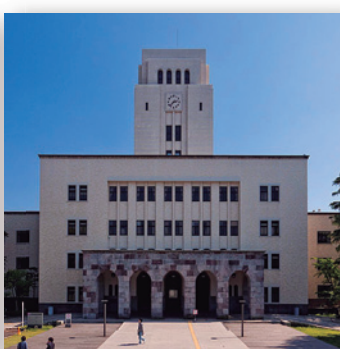


プラズマ・核融合学会 第30回年会



東京工業大学 大岡山キャンパス

2013年12月3日～6日

http://www.jspf.or.jp/jspf_annual2013

微弱光計測・分光計測の定番！



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。



MCP 位置 / 時間検出システム

MCP 検出器とディレイライン読み出し機構による 電子、イオン、高エネルギーフォトンの検出

- 有効径 42 / 75 / 120 mm
- マルチヒット繰返し検出 : 100 kHz 以上
- 位置分解能 : < 0.1 mm
- センターホール付ディレイラインアノードあり



高精度分光器

高精度分光測定定番！

- 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。



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



株式会社 東京インストルメンツ

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



超高速現象の視覚化と解析に取り組む ナック 55年の 知と技

ハイスピードカメラ最新情報

超高精細/超高速/超高感度

— 超高速分野の画像解析を実現! —

2億コマ 超高速フレーミング

ULTRA Neo

- 画素数 : 1000 × 860 pixel
- 撮影速度 : 1,000 ~ 2億コマ/秒
- 露光時間 : 最短 5ns ~ 1ms
- 波長感度 : 400nm ~ 850nm
- 記録枚数 : 24枚
- 紫外光対応モデルも用意

- 粒形解析、粒度分布
- 新材料破壊
- レーザー加工、アブレーション
- インクジェット、キャビテーションの観測



NEW

世界最高スペック カラー超高速 125万コマ

ULTRA cam

HS-106E

- 画素数 : 360 × 410 pixel (フルレンジ)
- 撮影速度 : 60 ~ 1,250,000コマ/秒
- 露光時間 : 最短 100ns
- 記録枚数 : 120フレーム
- トリガ : 任意ポジション設定、外部トリガ入力

- カラー衝撃波観測、爆発解析(爆発試験)、放電
- レーザ加工/アブレーション
- インクジェット、キャビテーションの観測
- 高速飛翔体、新材料破壊



マスタースペック (旗艦モデル) ハイスピードカメラ

MEMRECAM HX-3

- 画素数 : 2560 × 1920 pixel
- 感度 : ISO 10000(カラー) / ISO 40000(白黒) GXCモード
- 撮影速度 : 50 ~ 1,333,000コマ/秒
10,000コマ/秒時 1280 × 720pixel (HD画質)
- メモリ : 16、32、64GB
- 濃度階調 : 8/10/12bit
- 露光時間 : 最短 200ns

- 爆発解析(爆発試験)、放電
- 燃焼・流体解析
- 衝撃波観測、振動解析
- 材料破壊試験

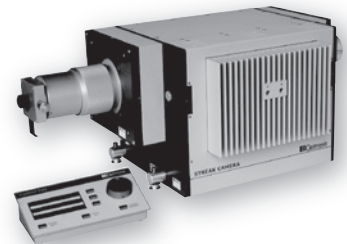


ピコ秒ストリークカメラ 超高速 光検出装置

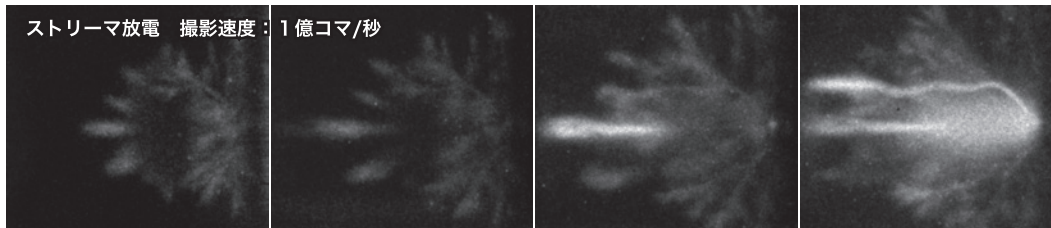
Optoscope-SC

- 高分解能・広帯域スペクトルレンジ、万能型
- システムアップ可能、万能型ストリークカメラ
- 最小 2ps (ピコ秒) の時間分解能
- 単発現象から高速繰り返し現象可能
- X線~IRまで
広域スペクトル測定

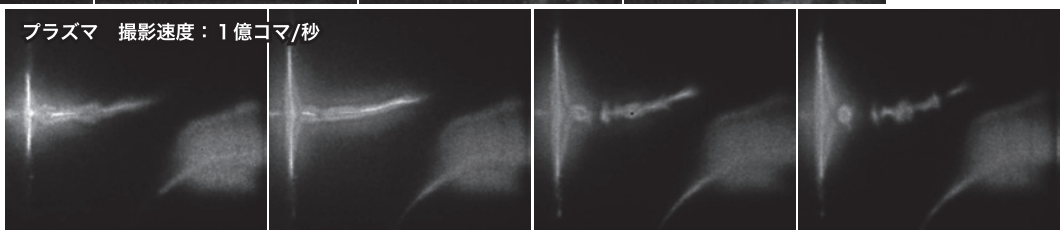
- 蛍光寿命計測
- 時間分解ラマン
- プラズマ発光・放電
レーザーアブレーション
燃焼・爆発



ストリーマ放電 撮影速度 : 1億コマ/秒



プラズマ 撮影速度 : 1億コマ/秒



株式会社 ナック イメージテクノロジー

本社 〒107-0061 東京都港区北青山 2-11-3 : 03-3796-7900

/ 大阪 / 名古屋 / 九州 /

www.nacinc.jp



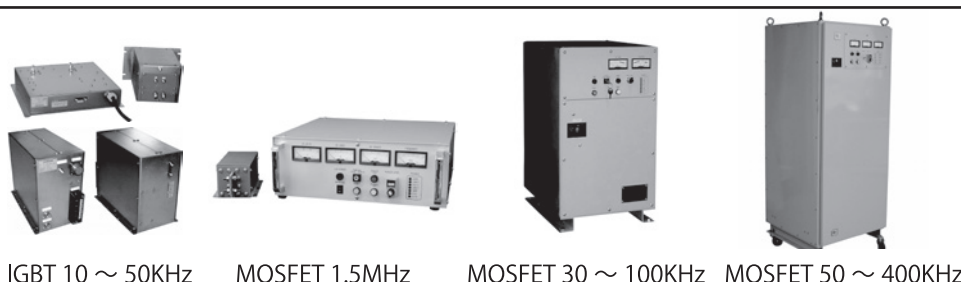
高周波電源

出力安定性、出力精度そして十全の保護回路による高信頼電源

誘導加熱用電源は、

2.5KW ~ 60KW

- IGBT
- MOSFET



誘導加熱装置

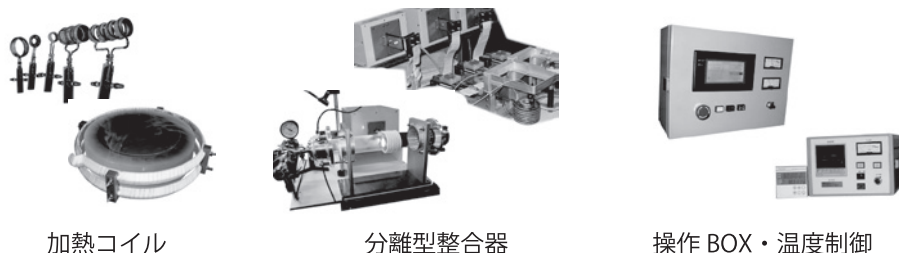
加熱目的と領域に最適の加熱コイルと最大出力を生み出す整合器と制御系

高周波電源と整合器

- 内蔵型
- 分離型

加熱コイル

制御ユニット

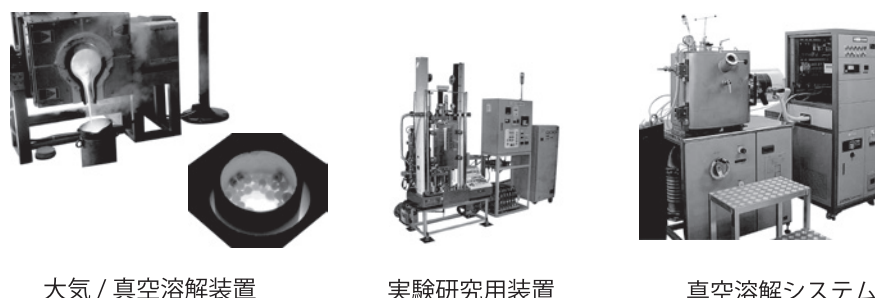


加熱システム

加熱材料と加熱目的に応じた最適な雰囲気、治具、機械をシステムアップ

誘導加熱装置と

- 加熱炉
- マテハン
- 自動化



私達の製品は、ユーザーとメーカーの共同作品。まずは実証実験と誘導加熱の情報共有から。
最適の高周波電源～誘導加熱システムを提供します。

I.mecs

アイメックス株式会社

埼玉県所沢市東所沢和田 2-4-22

TEL: 04-2951-6010 / FAX: 04-2951-6011

<http://www.i-mecs.com>

1 日目 (12月3日(火))

第30回年会時間割

A 会場			
9:00-9:15 オープニング 司会：奥野喜裕（東工大）			
9:15-10:30 学会賞授賞式 & 記念講演 司会：小森彰夫（学会賞選考委員 長）			
		ポスター D 会場 /E 会場	
		10:45-13:15 ポスター03a D 会場：03aD01P ～03aD28P E 会場：03aE01P ～03aE67P	
昼食			
A 会場	B 会場	C 会場	
招待講演 座長：今井 剛	招待講演 座長：村中崇信	招待講演 座長：長友英夫	
14:00-14:30 03pA01 ITER CODAC 準 拠 制 御システムによる ITER 用ジャイ ロトロンの発振シーケンス制御 の実証試験 小田靖久	14:00-14:30 03pB01 宇宙機用先端プラズマ 推進の数値シミュレーション 船木一幸	14:00-14:30 03pC01 ナノチューブ加速器に よるプロトン加速 村上匡且	
	一般口頭発表 座長：田中雅慶	一般口頭発表 座長：笠田竜太	
14:30-16:30 シンポジウム I . ITER プロジェクトの進展	14:30-14:45 03pB02 高橋和貴	14:30-14:45 03pC02 落合良介	
	14:45-15:00 03pB03 田辺博士	14:45-15:00 03pC03 石井大貴	
	15:00-15:15 03pB04 宇佐見俊介	15:00-15:15 03pC04 中筋俊樹	
	15:15-15:30 03pB05 増田政史	15:15-15:30 03pC05 八木重郎	
	15:30-15:45 03pB06 劉 世家	15:30-15:45 03pC06 戸田健介	
	15:45-16:00 03pB07 嶋村耕平	15:45-16:00 03pC07 近藤正聡	
	16:00-16:15 03pB08 長谷川裕記	16:00-16:15 03pC08 魏 啓為	
	16:15-16:30 03pB09 吉村信次	16:15-16:30 03pC09 片山一成	
	一般口頭発表 座長：中島徳嘉	休憩	一般口頭発表 座長：大野哲靖
16:45-17:00 03pA02 後藤拓也	16:45-18:45 シンポジウム II. 隕石衝突から惑星深部への プラズマ計測応用	16:45-17:00 03pC10 福本正勝	
17:00-17:15 03pA03 市口勝治		17:00-17:15 03pC11 BERNARD ELODIE	
17:15-17:30 03pA04 東井和夫		17:15-17:30 03pC12 大宅 諒	
17:30-17:45 03pA04 石澤明宏		17:30-17:45 03pC13 田中泰史	
17:45-18:00 03pA05 田中謙治		17:45-18:00 03pC14 石田真人	
18:00-18:15 03pA07 小林進二		18:00-18:15 03pC15 小田泰丈	
18:15-18:30 03pA08 佐竹真介		18:15-18:30 03pC16 湯山健太	
		18:30-18:45 03pC17 松崎充喜	
休憩			
19:00-20:30 インフォーマルミーティング I ITPA 及び物理クラスターの現状 と今後の活動について	19:00-20:30 インフォーマルミーティングⅢ レーザーエネルギー学の進展― 超高強度レーザー LFEX の現 状―	19:00-20:30 インフォーマルミーティングⅡ BA 計画に基づく ITER 遠隔実験 センター活動	

2 日目 (12月 4 日(水))

A 会場		B 会場		C 会場			
招待講演 座長：吉田麻衣子		招待講演 座長：永田正義		招待講演 座長：坂本瑞樹			
9:00-9:30 04aA01 LHD で観測される外部印加摂動磁場に対する磁気島の履歴応答 成嶋吉朗		9:00-9:30 04aB01 多階層物理に支配されたエネルギー開放系での無衝突駆動リコネクション 堀内利得		9:00-9:30 04aC01 核融合炉へ向けた高性能定常放電と PWI 研究の新展開 笠原寛史			
9:30-10:00 04aA02 LHD における高イオン温度をめざしたプラズマ研究の進展 竹入康彦		9:30-10:00 04aB02 クラスタターゲットを用いた高効率なレーザー駆動イオン加速 福田祐仁		9:30-10:00 04aC02 LHD プラズマに曝されたタングステンにおける水素滞留能変化 大矢恭久			
一般口頭発表 座長：吉田麻衣子		一般口頭発表 座長：永田正義		一般口頭発表 座長：坂本瑞樹			
10:00-10:15 04aA03 山口裕之		10:00-10:15 04aB03 河森栄一郎		10:00-10:15 04aC03 大野哲靖			
10:15-10:30 04aA04 西村征也		10:15-10:30 04aB04 藤岡慎介		10:15-10:30 04aC04 廣岡慶彦			
				C 会場		ポスター D 会場 /E 会場	
				11:00-12:00 座長：筒井広明 企業講演： 04aC05C COMSOL Multiphysics®による低温非平衡放電のモデリング Daniel Smith		10:45-13:15 ポスター 04a D 会場：04aD01P ~04aD25P E 会場：04aE01P ~04aE66P	
昼食							
A 会場		B 会場		C 会場			
招待講演 座長：小川雄一		招待講演 座長：榊田 創		招待講演 座長：久保 伸			
14:00-14:30 04pA01 核融合原型炉の安全性研究 中村 誠		14:00-14:30 04pB01 プラズマ処理水の冷凍保存技術を用いた先進的プラズマ消毒法 北野勝久		14:00-14:30 04pC01 Energy transport by MeV hot electrons in fast ignition plasma driven with LFEX PW laser Zhe Zhang			
		一般口頭発表 座長：浜口智志		一般口頭発表 座長：久保 伸			
14:30-16:30 シンポジウムⅢ . 原型炉に向けた核融合コミュニティの戦略とアクション		14:30-14:45 04pB02 村上朝之		14:30-14:45 04pC02 亀山展和			
		14:45-15:00 04pB03 CIOLAN MIHAI		14:45-15:00 04pC03 長井隆浩			
		15:00-15:15 04pB04 金載浩		15:00-15:15 04pC04 猪上和希			
		15:15-15:30 04pB05 榊田 創		15:15-15:30 04pC05 松山顕之			
		15:30-15:45 04pB06 佐々木 渉太		15:30-15:45 04pC06 藤堂 泰			
		15:45-16:00 04pB07 Enbo Yang		15:45-16:00 04pC07 出射 浩			
		16:00-16:15 04pB08 三宅大介		16:00-16:15 04pC08 関子秀樹			
				16:15-16:30 04pC09 中村幸男			
A 会場							
16:45-17:45 特別講演： 世界トップレベル研究拠点プログラム（WPI）と超高圧物性 廣瀬 敬（東京工業大学地球生命研究所所長）							
17:45-18:15 学会設立30周年記念講演： プラズマ・核融合界の30年と今後への期待 飯吉厚夫（中部大学総長）							
蔵前会館							
18:30-20:30 学会設立30周年記念祝賀会							

3日目 (12月5日(木))

A 会場		B 会場		C 会場		ポスター D/E	
招待講演 座長：滝塚知典		招待講演 座長：佐々木浩一		一般口頭発表 座長：梶田 信			
9:00-9:30 05aA01 電磁的ジャイロ運動論に基づく高ベータプラズマ乱流シミュレーション 前山伸也		9:00-9:30 05aB01 トレーサー内蔵ペレットを用いたプラズマ計測 須藤滋		9:00-9:15 05aC01 假家 強			
9:30-10:00 05aA02 モンテカルロ 2 体衝突モデルを用いた新しい熱力モデルによる核融合プラズマ中のテスト不純物粒子輸送シミュレーション 本間裕貴		9:30-10:00 05aB02 レーザー偏光法を用いた核燃焼プラズマの平衡再構築に関する研究 今澤良太		9:15-9:30 05aC02 伊神弘恵			
				9:30-9:45 05aC03 小林貴之			
				9:45-10:00 05aC04 池田亮介			
						ポスター D 会場 /E 会場	
						10:15-12:45 ポスター05a	
						D 会場：05aD01P ～05aD23P E 会場：05aE01P ～05aE67P	
昼食							
						13:30-16:00 ポスター05p	
						D 会場：05pD01P ～05pD22P	
						E 会場：05pE01P ～05pE70P	
A 会場		B 会場		C 会場			
招待講演・一般口頭発表 座長：藤堂泰		招待講演・一般口頭発表 座長：増崎 貴		招待講演・一般口頭発表 座長：西谷健夫			
16:15-16:45 05pA01 低磁気シアヘリカルプラズマにおける高速イオン励起 MHD 不安定性研究 山本 聡		16:15-16:45 05pB01 実験データと理論計算データを融合した統合輸送解析システムの開発 江本雅彦		16:15-16:45 05pC01 Progress in the IFMIF/EVEDA Project Juan KMASTER			
16:45-17:00 05pA02 WANG Hao		16:45-17:00 05pB02 江角直道		16:45-17:00 05pC02 立松芳典			
17:00-17:15 05pA03 河村学思		17:00-17:15 05pB03 西浦正樹		17:00-17:15 05pC03 池内真司			
休憩							
17:30-18:45 学会関連報告会							
休憩							
A 会場				C 会場			
19:00-20:30 インフォーマルミーティングⅣ. 核融合若手会員によるインフォーマルミーティング				19:00-20:30 インフォーマルミーティングⅤ. 第1回計算科学研究部会総会			

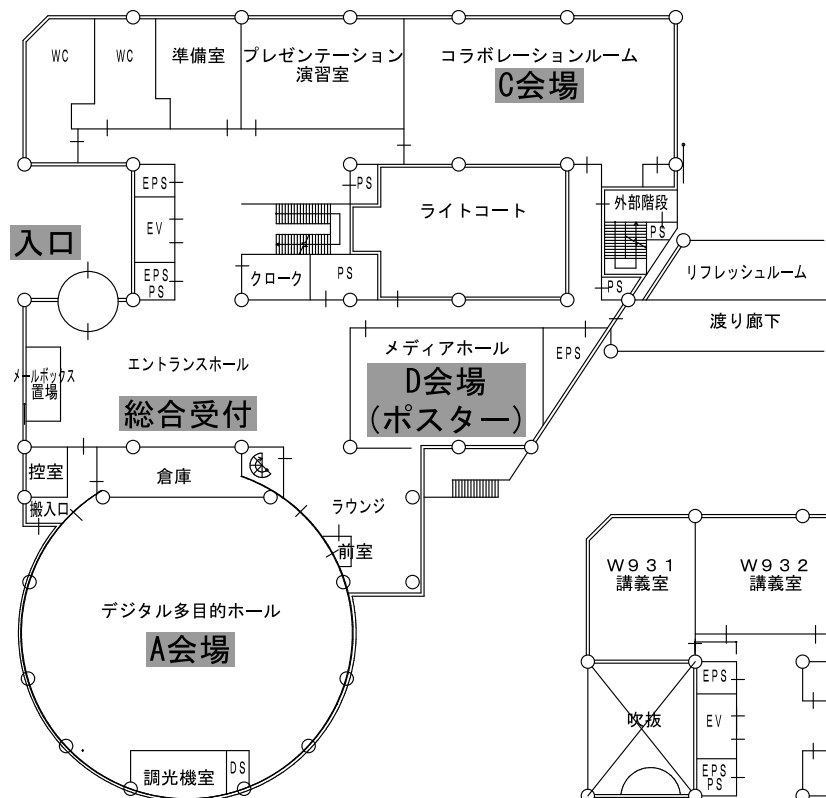
4 日目 (12月 6 日(金))

A 会場		B 会場	C 会場
		一般口頭発表 座長：林 信哉	一般口頭発表 座長：古賀麻由子
9:00-11:00 シンポジウムⅣ. LHD 重水素実験を通じた プラズマ・核融合研究の拡がり	9:00-9:15 06aB01 伊藤公孝	9:00-9:30 06aC01 レーザー核融合実験炉概念設計の 現状 乗松孝好	
	9:15-9:30 06aB02 文 賛鎬		
	9:30-9:45 06aB03 Maxime Lesur	9:30-10:00 06aC02 大型タンデムミラー装置を用いた ダイバータ模擬の為の大熱流束プラズマの発 生と非接触プラズマ実現に向けた研究の進展 中嶋洋輔	
	9:45-10:00 06aB04 上杉喜彦	一般口頭発表 座長：近藤正聡	
	10:00-10:15 06aB05 加藤俊顕	10:00-10:15 06aC03 室賀健夫	
	10:15-10:30 06aB06 古閑一憲	10:15-10:30 06aC04 橋爪秀利	
	10:30-10:45 06aB07 幾世和将	10:30-10:45 06aC05 野上修平	
		10:45-11:00 06aC06 松田慎三郎	
休憩			
	一般口頭発表 座長：古閑一憲	一般口頭発表 座長：上杉喜彦	
11:15-13:15 シンポジウムⅤ. JT-60SA 実験に向けた 日欧活動の進め方と研究体制	11:15-11:30 06aB08 荒巻光利	11:15-11:30 06aC07 中野治久	
	11:30-11:45 06aB09 内田雄大	11:30-11:45 06aC08 裏川杜彦	
	11:45-12:00 06aB10 市来龍大	11:45-12:00 06aC09 増崎 貴	
	12:00-12:15 06aB11 趙鵬	12:00-12:15 06aC10 岡野拓史	
	12:15-12:30 06aB12 中西秀哉	12:15-12:30 06aC11 伊藤篤史	
	12:30-12:45 06aB13 南 貴司	12:30-12:45 06aC12 梶田 信	
		12:45-13:00 06aC13 ZHANG Long	
		13:00-13:15 06aC14 石川祐之助	
昼食			
A 会場	B 会場	C 会場	
		一般口頭発表 座長：菊池崇志	
14:00-16:00 シンポジウムⅥ. ITER のダイバータ戦略と 原型炉に向けた課題	14:00-16:00 シンポジウムⅦ. プラズマ－農学融合科学 の新展開	14:00-14:15 06pC01 野辺啓太	
		14:15-14:30 06pC02 北川米喜	
		14:30-14:45 06pC03 森 芳孝	
		14:45-15:00 06pC04 城崎知至	
		15:00-15:15 06pC05 有川安信	
		15:15-15:30 06pC06 長友英夫	
		15:30-15:45 06pC07 砂原 淳	
		15:45-16:00 06pC08 白神宏之	
休憩			
A 会場			
16:15-16:45 若手学会発表賞表彰式			
16:45-17:00 クロージング			

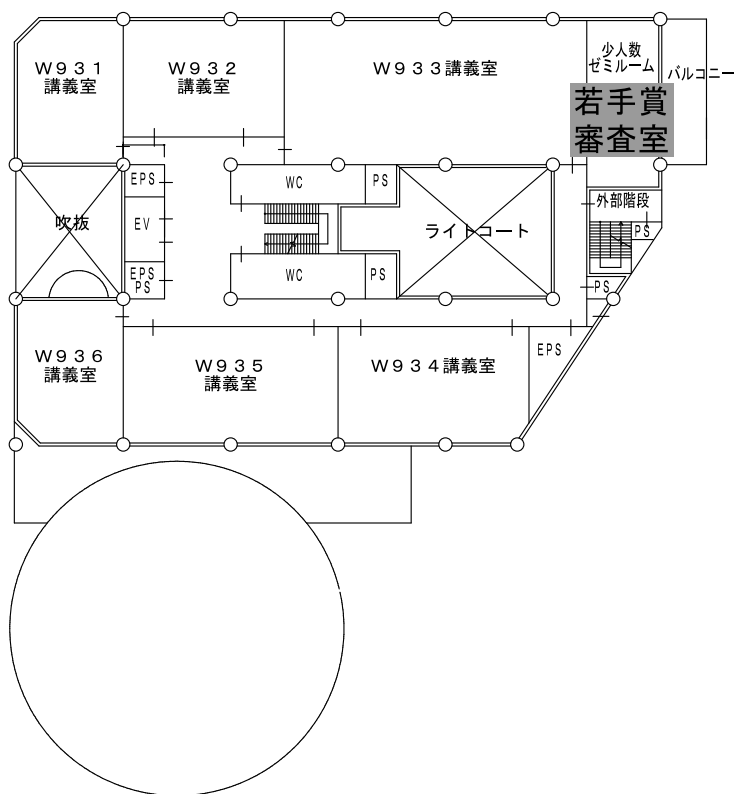
— 5 —

■会場案内図

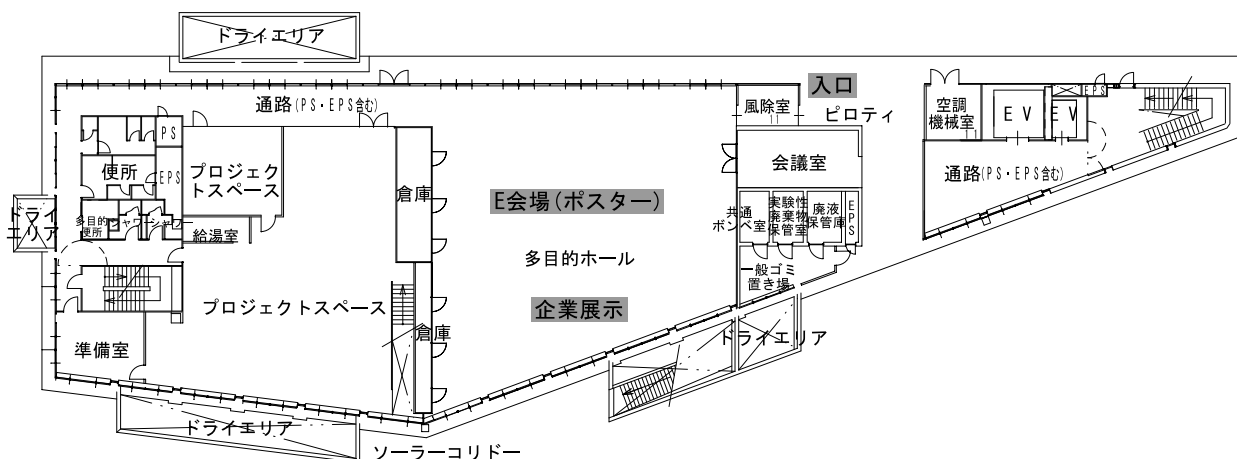
西9号館 2階



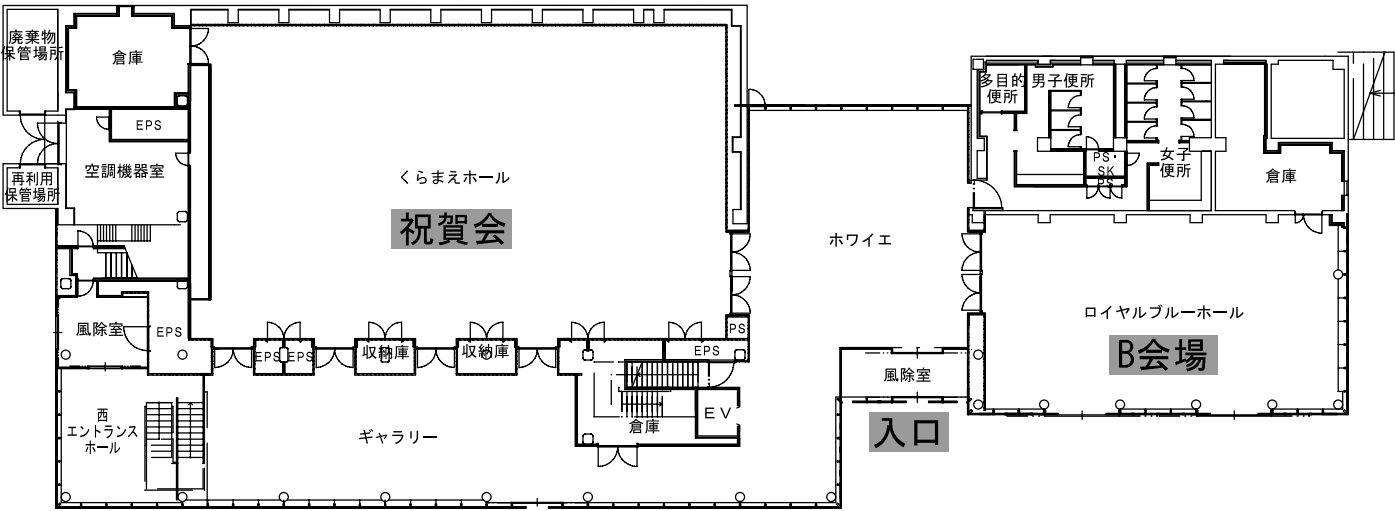
西9号館 3階



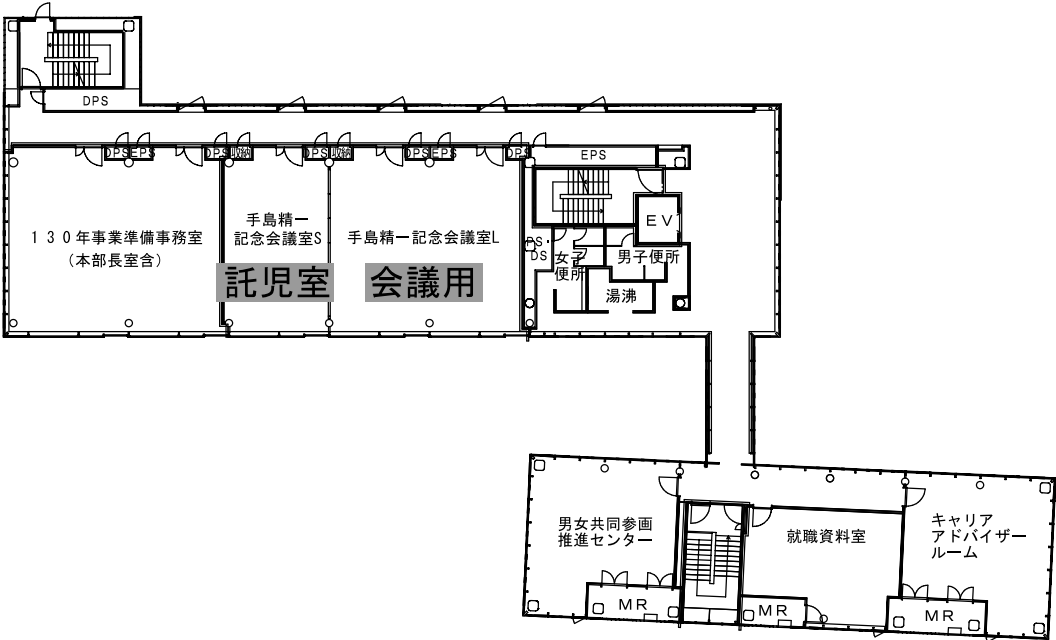
EEI棟(グリーンヒルズ1号館) 1階



蔵前会館 1階



蔵前会館 3階



■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。
- ・11/8までに事前参加登録をしていただかず、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、11/8までに事前参加登録がお済みでも、期日までにお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841mm×高さ1189mm）のポスターを貼ることができる、幅1150mm×高さ1750mmのスペースを用意しています。
- ・ポスター貼り付けに使用する画鋏は会場に用意してあります。
- ・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お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取り外して下さい

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・核融合学会若手学会発表賞

- ・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

●会場内無線LANサービス

- ・アクセス方法は当日、受付でご確認ください。

●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。
- ・キャンパス内の各レストランが以下の時間帯に営業します。
生協第1食堂 11:00～14:00, 第2食堂 11:00～20:00, 季の味ガーデン 11:00～14:00
エクセルシオール カフェ 7:30～21:00, ROYAL BLUE 精養軒 11:00～21:00

●ATM・郵便局

キャンパス内にゆうちょ銀行とセブン銀行のATMが、大岡山駅に三菱東京UFJ銀行とみずほ銀行のATMがあります。

近所に大岡山駅前郵便局があります。大学正門前にみずほ銀行があります。

●コピーサービス

大学生協、及び、キャンパス内セブンイレブン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

ほとんどありませんので、公共交通機関をご利用ください。

●車椅子での来場

会場および大岡山駅構内はバリアフリーに対応しています。

各会場に車椅子対応のトイレがあります。

●託児室

蔵前会館手島精一記念会議室Sを託児室として利用できます。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

数ヶ所の屋外（一部屋根付き）喫煙所を除き、キャンパス内、及び、屋内は完全禁煙です。

●観光情報

東京の観光公式サイト GO TOKYO <http://www.gotokyo.org/jp/>

自由が丘の観光スポット -MAPPLE 観光ガイド

<http://www.mapple.net/byarea/0303011204.htm>

■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およびFacebookページをごらんください。

第30回年会プログラム

*講演題目は申し込み時のものです

*P はポスター講演, *C は企業講演

12月3日(火)

A 会場 (デジタル多目的ホール: 西9号館)

9:00~9:15 オープニング

開会のご挨拶 二宮博正 (当学会会長)
第30回年会現地実行委員長 飯尾俊二 (東工大)
司会: 奥野喜裕 (東工大)

9:15~10:30 学会賞授賞式・受賞記念講演

第21回 論文賞

「Long Range Temperature Fluctuation in LHD」

受賞者: 稲垣 滋 (九大), 徳沢季彦 (核融合研), 伊藤公孝 (核融合研), 居田克巳 (核融合研), 伊藤早苗 (九大), 田村直樹 (核融合研), 榊原 悟 (核融合研), 糟谷直宏 (九大), 藤澤彰英 (九大), 久保 伸 (核融合研), 下妻 隆 (核融合研), 井戸 毅 (核融合研), 西村征也 (核融合研), 荒川弘之 (原子力機構), 小林達哉 (九大), 矢木雅敏 (原子力機構), 田中謙治 (核融合研), 長山好夫 (核融合研), 川端一男 (核融合研), 須藤 滋 (核融合研), 山田弘司 (核融合研), 小森彰夫 (核融合研)

第21回 論文賞

「Formation of Nanostructured Tungsten with Arborescent Shape due to Helium Plasma Irradiation」

受賞者: 高村秀一 (愛工大), 大野哲靖 (名大), 梶田 信 (名大)

第18回 技術進歩賞

「高密度・大型核融合装置のための二波長同時発振型短波長遠赤外レーザーの開発とその応用」

受賞者: 中山和也 (中部大), 岡島茂樹 (中部大), 川端一男 (核融合研), 秋山毅志 (核融合研), 田中謙治 (核融合研), 徳沢季彦 (核融合研)

第18回 技術進歩賞

「ジャイロトロンの高効率化運転によるマルチメガワット ECRH システムの構築とプラズマの高電子温度化への貢献」

受賞者: 下妻 隆 (核融合研), 高橋裕己 (核融合研), 久保 伸 (核融合研), 吉村泰夫 (核融合研), 伊神弘恵 (核融合研), 小林策治 (核融合研), 伊藤 哲 (核融合研), 今井 剛 (筑波大)

第18回 学術奨励賞

佐々木真 (九大)

「振動帯状流の非線形分散関係とダイナミクスに関する理論研究」

第18回 学術奨励賞

後藤拓也 (核融合研)

「ヘリオートロン型核融合炉システムコード開発とヘリカル核融合炉システム設計」

司会: 小森彰夫 (学会賞選考委員長)

14:00~14:30 03pA01 招待講演 (発表25分 質疑応答5分)

座長: 今井 剛 (筑波大)

03pA01 ITER CODAC 準拠制御システムによる ITER 用ジャイロトロンの発振シーケンス制御の実証試験
○小田靖久¹⁾, 池田亮介¹⁾, 梶原 健¹⁾, 大島克己¹⁾, 林 一生¹⁾, 高橋幸司¹⁾, 坂本慶司¹⁾, Dharmesh Purohito²⁾, Mark Henderson²⁾ (原子力機構, ²⁾ITER 機構)

14:00~16:30 シンポジウム I

ITER プロジェクトの進展

SI-1. 主旨説明 奥野 清 (原子力機構)
SI-2. EC システムの設計開発の進展 大森俊道 (ITER 機構)
SI-3. NB システムの調達活動の現状 戸張博之 (原子力機構)
SI-4. 日立の ITER プロジェクトへの取り組み 山崎寛人 (日立)
SI-5. 東芝の ITER プロジェクトへの取り組み 仙田郁夫 (東芝)
SI-6. 三菱の ITER プロジェクトへの取り組み 山本暁男 (三菱重工)
SI-7. ITER 超伝導導体の技術課題と取り組み 布谷嘉彦 (原子力機構)
SI-8. ダイバーター開発の進展 鈴木 哲 (原子力機構)

16:45~18:45 03pA02-08 一般口頭発表 (発表10分 質疑応答5分)

座長: 中島徳嘉 (核融合研)

03pA02 LHD 型ヘリカル核融合炉 FFHR のプラズマ運転制御シナリオ
○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⁾ (核融合研, ²⁾東海大) 【若手】
03pA03 背景磁場変化を伴う LHD プラズマの MHD 数値シミュレーション
○市口勝治^{1,2)}, 榊原 悟^{1,2)}, 大館 暁^{1,2)}, 成嶋吉朗^{1,2)}, Benjamin A.Carreras³⁾ (核融合研, ²⁾総研大, ³⁾BACV Sol. Inc.)
03pA04 LHD における共鳴磁場摂動による大振幅 ELM 制御実験結果のトカマクとの比較検討
○東井和夫¹⁾, 鈴木康浩²⁾, 大館 暁²⁾, 田中謙治²⁾, 榊原 悟²⁾, 成嶋吉郎²⁾, LHD 実験グループ²⁾ (核融合研名誉教授, ²⁾核融合研)
03pA05 LHD 平衡における有限ベータ乱流輸送のジャイロ運動論シミュレーション
○石澤明宏¹⁾, 渡邊智彦¹⁾, 洲鎌英雄¹⁾, 前山伸也²⁾, 中島徳嘉¹⁾ (核融合研, ²⁾原子力機構)
03pA06 トカマクとヘリカルにおけるジャイロ運動論を用いた粒子輸送の比較
○田中謙治¹⁾, 竹永秀信²⁾, 村岡克紀³⁾, 大山直幸²⁾, 吉田麻衣子²⁾, D.R. Mikkelsen⁴⁾, C. A. Michael⁵⁾, L.N. Vyacheslavov⁶⁾ (核融合研, ²⁾原子力機構, ³⁾樹木プラズマイヤー, ⁴⁾プリンス トンプラズマ物理研究所, ⁵⁾オーストラリア国立大学, ⁶⁾ブドカー核物理研)
03pA07 ヘリオートロン J 三次元磁場配位における平行フロー速度計測
○小林進二¹⁾, Lee Hyunyoung²⁾, 西岡賢二³⁾, 水内 亨¹⁾, 長崎百伸¹⁾, 岡田浩之¹⁾, 南 貴司¹⁾, 門 信一郎¹⁾, 山本 聡¹⁾, 大島慎介¹⁾, 木島 滋¹⁾, 中村祐司³⁾, 西村 伸⁴⁾, 横山雅之¹⁾, 村上定義⁵⁾, 渡邊清政⁴⁾, 關 良輔⁴⁾, 原田伴誉³⁾, 桐本充晃³⁾, 佐野史道¹⁾ (京大エネ理工研, ²⁾KAIST, ³⁾京大エネ科, ⁴⁾核融合研, ⁵⁾京大院工)
03pA08 LHD 高 Te 放電の輸送解析および新古典輸送シミュレーションとの比較
○佐竹真介¹⁾, 横山雅之¹⁾, 松岡清吉²⁾, Novimir Pablant³⁾ and LHD Experiment Group (核融合研, ²⁾RIST, ³⁾PPPL)

19:00~20:30 インフォーマルミーティング I

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: 諫山明彦 (原子力機構)

B 会場（ロイヤルブルーホール：蔵前会館）

14:00-14:30 03pB01 招待講演（発表25分 質疑応答 5分）
座長： 村中崇信（中京大）

03pB01 宇宙機用先端プラズマ推進の数値シミュレーション
○船木一幸（JAXA）

14:30-16:30 03pB02-09 一般口頭発表（発表10分 質疑応答 5分）
座長： 田中雅慶（九大）

03pB02 磁気ノズル中径方向拡散の抑制によるヘリコンスラストの性能向上
○高橋和貴¹⁾, CHARLES Christine²⁾, BOSWELL Rod²⁾, 安藤 晃¹⁾ (¹⁾東北大工, ²⁾オーストラリア国立大 SP³⁾ [若手]

03pB03 MAST 大型実験における磁気リコネクションのイオン加熱
○田辺博士¹⁾, 山田琢磨²⁾, 桑波田見弘³⁾, 渡辺岳典¹⁾, 魏 啓為¹⁾, 案浦正将¹⁾, 門脇和太³⁾, 山崎広太郎³⁾, 神納康宏¹⁾, 小池秀弥¹⁾, 西田賢人³⁾, Mikhail Gryaznevich⁴⁾, 井 通暁¹⁾, 小野 靖¹⁾ (¹⁾東大新領域, ²⁾九大教育院, ³⁾東大工, ⁴⁾CCFE) [若手]

03pB04 磁気リコネクション研究のための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)

03pB05 対向プラズマフォーカス型極端紫外光源の絶縁回復特性
○増田政史¹⁾, 川口健太¹⁾, 袖子田竜也²⁾, 桑原 一²⁾, 長谷川 純¹⁾, 河村 徹¹⁾, 中島充夫¹⁾, 堀岡一彦¹⁾ (¹⁾東工大総理工, ²⁾㈱ IHI) [若手]

03pB06 対向プラズマフォーカス型極端紫外光発生装置の電極現象
○劉 世家¹⁾, 狩野弘毅¹⁾, 袖子田竜也²⁾, 桑原 一²⁾, 長谷川 純¹⁾, 河村 徹¹⁾, 中島充夫¹⁾, 堀岡一彦¹⁾ (¹⁾東工大総理工, ²⁾㈱ IHI) [若手]

03pB07 レーザー誘起プラズマの非干渉法による電子密度・温度測定
○嶋村耕平¹⁾, ジョセフオフォス¹⁾, 小紫公也¹⁾, 小泉宏之²⁾ (¹⁾東大新領域, ²⁾東大先端研) [若手]

03pB08 プラズマプロブにおける自発的フローと運動論的効果
○長谷川裕記^{1,2)}, 石黒静児^{1,2)} (¹⁾核融合研, ²⁾総研大)

03pB09 ECR プラズマ中の間欠的局所電子流束の二次元画像計測
○吉村信次¹⁾, 寺坂健一郎²⁾, 田中瑛貴²⁾, 荒巻光利³⁾, 田中雅慶²⁾ (¹⁾核融合研, ²⁾九大総理工, ³⁾名大院工)

16:45-18:45 シンポジウムⅡ
隕石衝突（衝突蒸気・ダストプラズマ・衝撃変成）から惑星深部へのプラズマ計測応用
SII-1. 趣旨説明 重森啓介（阪大レーザー研）
SII-2. 高出力レーザーによる飛翔体の加速と惑星科学への応用 門野敏彦（産業医科大）
SII-3. 隕石衝突におけるダスト生成 中村昭子（神大院理）
SII-4. 隕石衝突による高密度プラズマの生成：惑星大気進化への応用 黒澤耕介（千葉工大）
SII-5. 隕石衝突による還元ガス生成における有機炭素の役割 藪田ひかる（阪大院理）
SII-6. 隕石衝突により衝撃変成された惑星深部物質の回収 境家達弘（阪大院理）
SII-7. 惑星深部条件における鉄合金の音速測定 近藤 忠（阪大院理）

19:00-20:30 インフォーマルミーティングⅢ
レーザーエネルギー学の進展 -超高強度レーザー LFEX の現状-
世話人：中井光男（阪大）

C 会場（コラボレーションルーム：西 9 号館）

14:00-14:30 03pC01 招待講演（発表25分 質疑応答 5分）
座長：長友英夫（阪大）

03pC01 ナノチューブ加速器によるプロトン加速
○村上匡且¹⁾, 田中基彦²⁾ (¹⁾阪大, ²⁾中部大)

14:30-16:30 03pC02-09 一般口頭発表（発表10分 質疑応答 5分）
座長：笠田竜太（京大）

03pC02 核融合炉材料の超微小押込変形挙動
○落合良介¹⁾, 笠田竜太²⁾, 小西哲之²⁾ (¹⁾京大エネ科（院生）, ²⁾京大エネ理工研) [若手]

03pC03 低放射化フェライト鋼の高速引張変形挙動
○石井大貴¹⁾, 笠田竜太²⁾, 小西哲之²⁾, 大畑 充³⁾, 谷川博康⁴⁾ (¹⁾京大, ²⁾阪大工, ³⁾原子力機構) [若手]

03pC04 核融合炉設計のための材料劣化予測技術の開発
○中筋俊樹¹⁾, 山本泰功¹⁾, 森下和功²⁾ (¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ理工研) [若手]

03pC05 Flinak 溶融塩薄膜を通した水素透過測定
○八木重郎, 渡邊 崇, 田中照也, 相良明男, 室賀健夫（核融合研）[若手]

03pC06 チタン酸リチウムにおけるトリチウム滞留挙動に及ぼす照射損傷影響
○戸田健介, 内村大道, 佐藤美咲, 大矢恭久, 奥野健二 (¹⁾静大院理) [若手]

03pC07 液体金属環境下で自己形成・修復する機能性被覆に関する研究
○近藤正聡¹⁾, 鈴木成実¹⁾, 田中照也²⁾, 室賀健夫²⁾ (¹⁾東海大原子力, ²⁾核融合研) [若手]

03pC08 球状トカマク核融合炉に向けた合体立ち上げ研究
○魏 啓為¹⁾, 田辺博士¹⁾, 伊井 亨²⁾, 井上静雄²⁾, 井 通暁¹⁾, 小野 靖¹⁾ (¹⁾東大新領域, ²⁾東大工)

03pC09 土壌充填層におけるトリチウム水透過挙動に関する研究
○片山一成, 本田拓也, 深田 智（九大総理工）

16:45-18:45 03pC10-17 一般口頭発表（発表10分 質疑応答 5分）
座長：大野哲靖（名大）

03pC10 重水素・炭素混合イオンビームを照射した被覆タングステン中の重水素蓄積
○福本正勝¹⁾, 仲野友英¹⁾, 上田良夫²⁾, 伊丹 潔¹⁾, 久保博孝¹⁾ (¹⁾原子力機構, ²⁾阪大院工) [若手]

03pC11 Temperature impact on the morphologic micro structural changes at the surface of W exposed in LHD He plasma
○E. Bernard¹⁾, R. Sakamoto¹⁾, N. Yoshida²⁾, H. Yamada¹⁾ (¹⁾NIFS, ²⁾Kyushu University) [若手]

03pC12 高フラックス照射下での TFGR タングステン中の水素同位体挙動
○大宅 諒¹⁾, Lee Heun Tae¹⁾, 大塚裕介¹⁾, 上田良夫¹⁾, 栗下裕明²⁾, 小柳津誠³⁾, 山西敏彦³⁾, Thomas Morgan⁴⁾, Gregory De Temmerman⁴⁾ (¹⁾阪大院工, ²⁾東北大金研, ³⁾原子力機構, ⁴⁾FOM Institute DIFFER) [若手]

03pC13 タングステンモノブロックの表面損傷が熱負荷応答に与える影響
○田中泰史¹⁾, 上田良夫¹⁾, LEE Heun Tae¹⁾, 永田正義²⁾, 菊池祐介²⁾, 鈴木 哲³⁾, 関洋 治³⁾ (¹⁾阪大院工, ²⁾兵庫県立大院工, ³⁾原子力機構) [若手]

03pC14 重水素・窒素同時照射がタングステン中の重水素透過挙動へ与える影響
○石田真人, LEE Heun Tae, 大塚裕介, 上田良夫（阪大院工）[若手]

03pC15 動的モテカルロ法によるタングステン中ヘリウムバブルの形成機構の研究
○小田泰丈¹⁾, 伊藤篤史¹⁾, 高山有道¹⁾, 中村浩章^{1,2)} (¹⁾核融合研, ²⁾名大院工) [若手]

03pC16 高エネルギーイオン照射により照射損傷を導入したタングステンにおける水素同位体透過挙動
○湯山健太, 内村大道, 戸田健介, 佐藤美咲, Zhang Long, 大矢恭久, 奥野健二 (¹⁾静大理附属放射科学実験施設) [若手]

03pC17 炭素照射タングステン表面からの炭化水素放出におよぼす炭素化学状態依存性
○松崎充喜¹⁾, 内村大道¹⁾, 戸田健介¹⁾, 佐藤美咲¹⁾, 松山政夫²⁾, 波多野雄治²⁾, 相良明男³⁾, 芦川直子³⁾, 大矢恭久¹⁾, 奥野健二¹⁾ (¹⁾静大理, ²⁾富山大, ³⁾核融合研) [若手]

19:00-20:30 インフォーマルミーティングⅡ
BA 計画に基づく ITER 遠隔実験センター活動
世話人：小関隆久（原子力機構）

D 会場（メディアホール：西 9 号館）

10:45-13:15 03aD01P ～03aD28P ポスターセッション

- 03aD01P ITER EC ランチャーモックアップの高周波伝送特性
○福成雅史¹⁾、高橋幸司²⁾、小田靖久²⁾、梶原 健²⁾、池田幸治²⁾、大島克己²⁾、坪田直明²⁾、坂本慶司²⁾(¹⁾東大、²⁾原子力機構) [若手]
- 03aD02P Fe/Cu グリッド触媒を用いた水素負イオン生成
○前谷祐亮、武田俊明、河田晃佑、日比野徳亮、大原 渡 (山口大) [若手]
- 03aD03P 強制冷却型プラズマ電極を利用した負イオン源による負イオンビームの長パルス生成
○小島有志、花田磨砂也、吉田雅史、柏木美恵子、戸張博之、梅田尚孝、渡邊和弘、NB 加熱開発グループ(原子力機構那珂) [若手]
- 03aD04P 高エネルギービーム生成に適した水素負イオン生成機構の解明
○武田俊明、前谷祐亮、河田晃佑、日比野徳亮、大原 渡 (山口大院理工) [若手]
- 03aD05P プラズマ支援触媒イオン化によって生成されるイオン種のオメガトロン分析
○中村 将、河田晃佑、前谷祐亮、松島祐一郎、大原 渡 (山口大院理工) [若手]
- 03aD06P 凹型電極によって引き出された低エネルギー高電流密度イオンビームにおける自己集束前後の電子温度・密度分布計測
○藤原 大¹⁾、中宮明久¹⁾、平野洋一²⁾、木山 學²⁾、小口治久²⁾、榊田 創^{1,2)}(¹⁾筑波大院システム情報、²⁾産総研エネルギー技術) [若手]
- 03aD07P 低エネルギーイオンビーム源の電子密度および温度計測
○中宮明久¹⁾、藤原 大¹⁾、平野洋一²⁾、木山 學²⁾、小口治久²⁾、榊田 創^{1,2)}(¹⁾筑波大院システム情報、²⁾産総研エネルギー技術) [若手]
- 03aD08P テント型磁場配位による JT-60 負イオン源の負イオンビームの非一様性の改善
○吉田雅史¹⁾、花田磨砂也¹⁾、小島有志¹⁾、柏木美恵子¹⁾、Larry R Grisham²⁾、NB 加熱開発グループ¹⁾(¹⁾原子力機構、²⁾Princeton Plasma Physics Laboratory) [若手]
- 03aD09P LHD における ECH のための入射ミリ波パワー／偏波実時間計測モニターの開発
○牧野良平¹⁾、久保 伸^{1,2)}、小林賢矢¹⁾、小林策治²⁾、下妻 隆²⁾、吉村泰夫²⁾、西浦正樹²⁾、伊神弘恵²⁾、高橋裕己²⁾、小笠原慎也¹⁾、井戸 毅^{1,2)}、武藤 敬²⁾(¹⁾名大工、²⁾核融合研) [若手]
- 03aD10P 高周波プラズマの等価回路モデル
○西田健治朗¹⁾、安元雅俊¹⁾、太田雅俊¹⁾、望月慎太郎¹⁾、Jacques Lettry²⁾、Stefano Mattei²⁾、畑山明聖¹⁾(¹⁾慶應大理工、²⁾CERN) [若手]
- 03aD11P 3D3VPIC 法を用い水素負イオン源におけるプラズマメニスカス形成及びビームハロに関する研究
○西岡 宗¹⁾、宮本賢治²⁾、後藤一平²⁾、奥田 晋³⁾、深野あづさ⁴⁾、畑山明聖¹⁾(¹⁾慶應大、²⁾鳴門教育大学、³⁾東芝、⁴⁾東京都立工業高校専門学校) [若手]
- 03aD12P 水素正イオンおよび表面生成負イオンを考慮した負イオン源引き出し領域近傍での電位分布
○深野あづさ¹⁾、西岡 宗²⁾、後藤一平²⁾、畑山明聖²⁾(¹⁾都立産技高専、²⁾慶應大理工)
- 03aD13P 28 GHz/35 GHz 2 周波数ジャイロトロンの開発に於ける空洞共振器設計の最適化
○加藤敬輝¹⁾、假家 強¹⁾、今井 剛¹⁾、沼倉友晴¹⁾、南龍太郎¹⁾、江口 濯¹⁾、河原崎 遼¹⁾、中澤和寛¹⁾、南齋宏駿¹⁾、佐藤文哉¹⁾、上原 真¹⁾、坂本慶司²⁾(¹⁾筑波大プラ研、²⁾原子力機構)
- 03aD14P レイトレースコード LHDGauss の拡張とその実験的検証
○久保 伸^{1,2)}、伊神弘恵¹⁾、下妻 隆¹⁾、高橋裕己¹⁾、吉村泰夫¹⁾、西浦正樹¹⁾、牧野良平²⁾、關 良輔¹⁾、横山雅之¹⁾、鈴木千尋¹⁾、鈴木康浩¹⁾、居田克己¹⁾、小笠原慎弥²⁾、武藤 敬¹⁾(¹⁾核融合研、²⁾名大エネルギー理工)
- 03aD15P LHD における ECH システムの高性能化と大電力アップグレード計画
○下妻 隆¹⁾、久保 伸¹⁾、吉村泰夫¹⁾、伊神弘恵¹⁾、高橋裕己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⁾名大エネルギー理工、³⁾筑波大)
- 03aD16P 周期的コルゲートによるミリ波帯ブロッホ波に関する研究
○小椋一夫¹⁾、小島惇平²⁾、小島彬彦¹⁾、馬郡匠汰¹⁾、山家清之¹⁾、久保 伸²⁾、下妻 隆²⁾、小林策治²⁾、岡田光司²⁾(¹⁾新潟大、²⁾核融合研)
- 03aD17P マグネトロン入射型電子銃におけるラミナー電子流の形成機構
○山口裕資¹⁾、立松芳典¹⁾、斉藤輝雄¹⁾、Vladimir N. Manuilov²⁾(¹⁾福井大遠赤外領域開発研究センター、²⁾Nizhny Novgorod

State University)

- 03aD18P 水素負イオン源における水素原子密度分布解析
○山本高史¹⁾、柴田崇統¹⁾、柏木美恵子²⁾、畑山明聖¹⁾、澤田圭司³⁾、花田磨砂也²⁾(¹⁾慶應大理工、²⁾原子力機構、³⁾信州大工)
- 03aD19P 14GHz 大電力ジャイロトロン開発に向けた設計研究
○江口 濯、假家 強、今井 剛、南龍太郎、沼倉友晴、河原崎遼、中澤和寛、加藤敬輝、南齋宏駿、佐藤文哉、上原 真 (筑波大プラ研)
- 03aD20P 負イオン源のプラズマ電極バイアス特性
○木崎雅志、津守克嘉、池田勝則、中野治久、長壁正樹、永岡賢一、竹入康彦、金子 修 (核融合研)
- 03aD21P FET 高周波水素負イオン源の負イオン生成評価と大型化
○斎藤雄太¹⁾、及川幸平¹⁾、小水内翔太¹⁾、高橋和貴¹⁾、安藤 晃¹⁾、中野治久²⁾(¹⁾東北大院工、²⁾核融合研)
- 03aD22P ITER NB 用 MeV 級加速器での長パルス負イオンビーム加速
○梅田尚孝、柏木美恵子、谷口正樹、戸張博之、渡邊和弘、山中晴彦、大楽正幸、小島有志、花田磨砂也 (原子力機構)
- 03aD23P O-X-B モード変換への有限ベータ効果の影響に関する VMEC コードを用いたレイトレーシングシミュレーション
○上岡壮平¹⁾、中村祐司¹⁾、長崎百伸²⁾(¹⁾京大エネ科、²⁾京大エネ理研、)
- 03aD24P Linac 4 H⁻イオン源における初期放電機構の解析
○太田雅俊¹⁾、望月慎太郎¹⁾、西田健治郎¹⁾、安元雅俊¹⁾、畑山明聖¹⁾、Stefano Mattei²⁾、Jacques Lettry²⁾(¹⁾慶應大理工、²⁾CERN)
- 03aD25P ITER 中性粒子入射装置電源の調達の進展
○山中晴彦、渡邊和弘、柏木美恵子、前島哲也、谷口正樹、梅田尚孝、大楽正幸、戸張博之、井上多加志、花田磨砂也 (¹⁾原子力機構 NB 加熱開発グループ)
- 03aD26P フライホイール付誘導発電機の過負荷領域利用 - 小型トカマクのポロイダル磁場電源 -
○三浦弘雅、畠山昭一、磯部高範、姚 志鵬、筒井広明、飯尾俊二、嶋田隆一 (東工大)
- 03aD27P オーラルヒストリーの手法による核融合の歴史研究 市川芳彦氏インタビューを通して
○木村一枝、井口春和、難波忠清、松岡啓介 (核融合研)
- 03aD28P 凹面電極で引き出された低エネルギー・高電流密度イオンビームの自発的集束
○平野洋一¹⁾、木山 學¹⁾、榊田 創¹⁾、小口治久¹⁾、藤原 大²⁾、中宮明久²⁾(¹⁾産総研先進プラズマ、²⁾筑波大システム情報)

E 会場（多目的ホール：EEI 棟）

10:45-13:15 03aE01P ～03aE67P ポスターセッション

- 03aE01P 拡張 MHD 仮説の検証に用いるイオンプラズマの 2 次元密度分布のエンドオン測定
○袖長新吾¹⁾、乃一 統¹⁾、下村 遼¹⁾、西岡修一¹⁾、比村治彦¹⁾、三瓶明希夫¹⁾、岡田成文²⁾、政宗貞夫¹⁾(¹⁾京都工繊大、²⁾阪大) [若手]
- 03aE02P 磁気ミラーが正負 2 つの非中性プラズマ流体運動に及ぼす効果の実験的検証
○乃一 統¹⁾、袖長新吾¹⁾、下村 遼¹⁾、西岡修一¹⁾、比村治彦¹⁾、三瓶明希夫¹⁾、岡田成文²⁾、政宗貞夫¹⁾(¹⁾京都工繊大、²⁾阪大) [若手]
- 03aE03P 内部導体装置 Mini-RT における ECRF 電磁場解析
○内島健一朗、河合智香、竹本卓斗、伊庭野健造、小川雄一 (東大新領域) [若手]
- 03aE04P 高繰り返し X-pinch 光源のための液体金属流制御法の検討
○佐々木 徹、安西信幸、武脇大樹、高橋一匡、菊池崇志、阿蘇 司、原田信弘 (長岡技科大) [若手]
- 03aE05P ダイバータプラズマ模擬装置 DT-ALPHA におけるヘリコン波励起による高密度水素プラズマ生成
○高橋拓也、岡本 敦、高橋宏幸、熊谷孝宏、大坊 昂、坪田慎平、北島純男 (東北大院工) [若手]
- 03aE06P 高機動型 LIF システムを用いた発散磁場領域におけるプラズマ流れ構造の可視化
○坂本雄樹¹⁾、寺坂健一郎¹⁾、吉村信次²⁾、荒巻光利³⁾、田中雅慶¹⁾(¹⁾九大総理工、²⁾核融合研、³⁾名大院工) [若手]
- 03aE07P アークジェットプラズマ中の衝撃波のプロープ計測
○熊川銀河¹⁾、梢 和樹¹⁾、藤野脩平²⁾、遠藤琢磨¹⁾、難波慎一¹⁾、江角直道²⁾、田村直樹³⁾(¹⁾広大工、²⁾長野高専、³⁾核融合研) [若手]
- 03aE08P オメガトロン型質量分析器を用いたシートプラズマ中での水素負イオン計測
○松本賢樹¹⁾、川田侑宣¹⁾、飯島貴朗²⁾、小林広彰¹⁾、利根川昭¹⁾、

	佐藤浩之助 ³⁾ , 河村和孝 ¹⁾ (¹ 東海大理, ² 東海大総理工, ³ 中部電力, ⁴ 東海大) [若手]	○文野通尚 ¹⁾ , 中村祐司 ¹⁾ , 鈴木康浩 ²⁾ (¹ 京大エネ科, ² 核融合研) [若手]
03aE09P	非中性電子プラズマにおける autoresonance の実験 ○松垣浩之, 安保雄平, 伊藤清一, 岡本宏巳 (¹ 広大院先端研)	03aE31P 二次元レイリー・テイラー不安定性に対する Hall 項とジャイロ粘性の影響 ○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]
03aE10P	シートプラズマ生成のための静電閉じ込め型プラズマカソードの開発 ○前地洋明 ¹⁾ , 土居謙太 ¹⁾ , Marcedon S.FERNANDEZ ²⁾ , 柏谷俊郎 ¹⁾ , Henry J.RAMOS ²⁾ , 和田 元 ¹⁾ (¹ 同志社大理工, ² 国立フィリピン大学)	03aE32P Kelvin-Helmholtz 不安定性の二次元拡張 MHD シミュレーション ○羽鳥智栄 ¹⁾ , 三浦英昭 ^{1,2)} , 伊藤 淳 ^{1,2)} , 佐藤雅彦 ²⁾ , 後藤涼輔 ¹⁾ (¹ 総研大, ² 核融合研) [若手]
03aE11P	プラズマ照射による金属損耗時の表面粗さの影響 ○谷脇孝一郎, 土居謙太, 柏谷俊郎, 和田 元 (同志社大理工)	03aE33P QUEST における内側ダイバータと外側ダイバータ放電の比較実験 ○御手洗修 ¹⁾ , 中村一男 ²⁾ , 長谷川真 ²⁾ , 筒井広明 ³⁾ , 永島芳彦 ²⁾ , 出射 浩 ²⁾ , 松岡啓介 ²⁾ , 藤澤彰英 ²⁾ , 花田和明 ²⁾ , 関子秀樹 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 ¹⁾ , (¹ 東海大熊本, ² 九大応力研, ³ 東工大工, ⁴ 京大工)
03aE12P	低気圧酸素プラズマ中の励起状態密度分布に与える電子エネルギー分布関数の影響 今野潤哉 ¹⁾ , 根津 篤 ²⁾ , 松浦治明 ²⁾ , ○赤塚 洋 ^{1,2)} (¹ 東工大総理工, ² 東工大原子炉研)	03aE34P 少数個の磁気センサー信号による大型ヘリカル装置磁場分布の逆推定 ○石丸謙造 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)
03aE13P	直線装置 HYPER-II を用いた発散磁場領域のイオン流れ構造に関する初期実験 ○寺坂健一郎 ¹⁾ , 坂本雄樹 ¹⁾ , 田中雅慶 ¹⁾ , 吉村信次 ²⁾ , 荒巻光利 ³⁾ (¹ 九大総理工, ² 核融合研, ³ 名大院工)	03aE35P RELAX 装置のリミター配位における磁束分布と渦電流の逆解析 ○板垣正文 ¹⁾ , 三瓶明希夫 ²⁾ , 政宗貞男 ²⁾ , 渡邊清政 ²⁾ (¹ 北大工, ² 京都工繊大, ³ 核融合研)
03aE14P	フェムト秒レーザーを用いたアルゴン原子のエネルギー単位制御 ○久井裕貴 ¹⁾ , 増田真規 ²⁾ , 寺坂健一郎 ¹⁾ , 荒巻光利 ³⁾ , 吉村信次 ⁴⁾ , 田中雅慶 ¹⁾ (¹ 九大総理工工, ² 九大工, ³ 名大, ⁴ 核融合研)	03aE36P 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, 佐藤周平, 奥山陽平, 窪田遼人, 小田弦之介, 角田昌輝 (筑波大プラ研)
03aE15P	ダイバータ模擬装置 DT-ALPHA における中性粒子密度分布に対する高エネルギーイオンの影響 ○岡本 敦, 大坊 昂, 高橋幸幸, 熊谷孝宏, 高橋拓也, 坪田 慎平, 北島純男 (東北大院工)	03aE37P 低密度プラズマにおけるフルート不安定性の粒子シミュレーション ○窪田遼人, 片沼伊佐夫, 佐藤周平, 奥山陽平, 加藤俊介, 小田弦之介, 角田昌輝 (筑波大プラ研)
03aE16P	相対論プラズマ膨張によるイオン加速 ○田底紀美, Su-Ming Weng, 村上匡且 (阪大レーザー研)	03aE38P 開放端プラズマにおける静電ドリフト波の数値シミュレーション ○奥山陽平, 片沼伊佐夫, 加藤俊介, 佐藤周平, 窪田遼人, 今井 剛, 市村 真 (筑波大プラ研)
03aE17P	高密度ヘリコンプラズマを用いた完全無電極電気推進法の研究 (I): 永久磁石による生成と加速 ○大塚修平, 中川叔紀, 石井大樹, 勅使河原直人, 藤埴弘昌, 早稲田真平, 石井隆路, 桑原大介, 篠原俊二郎 (農工大工) [若手]	03aE39P AMR 手法による短波長不安定性シミュレーション ○三浦英昭 ¹⁾ , 羽鳥智栄 ²⁾ , 沼波政倫 ¹⁾ , 永良彰英 ³⁾ , 白井英之 ³⁾ , 松本正晴 ²⁾ , 後藤涼輔 ²⁾ (¹ 核融合研, ² 総研大, ³ 神戸大システム情報学, ⁴ 東大情報基盤センター)
03aE18P	高密度ヘリコンプラズマによる完全無電極電気推進の研究 (II): 回転磁場コイルによる加速 ○石井大樹, 藤埴弘昌, 大塚修平, 桑原大介, 篠原俊二郎 (農工大工) [若手]	03aE40P 核燃焼プラズマにおける鋸歯状振動の解析 ○夏日裕基 ¹⁾ , 藤田隆明 ¹⁾ , 有本英樹 ¹⁾ , 山崎耕造 ²⁾ (¹ 名大院工, ² 名大名誉教授) [若手]
03aE19P	高密度ヘリコンプラズマによる完全無電極電気推進の研究 (III): $m = 0$ コイルによる加速 ○石井隆路 ¹⁾ , 大塚修平 ¹⁾ , 桑原大介 ¹⁾ , 篠原俊二郎 ¹⁾ , K. P. Shamrai ²⁾ (¹ 農工大工, ² Institute for Nuclear Research (Ukraine)) [若手]	03aE41P LHD 非接触ダイバータ中の間欠的揺動伝搬と RMP 印加磁場のトロイダル異方性解析 ○田中宏彦 ¹⁾ , 増崎 貴 ¹⁾ , 大野哲靖 ²⁾ , 小林政弘 ¹⁾ , 秋山 毅 ¹⁾ , 森崎友宏 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]
03aE20P	高密度ヘリコンプラズマによる完全無電極電気推進の研究 (IV): 2 次元分光計測 ○藤埴弘昌 ¹⁾ , 早稲田真平 ¹⁾ , 篠原俊二郎 ¹⁾ , 桑原大介 ¹⁾ , 酒田まりえ ¹⁾ , 赤塚 洋 ²⁾ (¹ 農工大工, ² 東工大原子炉研) [若手]	03aE42P Self-reversal 法を用いた RFP プラズマのダイナモ特性 ○円谷大樹 ¹⁾ , 渡部政行 ²⁾ (¹ 日大院量子, ² 日大量科研) [若手]
03aE21P	高密度ヘリコンプラズマによる完全無電極電気推進の研究 (V): 2 次元 LIF 計測の開発 ○勅使河原直人 ¹⁾ , 篠原俊二郎 ¹⁾ , 山形幸彦 ²⁾ , 桑原大介 ¹⁾ , 渡辺正樹 ¹⁾ (¹ 農工大工, ² 九大総理工) [若手]	03aE43P ストキャスティゼーションによるコア温度平坦化現象 ○土屋隼人, 居田克巳, 長壁正樹, 高橋裕己, 永岡賢一, 長山好夫 (核融合研) [若手]
03aE22P	高密度ヘリコンプラズマによる完全無電極電気推進の研究 (VI): スラストスタンドによる推力計測 ○桑原大介, 小山祐史, 大塚修平, 石井隆路, 中川叔紀, 石井大樹, 勅使河原直人, 藤埴弘昌, 早稲田真平, 篠原俊二郎 (農工大工) [若手]	03aE44P JT-60U における新古典トロイダル粘性の影響 ○本多 充 ¹⁾ , 佐竹慎介 ²⁾ , 鈴木康浩 ²⁾ , 松永 剛 ¹⁾ , 篠原孝司 ¹⁾ , 吉田麻衣子 ¹⁾ , 浦野 創 ¹⁾ , 井手俊介 ¹⁾ , 林 伸彦 ¹⁾ (¹ 原子力機構, ² 核融合研) [若手]
03aE23P	高密度ヘリコンプラズマによる完全無電極電気推進の研究 (VII): 小口径ヘリコンプラズマ源開発 ○中川叔紀, 佐藤慶武, 桑原大介, 篠原俊二郎 (農工大工) [若手]	03aE45P ヘリオトロン J におけるブローブによる最外殻磁気面周辺の揺動構造観測 ○大島慎介 ¹⁾ , 橋本航平 ²⁾ , 小林進二 ¹⁾ , 山本 聡 ¹⁾ , 長崎百伸 ¹⁾ , 水内 亨 ¹⁾ , 岡田浩之 ¹⁾ , 南 貴司 ¹⁾ , 門 信一郎 ¹⁾ , 史 楠 ¹⁾ , 木島 滋 ¹⁾ , L. Zang ²⁾ , 鋌持尚輝 ²⁾ , 佐野史道 ²⁾ (¹ 京大エネ理工研, ² 京大エネ科) [若手]
03aE24P	円筒形 IEC 中性子線源の基礎研究 ○松沢拓弥 ¹⁾ , 根津周平 ²⁾ , 渡部政行 ³⁾ (¹ 日大院量子, ² 日大物理, ³ 日大量科研) [若手]	03aE46P 高速カメラ計測によるヘリオトロン J 周辺プラズマ揺動中のフィラメント構造特性の解析 ○笠嶋慶純 ¹⁾ , 水内 亨 ²⁾ , 西野信博 ³⁾ , 大島慎介 ²⁾ , 臧 臨閣 ¹⁾ , 沙 夢雨 ¹⁾ , 小田大輔 ⁴⁾ , 南 貴司 ²⁾ , 小林進二 ²⁾ , 長崎百伸 ²⁾ , 門 信一郎 ²⁾ , 岡田浩之 ²⁾ , 山本 聡 ²⁾ , 史 楠 ²⁾ , 鋌持尚輝 ¹⁾ , 大谷芳明 ¹⁾ , 佐野 匠 ¹⁾ , 野口直樹 ¹⁾ , 原田伴誉 ¹⁾ , 丸山正人 ¹⁾ , 桐本充晃 ¹⁾ , 鈴木文子 ¹⁾ , 程 崧明 ¹⁾ , 呂 湘淳 ¹⁾ , 安枝樹生 ¹⁾ , 中村祐司 ²⁾ , 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, ⁴ 京大工) [若手]
03aE25P	ホローカソード放電を用いた電熱型電気推進機の基礎研究 ○宿輪一仁 ¹⁾ , 渡部政行 ²⁾ (日大院量子 ¹⁾ , 日大量科研 ²⁾) [若手]	03aE47P ヘリオトロン J における複合型方向性ブローブを用いた周辺プラズマ計測 ○丸山正人 ¹⁾ , 小林進二 ²⁾ , 永岡健一 ³⁾ , 水内 亨 ²⁾ , 大島慎介 ²⁾ , L. Zang ¹⁾ , 沙 夢雨 ¹⁾ , 小田大輔 ¹⁾ , 南 貴司 ²⁾ , 長崎百伸 ²⁾ , 岡田浩之 ²⁾ , 山本 聡 ²⁾ , 鋌持尚輝 ¹⁾ , 大谷芳明 ¹⁾ , 笠嶋慶純 ¹⁾ , 佐野 匠 ¹⁾ , 原田伴誉 ¹⁾ , 桐本充晃 ¹⁾ , 鈴木文子 ¹⁾ , 程 崧明 ¹⁾ , 安枝樹生 ¹⁾ , 野口直樹 ¹⁾ , 木島 滋 ²⁾ , 中村祐司 ²⁾ , 佐野史道 ²⁾ (¹ 京大エネ科, ² 京大エネ理工研, ³ 核融合研)
03aE26P	ヘリウムマイクロプラズマにおけるシース部の禁制線計測と電場評価 ○真木大輔 ¹⁾ , 柳矢一樹 ²⁾ , 難波慎一 ³⁾ , 多畿山憲 ⁴⁾ (¹ 広大院工, ² 広大院工, ³ 広大院工, ⁴ 広大院工)	03aE48P 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の波数ベクトル解析 ○桐本充晃 ¹⁾ , 小林進二 ²⁾ , 水内 亨 ²⁾ , 南 貴司 ²⁾ , 大島慎介 ²⁾ ,
03aE28P	光硬化ハードコート用省エネ脱水銀紫外線ランプとその照射装置 ○松本和憲 ¹⁾ , 織田誠二 ²⁾ , 永越茂治 ¹⁾ , 内山英史 ³⁾ , 清水弘慈 ²⁾ , 能島信行 ²⁾ , 加藤征秀 ³⁾ , 星野勝俊 ³⁾ (¹ 富山県大工, ² 立山マシン, ³ テクノクオーツ)	
03aE29P	SF ₆ ガス中の放電のダイナミクスのパーコレーションによるモデリング ○佐々木明 ¹⁾ , 鳥居建男 ¹⁾ , 加藤 進 ²⁾ , 高橋栄一 ²⁾ , 金澤誠司 ³⁾ , 藤井 隆 ⁴⁾ , 岸本泰明 ⁵⁾ (¹ 原子力機構, ² 産総研, ³ 大分大, ⁴ 電中研, ⁵ 京大)	
03aE30P	トカマクの分岐平衡における非軸対称磁場構造に関する研究	

- 長崎百伸²⁾, 山本 聡²⁾, 門 信一郎²⁾, 岡田浩之²⁾,
原田伴誉¹⁾, 笠嶋慶純¹⁾, 丸山正人¹⁾, L. Zang¹⁾, 釧持尚輝¹⁾,
沙 夢雨¹⁾, 大谷芳明¹⁾, 中村祐司¹⁾, 木島 滋²⁾, 佐野史道²⁾
(¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ理工) 【若手】
- 03aE49P 統合輸送解析スイート TASK 3 D の適用による, LHD プラズマにおけるエネルギー閉じ込め系統解析
○横山雅之¹⁾, 關 良輔¹⁾, 鈴木千尋¹⁾, 佐竹真介¹⁾, 長壁正樹¹⁾, 居田克己¹⁾, 村上定義²⁾, 山口裕之²⁾, 福山 淳²⁾, LHD 実験グループ¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾京大院工)
- 03aE50P トロイダルプラズマの現実的な MHD 平衡に対する輸送係数を評価する δf シミュレーションコードの開発
○菅野龍太郎, 沼波政倫, 鈴木康浩, 佐竹真介 (核融合研)
- 03aE51P LHD における長尺ラバーノズルを用いた超音速ガスバフ実験
○宮澤順一¹⁾, 森崎友宏¹⁾, 小川大輔²⁾, 村上昭義³⁾, 後藤基志¹⁾, 増崎 貴¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾名大, ³⁾信州大学)
- 03aE52P 単純トロイダル磁場下での ECR プラズマの維持機構—LATE 装置での実験と解析
○黒田賢剛, 前川 孝, 打田正樹, 田中 仁 (京大エネ科)
- 03aE53P 内部輸送障壁を含む核燃焼プラズマにおける密度制御と不純物輸送に関する研究
○山上智之¹⁾, 藤田隆明¹⁾, 有本英樹¹⁾, 山崎耕造²⁾(¹⁾名大院工, ²⁾名大名誉教授) 【若手】
- 03aE54P GAMMA10 における高周波加熱時の高エネルギーイオン輸送
○飯村拓真, 市村 真, 平田真史, 池添竜也, 横山拓郎, 齋藤裕希, 岩本嘉章, 渡邊和征, 岡田拓也, 隅田脩平 (筑波大プラ研)
- 03aE55P 閉じ込め時間スケールの full-f ジャイロ運動論シミュレーション
○井戸村泰宏 (原子力機構)
- 03aE56P 逆磁場ピンチプラズマにおける磁場揺動および静電揺動とトロイダル磁場の逆転との相関性
○山家清之¹⁾, 小口治久²⁾, 榊田 創²⁾, 平野洋一²⁾, 木山 学²⁾(¹⁾新潟大, ²⁾産総研)
- 03aE57P 高速カメラと複合プローブによるヘリオトロン J 周辺プラズマ揺動の同時計測
○西野信博¹⁾, 水内 亨²⁾, L. Zang³⁾, 笠嶋慶純³⁾, 大島慎介²⁾, 小田大輔⁴⁾, 沙 夢雨³⁾, 南 貴司²⁾, 小林進二²⁾, 長崎百伸²⁾, 岡田浩之²⁾, 山本 聡²⁾, 釧持尚輝³⁾, 大谷芳明³⁾, 佐野 匠³⁾, 野口直樹³⁾, 原田伴誉³⁾, 丸山正人³⁾, 桐本充兄³⁾, 鈴木文子³⁾, 程 崧明³⁾, 呂 湘沅³⁾, 安枝樹生³⁾, 中村祐司²⁾, 木島 滋²⁾, 佐野史道²⁾(¹⁾広大工学, ²⁾京大エネ理工, ³⁾京大エネ科, ⁴⁾京大工)
- 03aE58P 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分布の配位依存性
○岡田浩之¹⁾, 村上弘一郎²⁾, 小林進二¹⁾, 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⁾, 沙 夢雨²⁾, 釧持尚輝²⁾, 笠嶋慶純²⁾, 原田伴誉²⁾, 佐野 匠²⁾, 大谷芳明²⁾, 丸山正人²⁾, 野口正樹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)
- 03aE59P アーク放電型負イオン源内の負イオン表面生成分布解析
○柴田崇統, 山本尚史, 畑山明聖 (慶應大理工) 【若手】
- 03aE60P 大型ヘリカル装置における外部摂動磁場による高速イオン損失
○小川国大¹⁾, 磯部光孝^{1,2)}, 東井和夫¹⁾, 清水昭博¹⁾, LHD experiment group¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾総研大) 【若手】
- 03aE61P 核弾性散乱による 2 次元イオン分布関数の歪みと非等方中性子放出スペクトル
○内山大輔, 松浦秀明, 澤田大輔 (九大理工) 【若手】
- 03aE62P JT-60SA における EC 補助加熱によるプラズマ着火に関する 1 次元輸送解析
○羽田和慶¹⁾, 長崎百伸²⁾, 増田 開²⁾, 井手俊介³⁾, 諫山明彦³⁾(¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ理工研, ³⁾原子力機構) 【若手】
- 03aE64P GAMMA10 における高周波加熱印加時の分割リミターを用いた浮遊電位計測
○岩本嘉章, 平田真史, 市村 真, 池添竜也, 横山拓郎, 飯村拓真, 齋藤裕希, 渡邊和征, 岡田拓也, 隅田脩平 (筑波大プラ研)
- 03aE65P GAMMA10 におけるセントラル部電子加熱時の軟 X 線トモグラフィ計測
○河原崎遼, 今井 剛, 南龍太郎, 假家 強, 沼倉友晴, 江口 濯, 中澤和寛, 加藤貴輝, 南齋宏駿, 佐藤文哉, 上原 真, 市村 真 (筑波大プラ研)
- 03aE66P GAMMA 10 プラグ / バリア部における ICRF 加熱実験
○齋藤裕希, 市村 真, 横山拓郎, 隅田脩平, 平田真史, 池添竜也, 飯村拓真, 岩本嘉章, 渡邊和征, 岡田拓也, 市村和也, 中嶋洋輔 (筑波大プラ研)
- 03aE67P GAMMA10 ECH アンテナによる吸収位置制御と吸収分布特性実験
○中澤和寛, 今井 剛, 假家 強, 南龍太郎, 沼倉友晴, 江口 濯, 河原崎遼, 加藤敬輝, 南齋宏駿, 佐藤文哉,

上原 真 (筑波大プラ研)

12月 4 日(水)

A 会場 (デジタル多目的ホール：西 9 号館)

9:00-10:00 04aA01-04aA02 招待講演(発表25分 質疑応答 5分)
座長：吉田麻衣子 (原子力機構)

04aA01 LHD で観測される外部印加摂動磁場に対する磁気島の履歴応答
○成嶋吉朗, 榊原 悟, 大館 暁, 渡邊清政, 西村征也, 鈴木康浩, 古川 勝, 武村勇輝, 居田克己, 吉沼幹朗, 山田一博, LHD 実験グループ (核融合研)

04aA02 LHD における高イオン温度をめざしたプラズマ研究の進展
○竹入康彦¹⁾, 金子 修¹⁾, 長壁正樹¹⁾, 永岡賢一¹⁾, 村上定義²⁾, 高橋裕己¹⁾, 中野治久¹⁾, 居田克己¹⁾, 森田 繁¹⁾, 横山雅之¹⁾, 吉沼幹朗¹⁾, 後藤基志¹⁾, 鈴木千尋¹⁾, 關 良輔¹⁾, 津守克嘉¹⁾, 池田勝則¹⁾, 木崎雅志¹⁾, 武藤 敬¹⁾, 山田弘司¹⁾, 小森彰夫¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾京大院工)

10:00-10:30 04aA03-04 一般口頭発表(発表10分 質疑応答 5分)
座長：吉田麻衣子 (原子力機構)

04aA03 LHD における高イオン温度プラズマの統合熱輸送シミュレーション
○山口裕之¹⁾, 村上定義¹⁾, 酒井 彬¹⁾, 若狭有光¹⁾, 高橋裕己²⁾, 長岡賢一²⁾, 中野治久²⁾, 横山雅之²⁾, 山田一博²⁾, 福山 淳²⁾, LHD 実験グループ²⁾(¹⁾京大院工, ²⁾核融合研) 【若手】

04aA04 ヘリカル系における高エネルギーイオンの動力学と理想電磁流体力学的不安定
○西村征也 (核融合研) 【若手】

14:00-14:30 04pA01 招待講演 (発表25分 質疑応答 5分)
座長：小川雄一 (東大)

04pA01 核融合原型炉の安全性研究
○中村 誠¹⁾, 飛田健次¹⁾, Werner Gulden²⁾, 染谷洋二¹⁾, 谷川 尚¹⁾, 坂本宜照¹⁾, 宇藤裕康¹⁾, 高瀬治彦^{1,3)}, 林 巧¹⁾, 渡邊和仁⁴⁾, 荒木隆夫⁴⁾, 松宮壽人⁴⁾, 石井響子⁴⁾, 佐藤 聡⁵⁾, 与能本泰介⁵⁾, 岡野邦彦³⁾(¹⁾原子力機構 (核融合), ²⁾Fusion for Energy, ³⁾IFERC 事業チーム, ⁴⁾東芝, ⁵⁾原子力機構 (安全研究センター))

14:30-16:30 シンポジウムⅢ
原型炉に向けた核融合コミュニティの戦略とアクション
SIII-1. 趣旨説明 小西哲之 (京大)
SIII-2. 原型炉開発に向けたコミュニティへの期待 坂本修一 (文部科学省戦略官)
SIII-3. ロードマップ検討と工学研究課題 堀池寛 (阪大)
SIII-4. 核融合炉の安全性と安心感 小川雄一 (東大)
SIII-5. プラズマの学術と検討課題 伊藤公孝 (核融合研)
SIII-6. 原型炉に向けた原子力機構の計画案について 牛草健吉 (原子力機構)

16:45-17:45 特別講演 (発表55分 質疑応答 5分)
世界トップレベル研究拠点プログラム (WPI) と超高圧物性
廣瀬 敬 (東京工業大学地球生命研究所所長)
司会：堀岡一彦 (東工大)

17:45-18:15 学会設立30周年記念講演(発表25分 質疑応答 5分)
プラズマ・核融合界の30年と今後への期待
飯吉厚夫 (中部大学総長) 司会：二宮博正 (当学会会長)

18:30~20:30 学会設立30周年記念祝賀会
(蔵前会館 1 階 くらまえホール)

B 会場（ロイヤルブルーホール：蔵前会館）

9:00-10:00 04aB01-04aB02 招待講演(発表25分 質疑応答 5分)
座長：永田正義（兵庫県立大）

- 04aB01 多階層物理に支配されたエネルギー開放系での無衝突駆動リコネクション
○堀内利得^{1,2)}、宇佐見俊介¹⁾、大谷寛明^{1,2)} (¹⁾核融合研、²⁾総研大)
- 04aB02 クラスタターゲットを用いた高効率なレーザー駆動イオン加速
○福田祐仁（原子力機構関西）

10:00-10:30 04aB03-04 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）

- 04aB03 アッパーハイブリッド共鳴層における電磁波散乱を用いた電子ジャイロスケール密度揺動の波数分布計測手法の提案と数値シミュレーションによる原理実証
○河森栄一郎 (¹⁾台湾國立成功大學 ISAPS)
- 04aB04 レーザー駆動高強度磁場の発生と高速点火レーザー核融合への応用
○藤岡慎介¹⁾、Zhang Zhe¹⁾、石原和大¹⁾、近藤康太郎²⁾、城崎知至³⁾、砂原 淳⁴⁾、有川安信¹⁾、白神宏之¹⁾、西村博明¹⁾、崎地 宏¹⁾ (¹⁾阪大レーザー研、²⁾東工大原子炉研、³⁾広大院工、⁴⁾レーザー総研)

14:00-14:30 04pB01 招待講演（発表25分 質疑応答 5分）
座長：榊田 創（産総研）

- 04pB01 プラズマ処理水の冷凍保存技術を用いた先進的プラズマ消毒法
○北野勝久¹⁾、井川 聡²⁾、谷 篤史³⁾ (¹⁾阪大工、²⁾大阪産技研、³⁾阪大理)

14:30-16:15 04pB02-08 一般口頭発表(発表10分 質疑応答 5分)
座長： 浜口智志（阪大）

- 04pB02 湿潤空気不純物を含む大気圧プラズマの化学反応
○村上朝之（東工大院総理工）
- 04pB03 Optical detection of sugar chains connected to plasma aminated zinc oxide nanomaterials
○Mihai Alexandru Ciolan^{1,3)}、Iuliana Motrescu²⁾、Dumitru Luca³⁾、Masaaki Nagatsu¹⁾ (¹⁾Graduate School of Science and Technology, Shizuoka Univ., ²⁾Research Institute of Electronics, Shizuoka Univ., ³⁾Department of Physics, Alexandru Ioan Cuza Univ.) [若手]
- 04pB04 プラズマ技術を用いた医用電気機器の特性
○金 載浩¹⁾、榊田 創^{1,3)}、池原 諒²⁾、山田大将³⁾、山岸祐介³⁾、木山 學¹⁾、久保田昭貴子¹⁾、一瀬雅夫⁴⁾、丹羽 徹⁵⁾、清水伸幸⁶⁾、池原早苗²⁾、中西速夫⁷⁾ (¹⁾産総研エネルギー技術、²⁾産総研糖鎖医工学、³⁾筑波大院システム情報、⁴⁾和歌山県立医科大学、⁵⁾橋本市市民病院、⁶⁾山王病院、⁷⁾愛知県がんセンター研究所)
- 04pB05 プラズマ技術を用いた医用電気機器の国際標準化研究
○榊田 創¹⁾、池原 諒²⁾、清水伸幸³⁾、金 載浩¹⁾ (¹⁾産総研エネルギー技術研究部門、²⁾産総研糖鎖医工学研究センター、³⁾山王病院、国際医療福祉大学)
- 04pB06 遺伝子導入効率に対する大気圧プラズマ照射距離の影響
○佐々木渉太¹⁾、神崎 展²⁾、金子俊郎¹⁾ (¹⁾東北大院工、²⁾東北大院医工) [若手]
- 04pB07 Surface Properties of Graphite-encapsulated Gold Nanoparticles Functionalized by RF Excited Ar/NH3 Plasma
○Enbo Yang¹⁾、Han Chou²⁾ and Masaaki Nagatsu^{1,2)} (¹⁾Graduate School of Science and Technology, Shizuoka Univ., ²⁾Graduate School of Engineering, Shizuoka Univ.) [若手]
- 04pB08 高速度カメラを用いたアルゴンガス中における DBD プラズマアクチュエータの放電プラズマ観測
○三宅大介¹⁾、西田浩之¹⁾、安部隆士²⁾ (¹⁾東京農工大、²⁾JAXA 宇宙研)

C 会場（コラボレーションルーム：西 9 号館）

9:00-10:00 04aC01-04aC02 招待講演(発表25分 質疑応答 5分)
座長：坂本瑞樹（筑波大）

- 04aC01 核融合炉へ向けた高性能定常放電と PWI 研究の新展開
○登原寛史¹⁾、長崎百伸²⁾、吉村泰夫¹⁾、上田良夫³⁾、時谷政行¹⁾、芦川直子¹⁾、関 哲夫¹⁾、斉藤健二¹⁾、關 良輔¹⁾、熊沢隆平¹⁾、神尾修治¹⁾、久保 伸¹⁾、下妻 隆¹⁾、伊神弘恵¹⁾、高橋裕巳¹⁾、庄司 主¹⁾、若月琢馬⁴⁾、山田一博¹⁾、土屋隼人¹⁾、田中宏彦¹⁾、吉村信次¹⁾、徳沢季彦¹⁾、田村直樹¹⁾、武藤 敬¹⁾、LHD 実験グループ¹⁾ (¹⁾核融合研、²⁾京大、³⁾阪大、⁴⁾東大)
- 04aC02 LHD プラズマに曝されたタンクステンにおける水素滞留能変化
○大矢恭久¹⁾、増崎 貴²⁾、時谷政行²⁾、吉田直亮³⁾、波多野雄治⁴⁾、宮本光貴⁵⁾、山内有二⁶⁾、日野友明⁹⁾、奥野健二¹⁾ (¹⁾静岡大、²⁾核融合研、³⁾九大、⁴⁾富山大、⁵⁾島根大、⁶⁾北大)

10:00-10:30 04aC03-04 一般口頭発表(発表10分 質疑応答 5分)
座長：坂本瑞樹（筑波大）

- 04aC03 小型ダイバークプラズマ模擬試験装置を用いた先進プラズマ-壁相互作用研究
○大野哲靖¹⁾、高木 誠¹⁾、梶田 信²⁾、松波紀明³⁾、相良男明⁴⁾、時谷政行¹⁾、栗下裕明⁵⁾、四電樹男⁶⁾、吉田直亮⁶⁾ (¹⁾名大工、²⁾名大エコ、³⁾名城大、⁴⁾核融合研、⁵⁾東北大金研、⁶⁾九大応力研)
- 04aC04 磁気閉じ込め実証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）

11:00-12:00 04aC05C 企業講演
座長：筒井広明（東工大）

- 04aC05C COMSOL Multiphysics® による低温非平衡放電のモデリング
○Daniel Smith（COMSOL 社 開発チームリーダー）

14:00-14:30 04pC01 招待講演（発表25分 質疑応答 5分）
座長：久保 伸（核融合研）

- 04pC01 PW レーザー駆動高速点火プラズマにおける MeV 高速電子によるエネルギー輸送
○Z. Zhang¹⁾、西村博明¹⁾、藤岡慎介¹⁾、有川安信¹⁾、長友英夫¹⁾、中井光男¹⁾、尾崎 哲²⁾、古賀麻由子¹⁾、城崎知至³⁾、砂原 淳⁴⁾ (¹⁾阪大、²⁾核融合研、³⁾広島大、⁴⁾レーザー総研)

14:30-16:30 04pC02-09 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）

- 04pC02 レーザー核融合における四光波混合を用いたビームステアリング
○亀山展和、吉田弘樹、小島広大（岐大工）[若手]
- 04pC03 高速点火レーザー核融合実験における液体シンチレータを用いた中性子計測
○長井隆浩、益田洋平、井上裕晶、宇津木卓、安部勇輝、小島寛興、坂田匠平、有川安信、猿倉信彦、中井光男、藤岡慎介、白神宏之、乗松孝好、FIREX グループ、崎地 宏（阪大レーザー研）[若手]
- 04pC04 核物質非破壊検知システムのための高出力パルス DD-IEC 中性子源の開発
○猪上和希（京大エネ科）[若手]
- 04pC05 乱雑磁場を考慮したディスラプション時の逃走電子の発生、増倍と閉じ込めのシミュレーション
○松山顕之、矢木雅敏、影井康弘（原子力機構）
- 04pC06 アルフベン固有モードによる高速イオン分布異常平坦化のシミュレーション研究
○藤堂 泰¹⁾、M.A. Van Zeeland²⁾、A. Bierwage³⁾、W.W. Heidbrink⁴⁾ (¹⁾核融合研、²⁾ゼネラルアトミクス、³⁾原子力機構、⁴⁾カリフォルニア大アーバイン校)
- 04pC07 QUEST 装置における電子バンシユタイン波加熱・電流駆動実験に向けた非誘導電流駆動実験
○出射 浩¹⁾、関子秀樹¹⁾、花田和明¹⁾、假家 強²⁾、今井 剛²⁾、MISHRA KISHORE³⁾、渡邊 理¹⁾、山口隆史⁴⁾、江尻 晶⁴⁾、高瀬雄一⁴⁾、恩地拓己¹⁾、鈴川慎一郎³⁾、三浦弘貴³⁾、中村一男¹⁾、長谷川真¹⁾、藤澤彰英¹⁾、永島芳彦³⁾、吉田直亮⁶⁾、渡辺英雄¹⁾、徳永和俊¹⁾、東島亜紀¹⁾、川崎昌二¹⁾、中島寿年¹⁾、御手洗修⁵⁾、前川 孝⁶⁾、福山 淳⁶⁾、QUEST グループ (¹⁾九大応力研、²⁾筑波大プラ研、³⁾九大総理工、⁴⁾東大新領域、⁵⁾東海大、

	⁶⁾ 京大エネ科.)
04pC08	QUEST 定常プラズマにおける H.He 粒子リサイクリング ○H. Zushi ¹⁾ , A. Kuzmin ¹⁾ , Y. Inoue ¹⁾ , I. Takagi ²⁾ , N. Yoshida ¹⁾ , K. Hanada ¹⁾ , QUEST group (¹⁾ RIAM, AEES, ²⁾ Kyushu U, Kyoto U.)
04pC09	高パワー加熱を用いた LHD 長時間放電における不純物挙動 ○中村幸男, 田中謙治, 吉村信次, 吉沼幹朗, 鈴木千尋, 田村直樹, B.J. Peterson (核融合研)

D 会場 (メディアホール：西 9 号館)

10:45-13:15 04aD01P-04aD25P ポスターセッション	
04aD01P	水中爆接タングステン被覆材の耐熱衝撃特性及び、機械的特性に関する研究 ○森 大知 ¹⁾ , 笠田竜太 ¹⁾ , 小西哲之 ¹⁾ , 森園靖浩 ²⁾ , 外本和幸 ²⁾ (¹⁾ 京大, ²⁾ 熊本大) [若手]
04aD02P	イオンビーム照射による発光と表面構造変化の相関性 ○高柳伸也 ¹⁾ , 柴山環樹 ²⁾ , メン・シュアン ¹⁾ , ウ・エイケン ¹⁾ , 渡辺精一 ²⁾ , (¹⁾ 北大院工 (院生), ²⁾ 北大院工) [若手]
04aD03P	磁化プラズマガンにおけるカロリメータを用いた CT プラズマの熱流計測 ○大西晃司, 佐久間一行, 北川賢伸, 浅井康博, 菊池祐介, 福本直之, 永田正義 (¹⁾ 兵庫県大院工) [若手]
04aD04P	磁化プラズマガンにおけるイオンドップラー分光器を用いた CT プラズマのイオン温度・フロー計測 ○北川賢伸, 佐久間一行, 浅井康博, 大西晃司, 菊池祐介, 福本直之, 永田正義 (¹⁾ 兵庫県大院工) [若手]
04aD05P	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初期実験 ○佐久間一行, 北川賢伸, 浅井康博, 大西晃司, 菊池祐介, 福本直之, 永田正義 (¹⁾ 兵庫県大院工) [若手]
04aD06P	ELM 様パルスプラズマ照射による微結晶粒タングステンの表面損傷 ○菊池祐介 ¹⁾ , 佐久間一行 ¹⁾ , 北川賢伸 ¹⁾ , 浅井康博 ¹⁾ , 大西晃司 ¹⁾ , 福本直之 ¹⁾ , 永田正義 ¹⁾ , 上田良夫 ²⁾ , 栗下裕明 ³⁾ (¹⁾ 兵庫県大院工, ²⁾ 阪大院工, ³⁾ 東北大金材研)
04aD07P	タングステンナノ構造形成過程の TEM その場観察 ○永島 光 ¹⁾ , 宮本光貴 ¹⁾ , 渡邊勇志 ¹⁾ , 相良明男 ²⁾ , 吉田直亮 ³⁾ (¹⁾ 島大総理工, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 九大応力研) [若手]
04aD08P	慣性核融合炉第一壁における水素吸蔵量の評価 ○柴田 怜 ¹⁾ , 林 宜章 ¹⁾ , 篠内俊毅 ¹⁾ , 廣岡慶彦 ²⁾ , 田中和夫 ¹⁾ (¹⁾ 阪大院工, ²⁾ 核融合研) [若手]
04aD09P	SPICA 装置を用いた高速磁化プラズマ／中性粒子フローによる LHD 用材料照射実験 ○浅井康博 ¹⁾ , 大西晃司 ¹⁾ , 北川賢伸 ¹⁾ , 佐久間一行 ¹⁾ , 菊池祐介 ¹⁾ , 福本直之 ¹⁾ , 永田正義 ¹⁾ , 高橋俊樹 ²⁾ , 増崎 貴 ²⁾ , 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, ³⁾ 核融合研) [若手]
04aD10P	IFMIF/EVEDA リチウム試験ループにおける実証試験の進捗 1) 運転性能に関する各種実証試験 ○近藤浩夫, 金村卓治, 古川智弘, 平川 康, 若井栄一 (原子力機構) [若手]
04aD11P	IFMIF/EVEDA リチウム試験ループにおける実証試験の進捗 2) リチウムターゲットの厚み変動計測 ○金村卓治 ¹⁾ , 近藤浩夫 ¹⁾ , 古川智弘 ¹⁾ , 平川 康 ¹⁾ , 帆足英二 ²⁾ , 吉橋幸子 ²⁾ , 堀田 寛 ²⁾ , 若井栄一 ¹⁾ (¹⁾ 原子力機構, ²⁾ 阪大) [若手]
04aD12P	永久磁石を用いたカスプ型直接エネルギー変換器における粒子軌道計算 ○西村圭司 ¹⁾ , 富田 裕 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⁾ 筑波大プラ研) [若手]
04aD13P	鉛リチウム液体金属電極を用いた酸化被膜のインピーダンス特性 ○小木和弥, 秋山優也, 鈴木成実, 近藤正聡 (¹⁾ 東海大工原子力) [若手]
04aD14P	鉛リチウムブランケットにおける TBR 及び Po 生成に関する鉛同位体濃縮効果 ○中嶋 結 ¹⁾ , 近藤正聡 ²⁾ (¹⁾ 東海大院工, ²⁾ 東海大工原子力) [若手]
04aD15P	高温ガス炉トリチウム生産におけるトリチウム透過に関する研究 ○牛田博貴 ¹⁾ , 片山一成 ²⁾ , 松浦秀明 ³⁾ , 深田 智 ²⁾ , 鳥川 聡 ⁴⁾ , 中川繁昭 ⁴⁾ (¹⁾ 九大工, ²⁾ 九大総理工, ³⁾ 九大院工, ⁴⁾ 原子力機構) [若手]
04aD16P	パルス運転型トカマク炉における電力補償システムの検討 ○濱田敏弘 ¹⁾ , 岡野邦彦 ²⁾ , 日渡良爾 ²⁾ (¹⁾ 東大新領域, ²⁾ 電力中央研究所) [若手]

04aD17P	Determination of inclusion in various Pb-Li ingots for fusion blanket application ○K. Cheng, A. Kanai, C. H. Park, R. Kasada, S. Konishi (IAE, Kyoto Univ.) [若手]
04aD18P	高融点金属表面の繊維状ナノ構造形成の物理過程解明に向けて ○高村秀一 (愛工大工)
04aD19P	QUEST プラズマ対向壁の水素吸蔵・放出特性 ○湯上尚之 ¹⁾ , 藤原 正 ²⁾ , 渡辺英雄 ²⁾ , 吉田直亮 ²⁾ , 関子秀樹 ²⁾ , 花田和明 ²⁾ , 波多野雄治 ³⁾ , 奥野健二 ⁴⁾ , 大矢恭久 ⁴⁾ (¹⁾ 九大院総理工, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 富山大, ⁴⁾ 静大)
04aD20P	IFMIF リチウムターゲット熱構造解析 ○渡辺一慶, 若井栄一 (原子力機構)
04aD21P	システムダイナミクスによる核融合炉におけるトリチウムフローに関する研究 ○笠田竜太, Kwon Saerom, 小西哲之 (京大エネ理工研)
04aD22P	JT-60SA クライオスタットベースの組立作業 ○岡野文範, 正木 圭, 芝間祐介, 柳生純一, 西山友和, 三代康彦, 神永敦嗣, 鈴木貞明, 中村誠俊, 逆井 章, 柴沼 清, JT-60Team (原子力機構那珂)
04aD23P	JT-60SA 組立計測の検討 ○柳生純一, 正木 圭, 鈴木貞明, 西山友和, 中村誠俊, 佐伯 寿, 星 亮, 澤井弘明, 長谷川浩一, 新井 貴, 柴沼 清 (原子力機構那珂)
04aD24P	JT-60SA における組立手順の検討 ○長谷川浩一, 新井 貴, 星 亮, 正木 圭, 佐伯 寿, 坂田信也, 澤井弘明, 柴沼 清, 鈴木貞明, 塚尾直弘, 柳生純一 (原子力機構那珂)
04aD25P	流動液体リチウムと定常水素プラズマとの相互作用に関する基礎実験 ○廣岡慶彦 ¹⁾ , 小野雅之 ²⁾ , 周 海山 ³⁾ , 芦川直子 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ プリンストン大, ³⁾ 総研大)

E 会場 (多目的ホール：EEI 棟)

10:45-13:15 04aE01P-04aE66P ポスターセッション	
04aE01P	RF 共鳴吸収法を用いた様々な生成法による Xe イオンの蓄積計測 ○長田康志 ¹⁾ , 渡部政行 ²⁾ (¹⁾ 日大院量子, ²⁾ 日大量科研) [若手]
04aE02P	プラズマを伴う中性気体噴流の乱流化現象の研究 ○山岸祐介 ¹⁾ , 山田大将 ¹⁾ , 角田秀一郎 ¹⁾ , 笠原次郎 ²⁾ , 金 載浩 ³⁾ , 池原 譲 ³⁾ , 木山 学 ³⁾ , 久保田昭貴子 ³⁾ , 樺田 創 ^{1,3)} (¹⁾ 筑波大院システム情報, ²⁾ 名大院工, ³⁾ 産総研) [若手]
04aE03P	マイクロ波放電プラズマによる極端紫外線光源の開発 ○田島西夜 ¹⁾ , 大西正視 ¹⁾ , Waheed Hugarass ²⁾ , 大澤穂高 ¹⁾ , 大江 翔 ¹⁾ , 青木駿行, 杉本啓太 ¹⁾ , 大西智行 ¹⁾ (¹⁾ 関西大システム理工, ²⁾ University of Tasmania) [若手]
04aE04P	Tyvek 紙包装された芽胞菌のプラズマ不活化における紫外線の効果 ○三井登志樹 ¹⁾ , 永津雅章 ²⁾ (¹⁾ 静大院工, ²⁾ 静大創造科技院) [若手]
04aE05P	バブル生成多孔質セラミック電極を用いた水中パルスプラズマ放電の時間分解分光計測 ○岡田直也 ¹⁾ , ソニウムラディア ²⁾ , 高田昇治 ³⁾ , 永津雅章 ^{1,2)} (¹⁾ 静大大学院, ²⁾ 創造科学技術院, ³⁾ 名大工学部) [若手]
04aE06P	レーザー照射を利用した材料表面周期パターン創製 ○細川雄亮, 石岡準也, 谷津茂雄, 渡辺精一 (北大工) [若手]
04aE07P	大気圧マイクロプラズマジェットを用いた CNT ドットアレイの空間制御表面官能基修飾 ○望月遥平 ¹⁾ , 張 晗 ¹⁾ , Iuliana Motrescu ²⁾ , 永津雅章 ^{1,2)} (¹⁾ 静大院工, ²⁾ 静大創造科技院) [若手]
04aE08P	大気圧プラズマジェット照射によるアルミ基板の表面化学修飾と樹脂密着性の評価 ○伊藤康介 ¹⁾ , 永津雅章 ²⁾ (¹⁾ 静大院工, ²⁾ 静大創造科技院) [若手]
04aE09P	医療用低侵襲プラズマの特性計測 ○山田大将 ¹⁾ , 金 載浩 ²⁾ , 樺田 創 ^{1,2)} , 池原 譲 ³⁾ , 久保田昭希子 ²⁾ , 木山 学 ²⁾ , 山岸祐介 ¹⁾ , 藤原正純 ²⁾ , 池原早苗 ³⁾ , 中西速夫 ⁴⁾ , 清水伸幸 ³⁾ , 一瀬雅夫 ⁶⁾ , 丹波 徹 ⁷⁾ (¹⁾ 筑波大院システム情報, ²⁾ 産総研エネルギー技術, ³⁾ 産総研糖鎖理工学, ⁴⁾ 愛知県がんセンター研究所, ⁵⁾ 山王病院, ⁶⁾ 和歌山県立医科大, ⁷⁾ 橋本市市民病院) [若手]
04aE10P	大気圧プラズマ照射による金属の発色作用と入力電力依存性 ○野崎 光 ¹⁾ , 高橋一匡 ¹⁾ , 佐々木徹 ¹⁾ , 菊池崇志 ¹⁾ , 阿蘇 司 ¹⁾ , 原田信弘 ¹⁾ , 中村 隆 ²⁾ (¹⁾ 長岡技科大, ²⁾ 鋼路工業高等専門学校) [若手]
04aE11P	樹菌状碍子被覆電極を用いた誘電体バリア放電により発生した

	活性種のガス種依存性 ○佐々木徹, 岡 和喜, 本田雅也, 高橋一匡, 菊池崇志, 阿蘇 司, 原田信弘 (長岡技科大) [若手]	武村勇輝 ³⁾ (¹ 名大院工, ² 石川高専, ³ 核融合研) [若手]
04aE12P	シートプラズマによるハイブリット型電気推進機の基礎実験 ○萩原 聡 ¹⁾ , 前川克史 ¹⁾ , 田中 優 ¹⁾ , 飯島貴朗 ²⁾ , 利根川 昭 ¹⁾ , 佐藤浩之助 ³⁾ , 河村和孝 ¹⁾ (¹ 東海大理, ² 東海大総理工, ³ 中部電力, ⁴ 東海大) [若手]	04aE34P JT-60U における電流ホール平衡の過渡応答の解析 ○藤田隆明 ¹⁾ , 林 伸彦 ²⁾ , 本多 充 ²⁾ , 濱松清隆 ²⁾ (¹ 名大工, ² 原子力機構)
04aE13P	グラフェン外包磁気ナノ微粒子の表面化学修飾における RF プラズマ中への微粒子導入の効果 ○張 哈 ¹⁾ , 楊 恩波 ²⁾ , 高田昇治 ³⁾ , 内田儀一郎 ⁴⁾ , 古閑一憲 ⁴⁾ , 白谷正治 ⁴⁾ , 永津雅章 ^{1,2)} (¹ 静大院工, ² 静大創造科技学院, ³ 名大工, ⁴ 九大院システム情報) [若手]	04aE35P 高ベータ簡約化 MHD モデルにおける流れをもつ平衡とその安定性 ○伊藤 淳, 中島徳嘉 (核融合研)
04aE14P	水中気泡内放電を用いた植物の育成改善 高畑純一郎 ¹⁾ , ○高木浩一 ¹⁾ , 颯田尚哉 ²⁾ , 山田 修 ³⁾ , 藤尾拓也 ³⁾ , 佐々木裕二 ³⁾ , 高橋克幸 ¹⁾ (¹ 岩手大工, ² 岩手大農, ³ 岩手県農業研究センター, ⁴ シシド静電気)	04aE36P JT-60SA における誤差磁場および補正コイルとその応用 ○松永 剛 ¹⁾ , 鈴木康浩 ²⁾ , 武智 学 ¹⁾ , 櫻井真治 ¹⁾ , 井手俊介 ¹⁾ , 浦野 創 ¹⁾ , JT-60SA チーム (¹ 原子力機構, ² 核融合研)
04aE15P	高電圧パルスパワーを用いた電気刺激による菌床シイタケの増収効果の検討 吉田昂平 ¹⁾ , 齋藤達也 ¹⁾ , ○高木浩一 ¹⁾ , 高橋久祐 ²⁾ , 坂本裕一 ³⁾ , 田中 實 ⁴⁾ , 関口 修 ¹⁾ (¹ 岩手大工, ² 盛岡市森林組合, ³ 岩手生物工学研究センター, ⁴ グリーンテクノ)	04aE37P LHD における外部磁場摂動の真空近似モデリング ○鈴木康浩, 榊原 悟, 大館 暁 (核融合研)
04aE16P	車載用 CO ₂ 分解装置の開発 ○渡邊直弥 ¹⁾ , 丹羽駿太 ¹⁾ , 森井良成 ¹⁾ , 藤井栄人 ¹⁾ , 池澤俊治郎 ¹⁾ , 長瀬典男 ²⁾ , (¹ 中部大, ² 長瀬鉄工所,)	04aE38P ITER におけるベレット入射による ELM 制御の統合シミュレーション ○林 伸彦 ¹⁾ , 相羽信行 ¹⁾ , 滝塚知典 ²⁾ , 大山直幸 ¹⁾ (¹ 原子力機構, ² 阪大)
04aE17P	大気圧プラズマによるトイレル浄化法の革命 ○藤井栄人, 森井良成, 丹羽駿太, 渡邊直弥, 池澤俊治郎 (中部大)	04aE39P ドリフト MHD モデルによる高ベータ LHD プラズマにおける圧力駆動型モードの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)
04aE18P	イオンビーム引出領域部でのカーボン微粒子挙動 ○岡島佑樹, 粕谷俊郎, 宮本直樹, 和田 元 (同志社大理工)	04aE40P トカマクプラズマにおける Grassy ELM 発生要因に関する数値解析 ○相羽信行, 大山直幸 (原子力機構)
04aE19P	DBD プラズマアクチュエータの性能向上を目指した 3 電極形状の提案と実験の実証 ○白石朋巳, 西田浩之, 三宅大介 (東京農工大)	04aE41P 電子温度勾配乱流および輸送に対する捕捉電子モードの影響 ○朝比祐一 ¹⁾ , 石澤明宏 ²⁾ , 渡邊智彦 ³⁾ , 筒井広明 ¹⁾ , 飯尾俊二 ¹⁾ (¹ 東工大, ² 核融合研) [若手]
04aE20P	キトサングラフトナノ材料によるセシウムイオン吸着メカニズムに関する研究 ○楊 樹斌 ^{1,2)} , 張 哈 ³⁾ , 王 祥科 ²⁾ , 永津雅章 ^{1,3)} (¹ 静大創造大学院, ² 中国科学院・プラズマ物理研究所, ³ 静大院工)	04aE42P JT-60U におけるトロイダル回転分布のコア部熱輸送に対する影響の数値解析 ○成田絵美 ¹⁾ , 本多 充 ²⁾ , 林 伸彦 ²⁾ , 浦野 創 ²⁾ , 井手俊介 ²⁾ , 福田武司 ¹⁾ (¹ 阪大院工, ² 原子力機構) [若手]
04aE21P	窒素・酸素混合ガス表面波プラズマによる芽胞菌不活化における励起原子種の効果 ○楊 小麗 ¹⁾ , 昌 錫江 ¹⁾ , 鄭 靈東 ²⁾ , 佐々木浩一 ³⁾ , 永津雅章 ^{1,2)} (静大創造大学院 ¹⁾ , 静大院工 ²⁾ , 北大大学院。)	04aE43P ヘリオトロン J における新古典フロー・粘性の制御可能性に関する数値解析 ○西岡賢二 ¹⁾ , 中村祐司 ¹⁾ , 西村 伸 ²⁾ , H.Y.Lee ³⁾ , 小林進二 ⁴⁾ , 水内 亨 ⁴⁾ , 長崎百伸 ⁴⁾ , 岡田浩之 ⁴⁾ , 南 貴司 ⁴⁾ , 門 信一郎 ⁴⁾ , 山本 聡 ⁴⁾ , 大島慎介 ⁴⁾ , 木島 滋 ⁴⁾ , 佐野史道 ⁴⁾ (¹ 京大エネ科, ² 核融合研, ³ 韓国科学技術院, ⁴ 京大エネ理工) [若手]
04aE22P	マイクロ波を利用したプラズマ合成シリカ微粒子の生成制御 ○八島一哉 ¹⁾ , 唐 親揚 ¹⁾ , 高橋和貴 ¹⁾ , 安藤 晃 ¹⁾ , 小駒益弘 ²⁾ , 竹田 篤 ³⁾ (¹ 東北大院工, ² 上智大理工, ³ 有限会社 ISI)	04aE44P 有限ベータ LHD プラズマにおける周辺磁場構造指標の数値的評価 ○井上衆助 ¹⁾ , 渡邊清政 ²⁾ , 中村祐司 ¹⁾ , 鈴木康浩 ²⁾ , 板垣正文 ³⁾ (¹ 京大エネ科, ² 核融合研, ³ 北大工) [若手]
04aE23P	固体元素由来プラズマ源の開発 ○小口治久 (産総研)	04aE45P Development of Tungsten Injection System for Impurity Accumulation Study in KSTAR Plasma ○H.Y. Lee ¹⁾ , S.H. Hong ²⁾ , J.H. Hong ¹⁾ , S.H. Lee ¹⁾ , S.W. Jang ¹⁾ , J.H. Jang ²⁾ , T.M. Jeon ²⁾ , W. Choe ¹⁾ (¹ KAIST, ² NFRI) [若手]
04aE24P	プラズマセイル-磁気ノズル融合推進機の性能最適化と推力測定実験 ○梶村好宏 (明石高専電気情報)	04aE46P Radial electric field analysis by neoclassical transport simulation in LHD high Te plasmas ○S. Matsuoka ¹⁾ , S. Satake ²⁾ , H. Takahashi ²⁾ , T. Ido ²⁾ , A. Shimizu ²⁾ , A. Wakasa ¹⁾ , M. Yokoyama ²⁾ , M. Nunami ²⁾ , S. Murakami ³⁾ , and the LHD Experiment Group ²⁾ (¹ Res. Org. Inform Sci. Tech., ² National Inst. Fus. Sci., ³ Kyoto Univ.) [若手]
04aE25P	トロイダルプラズマにおける外部磁場揺動による強制磁気再結合 ○石井康友 (原子力機構)	04aE47P 核融合プラズマの電子系閉じ込め特性に関わる流れ場と磁場構造の寄与に関する研究 ○高井理恵子, 福田武司 (阪大院工) [若手]
04aE26P	高周波放電型負イオン源における高密度プラズマ中の電磁場様相の解析 ○安元雅俊, 太田雅俊, 川村安史, 畑山明聖 (慶應大理工)	04aE48P 不純物回転と温度勾配の効果を含めたトカマクプラズマ中の粒子輸送モデリング ○金森涼介 (京大院工)
04aE27P	水素プラズマと二酸化炭素の接触によるメタンの生成 ○有田圭佑, 飯塚 哲 (東北大工)	04aE49P TOKASTAR-2 におけるプラズマ閉じ込め性能の評価 ○西村怜哉 ¹⁾ , 有本英樹 ¹⁾ , 藤田隆明 ¹⁾ , 上田智寛 ¹⁾ , 先砥達也 ¹⁾ , 山崎耕造 ²⁾ (¹ 名大院工, ² 名大名誉教授) [若手]
04aE28P	テーバー・コーン型プラズマフォーカス装置を用いた極超音速流の形成とその磁化率の評価 ○木名瀬裕基, 竹崎太智, 高橋一匡, 佐々木 徹, 菊池崇志, 阿蘇 司, 原田信弘 (長岡技科大) [若手]	04aE50P LHD 実験データから輸送解析コードへの連係動作システムの構築と拡張 ○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, LHD 実験グループ (核融合研)
04aE29P	高ガイド磁場下の磁気リコネクションの研究 ○神尾修治 ¹⁾ , 井 通暁 ²⁾ , 曹 慶紅 ²⁾ , 板垣宏知 ²⁾ , 渡辺岳典 ²⁾ , 山崎広太郎 ²⁾ , 山田琢磨 ³⁾ , 小野 靖 ²⁾ (¹ 核融合研, ² 東大, ³ 九大) [若手]	04aE51P ミラー磁場配位 (GAMMA10) におけるプラズマ輸送のモデリング ○古田哲朗 ¹⁾ , 武田寿人 ²⁾ , 本間裕貴 ¹⁾ , 澤田 悠 ¹⁾ , 矢本昌平 ¹⁾ , 中嶋洋輔 ²⁾ , 畑山明聖 ¹⁾ (¹ 慶應大理工, ² 筑波大プラ研)
04aE30P	希薄なプラズマ環境における宇宙機表面からの光電子放出に関する数値シミュレーション研究 ○村中崇信 ¹⁾ , 篠原 育 ²⁾ (¹ 中京大工, ² ISAS/JAXA)	04aE52P GAMMA10 中央ミラー部におけるイオンの新古典拡散に関する計算 ○佐藤周平, 片沼伊佐夫, 奥山陽平, 加藤俊介, 窪田遼人, 市村 真 (筑波大プラ研)
04aE31P	非円形断面小型トカマクの製作と調整運転 ○畠山昭一 ¹⁾ , 三浦弘雅 ¹⁾ , 姚 志鵬 ¹⁾ , 筒井広明 ²⁾ , 飯尾俊二 ²⁾ , 柴田欣秀 ³⁾ , 大野哲靖 ⁴⁾ , 渡邊清政 ⁵⁾ , 秋山毅志 ⁵⁾ , 中村一男 ⁶⁾ (東工大総理工 ¹⁾ , 東工大原子炉研 ²⁾ , 原子力機構 ³⁾ , 名大院工 ⁴⁾ , 核融合研 ⁵⁾ , 九大 ⁶⁾) [若手]	04aE53P JT-60U における電子サイクロトロン加熱のイオン系及び電子系の輸送に与える影響 ○吉田麻衣子, 井手俊介, 竹永秀信, 本多 充, 浦野 創, 小林貴之, 仲田資季, 宮戸直亮, 鎌田 裕 (原子力機構)
04aE32P	プラズマ回転を含む MHD 安定性解析に基づいた高性能トカマク統合モデリング ○白石淳也, 本多 充, 林 伸彦, 井手俊介(原子力機構) [若手]	
04aE33P	低 q トカマク放電プラズマにおける外部共鳴摂動磁場の径方向分布計測 ○林 祐貴 ¹⁾ , 鈴木陽介 ¹⁾ , 大野哲靖 ¹⁾ , 岡本征晃 ²⁾ , 渡邊清政 ³⁾ ,	

04aE54P	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 ¹⁾ 、藤田隆明 ¹⁾ 、山崎耕造 ²⁾ (¹⁾ 名大院工、 ²⁾ 名大名誉教授)
04aE55P	GAMMA10 SMBI 実験における侵入長の評価 ○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⁾ 、木暮 諭 ¹⁾ 、高橋樹仁 ¹⁾ 、岩元美樹 ¹⁾ 、細田甚成 ¹⁾ 、吉川正志 ¹⁾ 、小波蔵純子 ¹⁾ 、長谷川裕平 ¹⁾ 、清水啓太 ¹⁾ 、蔭佳 希 ³⁾ 、長屋孝信 ¹⁾ 、市村 真 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研、 ²⁾ 京大エネ理工研、 ³⁾ 広大院工)
04aE56P	非対称トラスにおける新古典的エントロピー生成 ○西村 伸 (核融合研)
04aE57P	LHD におけるベレット粒子供給特性に及ぼすベレット溶発プラズモイド均質化過程の影響 ○坂本隆一、安原 亮、本島 巖、徳沢季彦、山田一博、山田弘司 (核融合研)
04aE58P	大電力ミリ波帯広帯域偏波器の熱応力解析 ○松原史明 ¹⁾ 、小山 岳 ¹⁾ 、滝井啓太 ¹⁾ 、佐井拓真 ¹⁾ 、三枝幹雄 ¹⁾ 、小林貴之 ²⁾ 、森山伸一 ²⁾ (¹⁾ 茨大工、 ²⁾ 原子力機構)【若手】
04aE59P	大電力ミリ波帯広帯域高速スイッチの高周波設計研究 ○長嶋浩司 ¹⁾ 、山口智輝 ¹⁾ 、滝井啓太 ¹⁾ 、関口賢治 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】
04aE60P	GAMMA10 セントラル部における高周波波動の空間構造および非線形結合現象 ○池添竜也、岡田拓也、市村 真、平田真史、横山拓郎、飯村拓真、齋藤裕希、岩本嘉章、隅田脩平、渡邊和征、吉川正志、小波蔵純子、嶋 頼子 (筑波大プラ研)【若手】
04aE61P	GAMMA10 におけるプラズマパラメータ制御に向けたICRF加熱実験および3次元波動解析 ○横山拓郎 ¹⁾ 、市村 真 ¹⁾ 、福山 淳 ²⁾ 、齋藤裕希 ¹⁾ 、隅田脩平 ¹⁾ 、平田真史 ¹⁾ 、池添竜也 ¹⁾ 、岩本嘉章 ¹⁾ 、飯村拓真 ¹⁾ 、岡田拓也 ¹⁾ 、渡邊和征 ¹⁾ 、中嶋洋輔 ¹⁾ 、市村和也 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研、 ²⁾ 京大工)【若手】
04aE62P	モンテカルロコードを用いた再突入高速イオンの熱流束評価と高速イオン計測との比較 ○關 良輔、永岡賢一、渡邊清政、鈴木康浩 (核融合研)【若手】
04aE63P	GAMMA10 セントラル部プラズマの高温高密度化に向けたICRF加熱方法の検討 ○隅田脩平、市村 真、横山拓郎、齋藤裕希、平田真史、池添竜也、飯村拓真、岩本嘉章、岡田拓也、渡邊和征 (筑波大プラ研)
04aE64P	大電力ミリ波帯広帯域高速スイッチの数値計算による損失評価03aE63P から変更 ○滝井啓太 ¹⁾ 、山口智輝 ¹⁾ 、長嶋浩司 ¹⁾ 、関口賢治 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】
04aE65P	ヘリオトロンJにおけるファラデーカップ型損失高速イオンプローブの開発 ○佐野 匠 ¹⁾ 、山本 聡 ²⁾ 、中山裕介 ¹⁾ 、小川国大 ³⁾ 、磯部光孝 ³⁾ 、Douglass Darrow ⁴⁾ 、小林進二 ²⁾ 、水内 亨 ²⁾ 、長崎百伸 ²⁾ 、岡田浩之 ²⁾ 、門 信一郎 ²⁾ 、南 貴司 ²⁾ 、大島慎介 ²⁾ 、中村祐司 ²⁾ 、木島 滋 ²⁾ 、鍛持尚輝 ¹⁾ 、大谷芳明 ¹⁾ 、笠嶋慶純 ¹⁾ 、野口直樹 ¹⁾ 、原田伴誉 ¹⁾ 、丸山正人 ¹⁾ 、佐野史道 ²⁾ (¹⁾ 京大エネ科、 ²⁾ 京大エネ理工研、 ³⁾ 核融合研、 ⁴⁾ Princeton Plasma Physics Laboratory)
04aE66P	複数モードを考慮したジャイロトロン発振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、江口 濯、河原崎遼、中澤和寛、加藤敬輝、南齋宏駿、佐藤文哉、上原 真 (筑波大プラ研)

12月5日(木)

A会場(デジタル多目的ホール：西9号館)

9:00-10:00	05aA01-05aA02	招待講演(発表25分 質疑応答5分) 座長：滝塚知典(阪大)
------------	---------------	-----------------------------------

05aA01	電磁的ジャイロ運動論に基づく高ベータプラズマ乱流シミュレーション ○前山伸也 ¹⁾ 、石澤明宏 ²⁾ 、渡邊智彦 ²⁾ 、仲田資季 ¹⁾ 、宮戸直亮 ¹⁾ 、井戸村泰宏 ¹⁾ (¹⁾ 原子力機構、 ²⁾ 核融合研)
05aA02	モンテカルロ2体衝突モデルを用いた新しい熱力モデルによる核融合プラズマ中のテスト不純物粒子輸送シミュレーション ○本間裕貴、畑山明聖(慶應義塾大)

16:15-16:45	05pA01	招待講演(発表25分 質疑応答5分) 座長：藤堂 泰(核融合研)
-------------	--------	-------------------------------------

05pA01	低磁気シアヘリカルプラズマにおける高速イオン励起MHD不安定性研究 ○山本 聡 ¹⁾ 、小林進二 ¹⁾ 、長崎百伸 ¹⁾ 、Enrique ASCAS BAR ²⁾ 、永岡賢一 ³⁾ 、井戸 毅 ³⁾ 、大島慎介 ¹⁾ 、Boyd BLACKWELL ⁴⁾ 、David PRETTY ⁴⁾ 、Alexander MELNIKOV ⁵⁾ 、Donald SPONG ⁶⁾ 、佐野史道 ¹⁾ 、水内 亨 ¹⁾ 、岡田浩之 ¹⁾ 、中村祐司 ⁷⁾ 、南 貴司 ¹⁾ 、木島 滋 ¹⁾ 、Teresa ESTRADA ²⁾ 、Marian OCHANDO ²⁾ (¹⁾ 京大エネ研、 ²⁾ CIEMAT、 ³⁾ 核融合研、 ⁴⁾ オーストラリア国立大 ⁵⁾ クルチャトフ研、 ⁶⁾ オークリッジ研、 ⁷⁾ 京大エネ科)
--------	--

16:45 -17:15	05pA02-03	一般口頭発表(発表10分 質疑応答5分) 座長：藤堂 泰(核融合研)
--------------	-----------	---------------------------------------

05pA02	Simulation study of a new kind of energetic particle driven geodesic acoustic mode ○Hao WANG, Yasushi TODO, Masaki OSAKABE(¹⁾ National Institute for Fusion Science)【若手】
05pA03	3次元流体シミュレーションによる閉構造化LHD配位における周辺プラズマ輸送解析 ○河村学思 ¹⁾ 、FENG Yuhe ²⁾ 、小林政弘 ¹⁾ 、庄司 主 ¹⁾ 、森崎友宏 ¹⁾ 、増崎 貴 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ Max-Planck-Institut)【若手】

17:30~18:45	学会関連報告会 司会：室賀健夫(核融合研)
1.	プラズマ・核融合学会活動概要報告 二宮博正(学会会長)
2.	「第52回プラズマ若手夏の学校」報告 畠山昭一(東工大)
3.	科学研究費補助金の状況 比村治彦(京工繊大)
4.	日本学術会議の活動について 伊藤早苗(九大)
5.	核融合科学研究所の現況について 小森彰夫(核融合研)
6.	日本原子力研究開発機構の現況について 森 雅博(原子力機構)

19:00-20:30	インフォーマルミーティングⅣ 核融合若手会員によるインフォーマルミーティング 世話人：岡本 敦(東北大)
-------------	--

B会場(ロイヤルブルーホール：蔵前会館)

9:00-10:00	05aB01-05aB02	招待講演(発表25分 質疑応答5分) 座長：佐々木浩一(北大)
------------	---------------	------------------------------------

05aB01	トレーサ内蔵ベレットを用いたプラズマ計測 ○須藤 滋 ¹⁾ 、田村直樹 ¹⁾ 、武藤貞嗣 ¹⁾ 、尾崎 哲 ¹⁾ 、鈴木千尋 ¹⁾ 、舟場久芳 ¹⁾ 、村上 泉 ¹⁾ 、加藤太治 ¹⁾ 、稲垣 滋 ²⁾ 、居田克巳 ¹⁾ 、LHD 実験グループ ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 九大)
05aB02	レーザー偏光法を用いた核燃焼プラズマの平衡再構築に関する研究 ○今澤良太、河野義則、伊丹 潔(原子力機構)

16:15-16:45	05pB01	招待講演(発表25分 質疑応答5分) 座長：増崎 貴(核融合研)
-------------	--------	-------------------------------------

05pB01	実験データと理論計算データを融合した統合輸送解析システムの開発 ○江本雅彦、鈴木千尋、鈴木康浩、横山雅之、關 良輔、吉田正信、居田克巳(核融合研)
--------	--

16:45 -17:15	05pB02-03	一般口頭発表(発表10分 質疑応答5分) 座長：増崎 貴(核融合研)
--------------	-----------	---------------------------------------

05pB02	イオンセンシティブプローブ計測における温度異方性の評価 ○江角直道 ¹⁾ 、今井希和 ¹⁾ 、太田 良 ¹⁾ 、畑田優馬 ¹⁾ 、吉田智貴 ¹⁾ 、澤田圭司 ²⁾ 、大野哲靖 ³⁾ 、田中宏彦 ³⁾ 、小林政弘 ⁴⁾ 、増崎 貴 ¹⁾ 、Zh. Kiss' ovski ⁵⁾ (¹⁾ 長野高専、 ²⁾ 信州大工、 ³⁾ 名大院工、 ⁴⁾ 核融合研、 ⁵⁾ ソフィア大)
05pB03	LHD における協同トムソン散乱計測における散乱信号の時間

応答

○西浦正樹¹⁾、久保 伸¹⁾、田中謙治¹⁾、關 良輔¹⁾、小笠原慎弥²⁾、
下妻 隆¹⁾、岡田宏太¹⁾、小林策治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⁾、Korsholm S.B.⁴⁾、
Stejner M.⁴⁾、Salewski M.¹⁾、Nielsen S.⁴⁾、LHD 実験グループ¹⁾
(¹⁾核融合研、²⁾名大エネルギー理工、³⁾福井大、⁴⁾デンマーク
工科大)

C 会場 (コラボレーションルーム：西 9 号館)

9:00-10:00 05aC01-04 一般口頭発表(発表10分 質疑応答 5 分)
座長：梶田 信 (名大)

- 05aC01 ECH/EBW 共同研究用14、28、35GHz ジャイロトロンの開発
○假家 強¹⁾、江口 濯¹⁾、今井 剛¹⁾、南龍太郎¹⁾、沼倉友晴¹⁾、
加藤敬輝¹⁾、出射 浩²⁾、関子秀樹²⁾、花田和明²⁾、坂本慶司³⁾
(¹⁾筑波大プラ研、²⁾九大応力研、³⁾原子力機構)
- 05aC02 LHD におけるアンテナ放電中挿引を用いた OXB モード変換
窓探索
○伊神弘志¹⁾、久保 伸¹⁾、西浦正樹¹⁾、下妻 隆¹⁾、吉村泰夫¹⁾、
高橋裕己¹⁾、出射 浩²⁾、長崎百伸³⁾、小笠原慎弥⁴⁾、牧野良平⁴⁾
(¹⁾核融合研、²⁾九大応力研、³⁾京大エネ理工研、⁴⁾名大工)
- 05aC03 JT-60SA 電子サイクロトロン波加熱電流駆動装置の 2 周波数
化開発の進展
○小林貴之、澤島正之、寺門正之、平内慎一、和田健次、
佐藤福克、日向 淳、横倉賢治、星野克道、高橋幸司、
梶原 健、小田靖久、池田亮介、森山伸一、坂本慶司
(原子力機構) [若手]
- 05aC04 ITER 電子サイクロトロン波加熱・電流駆動用170 GHz/1 MW
ジャイロトン開発の進展
○池田亮介、梶原 健、小田靖久、高橋幸司、青木貴志、
大島克己、坪田直明、小林貴之、森山伸一、坂本慶司
(原子力機構) [若手]

16:15-16:45 05pC01 招待講演(発表25分 質疑応答 5 分)
座長：西谷健夫 (原子力機構)

- 05pC01 Progress in the IFMIF/EVEDA project
○Juan KNASTER (BA IFMIF/EVEDA Project Team)

16:45-17:15 05pC02-03 一般口頭発表(発表10分 質疑応答 5 分)
座長：西谷健夫 (原子力機構)

- 05pC02 電子ビームがジャイロトン発振周波数へ及ぼす影響の考察
○立松芳典¹⁾、市岡亮一¹⁾、川瀬 樹¹⁾、山口裕資¹⁾、斉藤輝雄¹⁾、
小川 勇¹⁾、出原敏孝¹⁾、Olgierd Dumbrajs^{1,2)}(¹⁾福井大遠赤セ、
²⁾ラトビア固体物理)
- 05pC03 300 GHz 帯の高出力パルスジャイロトロンの開発
○池内真司、山口裕資、笠 純、小寺政輝、斉藤輝雄、立松芳典、
小川 勇、出原敏孝 (福井大遠赤センター) [若手]

19:00~20:30 インフォーマルミーティングⅣ
計算科学研究部会合 世話人：福山 淳 (京大)

D 会場 (メディアホール：西 9 号館)

10:15-12:45 05aD01P ~05aD23P ポスターセッション

- 05aD01P 光学測定を用いたプラズマ対向材料の表面診断
○山本将寛¹⁾、宮本光貴¹⁾、吉田直亮²⁾、時谷政行³⁾、秋山毅志³⁾、
相良明男³⁾(¹⁾島大総理工、²⁾九大応力研、³⁾核融合研) [若手]
- 05aD02P D-He-Be 混合プラズマを照射したタングステンの表面特性に
与える照射温度の影響
○飯島信行¹⁾、宮本光貴¹⁾、西島大輔²⁾、Matthew Baldwin²⁾、
Russ Doerner²⁾、上田良夫³⁾、相良明男¹⁾(¹⁾島大院総理工、
²⁾University of California, San Diego、³⁾阪大院工、⁴⁾核融合研)
[若手]
- 05aD03P VPS-W へのパルス熱負荷と He プラズマ同時照射によるアー
キング
○阪本雄祐、上田良夫、大塚裕介、LEE Heun Tae、濱地志憲、
田中泰史、勝間洋行 (阪大工) [若手]
- 05aD04P 低放射化フェライト鋼における主要析出物中の水素の挙動 ~

第一原理計算による アプローチ~

○渡辺淑之¹⁾、岩切宏友²⁾、加藤太治³⁾(¹⁾原子力機構、²⁾琉球大教
育、³⁾核融合研) [若手]

- 05aD05P 相変化熱輸送システムを導入したダイバータにおける非定常熱
負荷による熱応答特性
○権 暁星¹⁾、笠田竜太²⁾、小西哲之²⁾(¹⁾京大エネ科、²⁾京大エネ
理研、) [若手]

- 05aD06P タングステン合金の強度に与える試験温度およびひずみ速度の
影響
○佐々木健太、藪内聖皓、野上修平、長谷川晃 (東北大工)
[若手]

- 05aD07P タングステン材料の強度に及ぼす組織異方性の影響
○齋藤武志、福田 誠、野上修平、長谷川晃、藪内聖皓
(東北大工) [若手]

- 05aD08P プラズマ照射下でのタングステン中重水素吸蔵量のその場測定
○渡邊勇志¹⁾、金子達也¹⁾、松浪紀明²⁾、大野哲靖¹⁾、梶田 信³⁾、
桑原竜弥³⁾(¹⁾名大院工、²⁾名城大、³⁾名大エコ) [若手]

- 05aD09P Hydrogen permeation probe experiments in QUEST
○周 海山¹⁾、廣岡慶彦^{1,2)}、関子秀樹³⁾、A. Kuzimin³⁾、
若川直子^{1,2)}、QUEST 実験グループ³⁾(¹⁾総研大、²⁾核融合研、
³⁾九大応力研) [若手]

- 05aD10P 重水素プラズマ照射時における水素吸蔵材の重水素吸蔵量測定
○米良紗穂里¹⁾、田中 優¹⁾、利根川昭¹⁾、松村義人²⁾、
佐藤浩之助³⁾、河村和孝⁴⁾(¹⁾東海大理、²⁾東海大工、³⁾中部電力、
⁴⁾東海大) [若手]

- 05aD11P タグメソッドを用いた核融合炉第一壁の構造最適化
○福田 誠¹⁾、野上修平¹⁾、谷川 高²⁾、廣瀬貴規²⁾、谷川博康²⁾、
田村 仁³⁾、長谷川晃¹⁾(¹⁾東北大・工、²⁾原子力機構、³⁾核融合
研) [若手]

- 05aD12P ロバスト制御理論の核融合炉への適用
○三善悠矢、小川雄一 (東大新領域) [若手]

- 05aD13P 水圏の影響を考慮したトリチウム異常放出事象における環境挙
動解析
○福野達也¹⁾、笠田竜太²⁾、小西哲之²⁾(¹⁾京大エネ科、²⁾京大エネ
理研、) [若手]

- 05aD14P BA 原型炉における先進ダイバータ配位実現のためのインター
リンク超伝導コイルの概念設計
○宇藤裕康、朝倉伸幸、飛田健次、染谷洋二、坂本宜照、
星野一生、中村 誠、徳永晋介 (原子力機構) [若手]

- 05aD15P H²-He 混合シートプラズマによる高周波電場を用いた選択的
イオン分離実験
○前川亮史¹⁾、田中 優¹⁾、萩原 聡¹⁾、飯島貴朗²⁾、利根川昭¹⁾、
佐藤浩之助³⁾、河村和孝⁴⁾(¹⁾東海大理、²⁾東海大総理工、³⁾中部
電力、⁴⁾東海大) [若手]

- 05aD16P イオン照射タングステン中における水素同位体交換
○余 美昌¹⁾、上田良夫¹⁾、大塚裕介¹⁾、Heun Tae Lee¹⁾、
近藤創介²⁾(¹⁾阪大工、²⁾京大理工)

- 05aD17P Deuterium-Hydrogen isotope exchange in self-damaged W
studied by in-situ nuclear reaction analysis
○H.T. Lee¹⁾、T. Schwarz-Selinger²⁾、Y. Ohtsuka¹⁾、Y. Ueda¹⁾
(¹⁾Graduate School of Engineering, Osaka Univ., ²⁾Max
Planck Institute for Plasmaphysics)

- 05aD18P 炭素材への重水素・窒素同時照射による化学スパッタリングの
研究
○首藤健志、上田良夫、Heun Tae Lee、大塚裕介 (阪大)

- 05aD19P タングステン中の水素・ヘリウム共存系に対する第一原理シ
ミュレーション
○高山有道¹⁾、伊藤篤史¹⁾、小田泰丈¹⁾、中村浩章^{1,2)}(¹⁾核融合研、
²⁾名大)

- 05aD20P 核融合・核分裂ハイブリッド炉における Pu の燃焼計算
○深野健斗¹⁾、飯尾俊二¹⁾、筒井広明¹⁾、染谷洋二²⁾(¹⁾東工大、
²⁾原子力機構)

- 05aD21P コンパクトヘリカル核融合炉 FFHR-c1における Q 値の評価
○宮澤順一、後藤拓也、相良明男、FFHR 設計グループ (核融
合研)

- 05aD22P 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Ⅱ
○竹野裕正¹⁾、東郷裕介¹⁾、藤田浩平¹⁾、八坂保能¹⁾、市村和也²⁾、
中嶋洋輔³⁾(¹⁾神戸大工、²⁾筑波大プラ研)

- 05aD23P 区分化ヘリカルコイル電流による測地線巻きヘリカル型核融合
炉磁気面の最適化
○渡辺二太 (核融合研)

13:30-16:00 05pD01P ~05pD22P ポスターセッション

- 05pD01P タングステンドイバータ板の定常熱負荷時の熱・応力解析
○尾崎浩詔¹⁾、浮田天志¹⁾、徳永和俊²⁾、荒木邦明²⁾、藤原 正²⁾、

	中村一男 ²⁾ 、長谷川真 ²⁾ 、栗下裕明 ³⁾ (¹⁾ 九大総理工、 ²⁾ 九大応力研、 ³⁾ 東北大金研)
05pD02P	核融合炉安全性確保のための対向機器健全性評価 ○伊庭野健造、筒井俊樹、東郷 訓、小川雄一（東大新領域）
05pD03P	スパッタリング領域におけるヘリウムプラズマ照射時のアーク発生条件とタングステンナノ構造成長 ○野杵泰幸 ¹⁾ 、梶田 信 ²⁾ 、大野哲靖 ¹⁾ (¹⁾ 名大院工、 ²⁾ 名大エコ)
05pD04P	タングステンへの希ガスおよび水素照射の二体衝突近似シミュレーション ○中村浩章 ^{1,2)} 、斎藤誠紀 ²⁾ 、伊藤篤史 ¹⁾ 、高山有造 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 名大院工)
05pD05P	F82H 鋼 におけるヘリウム照射効果による水素保持特性への影響評価 ○芦川直子 ¹⁾ 、廣岡慶彦 ¹⁾ 、周 海山 ²⁾ 、山内有二 ³⁾ 、吉田直亮 ⁴⁾ 、信太祐二 ³⁾ 、室賀健夫 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 総研大、 ³⁾ 北大、 ⁴⁾ 九大)
05pD06P	取消
05pD07P	酸化物中のエルビウムイオン発光の結晶場計算と照射欠陥特性評価への応用 ○加藤太治 ¹⁾ 、ガイガラス ゲディミナス ^{1,2)} 、坂上裕之 ¹⁾ 、田中照也 ¹⁾ 、村上 泉 ¹⁾ 、室賀健夫 ¹⁾ 、相良明男 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ ビルニユス大学)
05pD08P	ITER 遠隔実験に向けた技術検討 (1. 全体計画) ○小関隆久 ¹⁾ 、Susana L. Clement ²⁾ 、中島徳嘉 ³⁾ (¹⁾ 原子力機構、 ²⁾ FusionforEnergy、 ³⁾ 核融合研)
05pD09P	ITER 遠隔実験に向けた技術検討 (2. 六ヶ所の遠隔実験センターにおける整備計画) ○大平 茂 ¹⁾ 、大島貴幸 ¹⁾ 、小関隆久 ¹⁾ 、中島徳義 ²⁾ (¹⁾ 原子力機構、 ²⁾ 核融合研)
05pD10P	ITER 遠隔実験に向けた技術検討 (3. サテライト・トカマクにおける整備計画) ○戸塚俊之 ¹⁾ 、小関隆久 ¹⁾ 、中島徳嘉 ²⁾ 、松川 誠 ¹⁾ (¹⁾ 原子力機構、 ²⁾ 核融合研)
05pD11P	高温ガス炉を用いたトリチウム製造の工学的な検討 ○後藤 実 ¹⁾ 、中川繁昭 ¹⁾ 、島川聡司 ¹⁾ 、松浦秀明 ²⁾ 、中屋裕行 ²⁾ 、片山一成 ²⁾ (¹⁾ 原子力機構、 ²⁾ 九大)
05pD12P	取消
05pD13P	IFMIF/EVEDA プロジェクトの進展と今後の展開 ターゲット系開発の進展 ○若井栄一（原子力機構核融合）
05pD14P	F82H-316L 間及び316L-316L 間の溶接部におけるシャルピー衝撃特性 ○中庭浩一 ¹⁾ 、伊藤 譲 ¹⁾ 、川人洋介 ²⁾ 、芹澤 久 ²⁾ 、古谷一幸 ³⁾ 、若井栄一 ¹⁾ (¹⁾ 原子力機構、 ²⁾ 阪大、 ³⁾ 八戸高専)
05pD15P	IFMIF ターゲットアセンブリの健全性評価の進め方 ○伊藤 譲、若井栄一（原子力機構）
05pD17P	炉心プラズマと炉内構造物の過渡応答解析コードに基づく安全性研究 ○筒井俊樹、東郷 訓、伊庭野健造、小川雄一（東大新領域）
05pD18P	遮蔽ブランケットを指向した炭化物における熱物性及び機械特性の評価 ○菱沼良光 ¹⁾ 、阿子島めぐみ ²⁾ 、山下雄一郎 ²⁾ 、田中照也 ¹⁾ 、室賀健夫 ¹⁾ 、相良明男 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 産総研)
05pD19P	IAEA-FNS におけるブランケットトリチウム回収実験 ○落合謙太郎、枝尾佑希、河村繕範、星野 毅、佐藤 聡、今野 力（原子力機構）
05pD20P	核融合炉炭化物・水素化物中性子遮蔽体の核発熱および除熱解析 ○田中照也 ¹⁾ 、相良明男 ¹⁾ 、近藤正聡 ²⁾ 、菱沼良光 ¹⁾ 、室賀健夫 ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 東海大工)
05pD21P	原型炉のホットセルにおける廃棄物管理シナリオの検討 ○染谷洋二、飛田健次、宇藤裕康、星野一生、坂本宜照、朝倉伸幸、中村 誠、徳永晋介、（原子力機構）
05pD22P	LHD 定常放電時のダイナミックリテンションに関する研究 ○芦川直子 ¹⁾ 、舟場久芳 ¹⁾ 、笠原寛史 ¹⁾ 、吉村泰夫 ¹⁾ 、上田良夫 ²⁾ 、長崎百伸 ³⁾ 、時谷政行 ¹⁾ 、尾崎 哲 ¹⁾ 、後藤基志 ¹⁾ 、中村幸男 ¹⁾ 、関 哲夫 ¹⁾ 、齋藤健二 ¹⁾ 、武藤 敬 ¹⁾ 、LHD 実験グループ ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 阪大、 ³⁾ 京大)

E 会場（多目的ホール：EEI 棟）

10:15-12:45 05aE01P ～05aE67P ポスターセッション

05aE01P	中性子計測を想定したプラズマ領域における中性子スペクトルの評価ーブランケット構造が及ぼす影響ー ○岩村 圭、松浦秀明（九大院工）【若手】
05aE02P	ITER ダイバータ赤外サーモグラフィーにおける較正手法の開発 ○竹内正樹、杉江達夫、竹山茂治、小川宏明、伊丹 潔（原子力機構）【若手】
05aE03P	短波長レーザーにおける微小偏光角計測の高精度化 ○荒川弘之、笹尾 一、河野康則、伊丹 潔（原子力機構）【若手】
05aE04P	飽和吸収分光法によるアルゴン準安定状態の緩和周波数測定：電子密度計測への応用 ○王 惠民、西山修輔、佐々木浩一、（北大院工）【若手】
05aE05P	空間分解 3 mVUV 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 ○大石鉄太郎 ^{1,2)} 、森田 繁 ^{1,2)} 、薫 春鳳 ¹⁾ 、王 二輝 ²⁾ 、黄 賢礼 ²⁾ 、後藤基志 ^{1,2)} 、LHD 実験グループ ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 総研大核融合) 【若手】
05aE06P	プラズマ中ネオン原子のレーザ誘起蛍光分光によるアライメント緩和計測 ○宮田慎一 ¹⁾ 、松隈 啓 ¹⁾ 、山部将嗣 ²⁾ 、藤井恵介 ¹⁾ 、四竈泰一 ¹⁾ 、蓮尾昌裕 ¹⁾ 、(¹⁾ 京大院工、 ²⁾ 京大工) 【若手】
05aE07P	TST-2 球状トカマク装置における同軸マルチパストムソン散乱計測法の開発 ○富樫 央 ¹⁾ 、江尻 晶 ¹⁾ 、平塚淳一 ²⁾ 、山口隆史 ¹⁾ 、中村春京 ¹⁾ 、高瀬雄一 ¹⁾ 、稲田拓真 ¹⁾ 、今村和宏 ¹⁾ 、大迫琢也 ¹⁾ 、角田英俊 ²⁾ 、新屋貴浩 ¹⁾ 、曾根原正晃 ²⁾ 、辻井直人 ¹⁾ 、津田慎太郎 ¹⁾ 、中西綾香 ¹⁾ 、古井宏和 ¹⁾ 、若月琢馬 ³⁾ 、永島芳彦 ³⁾ 、長谷川真 ³⁾ 、成原一途 ¹⁾ 、山田一博 ⁴⁾ 、東條 寛 ⁵⁾ (¹⁾ 東大新領域、 ²⁾ 東大理、 ³⁾ 九大応力研、 ⁴⁾ 核融合研、 ⁵⁾ 原子力機構) 【若手】
05aE08P	TST-2 における小型ロゴスキーコイルを用いた局所電流計測の開発 ○古井宏和 ¹⁾ 、永島芳彦 ²⁾ 、高瀬雄一 ¹⁾ 、江尻 晶 ¹⁾ 、角田英俊 ³⁾ 、曾根原正晃 ³⁾ 、大迫琢也 ¹⁾ 、辻井直人 ¹⁾ 、平塚淳一 ³⁾ 、今村和弘 ¹⁾ 、稲田拓真 ¹⁾ 、中村春京 ¹⁾ 、中西綾香 ¹⁾ 、新屋貴浩 ¹⁾ 、富樫 央 ¹⁾ 、津田慎太郎 ¹⁾ 、若月琢馬 ³⁾ 、山口隆史 ¹⁾ (¹⁾ 東大新領域、 ²⁾ 九大応力研、 ³⁾ 東大理) 【若手】
05aE09P	ヘリオトロン J における遠赤外線レーザー干渉計の開発 ○大谷芳明 ¹⁾ 、大島慎介 ²⁾ 、史 楠 ²⁾ 、秋山毅志 ³⁾ 、南 貴司 ²⁾ 、田中謙治 ³⁾ 、長崎百伸 ²⁾ 、木島 滋 ²⁾ 、水内 亨 ²⁾ 、小林進二 ²⁾ 、岡田浩之 ²⁾ 、門信一郎 ²⁾ 、山本 聡 ²⁾ 、鍛持尚輝 ¹⁾ 、L. Zang ¹⁾ 、沙 夢雨 ¹⁾ 、笠嶋慶純 ¹⁾ 、原田伴登 ¹⁾ 、佐野 匠 ¹⁾ 、野口直樹 ¹⁾ 、丸山正人 ¹⁾ 、桐本充晃 ¹⁾ 、程 松明 ¹⁾ 、鈴木文子 ¹⁾ 、安枝樹生 ¹⁾ 、呂 湘淳 ¹⁾ 、中村祐司 ²⁾ 、佐野史道 ²⁾ (¹⁾ 京大エネ科、 ²⁾ 京大エネ理研、 ³⁾ 核融合研) 【若手】
05aE10P	LHD におけるマイクロ波イメージング反射計による電子密度揺動計測 ○長山好夫 ¹⁾ 、土屋隼人 ¹⁾ 、桑原大介 ²⁾ 、伊藤直樹 ³⁾ 、間瀬 淳 ⁴⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 農工大、 ³⁾ 宇部高専、 ⁴⁾ 九大産学連携)
05aE11P	LHD におけるディスプレイ干渉計の開発 ○秋山毅志 ¹⁾ 、安原 亮 ¹⁾ 、川端一男 ¹⁾ 、岡島茂樹 ²⁾ 、中山和也 ²⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 中部大)
05aE12P	高ダイナミックレンジ Balmer- α 線分光法による LHD コアプラズマ中水素原子密度のポロイダル分布の評価 ○藤井恵介 ¹⁾ 、後藤基志 ²⁾ 、森田 繁 ²⁾ 、蓮尾昌裕 ¹⁾ (¹⁾ 京大工、 ²⁾ 核融合研)
05aE13P	LHD における重イオンビームプローブ (HIBP) による電位の二次元構造の計測 ○倉地正也 ¹⁾ 、井戸 毅 ²⁾ 、清水昭博 ³⁾ 、西浦正樹 ⁴⁾ 、加藤真治 ⁵⁾ (¹⁾ 名大エネ理工、 ²⁾ 核融合研)
05aE14P	温度勾配型サーマルプローブの小型化 ○松浦寛人 ¹⁾ 、大西雄馬 ²⁾ 、大島慎介 ³⁾ 、門信一郎 ³⁾ 、水内 亨 ³⁾ 、永岡賢一 ⁴⁾ (¹⁾ 大阪府立大放射線研究センター、 ²⁾ 大阪府立大工、 ³⁾ 京大エネ理工、 ⁴⁾ 核融合研)
05aE15P	ヘリオトロン J における電子バーンスタイン放射計測システムの開発 ○長崎百伸 ¹⁾ 、F. Volpe ²⁾ 、中村祐司 ³⁾ 、藤田直己 ³⁾ 、坂本欣三 ¹⁾ 、水内 亨 ¹⁾ 、岡田浩之 ¹⁾ 、南 貴司 ¹⁾ 、門 信一郎 ¹⁾ 、小林進二 ¹⁾ 、山本 聡 ¹⁾ 、大島慎介 ¹⁾ 、史 楠 ¹⁾ 、木島 滋 ¹⁾ 、L. Zang ³⁾ 、鍛持尚輝 ³⁾ 、伊神弘恵 ⁴⁾ 、吉村泰夫 ⁴⁾ 、N. Marushchenko ⁵⁾ 、佐野史道 ¹⁾ (¹⁾ 京大エネ理工、 ²⁾ コロンビア大、 ³⁾ 京大エネ科、 ⁴⁾ 核融合研、 ⁵⁾ マックスプランク・プラズマ物理研究所)
05aE16P	水素原子の輻射輸送を考慮した水素原子・分子中性粒子輸送コードの構築 ○出井 諒、澤田圭司（信大院工）

05aE17P	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⁾ 、鈴木 岳 ¹⁾ 、江角直道 ²⁾ (¹⁾ 信大理工、 ²⁾ 長野高専)	沙 夢雨 ¹⁾ 、小田大輔 ¹⁾ 、南 貴司 ²⁾ 、長崎百伸 ²⁾ 、岡田浩之 ²⁾ 、山本 聡 ³⁾ 、鍛持高輝 ¹⁾ 、大谷芳明 ¹⁾ 、笠嶋慶純 ¹⁾ 、佐野 匠 ¹⁾ 、原田伴登 ¹⁾ 、丸山正人 ¹⁾ 、桐本充晃 ¹⁾ 、鈴木文子 ¹⁾ 、程 松明 ¹⁾ 、呂 湘淳 ¹⁾ 、安枝樹生 ¹⁾ 、木島 滋 ²⁾ 、中村祐司 ²⁾ 、竹内正樹 ³⁾ 、西野信博 ¹⁾ 、佐野史道 ²⁾ (¹⁾ 京大エネ科、 ²⁾ 京大エネ理研、 ³⁾ 原子力機構、 ⁴⁾ 広大工)
05aE18P	時間依存シュレディンガー方程式による水素原子の電子衝突励起断面積の計算 ○鈴木敬弘、澤田圭司、出井 諒 (信大理工)	05aE35P LHD 高性能定常放電におけるプラズマ壁相互作用 ○時谷政行 ¹⁾ 、上田良夫 ²⁾ 、吉田直亮 ³⁾ 、増崎 貴 ¹⁾ 、笠原寛史 ¹⁾ 、吉村泰夫 ¹⁾ 、長崎百伸 ⁴⁾ 、芦川直子 ¹⁾ 、武藤 敬 ¹⁾ 、LHD 実験グループ ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 阪大、 ³⁾ 九大、 ⁴⁾ 京大)【若手】
05aE19P	高速点火核融合実験における高エネルギー X 線画像計測および再構成手法 ○井上裕晶 ¹⁾ 、有川安信 ¹⁾ 、野崎真也 ²⁾ 、藤岡慎介 ¹⁾ 、長井隆浩 ¹⁾ 、安部勇輝 ¹⁾ 、小島完興 ¹⁾ 、坂田匠平 ¹⁾ 、宇津木 卓 ¹⁾ 、益田洋平 ¹⁾ 、金城篤史 ³⁾ 、中井光男 ¹⁾ 、白神宏之 ¹⁾ 、曙地 宏 ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研、 ²⁾ 琉球大亜熱帯島嶼科学超越研究推進機構、 ³⁾ 東北学院大教養)	05aE36P ICR 加熱を用いたパルスプラズマ流の生成 ○飯島貴朗 ¹⁾ 、前川亮史 ¹⁾ 、萩原 聡 ¹⁾ 、田中 優 ¹⁾ 、利根川昭 ¹⁾ 、佐藤浩之助 ²⁾ 、河村和孝 ¹⁾ (¹⁾ 東海大理工、 ²⁾ 中部電力)【若手】
05aE20P	Mass Spectrometric Study on the Low-temperature Synthesis of Carbon Nanomaterials by Surface-wave Plasma CVD ○R. Bekarevich ^{1,2)} 、A. Rogachev ²⁾ 、M. Nagatsu ¹⁾ (¹⁾ Graduate School of Science and Technology, Shizuoka Univ., ²⁾ Francysk Skarina Homel State Univ.)	05aE37P LHD におけるプラズマ・壁粒子バランスの解析 ○本島 敬、増崎 貴、小林政弘、坂本隆一、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】
05aE21P	高速カメラとプローブを用いた GAMMA10 プラズマ計測 ○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⁾ 、高橋樹仁 ¹⁾ 、岩元美樹 ¹⁾ 、細田甚成 ¹⁾ 、清水啓太 ¹⁾ 、蔭佳 希 ¹⁾ 、長屋孝信 ¹⁾ 、平田真史 ¹⁾ 、池添竜也 ¹⁾ 、市村 真 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研、 ²⁾ 阪大理工)	05aE38P GAMMA 10 ダイバーク模倣実験に向けた MPD Jet の適用 ○市村和也、中嶋洋輔、細井克洋、武田寿人、木暮 諭、高橋樹仁、岩元美樹、細田甚成、清水啓太、蔭 佳希、長屋孝信、平田真史、池添竜也、大木健輔、坂本瑞樹、今井 剛、市村 真 (筑波大プラ研)【若手】
05aE22P	GAMMA10 における分光診断のための衝突輻射モデル計算コードの構築 ○北川 和、吉川正志、森下雅央、長洲和英、島村侑希、市村 真 (筑波大プラ研)	05aE39P トカマクハイブリッドシナリオにおける中心コアプラズマ柱の m/n = 1/1 MHD モード変形による新古典電気抵抗の増大 ○滝塚知典 (阪大工)
05aE23P	アンテナスイッチング法によるマイクロ波干渉計の多チャンネル化 ○河森栄一郎 ¹⁾ 、林 郁翔 ¹⁾ 、間瀬 淳 ²⁾ 、西田 靖 ³⁾ 、C. Z. Cheng ³⁾ (¹⁾ 台湾國立成功大學 ISAPS、 ²⁾ 九大産学連携センター、 ³⁾ 台湾國立成功大學 PSSC)	05aE40P LHD におけるプラズマ周辺部のダストの三次元輸送シミュレーションとステレオ視高速カメラによるダストの軌道計測 ○庄司 主 ¹⁾ 、田中康規 ²⁾ 、A.Yu. Pigarov ³⁾ 、R.D. Smirnov ³⁾ 、増崎 貴 ¹⁾ 、河村学思 ¹⁾ 、上杉喜彦 ²⁾ 、山田弘司 ¹⁾ 、LHD 実験グループ ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 京大理工、 ³⁾ カリフォルニア大・サンディエゴ校)
05aE24P	QUEST におけるプラズマエネルギーのセンサーレス反磁性測定 ○中村一男 ¹⁾ 、御手洗修 ²⁾ 、飯尾俊二 ³⁾ 、長谷川真 ¹⁾ 、徳和俊 ¹⁾ 、関子秀樹 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⁾ (¹⁾ 九大応力研、 ²⁾ 東海大、 ³⁾ 東工大工)	05aE41P LHD における周辺部ストキヤスティック領域の水素・不純物発光の 2 次元可視分光計測 ○小林政弘、森田 繁、後藤基志、LHD 実験グループ (核融合研)
05aE25P	2 次元発火強度分布計測における高周波加熱プラズマ放電の最適化研究 ○浜田克紀、寶田 翔、福田武司 (阪大工)	05aE42P トカマクにおける SOL 流へのリサイクリングの影響に関する粒子シミュレーション ○東 修平 ¹⁾ 、福山 淳 ¹⁾ 、滝塚知典 ²⁾ (¹⁾ 京大工、 ²⁾ 阪大工)
05aE26P	超電導トカマク実験装置 KSTAR における高エネルギーイオン診断のための中性子スペクトロメータの開発 ○山下史隆 ¹⁾ 、山本洋輔 ¹⁾ 、富田英生 ¹⁾ 、磯部光孝 ²⁾ 、M.S.Cheon ³⁾ 、森島邦博 ⁴⁾ 、小川国大 ²⁾ 、不破裕太 ¹⁾ 、中野敏行 ¹⁾ 、中村光廣 ⁴⁾ 、河原林順 ¹⁾ 、井口哲夫 ¹⁾ (¹⁾ 名大工学研究科、 ²⁾ 核融合研、 ³⁾ National Fusion Research Institute、 ⁴⁾ 名大理学研究科)	05aE43P 3 つの特徴的なダイバークプラズマ温度領域でのタングステン不純物輸送の系統的評価 ○矢本昌平 ¹⁾ 、星野一生 ²⁾ 、本間裕貴 ¹⁾ 、畑山明聖 ¹⁾ (¹⁾ 慶応大理工、 ²⁾ 原子力機構)
05aE27P	PANTA によるイオン温度揺動の評価方法 ○中西康介 ¹⁾ 、稲垣 滋 ¹⁾ 、小林達哉 ¹⁾ 、永島芳彦 ¹⁾ 、山田琢磨 ¹⁾ 、三輪雄大 ¹⁾ 、糟谷直宏 ¹⁾ 、佐々木真 ¹⁾ 、Maxime Lesur ¹⁾ 、小菅佑輔 ¹⁾ 、藤澤 彰 ¹⁾ 、伊藤早苗 ¹⁾ 、伊藤公孝 ^{1,2)} (¹⁾ 九大先端エネルギー理工学、 ²⁾ 核融合研)	05aE44P GAMMA10/PDX でのダイバーク模倣実験における静電プローブを用いたイオン温度の考察 ○吉川基輝 ¹⁾ 、坂本瑞樹 ¹⁾ 、大木健輔 ¹⁾ 、長塚 優 ¹⁾ 、津島 晴 ²⁾ 、市村和也 ¹⁾ 、水口正紀 ¹⁾ 、古館謙一 ¹⁾ 、野原 涼 ¹⁾ 、野尻訓平 ¹⁾ 、吉川正志 ¹⁾ 、中嶋洋輔 ¹⁾ 、今井 剛 ¹⁾ 、市村 真 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研、 ²⁾ 横国大工学研究院)
05aE28P	GAMMA10 における Thomson 散乱計測システムの進展 ○吉川正志 ¹⁾ 、長洲和英 ²⁾ 、島村侑希 ¹⁾ 、安原 亮 ²⁾ 、嶋 頼子 ¹⁾ 、森下雅央 ¹⁾ 、北川 和 ¹⁾ 、坂本瑞樹 ¹⁾ 、中嶋洋輔 ¹⁾ 、今井 剛 ¹⁾ 、山田一博 ²⁾ 、母場久芳 ²⁾ 、南 貴司 ³⁾ 、市村 真 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研、 ²⁾ 核融合研、 ³⁾ 京大エネ理工)	05aE45P GAMMA 10/PDX 実験におけるカロリメーターを用いた熱流計測 ○岩元美樹 ¹⁾ 、中嶋洋輔 ¹⁾ 、松浦寛人 ²⁾ 、武田寿人 ¹⁾ 、細井克洋 ¹⁾ 、市村和也 ¹⁾ 、木暮 諭 ¹⁾ 、高橋樹仁 ¹⁾ 、細田甚成 ¹⁾ 、清水啓太 ¹⁾ 、蔭佳 希 ¹⁾ 、長屋孝信 ¹⁾ 、大木健輔 ¹⁾ 、長塚 優 ¹⁾ 、吉川基輝 ¹⁾ 、坂本瑞樹 ¹⁾ 、市村 真 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研、 ²⁾ 大阪府大放射線研究センター)
05aE29P	大型ラバーノズルを用いたヘリウムビームプローブ計測 ○森崎友宏 ¹⁾ 、小川大輔 ²⁾ 、宮澤順一 ¹⁾ 、村上昭義 ³⁾ 、LHD 実験グループ ¹⁾ (¹⁾ 核融合研、 ²⁾ 名大理、 ³⁾ 信州大)	05aE46P GAMMA 10 E-Div. プラズマにおける中性粒子効果のシミュレーション解析 ○武田寿人 ¹⁾ 、中嶋洋輔 ¹⁾ 、古田哲郎 ²⁾ 、畑山明聖 ²⁾ 、細井克洋 ¹⁾ 、市村和也 ¹⁾ 、木暮 諭 ¹⁾ 、高橋樹仁 ¹⁾ 、岩元美樹 ¹⁾ 、細田甚成 ¹⁾ 、清水啓太 ¹⁾ 、蔭佳 希 ¹⁾ 、長屋孝信 ¹⁾ 、大木健輔 ¹⁾ 、坂本瑞樹 ¹⁾ 、市村 真 ¹⁾ (¹⁾ 筑波大プラ研、 ²⁾ 慶応大理工)
05aE30P	JT-60SA における磁気計測 ○武智 学 ¹⁾ 、松永 剛 ¹⁾ 、笹島唯之 ¹⁾ 、柳生純一 ¹⁾ 、櫻井真治 ¹⁾ 、星 亮 ¹⁾ 、川俣陽一 ¹⁾ 、栗原研一 ¹⁾ 、中村一男 ²⁾ (¹⁾ 原子力機構那珂、 ²⁾ 九大応力研)	05aE47P HIST 球状トラス装置におけるダブルパルス CHI 電流駆動とドップラー分光計測 ○花尾隆史、沖 伸晴、中山貴史、兵部貴弘、廣納秀年、伊藤兼吾、松本圭祐、菊池祐介、福本直之、永田正義 (兵庫県大院工)【若手】
05aE31P	GAMMA10 アンカー部における高周波密度揺動の振る舞いと定量評価に向けた取り組み ○岡田拓也、池添竜也、市村 真、平田真史、横山拓郎、飯村拓真、齋藤裕希、岩本嘉章、隅田脩平、渡邊和征、吉川正志、小波蔵純子、嶋 頼子 (筑波大プラ研)	05aE48P HIST 球状トラス装置における多チャンネル磁気プローブアレイを用いた磁気面計測 ○沖 伸晴、花尾隆史、中山貴史、兵部貴弘、廣納秀年、菊池祐介、福本直之、永田正義 (兵庫県大院工)【若手】
05aE32P	LATE プラズマにおけるイオンビームプローブによる空間電位計測の試み ○重村 樹 ¹⁾ 、田中 仁 ¹⁾ 、打田正樹 ¹⁾ 、前川 孝 ¹⁾ 、井口春和 ²⁾ (¹⁾ 京大理工、 ²⁾ 核融合研)	05aE49P HIST 球状トラス装置における CHI により励起されたアルフヴェン波の伝搬解析 ○兵部貴弘、花尾隆史、沖 伸晴、中山貴史、廣納秀年、伊藤兼吾、松本圭祐、菊池祐介、福本直之、永田正義 (兵庫県大院工)【若手】
05aE33P	マイクロ波球状トカマク LATE におけるファラデーカップ型検出器による高速電子の損失分布計測 ○池田千穂、打田正樹、永尾剣一、和田真門、重村 樹、黒田賢剛、田中 仁、前川 孝 (京大エネ科)	05aE50P HIST 球状トラス装置における静電・磁気複合プローブを用いた運動量輸送計測 ○廣納秀年、花尾隆史、沖 伸晴、中山貴史、兵部貴弘、伊藤兼吾、松本圭祐、菊池祐介、福本直之、永田正義 (兵庫県大院工)【若手】
05aE34P	ヘリオトロン J における高密度プラズマ生成のための給気制御法の検討 ○野口直樹 ¹⁾ 、水内 亨 ²⁾ 、小林進二 ²⁾ 、大島慎介 ²⁾ 、L. Zang ¹⁾ 、	05aE51P HIST および CT 入射装置で生成される高ベータプラズマの真空紫外分光計測

	○中山貴史, 花尾隆史, 沖 伸晴, 兵部貴弘, 廣納秀年, 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】	メータ設計 ○土居謙太 ¹⁾ , 西浦正樹 ²⁾ , 谷池 晃 ³⁾ , 松本拓也 ³⁾ , 島添健次 ⁴⁾ , 堀木一成 ⁴⁾ , 長坂琢也 ²⁾ , 藤本 靖 ²⁾ , 藤岡加奈 ⁵⁾ , 田中照也 ²⁾ , 木崎雅志 ²⁾ , 山岡人志 ⁶⁾ , 松本新功 ⁷⁾ , 粕谷俊郎 ¹⁾ , 和田 元 ¹⁾ (¹⁾ 同志社大理工, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 神戸大, ⁴⁾ 東大院工, ⁵⁾ 大阪大, ⁶⁾ 理研 SPring-8, ⁷⁾ 徳島文理大) 【若手】
05aE52P	核融合駆動用加速器コンパクト化に関する設計研究 ○佐野 光 ¹⁾ , 浅井朋彦 ¹⁾ , 小口浩久 ²⁾ , 中村英滋 ^{1,3,5)} , 酒井 泉 ⁵⁾ , 石 楨浩 ⁶⁾ , 上杉智教 ⁶⁾ , 高山正和 ⁷⁾ , 藪上 信 ⁸⁾ , 板垣 滋 ⁹⁾ (¹⁾ 日大, ²⁾ 産総研, ³⁾ KEK 加速器, ⁴⁾ 総研大, ⁵⁾ 福井大, ⁶⁾ 京大原子炉実験所, ⁷⁾ 秋田県立大, ⁸⁾ 東北学院大, ⁹⁾ 九大応力研)	05pE03P ヘリオトロンJにおけるNd:YAGトムソン散乱計測システムを用いたプラズマ分布の時間発展計測 ○釧持尚輝 ¹⁾ , 南 貴司 ²⁾ , 高橋千尋 ³⁾ , 程 崧明 ¹⁾ , 水内 亨 ²⁾ , 小林進二 ²⁾ , 長崎百伸 ²⁾ , 中村祐司 ¹⁾ , 岡田浩之 ²⁾ , 門信一郎 ²⁾ , 山本 聡 ²⁾ , 大島慎介 ²⁾ , 木島 滋 ²⁾ , 史 楠 ²⁾ , 臧 臨閣 ¹⁾ , 沙 夢雨 ¹⁾ , 大谷芳明 ¹⁾ , 笠嶋慶純 ¹⁾ , 原田伴誉 ¹⁾ , 佐野史道 ²⁾ (¹⁾ 京大エネ科, ²⁾ 京大エネ理研, ³⁾ 核融合研) 【若手】
05aE53P	ダブル・パルス同軸ヘリシティ入射によって維持されたHIST球状トーラスの2流体平衡の特性 ○神吉隆司 ¹⁾ , 永田正義 ²⁾ (¹⁾ 海上保安大, ²⁾ 兵庫県立大院工)	05pE04P 新しいIRVB金属箔キャリブレーション手法のLHDプラズマ実験計測への適用 ○佐野竜一 ¹⁾ , Byron J. Peterson ²⁾ , 向井清史 ²⁾ , Shwetang N. Pandya ¹⁾ (¹⁾ 総研大, ²⁾ 核融合研) 【若手】
05aE54P	回転磁場によって維持されるFRCプラズマの平衡におけるバイアス磁場形状の影響 ○山家清之 ¹⁾ , 井 通暁 ²⁾ , 岡田成文 ³⁾ (¹⁾ 新潟大, ²⁾ 東大, ³⁾ 阪大)	05pE05P LHDにおけるイメージングボロメータ計測 ○向井清史 ¹⁾ , B. J. Peterson ¹⁾ , S. N. Pandya ²⁾ , 佐野竜一 ²⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大) 【若手】
05aE55P	移送磁場反転配位プラズマ形状決定法の開発 ○松本昂大, 岡島 奨, 浅井朋彦, 高橋 努 (日大理工)	05pE06P ヘリウム原子近赤外発光線への磁場効果観測のための干渉型分光器の開発 ○大金修平 ¹⁾ , 四竈泰一 ¹⁾ , 石井秀和 ¹⁾ , 図子秀樹 ²⁾ , 藤井恵介 ¹⁾ , 蓮尾昌裕 ¹⁾ (¹⁾ 京大院工, ²⁾ 九大応力研) 【若手】
05aE56P	θ放電による予備電離プラズマの生成過程の考察 ○渡辺征一郎 ¹⁾ , 渡邊洋貴 ¹⁾ , 板垣宏知 ²⁾ , 高橋 努 ¹⁾ , 浅井朋彦 ¹⁾ (¹⁾ 日大理工, ²⁾ 東大新領域)	05pE07P LHDにおける相互相関型ECEラジオメータを用いた電子温度揺動分布の測定 東 哲也 ¹⁾ , ○近木祐一郎 ¹⁾ , 徳沢季彦 ²⁾ , 田村直樹 ²⁾ , 桑原大介 ²⁾ , 長山好夫 ²⁾ , 土屋隼人 ²⁾ , 間瀬 淳 ³⁾ , 川端一男 ²⁾ (¹⁾ 福岡工大電子情報工, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 九大産学連携セ) 【若手】
05aE57P	移送FRCプラズマの反射過程における金属チェンバーの役割 ○岡島 奨, 松本昂大, 松本匡史, 浅井朋彦, 高橋 努 (日大理工)	05pE08P 真空紫外吸収分光計測用小型マイクロ波プラズマ光源の開発 ○鄭 靈東 ¹⁾ , Chang Xijiang ²⁾ , 佐々木浩一 ³⁾ , 永津雅章 ^{1,2)} (¹⁾ 静大院工, ²⁾ 静大創造科技院, ³⁾ 北大院工) 【若手】
05aE58P	Fundamental measurements on parameterized target for the implosion of fast ignition ○X. Zhou ¹⁾ , K. Shigemori ¹⁾ , Y. Hironaka ¹⁾ , S. Hattori ¹⁾ , T. Sakaiya ²⁾ , R. Hosogi ²⁾ , N. Yokoyama ²⁾ , K. Kurosawa ³⁾ , H. Nagatomo ¹⁾ , H. Shiraga ¹⁾ , H. Azechi ¹⁾ (¹⁾ Institute of Laser Engineering, Osaka Univ., ²⁾ Department of Earth and Space Science, Osaka Univ., ³⁾ PERC, Chiba Institute of Technology) 【若手】	05pE09P Development of the ITER diagnostic systems by JADA ○K. Itami, Y. Kawano, T. Hatae, H. Ogawa, T. Sugie, M. Ishikawa, S. Kitazawa, E. Yatsuka, R. Imazawa, M. Takeuchi, T. Yamamoto, T. Ono (原子力機構)
05aE59P	高速度点火ターゲットのコーン内ブリプラズマ発生への抑制に関する研究 ○服部祥治 ¹⁾ , 重森啓介 ¹⁾ , 砂原 淳 ²⁾ , 弘中陽一郎 ¹⁾ , 城崎知至 ³⁾ , 藤岡慎介 ¹⁾ , 長友英夫 ¹⁾ , 白神宏之 ¹⁾ , 疇地 宏 ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾ レーザー総研, ³⁾ 阪大院工) 【若手】	05pE10P ITER用中性子束モニタ マイクロフィッションチェンバーの開発の進展 ○石川正男, 竹田恵吾, 近藤 貴, 伊丹 潔 (原子力機構)
05aE60P	静電慣性閉じ込め式核融合 (IECF) 装置の磁場印加による高出力化 ○野辺啓太, 南條一樹, 柏木康平, 渡辺正人, 堀田栄喜 (東工大) 【若手】	05pE11P ITERボロイダル偏光計測装置の開発の進展 ○河野康則, 今澤良太, 小野武博, 伊丹 潔 (原子力機構)
05aE61P	超高強度レーザー生成プラズマ放射硬X線の分光観測 ○池之内孝仁, 波元拓哉, 西村博明, 藤岡慎介, 有川安信, 小島完興, 坂田匠平, 白神宏之, 疇地 宏 (阪大レーザー研) 【若手】	05pE12P ITER周辺トムソン散乱計測装置の開発の現状 ○波多江仰紀 ¹⁾ , 谷塚英一 ¹⁾ , M. Bassan ²⁾ , G. Vayakis ²⁾ , M. Walsh ²⁾ , 伊丹 潔 ¹⁾ (原子力機構, ²⁾ ITER機構)
05aE62P	イオンビーム駆動高速度点火レーザー核融合の特性評価 ○森川能臣 ¹⁾ , 城崎知至 ¹⁾ , 千徳靖彦 ²⁾ , 須佐秋生 ¹⁾ , 遠藤琢磨 ¹⁾ (¹⁾ 広大院工, ²⁾ ネバダ大レノ校) 【若手】	05pE13P ITER周辺トムソン散乱計測用ビームダンプの開発 ○谷塚英一 ¹⁾ , 波多江仰紀 ¹⁾ , 北澤真一 ¹⁾ , ヴァヤキスジョージ ²⁾ , パッサンミケーレ ²⁾ , ウォルシュマイケル ²⁾ , 伊丹 潔 ¹⁾ (¹⁾ 原子力機構, ²⁾ ITER機構) 【若手】
05aE63P	レーザー核融合のターゲットインジェクションにおけるターゲットとサポの分離 ○小島広大, 吉田弘樹, 亀山展和 (岐大工) 【若手】	05pE14P JT-60SAにおける可視および赤外カメラ計測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⁾ (原子力機構, ²⁾ ジェネシア)
05aE64P	高速度点火核融合実験における穴あきコーンターゲットを用いた爆縮コア加熱ダイナミクス ○多賀正樹, 李 昇浩, 前山恵亮, 白神宏之, 藤岡慎介, 砂原 淳, 疇地 宏 (阪大レーザー研) 【若手】	05pE15P 多チャネルマイクロ波干渉計によるプラズマの電子密度測定 ○長谷川裕平, 森川裕亮, 吉川正志, 坂本瑞樹, 小波蔵純子, 嶋 頼子, 磯将 貴, 菅野 傑, 白石智洋, 今井 剛 ¹⁾ (筑波大ブラ研)
05aE65P	爆縮過程におけるRichtmyer-Meshkov不安定の数値シミュレーション ○中村勇太, 佐野孝好, 村上匡且 (阪大) 【若手】	05pE16P カスプ磁場配位ECRプラズマ中でのリチウム原子発光線の偏光分光計測 ○四竈泰一 ¹⁾ , 永溝聡士 ¹⁾ , 北岡弘行 ²⁾ , 藤井恵介 ¹⁾ , 打田正樹 ⁴⁾ , 図子秀樹 ³⁾ , 岩前 敦 ⁵⁾ , 田中 仁 ⁴⁾ , 前川 孝 ⁴⁾ , 蓮尾昌裕 ¹⁾ (¹⁾ 京大院工, ²⁾ 京大工, ³⁾ 九大応力, ⁴⁾ 京大エネ科, ⁵⁾ 福井大遠赤セ) 【若手】
05aE66P	高速度点火における実効電子温度のターゲット依存性と新しいターゲット提案 ○尾崎 哲 ¹⁾ , 砂原 淳 ²⁾ , 白神宏之 ³⁾ , 有川安信 ³⁾ , 藤岡慎介 ³⁾ , 坂上仁志 ¹⁾ , Zhang Zhe ³⁾ , 長友英夫 ³⁾ , 城崎知至 ⁴⁾ , 多賀正樹 ³⁾ , 小島完興 ³⁾ , 安倍勇輝 ³⁾ , 石原和夫 ³⁾ , 長井隆浩 ³⁾ , 坂田匠平 ³⁾ , 服部祥治 ³⁾ , 坂和洋一 ³⁾ , 西村博明 ³⁾ , 畦地 宏 ³⁾ , 高速度点火実験グループ ³⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ レーザー総研, ³⁾ 阪大レーザー研, ⁴⁾ 広大工学研究科)	05pE17P TOKASTAR-2におけるプラズマ磁場計測 ○上田智寛 ¹⁾ , 有本英樹 ¹⁾ , 藤田隆明 ¹⁾ , 西村怜哉 ¹⁾ , 先砥達也 ¹⁾ , 山崎耕造 ²⁾ (¹⁾ 名大院工, ²⁾ 名大名誉教授) 【若手】
05aE67P	高繰り返しレーザー核融合炉内エアロゾル形成とバッファーガスの影響 ○廣岡慶彦 ¹⁾ , 柴田 怜 ²⁾ , 林 宜章 ²⁾ , 藪内俊毅 ²⁾ , 田中和夫 ²⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 阪大院工)	05pE18P LHDトムソン散乱計測における前方散乱による電子温度空間分布計測 ○舟場久芳 ¹⁾ , 山田一博 ¹⁾ , 安原 亮 ¹⁾ , 林 浩 ¹⁾ , 吉川正志 ²⁾ , 南 貴司 ³⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 筑波大ブラ研, ³⁾ 京大エネ理工)
13:30-16:00 05pE01P～05pE70P ポスターセッション		05pE19P QUESTの真空容器電流計測のための反射型サニャック干渉計の性能試験 ○南 良貴 ¹⁾ , 飯尾俊二 ¹⁾ , 筒井広明 ¹⁾ , 御手洗修 ²⁾ , 中村一男 ³⁾ , 長谷川 真 ³⁾ , 図子秀樹 ³⁾ , 秋山毅志 ⁴⁾ (¹⁾ 東工大, ²⁾ 東海大, ³⁾ 九大 ⁴⁾ , 核融合研)
05pE01P	QUESTにおける高周波電流駆動プラズマの硬X線計測 ○鈴木慎一郎 ¹⁾ , 花田和明 ²⁾ , 田島西夜 ³⁾ , 図子秀樹 ²⁾ , 恩地拓己 ²⁾ , 磯部光孝 ⁴⁾ , 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 ⁵⁾ , 福山 淳 ⁶⁾ , 御手洗修 ⁷⁾ (¹⁾ 九大総理工, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 関大システム理工, ⁴⁾ 核融合研, ⁵⁾ 東大新領域, ⁶⁾ 京大工, ⁷⁾ 東海大) 【若手】	05pE20P GAMMA10セントラル部におけるイオンエネルギーバランスの時間発展解析 ○高橋樹仁, 中嶋洋輔, 細井克洋, 武田寿人, 市村和也, 木暮 諭, 岩元美樹, 細田甚成, 蔣佳 希, 清水啓太, 長屋孝信, 假家 強, 沼倉友晴, 南 龍太郎, 今井 剛,
05pE02P	損失アルファ粒子計測のためのガンマ線イメージング用コリ	

	池添竜也, 大川和夫, 市村 真 (筑波大プラ研)		
05pE21P	半導体検出器を用いた吸収法によるガンマ10 アンカー部プラズマ計測 ○平田真史, 市村 真, 池添竜也, 横山拓郎, 飯村拓真, 齋藤裕希, 岩本嘉章, 岡田拓也, 隅田脩平, 渡邊和征, 中嶋洋輔, 吉川正志 (筑波大プラ研)	05pE39P	LATEにおける第一伝播帯 EB 波加熱による球状トカマク形成 ○打田正樹, 池田千穂, 重村 樹, 黒田賢剛, 野口悠人, 田中 仁, 前川 孝 (¹ 京大エネ科)
05pE22P	GAMMA 10 におけるセントラル部とエンド部の揺動解析 ○古館謙一 ¹ , 坂本瑞樹 ² , 田中宏彦 ² , 吉川正志 ¹ , 大木健輔 ¹ , 水口正紀 ¹ , 定村康太郎 ¹ , 金 史良 ¹ , 長塚 優 ¹ , 野原 涼 ¹ , 吉川基輝 ¹ , 宮田良明 ³ , 今井 剛 ¹ , 市村 真 ¹ (¹ 筑波大プラ研, ² 核融合研, ³ 原子力機構)	05pE40P	水素プラズマとグラファイト壁の相互作用により発生するダスト粒子の輸送 ○立石瑞樹 ¹ , 古閑一憲 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) [若手]
05pE23P	ブラウンホーファー回折法を用いた GAMMA10 セントラル部における密度揺動計測 ○森川裕亮, 吉川正志, 小波蔵純子, 嶋 頼子, 長谷川裕平, 磯将 貴, 菅野 傑, 白石智洋, 水口正紀, 古館謙一, 坂本瑞樹, 今井 剛, 市村 真 (筑波大)	05pE41P	GAMMA10/PDX のガスパフ及び追加加熱時におけるダイバークタ模擬プラズマの電子温度・密度計測 ○大木健輔, 坂本瑞樹, 中嶋洋輔, 長塚 優, 野原 涼, 吉川基輝, 野尻訓平, 寺門明紘, 金 史良, 水口正紀, 古館謙一, 吉川正志, 細井克洋, 武田寿人, 市村和也, 今井 剛, 市村 真 (¹ 筑波大プラ研) [若手]
05pE24P	ルビー蛍光強度計測法による Warm Dense Matter の熱伝導率計測 ○佐々木徹, 高橋拓也, 川口悦成, 大内 匠, 高橋一匡, 菊池崇志, 阿蘇 司, 原田信弘 (長岡技科大) [若手]	05pE42P	TPD-SheetIV による閉ダイバークタ模擬での原子・分子イオン計測 ○小林広彰 ¹ , 田中 優 ¹ , 飯島貴剛 ² , 利根川 昭 ¹ , 河村和孝 ¹ , 佐藤浩之介 ³ (¹ 東海大理, ² 東海大総理工, 中部電力) [若手]
05pE25P	パルスパワー放電法による DLC Warm Dense Matter の形成とその評価 ○佐々木徹 ¹ , 高橋一匡 ¹ , 菊池崇志 ¹ , 阿蘇 司 ¹ , 原田信弘 ¹ , 堀岡一彦 ² , 藤岡慎介 ³ (¹ 長岡技科大, ² 東工大, ³ 阪大レーザー研) [若手]	05pE43P	メタンを含んだ低温水素・重水素プラズマ中における炭素膜生成に窒素が及ぼす影響 ○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]
05pE26P	揺動の2次元断面構造の推定法 ○山田琢磨 ^{1,2} , 稲垣 滋 ³ , 小林達哉 ⁴ , 永島芳彦 ^{2,3} , 満園友宏 ⁴ , 三輪祐大 ⁴ , 藤野博充 ⁴ , 佐々木真 ^{2,3} , 糟谷直宏 ^{2,3} , Maxime Lesur ² , 小菅佑輔 ⁵ , 藤澤彰英 ^{2,3} , 伊藤早苗 ^{2,3} , 伊藤公孝 ^{2,6} (¹ 九大教育院, ² 九大伊藤極限プラズマ研究セ, ³ 九大応力研, ⁴ 九大総理工, ⁵ 九大高等院, ⁶ 核融合研) [若手]	05pE44P	GAMMA10/PDX シェッド部での D-module ガス入射実験における分光計測 ○細田甚成, 中嶋洋輔, 飯田洋平, 細井克洋, 市村和也, 武田寿人, 木暮 諭, 高橋樹仁, 岩元美樹, 清水啓太, 蔭佳 希, 長屋孝信, 吉川正志, 大木健輔, 坂本瑞樹, 長塚 優, 吉川基輝, 野原 涼, 市村 真 (筑波大プラ研)
05pE27P	非線形 QED 効果による放射の反作用の安定化モデル ○瀬戸慧大 ¹ , 帳 森 ² , 甲賀ジェームス ³ , 長友英夫 ¹ , 中井光男 ¹ , 三間紈興 ⁴ (¹ 阪大レーザー研, ² 岡山光量子研, ³ 原研関西研, ⁴ 光産創大)	05pE45P	GAMMA10/PDX におけるターゲット板前面の H α 線強度の空間分布計測 ○野原 涼 ¹ , 坂本瑞樹 ¹ , 寺門明紘 ¹ , 大木健輔 ¹ , 細井克洋 ¹ , 木暮 諭 ¹ , 武田寿人 ¹ , 市村和也 ¹ , 長塚 優 ¹ , 吉川基輝 ¹ , 水口正紀 ¹ , 古館謙一 ¹ , 加藤太治 ² , 坂上裕之 ² , 吉川正志 ¹ , 中嶋洋輔 ¹ , 今井 剛 ¹ , 市村 真 ¹ (¹ 筑波大プラ研, ² 核融合研)
05pE28P	レーザー爆縮プラズマを用いた極高圧力の発生とギガバール科学の開拓 ○重森啓介 ¹ , 弘中陽一郎 ¹ , 長友英夫 ¹ , 砂原 淳 ² , 境家達弘 ³ , 清水克哉 ⁴ , 藤岡慎介 ¹ , 疇地 宏 ¹ (¹ 阪大レーザー研, ² レーザー総研, ³ 阪大理, ⁴ 阪大極限セ)	05pE46P	LHD における閉ダイバークタ実験2 ○増崎 貴 ¹ , 森崎友宏 ¹ , 大野哲靖 ² , 秋山毅志 ¹ , 本島 巖 ¹ , 田中宏彦 ¹ , 庄司 主 ¹ , 時谷政行 ¹ , 小林政弘 ¹ , 竹入康彦 ¹ , 山田弘司 ¹ , 小森彰夫 ¹ , LHD 実験グループ (¹ 核融合研, ² 名大)
05pE29P	粒子ソース変調を加えた直線プラズマの乱流シミュレーションによる抵抗性ドリフト波乱流の動的応答 ○佐々木真 ^{1,2} , 糟谷直宏 ^{1,2} , 伊藤公孝 ^{2,3} , 矢木雅敏 ^{2,4} , 伊藤早苗 ^{1,2} (¹ 九大応力研, ² 九大伊藤極限プラズマ研究連携セ, ³ 核融合研, ⁴ 原子力機構)	05pE47P	GAMMA10/PDX におけるダイバークタ模擬プラズマへの希ガス導入時の静電ブローブ計測 ○長塚 優, 坂本瑞樹, 大木健輔, 吉川基輝, 野原 涼, 野尻訓平, 水口正紀, 古館謙一, 中嶋洋輔, 細井克洋, 市村和也, 武田寿人, 岩元美樹, 今井 剛, 市村 真 (¹ 筑波大プラ研)
05pE30P	乱流プラズマにおける熱パルス伝搬の新解析手法と従来法との比較 ○稲垣 滋 ^{1,2} , 徳沢季彦 ³ , 小林達哉 ⁴ , 伊藤早苗 ^{1,2} , 伊藤公孝 ^{2,3} , 居田克己 ³ , 久保 伸 ³ , 下妻 隆 ³ , 田村直樹 ³ , 藤澤彰英 ^{1,2} , 糟谷直宏 ^{1,2} , 土屋隼人 ³ , 長山好夫 ³ , 川端一男 ³ , 山田弘司 ³ , 小森彰夫 ³ , LHD 実験グループ (¹ 九大応力研, ² 九大伊藤極限プラズマ研究セ, ³ 核融合研, ⁴ 九大総理工)	05pE48P	モンテカルロ2体衝突モデルによるトカマクプラズマ中での不純物 古典・新古典輸送のモデリング ○澤田 悠, 本間裕貴, 矢本昌平, 井上春如, 高原啓輔, 古田哲朗, 畑山明聖 (¹ 慶應大)
05pE31P	プラズマ乱流全域マルチスケール観測と装置設計 ○藤澤彰英 ¹ , 松岡啓介 ¹ , 永島芳彦 ¹ , 稲垣 滋 ¹ , 伊藤公孝 ² , 伊藤早苗 ¹ (¹ 九大, ² 核融合研)	05pE49P	トカマク原型炉の先進ダイバークタ概念設計における物理および工学要素の検討 ○朝倉伸幸 ¹ , 新谷吉郎 ² , 星野一生 ¹ , 宇藤裕康 ¹ , 清水勝宏 ¹ , 染谷洋二 ¹ , 飛田健次 ¹ , 徳永晋介 ¹ , 中村 誠 ¹ , 坂本宜照 ¹ , 大野哲靖 ³ (¹ 原子力機構, ² 東芝株, ³ 名大)
05pE32P	PANTA におけるトモグラフィを目指した多チャンネル分光計測 ○藤野博充 ¹ , 藤澤彰英 ^{2,3} , 永島芳彦 ^{2,3} , 稲垣 滋 ^{2,3} , 小林達哉 ¹ , 満園友宏 ¹ , 三輪祐大 ¹ , 高橋宏輔 ¹ , 大野 翔 ¹ , 武次克哉 ¹ , 糟谷直宏 ^{2,3} , 佐々木真 ^{2,3} , 小菅佑輔 ^{2,3} , 山田琢磨 ^{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 九大伊藤極限プラズマ研究連携センター, ⁴ 核融合研)	05pE50P	LHD のプラズマ放電に曝されたプラズマ対向ステンレス鋼の水素およびヘリウムの吸蔵・放出特性 ○吉田直亮 ¹ , 湯上尚之 ² , 木村陽太 ² , 藤原 正 ¹ , 荒木邦明 ¹ , 渡辺英雄 ¹ , 時谷政行 ³ , 増崎 貴 ³ , 波多野雄治 ¹ , 大矢恭久 ⁵ , 奥野健二 ⁵ (¹ 九大応力研, ² 九大総理工院, ³ 核融合研, ⁴ 富山大水素研, ⁵ 静大理)
05pE33P	乱流計測シミュレータを用いた非拡散輸送過程の数値診断 ○糟谷直宏 ¹ , 佐々木真 ¹ , 稲垣 滋 ¹ , 伊藤公孝 ² , 矢木雅敏 ³ , 伊藤早苗 ¹ (¹ 九大応力研, ² 核融合研, ³ 原子力機構)	05pE51P	GAMMA-10 エンド部に於ける粒子リサイクリング制御実験 ○廣岡慶彦 ¹ , 中嶋洋輔 ² , 坂本瑞樹 ² , 吉川正志 ² , 芦川直子 ¹ , 市村和也 ² , 武田寿人 ² , 細井克洋 ² , 水口正紀 ² , 周 海山 ³ (¹ 核融合研, ² 筑波大, ³ 総研大)
05pE34P	直線プラズマにおける乱流構造の密度分布依存性 ○福永航平 ¹ , 糟谷直宏 ² , 佐々木真 ² , 稲垣 滋 ² , 矢木雅敏 ³ , 伊藤公孝 ⁴ , 伊藤早苗 ³ (¹ 九大総理工, ² 九大応力研, ³ 原子力機構, ⁴ 核融合研)	05pE52P	解離励起過程を考慮した衝突輻射モデルによる 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 (¹ 日大理工) [若手]
05pE35P	直線プラズマドリフト波乱流中の非線形力 ○永島芳彦 ¹ , 伊藤早苗 ¹ , 稲垣 滋 ¹ , 鎌滝晋礼 ¹ , 荒川弘之 ² , 糟谷直宏 ¹ , 矢木雅敏 ² , 藤澤彰英 ¹ , 伊藤公孝 ³ (¹ 九大, ² 原子力機構, ³ 核融合研)	05pE53P	磁場反転配位 (FRC) における磁化プラズモイド入射の不安定性抑制効果 ○板垣宏知 ¹ , 浅井朋彦 ² , 井 通曉 ¹ , 高橋 努 ² , L. C. Steinhauer ³ , 高橋俊樹 ⁴ (¹ 東大新領域, ² 日大理工, ³ TAE, ⁴ 群馬大工学部) [若手]
05pE36P	取消	05pE54P	磁場反転配位 (FRC) のトロイダルフロー構造とその制御 ○加藤 匡 ¹ , 板垣宏知 ² , 佐野 光 ¹ , 関口純一 ¹ , 安藤宏敏 ¹ , 高橋 努 ¹ , L. C. Steinhauer ³ , 浅井朋彦 ¹ (¹ 日大理工, ² 東大新領域, ³ TAE)
05pE37P	運動量保存および非線形衝突を考慮にいたった GNET コードの開発 ○村上定義, 政岡義唯, 長谷川聡一郎, 守屋要兵 (京大工)	05pE55P	準球状閉じ込め領域への磁場反転配位 (FRC) の高速移送実験 ○安藤宏敏 ¹ , 関口純一 ¹ , 荒井真美子 ² , 星野 梓 ² , 笹沼宣之 ¹ , 高橋 努 ² , 井 通曉 ³ , 高橋俊樹 ⁴ , 浅井朋彦 ³ (¹ 日大理工,
05pE38P	高エネルギー粒子挙動解析のための統合モデリング ○藤間光徳, 濱松清隆, 林 伸彦, 本多 充, 井手俊介 (¹ 原子力機構)		

- ²⁾日大理工, ³⁾東大新領域, ⁴⁾群馬大院工)
- 05pE56P RELAX における球状 RFP プラズマ研究の現状と今後の展開
○三瓶明希夫¹⁾, 政宗貞男¹⁾, 田中裕之¹⁾, 西村香苗¹⁾, 石井 豪¹⁾,
上羽涼太¹⁾, 小寺良典¹⁾, 比村治彦¹⁾, 秋山毅志²⁾, 大館 暁²⁾,
水口直紀²⁾, 川端一男²⁾, 江尻 晶³⁾, 小口治久⁴⁾,
D.J. Den Hartog⁵⁾, K.J. McCollam⁵⁾, R. Paccagnella⁶⁾
(¹⁾京都工繊大工芸, ²⁾核融合研, ³⁾東大新領域, ⁴⁾産総研, ⁵⁾
Univ. Wisconsin, ⁶⁾Consorzio RFX)
- 05pE57P 球状 RFP 装置 RELAX プラズマの高速ガスバフによる高密度化
○石井 豪¹⁾, 政宗貞男¹⁾, 三瓶明希夫¹⁾, 比村治彦¹⁾, 田中裕之¹⁾,
西村香苗¹⁾, 上羽涼太¹⁾, 小寺良典¹⁾, 秋山毅志²⁾, 水内 亨³⁾
(¹⁾京工繊大, ²⁾核融合研, ³⁾京大エネ研) [若手]
- 05pE58P 球状 RFP 装置 RELAX におけるトムソン散乱測定による電子
温度計測
○上羽涼太¹⁾, 政宗貞男¹⁾, 三瓶明希男¹⁾, 田中裕之¹⁾, 西村香苗¹⁾,
D.J. Denhartog²⁾, 小口治久³⁾, 江尻 晶⁴⁾, 秋山毅志⁵⁾,
川端一男⁵⁾, 比村治彦¹⁾(¹⁾京工繊大, ²⁾ウィスコンシン大, ³⁾産
総研, ⁴⁾東大新領域, ⁵⁾核融合研) [若手]
- 05pE59P 球状 RFP 装置 RELAX における単一-RWM のフィードバック
制御実験-トロイダル非一様性の補償-
○小寺良典, 田中裕之, 西村香苗, 石井 豪, 上羽涼太,
三瓶明希夫, 比村治彦, 政宗貞男 (京工繊大) [若手]
- 05pE60P ミルノフコイルによる移送磁場反転配位プラズマの巨視的挙動
の解析
○笹沼宣之, 安藤敏, 関口純一, 浅井朋彦, 高橋 努 (日大
理工)
- 05pE61P QUEST における燃料粒子補給のためのコンパクト・トーラス
入射実験
○福本直之¹⁾, 花田和明³⁾, 永田正義¹⁾, 鈴川慎一郎²⁾,
恩地拓己³⁾, Santanu Banerjee²⁾, Kishore Mishra²⁾,
山口隆史⁴⁾, 平塚淳一⁵⁾, 関子秀樹³⁾, 御手洗 修⁶⁾, 松岡啓介³⁾,
出射 浩³⁾, 長谷川真³⁾, 中村一男³⁾, 藤澤彰英³⁾, 江尻 晶⁴⁾,
高瀬雄一⁴⁾, 永島芳彦³⁾, 川崎昌二³⁾, 中島寿年³⁾, 東島亜紀³⁾,
菊池祐介¹⁾, Roger Raman⁷⁾(¹⁾兵庫県立大院工, ²⁾九大総理工,
³⁾九大応力研, ⁴⁾東大新領域, ⁵⁾東大理, ⁶⁾東海大, ⁷⁾Univ. of
Washington)
- 05pE62P ダイアモンドアプレーターによる初期インプリントの抑制効果
○加藤弘樹¹⁾, 重森啓介¹⁾, 弘中陽一郎¹⁾, 中井光男¹⁾, 疇地 宏¹⁾,
寺崎英紀²⁾, 境家達弘²⁾, 細木亮太²⁾(¹⁾阪大レーザー研, ²⁾阪大
理) [若手]
- 05pE63P 高繰返し慣性核融合炉に於ける爆縮形成プラズマに関する実
験室系の研究
○林 宜章¹⁾, 柴田 怜¹⁾, 簗内俊毅¹⁾, 廣岡慶彦²⁾, 田中和夫¹⁾
(¹⁾阪大院工, ²⁾核融合研) [若手]
- 05pE64P 高速点火核融合実験用 Single-hit 中性子スペクトロメーターの
開発
○安部勇輝, 有川安信, 長井隆浩, 小島完興, 坂田匠平,
井上裕晶, 岩佐祐希, 岩野圭介, LFEX 及び激光 XII 号チーム,
藤岡慎介, 白神宏之, 乗松孝好, 中井光男, 疇地 宏(阪大レー
ザー研) [若手]
- 05pE65P 高速点火核融合実験における高エネルギー X 線スペクトル計測
○坂田匠平¹⁾, 有川安信¹⁾, 小島完興¹⁾, 長井隆浩¹⁾, 宇津木 卓¹⁾,
安部勇輝¹⁾, 井上裕晶¹⁾, 加藤龍好²⁾, 中井光男¹⁾, 白神宏之¹⁾,
疇地 宏¹⁾(¹⁾阪大レーザー研, ²⁾阪大産研) [若手]
- 05pE66P レーザー核融合のための三重水素添加プラスチックターゲット
の開発
○岩佐祐希, 岩野圭介, 有川安信, 藤岡慎介, 白神宏之,
乗松孝好, 疇地 宏, ターゲットグループ (阪大レーザー研)
[若手]
- 05pE67P γ_n 反応を用いたレーザー駆動高輝度中性子生成
○宇津木卓, 有川安信, 長井隆弘, 安倍勇輝, 小島完興,
坂田匠平, 井上裕晶, 益田洋平, 野添宏器, 中井光男,
LFEX グループ, 疇地 宏, (阪大レーザー研) [若手]
- 05pE68P 高速点火プラズマからの放射光測定による高速電子計測
○小島完興, 中井光男, 有川安信, 長井隆浩, 安部勇輝,
坂田匠平 (阪大レーザー研) [若手]
- 05pE69P 高速点火核融合実験用 DLC コーンターゲットの開発
○古賀麻由子¹⁾, 東 欣吾¹⁾, 藤原闊夫¹⁾, 神田一浩¹⁾, 藤岡慎介²⁾,
乗松孝好²⁾, 砂原 淳³⁾, 城崎知至¹⁾, (¹⁾兵庫県立大学, ²⁾阪
大レーザー研, ³⁾レーザー総研, ⁴⁾広大)
- 05pE70P 重イオン慣性核融合のための大強度パルスパワー装置を用いた
Warm Dense Matter 研究
○菊池崇志¹⁾, 林 亮太¹⁾, 田村文裕¹⁾, 工藤隆広¹⁾, 渡部 新¹⁾,
高橋一匡¹⁾, 佐々木徹¹⁾, 阿蘇 司¹⁾, 原田信弘¹⁾, 江 偉華¹⁾,
樫根健史²⁾, 徳地 明³⁾(¹⁾長岡技科大, ²⁾弓削商船高専, ³⁾パル
スパワー技術研究所)

12月6日(金)

A 会場 (ディジタル多目的ホール：西 9 号館)

9:00-11:00 シンポジウムⅣ

- LHD 重水素実験を通したプラズマ・核融合研究の拡がり
SIV-1. 趣旨説明 長壁正樹 (核融合研)
SIV-2. LHD 重水素実験による先進閉じ込め研究と計測の計画
居田克巳 (核融合研)
SIV-3. LHD における精密科学を目指した計測
江尻 晶 (東大)
SIV-4. ITER 研究計画からの LHD 重水素実験に対するコメント
草間義紀 (原子力機構)
SIV-5. 理論的観点から見たプラズマ輸送に対する同位体効果
洲鎌英雄 (核融合研)

11:15-13:15 シンポジウムⅤ

- JT-60SA 実験に向けた日欧活動の進め方と研究体制
SV-1. 趣旨説明 鎌田 裕 (原子力機構)
SV-2. JT-60SA 本体組立て開始と今後のスケジュール
池田佳隆 (原子力機構)
SV-3. 日欧共同で進む機器製作 P. Barabaschi (F 4 E)
SV-4. JT-60SA リサーチプランと研究活動
吉田麻衣子 (原子力機構)
SV-5. JT-60SA 研究に対する欧州の取り組み G. Giruzz (CEA)
SV-6. JT-60SA 及び ITER に向けた国内研究実施体制の構築
上田良夫 (阪大)

14:00-16:00 シンポジウムⅥ

- ITER のダイバータ戦略と原型炉に向けた課題
SVI-1. 趣旨説明 上田良夫 (阪大)
SVI-2. ITER のダイバータ戦略について 鎌田 裕 (JAEA)
SVI-3. プラズマ対向材料の課題 上田良夫 (阪大)
SVI-4. ELM 制御の課題 浦野 創 (JAEA)
SVI-5. ダイバータ熱負荷制御の課題 大野哲靖 (名大)
SVI-6. プラズマ統合シミュレーションの課題 福山 淳 (京大)

16:15～16:45 若手学会発表賞 表彰

司会：小森彰夫 (学会賞選考委員長)

16:45～17:00 クロージング

司会：福山 淳 (年会運営委員会, 京大)

B 会場 (ロイヤルブルーホール：蔵前会館)

- 9:00-10:45 06aB01-07 一般口頭発表 (発表10分 質疑応答 5分)
座長：林 信哉 (九大)

- 06aB01 LH 遷移の閾値-プラズマ非平衡現象の視点から
○伊藤公孝^{1,2)}, 伊藤早苗^{2,3)}(¹⁾核融合研, ²⁾九大伊藤極限プラズ
マセ, ³⁾九大応力研)
- 06aB02 直線磁化プラズマにおける電子温度勾配モードとフルートモー
ドの非線形結合
○文 贊鎬, 畠山力三, 金子俊郎 (東北大院工) [若手]
- 06aB03 Nonlinear electrostatic trapping effects on turbulence,
transport and anomalous resistivity
○M. Lesur¹⁾, K. Itoh^{1,2)}, S-I. Itoh¹⁾, P.H. Diamond^{3,4)},
Y. Kosuga⁵⁾(¹⁾Itoh R. Center for Plasma Turb., Kyushu
Univ., ²⁾Nat. Inst. for Fusion Sc., ³⁾WCI Center for Fusion
Theory, NFRI, Daejeon, Korea, ⁴⁾CMTF Oand CASS,
UCSD, LaJolla, USA, ⁵⁾Inst. for Advanced Study, Kyushu
Univ.)
- 06aB04 直流アーク陰極点に形成される溶融金属池の動的挙動と表面温
度評価
○上杉喜彦¹⁾, 伊藤 毅¹⁾, 高田伸浩¹⁾, 田中康規¹⁾, 石島達夫²⁾,

	山口義博 ³⁾ (¹ 金沢大理工, ² 金沢大 RSET, ³ コマツ産機)
06aB05	非平衡急速加熱拡散プラズマ CVD によるグラフェンナノリボンの精密構造制御合成 ○加藤俊顕, 畠山力三, 金子俊郎 (¹ 東北大院工)
06aB06	ナノ粒子成長に対するプラズマ振動周波数の効果 ○古閑一憲 ¹⁾ , 森田康彦 ¹⁾ , 岩下伸也 ²⁾ , 内田儀一郎 ³⁾ , 鎌滝晋礼 ¹⁾ , 板垣奈穂 ¹⁾ , 白谷正治 ¹⁾ (¹ 九大, ² Ruhr University Bochum, ³ 阪大)
06aB07	大気圧プラズマから液中へ供給された活性化化学種の反応拡散シミュレーション ○幾世和将, 金澤龍也, 浜口智志 (¹ 阪大院工)

11:15-12:45	06aB08-13	一般口頭発表(発表10分 質疑応答 5分)
		座長: 古閑一憲 (九大)

06aB08	空間位相変調器を用いた波長可変光渦光源の開発と吸収分光法への応用 ○荒巻光利 ¹⁾ , 野々部和樹 ¹⁾ , 田部井翔太 ²⁾ , 戸田泰則 ³⁾ , 吉村信次 ⁴⁾ , 森崎友宏 ⁴⁾ , 後藤基志 ⁴⁾ , 寺坂健一郎 ⁵⁾ , 田中雅慶 ⁵⁾ , 西澤典彦 ¹⁾ (¹ 名大院工, ² 名大院理, ³ 北大院工, ⁴ 核融合研, ⁵ 九大総理工)
06aB09	核融合中性子分布計測の高性能化のための n-γ 弁別手法の研究 ○内田雄大 ¹⁾ , 高田英治 ¹⁾ , 磯部光孝 ²⁾ , 小川国大 ²⁾ , 篠原孝司 ³⁾ , 富田英生 ⁴⁾ , 河原林順 ¹⁾ , 井口哲夫 ⁴⁾ (¹ 富山高専, ² 核融合研, ³ 原子力機構, ⁴ 名大院工)
06aB10	大気圧プラズマジェットによる窒化チタン薄膜の合成 ○市来龍大 ¹⁾ , 吉光祐樹 ¹⁾ , 神田祥吾 ¹⁾ , 吉田昌史 ²⁾ , 赤峰修一 ¹⁾ , 金澤誠司 ¹⁾ (¹ 大分大工, ² 静岡理工科大)
06aB11	窒素雰囲気下での RF 駆動大気圧プラズマ溶射によるポリイミド基板への高導電性銅薄膜堆積 ○趙 鵬 ¹⁾ , 鄭 偉 ²⁾ , 永津雅章 ¹⁾ (¹ 静大創造科技院, ² 矢崎総業)
06aB12	LHD 実験における高速・大容量データ集録の現状と課題 ○中西秀哉, 大砂真樹, 小嶋 護, 今津節男, 野々村美貴, 江本雅彦, 吉田正信, 岩田智恵, 渡邊清政, 居田克巳, 金子 修 (核融合研)
06aB13	Nd:YAG トムソン散乱計測装置に最適なデータ処理システムによる測定精度の改善 ○南 貴司 ¹⁾ , 山田一博 ²⁾ , 舟場久芳 ²⁾ , 伊藤康彦 ²⁾ , 中西秀哉 ²⁾ , 波多江仰紀 ³⁾ (¹ 京大エネ理研, ² 核融合研, ³ 原子力機構)

14:40~16:00	シンポジウムⅦ
	プラズマ-農学融合科学の新展開
SVII-1.	趣旨説明 金子俊郎 (東北大院工)
SVII-2.	高電圧・プラズマの農水応用: 栽培・保存などへの活用 高木浩一 (岩手大工)
SVII-3.	パルス電磁エネルギーによる植物の活性制御 王斗艶 ¹ , 浪平隆男 ² , 秋山秀典 ² (¹ 熊本大院先導, ² 熊本大パルス研)
SVII-4.	プラズマ中の活性酸素種による植物のレドックス状態変化と成長促進効果 林 信哉 ¹ , 内田詳平 ¹ , 小野大帝 ¹ , 北崎 訓 ¹ , 古閑一憲 ² , 白谷正治 ² (¹ 九大総理工, ² 九大シス情)
SVII-5.	ポストハーベストにおける鮮度保持を目指したプラズマ殺菌技術の開発 太田貴之 ¹ , 橋爪博司 ¹ , 伊藤昌文 ¹ , 竹田圭吾 ² , 石川健治 ¹ , 堀 勝 ² (¹ 名城大理工, ² 名大院工)
SVII-6.	高電圧パルス電界・放電の農業分野における利用の可能性 大嶋孝之 (群馬大院理工)

C 会場 (コラボレーションルーム: 西 9 号館)

9:00-10:00	06aC01-06aC02	招待講演(発表25分 質疑応答 5分)
		座長: 古賀麻由子 (兵庫県立大)

06aC01	レーザー核融合実験炉 LIFT 概念設計の現状 ○乗松孝好 ¹⁾ , 神前康次 ¹⁾ , 白神宏之 ¹⁾ , 藤田尚徳 ¹⁾ , 岡野邦彦 ²⁾ LIFT 設計委員会委員 (¹ 阪大レーザー研, ² 電中研)
06aC02	大型タンデムミラー装置を用いたダイバータ模擬の為の大熱流束プラズマの発生と非接触プラズマ実現に向けた研究の進 ○中嶋洋輔 ¹⁾ , 坂本瑞樹 ¹⁾ , 市村 真 ¹⁾ , 今井 剛 ¹⁾ , 片沼伊佐夫 ¹⁾ , 假家 強 ¹⁾ , 小波蔵純子 ¹⁾ , 沼倉友晴 ¹⁾ , 平田真史 ¹⁾ , 南 龍太郎 ¹⁾ , 吉川正志 ¹⁾ , 池添竜也 ¹⁾ , 大木健輔 ¹⁾ , 武田寿人 ¹⁾ , 市村和也 ¹⁾ , 細井克洋 ¹⁾ , 岩元美樹 ¹⁾ , 細田甚成 ¹⁾ , 飯田洋平 ¹⁾ , 永田晋二 ²⁾ ,

四電樹男 ²⁾ , 庄司 主 ³⁾ , 松浦寛人 ⁴⁾ , 赤羽泰央 ¹⁾ , 木暮 諭 ¹⁾ , 高橋樹仁 ¹⁾ , 長塚 優 ¹⁾ , 大川和夫 ¹⁾ (¹ 筑波大プラズマ, ² 東北大金材研, ³ 核融合研, ⁴ 大府大放射線研究セ)

10:00-11:00	06aC03-06	一般口頭発表(発表10分 質疑応答 5分)
		座長: 近藤正聡 (東海大)

06aC03	9Cr, 12Cr-ODS 鋼共通材料の製作と特性の比較評価 ○室賀健夫 ¹⁾ , 長坂琢也 ¹⁾ , 李 艶芬 ²⁾ , 阿部弘亨 ²⁾ , 鶴飼重治 ³⁾ , 木村晃彦 ⁴⁾ , 奥田隆成 ⁵⁾ (¹ 核融合研, ² 東北大金研, ³ 北大工, ⁴ 京大エネ研, ⁵ コベロコ科研)
06aC04	分割型高温超伝導マグネット設計のための機械的接合および冷却技術研究の進展 ○橋爪秀利, 伊藤 悟 (東北大工)
06aC05	微小き裂成長挙動に基づく低放射化フェライト鋼の疲労寿命予測手法の開発 ○野上修平 ¹⁾ , 長谷川晃 ¹⁾ , 山崎正徳 ²⁾ (¹ 東北大工, ² 東北大・金研大洗)
06aC06	イオンビーム軌道の不変条件と核融合への適用 ○松田慎三郎 ¹⁾ , 柏木美恵子 ²⁾ (¹ 東工大, ² 原子力機構)

11:15-13:15	06aC07-13	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)

06aC07	波長変調レーザー吸収分光法による水素負イオン源内の水素原子温度計測 ○中野治久 ¹⁾ , 西山修輔 ²⁾ , 後藤基志 ¹⁾ , 津守克嘉 ¹⁾ , 木崎雅志 ¹⁾ , 池田勝則 ¹⁾ , 渋谷真之 ¹⁾ , 永岡賢一 ¹⁾ , 長壁正樹 ¹⁾ , 浅野英児 ¹⁾ , 近藤友紀 ¹⁾ , 佐藤 守 ¹⁾ , 関口温朗 ¹⁾ , 竹入康彦 ¹⁾ , 金子 修 ¹⁾ , 佐々木浩一 ²⁾ (¹ 核融合研, ² 北大院工)
06aC08	DEGAS コードを用いた閉ダイバータモジュール内の中性粒子挙動解析 ○裏川杜彦 ¹⁾ , 富山貴史 ¹⁾ , 大野哲靖 ¹⁾ , 中嶋洋輔 ²⁾ , 庄司 主 ³⁾ , 細井克洋 ³⁾ (¹ 名大院工, ² 筑波大プラ研, ³ 核融合研, ⁴ 筑波大数理)
06aC09	LHD ヘリカルダイバータにおけるデタッチメント時の熱・粒子負荷分布変化 ○増崎 貴 ¹⁾ , 田中宏彦 ¹⁾ , 小林政弘 ¹⁾ , 大野哲靖 ²⁾ , 秋山毅志 ¹⁾ , 本島 巖 ¹⁾ , 森崎友宏 ¹⁾ , 河村学思 ¹⁾ , 宮澤順一 ¹⁾ , LHD 実験グループ (¹ 核融合研, ² 名大)
06aC10	TiC 分散タングステンに注入された重水素の吸蔵・放出特性におよぼす重イオン照射効果 ○岡野拓史 ¹⁾ , 内藤梓小里 ¹⁾ , 渡辺英雄 ²⁾ , 吉田直亮 ²⁾ , 栗下裕明 ³⁾ , 波多野雄治 ⁴⁾ (¹ 九大総理工, ² 九大応力研, ³ 東北大金研, ⁴ 富山大水素研セ)
06aC11	大規模並列分子動力学シミュレーションによるタングステン材料中のヘリウムバブル挙動 ○伊藤篤史 ¹⁾ , 中村浩章 ^{1,2)} (¹ 核融合研, ² 名大院工)
06aC12	Thermal response of nanostructured tungsten ○Shin Kajita ¹⁾ , Gregory De Temmerman ²⁾ , Thomas Morgan ²⁾ , Thijs de Kruif ²⁾ , Stein van Eden ²⁾ , Noriyasu Ohno ³⁾ (¹ 名大エコトピア, ² FOM Institute DIFFER, ³ 名大院工)
06aC13	Simulation of the behaviors of hydrogen isotopes in tungsten using integrated model ○Long Zhang, Hiromichi Uchimura, Kensuke Toda, Misaki Sato, Yasuhisa Oya, Kenji Okuno (Graduate school of Science, Shizuoka Univ.)
06aC14	炭化珪素中にイオン注入された水素およびヘリウム挙動 ○石川祐之助 ¹⁾ , 土屋 文 ²⁾ , 永田晋二 ³⁾ , 四電樹男 ³⁾ (¹ 東北大工, ² 名城大理工, ³ 金材研)

14:00-16:00	06pC01-08	一般口頭発表(発表10分 質疑応答 5分)
		座長: 菊池崇志 (長岡技科大)

06pC01	A study of cusp magnetic field effects on a cylindrical IEC device ○K.Noge,W. Ngamdee, K. Nube, K. Nanjo, M. Watanabe, E. Hotta (Tokyo Institute of Technology)
06pC02	高線り返しレーザー核融合と燃料ターゲットインジェクション ○北川米喜 ¹⁾ , 森 芳孝 ¹⁾ , 石井勝弘 ¹⁾ , 花山良平 ¹⁾ , 中山師生 ¹⁾ , 米田 修 ²⁾ , 中村直樹 ²⁾ , 近藤拓也 ²⁾ , 藤根 学 ²⁾ , 関根尊史 ³⁾ , 佐藤伸弘 ³⁾ , 栗田隆史 ³⁾ , 渡利威士 ³⁾ , 川嶋利幸 ³⁾ , 菅 博文 ³⁾ , 西村靖彦 ⁴⁾ , 東 博純 ⁵⁾ , 元廣友美 ⁵⁾ , 日置辰視 ⁵⁾ , 掛布光孝 ⁵⁾ , 千徳靖彦 ⁶⁾ , 砂原 淳 ⁷⁾ , 三浦永祐 ⁷⁾ , 有川安信 ⁸⁾ , 長井隆浩 ⁹⁾ , 安部勇輝 ⁹⁾ (¹ 光産業創成大学院大学, ² トヨタ自動車, ³ 浜松

	ホトニクス, ⁴⁾ トヨタテクニカルディベロップメント, ⁵⁾ 豊田中研, ⁶⁾ ネバダ大リノ, ⁷⁾ レーザー総研, ⁸⁾ 産総研, ⁹⁾ 阪大レーザー)		
06pC03	LD 励起核融合用高繰り返しレーザー HAMA による球殻ターゲット爆縮高速点火 ○森 芳孝 ¹⁾ , 西村靖彦 ²⁾ , 花山良平 ¹⁾ , 石井勝弘 ¹⁾ , 中山師生 ¹⁾ , 関根尊史 ³⁾ , 栗田隆史 ²⁾ , 佐藤伸弘 ³⁾ , 川嶋利幸 ³⁾ , 菅 博文 ³⁾ , 米田 修 ⁴⁾ , 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 ³⁾ , 元廣友美 ⁵⁾ , 砂原 淳 ⁶⁾ , 千徳靖彦 ⁷⁾ , 三浦永祐 ⁸⁾ , 北川米喜 ¹⁾ (¹⁾ 光産業創成大学院大学, ²⁾ トヨタテクニカルディベロップメント(株), ³⁾ 浜松ホトニクス(株), ⁴⁾ トヨタ自動車(株), ⁵⁾ 豊田中央研究所, ⁶⁾ レーザー総研, ⁷⁾ ネバダ大リノ校, ⁸⁾ 産総研)	06pC06	井上裕晶 ¹⁾ , 藤岡慎介 ¹⁾ , ZheZhang ¹⁾ , 池ノ内孝仁 ¹⁾ , 砂原 淳 ²⁾ , 中井光男 ¹⁾ , 白神宏之 ¹⁾ , 西村博明 ¹⁾ , 疇地 宏 ¹⁾ , FIREX group ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾ レーザー総研)
		06pC07	高速点火実験炉におけるコーン付爆縮に関する物理と炉心設計 ○長友英夫 ¹⁾ , 城崎知至 ²⁾ , 砂原 淳 ³⁾ , 坂上仁志 ⁴⁾ , 有川安信 ¹⁾ , 藤岡慎介 ¹⁾ , 白神宏之 ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾ 広工大, ³⁾ レーザー総研, ⁴⁾ 核融合研)
06pC04	爆縮コア加熱に対する高速イオンの寄与 I ○城崎知至 ¹⁾ , 千徳靖彦 ²⁾ , 砂原 淳 ³⁾ , 有川安信 ¹⁾ , 藤岡慎介 ⁴⁾ , 白神宏之 ⁴⁾ (¹⁾ 広大院工, ²⁾ ネバダ大レノ校, ³⁾ レーザー総研, ⁴⁾ 阪大レーザー研)	06pC08	高速点火核融合における直接加熱 ○砂原 淳 ¹⁾ , 城崎知至 ²⁾ , 坂上仁志 ³⁾ , 長友英夫 ⁴⁾ , 有川安信 ⁴⁾ , 藤岡慎介 ⁴⁾ , 白神宏之 ⁴⁾ , 疇地 宏 ⁴⁾ , 森 芳孝 ⁵⁾ , 北川米喜 ⁵⁾ (¹⁾ レーザー総研, ²⁾ 広島院工, ³⁾ 核融合研, ⁴⁾ 阪大レーザー研, ⁵⁾ 光産創大)
06pC05	高速点火核融合実験における加熱効率の評価 ○有川安信 ¹⁾ , 長井隆弘 ¹⁾ , 安部勇輝 ¹⁾ , 小島完興 ¹⁾ , 坂田匠平 ¹⁾ ,		レーザー核融合実験炉における炉心プラズマ設計 ○白神宏之 ¹⁾ , 西村博明 ¹⁾ , 中井光男 ¹⁾ , 村上匡且 ¹⁾ , 坂和洋一 ¹⁾ , 長友英夫 ¹⁾ , 重森啓介 ¹⁾ , 藤岡慎介 ¹⁾ , 有川安信 ¹⁾ , 坂上仁志 ²⁾ , 尾崎 哲 ²⁾ , 田口俊弘 ³⁾ , 城崎知至 ⁴⁾ , 砂原 淳 ⁵⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾ 核融合研, ³⁾ 摂南大, ⁴⁾ 広大, ⁵⁾ レーザー総研)

広告もくじ



アイメックス(株)
I.mecs Co., Ltd.

.....前付2



オーシャンフォトニクス(株)
Ocean Photonics, Inc

.....表4



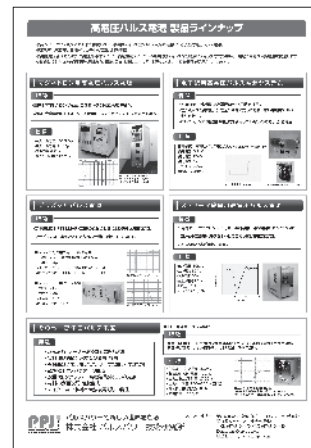
(株)東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS, INC

.....表2



(株)ナックイメージテクノロジー
nac image technology inc.

.....前付1



(株)パルスパワー技術研究所
Pulsed Power Japan laboratory Ltd.

.....後付

PLASMA EXPO 2013 出展企業一覧

2013年12月3日(火)～5日(木) 10:00～17:00 東京工業大学 大岡山キャンパス グリーンヒルズ1号館

アイメックス(株)	I.mecs Co.,Ltd.
アリオス(株)	ARIOS INC.
(株)オキサイド	OXIDE Corporation
(株)雄島試作研究所	OSHIMA PROTOTYPE ENGINEERING Co.,Ltd.
オプトシリウス(株)	Opto Sirius Corporation
(株)クレブ	Crev Inc.
計測エンジニアリングシステム(株)	Keisoku Engineering System Co., Ltd.
ケニックス(株)	kenix Corporation
コスモ・テック(株)	COSMOTEC Corporation
サエス・ゲッターズ・エス・ピー・エー	SAES Getters S.p.A.
(株)電研精機研究所	DENKENSEIKI Research Institute Co.,Ltd.
(株)東京インスツルメンツ	TOKYO INSTRUMENTS,INC.
東芝電子管デバイス(株)	TOSHIBA ELECTRON TUBES & DEVICES CO., LTD.
(株)ナックイメージテクノロジー	nac image technology 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
伯東(株)	Hakuto Co.,Ltd.
フォトテクニカ(株)	PHOTOTECHNICA CORP.
三菱電機(株)	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
ラドデバイス(株)	RAD Device Co., Ltd.

高電圧パルス電源 製品ラインナップ

- ・高インピーダンス負荷でも波形が振動しない、半導体スイッチ型MARX回路を使用した超小型高電圧パルス電源。
- ・高繰り返し高電圧大電流パルス発生 of 豊富な開発実績。
- ・高電圧電子管はもとより、高電圧半導体スイッチ、高速磁気スイッチ、半導体開放スイッチなど幅広いスイッチ方式の中から、用途に最適な回路構成を提案します。
- ・加速器、核融合などの学術研究用途から、環境、医療、材料、エネルギー開発など幅広い産業分野で活用されています。

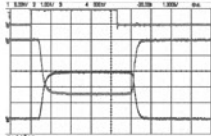
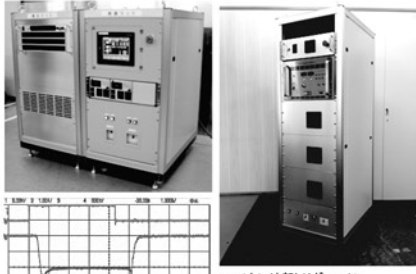
マグネトロン用高電圧パルス電源

特徴

- ・電圧上昇率は100kV/usと高速でマグネトロンが長寿命化
- ・高電圧大容量のIGBTスイッチを使用し、メンテナンスフリー、長寿命を実現

仕様

- ・最大出力電圧: -38.5kVp
- ・最大出力電流: 100Ap
- ・パルス幅: 4.2us
- ・繰り返し周波数: 250Hz



CH1(上): 外部トリガ 5V/div
CH2(中): 出力電圧 1kV/div
CH2(下): 出力電流 400A/div

電子銃用高電圧パルス電源システム

特徴

- ・MOS-FETを使用した高電圧MARX回路を採用。
- ・電子銃用など高電圧、小電流の負荷に対して振動しない平坦なパルス波形を発生。
- ・パルストランスや振動抑制抵抗を使用していないので超小型・超軽量。

仕様

- 電子銃用高電圧パルス電源(グリッド電源、ヒーター電源付き)
- ・充電電圧: 3.3kV
- ・出力電圧: 20kV
- ・出力電流: 1A
- ・パルス幅: 4.0us
- ・繰り返し周波数: 250Hz



CH4: 出力電圧 5kV/div, 2us/div



(内蔵のMARX型高電圧パルス発生部)

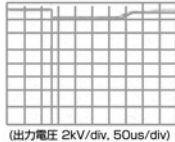
プラズマ用パルス電源

特徴

- ・高電圧MOS-FETとMARX回路の組み合わせにより多彩な波形を発生。
- ・プラズマ処理に必要とされる多様な仕様に柔軟に対応します。

■プラズマ処理用高電圧パルス電源

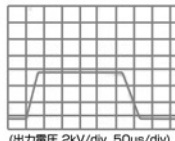
- ・出力電圧: -1kV (放電開始電圧:-20kVp)
- ・出力電流: 1Ap
- ・パルス幅: 10us~1ms (放電開始用:100ns)
- ・繰り返し周波数: 100Hz~10kHz(Duty<10%)



(出力電圧 2kV/div, 50us/div)

■プラズマCVD用パルス電源

- ・出力電圧: 3kVp
- ・出力電流: 6Ap
- ・パルス幅: 15us
- ・繰り返し周波数: 2kHz



(出力電圧 2kV/div, 50us/div)

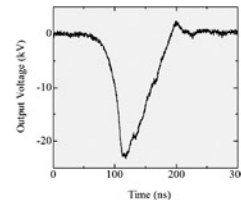
ストリーマ放電用高電圧パルス電源

特徴

- ・半導体オープニングスイッチ(SOS)を使用し、小型電源にもかかわらず40kVpの高電圧パルスを1kHzの高繰り返しで安定に発生。
- ・排ガス処理や水質浄化に最適。

仕様

- ・出力電圧: -30kVp
- ・出力電流: 30Ap
- ・パルス幅: 50ns
- ・立ち上がり時間: 20ns
- ・繰り返し: 1kHz
- ・入力 DC24V, 10A



その他 高電圧パルス電源

用途

- ・がん治療、レーザー治療などの医療応用
- ・食品、医療機器、水などの滅菌、殺菌
- ・有機高分子の分解、バクテリアの殺菌、アオコ殺藻
- ・超微粒子ナノパウダーの生成
- ・次世代リソグラフィー用極端紫外(EUV)光源
- ・材料の表面改質、薄膜生成
- ・マイクロ波、X線等の大強度電磁波の発生

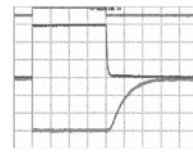
■TOF用高電圧パルス電源

特徴

- ・高電圧MOS-FETを使用して2種類の高電圧パルスを時間差を調整して発生可能。
- ・高速トリガ回路により、外部トリガに対する遅延時間が短い。

仕様

- ・引込み用パルス電圧: 300Vp
- ・押し出し用パルス電圧: 400Ap
- ・出力立ち上がり時間: ≤100ns
- ・出力パルス幅: 100~200us(固定)
- ・最大繰り返し周波数: 1kHz
- ・負荷容量: ≤300pF



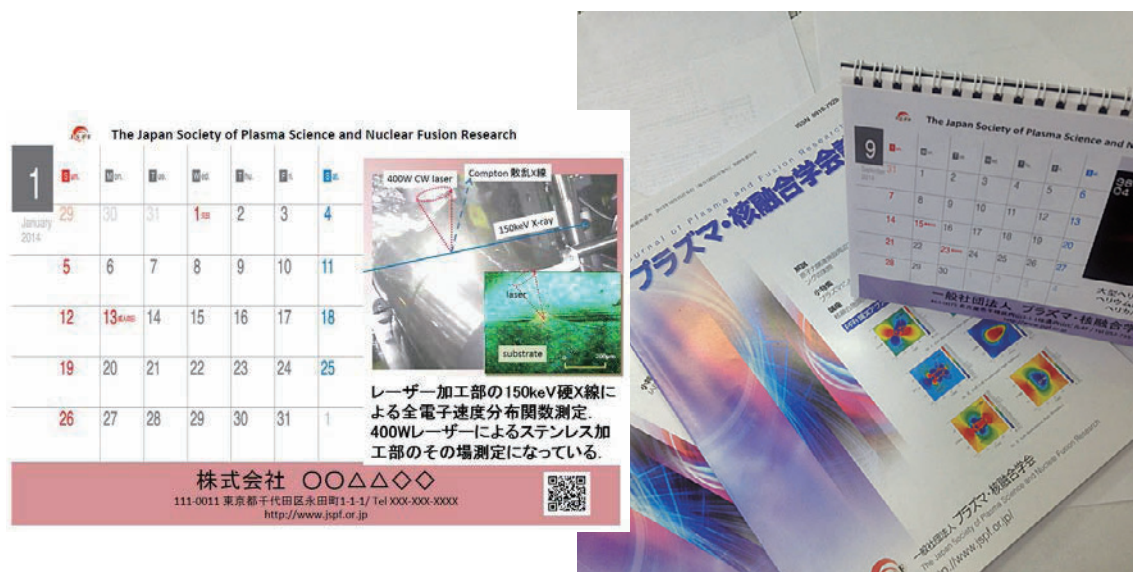
CH1(上): 外部トリガ電圧波形 10V/div
CH3(中): 押し出し用パルス電源出力電圧波形 100V/div
CH4(下): 引込み用パルス電源出力電圧波形 1kV/div, 50us/div



プラズマ卓上カレンダー

スポンサー&写真を募集します

プラズマ・核融合学会誌では、このたび 2014 年度版として新しいタイプのカレンダーを企画いたしました。これは卓上カレンダーで、プラ核学会会員の Up-to date な研究の様子や成果をフルカラーの写真で印刷いたします。



スポンサー募集！ 各月 1 つずつプラズマの美しい写真がついたシート下帯の部分に企業名、連絡先、web アドレス、QR コードを入れることができます（左上参照）。このカレンダーは、学会会員全員に配布されますので、2000 人の研究者のデスク上に 1 年間提示されることになります。料金は 1 社 2 万円です。

写真募集！ このカレンダーに掲載する図や写真を募集いたします。プラズマ・核融合研究の現場のダイナミックな写真や魅力ある図をぜひお寄せください（ただし、著作権をプラ・核学会に委譲できるものに限り）。応募多数の場合には、編集委員による投票で決定いたします。

年会受付にサンプルを展示しております。どうぞ、手にとお確かめください。

詳細はこちらから→<http://www.jspf.or.jp/2013/2014calendar.html>

お問い合わせ：プラズマ・核融合学会事務局 052-735-3185 plasma@jspf.or.jp



オーシャン옵ティクス社製品

深紫外域プラズマ等の発光測定に最適!!

裏面入射型UV高感度・高分解能ファイバマルチチャンネル分光器 Maya2000-Pro



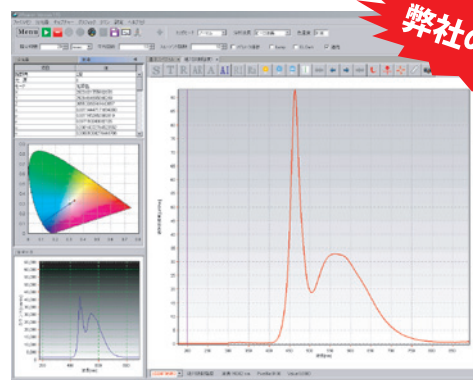
特長

- ▶ 裏面入射型CCD採用で紫外域高感度
- ▶ 深紫外対応の波長レンジ:175-1100nm
(グレーティングに依存)
- ▶ 高波長分解能:0.07 nm~(グレーティング、スリットに依存)
- ▶ コンパクト(148 × 109 × 50 mm:L×W×H/960 g)
- ▶ 簡易接続(ハードウェア):USB/バスパワー
- ▶ 簡易設置(ソフトウェア):OPwave+
- ▶ 各種光源、ファイバ、プローブ、ホルダなど豊富なオプションアクセサリ
- ▶ OEM供給に最適なハードウェア&ソフトウェア環境
- ▶ 真空紫外域における発光、透過・吸光度測定にも対応



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



Ocean Photonics

オーシャン フォトニクス 株式会社 オーシャン옵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>