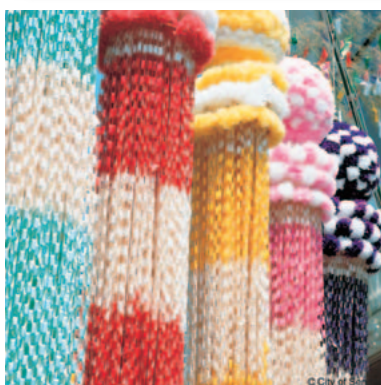
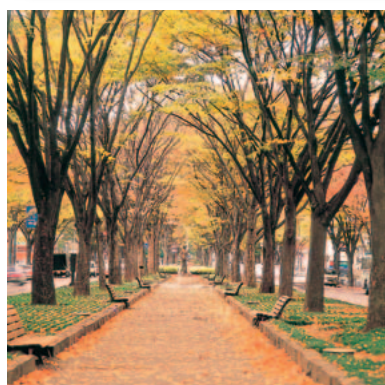


プラズマ・核融合学会 第33回年会



写真提供：仙台観光国際協会，仙台市観光課，宮城県観光課

2016年11月29日(火) - 12月2日(金)

東北大学青葉山キャンパス

http://www.jspf.or.jp/jspf_annual2016/

分光器

小型高性能標準型～高パフォーマンス型
 UV/VIS (200-1100nm)、NIR (900-2500nm)
 波長分解能：0.05nm～、USB3.0 (USB2.0標準)、slit 交換型

次世代進化型分光器



マルチチャンネル分光器

産業現場でのプロセスコントロール等、
 広帯域や多角的な計算に最適

- 高性能プラズマ計測システム
- USB3.0/ETH マルチチャンネル分光器
- チャンネル毎の設定・可動が可能
- RAM にデータ保存
- 200-1100nm, 900-2500nm

CMOS制御・超高速分光器

最新CMOS デテクタ搭載

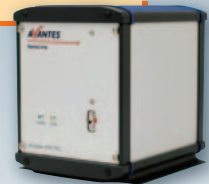
- USB3.0 通信 (5.0Gbps)
- 内部に100Mpixelデータ保存
- 外部トリガー機能
- 200-1100nm



高波長分解能&高感度分光器

最新光学ベンチ (NA:0.13) とTE 冷却背面照射
 デテクタでラマン・蛍光・OD 計測等に対応

- 低ノイズ、高S/N 値
- USB3.0 通信 (5.0Gbps)
- 200-1160nm



各種分光測定のためのソリューション

光源

- ハロゲン、キセノン、重水素、LED光源
- 波長強度校正用基準光源

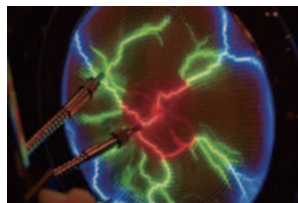


カラー測定

- LED測定
- 透過・反射測定
- 吸収度測定
- 膜厚測定

蛍光測定

- LIBS測定
- DUV測定
- ラマン分光測定
- プラズマ測定



高性能マルチチャンネル プラズマ分光/計測システム

専用の分析・解析用ソフトと多分岐ファイバを使用して、プラズマの幾つもの放射ピークを紫外域～近赤外域までの確に捉えることが可能。

- 低コスト4CH型：>0.18nm, 200-1030nm
- 8CH高波長分解能型：>0.10nm, 200-1070nm
- 用途：半導体・太陽電池・核融合炉・ガラスコーティング

光ファイバ

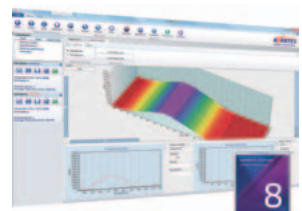
- 反射プローブ、透過プローブ
- 多分岐ファイバ、各種光ファイバ



アクセサリ



- 積分球、イーサネットコンバータ
- キュベットホルダー、フローセル
- ビームスプリッター、コリメートレンズ



ソフトウェア

- 全測定用ソフト、時系列測定表示
- 各種測定専用ソフト、各種DLL

Avantesの装置一式でご希望のアプリケーションに対応できます

全体時間割

第1日目：11月29日(火)

A会場 [中央棟2階 大講義室]	B会場 [中央棟2階N大会議室]	C会場 [総合研究棟1階 講義室2]	E会場 [カタールホール]
8:45-9:00 オープニング			
9:00-10:15 学会賞授賞式 & 記念講演			
休憩			
10:30-12:30 シンポジウム1 日米科学技術協力事業 PHENIX 計画によるタングステンプラズマ 対向機器・材料開発の現状と課題	10:30-11:00 招待講演 29aB01「スーパーコンティニューウ ムプラズマ波生成」河森栄一郎	10:30-11:00 招待講演 29aC01「統合トカマクモデリン グコードTASKの開発と統合シ ミュレーションの展望」福山 淳	
	11:00-11:30 招待講演 29aB02「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 研究の進展」長谷川裕記	11:00-11:30 招待講演 29aC02「連続ターゲットインジェ クションによる高繰り返しレー ザー核融合実験および運用」 西村靖彦	
	11:30-11:45 29aB03 酒井 優 [若手]	11:30-11:45 29aC03 北川米喜	
	11:45-12:00 29aB04 児玉佳季 [若手]	11:45-12:00 29aC04 森 芳孝	
	12:00-12:15 29aB05 比村治彦	12:00-12:15 29aC05 城崎知至	
	12:15-12:30 29aB06 河合祥吾 [若手]	12:15-12:30 29aC06 村上匡且	
	12:30-12:45 29aB07 石黒静児	12:30-12:45 29aC07 川島丈嗣 [若手]	
	12:45-13:00 29aB08 高橋和貴	12:45-13:00 29aC08 岩野圭介 [若手]	
		13:00-13:15 29aC09 山中拓馬 [若手]	
13:00-14:00 昼食			
			14:00-16:30 ポスターセッション1 29aP01-29aP86
休憩			
16:45-18:45 シンポジウム2 LHD 重水素実験における共同研 究の新展開	16:45-17:00 29pB01 Yasushi Nishida	16:45-17:00 29pC01 平塚淳一 [若手]	
	17:00-17:15 29pB02 Yasushi Nishida	17:00-17:15 29pC02 坂本宣照	
	17:15-17:30 29pB03 佐藤史明 [若手]	17:15-17:30 29pC03 徳永晋介 [若手]	
	17:30-18:00招待講演 29pB04「プラズマCVDを用いた 高効率低劣化Si薄膜太陽電池の 作製」古閑一憲	17:30-17:45 29pC04 宇藤裕康 [若手]	
	18:00-18:15 29pB05 高村秀一	17:45-18:00 29pC05 三善悠矢 [若手]	
	18:15-18:30 29pB06 志賀紘輝 [若手]	18:00-18:15 29CB06 柳 長門	
	18:30-18:45 29pB07 梶田 信	18:15-18:30 29pC07 中村 誠	
		18:30-18:45 29pC08 柴谷洋二	
休憩			
19:00-20:30 インフォーマルミーティング1 第4回計算科学研究部会総会	19:00-20:30 インフォーマルミーティング2 FIREX-II計画案について	19:00-20:30 インフォーマルミーティング3 広報委員会アウトリーチ活動 Wikipedia-WG	

第 2 日 目 : 11 月 30 日 (水)

※この日は B 会場を使用しません。

A 会場 [中央棟2階 大講義室]	C 会場 [総合研究棟1階 講義室2]	D 会場 [総合研究棟1階 講義室1]	E 会場 [カタールホール]
8:45-9:15 招待講演 30aA01 「LHD 準定常プラズマの不純物輸送研究の進展と運転領域マッピング」中村幸男	8:45-9:00 30aC01 山本晃平 [若手]	8:45-9:00 30aD01 薬師寺高輝 [若手]	
	9:00-9:15 30aC02 中村紀彦 [若手]	9:00-9:15 30aD02 矢嶋美幸 [若手]	
9:15-9:30 30aA02 小林汰輔 [若手]	9:15-9:30 30aC03 藤井恵介	9:15-9:30 30aD03 皇甫度均 [若手]	
9:30-9:45 30aA03 花田和明	9:30-9:45 30aC04 東野純平 [若手]	9:30-9:45 30aD04 前地 剛 [若手]	
9:45-10:00 30aA04 朝倉伸幸	9:45-10:00 30aC05 田辺博士 [若手]	9:45-10:00 30aD05 大胡 武 [若手]	
10:00-10:15 30aA05 中嶋洋輔	10:00-10:15 30aC06 佐々木 真		
10:15-10:30 30aA06 林 祐貴 [若手]	10:15-10:30 30aC07 板谷佑太郎 [若手]		
			10:30-13:00 ポスターセッション2 30aP01-30aP84
13:00-14:00 昼 食		12:45-14:15 インフォーマルミーティング4 男女共同参画委員会企画 ランチョンミーティング	13:00-14:00 昼 食
			14:00-16:30 ポスターセッション3 30pP01-30pP88
16:45-18:15 学会関連報告会			
		18:30-20:00 インフォーマルミーティング5 筑波大学プラズマ研究センターにおける原型炉へ向けたダイバータ 模擬実験装置の新計画	18:30-20:00 インフォーマルミーティング6 核融合若手インフォーマル・ミー ティング2016

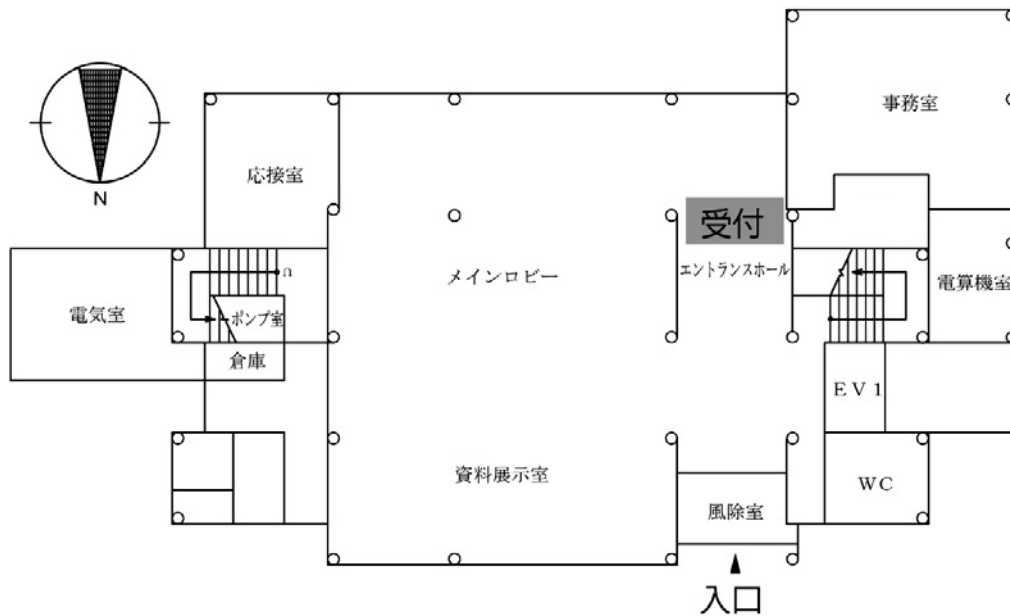
第3日目：12月1日(木)

A会場 [中央棟2階 大講義室]	B会場 [中央棟2階 大会議室]	C会場 [総合研究棟1階 講義室2]	E会場 [カタールホール]
8:45-9:15 招待講演 01aA01「ヘリカルプラズマにおける電子内部輸送障壁に与える磁場構造の影響」 銀持尚輝	8:45-9:00 01aB01 鄭 悦星 [若手]	8:45-9:00 01aC01 松永萌輝 [若手]	
9:15-9:30 01aA02 小林達哉 [若手]	9:00-9:15 01aB02 保苺雄太郎 [若手]	9:00-9:15 01aC02 近田拓未 [若手]	
9:30-9:45 01aA03 森本純毅 [若手]	9:15-9:30 01aB03 奥村賢直 [若手]	9:15-9:30 01aC03 藤田 光 [若手]	
9:45-10:00 01aA04 福本正勝 [若手]	9:30-9:45 01aB04 北野勝久	9:30-9:45 01aC04 坂根海志 [若手]	
10:00-10:15 01aA05 池山 徹 [若手]	9:45-10:00 01aB05 木村 豊 [若手]	9:45-10:00 01aC05 戸刈陽大 [若手]	
10:15-10:30 01aA06 川浪雅史 [若手]	10:00-10:15 01aB06 嶋田啓亮 [若手]	10:00-10:15 01aC06 佐藤優理奈 [若手]	
			10:30-13:00 ポスターセッション4 01aP01-01aP88
13:00-14:00 昼 食			
14:00-16:00 シンポジウム3 液相が関与するプラズマ現象の基礎と応用	14:00-14:30 招待講演 01pB01「Interesting Physics in "Boring Plasmas"」 G. Dif-Pradalier	14:00-14:30 招待講演 01pC01「中性子照射影響の評価に向けた微小試験片による疲労試験技術の高度化」 野上修平	
	14:30-14:45 01pB02 今寺賢志 [若手]	14:30-14:45 01pC02 能登裕之 [若手]	
	15:45-15:00 01pB03 松岡清吉 [若手]	14:45-15:15 招待講演 01pC03「LHDにおける協同トムソン散乱への適用を目指した300 GHz帯高出力ジャイロトロンの開発」 齊藤輝雄	
	15:00-15:15 01pB04 福田郁未 [若手]	15:15-15:45 招待講演 01pC04「核融合炉へ向けた大電力ジャイロトロンの開発研究」 假家 強	
	15:15-15:30 01pB05 前田涉吾 [若手]	15:45-16:00 01pC05 福成雅史 [若手]	
	15:30-15:45 01pB06 本多 充		
	15:45-16:00 01pB07 柳原洸太 [若手]		
休憩			
16:15-17:45 特別講演 「三陸鉄道のホスピタリティ 震災からの復活とこれから」 成ヶ澤亨 (三陸鉄道株式会社事業本部マネージャー) 「自然科学研究機構と異分野融合共同研究」 小森彰夫 (大学共同利用機関法人自然科学研究機構長)			
			E会場 [カタールホール] 18:00-20:00 懇親会

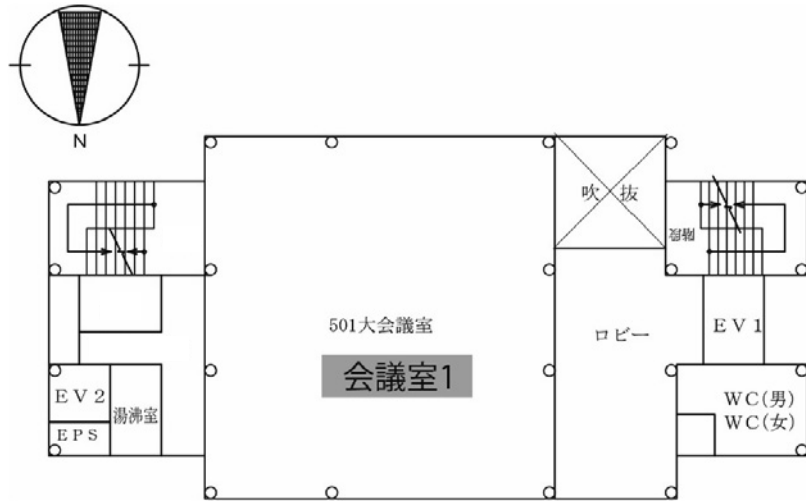
第4日目：12月2日(金)

	B会場 [中央棟2階 大会議室]	C会場 [総合研究棟1階 講義室2]	E会場 [カタールホール]
	8:45-10:45 シンポジウム4 核融合原型炉用超伝導コイル設計	8:45-10:45 シンポジウム5 先進的プラズマスラスタの開発 課題と研究展開	8:45-9:15 招待講演 02aE01「トカマクディスラプションにおける逃走電子発生の物理モデリングの進展」松山顕之 9:15-9:30 02aE02 松浦秀明 9:30-9:45 02aE03 永岡賢一 9:45-10:00 02aE04 藤堂 泰 10:00-10:15 02aE05 長崎百伸 10:15-10:30 02aE06 高瀬雄一 10:30-10:45 02aE07 江尻 晶
	休憩		
	11:00-13:00 シンポジウム6 高エネルギー密度プラズマ計測の進展と拡がり	11:00-11:15 02aC01 野上修平 11:15-11:30 02aC02 時谷政行 11:30-11:45 02aC03 芦川直子 11:45-12:00 02aC04 宮本光貴 12:00-12:15 02aC05 嶋田道也 12:15-12:30 02aC06 廣岡慶彦 12:30-12:45 02aC07 宮澤順一	11:00-13:00 シンポジウム7 広がるプラズマ農業研究
13:00-14:00 昼食			
A会場 [中央棟2階 大講義室]	B会場 [中央棟2階 大会議室]	C会場 [総合研究棟1階 講義室2]	
14:00-14:30 招待講演 02pA01「無衝突プラズマにおける爆発的磁気リコネクションの理論」 廣田 真	14:00-14:15 02pB01 山田一博 14:15-14:30 02pB02 吉川正志	14:00-14:30 招待講演： 02pC01「水素負イオン源プラズマの荷電粒子ダイナミクス」中野治久	
14:30-15:00 招待講演 02pA02「ロックドモード様不安定性の実験研究」武村勇輝	14:30-14:45 02pB03 富田健太郎 14:45-15:00 02pB04 姫野俊一	14:30-14:45 02pC02 春日井敦 14:45-15:00 02pC03 平田洋介	
15:00-15:15 02pA03 大島慎介	15:00-15:15 02pB05 西山修輔	15:00-15:15 02pC04 松田慎三郎	
15:15-15:30 02pA04 東井和夫	15:15-15:30 02pB06 江角直道	15:15-15:30 02pC05 小西哲之	
15:30-15:45 02pA05 岸本泰明	15:30-15:45 02pB07 永島芳彦	15:30-15:45 02pC06 岡野文範	
休憩			
16:00-16:30 若手学会発表賞表彰式			
16:30- クロージング			

会場全図



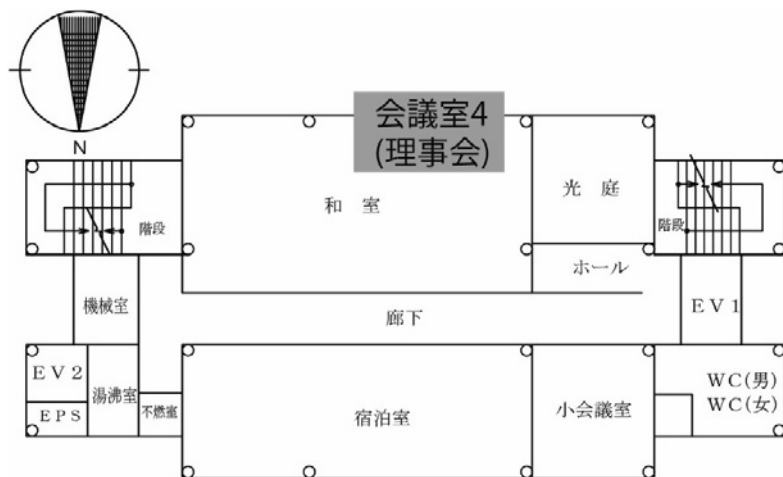
青葉記念会館1F



青葉記念会館5F



青葉記念会館6F



青葉記念会館7F

▶▶ 会場に関するご案内

●受付・本部

受付および本部は、青葉記念会館1階ロビーに設置します。

●会場内無線 LAN サービス

会場内では eduroam の使用が可能となっております。ゲストアカウントが必要な方は、受付にお申し出ください。

●講演内容の撮影等について

講演内容の写真撮影・動画撮影・音声録音は原則禁止とします。必要な場合には、年会運営委員会の許可を得てください。

●会場周辺での食事

東北大学青葉山キャンパスの会場周辺には、下記の食堂・カフェ、売店等があります。（ ）は平日の営業時間です。

食堂・カフェ

【工学研究科 中央棟 (C01)】

あおば食堂カフェテリア (8:00-20:30)

あおば食堂 DOCK / chao (11:00-14:30)

あおば食堂麺コーナー (11:00-14:00, 18:00-20:00)

【青葉記念会館 (C03)】

レストラン 四季彩 (11:30-13:30)

【総合研究棟 (C10)】

ESPACE COMMUN (10:00-20:00)

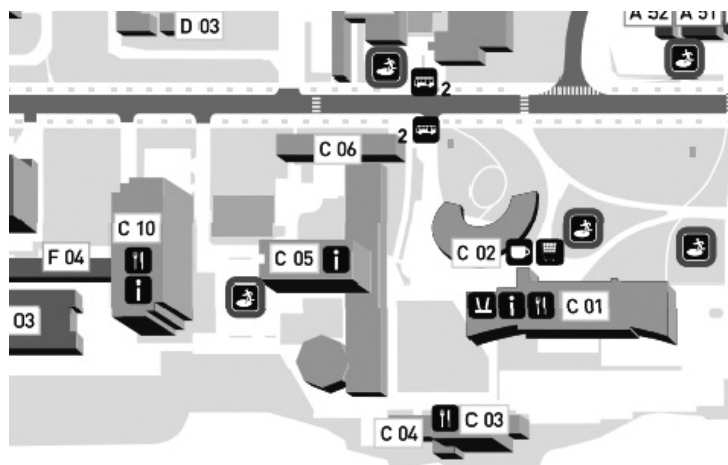
【BOOOK (C02)】

ブックカフェ (10:00-20:30)

売店

【購買店 (C02)】

東北大生協購買店 (8:30-21:00)



●ATM

工学研究科 中央棟1F 食堂カフェテリア脇に、七十七銀行 (8:00-18:00) とゆうちょ銀行 (9:00-17:00) のATMがあります。

●コピーサービス

あおば食堂2F (A会場側) 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

年会出席のために学内駐車場を利用することはできません。公共交通機関をご利用ください。

●車椅子での来場

会場はバリアフリーに対応していますが、万が一お困りの際は受付までご連絡ください。

●託児室

青葉記念会館6Fに託児室「ずんだぬきつずるーむ」があります。

ご利用を希望される方は、事務局へお問い合わせください。

●喫煙

会場およびキャンパス内は、全面禁煙となっております。

●観光情報

仙台観光国際協会 せんだい旅日和 <http://www.sentabi.jp/>

■年会についてのお問い合わせ

一般社団法人 プラズマ・核融合学会事務局

名古屋市千種区内山3-1-1-4F Tel 052-735-3185

※最新の情報につきましては、学会ウェブサイトおよびFacebookをご覧ください。

▷▶ 講演者・参加者へのご案内

■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入れて身につけてください。
- ・10/28（金）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、10/28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致します。
- ・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、29aP01は「29日」「a: 午前 /p: 午後」「Poster」「01番目」を示します。
- ・口頭発表の講演番号については、29aB01は「29日」「a: 午前, p: 午後」「B 会場」「01番目」を示します。

2. 講演形式および時間

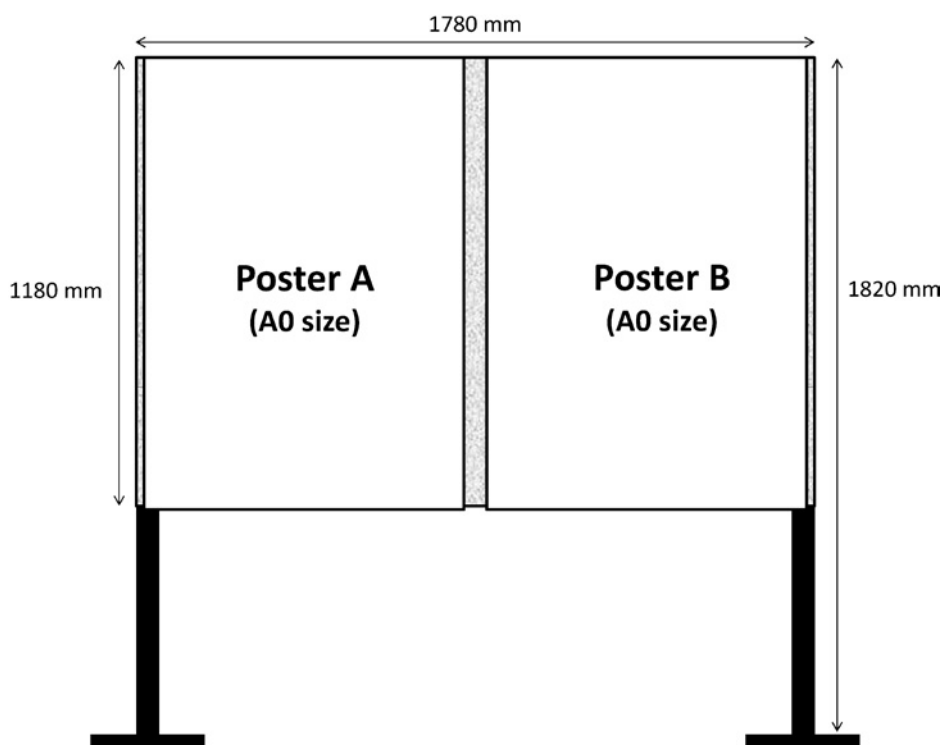
一般講演は、口頭発表とポスター発表で行われます。

口頭発表

- ・講演1題目につき、発表10分、質疑・討論のための時間5分の計15分です。7分に第1鈴、発表終了時（10分）に第2鈴、講演終了時（15分）に第3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けます。

ポスター発表

- ・ポスター会場（E会場）は、カタールホールです。
- ・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、幅1780 mm × 高さ1820 mmのポスターボードを用意しています（1枚のボードに2組のポスターを掲載）。
- ・ポスター貼り付けに使用する画鋏・テープは、会場に用意してあります。マグネットは使用できません。
- ・講演番号はパネル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。
- ・ポスター発表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努めてください。
- ・ポスター発表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（口頭）講演，招待講演，シンポジウムでは液晶プロジェクタを用いて発表してください。
- ・会場には発表用 PC はありませんので，各自で発表用ノート PC などをご用意ください。
- ・使用はセルフサービスです。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のないようにしてください。
- ・会場には PC 切替器の用意はありません。前の登壇者が講演終了後，すみやかに接続ケーブルを受け取り，接続するようにしてください。
- ・接続ケーブルの仕様は，アナログ RGB（ミニ D-sub15ピン）です。MacBook，iPad などをお使いの方は，各自で変換アダプタをご用意ください。
- ・相性などの問題により映写できない場合でも学会及び現地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」を受け取ってください。
- ・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，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。

■懇親会

2016年12月1日(木) 18:00-20:00 at カタールホール（学内）

参加費：一般 4,000円 学生 2,000円

第33回年会プログラム

*講演題目は申し込み時のものです

11/29 (火) 大会1日目

■ A 会場 (中央棟 2 階大講義室)

8:45-9:00 オープニング 全体司会：金子俊郎 (東北大)
開会挨拶 小森彰夫 (当学会会長)
挨拶 安藤 晃 (東北大、現地実行委員長)

9:00-10:15

プラズマ・核融合学会賞授賞式・受賞記念講演
司会：室賀健夫 (学会常務理事)
吉田善章 (学会賞選考委員会委員長)

第24回論文賞

「Validation of Spectroscopic Model of Fe Ions for Non-Equilibrium Ionization Plasma in LHD and Hinode」

受賞者：村上 泉 (核融合研), 鈴木千尋 (核融合研), 森田 繁 (核融合研), 田村直樹 (核融合研), 加藤太治 (核融合研), 坂上裕之 (核融合研), 須藤 滋 (中部大)

第21回技術進歩賞

「高密度ヘリコンプラズマ源の先端開発と種々の応用」

受賞者：篠原俊二郎 (東京農工大)

第21回学術奨励賞

「乱流と磁場方向流れ場との相互作用に関する研究」

受賞者：小菅佑輔 (九大)

第21回学術奨励賞

「核融合原型炉における電磁構造解析に基づく遠隔保守概念の構築」

受賞者：宇藤裕康 (量研機構)

第21回学術奨励賞

「ジャイロ運動論的シミュレーションの超並列計算手法の開発とマルチスケールプラズマ乱流物理の解明」

受賞者：前山伸也 (名大)

10:15-10:30 休憩

10:30-12:30 シンポジウム 1

日米科学技術協力事業 PHENIX 計画によるタングステンプラズマ対向機器・材料開発の現状と課題

座長：波多野雄治 (富山大)

S1-1 趣旨説明 波多野雄治 (富山大)

S1-2 PHENIX 計画の概要 上田良夫 (阪大)

S1-3 W プラズマ対向材料-He 冷却ダイバータ機器の開発 横峯健彦 (京大)

S1-4 中性子照射技術の開発 檜木達也 (京大)

S1-5 中性子照射 W の微細組織と熱機械的特性 長谷川晃 (東北大)

S1-6 中性子照射 W におけるトリチウムリテンションと透過 大矢恭久 (静岡大)

S1-7 総合討論

13:00-14:00 昼食

16:45-18:45 シンポジウム II

LHD 重水素実験における共同研究の新展開

全体司会：横山雅之 (核融合研)

S2-1 趣旨説明 横山雅之 (核融合研)

S2-2 LHD 重水素実験計画とその推進体制 森崎友宏 (核融合研)

S2-3 プラズマ・壁相互作用に関する研究課題 大野哲靖 (名大)

S2-4 JT-60U の周辺領域における水素・重水素プラズマの比較 仲野友英 (量研機構)

S2-5 高エネルギー粒子挙動に関する研究課題 村上定義 (京大)

S2-6 LHD 重水素実験を舞台とした学術研究 伊藤公孝 (核融合研)

S2-7 総合討論 司会：長壁正樹 (核融合研)

18:45-19:00 休憩

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 1

第4回計算科学研究部会総会

世話人：福山 淳

■ B 会場 (中央棟 2 階大会議室)

10:30-11:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長：寺坂健一郎 (九大)

10:30-11:00

29aB01 スーパーコンティニュームプラズマ波生成

○河森栄一郎 (National Cheng Kung University)

11:00-11:30

29aB02 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研究の進展

○長谷川裕記 (核融合研)

11:30-13:00 一般講演口頭発表 29aB03-29aB08

(発表10分・質疑応答5分)

座長：29aB03 寺坂健一郎 (九大)

29aB04-29aB08 梶田 信 (名大)

29aB03 径方向電場印加時における電子温度勾配モードとドリフト波モード間のバイスベクトル時間分解解析

○酒井 優¹⁾, 稲垣 滋²⁾, 小林達哉³⁾, 伊藤公孝³⁾, 金子俊郎¹⁾
(¹⁾東北大院工, (²⁾九大応力研, (³⁾核融合研) [若手]

29aB04 電子温度勾配モード励起に伴うプラズマ空間分布変化の時間分解解析

○児玉佳季, 酒井 優, 金子俊郎 (東北大院工) [若手]

29aB05 リチウムイオンプラズマと純電子プラズマを用いた2流体プラズマ生成実験

○比村治彦, 河合祥吾, 山田祥平, 古川耕佑, 赤池聖公, 岡田成文, 政宗貞男 (京都工繊大)

29aB06 多バース蓄積法でプラズマ生成を行う時に生じるイオン加速現象の観測とそのPICシミュレーション

○河合祥吾¹⁾, 比村治彦¹⁾, 岡田成文²⁾, 青木 順²⁾, 政宗貞男¹⁾
(¹⁾京都工繊大, (²⁾阪大) [若手]

29aB07 非接触プラズマ形成の物理過程

○石黒静児¹⁾²⁾, T. Pianpanit²⁾, 長谷川裕記¹⁾²⁾ (¹⁾核融合研, (²⁾総研大)

29aB08 磁気フィルタ構造に起因する定在波ヘリコン励起と電子加熱

○高橋和貴 (東北大院工)

13:00-14:00 昼食

16:45-18:45 一般講演口頭発表 29pB01-29pB03

(発表10分・質疑応答5分)

座長：赤塚 洋 (東工大)

29pB01 Multiple Pulse Effects on Decomposition of Hydrocarbons for Hydrogen Production

- Y. Nishida, T.C. Chen, C.Z. Cheng (成功大)
- 29pB02 New type of hydrogen purifying filter
C.M. Liu¹, ○Y. Nishida^{1,2} (1)龍華科技大, (2)成功大)
- 29pB03 同軸型 CO₂-H₂パルスプラズマによるメタン生成反応
○佐藤史明, 飯塚 哲 (東北大院工) [若手]

17:30-18:00 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 赤塚 洋 (東工大)

- 29pB04 プラズマ CVD を用いた高効率劣化 Si 薄膜太陽電池の作製
○古閑一憲 (九大)

18:00-18:45 一般講演口頭発表 29pB05-29pB07
(発表10分・質疑応答5分)
座長: 増崎 貴 (核融合研)

- 29pB05 ヘリウム・プラズマ照射によるブラック・シリコンの形成とその特性
○高村秀一¹, 菊池祐介², 山田耕平³, 前中志郎³, 藤田和宜³, 上杉喜彦⁴ (1)愛工大, (2)兵庫県大工, (3)㈱ユメックス, (4)金沢大自然研)
- 29pB06 第六周期金属へのヘリウムプラズマ照射によるヘリウム誘起ナノ構造形成条件
○志賀敏輝, 大森晃平, 山下直人, 伊庭野健造, Lee Heun Tae, 上田良夫 (阪大院工) [若手]
- 29pB07 ヘリウムプラズマ照射による様々な金属のナノ構造化と光触媒応用
○梶田 信¹, 大野哲靖², 吉田朋子³, 三室文明², 野嶋智宏², 河口翔太² (1)名大未來研, (2)名大院工, (3)大阪市大)

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 2
FIREX-II 計画について 世話人: 有川安信

■ C 会場 (総合研究棟 1F 講義室 2)

10:30-11:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 岸本泰明 (京大)

- 10:30-11:00
29aC01 統合トカマクモデリングコード TASK の開発と統合シミュレーションの展望
○福山 淳 (京大)

- 11:00-11:30
29aC02 連続ターゲットインジェクションによる高繰返しレーザー核融合実験および運用
○西村靖彦 (光産業創成大学院大学)

11:30-13:15 一般講演口頭発表 29aC03-29aC09
(発表10分・質疑応答5分)
座長: 29aC03・29aC04 岸本泰明 (京大)
29aC05-29aC09 北川米喜 (光産業大学院大)

- 29aC03 対向高速度点火方式レーザー核融合の開発の現状
○北川米喜¹, 森 芳孝¹, 石井勝弘¹, 花山良平¹, 西村靖彦^{1,2}, 中山師生¹, 関根尊史³, 栗田隆史³, 佐藤伸弘³, 竹内康樹³, 加藤義則³, 栗田典夫³, 川嶋利幸³, 米田 修⁴, 葛谷孝史⁴, 辻 慎二⁴, 大木島純⁴, 日置辰視⁵, 元廣友美⁵, 東 博純⁶, 砂原 淳⁷, 千徳靖彦⁸, 三浦永祐⁹, 岩本晃史¹⁰, 坂上仁志¹¹ (1)光産業創成大, (2)トヨタテクニカルデバイスロップメント㈱, (3)浜松ホトニクス㈱, (4)トヨタ自動車㈱, (5)あいち SR, (6)名古屋大, (7)レーザー総研, (8)阪大レーザー研, (9)産総研, (10)核融合研)

- 29aC04 対向照射高速度点火方式における二流体不安定性とワイベル磁場発生メカニズム
○森 芳孝¹, 西村靖彦^{1,2}, 花山良平¹, 中山師生¹, 石井勝弘¹, 北川米喜¹, 関根尊史³, 竹内康樹³, 栗田隆史³, 加藤義則³, 佐藤伸弘³, 栗田典夫³, 川嶋利幸³, 米田 修⁴, 東 博純⁶, 日置辰視⁵, 元廣友美⁵, 砂原 淳⁷, 千徳靖彦⁸, 三浦永祐⁹, 岩本晃史¹⁰, 坂上仁志¹¹ (1)光産業創成大, (2)トヨタテクニカルデバイスロップメント㈱, (3)浜松ホトニクス㈱, (4)トヨタ自動車㈱, (5)あいち SR, (6)名古屋大, (7)レーザー総研, (8)阪大レーザー研, (9)産総研, (10)核融合研)

- 29aC05 電子ビーム駆動高速度点火レーザー核融合における核融合点火条件 (1)
○城崎知至¹, 長友英夫², 砂原 淳³, 千徳靖彦², 甲斐祐亮¹, 遠藤琢磨¹ (1)広大院工, (2)阪大レーザー研, (3)レーザー総研)

- 29aC06 二成分クラスター・クーロン爆発による準単色プロトン生成とコンパクト中性子源
○村上匡且, Zosa Myles (阪大レーザー研)

- 29aC07 赤外線加熱法を用いた高速度点火クライオターゲット固体燃料層の形状制御に関する研究
○岩野圭介¹, 岩本晃史², 山ノ井航平¹, 有川安信¹, 長友英夫¹, 中井光男¹, 乗松孝好¹, 崎地 宏¹ (1)阪大レーザー研, (2)核融合研) [若手]

- 29aC08 高速度点火ターゲット飛行姿勢不安定性改善に関する研究
○山中拓馬, 山ノ井航平, 乗松孝好 (阪大レーザー研) [若手]

- 29aC09 Shock Ignition を模擬した衝撃波特性的研究
○川島丈嗣¹, 重森啓介¹, 弘中陽一郎¹, 加藤弘樹¹, 畦地 宏¹, D. Batani², K. Jakubowska², J. Trela², T. Sakaki², E. Le Bel², Y. Maheut², 境家達弘³ (1)阪大レーザー研, (2)ボルドー大, (3)阪大) [若手]

13:00-14:00 昼食

16:45-18:45 一般講演口頭発表 29pC01-29pC08
(発表10分・質疑応答5分)
座長: 西村 新 (核融合研)

- 29pC01 ITER 級負イオン加速器における負イオン引出し物理機構の解明
○平塚淳一¹, 柏木美恵子¹, 小島有志¹, 梅田尚孝¹, 吉田雅史¹, 市川雅浩¹, 錦 織良¹, 宮本賢治², NB 加熱開発グループ¹ (1)量研機構, (2)鳴門教育大) [若手]

- 29pC02 原型炉概念構築に向けた主要パラメータの検討
○坂本宜照, 日渡良爾, 染谷洋二, 朝倉伸幸, 宇藤裕康, 中村 誠, 徳永晋介, 本間裕貴, 三善悠矢, 飛田健次, 原型炉設計合同特別チーム (量研機構六ヶ所研)

- 29pC03 原型炉プラズマの上下位置安定性改善に向けた磁場構造最適化の検討
○徳永晋介, 宇藤裕康, 染谷洋二, 坂本宜照, 日渡良爾, 朝倉伸幸, 飛田健次, 原型炉設計合同特別チーム (量研機構) [若手]

- 29pC04 核融合原型炉設計における超伝導 TF コイルの本数および製作精度の影響評価
○宇藤裕康¹, 日渡良爾¹, 坂本宜照¹, 飛田健次¹, 西村 新², 松永 剛³, 朝倉伸幸¹, 染谷洋二¹, 徳永晋介¹, 原型炉設計合同特別チーム (1)量研機構, (2)核融合研, 原型炉設計合同特別チーム) [若手]

- 29pC05 磁力線追跡手法に基づく第一壁三次元熱負荷解析モデルの構築
○三善悠矢¹, 朝倉伸幸¹, 星野一生¹, 高瀬治彦², 日渡良爾¹, 染谷洋二¹, 坂本宜照¹, 飛田健次¹, 原型炉設計合同特別チーム (1)量研機構, (2)東芝) [若手]

- 29pC06 ヘリカル型核融合炉 FFHR-d1 磁場配位の工学的最適化に関する検討進展
○柳 長門¹, 後藤拓也¹, Xiang Ji², 田村 仁¹, 宮澤順一¹, 相良明男¹ (1)核融合研, (2)中国科学院 等離子体物理研究所)

- 29pC07 核融合原型炉の事故時における最終障壁による放射性物質閉じ込め安全方策の検討
○中村誠¹, 増井章裕², 染谷洋二¹, 渡邊和仁¹, 飛田健次¹, 原型炉設計合同特別チーム (1)量研機構, (2)MHI NS エンジ)

- 29pC08 核融合原型炉の放射性廃棄物管理シナリオにおけるトリチウム除染手法の構築
○染谷洋二, 中村 誠, 渡邊和仁, 飛田健次, 原型炉設計合同特別チーム (量研機構)

19:00-20:30 インフォーマルミーティング 3
広報委員会アウトリーチ活動 Wikipedia WG 世話人: 笠田竜太

■ E 会場 (カナルホール)

ポスター発表
14:00-16:30 29aP01-29aP86 ポスターセッション 1

- 29aP01 内部導体トーラス装置および勾配磁場中におけるヘリコンプラズマ生成実験
○竹本卓斗¹, 末吉孝充¹, 李 跃¹, 森川惇二¹, 篠原俊二郎², 小川雄一¹ (1)東大新領域, (2)東京農工大) [若手]

- 29aP02 重み付き粒子法におけるクーロン衝突モデル
○田中愛士¹, 伊庭野健造², Heun Tae Lee², 上田良夫², 滝塚知典² (1)阪大工, (2)阪大院工) [若手]

- 29aP03 GAMMA 10/PDX におけるイオンビームを用いた PWI の研究
○福井良磨¹, 中嶋洋輔¹, 永田晋二², 市村和也³, Md.Maidul Islam¹, Md.Shahinul Islam¹, 大内理人¹, 横土敬幸¹, 李 冠億¹, 吉本 翼¹, 山下双太郎¹, 大川和夫¹ (1)筑波大プラズマ研, (2)東北大金材研, (3)神戸大院工電気電子) [若手]

- 29aP04 強いプラズマ流を考慮した運動論モデルの電磁的拡張
○宮戸直亮 (量研機構)

- 29aP05 不均一磁場領域における旋回プラズマ流の構造形成

- 寺坂健一郎¹⁾, 吉村信次²⁾, 荒巻光利³⁾, 川瀬亮太¹⁾, 松尾大地¹⁾, 田中雅慶¹⁾(¹九大総理工, ²核融合研, ³日大生産工)
- 29aP06 円筒形誘電体バリア放電内に噴霧した粉末茶葉の低温殺菌特性
○濱嶋周平¹⁾, 河村直久²⁾, 佐藤浩平¹⁾, 間瀬暢之¹⁾, 永津雅章³⁾(¹静大院総合科学, ²クメタ製作所, ³静大電子工学研, ⁴静大創造科学) [若手]
- 29aP07 表面機能化触媒を用いたプラズマ CVD による単層カーボンナノチューブのキラリティ制御合成
○シュイビン, 金子俊郎, 加藤俊顕(東北大工) [若手]
- 29aP08 Ar/H₂O RF プラズマを用いたグラファイト被覆磁気ナノ粒子のカルボキシル基表面修飾とその定量的評価
○大村拓也¹⁾, Ancho Viswan²⁾, 永津雅章³⁾(¹静岡大院総合科学技術研究科, ²静岡大創造科学, ³静岡大学電子工学) [若手]
- 29aP09 急速加熱プラズマ CVD 成長架橋グラフェンナノリボンの合成機構解明と光電子デバイス応用
○鈴木弘朗, 金子俊郎, 加藤俊顕(東北大院工) [若手]
- 29aP10 DC アーク放電により作製したアミノ基修飾グラファイト被覆ナノ粒子の表面プラズモン共鳴特性
○古川大貴¹⁾, Rui Hu²⁾, 永津雅章²⁾(¹静大院総合科学, ²静大創造科学, ³静大電子) [若手]
- 29aP11 イオン衝撃効果を利用した大気圧プラズマジェットによるテフロン[®]の表面修飾
○金原正寛¹⁾, Tomy Abuzairi²⁾, 永津雅章²⁾(¹静大院総合化学, ²静大創造科学, ³静大電子) [若手]
- 29aP12 小口径装置を用いた高域の高周波数印加による磁化プラズマ生成
○岩谷開, 堀田大貴, 桑原大介, 篠原俊二郎(農工大工)
- 29aP13 高周波印加による極端小口径プラズマ生成
○山瀬智也, 桑原大介, 篠原俊二郎(農工大工)
- 29aP14 超音速ガスパフを用いたヘリコンプラズマスタへの燃料供給の研究
○桑原大介, 石上雄一, 篠原俊二郎(農工大工)
- 29aP15 発散磁場下における回転磁場を用いた無電極プラズマ加速実験
○瀧澤耕平, 古川武留, 桑原大介, 篠原俊二郎(農工大工)
- 29aP16 RMF 加速法による2次元プラズマ特性
○古川武留, 滝澤耕平, 桑原大介, 篠原俊二郎(農工大工)
- 29aP17 m = 0 コイルへの低周波電流印加による無電極プラズマ加速実験
○西村修一, 荒井大介, 桑原大介, 篠原俊二郎(農工大工)
- 29aP18 高密度ヘリコンプラズマにおけるターゲット型スタンドを用いた推力計測
○矢野和輝, 桑原大介, 篠原俊二郎(農工大工)
- 29aP19 高密度ヘリコンプラズマのレーザー誘起蛍光法による多チャンネル計測システム開発
○谷田佑莉子, 小船井惇之介, 桑原大介, 篠原俊二郎(農工大工)
- 29aP20 ITER の放射線環境下における周辺トムソン散乱計測装置の光学調整手法開発
○谷塚英一, 波多江仰紀, 伊丹 潔(量研機構) [若手]
- 29aP21 磁気圏プラズマ閉じ込め装置 RT-1 におけるトムソン散乱計測装置の開発
○菅田徹也¹⁾, 西浦正樹¹⁾, 吉田善章¹⁾, 川面洋平¹⁾, 山田一博²⁾, 舟場久芳²⁾(¹東大新領域, ²核融合研)
- 29aP22 JT-60SA トムソン散乱計測のレーザー開発状況と伝送系の設計
○東條 寛¹⁾, 波多江仰紀¹⁾, 椿本孝治²⁾, 吉田英次²⁾, 佐久間猛¹⁾, 濱野 隆¹⁾, 伊丹 潔¹⁾(¹量研機構, ²阪大レーザー研) [若手]
- 29aP23 LHD における高空間分解 ECE 計測のための金属レンズ付きアンテナの開発
○竹原啓太¹⁾, 徳沢季彦²⁾, 渡邊清政¹⁾, LHD 実験グループ²⁾(¹名大院工, ²核融合研) [若手]
- 29aP24 W7-X ファーストプラズマにおける ECE 計測と有利面の同定
○土屋隼人¹⁾, Matthias Hirsch²⁾, Gavin Weir²⁾, Udo Höfel²⁾, Mark Beurskens²⁾, 増崎 貴¹⁾, 森崎友宏¹⁾(¹核融合研, ²Max Planck Institute for Plasma Physics) [若手]
- 29aP25 大気圧低温プラズマジェットの全反射配置発光分光
○蓮尾昌裕(京大院工)
- 29aP26 電子・振動・回転状態を区別した水素分子衝突輻射モデルの構築
○澤田圭司(信大工)
- 29aP27 水素・ヘリウム RF プラズマのエシエル分光器を用いた紫外・可視領域発光線解析
○谷口秀夫¹⁾, 澤田圭司¹⁾, 秋山真範¹⁾, 田中智尋¹⁾, 松崎秀平¹⁾, LE TRUNG TUYEN¹⁾, 江角直道²⁾, 後藤基志³⁾(¹信大工, ²筑波大プラズマ研, ³核融合研)
- 29aP28 水素分子振動回転状態を考慮した中性粒子輸送コードによる RF プラズマの水素原子・分子発光線解析
- 早川立起¹⁾, 澤田圭司¹⁾, 谷口秀夫¹⁾, 前田晋之介¹⁾, 大内 健¹⁾, 田中智尋¹⁾, 秋山真範¹⁾, 江角直道²⁾(¹信大工, ²筑波大プラズマ研)
- 29aP29 単極磁場構造を持つ 2.45 GHz ECR 水素負イオン源の VUV 分光
○阿部恭平, Alejandro Alvaro Gonzalez, 田村 僚, 和田 元(同志社大理工)
- 29aP30 JET-ILW における ELM 安定性に対するプラズマ回転・イオン反磁性ドリフト効果の影響
○相羽信行¹⁾, C. Giroud²⁾, 本多 充¹⁾, E. Delabie³⁾, S. Saarela²⁾, I. Lupelli²⁾, L. Frassinetti⁴⁾, C. F. Maggi²⁾(¹量研機構, ²CCFE, ³ORNL, ⁴KTH)
- 29aP31 反復法を用いた MHD 平衡コードの開発
○松山顕也, 中村祐司, 石澤明宏(京大エネ科)
- 29aP32 ポロイダル平面における高エネルギー粒子電流の分布を考慮した軸対称平衡解析
○藤田隆明(名大院工)
- 29aP33 磁性体を考慮した三次元多層磁気面法によるトカマク・プラズマの平衡解析
○梅澤和夫, 飯尾俊二, 筒井広明(東工大)
- 29aP34 共鳴磁場摂動のしき込みに対するインターチェンジモードの影響
○西村征也(神戸市立高専)
- 29aP35 TOKASTAR-2 におけるヘリカル磁場配位の改善
○安田幸平, 藤田隆明, 岡本 敦, 有本英樹, 伊藤宏真, 杉岡諒一, 村岡賢治, 箕浦誠人, 横山亮磨, 山内崇弘(名大院工) [若手]
- 29aP36 任意の速度分布関数を持つトカマクプラズマにおけるアルヴェン固有モードの運動論的線形安定性解析
○二口泰成, 福山 淳, 奴賀秀男(京都大院工) [若手]
- 29aP37 トカマクプラズマにおける内部キックモードと分岐 MHD 平衡
○濱中幸太¹⁾, 鈴木康浩²⁾, 石澤明宏¹⁾, 中村祐司¹⁾(¹京大エネ科, ²核融合研) [若手]
- 29aP38 TOKASTAR-2 におけるトカマクプラズマ位置の計測と最適化
○村岡賢治, 有本英樹, 岡本 敦, 藤田隆明, 伊藤宏真, 杉岡諒一, 箕浦誠人, 安田幸平, 横山亮磨, 山内崇弘(名大院工) [若手]
- 29aP39 LHD プラズマにおける熱輸送への回転変換の影響
○山田弘司¹⁾, 横山雅之¹⁾, 關 良輔¹⁾, 鈴木千尋¹⁾, 村上定義²⁾(¹核融合研, ²京大工)
- 29aP40 トロイダルプラズマの新古典的電子熱輸送に対する共鳴摂動磁場の効果
○菅野龍太郎, 沼波政倫, 佐竹真介(核融合研)
- 29aP41 ヘリカルプラズマにおける運動論的電子を用いたジャイロ運動論解析による簡約化輸送モデル構築
○登田慎一郎¹⁾, 仲田資季¹⁾, 沼波政倫¹⁾, 石澤明宏²⁾, 渡邊智彦³⁾, 洲鎌英雄¹⁾(¹核融合研, ²京大エネ科, ³名大理)
- 29aP42 統合輸送解析スイート TASK3D-a のさらなる進展と、LHD プラズマの物理的理解の促進への貢献
○横山雅之¹⁾, 關 良輔¹⁾, 鈴木千尋¹⁾, 佐藤雅彦¹⁾, 江本雅彦¹⁾, 村上定義³⁾, 山口裕之³⁾, 長壁正樹¹⁾, 辻村 亨¹⁾, 吉村泰夫¹⁾, 小川国大¹⁾, 佐竹真介¹⁾, 鈴木康浩¹⁾, 後藤拓也¹⁾, 居田克巳¹⁾, PABLANT A. Novimir⁴⁾, WARMER Felix⁵⁾, VINCENZI Pietro⁶⁾, Numerical Simulation Reactor Research Project¹⁾ and LHD Experiment Group¹⁾(¹核融合研, ²総研大, ³京大院工, ⁴プリンストンプラズマ物理研究所, ⁵マックスプランクプラズマ物理研究所, ⁶RFI コンソーシアム)
- 29aP43 Investigation of Plasma Behavior during ECRH Injection in the GAMMA 10 SMI Experiments
○M. M. Islam¹⁾, Y. Nakashima¹⁾, S. Kobayashi²⁾, N. Nishino³⁾, K. Hosoi¹⁾, K. Ichimura⁴⁾, M. S. Islam¹⁾, K. Fukui¹⁾, M. Ohuchi¹⁾, T. Yokodo¹⁾, G. Lee¹⁾, S. Yamashita¹⁾, T. Yoshimoto¹⁾, M. Yoshikawa¹⁾, J. Kohagura¹⁾, M. Hirata¹⁾, R. Ikezoe¹⁾, M. Ichimura¹⁾, M. Sakamoto¹⁾ and T. Imai¹⁾(¹Plasma Research Center, Univ. Tsukuba, ²Institute of Advanced Energy, Kyoto Univ., ³Graduate School Engineering, Hiroshima Univ., ⁴Dept. Electrical and Electronic Engineering, Kobe Univ.)
- 29aP44 ヘリオトロン J における NBI および ICRF 重畳加熱によって生成された高速イオンの解析
○岡田浩之¹⁾, 小林進二¹⁾, 門信一郎¹⁾, 長崎百伸¹⁾, 南 貴司¹⁾, 山本 聡¹⁾, 大島慎介¹⁾, 笠原寛史²⁾, 木島 滋¹⁾, 剣持尚輝³⁾, 大谷芳明²⁾, 呂 湘濤²⁾, A. Nattasart²⁾, 多和田齊興²⁾, 白波瀬一貴²⁾, 国分 大²⁾, 野崎勇樹²⁾, 望月聡一郎²⁾, 飯村 幹²⁾, 山田晃平²⁾, 中村祐司²⁾, 水内 亨¹⁾(¹京大エネ理工研, ²京大エネ科, ³核融合研)
- 29aP45 LHD の高 Te プラズマにおける熱緩和によるイオン加熱
○高橋裕己¹⁾, 永岡賢一¹⁾, 關 良輔¹⁾, 東井和夫¹⁾, 長壁正樹¹⁾, 横山雅之¹⁾, 吉村泰夫¹⁾, 久保 伸¹⁾, 村上定義²⁾, 江尻 晶³⁾, LHD 実験グループ¹⁾(¹核融合研, ²京大, ³東大)

- 29aP46 静電乱流におけるエントロピーカスケード検証のための Ring Ion Velocity Distribution Function Probe の開発
○河森栄一郎, 林家玄, 陳勁廷, 李宗懋 (台湾國立成功大學)
- 29aP47 ジャイロ運動論的シミュレーション・コード GKV の現状と今後の拡張
○渡邊智彦¹⁾, 前山伸也¹⁾, 西岡賢二¹⁾, 仲田資季²⁾, 沼波政倫²⁾, 洲鎌英雄²⁾, 石澤明宏³⁾(¹⁾名大理, ²⁾核融合研, ³⁾京大エネ科)
- 29aP48 燃料及び不純物の入射による核融合出力と放射損失の制御のシミュレーション
○林 祐太, 藤田隆明, 岡本 敦, 有本英樹(名大院工)【若手】
- 29aP49 TOKASTAR-2における電極バイアス実験
○箕浦誠人, 藤田隆明, 岡本 敦, 有本英樹, 伊藤宏真, 杉岡諒一, 村岡賢治, 安田幸平, 横山亮磨, 山内崇弘(名大院工)【若手】
- 29aP50 JT-60Uにおける慣性力と密度の変化を通じたトロイダル回転の熱輸送に対する影響の解析と予測研究
○成田絵美, 本多 充, 吉田麻衣子, 林 伸彦, 浦野 創, 井手俊介(量研機構)【若手】
- 29aP51 イオンスケールの微視的不安定性に対する電子スケール乱流の影響
○前山伸也¹⁾, 渡邊智彦¹⁾, 石澤明宏²⁾(¹⁾名大理, ²⁾京大エネ科)【若手】
- 29aP52 LHD 重水素実験における核融合反応の時間発展シミュレーション
○齋藤泰之, 村上定義, 山口裕之, 本間雅之(京大工)【若手】
- 29aP53 ヘリオトロン J におけるモーメント法を用いた新古典輸送解析
○松下健太郎(京大エネ科)【若手】
- 29aP54 同軸ヘリシティ入射による球状トーラスの維持過程において形成されるトロイダル磁場の磁性
○神吉隆司¹⁾, 永田正義²⁾(¹⁾海上保安大, ²⁾兵庫県立大院工)
- 29aP55 極低アスペクト比逆磁場ピンチプラズマにおける抵抗不安定性の磁気流体解析
○長峰康雄, 相澤正満(日大量科研)
- 29aP56 異極性スフェロマック合体による磁場反転配位形成過程における Hall 効果
○神納康宏¹⁾, 矢内亮馬¹⁾, 西田賢人¹⁾, 井 通暁¹⁾, 小野 靖¹⁾, 堀内利得²⁾(¹⁾東大工, ²⁾核融合研)【若手】
- 29aP57 RELAX RFP における MHD 緩和に伴う電子温度変化
○國田智士¹⁾, 政宗貞男²⁾, 牧 澤遼³⁾, 中ノ坊俊⁴⁾, 坪井涼介⁵⁾, 会森 信⁶⁾, 吉岡聡志⁷⁾, 三瓶明希夫⁸⁾, 比村治彦⁹⁾, K. McCollam¹⁰⁾, D. Den Hartog¹¹⁾(京都工繊大院電子システム工学)【若手】
- 29aP58 RELAX におけるサドルコイルアレイを用いた抵抗性壁不安定性 (RWM) のフィードバック制御
○坪井涼介¹⁾, 政宗貞男²⁾, 会森 信³⁾, 中ノ坊俊⁴⁾, 國田智士⁵⁾, 牧澤 遼⁶⁾, 吉岡聡志⁷⁾, 三瓶明希夫⁸⁾, 比村治彦⁹⁾, R. Paccagnella¹⁰⁾(¹⁾京大工繊大, ²⁾Consorzio RFX)【若手】
- 29aP59 高速度火核融合実験用 DLC コンターゲットの開発3
○古賀麻由子¹⁾, 神田一浩¹⁾, 山ノ井航平²⁾, 乗松孝好²⁾(¹⁾兵庫県立大院工, ²⁾阪大レーザー研)
- 29aP60 外部磁場での高密度プラズマ中での相対論的電子の伝播
○藤岡慎介¹⁾, 坂田匠平¹⁾, 松尾一輝¹⁾, 李 昇浩¹⁾, 澤田 寛¹⁾²⁾, Law Farley King Fai¹⁾, 森田大樹¹⁾, 岩佐祐希¹⁾, 岸本秀隆¹⁾, 上林祥平¹⁾, 小島完興¹⁾, 安部勇輝¹⁾, 城崎知至³⁾, 砂原 淳⁴⁾, 白戸高志⁵⁾, 大西直文⁵⁾, 坂上仁志⁶⁾, 尾崎 哲⁶⁾, 山ノ井航平¹⁾, 乗松孝好¹⁾, Morace Alessio¹⁾, 有川安信¹⁾, 余語寛文¹⁾, 長友英夫¹⁾, FIREX プロジェクトチーム, 疇地 宏¹⁾(¹⁾阪大レーザー研, ²⁾ネバダ大リノ, ³⁾広大院工, ⁴⁾レーザー総研, ⁵⁾東北大院工, ⁶⁾核融合研)
- 29aP61 磁化プラズマ中の非局所電子熱伝導に関する研究
○川越理史, 中島祐介, 西口彰夫(大工大電子)【若手】
- 29aP62 ダブルシェルを用いたインプリント擾乱の抑制
○植田泰智¹⁾, 重森啓介¹⁾, 加藤弘樹¹⁾, 境屋達弘²⁾, 寺崎英紀²⁾, 長友英夫¹⁾, 疇地 宏¹⁾(阪大レーザー研, ²⁾阪大理)【若手】
- 29aP63 非一様レーザー照射によって生じるダイヤモンドアブレター表面の表面擾乱と照射強度分布・高Z表面コートによる依存性
○加藤弘樹¹⁾, 重森啓介¹⁾, 長友英夫¹⁾, 植田泰智¹⁾, 境屋達弘²⁾, 寺崎英紀²⁾, 弘中陽一郎¹⁾, 中井光男¹⁾, 疇地 宏¹⁾(阪大レーザー研, ²⁾阪大理)【若手】
- 29aP64 アーク型水素負イオン源内壁温度計測と温度制御
○池田勝則¹⁾, 津守克嘉¹⁾, 木崎雅志¹⁾, 中野治久¹⁾, 耿 少飛²⁾, 神尾修治¹⁾, 水岡賢一¹⁾, 長壁正樹¹⁾, 竹入康彦¹⁾(核融合研, ²⁾総研大)
- 29aP65 LHD における3次元中性粒子分布のNBI加熱および高速イオンに対する影響
○青木慎一郎¹⁾, 松本 裕¹⁾, 關 良輔²⁾, 河村学思²⁾, 横山雅之²⁾, 神尾修治²⁾, 長壁正樹²⁾, 富岡 智¹⁾, 及川俊一¹⁾(¹⁾北大院工, ²⁾核融合研)
- 29aP66 ヘリコソ波を用いたプラズマ中の電子のエネルギー分布関数の制御による放電制御の高効率化
○徳永賢悟, 池山 徹, 福田武司(阪大工)【若手】
- 29aP67 単一ヘリカルアンテナを用いた電気推進エンジンにおけるイオン加熱効果の測定
○倉下典也, 来田真之, 清水祐樹, 中本 聡, 市村和也, 竹野裕正(神戸大工)【若手】
- 29aP68 2周波数帯 -200.400 GHz- 周波数連続可変ジャイロトロンの開発
○立松芳典, 山口裕資, 小寺政輝, 齊藤輝雄(福井大遠赤セ)
- 29aP69 複数周波数大電力ジャイロトロン開発の進展
○池田亮介, 小田靖久, 小林貴之, 梶原 健, 高橋幸司, 森山伸一, 坂本慶司(量研機構)
- 29aP70 メガワット定常 ECH 伝送系における伝搬モード分析とそれに基づく伝送効率の改善法の開発
○下妻 隆, 小林策治, 伊藤 哲, 岡田宏太, 伊藤康彦, 吉村泰夫, 伊神弘恵, 高橋裕己, 辻村 亨, 牧野良平, 水野嘉識, 久保伸(核融合研)
- 29aP71 ITER HNB 真空高電圧機器の耐電圧性能への局所高電界の影響
○錦織 良¹⁾, 小島有志¹⁾, 柏木美恵子¹⁾, 渡邊和弘¹⁾, 梅田尚孝¹⁾, 戸張博之¹⁾, 吉田雅史¹⁾, 市川雅浩¹⁾, 平塚淳一¹⁾, Nicola PILAN²⁾, 山納 康³⁾, 大倉徹也³⁾, NB 加熱開発グループ¹⁾(¹⁾量研機構, ²⁾CONSORZIO RFX, ³⁾埼玉大院理工)【若手】
- 29aP72 マルチレベル変換器を用いた小型トカマク装置 PHiX のプラズマ位置形状制御の改善
○村山真道, 杉野弘幸, 小林孝行, 筒井広明, 飯尾俊二(東工大)【若手】
- 29aP73 表面構造によるタングステンのスパッタリング収量の変化
○中村浩章¹⁾²⁾, 齋藤誠紀³⁾, 伊藤篤史¹⁾, 高山有道¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾名大院工, ³⁾釧路高専)
- 29aP74 再結晶温度を超える温度におけるタングステンのスパッタリング特性
○上西克尚, Lee Heun Tae, 伊庭野健造, 上田良夫(阪大工)【若手】
- 29aP75 磁化プラズマガンを用いた ELM 様パルスプラズマ照射におけるプラズマ・蒸気混合層の発光分光計測
○中根優人¹⁾, 菊池祐介¹⁾, 伊庭野健造²⁾, 上田良夫²⁾, 福本直之¹⁾, 永田正義¹⁾(¹⁾兵庫県立大院工, ²⁾阪大工)【若手】
- 29aP76 Fuzz 形成閾温度以下におけるタングステンのヘリウムプラズマ照射影響
○坂本隆一¹⁾, Elodie Bernard²⁾, Arkadi Kreter³⁾, 吉田直亮⁴⁾(¹⁾核融合研, ²⁾CEA/IRFM, ³⁾FZJ, ⁴⁾九大応力研)
- 29aP77 直線型ダイバート模擬装置 TPD-Sheet IV における Super-X ダイバートに関する基礎研究
○瀧本壽来生¹⁾, 飯島貴朗²⁾, 利根川昭¹⁾, 佐藤浩之助³⁾, 河村和孝⁴⁾(¹⁾東海大院理, ²⁾東海大総理工, ³⁾中部電力, ⁴⁾東海大)【若手】
- 29aP78 アルゴンガスバフ下におけるタングステンの重水素保持挙動
○笠間俊行¹⁾, 山内有二¹⁾, 信太祐二¹⁾, 西村清彦²⁾(¹⁾北大, ²⁾核融合研)【若手】
- 29aP79 タングステンの自己スパッタリング現象の分子動力学シミュレーションによる解析
○高山有道¹⁾, 伊藤篤史¹⁾²⁾, 中村浩章¹⁾³⁾(¹⁾核融合研, ²⁾総研大, ³⁾名大)
- 29aP80 高エネルギー α 粒子照射によるタングステンの欠陥生成シミュレーション
○山内智輝¹⁾, 砂原 淳²⁾, 田中和夫¹⁾(¹⁾阪大院工, ²⁾レーザー総研)
- 29aP81 核融合炉核解析のための CAD/MCNP 変換コードの開発
○佐藤 聡¹⁾, 早川信博²⁾(¹⁾量研機構, ²⁾MHI NS エンジ)
- 29aP82 核変換処理のための常伝導トカマク中性子源の最適化研究
○坂井亮介, 藤田隆明, 岡本 敦, 有本英樹(名大院工)【若手】
- 29aP83 高温・水素雰囲気下におけるリチウムタイタネートの組成変化及び重水素脱離挙動に及ぼす影響
○鈴木祐太¹⁾, 信太祐二¹⁾, 山内有二¹⁾, 星野 毅²⁾(¹⁾北大院工, ²⁾量研機構)【若手】
- 29aP84 進行波型直接エネルギー変換器における集群改善のための2周波変調方式の研究
○佐藤大気¹⁾, 若泉貴弘¹⁾, 市村和也¹⁾, 竹野裕正¹⁾, 中嶋洋輔²⁾(¹⁾神戸大, ²⁾筑波大プラズマ研)【若手】
- 29aP85 直接エネルギー変換によるダイバート熱負荷軽減のためのカサブ磁場型小型装置の改造
○呑田有也¹⁾, 北原勇希¹⁾, 市村和也¹⁾, 中本 聡¹⁾, 竹野裕正¹⁾, 松浦寛人²⁾, 中嶋洋輔³⁾(¹⁾神戸大工, ²⁾大阪府大放射線研究センター, ³⁾筑波大プラズマ研)【若手】
- 29aP86 国際トカマク物理活動および核融合エネルギーフォーラム物理クラスターの現状と予定
○鎌田 裕¹⁾, 高瀬雄一²⁾, 増崎 貴³⁾, 渡邊清政³⁾, 篠原孝司¹⁾,

田中謙治³⁾, 本多 充¹⁾, 大野哲靖⁴⁾, 朝倉伸幸¹⁾,
PETERSON Byron³⁾, 石川正男¹⁾, 森崎友宏³⁾, 浦野 創¹⁾,
藤田隆明⁴⁾, 鈴木隆博¹⁾, 〇謙山明彦¹⁾(¹⁾量研機構, ²⁾東大,
³⁾核融合研, ⁴⁾名大)

11/30 (水) 大会 2 日目

■ A 会場 (中央棟 2 階大講義室)

8:45-9:15 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長: 竹永秀信 (量研機構)

30aA01 LHD 準定常プラズマの不純物輸送研究の進展と運転領域マッピング
〇中村幸男 (核融合研)

9:15-10:30 一般講演口頭発表 30aA02-30aA06
(発表10分・質疑応答5分)

座長: 竹永秀信 (量研機構)

30aA02 LHD 周辺領域における磁場構造と水素・不純物発光分布の関係
〇小林汰輔¹⁾, 小林政弘¹⁾²⁾, 田中宏彦¹⁾²⁾, 後藤基志¹⁾²⁾,
河村学思¹⁾²⁾, LHD 実験グループ²⁾(¹⁾総研大, ²⁾核融合研) [若手]

30aA03 QUEST 高温壁における一時間を超える長時間放電の粒子バランス解析
〇花田和明¹⁾, 中村一男¹⁾, 出射 浩¹⁾, 長谷川真¹⁾, 関子秀樹¹⁾,
吉田直亮¹⁾, Kuzmin Arseniy¹⁾, 恩地拓巳¹⁾, 渡辺 理¹⁾,
川崎昌二¹⁾, 中島寿年¹⁾, 東島亜紀¹⁾, 永田貴大¹⁾,
大和田裕晃¹⁾, 龍 昊¹⁾, 藤澤彰英¹⁾, 永島芳彦¹⁾, 渡辺英雄¹⁾,
川口 晃¹⁾, 荒木邦明¹⁾, 高瀬雄一²⁾, 福山 淳³⁾, 御手洗修⁴⁾,
高木郁二³⁾, 大矢恭久³⁾, 宮本光貴⁶⁾, QUEST グループ
(¹⁾九大, ²⁾東大, ³⁾京大, ⁴⁾東海大, ⁵⁾静岡大, ⁶⁾鳥根大)

30aA04 1.5 GW 核融合原型炉における不純物放射シナリオとダイバータ設計
〇朝倉伸幸¹⁾, 星野一生¹⁾, 徳永晋介¹⁾, 清水勝宏¹⁾, 坂本宜照¹⁾,
宇藤裕康¹⁾, 染谷洋二²⁾, 本間裕貴¹⁾, 工藤広信¹⁾, 飛田健次¹⁾,
大野哲靖²⁾, 原型炉設計合同特別チーム (¹⁾量研機構, ²⁾名大)

30aA05 筑波大における大型直線装置を用いたダイバータ模擬研究の現状と将来計画
〇中嶋洋輔¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 江角直道¹⁾, 市村和也²⁾,
M.S. Islam¹⁾, M.M. Islam¹⁾, 大内理人¹⁾, 福井良磨¹⁾,
横土敬幸¹⁾, 李 冠億¹⁾, 野尻訓平¹⁾, 寺門明敏¹⁾, 大野哲靖³⁾,
門信一郎⁴⁾, 澤田圭司⁵⁾, 庄司 主⁶⁾, 畑山明聖⁷⁾, 福本正勝⁸⁾,
朝倉伸幸⁸⁾, 久保博孝⁹⁾, 松浦寛人⁹⁾, 今井 剛¹⁾, 市村 真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⁾, 東郷 訓¹⁾
(¹⁾筑波大プラズマ研, ²⁾神戸大工, ³⁾名大工, ⁴⁾京大エネ研,
⁵⁾信州大工, ⁶⁾核融合研, ⁷⁾慶應大理工, ⁸⁾量研機構, ⁹⁾大阪府大)

30aA06 次期核融合装置に向けた定常高粒子束プラズマ環境下での非接触プラズマの熱・粒子輸送特性
〇林 祐貴¹⁾, 西方勇人¹⁾, 大野哲靖¹⁾, 梶田 信²⁾, K. Jeřko³⁾,
H.J. vander Meiden⁴⁾, J.W.M. Vernimmen⁴⁾, T.W. Morgan⁴⁾
(¹⁾名大工, ²⁾名大未来研, ³⁾CEA, ⁴⁾DIFFER) [若手]

16:45-18:15 学会関連報告会 司会: 室賀健夫 (学会常務理事)
1. プラズマ・核融合学会活動概要報告 小森彰夫 (学会会長)
2. 「第54回プラズマ若手夏の学校」報告 野尻訓平 (筑波大)
3. 日本学術会議の活動について 伊藤早苗 (九大)
4. 核融合科学研究所の現況について 竹入康彦 (核融合研)
5. 量子科学技術研究開発機構の現況について 森 雅博 (量研機構)

■ B 会場 (中央棟2階大会義室)

11/30は使用しません

■ C 会場 (総合研究棟1階講義室2)

8:45-10:30 一般講演口頭発表 30aC01-30aC07
(発表10分・質疑応答5分)

座長: 岡本 敦 (名大)

30aC01 球状容器内部に閉じ込められた磁気流体の流れを伴う緩和状態
〇山本晃平 (神戸大院計算) [若手]

30aC02 ガウス過程回帰を用いた LHD プラズマ中電子密度勾配の定量的評価
〇中村紀彦¹⁾, 藤井恵介¹⁾, 山田一博²⁾, 蓮尾昌裕¹⁾(¹⁾京大院工,
²⁾核融合研) [若手]

30aC03 トムソン散乱計測のデータ駆動型キャリブレーション
〇藤井恵介¹⁾, 山田一博²⁾, 蓮尾昌裕¹⁾(¹⁾京大院工, ²⁾核融合研)

30aC04 高ダイナミックレンジ分光法とベイズ統計を用いた LHD 中水素原子流速の評価
〇東野純平¹⁾, 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) [若手]

30aC05 マルチスリット分光法を用いた高スループット・高精細イオンドップラートモグラフィ計測の開発
〇田辺博士¹⁾, 小池秀弥²⁾, 木村 心²⁾, 佐藤直也²⁾, 成田 穂²⁾,
小野 靖¹⁾(¹⁾東大新領域, ²⁾東大工) [若手]

30aC06 高速イオン駆動測地線音波による乱流の捕捉
〇佐々木真¹⁾²⁾, 伊藤公孝²⁾³⁾, 糟谷直宏¹⁾²⁾, 小菅佑輔¹⁾²⁾,
Maxime Lesur⁴⁾, 伊藤早苗¹⁾²⁾(¹⁾九大応力研, ²⁾九大極限プラズマ研究連携セ, ³⁾核融合研, ⁴⁾Lorraine Univ.)

30aC07 トムソン散乱による磁気スラストチャンパー中のイオン速度計測
〇板谷佑太郎¹⁾, 森田太智¹⁾, 山本直嗣¹⁾, 齋藤直哉¹⁾,
枝本雅史¹⁾, 三浦智之¹⁾, 砂原 淳²⁾, 藤岡慎介³⁾, 余語覚文³⁾,
西村博明²⁾, 中島秀紀¹⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾レーザー技術総合研究所, ³⁾阪大レーザー研,) [若手]

18:30-20:00 インフォーマルミーティング 5
筑波大学プラズマ研究センターにおける原型炉へ向けたダイバータ模擬実験装置の新計画
世話人: 中嶋洋輔

■ D 会場 (総合研究棟1階講義室1)

8:45-10:00 一般講演口頭発表 30aD01-30aD05
(発表10分・質疑応答5分)

座長: 波多野雄治 (富山大)

30aD01 水素同位体・ヘリウム同時照射時の低放射化フェライト鋼 F82H における表面形態の変化とスパッタリング率に関する研究
〇薬師寺高輝¹⁾, H.T. Lee¹⁾, 大宅 諒¹⁾, 時谷政行²⁾, 相良明男²⁾,
濱地志憲²⁾, 伊庭野健造¹⁾, 上田良夫¹⁾(¹⁾阪大, ²⁾核融合研) [若手]

30aD02 LHD におけるヘリウムの共堆積に関する研究
〇矢嶋美幸¹⁾, 増崎 貴¹⁾, 本島 巖¹⁾, 大野哲靖²⁾, 吉田直亮³⁾,
時谷政行¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾名大, ³⁾九大応力研) [若手]

30aD03 ナノ構造金属上で誘起されるアークの損耗評価および高電場下での点弧特性
〇皇甫度均¹⁾, 梶田 信²⁾, 河口翔太¹⁾, 大野哲靖¹⁾(¹⁾名大院工,
²⁾名大未来研) [若手]

30aD04 タングステンのレーザー熱負荷試験におけるエネルギー吸収率の測定と溶融挙動の観測
〇前地 剛, 伊庭野健造, 吉川 悟, 井上大輔, 黒柳進平,
森 一公, 帆足英二, 山ノ井航平, 猿倉信彦, 上田良夫
(阪大) [若手]

30aD05 液体金属ダイバータのための内部境界のある自由表面流に関する研究
〇大胡 武¹⁾, 宮澤順一¹⁾²⁾, 後藤拓也¹⁾²⁾, 村瀬尊則²⁾(¹⁾総研大,
²⁾核融合研) [若手]

12:45-14:15 インフォーマルミーティング 4
男女共同参画委員会企画 ランチョンミーティング
世話人: 村上 泉

18:30-20:30 インフォーマルミーティング 6
核融合若手インフォーマル・ミーティング2016
世話人: 伊庭野健造

■ E 会場 (カタールホール)

ポスター発表
10:30-13:00 30aP01-30aP84 ポスターセッション 2

30aP01 レーザーアブレーション高密度プラズマ流に対するパルス縦磁場の効果
〇若林裕人, 長谷川純, 堀岡一彦 (東工大総理工) [若手]

30aP02 希薄な背景ガス中を進展するレーザーアブレーションブルームの位置分解分光計測
〇松尾竜昭, 石川裕太, 長谷川純, 堀岡一彦 (東工大総理工)

30aP03 レーザーアブレーションクラスター源におけるクラスター生成とブルームの流体的特性との相関

- 石川裕太¹⁾, 松尾寛昭¹⁾, 長谷川純¹⁾, 岩田康嗣²⁾, 堀岡一彦¹⁾
(¹東工大工学院, ²産総研電子光技術研究部門) 【若手】
- 30aP04 彎曲磁場中に入射する電子磁化・イオン非磁化定常プラズマ流
田島圭祐¹⁾, 根津 篤²⁾, ○赤塚洋¹⁾³⁾(¹東工大総理工, ²東
工大技術部, ³東工大研究院)
- 30aP05 静電ポテンシャル振動による無衝突電子のフェルミ加速
○森山雅英, 津島 晴 (横浜国大院工)
- 30aP06 Characteristics of DC or Pulsed Type High Electric Field
Plasma and its Application to Air Cleaning System
C.M. Liu¹⁾, W. Sung²⁾, F.B.Wu²⁾, ○Y. Nishida^{1,2,3)}(¹Dep.
Chemical and Materials Eng., Lunghwa U. Sci. Tech.,
Taiwan, ²Clean Station Tech. Co. Ltd., Taiwan, ³Daikoh
Shoji Co. Ltd., Japan)
- 30aP07 波形重畳型パルスパワー電源を利用した大気圧プラズマによる
大腸菌の増殖率と重畳波形の関係
○伊藤 諒, Bhudit Wipavong, 大沼 清, 高橋一匡,
佐々木徹, 菊池崇志, 原田信弘 (長岡技科大) 【若手】
- 30aP08 プラズマバブル水がヒト培養細胞に及ぼす影響の評価
○細田順平¹⁾, 三宅智子¹⁾, 島田幹男²⁾, 宮原秀一¹⁾, 松本義久²⁾,
沖野晃俊¹⁾(¹東工大未来研, ²東工大先導原子力研) 【若手】
- 30aP09 高強度ビーム照射により誘起される大気圧放電における数値モ
デル概要
○高橋聖幸, 小紫公也 (東大工)
- 30aP10 大気圧プラズマジェットを用いた樹脂材接着用アルミ基板の表
面粗化
○仁藤裕登¹⁾, 永津雅章²⁾(¹静岡大院総合化学, ²静岡大学電子
工学研究所, ³静岡大創造科学) 【若手】
- 30aP11 立体形状に適應する大気圧非平衡プラズマの放電構造
○三沢達也 (佐賀大工)
- 30aP12 高周波放電型水素負イオン源における放電過程の数値解析, 及
びイオン衝突過程の影響評価
○西田健治朗¹⁾, Stefano Mattei²⁾, Jacques Lettry²⁾, 畑山明聖¹⁾
(¹慶大理工, ²欧州原子核研究機構) 【若手】
- 30aP13 アークジェットプラズマにおける発光分布のトモグラフィ計測
○佐野史弥¹⁾, 佐々野航²⁾, 岡山裕太郎²⁾, 松岡雷士²⁾,
難波慎一²⁾(¹広大工, ²広大院工)
- 30aP14 カスケードアーク放電を用いた大気圧アルゴン熱プラズマの発生
○上田 恵¹⁾, 岩本勇樹²⁾, 松岡雷士¹⁾, 難波慎一¹⁾(¹広大院工,
²広大工)
- 30aP15 ホロー陰極放電を応用した電熱加速型電気推進機の電極構造等
最適化
○深田 徹¹⁾, 渡部政行²⁾(¹日大院量子, ²日大量科研) 【若手】
- 30aP16 液体金属を用いた X ピンチ型パルス高輝度短波長光源の開発
○本間佑奈, 渡部祥史, 戸矢一弘, 高橋一匡, 佐々木徹,
菊池崇志, 原田信弘 (長岡技科大)
- 30aP17 LaB6熱陰極プラズマ源を用いた磁気ノズル型プラズマセイル
の推力測定実験
○梶村好宏¹⁾, 萩原達将¹⁾, 大塩裕哉²⁾, 船木一幸³⁾(¹明石高専電
気情報, ²東京農工大, ³ISAS/JAXA)
- 30aP18 ラバール型磁気ノズル印加型 MPD スラスタにおける放電電流
分布計測とプラズマ加速への効果
○名瀬弘晃, 千葉大幹, 小室淳史, 高橋和貴, 安藤晃 (東北大工)
【若手】
- 30aP19 EUV 光源ターゲットのプリパルスレーザー照射による分散過
程のモデル化
○佐々木明¹⁾, 砂原 淳²⁾, 西原功修³⁾, 西川 亘¹⁾(¹量研機構,
²レーザー総研, ³阪大レーザー研, ⁴岡山大)
- 30aP20 プラズマとナノ粒子の相互作用ゆらぎの2次元空間構造の時間
発展
○古閑一憲, 森 研人, 徐 鉉雄, 板垣奈穂, 白谷正治 (九大)
- 30aP21 高エネルギーイオン生成法評価のための直線型プラズマ実験装
置における電子密度空間分布
○濱田大地, 岡本 敦, 藤田隆明, 有本英樹, 佐藤克哉 (名大
院工) 【若手】
- 30aP22 LHD における HIBP の密度揺動計測の経路積分効果
○清水昭博¹⁾, 井戸 毅¹⁾, 中野治久¹⁾, 西浦正樹²⁾, 加藤眞治¹⁾,
LHD 実験グループ¹⁾(¹核融合研, ²東大)
- 30aP23 GAMMA 10/PDX における静電プローブ計測を用いて評価した
イオン温度のプラズマパラメータ依存性
○野尻訓平, 坂本瑞樹, 江角直道, 東郷 訓, 寺門明紘,
ジャン ソウォン, 吉川正志, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)
【若手】
- 30aP24 イメージングポロメータ計測の LHD 重水素実験への適用
○向井清史¹⁾²⁾, B. J. Peterson¹⁾²⁾, 高山定次¹⁾, 佐野竜一³⁾(¹核
融合研, ²総研大, ³量研機構) 【若手】
- 30aP25 GAMMA 10/PDX 端部でのカロリメータを用いたプラズマ
熱流束の計測
- 大内理人¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾, 松浦寛人²⁾, 市村和也³⁾,
Md.Shahinul.Islam¹⁾, Md.Maidul.Islam¹⁾, 福井良磨¹⁾,
横土敬幸¹⁾, 李 冠億¹⁾, 山下双太郎¹⁾, 吉本 翼¹⁾,
江角直道¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 津村康平¹⁾, 南龍太郎¹⁾, 假 家強¹⁾,
今井 剛¹⁾(¹筑波大プラズマ研, ²大阪府大放射線研究セン
ター, ³神戸大院)
- 30aP26 パルスパワー放電定積加熱を用いた高密度プラズマの熱伝導率
評価法の開発
○杉本 悟, 杉本雄紀, 草野慎吾, 高橋一匡, 佐々木徹,
菊池崇志, 原田信弘 (長岡技科大) 【若手】
- 30aP27 JT-60SA での2次元 CT 放射計測用イメージングポロメータの
設計
○佐野竜一¹⁾, 向井清史²⁾³⁾, Byron Peterson²⁾³⁾, 福本正勝¹⁾,
星野一生¹⁾, 久保博孝¹⁾(¹量研機構, ²核融合研, ³総研大)
- 30aP28 輻射捕獲を考慮したヘリウム原子線強度比法の TOKASTAR-2
トカマクプラズマへの適用
○横山亮磨, 岡本 敦, 藤田隆明, 有本英樹, 伊藤宏真,
杉岡諒一, 村岡賢治, 箕浦誠人, 安田幸平, 山内崇弘 (名大
院工) 【若手】
- 30aP29 GAMMA 10/PDX におけるアンカー部からエンド部にわたる
広範囲の不純物挙動の計測
○横土敬幸, 中嶋洋輔, Md. Maidul. Islam,
Md. Shahinul. Islam, 大内理人, 福井良磨, 李 冠億,
山下双太郎, 吉本 翼, 寺門明紘, 野尻訓平, 吉川正志,
江角直道, 坂本瑞樹, 今井 剛 (筑波大プラズマ研)
- 30aP30 TST-2球状トカマクにおける硬 X 線計測システムの開発
○富樫 央¹⁾, 江尻 晶¹⁾, 高瀬雄一¹⁾, 辻井直人¹⁾,
曾根原正晃²⁾, 矢嶋 悟²⁾, 吉田裕亮²⁾, 高橋 航¹⁾,
戸井田和弥¹⁾, 山崎 響¹⁾, 北山明親¹⁾, 佐藤暁斗¹⁾,
武井悠稀²⁾, 田尻芳之¹⁾, 松本直希¹⁾, Roidl Benedikt¹⁾(¹東大
新領域, ²東大理) 【若手】
- 30aP31 電子バーンスタイン波による無誘導球状トカマク立ち上げの
EC 共鳴層位置に対する依存性
○田中 仁, 野澤嘉孝, 河原田俊秀, 高松恭平, 星野 新,
本多大輝, 渡辺大輔, 大村侑司, 梶田竜助, 酒井陽介,
白井玄佳, 打田正樹, 前川 孝 (京大エネ科)
- 30aP32 2周波数のマイクロ波を用いた ECH/ECCD による球状トカマ
クの無誘導形成
○野澤嘉孝, 渡辺大輔, 本多大輝, 河原田俊秀, 高松恭平,
星野 新, 梶田竜助, 大村侑司, 白井玄佳, 酒井陽介,
打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科) 【若手】
- 30aP33 電子バーンスタイン波のみで維持された球状トカマクプラズマ
の電流を担う高速電子の軌道の発展と損失
○打田正樹, 高松恭平, 酒井陽介, 野澤嘉孝, 河原田俊秀,
星野新, 本多大輝, 渡辺大輔, 大村侑司, 梶田竜助, 白井玄佳,
田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 30aP34 電子バーンスタイン波無誘導球状トカマク立ち上げ時の損失高
速電子観察のための2次元 CdTe 検出器を用いた X 線ピンホ
ルカメラの開発
○高松恭平, 酒井陽介, 野澤嘉孝, 河原田俊秀, 星野 新,
本多大輝, 渡辺大輔, 大村侑司, 梶田竜助, 白井玄佳,
打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 30aP35 電子バーンスタイン波によって駆動された高速電子から放射さ
れる X 線のエネルギー分布および空間分布の CdTe 検出器に
よる計測
○星野 新, 野澤嘉孝, 河原田俊秀, 高松恭平, 本多大輝,
渡辺大輔, 大村侑司, 梶田竜助, 酒井陽介, 白井玄佳,
打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 30aP36 電子バーンスタイン波のみで維持された球状トカマクプラズマ
における最外殻磁気面からのプラズマ噴出現象の観測
○渡辺大輔, 梶田竜助, 野澤嘉孝, 本多大輝, 河原田俊秀,
高松恭平, 星野 新, 大村侑司, 白井玄佳, 酒井陽介,
打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 30aP37 軟 X 線吸収法を用いたマイクロ波球状トカマクプラズマの電子
温度の推定
○河原田俊秀, 打田正樹, 野澤嘉孝, 本多大輝, 高松恭平,
星野 新, 渡辺大輔, 白井玄佳, 酒井陽介, 大村侑司,
梶田竜助, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 30aP38 電子バーンスタイン波のみで維持された球状トカマクプラズマ
の重イオンビームプローブによる空間電位分布の計測
○本多大輝, 白井玄佳, 酒井陽介, 野澤嘉孝, 河原田俊秀,
高松恭平, 星野 新, 渡辺大輔, 大村侑司, 梶田竜助,
打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 30aP39 大型トカマクの ECH/ECCD による非誘導立ち上げのための数
値解析
○前川 孝¹⁾, 打田正樹¹⁾, 田中 仁¹⁾, 福山 淳²⁾(¹京大エネ科,
²京大原子核)
- 30aP40 統合コード TASK による燃焼プラズマ立ち上げシミュレー
ション
○永井一輝, 福山 淳, 奴賀秀男 (京大工) 【若手】

- 30aP41 トカマクにおける電子サイクロトロン波によるプラズマ生成粒子シミュレーション (2)
○池田智英, 福山 淳 (京大工) [若手]
- 30aP42 ヘリカルプラズマにおける電子サイクロトロン加熱のトロイダル流への影響
○山本泰弘¹, 村上定義¹, 山口裕之¹, Chang Ching-Chieh¹, 高橋裕己² (1)京大工, (2)核融合研) [若手]
- 30aP43 JT-60SA 電子サイクロトロン電流駆動システム用低損失広帯域偏波器に関する開発研究
○大森航平¹, 堀江直之², 大森惇史¹, 三枝幹雄¹, 小林貴之², 森山伸一², 安良田寛³, 宇野 毅³ (1)茨大工, (2)量研機構, (3)金属技研) [若手]
- 30aP44 大電力ミリ波帯周波数固定 T 字型スイッチの数値解析
○森 純哉¹, 本圖理彦², 生頭広稀¹, 三枝幹雄¹, 小田靖久², 池田亮介², 高橋幸司² (1)茨大工, (2)量研機構) [若手]
- 30aP45 GAMMA10/PDX における改良型 ECRH 反射鏡を用いた熱流束生成実験
○津村康平, 假 家強, 今井 剛, 南龍太郎, 沼倉友晴, 江橋優斗, 梶野悟史, 岡田麻希, 関口健太, 田沼康平, 大内理人, 中嶋洋輔 (筑波大) [若手]
- 30aP46 TOKASTAR-2 におけるマイクロ波によるプラズマの生成・加熱に関する研究
○杉岡諒一, 有本英樹, 岡本 敦, 藤田隆明, 伊藤宏真, 村岡賢治, 箕浦誠人, 安田幸平, 横山亮磨, 山内崇弘 (名大工) [若手]
- 30aP47 壁に向かって弱くなる磁場中のプラズマにおける負イオンの効果
○深野あづさ¹, 阿部和広², 巽 瞭子², 畑山明聖² (1)都立産技高専, (2)慶大理工)
- 30aP48 直線型プラズマ装置 NAGDIS-II における中性粒子バランスを考慮した EMC3-EIRENE シミュレーション
○桑原竜一^{1,2}, 田中宏彦³, 河村学思³, 関 真倫⁴, 西方勇人², 林 祐貴², 大野哲靖², 小林政弘³, FENG Yuhe⁵ (1)愛工大, (2)名大院工, (3)核融合研, (4)名大工, (5)Max-Planck-Institut)
- 30aP49 統合ダイバータコード SONIC の MPMD 化
○星野一生, 清水勝宏 (量研機構)
- 30aP50 大型ヘリカル装置におけるエルゴディック層によるダスト遮蔽効果のシミュレーション解析
○庄司 主¹, 河村学思¹, SMIRNOV Roman², PIGAROV Alexander², 田中康規³, 増崎 貴¹, 上杉喜彦³, LHD 実験グループ¹ (1)核融合研, (2)カリフォルニア大・サンディエゴ校, (3)金沢大理工)
- 30aP51 Numerical Simulation Study of Ar, Ne and N Injection in the End-cell of GAMMA 10/PDX
○M. S. Islam¹, Y. Nakashima¹, A. Hatayama², K. Ichimura³, M. M. Islam¹, K. Fukui¹, M. Ohuchi¹, T. Yokodo¹, G. Lee¹, K. Nojiri¹, A. Terakado¹, M. Yoshikawa¹, N. Ezumi¹, M. Sakamoto¹, T. Imai¹ (1)Plasma Research Center, Univ. Tsukuba, (2)Graduate School of Science and Technology, Keio Univ., (3)Dept. Electrical and Electronic Engineering, Kobe Univ.)
- 30aP52 トロイダル磁場変調による周辺のスローストキャスティック化
○松永 剛¹, 鈴木康浩², 篠原孝司¹, 井手俊介¹ (1)量研機構, (2)核融合研)
- 30aP53 熱絶縁型カロリメーターの熱伝導解析
○松浦寛人¹, 梅田雄太郎², シュビヌールイスラム³, 大内理人³, 中嶋洋輔³ (1)大阪府大放射線研究センター, (2)大阪府大工, (3)筑波大プラズマ研)
- 30aP54 Be 堆積層由来蒸気によるプラズマ冷却効果の観察
○伊庭野健造¹, 西島大輔², Lee Heun Tae¹, 上田良夫¹ (1)阪大工, (2)UCSD CER)
- 30aP55 LHD のスローストキャスティック磁場領域におけるデタッチメントの周辺輸送シミュレーションと分光計測の比較
○小林政弘¹, H. Frerichs², 森田 繁¹, 後藤基志¹, 河村学思¹, 小林法輔¹, 田中宏彦¹, LHD 実験グループ¹ (1)核融合研, (2)ウイスコンシン大)
- 30aP56 LHD のデタッチプラズマ形成時に観測される種々の共鳴振動磁場構造
○成嶋吉朗^{1,2}, 小林政弘^{1,2}, 田中宏彦^{1,2}, 榎原 悟^{1,2}, 大館 聡^{1,2}, 鈴木康弘^{1,2}, 渡邊清政¹, 武村勇輝^{1,2}, 大野哲靖³, LHD 実験グループ¹ (1)核融合研, (2)総研大, (3)名大)
- 30aP57 LHD におけるネオン・窒素入射によるトロイダル対称・非対称なダイバータフラックス低減効果
○田中宏彦^{1,2}, 河村学思^{1,2}, 増崎 貴¹, 小林政弘^{1,2}, B.J. Peterson^{1,2}, 向井清史^{1,2}, S. Dai^{1,3}, 秋山毅志¹, 坂本隆一^{1,2}, 森崎友宏¹, 大野哲靖¹, LHD 実験グループ¹ (1)核融合研, (2)総研大, (3)大連理工大, (4)名大院工) [若手]
- 30aP58 分割エンドターゲットおよびマイクロ波干渉計を用いた非接触プラズマ中の揺動計測
○竹山紘平¹, 大野哲靖¹, 田中宏彦², 吉川正志³, 梶田 信⁴ (1)名大院工, (2)核融合研, (3)筑波大プラ研, (4)名大未来研) [若手]
- 30aP59 ダイバータプラズマ模擬のための体積再結合プラズマに対する高エネルギーイオンビーム入射
○高橋宏幸¹, 中村大樹¹, 三浦隆嗣¹, Boonyarittipong Peerapat¹, 小林鷹彦¹, 田中優一¹, 岡本 敦², 北島純男¹ (1)東北大院工, (2)名大院工) [若手]
- 30aP60 QUEST における長時間放電後対向壁から放出された水素アウトガスの評価
○龍 昊¹, 花田和明², 中村一男², 藤澤彰英², 出射 浩², 永島芳彦², 長谷川真², 川崎昌二², 東島亜紀², Kuzmin Arseniy², 恩地拓巳², 黒田賢剛², 永田貴大², 高瀬雄一³, 福山 淳⁴, 御手洗修⁵, QUEST グループ (2)九大総理工, (2)九大応力研, (3)東大, (4)京大, (5)東海大) [若手]
- 30aP61 GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬実験における希ガス圧力の測定
○市村和也¹, 福本正勝², 中嶋洋輔³, 久保博孝², 庄司 主⁴, 坂本瑞樹³, 江角直道³, Md. Maidul Islam³, Md. Shahinul Islam³, 大内理人³, 福井良磨³, 横土敬幸³, 寺門明純³, 野尻訓平³, 李 冠億³, 竹野裕正¹ (1)神戸大工, (2)量研機構, (3)筑波大プラズマ研, (4)核融合研) [若手]
- 30aP62 水素 / 炭素混合プラズマへの窒素添加による堆積膜成長および水素同位体吸蔵の抑制
○加藤拓郎, 山崎高朗, 坂口達哉, 高嶋亮輔, 上杉喜彦, 田中康規, 石島達夫 (金沢大) [若手]
- 30aP63 高出力発振ジャイロトロン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, 津村康平, 江橋優斗, 梶野悟史, 岡田麻希, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)
- 30aP64 ECRH 用 28/35GHz 2 周波数ジャイロトロンの開発
○江橋優斗, 假 家強, 今井 剛, 南龍太郎, 沼倉友晴, 津村康平, 岡田麻希, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研) [若手]
- 30aP65 電子サイクロトロン共鳴加熱に用いる偏波器や導波管のコレクタ設計
○辻村 亨¹, 出射 浩², 久保 伸¹, 小林策治¹ (1)核融合研, (2)九大応力研)
- 30aP66 Optimization of Coulomb Explosion with Multi-component Cluster Target
○M. Zosa, M. Murakami (Institute of Laser Engineering, Osaka Univ.)
- 30aP67 Al プラズマグリッドにおける低エネルギー水素正イオンの負イオン化
○加美川俊満, 巽 優祐, 江川正樹, 柿川伸季, 竹田 敬, 大原 渡 (山口大院理工) [若手]
- 30aP68 金属メッシュで生成される水素負イオンと照射正イオンの質量分析
○高森 暁¹, 加美川俊満², 横山浩之², 大原 渡¹ (1)山口大創成科学, (2)山口大理工) [若手]
- 30aP69 GAMMA10/PDX における中性ヘリウムビームを用いた NBI の研究
○李 冠億, 福井良磨, M.M.Islam, M.S.Islam, 大内理人, 横土敬幸, 山下双太郎, 吉本 翼, 坂本瑞樹, 今井 剛, 大川和夫, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)
- 30aP70 分割型高温超伝導マグネットの機械的接合の研究進展 (1) 接合部熱処理条件改善による接合抵抗低減
○西尾 樹, 伊藤 悟, 橋爪秀利 (東北大院工) [若手]
- 30aP71 Research progress in mechanical joint technique for remountable high-temperature superconducting magnet. (2) Improvement on interfacial shear strength of mechanical lap joint.
○APARICIO Luis, ITO Satoshi, HASHIZUME Hidetoshi (Tohoku Univ.) [若手]
- 30aP72 三元系プロンズによる Nb3Sn 線材の高強度化
○菱沼良光¹, 小黒英俊², 嶋田雄介³, 谷口博康⁴, 菊池章弘⁵ (1)核融合研, (2)東海大工, (3)東北大金研, (4)大阪合金工業所, (5)物質・材料研究機構)
- 30aP73 中性子照射した低放射化フェライト鋼 -316L ステンレス鋼異材接合材の衝撃特性と変形挙動
○長坂琢也^{1,2}, 付 海英¹, 山崎正徳³, 外山 健³, 管 文海⁴, 野上修平⁴, 芹澤 久⁵, 谷川博康⁶ (1)核融合研, (2)総研大, (3)東北大金研, (4)東北大院工, (5)阪大接合研, (6)量研機構)
- 30aP74 Modeling Fuel Retention in Tungsten Plasma-Facing Materials under Realistic Tokamak Operation including Plasma Impurities
○H.T. Lee, K. Imano, and Y. Ueda (Graduate School of Engineering, Osaka Univ.)
- 30aP75 D-He 混合プラズマ照射時の W 中の重水素吸蔵・透過特性
○石川文貴¹, 利根川昭², 松村義人³, 佐藤浩之助⁴, 河村和孝⁵ (1)東海大院理, (2)東海大理, (3)東海大工, (4)中部電力, (5)東海大) [若手]
- 30aP76 GAMMA 10 におけるプラズマ対向壁面の変色評価

- 伊能俊太郎¹, 田中裕樹¹, 坂本瑞樹¹, 本島 巖², 渡邊英雄³, 芦川直子², 時谷政行², 江角直道¹, 中嶋洋輔¹ (筑波大プラズマ研, ²核融合研, ³九大応力研) [若手]
- 30aP77 LHDにおける第一壁のヘリウム燃料粒子吸蔵分佈評価
○本島 巖¹, 矢嶋美幸¹, 吉田直亮², 増崎 貴¹, 坂本隆一¹, 時谷政行¹, 田中宏彦², 村瀬尊則¹, 永田大介¹, 松本謙司³, 宮本光貴⁴, 坂本瑞樹², 山田弘司¹, 森崎友宏¹, LHD 実験グループ¹ (核融合研, ²九大, ³本田技研, ⁴島根大, ⁵筑波大)
- 30aP78 レーザー溶融によるタングステン材料の特性評価と薄膜層による保護効果
○井上大輔, 伊庭野健造, 前地 剛, Heun Tae Lee, 上田良夫 (阪大工) [若手]
- 30aP79 組織制御した微細粒再結晶タングステンの特性評価
○大野悟史, 福田 誠, 野上修平, 長谷川晃 (東北大工) [若手]
- 30aP80 入射イオンエネルギーの間歇的变化がタングステンナノ構造形成に与える影響
○河口翔太¹, 梶田 信², 皇甫度均¹, 大野哲靖¹ (名大工, ²名大未来研)
- 30aP81 電気化学インピーダンス法による液体金属鉛環境下 ZrO₂ 及び Y₂O₃ 被膜の健全性評価
○近藤正聡¹, 松村義人², 田中照也³, 菱沼良光³, 相良明男³, 室賀健夫³ (東工大, ²東海大, ³核融合研)
- 30aP82 ヘリカル核融合炉 FFHR の自己無撞着なプラズマ運転シナリオの解析
○後藤拓也¹, 宮澤順一¹, 坂本隆一¹, 鈴木康浩¹, 鈴木千尋¹, 關 良輔¹, 佐竹真介¹, 黄 柏慈², 沼波政倫¹, 横山雅之¹, 相良明男¹, FFHR 設計グループ¹ (核融合研, ²総研大) [若手]
- 30aP83 原型炉におけるディスラプションプラズマの検討
○柴田欣秀¹, 清水星汰¹, 松山顕之², 朝倉伸幸², 大野哲靖³, 坂本宜照² (岐阜高専, ²量研機構, ³名大工)
- 30aP84 原型炉設計合同特別チームの活動報告-2016年秋-
○西村 新¹, 飛田健次², 青木 晃², 坂本宜照², 日渡良爾², 染谷洋二² (核融合研, ²量研機構)

13:00-14:00 昼食

ポスター発表
14:00-16:30 30pP01-30pP88 ポスターセッション 3

- 30pP01 ヘリコン MPD スラスタにおける中性粒子枯渇に伴う超音速プラズマ流誘起と制御
○橋詰太郎, 高橋和貴, 小室淳史, 安藤 晃 (東北大工) [若手]
- 30pP02 流れるプラズマにおける電圧印加による転移現象
○山家清之, 近藤翔麻, 斎藤豪紀 (新潟大)
- 30pP03 ガイド磁場磁気リコネクションにおけるイオン加熱の粒子シミュレーション
○宇佐見俊介^{1,2}, 堀内利得^{1,2}, 大谷寛明^{1,2} (核融合研, ²総研大)
- 30pP04 マイクロ波を用いた小型原子源の開発
○鳥袋祐次, 粕谷俊郎, 和田元 (同志社大理工)
- 30pP05 線形四重極 RF イオントラップ装置を用いたキセノン放電プラズマの閉じ込め
○横山達郎¹, 渡部政行² (日大院量子, ²日大量科研) [若手]
- 30pP06 シートプラズマ生成用デュオプラズマトロン型プラズマカソードの開発
○江村 亮, 笹尾真実子, 粕谷俊郎, 和田 元 (同大院理工)
- 30pP07 擬火花放電を応用した電磁加速型電気推進機の推進特性評価
○前原隼太¹, 渡部政行² (日大院量子, ²日大量科研) [若手]
- 30pP08 小型 ECR 源を用いた負イオン表面生成特性評価
○桑原大典, 粕谷俊郎, 笹尾真実子, 和田 元 (同志社大理工)
- 30pP09 慣性静電閉じ込め型 DD 核融合装置における放射化による中性粒子計測
○竹内章博¹, 宮内敦史², 野口邦和³, 渡部政行⁴ (日大院量子, ²日大理工, ³日大歯学, ⁴日大量科研) [若手]
- 30pP10 高周波イオン源による金属正イオン生成
○吉岡健太郎, 粕谷敏郎, 和田 元 (同志社大理工)
- 30pP11 白金への He プラズマ照射による特殊ナノ構造の形成条件
○山下直人¹, 木村好博², 大森晃平¹, 志賀紘輝¹, 伊庭野健造¹, Lee Heun Tae¹, 上田良夫¹ (阪大院工, ²阪大工)
- 30pP12 イオンエンジン用推力測定機構の開発
○大谷亮輔, 今村勇太, 粕谷俊郎, 和田 元 (同志社大理工)
- 30pP13 第 5, 6 族元素に対するヘリウム誘起ナノ構造の研究
○大森晃平¹, 伊藤篤史², 山下直人¹, 志賀紘輝¹, 伊庭野健造¹, Lee Heun Tae¹, 上田良夫¹ (阪大院工, ²核融合研) [若手]

- 30pP14 多相交流放電・プラズマ紫外線ランプにおける特異なガス消失現象
○松本和憲 (富山県大工)
- 30pP15 窒素プラズマ中でのボロン放電実験
○小口治久 (産総研)
- 30pP16 ニオブへのヘリウムプラズマ照射による表面構造変化及び光触媒応用
○三室文明¹, 梶田 信², 大野哲靖¹, 吉田朋子³ (名大院工, ²名大未来研, ³大阪市大先端研)
- 30pP17 医療用負イオン源における水素負イオン生成量の解析
○尾内杜彰¹, 衛藤晴彦², 青木 康³, 畑山明聖¹ (慶大, ²住友重機械工業株)
- 30pP18 パルスパワー駆動プラズマ流のパラメータ計測と垂直磁場中での挙動評価
○竹崎大智, 島山暖太郎, 高橋一匡, 佐々木徹, 菊池崇志, 原田信弘 (長岡技科大) [若手]
- 30pP19 X ポイント磁場へのプラズマ入射によるリコネクションの観測
○山田逸平, 粕谷俊郎, 和田 元 (同志社大理工)
- 30pP20 惑星磁気圏におけるホイッスラーモード・コーラス放射の発生と相対論的電子加速についての計算機実験
○加藤雄人¹, 深沢圭一郎² (京大 ACCMS, ²京大)
- 30pP21 ヘリオトロン J における遠赤外干渉計用の HCN レーザー高出力化のための運転条件の最適化
○野崎勇樹¹, 大島慎介², 大谷芳明¹, 南 貴司², 長崎百伸², 小林進二², 岡田浩之², 門信一郎², 山本 聡², 中村祐司², 木島 滋², 呂 湘濤², 望月総一郎², 國分 大¹, 飯村 幹¹, 白波瀬一貴¹, 多和田齊興¹, Inklin Nutchaphol¹, 山田晃生¹, 水内 亨² (京大エネ科, ²京大エネ理工研)
- 30pP22 GAMMA 10/PDX におけるマイクロ波干渉計を用いたダイバータ模擬プラズマの電子密度計測
○小波蔵純子¹, 吉川正志¹, 嶋 頼子¹, 桑原大介², 伊藤直樹², 長山好夫⁴, 野尻訓平¹, 坂本瑞樹¹, 中嶋洋輔¹, 間瀬 淳⁵ (筑波大プラズマ研, ²東京農工大, ³宇部高専, ⁴核融合研, ⁵九大)
- 30pP23 QUEST におけるサンヤック干渉型光 CT による磁場コイル電流微細測定
○中村一男¹, 御手洗修², 飯尾俊二³, 長谷川真¹, 徳永和俊¹, 荒木邦明¹, 関子秀樹¹, 花田和明¹, 藤澤彰英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, 永田貴大¹ (九大応力研, ²東海大, ³東工大)
- 30pP24 干渉計測のための高速完全デジタル型位相計の開発
○南 貴司¹, 秋山毅志², 伊藤康彦², 大谷芳明³, 野崎勇樹³, 大島慎介¹, 中西秀哉², 山田一博², 舟場久芳², 安原 亮² (京大エネ理工研, ²核融合研, ³京大エネ科)
- 30pP25 ラゲルガウシアンビームを用いたドップラー分光法の高精度化
○小澤直也¹, 堀田 彩¹, 吉村信次², 荒巻光利³, 寺坂健一郎⁴, 田中雅慶⁴, 森崎友宏², 永岡賢一^{1,2} (名大理, ²核融合研, ³日大生産工, ⁴九大総理工) [若手]
- 30pP26 水素・ヘリウム混合プラズマにおけるヘリウム原子分光計測
○鈴木健介¹, 辻原匡志¹, 梶田 信², 大野哲靖¹, 飯島貴朗³, 滝本壽生³, 利根川昭⁴ (名大工, ²名大未来研, ³東海大理工学研究所, ⁴東海大理工学)
- 30pP27 ダイバータプラズマ模擬装置 DT-ALPHA における水素原子分子線発光強度を用いた分子活性化再結合過程評価
○三浦隆嗣¹, 岡本 敦², 中村大樹¹, 小林鷹彦¹, 田中優一¹, Boonyarittipong peerapat¹, 今 仁哉¹, 西京 毅¹, 高橋宏幸¹, 北島純男¹ (東北大院工, ²名大院工)
- 30pP28 炭素熱陰極放電のプラズマパラメータと DC レーザ光脱離信号との比較
○正木伸吾¹, 橋口泰昌¹, M.R. Vasquez Jr.², 和田 元¹ (同志社大理工, ²Univ. Philippines)
- 30pP29 タングステンイオンの極端紫外スペクトルにおける二電子性再結合過程の寄与について
○村上 泉^{1,2}, 佐々木明³, 加藤太治^{1,2}, 小池文博⁴ (核融合研, ²総研大, ³量研機構, ⁴上智大)
- 30pP30 プラズマ中の重元素多価イオンからの極端紫外スペクトルに関する系統的研究
○鈴木千尋¹, 村上 泉¹, 小池文博², 東口武史³, 坂上裕之¹, 田村直樹¹, 須藤 滋⁴, Gerry O'Sullivan⁵ (核融合研, ²上智大, ³宇都宮大, ⁴中部大, ⁵UCD)
- 30pP31 ヘリオトロン J における高密度 H モードプラズマの電子密度・温度分布特性
○望月聡一郎¹, 南 貴司², 鉦持尚輝³, 小林進二², 呂 湘濤¹, 大島慎介², 大谷芳明¹, 野崎勇樹¹, 長崎百伸², 門信一郎², 岡田浩之², 山本 聡², 中村祐司², 木島 滋², 國分 大¹, 飯村 幹¹, 多和田齊興¹, 白波瀬一貴¹, 山田晃生¹, 水内 亨² (京大エネ科, ²京大エネ理工研, ³核融合研)

- 30pP32 ITG-TEM 乱流の電子変調加熱数値実験における粒子輸送と運動量輸送の解析
○井戸村泰宏 (原子力機構)
- 30pP33 JT-60SA における高ベータ定常運転シナリオの統合モデリング
○林 伸彦¹⁾, J. Garcia²⁾, 本多 充¹⁾, 星野一生¹⁾, 白石淳也¹⁾, 成田絵美¹⁾, 藤間光徳¹⁾, 浦野 創¹⁾, 清水勝宏¹⁾, 井手俊介¹⁾, G. Giruzzi²⁾, 坂本宣照³⁾, JT-60SA 研究ユニット (1)量研機構 那珂, (2)CEA IRFM, (3)量研機構六ヶ所)
- 30pP34 高速カメラ観測データ解析によるヘリオトロンJ高密度プラズマにおける周辺プラズマ揺動特性の給気法依存性
○飯村 幹¹⁾, 水内 亨²⁾, 西野信博³⁾, 南 貴司²⁾, 小林進二²⁾, 長崎百伸²⁾, 岡田浩之²⁾, 門信一郎²⁾, 山本 聡²⁾, 大島慎介²⁾, 木島 滋²⁾, 大谷芳明²⁾, 呂 湘濤¹⁾, 國分 大¹⁾, 野崎勇樹¹⁾, 望月聡一郎¹⁾, 白波瀬一貴¹⁾, 多和田齊興¹⁾, Inklin Nutchaphol¹⁾, 中村祐司²⁾(1)京大エネ科, (2)京大エネ理工研, (3)広島大院工)
- 30pP35 ヘリオトロンJにおけるK α バンドマイクロ波反射計を用いた電子密度揺動の径方向相関計測
○山田晃生¹⁾, 長崎百伸²⁾, 向井清史³⁾, 福田武司⁴⁾, 南 貴司²⁾, 小林進二²⁾, 門信一郎²⁾, 岡田浩之²⁾, 山本 聡²⁾, 大島慎介²⁾, 増田 開²⁾, 中村祐司²⁾, 木島 滋²⁾, 鍛持高輝²⁾, 大谷芳明¹⁾, 呂 湘濤¹⁾, Inklin Nutchaphol¹⁾, 望月聡一郎¹⁾, 國分 大¹⁾, 飯村幹¹⁾, 野崎勇樹¹⁾, 多和田齊興¹⁾, 白波瀬一貴¹⁾, 水内 亨²⁾(1)京大エネ科, (2)京大エネ理工研, (3)核融合研, (4)阪大院工)
- 30pP36 JT-60U の H モードベデスタル形成における径電場非一様性の効果
○神谷健作¹⁾, 伊藤公孝²⁾, 伊藤早苗³⁾(1)量研機構, (2)核融合研, (3)九大極限プラズマ研究連携セ, (4)九大応力研)
- 30pP37 LHD における非局所輸送現象に関する研究の進展と TFTR トカマクとの比較
○田村直樹¹⁾, Eric D. Fredrickson²⁾, 稲垣 滋³⁾, 居田克巳¹⁾, 土屋隼人¹⁾, 徳沢季彦¹⁾, 伊藤公孝¹⁾, 長山好夫¹⁾, 山田弘司¹⁾, 森崎友宏¹⁾, LHD 実験グループ¹⁾(1)核融合研, (2)PPPL, (3)九大応力研, (4)総研大)
- 30pP38 NBI 加熱および燃焼炉心プラズマにおける高速イオン平行粘性効果
○西村 伸 (核融合研)
- 30pP39 球状トカマク QUEST におけるトロイダル分割型ダイバータバイアシングによる周辺・SOL プラズマ制御実験計画と予備実験
○東井和夫¹⁾, 関子秀樹²⁾, 恩地拓己²⁾, 中村一男²⁾, 長谷川真²⁾, 出射 浩²⁾, 花田和明²⁾, QUEST 実験グループ²⁾(1)核融合研, (2)九大応力研)
- 30pP40 LHD における軽水素とヘリウムプラズマの粒子輸送の比較
○大谷芳明¹⁾, 田中謙治²⁾, 南 貴司³⁾, LHD 実験グループ²⁾(1)京大エネ科, (2)核融合研, (3)京大エネ理工研) [若手]
- 30pP41 トロイダルジャイロ運動論的方程式のモーメント分離法の開発
○西岡賢二, 渡邊智彦, 前山伸也 (名大理) [若手]
- 30pP42 Investigation of Finite Larmor Radius Effects in Ripple Resonance Diffusion of Alpha Particles
○Anggi Budi Kurniawan¹⁾, 筒井広明¹⁾, 谷 啓二¹⁾, 飯尾俊二¹⁾, 篠原孝司²⁾(1)東工大, (2)量研機構) [若手]
- 30pP43 マイクロ波反射計を用いた揺動計測によるヘリオトロンJのプラズマ閉じ込め特性に関する研究
○高田真人¹⁾, 福田武司²⁾, 長崎百伸²⁾, 山田晃生³⁾, 岡田浩之²⁾, 南 貴司²⁾, 門信一郎²⁾, 小林進二²⁾, 山本 聡²⁾, 大島慎介²⁾, 木島 滋²⁾, 水内 亨²⁾(1)阪大院工, (2)京大エネ理工研, (3)京大エネ科) [若手]
- 30pP44 QUEST におけるコンパクトトラス入射による粒子供給過程での電子密度分布変化
○淡路谷研吾¹⁾, 福本直之¹⁾, 池田拓弥¹⁾, 花田和明²⁾, 富樫 央⁴⁾, 戸井田和弥⁴⁾, 永田正義¹⁾, 恩地拓己²⁾, 出射 浩²⁾, 長谷川真²⁾, 藤澤彰英²⁾, 中村一男²⁾, 関子秀樹²⁾, KuzminArsenyiAleksandrovich²⁾, 江尻 晶⁴⁾, 高瀬雄一⁴⁾, 永島芳彦²⁾, 御手洗修²⁾, 川崎昌二²⁾, 東島亜紀²⁾, 永田貴大²⁾(1)兵庫県立大院工, (2)九大応力研, (3)九大総理工, (4)東大新領域, (5)サスカチュワン大) [若手]
- 30pP45 ヘリオトロンJにおけるシンチレータ型損失高速イオンプロブの開発
○多和田齊興¹⁾, 山本 聡²⁾, 小川国大³⁾, 磯部光孝³⁾, 安井春樹¹⁾, 小林進二²⁾, 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¹⁾, 木島 滋²⁾, 大谷芳明¹⁾, 呂 湘濤¹⁾, Inklin Nutchaphol¹⁾, 白波瀬一貴¹⁾, 望月聡一郎¹⁾, 飯村 幹¹⁾, 國分 大¹⁾, 野崎勇樹¹⁾, 山田晃生¹⁾, 岡崎 悠¹⁾, 金沢友美¹⁾, 山本皓基¹⁾, 水内 亨²⁾(1)京大エネ科, (2)京大エネ理工研, (3)核融合研, (4)総研大)
- 30pP46 アンテナスイッチングを用いた反射計による高温プラズマ内部アルペン波動の径方向と磁力線方向の構造計測
○池添竜也, 市村 真, 板垣惇平, 平田真史, 隅田脩平,
- ジャンソウォン, 泉 昂希, 田中温人, 吉川正志, 小波蔵純子, 坂本瑞樹, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)
- 30pP47 ITER における燃焼プラズマシミュレーションに向けた運動論的輸送コード開発
○奴秀秀男, 永井一輝, 福山 淳 (京大院工)
- 30pP48 QUEST における CHI 合体燃料供給の研究
○御手洗修¹⁾, 中村一男²⁾, 恩地拓己²⁾, 長谷川真²⁾, 高橋俊樹³⁾, 福本直之⁴⁾, 花田和明²⁾, QUEST グループ²⁾(1), サスカチュワン大, (2), 九大応力研, (3)群馬大学, (4)兵庫県立大学)
- 30pP49 ヘリオトロンJにおける高速イオン励起 MHD 不安定性による密度揺動分布の特徴
○國分 大¹⁾, 小林進二²⁾, 長崎百伸²⁾, 山本 聡²⁾, 門信一郎²⁾, 南 貴司²⁾, 岡田浩之²⁾, 大島慎介²⁾, 居田克巳³⁾, 小林達哉³⁾, 中村祐司²⁾, 永岡賢一³⁾, 池添竜也²⁾, 鍛持高輝³⁾, 大谷芳明¹⁾, 呂 湘濤¹⁾, Inklin Nutchaphol¹⁾, 飯村 幹¹⁾, 野崎勇樹¹⁾, 望月聡一郎¹⁾, 白波瀬一貴¹⁾, 多和田齊興¹⁾, 山田晃生¹⁾, 木島 滋²⁾, 水内 亨²⁾(1)京大エネ科, (2)京大エネ理工研, (3)核融合研, (4)筑波大)
- 30pP50 GAMMA10/PDX バリア部 ICRF アンテナの3次元波動解析コードを用いた評価
○平田真史¹⁾, ジャンソウォン¹⁾, 隅田脩平¹⁾, 市村 真¹⁾, 福山 淳²⁾, 池添竜也¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 板垣惇平¹⁾, 泉 昂希¹⁾, 田中温人¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾(1)筑波大プラズマ研, (2)京大院工)
- 30pP51 Particle and heat flux of the gas target simulation in low density plasma
○T. Pianpanit¹⁾, S. Ishiguro¹⁾, H. Hasegawa¹⁾(1)SOKENDAI, (2)NIFS)
- 30pP52 電子サイクロトロン共鳴変調加熱時の吸収電力分布と電子温度の動的応答
○多治見真孝¹⁾, 久保 伸²⁾, 下妻 隆²⁾, 吉村泰夫²⁾, 伊神弘恵²⁾, 高橋裕巳²⁾, 辻村 亨²⁾, 牧野良平²⁾(1)名大, (2)核融合研)
- 30pP53 MEGA code 用いた大型ヘリカル装置での高速イオン圧力分布の解析
○關 良輔, 藤堂 泰, 鈴木康浩, 長壁正樹(核融合研) [若手]
- 30pP54 GAMMA10/PDX におけるアンカー部 ICRF アンテナを用いた端損失プラズマ制御実験
○ジャンソウォン, 市村 真, 平田真史, 池添竜也, 坂本瑞樹, 隅田脩平, 板垣惇平, 泉 昂希, 田中温人, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研) [若手]
- 30pP55 GAMMA 10極小磁場部における反射計を用いた高周波揺動計測
○板垣惇平, 池添竜也, 市村 真, 平田真史, 隅田脩平, ジャンソウォン, 泉 昂希, 田中温人, 吉川正志, 小波蔵純子, 坂本瑞樹, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研) [若手]
- 30pP56 TST-2における低域混成波計測用マイクロ波散乱計の開発
○辻井直人, 高瀬雄一, 江尻 晶, 曾根原正見, 富樫 央, 矢嶋 悟, 吉田裕亮, 高橋 航, 戸井田和哉, 山崎 響, 北山明親, 佐藤暁斗, 武井悠稀, 田尻芳之, 松本直希, Benedikt Roidl (東大) [若手]
- 30pP57 D-D 反応生成ヘリウム3に起因したイオンサイクロトロン放射のトロイダル波数と励起
○隅田脩平¹⁾, 井手俊介²⁾, 篠原孝司²⁾, 池添竜也¹⁾, 市村 真¹⁾, 平田真史¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾(1)筑波大プラズマ研, (2)量研機構) [若手]
- 30pP58 トカマクプラズマにおける中性粒子ビーム入射加熱・電流駆動の高速解析モジュールの開発
○細川海人, 藤田隆明, 岡本 敦, 有本英樹(名大院工) [若手]
- 30pP59 GNET/TORIC による ICRF 加熱シミュレーション
○中山 颯¹⁾, 村上定義¹⁾, 山口裕之¹⁾, P. Bonoli²⁾(1)京大院工, (2)MIT/PSFC) [若手]
- 30pP60 TST-2球状トカマクにおける低域混成波の上側入射による電流駆動効率の評価
○矢嶋 悟¹⁾, 高瀬雄一¹⁾, 江尻 晶¹⁾, 辻井直人¹⁾, Charles Moeller²⁾, 新屋貴浩¹⁾, 山崎 響¹⁾, Benedikt Roidl¹⁾, 曾根原正見¹⁾, 富樫 央¹⁾, 吉田裕亮¹⁾, 高橋 航¹⁾, 戸井田和哉¹⁾, 北山明親¹⁾, 佐藤暁斗¹⁾, 武井悠稀¹⁾, 田尻芳之¹⁾, 松本直希¹⁾(1)東大, (2)General Atomics 社) [若手]
- 30pP61 衝突合体実験のための逆バイアステータピンチ法の最適化
○渡部慎太郎, 小野直人, 広瀬陽介, 内出 隼, 伊藤千紘, 石崎美月, 平野 結, 関口純一, 浅井朋彦, 高橋 努 (日大院工)
- 30pP62 HIST 球状トラス装置における CHI 立ち上げ過程におけるプラズマ磁気リコネクション
○永田正義¹⁾, 松井貴昭¹⁾, 藤田晃弘¹⁾, 菊池祐介¹⁾, 福本直之¹⁾, 神吉隆司²⁾(1)兵庫県立大院工, (2)海上保安大学)
- 30pP63 HIST 球状トラス装置において CHI で形成される2次元電流密度分布
○松井貴昭, 藤田晃弘, 永田正義, 菊池祐介, 福本直之 (兵庫県立大院工) [若手]

- 30pP64 FRC プラズマ生成・移送装置におけるガス導入法の改良
○関口純一, 浅井朋彦, 高橋 努, 片山晴理, 石渡淳平, 中野哲也, 松本学士 (日大理工)
- 30pP65 RELAX における高密度領域のプラズマ特性
○中ノ坊俊¹⁾, 政宗貞男¹⁾, 吉岡聡志¹⁾, 國田智士¹⁾, 坪井涼介¹⁾, 会森 信¹⁾, 牧澤 遼¹⁾, 三瓶明希夫¹⁾, 比村治彦¹⁾, 秋山毅志²⁾, 水内 亨³⁾, K. McCollam⁴⁾, D. Den Hartog⁴⁾
(¹⁾京都工繊大, (²⁾核融合研, (³⁾京大, (⁴⁾ウィスコンシン大学)
【若手】
- 30pP66 高周波ジャイロトロンにおける熱陰極からの不要放出の抑制
○山口裕資, 立松芳典, 福成雅史, 斉藤輝雄 (福井大違赤セ)
- 30pP67 LHD における FPGA を用いた大電力ミリ波用パワー及び偏波モニターの開発
○牧野良平, 久保 伸, 辻村 亨, 小林策治, 下妻 隆, 吉村泰夫, 伊神弘恵, 高橋裕己 (核融合研) 【若手】
- 30pP68 GAMMA10/PDX セントラル部における ECRH アンテナ系の改良設計と加熱効果検証
○梶野悟史, 今井 剛, 假 家強, 南龍太郎, 沼倉友晴, 津村康平, 江橋優斗, 岡田麻希, 関口健太, 田沼康平, 中嶋洋輔, 坂本瑞樹, 吉川正志 (筑波大プラズマ研) 【若手】
- 30pP69 Linac4 負イオン源における引き出し電極電圧の H-引き出しへの影響
○阿部祥大¹⁾, 西岡 宗¹⁾, 畑山明聖¹⁾, MATTEI Stefano²⁾, LETTRY Jacques²⁾ (¹⁾慶大理工, (²⁾CERN)
- 30pP70 発散磁場中を進展するレーザーアブレーションプラズマの数値解析
○藤井洋樹¹⁾, 長谷川純²⁾, (¹⁾東工大総理工, (²⁾東工大工学院) 【若手】
- 30pP71 回転磁場を用いたイオン源の開発と計測用中性粒子ビームへの応用
○園部宗俊¹⁾, 矢内亮馬¹⁾, 井 通曉²⁾, 浅井朋彦³⁾ (¹⁾東大院工, (²⁾東大院新領域, (³⁾日大理工) 【若手】
- 30pP72 大電流負イオンビーム生成を目指した加速器設計
○木崎雅志¹⁾, 津守克嘉²⁾, 池田勝則¹⁾, 中野治久¹⁾²⁾, S. Geng²⁾, 神尾修治¹⁾, 永岡賢一¹⁾²⁾, 長壁正樹¹⁾²⁾ (¹⁾核融合研, (²⁾総研大)
- 30pP73 先進タングステン合金を適用した核融合炉ダイバータの構造強度評価
○豊田倫敏, 野上修平, 菅 文海, 福田 誠, 長谷川晃 (東北大)
- 30pP74 タングステン合金の引張特性に及ぼす圧延率の影響
○仁木健人, 福田 誠, 梶島佑馬, 土田航平, 野上修平, 長谷川晃 (東北大工) 【若手】
- 30pP75 タングステン合金の引張特性に及ぼす熱履歴の影響
○梶島佑馬, 福田 誠, 土田航平, 野上修平, 長谷川晃 (東北大工) 【若手】
- 30pP76 タングステン合金の再結晶挙動
○土田航平, 福田 誠, 梶島佑馬, 長谷川晃, 野上修平 (東北大工) 【若手】
- 30pP77 LHD 閉構造ダイバータにおける真空容器内蔵型クライオ吸着ポンプの開発
○村瀬尊則¹⁾, 本島 敏¹⁾, 田中宏彦¹⁾²⁾, 森崎友宏¹⁾ (¹⁾核融合研, (²⁾総研大)
- 30pP78 Hydrogen transport in a J×B-force convected liquid metal GaInSn under steady state plasma bombardment
○H. Bi¹⁾, Y. Hirooka¹⁾²⁾, J. Yagi²⁾, Y. Xu¹⁾ (¹⁾The Graduate University for Advanced Studies, (²⁾NIFS) 【若手】
- 30pP79 QUEST 長時間放電時の発光強度上下非対称性とその時間発展
○大和田裕晃¹⁾, 出射 浩²⁾, 花田和明²⁾, 吉田直亮²⁾, A.Kuzmin²⁾, Z.Wang²⁾, QUESTgroup²⁾ (¹⁾九大総理工, (²⁾九大応力研)
- 30pP80 直接発電のためのヘリウム3燃料核融合炉模擬複合プラズマ源の開発
○竹野裕正¹⁾, 原田康平¹⁾, 市村和也¹⁾, 中本 聡¹⁾, 宮澤順一²⁾, 後藤拓也²⁾ (¹⁾神戸大工, (²⁾核融合研)
- 30pP81 増殖材/増倍材一体型ブランケット概念 (1)
○浅野史朗, 鹿野文寿, 滝脇賢也, 江尻 満 (㈱東芝)
- 30pP82 増殖材/増倍材一体型ブランケット概念 (2)
○江尻 満, 滝脇賢也, 鹿野文寿, 浅野史朗 (㈱東芝)
- 30pP83 高いトリチウム増殖性能と構造健全性を両立し得るブランケット構造の検討
○鴻上貴之¹⁾, 小田泰嗣¹⁾, 谷川 尚²⁾, 権 暁星²⁾, 河村繕範²⁾ (¹⁾MHL, (²⁾QST) 【若手】
- 30pP84 自動解析システム AutoAan の改良
○江本雅彦, 吉田正信, 鈴木千尋, 吉沼幹朗, 居田克巳 (核融合研)
- 30pP85 ITER 遠隔実験センターの進展
○小関隆久¹⁾, CLEMENT L. Susana²⁾, 中島徳嘉³⁾ (¹⁾量研機構, (²⁾F4E, (³⁾核融合研)

- 30pP86 ITER 遠隔実験センターにおける ITER との高速データ転送試験
山中顕次郎¹⁾, 中西秀哉²⁾, 小関隆久³⁾, ○中島徳嘉²⁾ (¹⁾国立情報学研究所, (²⁾核融合研, (³⁾量研機構)
- 30pP87 ITER 遠隔実験センターのための HMI 機能の開発
○末岡通治, 戸塚俊之, 松川 誠, 小関隆久 (量研機構那珂)
- 30pP88 ITER 遠隔実験センター室の整備 (II)
○大島貴幸, 大平 茂, 小林 創, 坂本宜照, 小関隆久 (量研機構六ヶ所研)

12/1 (木) 大会3日目

■ A 会場 (中央棟 2 階大講義室)

8:45-9:15 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 江尻 晶 (東大)

01aA01 ヘリカルプラズマにおける電子内部輸送障壁に与える磁場構造の影響
○銀持尚輝 (東大)

9:15-10:30 一般講演口頭発表 01aA02-01aA06
(発表10分・質疑応答5分)
座長: 江尻 晶 (東大)

- 01aA02 JFT-2M トカマクにおける LH 遷移時の電場形成の物理機構
○小林達哉¹⁾, 伊藤公孝¹⁾²⁾, 井戸 毅¹⁾, 神谷健作⁴⁾, 伊藤早苗²⁾⁴⁾, 三浦幸俊³⁾, 永島芳彦²⁾⁴⁾, 藤澤彰英²⁾⁴⁾, 稲垣 滋²⁾⁴⁾, 居田克巳¹⁾²⁾, 星野克道³⁾ (¹⁾核融合研, (²⁾九大極限プラズマ研究連携セ, (³⁾量研機構, (⁴⁾九大応力研, (⁵⁾原子力機構) 【若手】
- 01aA03 LHD における高速イオン損失による壁への熱負荷の定量的評価
○森本純毅¹⁾, 鈴木康浩¹⁾²⁾, 關 良輔¹⁾²⁾ (¹⁾総研大, (²⁾核融合研) 【若手】
- 01aA04 JT-60U において電子サイクロトロン波で生成した壁調整用プラズマの特性
○福本正勝, 仲野友英, 鈴木隆博, 諫山明彦, 伊丹 潔, 久保博孝 (量研機構) 【若手】
- 01aA05 非共鳴波による核融合装置の高効率放電制御に関する研究
○池山 徹, 徳永賢悟, 野々村昌也, 山田淑宣, 福田武司 (阪大院工) 【若手】
- 01aA06 ワッシャーガン型プラズマ源を用いた球状トカマク生成効率の改善
○川浪雅史, 小野 靖, 田辺博士 (東大院新領域) 【若手】

14:00-16:00 シンポジウム 3
液相が関与するプラズマ現象の基礎と応用
座長: 金子俊郎 (東北大)

S3-1 趣旨説明 佐々木浩一 (北大)

S3-2 放射線化学から見たプラズマ・液体相互作用
高橋憲司 (金沢大)

S3-3 液体へのプラズマ照射による誘起流と活性酸素種の液中輸送
川崎敏之 (日本文理大)

S3-4 プラズマが照射された液体中の活性種の分析
石川健治 (名大)

S3-5 パルスパワーを用いた液相プラズマの生成と応用
王 斗艶 (熊本大)

S3-6 ミストを含む気体におけるプラズマ現象と応用
伊藤剛仁 (東大)

S3-7 総合討論

16:15-17:45 特別講演 司会: 安藤 晃 (東北大)
16:15-17:00
「三陸鉄道のホスピタリティ 震災からの復活とこれから」
成ヶ澤亨 (三陸鉄道株式会社事業本部マネージャー)

17:00-17:45
「自然科学研究機構と異分野融合共同研究」
小森彰夫 (大学共同利用機関法人自然科学研究機構長)

■ B 会場 (中央棟2階大会議室)

8:45-10:15 一般講演口頭発表 01aB01-01aB06
(発表10分・質疑応答5分)

座長：林 信哉 (九大)

- 01aB01 プラズマ照射溶液による細胞内への薬剤模擬分子導入の時間発展計測
○鄭 悦星¹⁾, 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]
- 01aB02 細胞膜透過性促進に寄与する液中相プラズマ生成活性種の同定
○保刈雄太郎¹⁾, 佐々木渉太¹⁾, 神崎 展²⁾, 佐藤岳彦³⁾, 金子俊郎¹⁾(¹⁾東北大院工, ²⁾東北大院医工, ³⁾東北大流体研) [若手]
- 01aB03 水中放電を用いた水耕栽培溶液中の植物病害菌失活化
○奥村賢直¹⁾, 齊藤義典¹⁾, 高野光平¹⁾, 高橋克幸¹⁾, 高木浩一¹⁾, 颯田尚哉¹⁾, 藤尾拓也²⁾(¹⁾岩手大, ²⁾岩手県農業研究センター) [若手]
- 01aB04 農産物のプラズマ処理水による殺菌
○北野勝久¹⁾, 井川 聡²⁾, 増井昭彦²⁾, 横山高史¹⁾, 友 公平¹⁾(¹⁾阪大工, ²⁾大阪府立産技総研)
- 01aB05 空気プラズマ活性ガス噴霧による液相短寿命活性種生成
○木村 豊, 嶋田啓亮, 高島圭介, 金子俊郎(東北大院工) [若手]
- 01aB06 水添加空気プラズマ生成活性種制御による分生子発芽抑制
○嶋田啓亮, 木村 豊, 高島圭介, 金子俊郎(東北大院工) [若手]

14:00-14:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長：矢木雅敏 (量研機構)

- 01pB01 Interesting Physics in "Boring Plasmas"
○G. Dif-Pradalier (CEA, France)

14:30-16:00 一般講演口頭発表 01pB02-01pB07
(発表10分・質疑応答5分)

座長：矢木雅敏 (量研機構)

- 01pB02 内部輸送障壁形成に対する弱磁気シア効果
○今寺賢志, 岸本泰明 (京大エネ科) [若手]
- 01pB03 摂動バウンス粒子軌道共鳴による新古典トロイダル粘性
○松岡清吉¹⁾, 井戸村泰宏¹⁾, 佐竹真介²⁾(¹⁾原子力機構, ²⁾核融合研) [若手]
- 01pB04 直線磁化プラズマにおける軸方向不均一性の観測
○福田郁未¹⁾, 稲垣 滋²⁾, 小菅佑輔²⁾, 佐々木真²⁾, 永島芳彦²⁾, 山田琢磨³⁾, 藤澤彰英²⁾, 糟谷直宏²⁾, 荒川弘之⁴⁾, 山崎広太郎²⁾, 金史 良¹⁾, 伊藤早苗²⁾, 伊藤公孝³⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研, ³⁾九大極限プラズマ, ⁴⁾帝京大, ⁵⁾核融合研, ⁶⁾九大基幹教育院) [若手]
- 01pB05 統合輸送シミュレーションによる LHD プラズマの熱・粒子輸送モデリング
○前田渉吾¹⁾, 村上定義¹⁾, 山口裕之¹⁾, 福山 淳¹⁾, 永岡賢一²⁾, 高橋裕己²⁾, 中野治久²⁾, 長壁正樹²⁾, 田中謙治²⁾, 横山雅之²⁾, LHD 実験グループ²⁾(¹⁾京大工, ²⁾核融合研) [若手]
- 01pB06 トカマク磁気標系における流体型輸送コード TASK/TX の進展
○本多 充¹⁾, 福山 淳²⁾(¹⁾量研機構, ²⁾京大院工)
- 01pB07 FFHR-d1における EBW 加熱の検討
○柳原洗太¹⁾, 久保 伸¹⁾, 下妻 隆²⁾, 吉村泰夫²⁾, 伊神弘恵²⁾, 高橋裕己²⁾, 辻村 亨²⁾, 牧野良平²⁾(¹⁾名大工, ²⁾核融合研) [若手]

■ C 会場 (総合研究棟1F 講義室2)

8:45-10:15 一般講演口頭発表 01aC01-01aC06
(発表10分・質疑応答5分)

座長：近藤正聡 (東工大)

- 01aC01 有機金属分解法で成膜したトリチウム透過低減被覆のリチウム鉛中腐食挙動
○松永萌暉¹⁾, 堀越清良²⁾, 望月惇平²⁾, 周 啓来¹⁾, 大矢恭久³⁾, 近田拓未³⁾(¹⁾静大理, ²⁾静大院総理, ³⁾静大学院理) [若手]
- 01aC02 酸化エルビウム被覆の微細構造と重水素透過挙動に対する鉄イオン照射効果
○近田拓未¹⁾, 藤田 光²⁾, 堀越清良³⁾, 望月惇平³⁾, 周 啓来²⁾, 敷内聖皓⁴⁾, 大矢恭久³⁾(¹⁾静大学院理, ²⁾静大理, ³⁾静大院総理工, ⁴⁾京大エネ研) [若手]

- 01aC03 低放射化フェライト/マルテンサイト鋼およびトリチウム透過低減被覆中の水素同位体透過挙動に対するガンマ線照射効果
○藤田 光¹⁾, 望月惇平²⁾, 堀越清良²⁾, 周 啓来¹⁾, 大矢恭久³⁾, 近田拓未³⁾(¹⁾静大理, ²⁾静大院総理, ³⁾静大学院理) [若手]

- 01aC04 核融合装置内壁のチタン蒸着膜における重水素吸蔵状態の評価
○坂根海志, 笠田隆太, 大島慎介, 小西哲之, 長崎百伸 (京大エネ理研) [若手]

- 01aC05 ガス曝露水素同位体交換反応によるタングステン中に滞留したトリチウムの除去
○戸丸陽大¹⁾, 植村有希²⁾, 桜田翔太²⁾, 藤田啓恵²⁾, 東 奎介²⁾, 周 啓来¹⁾, 波多野雄治³⁾, 近田拓未⁴⁾, 大矢恭久⁴⁾(¹⁾静大理, ²⁾静大院総理, ³⁾富山大水素研, ⁴⁾静大学院理) [若手]

- 01aC06 タレスト高温プラズマ対向壁における水素同位体滞留挙動評価
○佐藤優理奈¹⁾, 植村有希²⁾, 桜田翔太²⁾, 藤田啓恵²⁾, 東 奎介²⁾, 周 啓来¹⁾, 吉田直亮³⁾, 花田和明⁴⁾, 近田拓未³⁾, 大矢恭久³⁾(¹⁾静岡大理, ²⁾静岡大院総合化学, ³⁾静岡大院理学, ⁴⁾九大応力研) [若手]

14:00-14:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長：春日井 敦 (量研機構)

- 01pC01 中性子照射影響の評価に向けた微小試験片による疲労試験技術の高度化
○野上修平 (東北大学)

14:30-14:45 一般講演口頭発表 01pC02
(発表10分・質疑応答5分)

座長：春日井 敦 (量研機構)

- 01pC02 機械的合金化法と熱間等方加圧による分散強化銅の機械的特性
○能登裕之, 菱沼良光, 室賀健夫 (核融合研) [若手]

14:45-15:45 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長：春日井 敦 (量研機構)

14:45-15:15

- 01pC03 LHD における協同トムソン散乱への適用を目指した300 GHz 帯高出力ジャイロトロン開発
○斎藤輝雄 (福井大)

15:15-15:45

- 01pC04 核融合炉へ向けた大電力ジャイロトロン開発研究
○假家 強 (筑波大)

15:45-16:00 一般講演口頭発表 01pC05
(発表10分・質疑応答5分)

座長：春日井 敦 (量研機構)

- 01pC05 ジャイロトロンを用いた大電力ミリ波放電の共振周波数と集光形状による放電構造の変化
○福成雅史¹⁾, 山口敏和²⁾, 中村友祐²⁾, 小紫公也²⁾, 小田靖久³⁾, 池田亮介³⁾, 梶原 健³⁾, 高橋幸司³⁾, 坂本慶司³⁾, 南 龍太⁴⁾, 假 家強¹⁾, 今井 剛¹⁾(¹⁾福井大, ²⁾東大, ³⁾量研機構, ⁴⁾筑波大) [若手]

■ E 会場 (カタールホール)

ポスター発表

10:30-13:00 01aP01-01aP88 ポスターセッション 4

- 01aP01 ダイバータプラズマ模擬装置 DT-ALPHA における背景プラズマ中の高エネルギーイオンビーム計測
○中村大樹¹⁾, 岡本 敦²⁾, 三浦隆嗣³⁾, 小林鷹彦¹⁾, 田中優一¹⁾, Boonyarittipong peerapat¹⁾, 今 仁哉¹⁾, 西京 毅¹⁾, 高橋宏幸¹⁾, 北島純男¹⁾(¹⁾東北大院工, ²⁾名大院工)
- 01aP02 ダイバータプラズマ模擬装置 DT-ALPHA におけるイオン温度計測
○小林鷹彦, 田中優一, 中村大樹, 三浦隆嗣, BOONYARITTIPOONG Peerapat, 今 仁哉, 西京 毅, 高橋宏幸, 北島純男 (東北大院工)
- 01aP03 小型ダスト飛跡分析装置を用いたミラー上ダスト堆積抑制の検討
○古閑一憲¹⁾, 片山 龍¹⁾, 方 翰鈞¹⁾, 山下大輔¹⁾, 徐 鉉雄¹⁾, 板垣奈穂¹⁾, 白谷正治¹⁾, 増崎 貴²⁾, 若川直子²⁾, 時谷政行²⁾, 西村清彦²⁾, 相良明男²⁾(¹⁾九大, ²⁾核融合研)
- 01aP04 帯電円柱状微粒子群が形成する秩序構造
○金谷洋輝, 三瓶明希夫, 木上智仁, 林 康明 (京都工繊大電子) [若手]
- 01aP05 準大気圧下における高線り返しパルスプラズマを用いた材料表面ナノ構造形成と DLC 成膜
○菊池祐介¹⁾, 小倉匡貴¹⁾, 大坪 陽²⁾, 西村芳美²⁾, 永田正義¹⁾, 八東充保¹⁾(¹⁾兵庫県立大院工, ²⁾練栗田製作所)

- 01aP06 高速度カメラによる低エネルギー大気圧プラズマフレアーの時間発展計測
○山田大将^{1,2)}, 榎田 創^{1,2)}, 藤原 大^{1,2)}, 藤原正純²⁾, 加藤 進²⁾, 板垣宏知²⁾, 堀田朋敏^{1,2)}, 中西博之²⁾, 金 載浩²⁾, 池原早苗³⁾, 中西速夫³⁾, 清水伸幸⁵⁾, 池原 謙^{3),3)}(¹⁾筑波大院システム情報, ²⁾産総研電子光技術, ³⁾産総研創薬基盤, ⁴⁾愛知県がんセンター, ⁵⁾国際医療福祉大学(山王病院) [若手]
- 01aP07 マグネトロンプラズマ中の高エネルギー負イオンフラックス評価
栗山拓, Bae Hansin, ○豊田浩孝, 鈴木陽香(名大)
- 01aP08 プラズマバブリングによる表面付着菌の不活化
○菅原修馬¹⁾, 川野浩明²⁾, 高松利寛²⁾, 松村有里子³⁾, 宮原秀一¹⁾, 岩澤篤郎³⁾, 沖野晃俊¹⁾(¹⁾東工大未来研, ²⁾神戸大院医学, ³⁾東京医療保険大院) [若手]
- 01aP09 小型ヘリコンプラズマを用いた高速反応性シリコンエッチング
○仲野雄大, 高橋和貴, 小室淳史, 安藤 晃(東北大工) [若手]
- 01aP10 大気圧プラズマによる水蒸気添加時の炭化水素燃焼反応に関する評価
○永井 初¹⁾, 中島利郎¹⁾, 堀口勝三¹⁾, 江角直道²⁾, 田中康規³⁾, 澤田圭司⁴⁾, 田中将裕⁵⁾, 高山定次⁵⁾, 西村清彦³⁾(¹⁾長野高専, ²⁾筑波大プラズマ研, ³⁾金沢大サステナブル, ⁴⁾信大応用物理, ⁵⁾核融合研) [若手]
- 01aP11 磁気ノズルヘリコンプラズマ中の高温電子発生・輸送特性
○赤星 晃, 高橋和貴, 小室淳史, 安藤 晃(東北大工) [若手]
- 01aP12 異なる磁場中におけるアークイオンプロセスプラズマ中の荷電粒子軌道の数値解析
○佐々木慶太¹⁾, 真木 匠¹⁾, 高橋一匡¹⁾, 佐々木徹¹⁾, 菊池崇志¹⁾, 原田信弘¹⁾, 水野雅夫²⁾, 奈良井哲²⁾, 山本兼司²⁾(¹⁾長岡技科大, ²⁾神戸製鋼所) [若手]
- 01aP13 大気圧窒素プラズマ照射によるCFRP材からの樹脂除去
○幸松健人¹⁾, 江角直道²⁾, 松峯拓郎³⁾, 多田 晃³⁾, 堀口勝三¹⁾, 長坂明彦¹⁾(¹⁾長野高専, ²⁾筑波大プラズマ研, ³⁾株式会社羽生田鉄工所) [若手]
- 01aP14 電子ビーム励起プラズマを用いた酸化チタンの塗層ドーブ処理
○松比良亮, 武村祐一朗(近大総合理工) [若手]
- 01aP15 トモグラフィを用いた乱流の時空間構造解析
○山崎広太郎¹⁾, 藤澤彰英^{1,3)}, 永島芳彦^{1,3)}, 稲垣 滋^{1,3)}, 糟谷直宏^{1,3)}, 小菅佑輔^{1,3)}, 山田琢磨^{3,4)}, 佐々木真^{2,3)}, 小林達哉⁵⁾, 金 史良²⁾, 江藤健太²⁾, 多和航希²⁾, 元吉喬彦²⁾, 神崎智継²⁾, 狭間田一誠²⁾, 湊 良祐²⁾, 垂水智哉²⁾, 伊藤公孝^{3,5)}, 伊藤早苗^{1,3)}(¹⁾九大応力研, ²⁾九大院総合理工学府, ³⁾九大極限プラズマ, ⁴⁾九大基幹教育院, ⁵⁾核融合研) [若手]
- 01aP16 直線プラズマ装置 PANTA におけるプラズマ揺動の相関長の観測
○垂水智哉¹⁾, 稲垣 滋^{2,3)}, 永島芳彦^{2,3)}, 藤澤彰英^{2,3)}, 糟谷直宏^{2,3)}, 小菅佑輔^{2,3)}, 山田琢磨^{3,4)}, 佐々木真^{2,3)}, 小林達哉⁵⁾, 山崎広太郎²⁾, 金 史良¹⁾, 神崎智継¹⁾, 狭間田一誠¹⁾, 湊 良祐¹⁾, 伊藤公孝³⁾, 伊藤早苗^{2,3)}(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研, ³⁾九大極限プラズマ, ⁴⁾九大基幹教育院, ⁵⁾核融合研)
- 01aP17 PANTA におけるレーザー誘起蛍光法を用いた周方向速度及びイオン温度の径方向分布計測
○荒川弘之¹⁾, 稲垣 滋^{2,3)}, 金 史良⁴⁾, 木村俊介⁴⁾, 神崎智継⁴⁾, 佐々木真^{2,3)}, 小菅佑輔^{2,3)}, 小林達哉²⁾, 永島芳彦^{2,3)}, 山田琢磨^{3,6)}, 藤澤彰英^{2,3)}, 糟谷直宏^{2,3)}, 伊藤早苗^{2,3)}, 伊藤公孝^{3,5)}(¹⁾帝京大, ²⁾九大応力研, ³⁾極限プラズマ研究連携セ, ⁴⁾九大総理工, ⁵⁾核融合研, ⁶⁾九大基幹教育院) [若手]
- 01aP18 PANTA における異なる乱流状態でのイオン温度観測
○木村俊介¹⁾, 荒川弘之²⁾, 稲垣 滋^{3,4)}, 金 史良¹⁾, 山崎広太郎³⁾, 小菅佑輔^{3,4)}, 小林達哉⁵⁾, 永島芳彦^{3,4)}, 山田琢磨^{4,6)}, 藤澤彰英^{3,4)}, 糟谷直宏^{3,4)}, 佐々木真^{3,4)}, 伊藤早苗^{3,4)}, 伊藤公孝^{4,5)}(¹⁾九大総理工, ²⁾帝京大, ³⁾九大応力研, ⁴⁾九大極限プラズマ, ⁵⁾核融合研, ⁶⁾九大基幹教育院)
- 01aP19 PANTA におけるマイクロ波コムドップラー後方散乱計測による周方向イオン流速の計測
○湊 良祐¹⁾, 稲垣 滋^{2,3)}, 金 史良¹⁾, 神崎智継¹⁾, 永島芳彦^{2,3)}, 山崎広太郎²⁾, 山田琢磨^{3,4)}, 藤澤彰英^{2,3)}, 糟谷直宏^{2,3)}, 狭間田一誠¹⁾, 垂水智哉¹⁾, 小菅佑輔^{2,3)}, 佐々木真^{2,3)}, 伊藤公孝^{3,5)}, 伊藤早苗^{1,3)}(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研, ³⁾九大極限プラズマ, ⁴⁾九大基幹教育院, ⁵⁾核融合研)
- 01aP20 直線プラズマ装置における電位揺動計測のための静電シールド付きプローブの開発
○神崎智継¹⁾, 永島芳彦^{2,3)}, 稲垣 滋^{2,3)}, 山田琢磨^{3,4)}, 金 史良¹⁾, 山崎広太郎²⁾, 藤澤彰英^{2,3)}, 糟谷直宏^{2,3)}, 小菅佑輔^{2,3)}, 佐々木真^{2,3)}, 荒川弘之⁵⁾, 小林達哉⁶⁾, 垂水智哉¹⁾, 狭間田一誠¹⁾, 湊 良祐¹⁾, 伊藤早苗^{2,3)}, 伊藤公孝^{3,6)}(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研, ³⁾九大極限プラズマ, ⁴⁾九大基幹教育院, ⁵⁾帝京大, ⁶⁾核融合研) [若手]
- 01aP21 パルスプラズマスラスト推進剤のプラズマパラメータへの寄与に関する研究
○飯田勇介, 野々村昌也, 福田武司(阪大工)
- 01aP22 ゲルディエンコンデンサによる大気圧プラズマの診断
○和田 元, Ma Camille Lacadan, 松永純哉(同志社大院理工)
- 01aP23 LHD 中性子プロファイルモニターの空間分解能評価
○河瀬広樹¹⁾, 小川国大^{1,2)}, 西谷健夫²⁾, 磯部光孝^{1,2)}(¹⁾総研大, ²⁾核融合研) [若手]
- 01aP24 LHD 重水素実験に向けたコンパクト中性粒子分析器の遮蔽
○尾崎 哲(核融合研)
- 01aP25 重水素プラズマを用いたノックオンテイル観測法に対するトリトン分布関数の歪みの影響
○川本靖子, 松浦秀明(九大院工) [若手]
- 01aP26 UTST 合体プラズマにおける CCS 法を用いたプラズマ位置形状同定および渦電流分布再構成
○牛木知彦¹⁾, 板垣正文²⁾, 井 通暁¹⁾(¹⁾東大新領域, ²⁾北大) [若手]
- 01aP27 小型トカマク装置の光ダイオード列によるプラズマ位置検出
○山下 要, 小林孝行, 梅澤和夫, 杉野弘幸, 村山真道, 筒井 広明, 飯尾俊二(東工大)
- 01aP28 トカマク型装置におけるブランケット位置に配置した磁性材の磁気計測への影響を補正するモデル解析
○小林孝行, 筒井広明, 飯尾俊二(東工大) [若手]
- 01aP29 静電プローブ計測による TOKASTAR-2ヘリカルプラズマの閉磁気面位置の推定
○伊藤宏真, 有本英樹, 岡本 敦, 藤田隆明, 杉岡諒一, 村岡賢治, 箕浦誠人, 安田幸平, 横山亮磨, 山内崇弘(名大院工) [若手]
- 01aP30 超高速荷電交換再結合分光装置の開発
○小林進二¹⁾, LU Xiangxun²⁾, 居田克巳³⁾, 小林達哉³⁾, 吉沼幹朗³⁾, 門信一郎³⁾, 大島慎介³⁾, 長崎百伸¹⁾, 岡田浩之¹⁾, 南 貴司¹⁾, 山本 聡¹⁾, 中村祐司²⁾, 石澤明宏²⁾, 西岡賢二⁴⁾, 木島 滋¹⁾, 水内 亨¹⁾(¹⁾京大エネ理工研, ²⁾京大エネ科, ³⁾核融合研, ⁴⁾名大理)
- 01aP31 マルチレンズを用いたプラズマ中の三次元構造計測
○三瓶明希夫¹⁾, 政宗貞男¹⁾, 中ノ坊俊¹⁾, 坪井涼介¹⁾, 牧澤 遼¹⁾, 國田智士¹⁾, 比村治彦¹⁾, 高尾直樹¹⁾, 金谷洋輝¹⁾, 徳永和弥¹⁾, 林 康明¹⁾, 秋山毅志²⁾, 大館 暁²⁾, 水口直紀²⁾(¹⁾京都工繊大工芸, ²⁾核融合研)
- 01aP32 ヘリオトロン J における制動放射スペクトルによる真空紫外分光システムの分光感度較正法の検証
○白波瀬一貴¹⁾, 門信一郎²⁾, 川染勇人³⁾, 金沢友美¹⁾, 岡田浩之²⁾, 山本 聡²⁾, 南 貴司²⁾, 小林進二²⁾, 長崎百伸²⁾, 大島慎介²⁾, 中村祐司²⁾, 木島 滋²⁾, 大谷芳明¹⁾, 呂 湘濤¹⁾, InklinNutchaphol¹⁾, 多和田齊興¹⁾, 望月聡一郎¹⁾, 國分 大¹⁾, 飯村 幹¹⁾, 野崎勇樹¹⁾, 山田晃生¹⁾, 岡崎 悠¹⁾, 安井春輝¹⁾, 山本皓基¹⁾, 水内 亨²⁾(¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ理工研, ³⁾香川高専)
- 01aP33 高速度カメラを用いた磁気リコネクションによるイオン加熱の時間発展計測
○小池秀弥¹⁾, 田辺博士²⁾, 小野 靖¹⁾(¹⁾東大院工, ²⁾東大院新領域)
- 01aP34 LHD におけるロックモード様不安定性の安定性解析
○渡邊清政¹⁾, 岡本征晃²⁾, 武村勇輝²⁾, 佐藤雅彦¹⁾, 徳沢季彦¹⁾, 榎原 悟¹⁾, L. Garcia³⁾(¹⁾核融合研, ²⁾石川高専, ³⁾カルロス3世大学)
- 01aP35 LHD パルニング不安定性の2流体ラージ・エディ・シミュレーション
○三浦英昭¹⁾, 伊藤 淳¹⁾, 半場藤弘²⁾(¹⁾核融合研, ²⁾東大生産研)
- 01aP36 簡約化 MHD モデルに基づく無衝突パルニングモード不安定の線形解析 (1)
○矢木雅敏, 瀬戸春樹(量研機構)
- 01aP37 簡約化 MHD モデルに基づく無衝突パルニングモード不安定性の線形解析 (2)
○瀬戸春樹, 矢木雅敏(量研機構) [若手]
- 01aP38 ヘリオトロン J における磁気島の外部摂動磁場による制御と磁気計測
○山本 聡¹⁾, 鈴木康浩^{2,3)}, 岡田浩之¹⁾, 榎原 悟^{2,3)}, 成嶋吉朗^{2,3)}, 長崎百伸¹⁾, 南 貴司¹⁾, 門信一郎¹⁾, 小林進二¹⁾, 大島慎介¹⁾, 中村祐司¹⁾, 木島 滋¹⁾, 大谷芳明⁴⁾, 呂 湘濤¹⁾, I. Nutchaphol⁴⁾, 飯村 幹⁴⁾, 國分 大⁴⁾, 白波瀬一貴⁴⁾, 野崎勇樹⁴⁾, 多和田齊興⁴⁾, 望月聡一郎⁴⁾, 水内 亨¹⁾(¹⁾京大エネ理工研, ²⁾核融合研, ³⁾総研大, ⁴⁾京大エネ科)
- 01aP39 LHD におけるロックモード様不安定性発現時のプラズマ回転速度変化の観測
○徳沢季彦, 武村勇輝, 渡邊清政, 居田克巳, 吉沼幹朗, 榎原 悟, 成嶋吉朗, 土屋隼人, 長山好夫, LHD 実験グループ(核融合研)
- 01aP40 FPGA を用いた縦長断面トカマクプラズマの位置制御
○杉野弘幸, 村山真道, 坂本 惇, 筒井広明, 飯尾俊二(東工大) [若手]

- 01aP41 Study of ion heat transport with TR-snap code in high-density NBI plasma in Heliotron J
 ○X. X. Lu¹, S. Kobayashi², R. Seki³, K. Y. Watanabe³, K. Nagasaki², S. Kado², H. Okada², T. Minami², S. Ohshima², S. Yamamoto², Y. Otani¹, A. Ishizawa¹, Y. Nakamura¹, S. Konoshima², T. Mizuchi² (1)Graduate School of Energy Science, Kyoto Univ., (2)Institute of Advanced Energy, Kyoto Univ., (3)National Institute for Fusion Science) 【若手】
- 01aP42 MHD 平衡制御シミュレータを用いた高橋円度プラズマの垂直位置安定性の研究
 ○宮田良明, 井手俊介, 林 伸彦, 坂本宜照(量研機構) 【若手】
- 01aP43 小型トカマク装置 HYBTOK-II における外部共鳴摂動磁場印加時のプラズマ流および磁場分布計測
 ○吉本直哉¹, 大野拓弥¹, 岡本征晃², 柴田欣秀³, 大野哲靖¹, 梶田 信⁴, 松永 剛⁵, 菊池祐介⁶, 榊原 悟⁷, 渡邊清政⁷ (1)名大工, (2)石川高専 (3)岐阜高専, (4)名大未来研, (5)量研機構, (6)兵庫県立大, (7)核融合研) 【若手】
- 01aP44 非接触プラズマを対象とした運動論的なプラズマ-中性粒子相互作用モデリング
 ○阿部和広, 植田翔子, 武智さゆり, 畑山明聖 (慶大理工)
- 01aP45 LHD 周辺磁場の非等方熱輸送
 ○鈴木康浩¹, Stuart Hudson² (1)核融合研, (2)PPPL)
- 01aP46 高エネルギーイオン衝突を考慮した水素原子衝突輻射モデル
 ○岡本 敦¹, 高橋宏幸² (1)名大院工, (2)東北大院工)
- 01aP47 ダイバータ模擬装置 MAP-II の筑波大への移設再稼働の現状および研究計画
 ○門 信一郎¹, 四窠泰一², 江角直道³, 坂本瑞樹³ (1)京大工研, (2)京大院工, (3)筑波大プラズマ)
- 01aP48 パルスプラズマ-アブレーション材料表面相互作用における分光計測システム開発
 ○稲垣翔平¹, 土門 太¹, 大野哲靖¹, 梶田 信² (1)名大工, (2)名大未来研)
- 01aP49 タングステン材における重水素吸蔵量の不純物添加効果のその場計測
 ○足立博昭¹, 中村涼介¹, 大野哲靖¹, 梶田 信², 桑原竜也¹, 松波紀明³ (1)名大工, (2)名大未来研, (3)名城大)
- 01aP50 非接触ダイバータプラズマにおける粒子束のロールオーバーと分岐特性
 ○東郷 訓¹, 滝塚知典², 中村 誠³, 星野一生³, 伊庭野健造², 李 躍⁴, 小川雄一⁴, 坂本瑞樹¹ (1)筑波大, (2)大阪大, (3)量研機構, (4)東大)
- 01aP51 Development of High Energy Hydrogen Beam Injection System in the Divertor Plasma Simulator DT-ALPHA
 ○P. Boonyarittipong, D. Nakamura, T. Miura, T. Kobayashi, Y. Tanaka, J. Kon, T. Saikyo, H. Takahashi, S. Kitajima (Tohoku Univ.)
- 01aP52 タングステン不純物輸送コードにおけるドリフトの効果の比較-IMPYRO コードと DIVIMP コードのベンチマーク
 ○矢本昌平¹, Xavier Bonnin², 畑山明聖¹, 本間裕貴³, 星野一生³, 井上春加³, Steve Lisgo², Richard Pitts² (1)慶大理工, (2)ITER 機構, (3)量研機構)
- 01aP53 GAMMA 10/PDX における非接触プラズマ形成時の水素分子線分光計測
 ○寺門明紘¹, 坂本瑞樹¹, 江角直道¹, 澤田圭司², 東郷 訓¹, 野尻訓平¹, 三上智弘¹, 横土敬幸¹, 吉川正志¹, 小波蔵純子¹, 中嶋洋輔¹ (1)筑波大プラズマ研, (2)信州大) 【若手】
- 01aP54 衝突輻射モデルを用いたダイバータ模擬装置 TPD-SheetIV における非接触プラズマ中の分子イオンの役割
 ○梅田雄太郎¹, 松浦寛人¹, 秋吉優史¹, 奥田修一¹, 飯島貴朗², 小林広彰², 瀧本壽来生², 利根川昭² (1)大阪府立大, (2)東海大) 【若手】
- 01aP55 レーザー誘起ブレイクダウン分光法を用いた LHD ダイバータイル堆積膜分析
 ○山崎高朗¹, 加藤拓郎¹, 高嶋亮輔¹, 坂口達哉¹, 上杉喜彦¹, 田中康規¹, 石島達夫¹, 西島大輔² (1)金沢大, (2)UCSD) 【若手】
- 01aP56 直線型ダイバータ模擬装置を用いた高密度水素プラズマでの不純物粒子挙動
 ○飯島貴朗¹, 瀧本壽来生², 利根川昭³, 佐藤浩之助⁴, 河村和孝⁵ (1)東海大院総理工, (2)東海大院理, (3)東海大理, (4)中部電力, (5)東海大) 【若手】
- 01aP57 核融合周辺プラズマにおけるプロブ輸送とその不純物輸送に対する影響の解析
 ○富永健太¹, 長谷川裕記², 石黒静児², 畑山明聖¹, 前田智行¹ (1)慶大理工, (2)核融合研, (3)総研大)
- 01aP58 GAMMA 10/PDX における高温ターゲットを用いたダイバータ模擬実験
 ○坂本瑞樹, 寺門明紘, 野尻訓平, 江角直道, 横土敬幸, 東郷 訓, 小波蔵純子, 吉川正志, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)
- 01aP59 LHD における周辺プラズマ輸送のダイバータ熱・粒子束分布への影響に関する研究
 ○増崎 貴, 小林政弘, ダイ・シュウユ, 河村学思, 田中宏彦, 鈴木康浩 (核融合研)
- 01aP60 原型炉ダイバータプラズマにおける放射冷却用希ガス不純物種の検討
 ○本間裕貴, 星野一生, 徳永晋介, 朝倉伸幸, 清水勝宏, 坂本宜照, 飛田健次, 原型炉設計合同特別チーム (量研機構) 【若手】
- 01aP61 輻射-電磁流体コードへの非局所電子熱伝導の導入
 ○長友英夫¹, 朝比奈隆志¹, 砂原 淳², 城崎知至³ (1)阪大レーザー研, (2)レーザー総研, (3)広島大)
- 01aP62 チャープパルス周波数干渉計を用いたレーザー駆動衝撃波の速度計測
 石井勝弘¹, 西村靖彦¹, 花山良平¹, 森 芳孝¹, 中山師生¹, 北川米喜¹, 関根尊史², 竹内康樹³, 栗田隆史³, 加藤義則³, 佐藤伸弘³, 栗田典夫³, 川嶋 利幸³, 米田 修⁴, 東 博純⁵, 日置辰視⁶, 元廣友美⁵, 砂原 淳⁷, 千徳靖彦⁸, 三浦永祐⁹, 岩本晃史¹⁰, 坂上仁志¹⁰ (1)光産業創成大, (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)あいち SR, (6)名大, (7)レーザー総研, (8)阪大レーザー研, (9)産総研, (10)核融合研)
- 01aP63 高速点火ターゲットへの磁場印加シミュレーション
 ○砂原 淳 (レーザー総研)
- 01aP64 高出力長パルスレーザーによる高エネルギー密度科学研究
 ○重森啓介¹, 弘中陽一郎¹, 加藤弘樹¹, 吉田英次¹, 川島丈嗣², 境家達弘², 近藤 忠², 藤本 靖¹, 河仲準二¹, 時田茂樹¹ (1)阪大レーザー研, (2)阪大理)
- 01aP65 ガス雰囲気中でのレーザー励起プラズマ軟 X 線の高輝度化
 ○小田切誠¹, 角中 昇², 岸本 牧², 松岡富士¹, 難波慎一¹ (1)大院工, (2)広大工, (3)量研機構)
- 01aP66 交差ブルーム法による材料創成
 ○岡崎克哉¹, 今村圭佑¹, 廣岡慶彦², 田中和夫¹ (1)阪大, (2)核融合研)
- 01aP67 Simulation Study on an Negative Ion Source with the Accelerator Equipped Iron Steering Grid
 ○K. Tsumori¹, H. Nakano¹, S. Geng², M. Kisaki¹, K. Ikeda¹, K. Nagaoka¹, M. Osakabe¹ (1)核融合研, (2)総研大)
- 01aP68 300 GHz 帯 CTS 計測用パルスジャイロトロン出力を用いたコルゲート導波管伝送試験
 ○齋部 匠¹, 新林竜志¹, 田中俊輔¹, 山口裕資¹, 福成雅史¹, 斉藤輝雄¹, 立松芳典¹, 大久保邦三¹, 久保 伸², 下妻 隆², 田中謙治², 西浦正樹³ (1)福井大遠赤セ, (2)核融合研, (3)東大新領域) 【若手】
- 01aP69 水素負イオン源におけるビームハロ形成機構に関する研究
 ○西岡 宗¹, 阿部祥太¹, 宮本賢治², 深野あずさ³, 畑山明聖¹ (1)慶大理工, (2)鳴門教育大, (3)都立産業技術高専) 【若手】
- 01aP70 プラズマ電極バイアス電圧印加による H- イオン引き出しへの効果
 ○大浦功太¹, 粕谷俊郎¹, 宮本直樹², 和田 元¹ (1)同志社大電気電子, (2)日新イオン機器㈱)
- 01aP71 シートプラズマを用いたセシウムフリー水素負イオン源による多孔電極引き出し実験
 ○長谷拓哉¹, 石原正悟², 林 達也², 利根川昭², 佐藤浩之助³, 河村和孝⁴ (1)東海大院理, (2)東海大理, (3)中部電力, (4)東海大)
- 01aP72 大口径高周波水素負イオン源におけるプラズマ生成評価
 ○佐々木佑見, 増澤慶汰, 小室淳史, 高橋和貴, 安藤 晃 (東北大院工) 【若手】
- 01aP73 高周波負イオンビーム源開発へ向けたフィラメント放電中 RF シース生成・制御実験
 ○増澤慶汰¹, 佐々木佑見¹, 高橋和貴¹, 中野治久², 永岡賢一², 小室淳史¹, 安藤 晃¹, 津守克嘉² (1)東北大, (2)核融合研) 【若手】
- 01aP74 JT-60SA 電子サイクロトロン加熱装置の大電力・長パルス化開発の進展
 ○小林貴之, 森山伸一, 澤島正之, 寺門正之, 平内慎一, 和田健次, 佐藤文明, 日向 淳, 横倉賢治, 星野克道, 諫山明彦, 池田亮介, 小田靖久, 高橋幸司 (量研機構)
- 01aP75 電子顕微鏡付設置軟 X 線発光分光装置によるベリライドの化学状態分析
 ○笠田竜太¹, 小西哲之¹, 金 宰煥², 中道 勝² (1)京大エネ理工研, (2)量研機構)
- 01aP76 第二相を分散したタングステン-ネウム合金のイオン照射効果
 ○田島恒紀, 福田 誠, 黄 泰現, 野上修平, 長谷川晃 (東北大工) 【若手】
- 01aP77 SPICA プラズマガンを用いた W 材料溶融層からのドロップ

レット飛散の磁場依存性の検証
○池田拓弥¹, 福本直之¹, 淡路谷研吾¹, 永田正義¹, 宮澤順一², 時谷政行², 増崎 貴², 山田弘司²(¹兵庫県立大院工, ²核融合研) [若手]

01aP78 ヘリウムプラズマ照射によるタングステンの熱伝導率の減少と核融合炉材への影響
○梶田 信¹, 八木貴志², 小林謙一², 時谷政行³, 大野哲靖⁴(¹名大未来研, ²産総研, ³核融合研, ⁴名大院工)

01aP79 重水素プラズマ曝露された照射欠陥導入タングステンの昇温脱離スペクトルの解析
○田中裕樹¹, 伊能俊太郎¹, 坂本瑞樹¹, 渡邊英雄², 大矢泰久³, 桜田翔大³, 藤田啓恵³, 寺門明紘¹, 芦川直子⁴, 時谷政行⁴, 江角直道¹, 中嶋洋輔¹(¹筑波大プラズマ研, ²九大応力研, ³静大, ⁴核融合研) [若手]

01aP80 陽電子消滅分光法を用いたタングステン中の格子欠陥と水素の相互作用の検出
○廣佐古見¹, ○佐藤紘一¹, Xu Qiu²(¹鹿児島大理工, ²京大原子炉)

01aP81 Ti1-XAlXN トリチウム透過防止膜を指向したホットプレスによる Ti/V 及び Ti/Al 界面の微細組織と機械強度
張 高偉¹, ○菱沼良光², 能登裕之², 室賀健夫²(¹北京科技大学, ²核融合研)

01aP82 レーザー振動計を用いたタングステンモノブロックにおける亀裂深さ測定
○上田和輝, Heun Tae Lee, 安藤颯介, 上田良夫 (阪大院工)

01aP83 Bi-directional hydrogen isotopes permeation through a reduced activation ferritic steel alloy F82H
○Y. Xu¹, Y. Hirooka^{1,2}, T. Nagasaka^{1,2}, and H. Bi¹(¹The Graduate University for Advanced Studies, ²National Institute for Fusion Science) [若手]

01aP84 先進液体ブランケット用酸化物絶縁二重被覆膜に対する熱サイクルの影響
○田中優貴¹, 武澤 誠¹, 菱沼良光², 田中照也², 室賀健夫², 李 昇原¹, 池野 進¹, 松田健二¹(¹富山大院, ²核融合研) [若手]

01aP85 核融合原型炉における自然対流を利用した崩壊熱の除熱
○谷川 尚, 権 暁星, 中村 誠, 染谷洋二, 坂本宜照, 河村籍範 (量研機構)

01aP86 NBI 加熱 LHD 重水素プラズマにおけるイオン減速分布及び真空容器壁入射中性子スペクトルへの磁場配位の影響
○杉山翔太¹, 松浦秀明¹, 後藤拓也², 鈴木康浩², 小川国大², 長壁正樹², 相良明男²(¹九大院工, ²核融合研)

01aP87 慣性核融合炉内で発生浮遊するエアロゾルのアブレーション反跳ジェットによる移動
○今村圭佑¹, 廣岡慶彦², 岡崎克哉¹, 田中和夫¹(¹阪大, ²核融合研)

01aP88 ヘリオトロン J における低速かつ小サイズ固体水素ベレット入射装置の開発
○本島 巖¹, 岡田浩之², 岡崎 悠², 坂本隆一¹, 長崎百伸², 山田弘司¹, 中村祐司², 門信一郎², 小林進二², 木島 滋², 南 貴司², 大島慎介², 山本 聡², 水内 亨²(¹核融合研, ²京大)

懇親会
18:00-20:00

12/2 (金) 大会4日目

■ A 会場 (中央棟2階大講義室)

14:00-15:00 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 田村直樹 (核融合研)

14:00-14:30
02pA01 無衝突プラズマにおける爆発的磁気リコネクションの理論
○廣田 真 (東北大)

14:30-15:00
02pA02 ロックドモード様不安定性の実験研究
○武村勇輝 (核融合研)

15:00-15:45 一般講演口頭発表 02pA03-02pA05
(発表10分・質疑応答5分)
座長: 田村直樹 (核融合研)

02pA03 ヘリオトロン J 装置における乱流および長距離相関現象に対する水素同位体効果
○大島慎介¹, 元嶋 誠², 小林進二¹, 山本 聡¹, 長崎百伸¹,

岡田浩之¹, 南 貴司¹, 門信一郎¹, 木島 滋¹, 大谷芳明², Lu. Xiangxun², 水内 亨¹(¹京大エネ理工研, ²京大エネ科)

02pA04 LHD の H モードプラズマにおける抵抗性インターチェンジモードの急速成長と周辺局在化モード (ELM) 発生
○東井和夫¹, 大館 暁¹, 小川国大¹, 上田 亮², T. Nicolas³, 渡邊清政¹, 鈴木康浩¹, 田中謙治¹, LHD 実験グループ¹(¹核融合研, ²筑波大, ³ローザンヌプラズマ物理研究所)

02pA05 トロイダル乱流における E×B 階段構造の動的発展と輸送特性
○岸本泰明, Wang Wei, 今寺賢志 (京大エネ科)

15:45-16:00 休憩

16:00-16:30 若手学会発表賞 表彰式
司会: 室賀健夫 (常務理事)
講評: 吉田善章 (学会賞選考委員会委員長)

16:30-16:45 クロージング
司会: 上田良夫 (プログラム委員長)

■ B 会場 (中央棟2階大会議室)

8:45-10:45 シンポジウム 4
核融合原型炉用超伝導コイル設計 座長: 西村 新 (核融合研)
S4-1 趣旨説明 西村 新 (核融合研)
S4-2 BA 原型炉設計における超伝導コイル設計概要
日渡良爾 (量研機構)
S4-3 Nb₃Sn 線材の展望 淡路 智 (東北大)
S4-4 大型超伝導コイルの製作 小泉徳潔 (量研機構)
S4-5 特別チーム超伝導コイル WG 活動報告 宇藤裕康 (量研機構)
S4-6 総論 西村 新 (核融合研)

10:45-11:00 休憩

11:00-13:00 シンポジウム 6
高エネルギー密度プラズマ計測の進展と拡がり 座長: 森 芳孝 (光産創大)
S6-1 趣旨説明 重森啓介 (阪大)
S6-2 パワーレーザーを用いた極限超高压状態の生成と観測
尾崎典雅 (阪大)
S6-3 パルスパワー計測技術の進展 - 短波長光源から核融合まで - 堀岡一彦 (東工大)
S6-4 レーザー宇宙物理研究における高エネルギー密度プラズマ計測 森田太智 (九大)
S6-5 慣性核融合プラズマ計測 有川安信 (阪大)
S6-6 相対論的プラズマを用いた高エネルギー粒子発生と計測
西内満美子 (量研機構)
S6-7 総論

13:00-14:00 昼食

14:00-15:45 一般講演口頭発表 02pB01-02pB07
(発表10分・質疑応答5分)
座長: 松浦寛人 (大阪府立大)

02pB01 トムソン散乱計測における高速 ADC の応用
○山田一博¹, 舟場久芳¹, 安原 亮¹, 林 浩¹, LEE Jong-Ha², LEE Seung-Hun², HUANG Yuan³, LIU Chunhua³, WANG Yuqin³(¹核融合研, ²韓国・国立核融合研究所, ³中国・西南物理研究院)

02pB02 GAMMA 10/PDX におけるトムソン散乱計測システムの進展
○吉川正志¹, 太田晃一¹, 千勝雅之¹, 小波蔵純子¹, 嶋 頼子¹, 南龍太郎¹, 坂本瑞樹¹, 中嶋洋輔¹, 今井 剛¹, 安原 亮², 山田一博², 舟場久芳², 鉦持高輝², 南 貴司³, (¹筑波大プラズマ研, ²核融合研, ³京大)

02pB03 EUV 光源用スズプラズマの電子密度・電子温度・イオン価数計測
○富田健太郎¹, 佐藤佑太¹, 築山晶一¹, 江口寿明¹, 内野喜一郎¹, 神家幸一郎², 戸室弘明², 柳田達哉², 和田靖典², 國島正人², 児玉 健², 溝口 計³(¹九大総理工, ²ギガフォトン(株))

- 02pB04 YAG レーザホログラフィ干渉法による TS-3 プラズマの3次元計測の予備実験
 ○ 姫野俊一¹, 石田俊介¹, 高畑宜史², 田辺博士¹, 小野靖グループ^{1,2}, 小野 靖^{1,2} (東大先端エネルギー, ²東大工)
- 02pB05 飽和吸収分光法で観測した水素原子バルマー α 線のシタクルスペクトルの検討
 ○ 西山修輔¹, 片山健斗¹, 中野治久², 後藤基志², 佐々木浩一¹ (¹北大工, ²核融合研)
- 02pB06 レーザー誘起蛍光法を用いたイオン・中性粒子速度分布計測におけるプラズマとレーザー粒子間温度緩和過程の影響
 ○ 江角直道¹, 小林 楓¹, 木下洋輔¹, 野尻訓平¹, 寺門明紘¹, 東郷 訓¹, 坂本瑞樹¹, Md. Shahinul ISLAM², 横土敬幸¹, 小波蔵純子¹, 吉川正志¹, 中嶋洋輔¹, 澤田圭司², 桑原大介³, 篠原俊二郎³, 増崎 貴¹ (¹筑波大プラズマ研, ²信州大, ³東京農工大, ⁴核融合研)
- 02pB07 直線プラズマにおける乱流トモグラフィデータとラングミューアプローブデータの比較
 ○ 永島芳彦^{1,2}, 藤澤彰英^{1,2}, 稲垣 滋^{1,2}, 山崎広太郎¹, 江藤健太³, 多和航希³, 元吉喬望³, 上原 耀³, 神崎智継³, 金 史良³, 山田琢磨³, 小林達哉⁵, 荒川弘之⁵, 小菅佑輔^{1,2}, 佐々木真^{1,2}, 糟谷直宏^{1,2}, 伊藤早苗^{1,2}, 伊藤公孝^{2,5} (¹九大応力研, ²九大極限プラズマ, ³九大総理工, ⁴九大基幹教育院, ⁵核融合研, ⁶帝京大)

FFHR 設計グループ (¹核融合研, ²総研大)

13:00-14:00 昼食

14:00-14:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長: 假家 強 (筑波大)

02pC01 水素負イオン源プラズマの荷電粒子ダイナミクス
 ○ 中野治久 (核融合研)

14:30-15:45 一般講演口頭発表 02pC02-02pC06 (発表10分・質疑応答5分)

座長: 假家 強 (筑波大)

02pC02 IFMIF/EVEDA 原型加速器の開発状況
 ○ 春日井敦¹, 坂本慶司¹, 杉本昌義¹, 前原 直¹, 近藤恵太郎¹, 平田洋介¹, 一宮 亮¹, 新屋貴浩¹, KNASTER Juan², 奥村義和², HEIDINGER Roland³, CARA Philippe³, DZITKO Herve³, PHILLIPES Guy³ (¹量研機構六ヶ所, ²IFMIF/EVEDA PT, ³F4E)

02pC03 IFMIF/EVEDA 原型加速器 RFQ のコミッションングに向けた制御系開発
 ○ 平田洋介¹, 成田隆弘¹, 宇佐美潤紀¹, 市川智浩¹, 春日井敦¹, 高橋博樹², 小島敏行³, Alvaro MARQUETA⁴, 西山幸一⁴ (¹核融合研, ²原子力機構, ³㈱ジーアイテック, ⁴IFMIF Project)

02pC04 我が国における核融合炉工学の始まり
 ○ 松田慎三郎 (東工大先端原子力研)

02pC05 核融合ブランケット臨界集合体
 ○ 小西哲之, 笠田竜太, 杉山大志 (京大エネ理工研)

02pC06 JT-60SA 組立の現状
 ○ 岡野文範¹, 正木 圭¹, 柳生純一¹, 芝間祐介¹, 櫻井真治¹, 花田磨砂也¹, 逆井 章¹, JT-60 Team¹, 早川敦郎², 佐川敬一², 水牧祥一², 奥山利久³ (量研機構, ²東芝)

■ C 会場 (総合研究棟1F 講義室 2)

8:45-10:45 シンポジウム 5

先進的プラズマスラスタの開発課題と研究展開

座長: 安藤 晃 (東北大)

S5-1 趣旨説明 安藤 晃 (東北大)

S5-2 はやぶさ2イオンエンジンの運用状況 細田聡史 (JAXA)

S5-3 小型衛星用プラズマ推進システムの必要性と課題
 小泉宏之 (東大)

S5-4 PIC 法を用いた静電場印加型マイクロ推進機の数値解析
 鷹尾祥典 (横浜国大)

S5-5 無電極プラズマ推進における電磁加速の数値シミュレーション
 大西直文 (東北大)

S5-6 大電力電磁加速推進機と RF プラズマスラスタ: 研究の現状
 大塩裕哉 (農工大)

S5-7 レーザー核融合ロケットの原理実証に向けて
 山本直嗣 (九州大)

S5-8 総合討論 篠原俊二郎 (農工大)

10:45-11:00 休憩

11:00-12:45 一般講演口頭発表 02aC01-02aC07

(発表10分・質疑応答5分)

座長: 小西哲之 (京大)

02aC01 先進タンクスステン材料の適用による核融合炉ダイバータの長寿命化
 ○ 野上修平, 管 文海, 福田 誠, 長谷川晃 (東北大工)

02aC02 先進的ロウ付け接合法による W/ODS-Cu ダイバータコンポーネントの開発
 ○ 時谷政行¹, 浜地志憲¹, 平岡 裕², 増崎 貴¹, 田村 仁¹, 能登裕之¹, 田中照也¹, 室賀健夫¹, 相良明男¹, FFHR 設計グループ¹ (¹核融合研, ²岡山理大)

02aC03 KSTAR および EAST プラズマによるタンクスステン堆積層への重水素蓄積量評価
 ○ 芦川直子^{1,2}, 片山一成³, E.N. Bang⁴, J. Wu⁴, S.H. Hong⁴, Y.W. Yu⁵, J.S. Hu⁵, F.Ding⁵, H.S. Zhou⁵, G.N. Luo⁵, M.K. Bae⁴, J.G. Bak⁴, 斎藤誠紀⁶ (¹核融合研, ²総研大, ³九大, ⁴NFRI, ⁵ASIPP, ⁶釧路高専)

02aC04 高密度プラズマ照射によるベリリウムの表面特性変化
 ○ 宮本光貴¹, 西島大輔², M.J. Baldwin², R.P. Doerner², 増崎 貴³ (¹鳥根大院総理工, ²カリフォルニア大学サンディエゴ校, ³核融合研)

02aC05 無電極強制対流液体金属ダイバータ
 ○ 嶋田道也¹, 廣岡慶彦² (¹量研機構, ²核融合研)

02aC06 電磁力流動液体金属による周辺プラズマ粒子制御の実験的研究
 ○ 廣岡慶彦^{1,2}, 毕 海林² (¹核融合研, ²総研大)

02aC07 ヘリカル核融合炉 FFHR-d11 における製作及び保守を容易にする新方式カートリッジ型ヘリカルブランケット CARDISTRY-B
 ○ 宮澤順一^{1,2}, 村瀬尊則¹, 田村 仁¹, 田中照也^{1,2}, 後藤拓也^{1,2}, 柳 長門^{1,2}, 坂本隆一^{1,2}, 相良明男^{1,2},

■ E 会場 (カタールホール)

8:45-9:15 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長: 東井和夫 (核融合研)

02aE01 トカマクディスラプションにおける逃走電子発生物理モデリングの進展
 ○ 松山顕之 (量研機構)

9:15-10:45 一般講演口頭発表 02aE02-02aE07

(発表10分・質疑応答5分)

座長: 東井和夫 (核融合研)

02aE02 LHD 重水素プラズマにおけるノックオンテイル観測シナリオの検討
 ○ 松浦秀明¹, 杉山翔太¹, 梶元省吾¹, 川本靖子¹, 西谷健夫², 小川国大², 長壁正樹², 磯部光孝², 後藤拓也², 御手洗修³ (¹九大院工, ²核融合研, ³東海大)

02aE03 アルペン固有モードと相互作用する高速イオンの位相空間構造の実験観測
 ○ 永岡賢一¹, 長壁正樹¹, 磯部光孝¹, 小川国大¹, 神尾修治¹, 小林進二², 山本 聡², 大島慎介², 水内 了², J.M. Potdecaba³, E. Ascasibar³ (¹核融合研, ²京大, ³CIEMAT)

02aE04 LHD プラズマにおける高速イオン駆動アルヴェン固有モードの総合的 MHD ハイブリッドシミュレーション
 ○ 藤堂 泰¹, 關 良輔¹, SPONG D.A.², WANG Hao¹, 鈴木康浩¹, 山本 聡³, 中島徳嘉³, 長壁正樹¹ (¹核融合研, ²オークリッジ国立研, ³京大エネ理工)

02aE05 ECH/ECCD を用いた高エネルギー粒子励起 MHD 不安定性の制御
 ○ 長崎百伸¹, 山本 聡¹, 國分 大², 小林進二¹, 門信一郎¹, 南 貴司¹, 大島慎介¹, 木島 滋¹, 釘持尚輝³, 大谷芳明², Lu Xiang-Xun², Inklin Nutchaphol², 山田晃生², 多和田齊興², 白波瀬一貴², 野崎勇樹², 望月聡一郎², 飯村幹², 中村祐司², 石澤明宏², 水内 亨¹ (¹京大エネ理工研, ²京大エネ科, ³核融合研)

02aE06 TST-2 球状トカマクにおける静電結合型低域混成波アンテナを用いたプラズマ電流立ち上げ実験
 ○ 高瀬雄一¹, 江尻 晶¹, 辻井直人¹, Charles Moeller², Benedikt Roidl¹, 新屋貴浩³, 矢嶋 悟¹, 山崎 響¹, 曾根原正晃¹, 富樫 央¹, 吉田裕亮¹, 高橋 航¹, 戸井田和弥¹, 北山明親¹, 佐藤暁斗¹, 武井悠稀⁴, 田尻芳之¹, 松本直希¹ (¹東大新領域, ²General Atomics,

³⁾量研機構, ⁴⁾東大理)

02aE07 TST-2球状トカマクにおける AC オーミックコイル運転
江尻 晶¹⁾, 辻井直人¹⁾, 富樫 央¹⁾, 戸井田和弥¹⁾,
矢嶋 悟¹⁾, 吉田裕亮¹⁾, 高瀬雄一¹⁾, 曾根原正晃¹⁾,
高橋 航¹⁾, 山崎 響¹⁾, 北山明親¹⁾, 佐藤暁斗¹⁾, 武井悠稀¹⁾,
田尻芳之¹⁾, 松本直希¹⁾, Roidl Benedikt¹⁾, 御手洗修²⁾ (¹⁾東大,
²⁾東海大)

10:45-11:00 休憩

11:00-13:00 シンポジウム7

広がるプラズマ農業研究 座長：高木浩一 (岩手大)

S7-1 趣旨説明 高木浩一 (岩手大)

S7-2 強電界パルスの生体インパクト 勝木 淳 (熊本大)

S7-3 プラズマ病害防除：プラズマ生成活性種的作用
金子俊郎 (東北大)

S7-4 プラズマによる植物の成長促進・機能性向上
林 信哉 (九大)

S7-5 プラズマバブリングによる水耕栽培環境制御
沖野晃俊 (東工大)

S7-6 エチレン分解による鮮度保持 高橋克幸 (岩手大)

S7-7 パルス電圧を用いた殺菌・酵素活性制御
大嶋孝之 (群馬大)

S7-8 総合討論

プラズマ・核融合学会 第33回年会

広告一覧

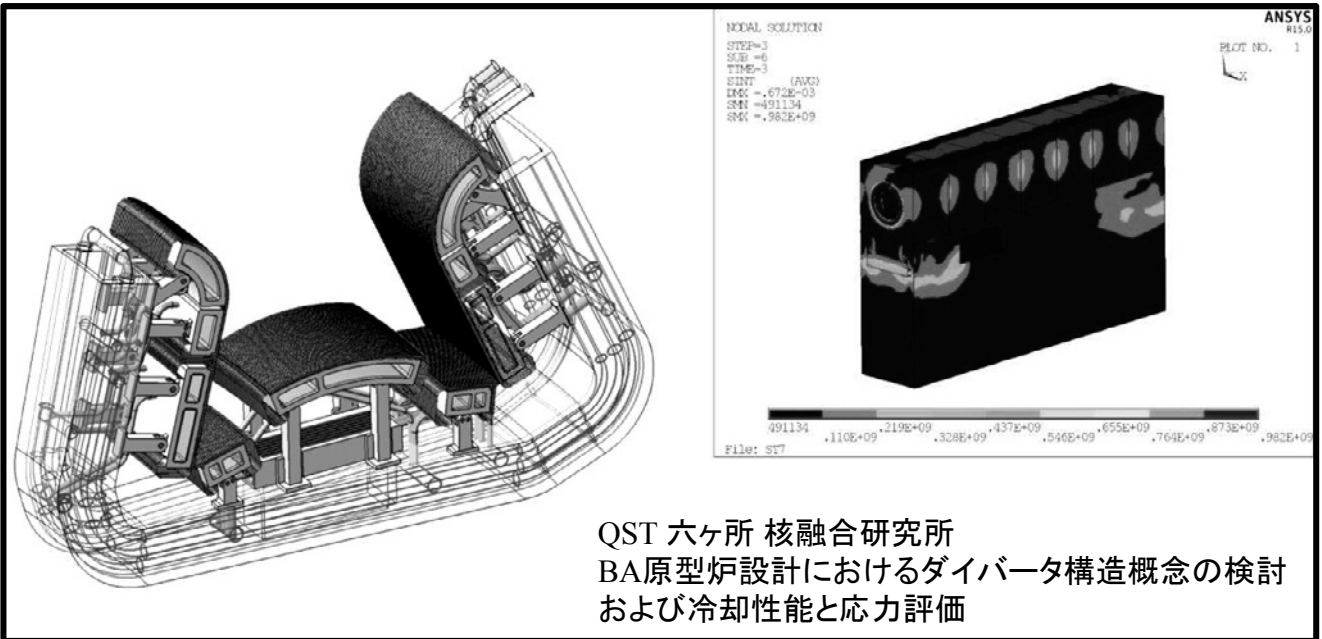
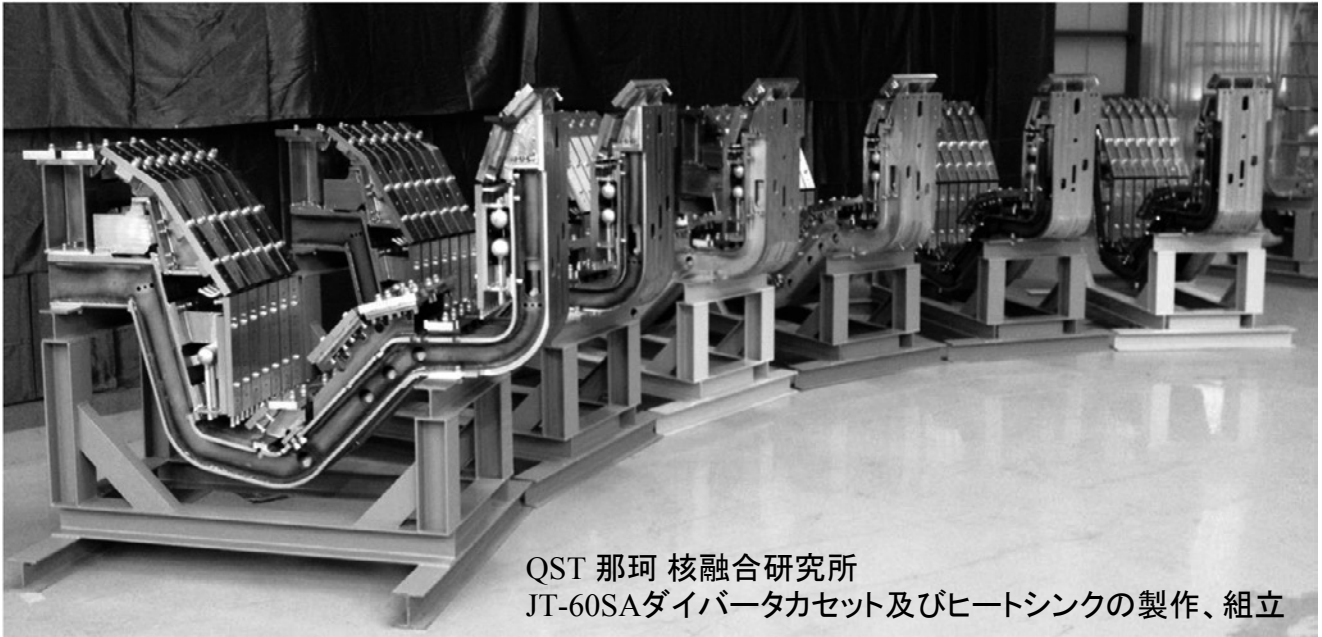
(株)オプティマ

金属技研(株)

(株)テクノエーピー

テルモセラ・ジャパン(株)

フォトテクニカ(株)



本社 〒164-8721 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー27階

TEL: 03-5365-3050 FAX: 03-5365-3055

群馬工場	神奈川工場(同敷地内にテクニカルセンター)
茨城工場	滋賀工場
千葉工場	姫路工場
成田工場	上海連絡事務所

設計・解析、熱間等方圧加圧(HIP)処理、真空炉中ろう付、機械加工、金属積層造形
<http://www.kinzoku.co.jp/>

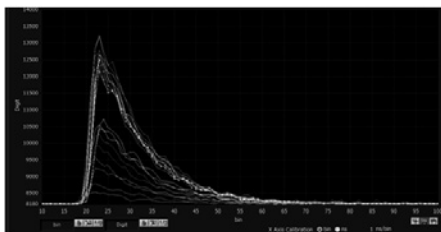


金属技研株式会社

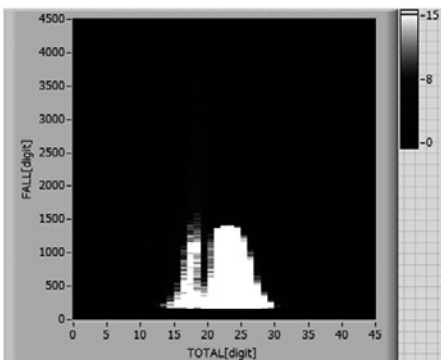
物理・放射線計測はテクノエーピー

計測システムに関する高度な技術と豊富な知識で
これまでにない、高计数・高分解能での計測を実現！

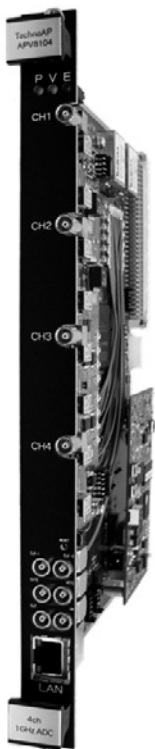
デジタルパルスプロセッサ APV8104



波形取得例



n/γ分別



4CH 1Gsp/s 14bit ADC
デジタル CFD, TDC, QDC, PSA

多CH絶縁増幅器ユニット APU1601



入力電圧: $\pm 10V$

入力インピーダンス $1M\Omega$

絶縁耐電圧: $2kV$ dc(連続)

$2.5kV$ rms(1分間)

周波数特性: DC~ $500kHz$ (-3dB)

LPF: 100k/1k/10kHz(内部RSW切替)

オフセット調整範囲: $\pm 0.4V$ (VR前パネル)

出力電圧: $\pm 10V$

出力インピーダンス 50Ω

出力電流: $5mA$ min.

BNCコネクタ

16CH

[事業内容]

- 放射線計測機器の開発製造販売
- コンピュータによる自動計測システムの設計製作
- 電子回路の設計製作、ソフトウェア設計製作
(アナログ回路、デジタル回路、組込み型FPGAプログラムなど)
- 電子応用装置の開発製造販売
- シーケンサ制御設計製作
- 計測制御プログラムの設計製作

特注品・受注開発承ります。ご相談お待ちしております。

※ 記載内容は予告なく変更することがあります。

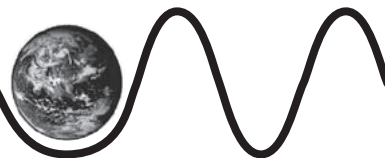
株式会社 テクノエーピー

〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

放射線・放射能測定装置 ◆ 設計・開発・販売 ◆

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013



紫外 / 可視 / 近赤外ミニスペクトログラフ

- 光学系：高速ツエルニター型、f/3.5
- 焦点距離：f/76mm(in)
- 分解能：0.2nm(3600G/mm)
- CCD アレイ：2048 ピクセル
- PC インターフェース：USB2.0
- ソフトウェア制御：スリット幅、CCD パラメータ、波長レンジ、入射 f/#、オーダーソーティングフィルタ、グレーティング角度、データ取込み、保存
- 本体寸法、重量：113x111x61mm、500g (オプション)
- グレーティング：4200、2880、1800、1200、600G/mm (交換容易)
- 校正ランプ ● NIST 校正
- 集光光学系、ファイバアダプタ、その他アクセサリ



<VS7550 UV/VIS/NIR モデル>
波長：185-1100nm (1200G/mm)



<VS7550 VUV モデル>
波長：105-320nm
(3600G/mm、Au コート)、
窓付 UHV フランジ

真空分光器

< 特長 >

- 堅牢コンパクト設計
- モノクロメータ⇔スペクトロメータ変換容易
- 25-400μm 可変 (固定) スリット
- 真空度 10^{-6}torr
- PC インターフェース USB2.0
- LabView ベースソフトウェア
- 2048 ピクセル CCD アレイ
QE>50%@150nm (オプション)



VM92

VM150CT

VM200

VM300

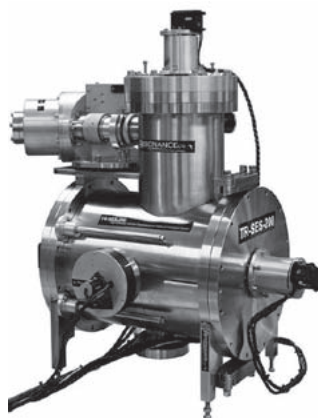
仕様 / 型式	VM92	VM150CT	VM200	VM300
焦点距離	92mm	150mm	200mm	300mm
波長帯域 (nm)	25-600	115-1100	25-3200*	25-800*
分解能	1nm	0.1nm	0.2nm	0.1nm

*グレーティングに依存

TR-SES-200 VUV/UV 透過・反射率評価システム

< 特長 >

- コンピュータコントロールによる VUV/UV 試料の透過率、反射率の評価 - QC、基礎研究、材料開発に最適
- 性能評価 - 米国、カナダ、中国、日本等、納入実績多数
- モジュール設計。光源、検出器、試料ホルダーの交換が容易
- モータ駆動による試料ポジション選択
- 入射、反射角 2 方向コントロール



< 仕様 >

励起光源	H2 ランプ
波長	115 - 320nm
分解能	0.1 - 10nm(スリット幅に依存)
スリット	25 - 4000 μm 可変
ビームサイズ	<math><2</math>cm
試料ホルダー	25mm×10
真空度	10^{-7} Torr
試料回転	0-89° Z 軸
検出器回転	5-180° X 軸

OPTIMA

株式会社 オプティマ

〒134-0083 東京都江戸川区中葛西5-32-8 圭盟ビル3F

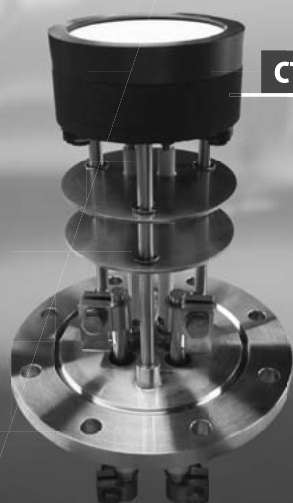
TEL:03-5667-3051 FAX:03-5667-3050

<http://www.optimacorp.co.jp/> E-mail:info02@optimacorp.co.jp

Ceramic Top Heaters Max1800C



CTH-S-2inch-NiCr
Max800°C



CTH-F-3inch-SiC Max1800°C



HS-F-3inch-CCC Max1800°C

● 超高温基板加熱ヒーター

■【セラミック・トップ・ヒーター Max1800°C】 ■【ホットステージ】基板加熱機構
豊富なヒーター素線種類を用意。急速昇温・均熱性に優れた超高真空対応基板加熱ヒーター

Bench Top thin film deposition

マグネトロンスパッタリング装置

nanoPVD-S10A



プラズマ CVD 装置

nanoCVD-WPG



● 卓上型薄膜実験装置 シリーズ

■ nanoPVD...Φ2~Φ8inch 基板, 同時成膜可能 RF/DC マグネトロンスパッタ装置
■ nanoCVD-WPG...150W/13.56Mhz 高周波電源 Max1100°C加熱ステージ搭載