，前川　孝[1)]，井口春和[2)] ([1)]京大院エネ科，[2)]核融合研）

30D05P 小型サーマルプローブチップの熱伝導解析
○松浦寛人[1)]，大島慎介[2)]，橋本紘平[2)]，水内　亨[2)]，永岡賢一[3)]，武田寿人[4)]，中嶋洋輔[4)] ([1)]大阪府大放射線研究センター，[2)]京大エネ理工，[3)]核融合研，[4)]筑波大プラズマ）

30D06P YAG-Thomson 散乱計測システムを用いた GAMMA10セントラル部の電子温度・密度分布計測
○吉川正志[1)]，小波蔵純子[1)]，嶋　頼子[1)]，坂元星都[1)]，関口　諒[1)]，坂本瑞樹[1)]，中嶋洋輔[1)]，市村　真[1)]，今井　剛[1)]，南龍太郎[1)]，細井克洋[1)]，森川裕亮[1)]，北出崇二[2)]，河原崎遼[1)]，山田一博[2)]，安原　亮[2)]，川端一男[2)]，舟場久芳[2)]，南　貴司[3)] ([1)]筑波大プラズマ，[2)]核融合研，[3)]京大エネ理工）

30D07P H- 源プラズマグリッド表面の仕事関数温度特性
○高橋佑輔，粕谷俊郎，和田　元（同志社大院）

30D08P LHD トムソン散乱システムのためのレーザー・プロファイル・モニタ
○舟場久芳，山田一博，安原　亮，川端一男（核融合研）

30D09P 核融合プラズマにおける高速イオン診断のための積層型原子核乾板を用いた2.5MeV 中性子イメージング手法の開発
○湊　春奈[1)]，坂井陽介[1)]，富田英生[1)]，森島邦博[2)]，磯部光孝[3)]，小川国大[3)]，河原林順[1)]，中野敏行[2)]，中村光廣[2)]，井口哲夫[1)] ([1)]名大工，[2)]名大理，[3)]核融合研）

30D10P 中性粒子の不均一性と速度分布関数の非対称性について
○服部光洋[1)]，荻原公平[1)]，荒巻光利[2)]，吉村信次[3)]，寺坂健一郎[1)]，田中雅慶[1)] ([1)]九大総理工，[2)]名大院，[3)]核融合研）

30D11P 時間依存シュレディンガー方程式による水素原子電子衝突励起断面積の計算
○中根啓太，澤田圭司，鈴木敬弘，服部　賢，出井　諒（信大工）

30D12P 電子・振動・回転状態を考慮した水素分子衝突輻射モデルの構築
○谷口和成[1)]，澤田圭司[1)]，田平基樹[1)]，八代崇憲[2)] ([1)]信大工，[2)]名大工）

30D13P 中性粒子輸送コードを用いた LHD プラズマの水素原子・分子発光線解析
○出井　諒[1)]，澤田圭司[1)]，後藤基志[2)] ([1)]信大工，[2)]核融合研）

30D14P 交流駆動熱陰極による生成プラズマの振動測定
○高橋侑輝，宮本直樹，粕谷俊郎，和田　元（同志社大院工）

30D15P ビーム放射分光のヘリオトロン J 密度変調実験への適用
○小林進二[1)]，永榮蓉子[2)]，門信一郎[3)]，大石鉄太郎[4)]，山本　聡[1)]，長崎百伸[1)]，大島慎介[1)]，田中謙治[4)]，水内　亨[1)]，岡田浩之[1)]，南　貴司[1)]，Lee Hyunyong[2)]，永岡賢一[4)]，鈴木康浩[4)]，渡邊清政[4)]，村上定義[5)]，中嶋洋輔[6)]，中村祐司[2)]，木島　滋[1)]，向井清史[4)]，東使　潔[1)]，佐野史道[1)] ([1)]京大エネ理工研，[2)]京大エネ科，[3)]東大工，[4)]核融合研，[5)]京大工，[6)]筑波大プラ研）

30D16P ガンマ線カメラによる損失アルファ粒子計測法の開発
○土居謙太[1)]，西浦正樹[2)]，粕谷俊郎[1)]，和田元[1)] ([1)]同志社大理工，[2)]核融合研）

30D17P PANTA における分光による揺動スペクトル観測
○大坪　聡[1)]，藤澤彰英[2)3)]，永島芳彦[2)3)]，柿川伸介[1)]，稲垣　滋[2)3)]，小林達哉[1)]，山下哲生[1)]，山田宗太郎[1)]，佐々木真[2)3)]，Maxim Lesur[3)]，糟谷直宏[2)3)]，伊藤早苗[2)3)]，伊藤公孝[3)4)] ([1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]伊藤極限プラズマ研究連携センター，[4)]核融合研）

30D18P GAMMA10 ダイバータ模擬実験のためのマイクロ波イメージング干渉計システムの開発
○小波蔵純子[1)]，吉川正志[1)]，飯島拓馬[1)]，森川裕亮[1)]，秋田大地[1)]，長谷川裕平[1)]，宮本耕一[1)]，嶋　頼子[1)]，中嶋洋輔[1)]，坂本瑞樹[1)]，今井　剛[1)]，桑原大介[2)]，長山好夫[2)]，間瀬　淳[3)] ([1)]筑波大プラズマ，[2)]核融合研，[3)]九大産学連携センター）

30D19P 高速カメラを用いた GAMMA10セントラル部における C-ECRH 印加時のプラズマ観測
○木暮　諭[1)]，中嶋洋輔[1)]，西野信博[2)]，細井克洋[1)]，市村和也[1)]，武田寿人[1)]，小林進二[3)]，水内　亨[3)]，上田英明[1)]，高橋樹仁[1)]，吉川正志[1)]，小波蔵純子[1)]，南龍太郎[1)]，假家　強[1)]，坂本瑞樹[1)]，市村　真[1)]，太田決鶯[1)]，岩本美紀[1)]，細田甚成[1)]，今井　剛[1)] ([1)]筑波大学プラズマ，[2)]広大院工，[3)]京大エネ理工研）

30D20P GAMMA10セントラル部におけるイオンエネルギーバランスの解析
○高橋樹仁，中嶋洋輔，假家　強，沼倉友晴，南龍太郎，市村　真，池添竜也，細井克洋，武田寿人，市村和也，上田英明，木暮　諭，岩元美樹，太田圭一，細田甚成，大川和夫，今井　剛（筑波大プラズマ）

30D21P 直線プラズマ装置 PANTA における分光計測とアーベル変換による画像再構成
○柿川伸介[1)]，藤澤彰英[2)3)]，永島芳彦[2)3)]，大坪　聡[1)]，稲垣　滋[2)3)]，小林達哉[1)]，山下哲生[1)]，山田宗太郎[1)]，佐々木真[2)3)]，Maxim Lesur[3)]，糟谷直宏[2)3)]，伊藤早苗[2)3)]，伊藤公孝[3)4)] ([1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]伊藤極限プラズマ研究連携センター，[4)]核融合研）

30D22P ヘリオトロン J における AM マイクロ波反射計を用いた電子密度揺動解析
○中村雄一[1)]，長崎百伸[2)]，向井清史[3)]，福田武司[4)]，Teresa Estrada[5)]，大島慎介[2)]，増田　開[2)]，水内　亨[2)]，南　貴司[2)]，岡田浩之[2)]，小林進二[2)]，山本　聡[2)]，H.Y. Lee[1)]，L. Zang[1)]，荒井翔平[1)]，釼持尚輝[1)]，永榮蓉子[1)]，笠嶋慶純[1)]，原田伴誉[1)]，和多田泰士[1)]，杉本幸薫[1)]，福島浩文[1)]，安田圭祐[1)]，橋本紘平[1)]，中村祐司[1)]，木島　滋[2)]，佐野史道[2)] ([1)]京大エネ科，[2)]京大エネ研，[3)]核融合研，[4)]阪大工，[5)]CIEMAT）

30D23P JT-60SA における第一壁およびダイバータ監視用超広角エンドスコープの開発
○神谷健作[1)]，伊丹　潔[1)]，江野口章人[2)] ([1)]原子力機構，[2)]ジェネシア）

30D24P 三次元マイクロ波イメージング反射計（MIR）を用いた LHD 端部プラズマ揺動観測
○長山好夫[1)]，桑原大介[1)]，土屋隼人[1)]，江本雅彦[1)]，岩間尚文[2)]，小林政弘[1)]，近本祐一郎[3)]，間瀬　淳[4)]，寺西　大[5)]，飯尾俊二[6)]，山口聡一郎[7)]，吉永智一[8)] ([1)]核融合研，[2)]大同大，[3)]福岡工大，[4)]九大，[5)]広島工大，[6)]東工大原子炉研，[7)]関西大，[8)]防大）

30D25P 球状トカマク QUEST における，熱電対・静電プローブを用いた SOL プラズマ計測
○間平陽介[1)]，図子秀樹[2)]，永岡賢一[3)]，長壁正樹[3)]，出射　浩[2)]，花田和明[2)]，中村一男[2)]，藤澤彰英[2)]，長谷川真[2)]，中島寿年[2)]，東島亜紀[2)]，QUEST 実験グループ[1)] ([1)]九大総理工，[2)]九大応力研，[3)]核融合研）

30D26P 多チャンネルマイクロ波干渉計による GAMMA10セントラル部のプラズマの電子密度分布測定
○長谷川裕平，吉川正志，小波蔵純子，森川裕亮，秋田大地，飯島拓馬，宮本耕一，嶋　頼子，坂本瑞樹，今井　剛（筑波大プラズマ）

30D27P デジタルミリ波干渉計の開発による密度分布測定の高精細化の研究
○松川真吾[1)]，近本祐一郎[1)]，吉川正志[2)]，間瀬　淳[3)]，長山好夫[4)]，川端一男[4)] ([1)]福岡工大，[2)]筑波大，[3)]九大，[4)]核融合研）

30D28P SMBI 実験における GAMMA10セントラル部の分光計測
○北出崇二[1)]，吉川正志[1)]，中嶋洋輔[1)]，水内　亨[2)]，小林進二[2)]，細井克洋[1)]，北川　和[1)]，木暮　諭[1)]，森下雅央[1)]，今井　剛[1)] ([1)]筑波大プラズマ，[2)]京大エネ研）

30D29P GAMMA10における 2 次元電子密度分布計測のための位相イメージング干渉計の改良
○秋田大地，吉川正志，小波蔵純子，森川裕亮，長谷川裕平，飯島拓馬，宮本耕一，嶋　頼子，坂本瑞樹，今井　剛（筑波大プラズマ）

30D30P ガンマ10 アンカー部における半導体検出器を用いた ICRF 加熱プラズマ計測
○平田真史，市村　真，池添竜也，横山拓郎，宇賀神ゆめと，佐藤達典，飯村拓真，齋藤裕希，白谷飛鳥，安中裕大，中嶋洋輔，今井　剛（筑波大プラズマ）

30D31P GAMMA10セントラル部におけるフラウンホーファー回折法を用いた密度揺動計測
○森川裕亮，吉川正志，小波蔵純子，嶋　頼子，秋田大地，長谷川裕平，飯島拓馬，宮本耕一，水口正紀，古舘謙一，坂本瑞樹，今井　剛（筑波大プラズマ）

30D32P LHD 偏光マルチパストムソン散乱計測システムの開発
○安原　亮[1)]，山田一博[1)]，吉川正志[2)]，波多江仰紀[3)]，谷塚英一[3)]，林　　浩[1)]，舟場久芳[1)] ([1)]核融合研，[2)]筑波大，[3)]原子力機構）

30D33P Heliotron J における径方向多チャンネルプローブを用いた周辺プラズマ計測
○橋本紘平[1)]，中村祐司[1)]，大島慎介[2)]，笠島慶純[1)]，大谷芳明[1)]，水内　亨[2)]，長崎百伸[2)]，岡田浩之[2)]，南　貴司[2)]，小林進二[2)]，山本　聡[2)]，木島　滋[2)]，H.Y. Lee[1)]，L. Zang[1)]，沙　夢雨[1)]，釼持尚輝[1)]，永榮容子[1)]，荒井翔平[1)]，原田伴誉[1)]，和多田泰士[1)]，福島浩文[1)]，杉本幸薫[1)]，中村雄一[1)]，佐野史道[2)] ([1)]京大エネ科，[2)]京大エネ研）

30D34P GAMMA10エンド部へのターゲットプレート挿入によるコアプラズマでの高電位形成
○水口正紀，坂本瑞樹，古舘鎌一，吉川正志，大木健輔，定村康太郎，武田寿人，市村和也，中嶋洋輔，今井　剛（筑波大プラズマ）

30D35P 水素負イオンの体積生成過程の実験的検討
○竹村浩志，粕谷俊郎，木村恭之，和田　元（同志社大工）

30D36P Nd:YAG トムソン散乱計測のための高速 AD コンバータシステムの共同開発の進展
○南　貴司[1)]，波多江仰紀[2)]，舟場久芳[3)]，山田一博[3)]，伊藤康彦[3)]，

中西秀哉[3] ([1]京大エネ研，[2]原子力機構，[3]核融合研)

30D37P LHDにおける電子サイクロトロン放射ラジオメーターの開発
○椋木英貴[1]，近木祐一郎[1]，徳沢季彦[2]，田村直樹[2]，長山好夫[2]，土屋隼人[2]，桑原大介[2]，間瀬　淳[3]，川端一男[2] ([1]福岡工業大，[2]核融合研，[3]九大)

30D38P GAMMA10における空間電位二点同時測定によるプラグ・バリア ECH 印加時の電場計測
○古舘謙一[1]，坂本瑞樹[1]，水口正紀[1]，定村康太郎[1]，青山真士[1)2)]，宮田良明[3]，赤羽泰央[1]，大木健輔[1]，吉川正志[1]，今井　剛[1] ([1]筑波大プラズマ，[2]東芝電子管デバイス，[3]原子力機構)

30D39P ダイバータプラズマ模擬実験装置における水素分子発光線解析
○八代崇憲[1]，大野哲靖[1]，梶田　信[1]，澤田圭司[2] ([1]名大院工，[2]信大院工)

30D40P 仮想インベッセルコイルを用いた QUEST ダイバータプラズマ形状再構成
○中村一男[1]，劉　暁龍[2]，薛　二兵[1]，夏　　凡[3]，御手洗修[4]，栗原研一[5]，川俣陽一[5]，末岡通治[5]，長谷川真[1]，徳永和俊[1]，図子秀樹[1]，花田和明[1]，藤澤彰英[1]，松岡啓介[1]，出射　浩[1]，永島芳彦[1]，川崎昌二[1]，中島寿年[1]，東島亜紀[1]，荒木邦明[1]，福山　淳[6] ([1]九大応力研，[2]九大総理工，[3]中国 SWIP，[4]東海大，[5]原子力機構，[6]京大工)

30D41P 原子構造計算プログラム FAC による多価タングステンイオンのスペクトル解析
○仲野友英[1]，鈴木千尋[2]，村上　泉[2] ([1]原子力機構，[2]核融合研)

30D42P Stray light modeling for spectroscopy in ITER
○Shin Kajita[1]，Evgeny Veshchev[2]，Andrey Alekseev[3]，Robin Barnsley[2]，Aleksey Gorshkov[3]，Steve Lisgo[2]，Roger Reichle[2]，James Stuber[4]，Dmitry Vukolov[3]，Michael Walsh[2]，Simon Woodruff[4] ([1]Nagoya University，[2]ITER organization，[3]Kurchatov Institute，[4]Woodruff scientific co.)

E 会場（506研修室）

9:00-11:30　30E01P ～30E43P　ポスターセッション

30E01P トカマク中のヘリカルフェライト鋼設置による共鳴磁場摂動とペデスタルプラズマ輸送
○滝塚知典[1]，清水勝宏[2]，星野一生[2]，福田武司[1] ([1]阪大工，[2]原子力機構)

30E02P 中高密度ヘリカルプラズマにおける両極性径電場・新古典エネルギー拡散の検証と装置間比較
○横山雅之[1]，A. Dinklage[2]，若狭有光[3]，田中謙治[1]，村上定義[3]，D. Lopez-Bruna[4]，C.D. Beidler[2]，J.L. Velasco[4]，LHD 実験グループ[1]，W7-AS チーム[2]，TJ-II チーム[4] ([1]核融合研，[2]マックスプランクプラズマ物理研，[3]京大，[4]エネルギー環境科学技術研究センター)

30E03P JT-60U の逆方向トロイダル回転とセパラトリクスパワーによる type-I ELM 特性に対する統合的効果
○浦野　創，大山直幸，神谷健作，相羽信行，鎌田　裕，藤田隆明，JT-60チーム（原子力機構那珂）

30E04P ヘリカルプラズマでのプラズマダイナミクスにおける振動現象に関する輸送解析
○登田慎一郎[1]，伊藤公孝[1]，若狭有光[2] ([1]核融合研，[2]京大工)

30E05P LHD における乱流駆動自発トロイダル回転と運動量輸送に対する磁場の 3 次元効果
○永岡賢一[1]，居田克巳[1]，吉沼幹朗[1]，横山雅之[1]，高橋裕己[1]，田中謙治[1]，佐竹真介[1]，神谷健作[2]，LHD 実験グループ[1] ([1]核融合研，[2]原子力機構)

30E06P 低次の有理面におけるペレット溶発プラズモイドドリフトの減衰機構
○坂本隆一[1]，P GOURI Bernard[2]，CLAIRET Frederic[2]，G RAUD Alain[2]，GIL Christophe[2]，HACQUIN Sebastien[2]，Florian Koechl[3] ([1]核融合研，[2]CEA Cadarache，[3]Technische Universitaet Wien)

30E07P 非定常磁場に対するジャイロ運動論
○洲鎌英雄[1)2)]，渡邉智彦[1)2)]，沼波政倫[1)2)] ([1]核融合研，[2]総研大)

30E08P 共鳴摂動磁場を印加したトロイダルプラズマにおける熱拡散係数のパラメータ依存性
○菅野龍太郎，沼波政倫，佐竹真介（核融合研）

30E09P GAMMA10における Alfven-ion-cyclotron 波動による高エネルギーイオンの軸方向輸送
○飯村拓真，市村　真，平田真史，池添竜也，横山拓郎，宇賀神ゆめと，佐藤達典，齋藤裕希，安中裕大，白谷飛鳥，今井　剛（筑波大プラズマ）

30E10P ヘリオトロン J における ICRF 加熱で生成された高速イオンの解析
○岡田浩之[1]，和多田泰士[2]，村上弘一郎[2]，小林進二[1]，李　玄庸[2]，水内　亨[1]，長崎百伸[1]，南　貴司[1]，山本　聡[1]，大島慎介[2]，武藤　敬[3]，木島　滋[1]，史　　楠[1]，臧　臨閣[2]，杉本幸薫[2]，福島浩文[2]，荒井翔平[2]，沙　夢雨[2]，剣持尚輝[2]，永榮蓉子[2]，笠嶋慶純[2]，原田伴誉[2]，中村雄一[2]，橋本紘平[2]，中村祐司[2]，佐野史道[1] ([1]京大エネ理工研，[2]京大エネ科，[3]核融合研)

30E11P PANTA におけるイオン温度揺動計測
○山田宗太郎[1]，稲垣　滋[1)2)]，Maxime Lesur[2]，小林達哉[1]，山下哲生[1]，大坪　聡[1]，柿川伸介[1]，満園友宏[1]，三輪祐大[1]，藤野博充[1]，永島芳彦[1)2)]，矢木雅敏[2)3)]，糟谷直宏[1)2)]，佐々木真[1)2)]，藤澤彰英[1)2)]，伊藤早苗[1)2)]，伊藤公孝[2)4)] ([1]九大総理工，[2]伊藤極限プラズマ研究連携センター，[3]原子力機構，[4]核融合研)

30E12P トカマク型及びヘリカル型核融合炉における内部輸送障壁を有する炉心プラズマの解析
○山上智之，山﨑耕造，有本英樹，庄司多津男（名大）

30E13P 非対称トーラスにおける新古典的不純物輸送
○西村伸，洲鎌英雄（核融合研）

30E14P ヘリカル系プラズマにおけるゾーナルフローと乱流の多階層シミュレーション・モデル
○渡邉智彦[1)2)]，洲鎌英雄[1)2)]，沼波政倫[1)2)] ([1]核融合研，[2]総研大)

30E15P 高速カメラによるヘリオトロン J 周辺プラズマ揺動・乱流計測
○西野信博[1]，L. Zang[3]，笠嶋慶純[3]，水内　亨[2]，竹内正樹[4]，沙　夢雨[3]，大島慎介[2]，南　貴司[2]，小林進二[2]，長崎百伸[2]，岡田浩之[2]，山本　聡[2]，H.Y. Lee[3]，中村祐司[3]，木島　滋[2]，佐野史道[2] ([1]広大工，[2]京大エネ研，[3]京大エネ科，[4]原子力機構)

30E16P Alcator C-Mod プラズマにおける ICRF 加熱によるトロイダル流駆動と ITB 形成への影響
○村上定義[1]，伊藤公孝[2]，L.J. Zheng[3]，J.W. VanDam[3]，P. Bonoli[4]，J.E. Rice[4]，C.L. Fiore[4]，C. Gao[4] and 福山　淳[1] ([1]京大工，[2]核融合研，[3]テキサス大オースティン校，[4]マサチューセッツ工科大)

30E17P Self-reversal mode による逆磁場ピンチプラズマの生成実験
○曽我祐人[1]，円谷大樹[1]，渡部政行[2] ([1]日大院量子，[2]日大量科研)

30E18P LHD におけるポテンシャルの遷移的振る舞い
○清水昭博[1]，井戸　毅[1]，西浦正樹[1]，牧野良平[2]，横山雅之[1]，田村直樹[1]，高橋裕己[1]，吉村泰夫[1]，伊神弘恵[1]，久保　伸[1]，下妻　隆[1]，中野治久[1]，LHD グループ ([1]核融合研，[2]名大工)

30E19P 新古典輸送と平行方向フロー計算における外部運動量入力の適用
○西岡賢二[1]，H.Y. Lee[1]，中村祐司[1]，西村　伸[2] ([1]京大エネ科，[2]核融合研)

30E20P ペタスケールジャイロ運動論シミュレーションのための通信マスク手法開発
○井戸村泰宏[1]，仲田資季[1]，山田　進[1]，町田昌彦[1]，今村俊幸[2] ([1]原子力機構，[2]理研)

30E21P 国際分布データベースを用いたトカマクプラズマの電子温度勾配に関する研究
○高井理恵子[1]，滝塚知典[1]，井手俊介[2]，福田武司[1] ([1]阪大工，[2]原子力機構)

30E22P「ヘリオトロン J における ICRF による高速イオンエネルギースペクトルの空間・磁場配位依存性
○和多田泰士[1]，岡田浩之[2]，小林進二[2]，H.Y. Lee[1]，原田伴誉[1]，水内　亨[2]，長崎百伸[2]，南　貴司[2]，山本　聡[2]，大島慎介[2]，本島　滋[2]，L. Zang[1]，荒井翔平[1]，杉本幸薫[1]，福島浩文[1]，安田圭祐[1]，剣持尚輝[1]，永榮蓉子[1]，橋本紘平[1]，中村祐司[1]，笠嶋慶純[1]，M. Sha[1]，佐野史道[2] ([1]京大エネ科，[2]京大エネ研)

30E23P TASK/TR を用いた乱流輸送モデルの比較と ITER プラズマ輸送シミュレーション
○碇　知朗，福山　淳（京大工原子核）

30E24P 分光法およびプローブ法を用いた電子温度・電子密度の計測
○円谷大樹[1]，曾我祐人[1]，齊藤達雄[1]，渡部政行[2] ([1]日大院量子，[2]量子科学研究所)

30E25P ラマン分光法による炭素堆積層の結晶構造解析
○浜地志憲[1]，和田隆明[1]，大塚裕介[1]，上田良夫[1]，A. Kreter[2]，V. Philipps[2]，山内有二[3]，芦川直子[4]，LHD 実験グループ[4] ([1]阪大院工，[2]ユーリッヒ研，[3]北大院工，[4]核融合研)

30E26P 水素プラズマ曝露によるタングステン堆積層への水素侵入挙動に関する研究
○本田拓也，片山一成，大西泰仁，上原敬一郎，西川正史，深田　智（九大総理工）

30E27P 対向型平板マグネトロンスパッタ装置による二元系スパッタ蒸着
○平松嘉仁[1]，粕谷俊郎[2]，和田　元[3] ([1]同志社大院，[2]理工学研究科)

30E28P 希ガス照射によるタングステンナノ構造形成理解のための第一原理シミュレーション
○高山有道[1]，伊藤篤史[1]，中村浩章[1)2)] ([1]核融合研，[2]名大)

30E29P　LHD 実機プラズマに曝した対向材料の光学特性評価
○山本将寛[1)]，宮本光貴[1)]，吉田直亮[2)]，時谷政行[3)]，相良明男[3)]
([1)]島根大総理工，[2)]九大応力研，[3)]核融合研）

30E30P　方向性マテリアルプローブを用いた LHD における堆積層形成機構研究
○増崎　貴[1)]，時谷政行[1)]，バワンカ　プラカシュ[2)] ([1)]核融合研，[2)]総研大）

30E31P　進行波型直接エネルギー変換器における変調方式・減速方式の統合的検討
竹野裕正[1)]，藤田浩平[1)]，宮崎翔太[1)]，八坂保膿[1)]，市村和也[2)]，中嶋洋輔[2)] ([1)]神戸大工，[2)]筑波大プラズマ）

30E32P　高温ガス炉を用いた初期核融合炉用トリチウム生産の検討 -Li 化合物の装荷方法及び運転シナリオの最適化 -
○中屋裕行[1)]，松浦秀明[1)]，中尾安幸[1)]，島川聡司[2)]，後藤　実[2)]，中川繁昭[2)]，西川正史[3)] ([1)]九大院工，[2)]原子力機構，[3)]九大院総理工）

30E33P　土壌粒子におけるトリチウム捕捉に関する研究
○片山一成，本田拓也，深田　智（九大総理工）

30E34P　大気圧マイクロ波プラズマによる水素燃焼時のガス温度特性
○江角直道[1)]，吉田智貴[1)]，林　祐貴[1)]，澤田圭司[2)]，田中康規[3)]，田中将裕[4)]，西村清彦[4)] ([1)]長野高専，[2)]信州大工，[3)]金沢大院自然，[4)]核融合研）

30E35P　液体ブランケットセラミックコーティングのイオンビーム誘起蛍光
○加藤太治，坂上裕之，田中照也，菱沼良光，村上　泉，室賀健夫，相良明男（核融合研）

30E36P　低放射化フェライト鋼の水素リテンションに対するヘリウム照射効果
○芦川直子[1)]，小西　徹[2)]，廣岡慶彦[1)3)]，周　海山[3)]，山内有二[2)]，信太祐二[2)]，日野友明[2)]，室賀健夫[1)3)] ([1)]核融合研，[2)]北大，[3)]総研大）

30E37P　大面積酸化物被覆層の水素透過特性の評価
○菱沼良光[1)]，田中照也[1)]，田中　勉[2)]，長坂琢也[1)]，田崎雄三[2)]，相良明男[1)]，室賀健夫[1)] ([1)]核融合研，[2)]豊島製作所）

30E38P　炉システムコードにおける輸送障壁を考慮したブートストラップ電流割合の評価
○日渡良爾[1)]，中村　誠[2)]，坂本宜照[2)]，飛田健次[2)] ([1)]電中研，[2)]原子力機構）

30E40P　プラズマ曝露によってタングステン材料中に注入されたトリチウムの挙動
○大塚哲平[1)]，橋爪健一[1)]，徳永和俊[2)] ([1)]九大総理工，[2)]九大応力研）

30E41P　MHz θピンチによる海水中ボロンは海が石油と同等のエネルギーを出す可能性
○池上茂喬（豊川物理研究所）

30E42P　ECR プラズマによるナノダイヤモンド荷電交換フォイルの作成
○山中　優[1)]，粕谷俊郎[1)]，吉本政弘[2)]，坪内信輝[3)]，和田元[1)]
([1)]同志社大院工，[2)]原子力機構，[3)]産総研）

30E43P　呼気成分分析のための質量分析／昇温脱離法の開発
○岩井博正，剣持貴弘，和田　元（同志社大）

広告もくじ

オーシャンフォトニクス㈱
Ocean Photonics, Inc
……表 4

日鈴精機工業㈱
Nichireiseiki
……後付 1

㈱サムウエイ
THAMWAY CO., LTD
……後付 2

三菱電機㈱
Mitsubishi Electric Corporation
……前付

㈱東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS,INC.
……表 2

Plasma EXPO 2012　出展企業一覧 （2012 年 10 月 12 日現在）

2012 年 11 月 27 日（火）～ 29 日（木）　10:00am ～ 5:00pm　D & E 会場

㈱アドバンテスト	ADVANTEST CORPORATION
㈱クレブ	Cre v Inc.
コスモ・テック㈱	COSMOTEC Corporation
コニカミノルタオプティクス㈱	KONICAMINOLTA SENSING,INC
㈱サムウエイ	THAMWAY CO., LTD
新川電機㈱	Shinkawa Electric Co., Ltd.
ソーラボジャパン㈱	Thorlabs Japan Inc,
（独）日本原子力研究開発機構　那珂核融合研究所	Japan Atomic Energy Agency, Naka-Fusion Institute
日本プラズマトリート㈱	Nihon Plasmatreat Inc.
三菱電機㈱	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ラドデバイス㈱	RAD Device Co., Ltd.
ロックゲート㈱	ROCKGATE Co.

祝！プラズマ・核融合学会

日鈴精機工業株式会社

〒123-0865　東京都足立区新田 3-21-19
TEL. (03)3927-0210（代表）　FAX. (03)3927-0611
URL　http://pws.prserv.net/Nichireiseiki/

製造品目

引張試験片	マクロ断面試験片	焼付試験片
衝撃試験片	磨耗試験片	溶接試験片
坑折試験片	クリープ試験片	硬さ試験片
回転曲げ疲れ試験片	腐食試験片	その他試験片
二円筒磨耗試験機	ピストンリング試験機	物理学関係実験装置部材
ラッピング試験機	打込モデル試験機	
ピッチング試験機	面接触滑り試験機	理学関係実験装置部材
高速回転試験機	耐久性試験機部材	化学関係実験装置部材
軸受試験機	摺動試験機	工学関係実験装置部材
疲労試験機	発信機試験機	その他
回転及振動試験機	繰り返し曲げ試験機	

■ 貸しスペースギャラリー 楽

■ 常設展示ギャラリー ゆめ

いつもの暮らしにエッセンスを
生活に溶け込む書
現代の住空間に墨色のインテリア書を飾る
そんな飾りたくなる
書の展示空間をつくりました

貸しスペース
営業日時 企画展に同じ

常設展示
水木金土 1:30pm－5:00pm

〒123-0865 東京都足立区新田3-21-15 リバーサイドニチレイハイツ 1F
tel.fax 03-6908-4130 http://gallery-raku-yum.sub.jp/
mail galleryrakuyume@topaz.ocn.ne.jp

アクセス
- メトロ・南北線王子神谷駅2番出口…歩15分（庚申通り商店街ぬけ）
- JR埼京線赤羽駅東口より　3番のりば
国際興業バス25ハートアイランド循環（15分）ハートアイランド西下車…歩2分
- JR京浜東北線王子駅北口より　2番のりば
都営バス55新田一丁目行（池袋発、王子経由）ハートアイランド南下車…歩3分
都営バス55ハートアイランド循環（12分）ハートアイランド南・西下車…歩2分
都営バス55新田一丁目行（12分）ハートアイランド西下車…歩2分
都営バス41新田一丁目行（12分）新田3丁目下車…歩5分

高周波電源 13.56MHz他

▲
Sシリーズ
T161−6713S
13.56MHz 5kW
W480×H249×D550(mm)

■ **6A / 6B / 6C / 7Aシリーズ**
高周波電源本体のみ
13.56/27.12/40.68/60MHz
100W〜15kWまで対応
パルス対応(外部よりゲート入力)

▲
Hシリーズ付属
自動整合器(5kW用)

■ **Sシリーズ**
E級動作による低価格化実現
13.56MHz
500W〜10kWまで対応

■ **Hシリーズ**
自動整合器付き高周波電源
13.56/27.12/40.68/60MHz
300W〜10kWまで対応
パルス対応(パルサー内蔵)

高周波電源 50k〜2999kHz

■ 50k〜2999kHz
12シリーズ：50k〜299kHz
23シリーズ：200k〜999kHz
34シリーズ：800k〜2999kHz
(1kHzステップ)

■ 300W〜10kWまで対応
■ 連続運転・パルス対応
■ 手動・自動整合器対応

高周波増幅器

■ オールソリッドステート
■ CW/PULSE運転
■ 広帯域
■ 高出力対応

型式番号	周波数(Hz)	電力(W)
T145−4016A	50k-12M	10
T145−4716A		50
T145−5016A		100
T145−5516A		300
T145−5716A		500
T145−4027A	300k-50M	10
T145−4727A		50
T145−5027A		100
T145−5527A		300
T145−5727A		500
T145−5057A	5M-80M	100
T145−5557A		300
T145−5757A		500
T145−5058A	5M-100M	100
T145−5358A		200
T145−5558A		300
T145−5758A		500

型式番号	周波数(Hz)	電力(W)
T145−5067A	10M-60M	100
T145−5367A		200
T145−5567A		300
T145−5767A		500
T145−6067A		1,000
T145−6367A		2,000
T145−6067B	20M-100M	1,000
T145−507AA	50M-400M	100
T145−537AA		200
T145−408AA	100M-400M	10
T145−478AA		50
T145−508AA		100
T145−538AA		200
T145−558AA		300
T145−5789A	100M-250M	500
T145−5799A	200M-400M	500
T145−579AA	200M-500M	500

位相調整器 T072−1028A

IQモジュレータを使用した位相調整器で、リニアリティーに優れ、また広帯域にわたりご使用できます。0.1MHz〜200MHzまでの周波数帯域を4バンドに分割し、フロントパネルにて切換え使用します。

ポストアンプ

■ オールソリッドステート
■ CW/PULSE対応
■ 広帯域
■ 小型・軽量

型式番号		T142−3317A	T142−4017A	T142−302AA	T142−432AA	T142−4749A	T142−306EA
周波数帯域		10kHz〜50MHz	10kHz〜50MHz	100kHz〜400MHz	300kHz〜500MHz	1MHz〜300MHz	10MHz〜3GHz
出力電力		2W	10W	1W	20W	50W	1W
利得		33dB	40dB	30dB	43dB	47dB	30dB以上
利得偏差		±1.0dB	±1.5dB	±1.0dB	±2.0dB	±1.5dB	±1.5dB
入出力インピーダンス		50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
入力レベル		0dBm	0dBm	0dBm	0dBm	0dBm	0dBm
入出力コネクタ		BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	SMA
電源	(Aタイプ)	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V
	(Bタイプ)	DC28V/0.8A	DC28V/2.0A	DC28V/0.8A	DC28V/5.0A	DC28V/10A	DC15V/1.5A
外形寸法 (mm)		213(W)×88(H)×300(D)	213(W)×88(H)×300(D)	213(W)×88(H)×300(D)	213(W)×88(H)×300(D)	213(W)×130(H)×300(D)	213(W)×88(H)×300(D)

先端技術を高周波とコンピュータで応援する

株式会社 サムウエイ

〒417-0001 静岡県富士市今泉3-9-2
TEL (0545) 53-8965 (代) ／FAX (0545) 53-8978
E-mail：info@thamway.co.jp
http://www.thamway.co.jp/

最新版総合カタログ (Rev.12)制作中!!

2012 年度在庫テキスト類の販売価格表

2012 年度（平成 24 年 4 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日）の在庫テキスト類の販売価格を下表の様に定め頒布いたします。どうぞ、ご利用下さい。

頒布の際には、別途送料を申し受けます。

タイトル名	定価 （消費税込み）	会員価格 （消費税込み）	非会員価格 （消費税込み）
若手夏の学校			
第 40 回若手夏の学校テキスト（2001 年）	2,100 円	600 円	900 円
第 44 回若手夏の学校テキスト（2005 年）	2,100 円	600 円	900 円
第 46 回若手夏の学校テキスト（2007 年）	2,100 円	1,400 円	2,100 円
第 48 回若手夏の学校テキスト（2009 年）	2,100 円	1,400 円	2,100 円
第 49 回若手夏の学校テキスト（2010 年）	2,100 円	2,100 円	2,100 円
第 50 回若手夏の学校テキスト（2011 年）	2,100 円	2,100 円	2,100 円
専門講習会テキスト			
第 14 回専門講習会テキスト（2001 年）	3,150 円	1,000 円	1,500 円
第 16 回専門講習会テキスト（2003 年）	3,150 円	1,000 円	1,500 円
第 18 回専門講習会テキスト（2005 年）	3,150 円	1,500 円	2,250 円
第 19 回専門講習会テキスト（2006 年）	3,150 円	2,200 円	3,150 円
第 20 回専門講習会テキスト（2007 年）	3,150 円	2,200 円	3,150 円
第 21 回専門講習会テキスト（2008 年）	3,150 円	2,200 円	3,150 円
第 22 回専門講習会テキスト（2009 年）	3,150 円	3,150 円	3,150 円
第 23 回専門講習会テキスト（2010 年）	3,150 円	3,150 円	3,150 円
第 24 回専門講習会テキスト（2011 年）	3,150 円	3,150 円	3,150 円
プラズマ・核融合学誌別冊（特集号）			
「ITER 工学設計」（2001 年）	4,200 円	1,400 円	2,100 円
「レーザー核融合とレーザープラズマ応用の発展」（2005 年）	4,200 円	2,000 円	3,000 円
「テキスト　核融合炉」（2010 年）	4,200 円	2,100 円	4,200 円
JPFR Series			
「Frontiers in Plasma Confinement and Related Engineering/ Plasma Science(ITC-12)」	13,020 円	4,400 円	6,600 円
「New Research on Atomic and Molecular Processes and the Increasing Applications to Plasmas, Science and Technology (ITC-14)」	9,450 円	6,600 円	9,450 円

・ 在庫稀少、あるいは販売在庫のないテキスト類につきましては、コピー代金に消費税、送料を加算して頒布いたします。購入をご希望の方は、事務局へお問い合わせ下さい

・ 過去の出版物テキストの目録、タイトル等につきましても、事務局へお問い合わせください。

問い合わせ先：plasma@jspf.or.jp

http://www.oceanoptics.co.jp

Ocean Optics

あらゆる分光分析をコンパクトに！

ファイバマルチチャンネル分光器 USB2000+

point 1 小型で低価格の取扱簡便な分光器

point 2 オプションアクセサリと組み合わせて幅広い測定が可能

アプリケーション

- 色測定
- 透過率・吸光度測定
- 反射率測定
- 照度測定
- LED 測定
- プラズマモニタ
- レーザモニタ
- 蛍光測定

OPwave+ 完全日本語版分光用多機能ソフトウェア

- わかりやすい完全日本語対応
- シンプル操作でかんたん測定
  (反射・透過・吸光度・照度・ラマン測定モード)
- 指定条件で測定データをかんたん保存
- 複数分光器(最大6台)の制御に対応
- 無償アップデート対応
- お客様ご要望の機能を追加、カスタマイズ可能(オプション)

弊社の自信作

ハード・ソフト両面から特注に対応します。是非ご相談下さい。

デモ測定 & デモ機貸し出し随時受付中

おかげさまで創立10周年

Ocean Photonics

オーシャン フォトニクス 株式会社 オーシャンオプティクス課
〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 3-30-16 ホリゾン1ビル TEL 03-6278-9470 FAX 03-6278-9480
E-mail: sales@oceanoptics.co.jp URL: http://www.oceanoptics.co.jp