

PLASMA2017 招待講演および口頭発表リスト [2017.11.8版 座長入り]

セッション1 磁場核融合 11月21日(火) 15:45-18:15

座長:田中宏彦(名大)

講演時間	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
15:45	16:15	21Cp-01	[招待講演] 非接触ダイバータプラズマ物理研究の進展	○大野 哲靖 ¹	1. 名大院工
16:15	16:35	21Cp-02	筑波大における大型タンデムミラー装置を用いたダイバータ模擬研究の最近の進展と将来計画	○中嶋 洋輔 ¹ 、坂本 瑞樹 ¹ 、江角 直道 ¹ 、飯島 貴朗 ¹ 、イスラム シャヒヌル ¹ 、横土 敬幸 ¹ 、野尻 訓平 ¹ 、寺門 明紘 ¹ 、山下 双太郎 ¹ 、吉本 翼 ¹ 、朝倉 伸幸 ² 、市村 和也 ³ 、大野 哲靖 ⁴ 、門 信一郎 ⁵ 、坂本 隆一 ⁶ 、澤田 圭司 ⁷ 、畑山 明聖 ⁸ 、福本 正勝 ² 、松浦 寛人 ⁹ 、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 、今井 剛 ¹ 、市村 真 ¹	1. 筑波大プラズマ, 2. QST那珂, 3. 神戸大工, 4. 名大工, 5. 京大エネ研, 6. 核融合研, 7. 信州大工, 8. 慶應大理工, 9. 大阪府大
16:35	16:55	21Cp-03	LHDにおける閉構造ダイバータ排気による周辺粒子制御	○本島 徹 ¹ 、増崎 貴 ¹ 、田中 宏彦 ² 、森崎 友宏 ¹ 、坂本 隆一 ¹ 、村瀬 尊則 ¹ 、土伏 悌之 ¹ 、小林 政弘 ¹ 、Schmitz Oliver ³ 、庄司 主 ¹ 、時谷 政行 ¹ 、山田 弘司 ¹ 、竹入 康彦 ¹	1. 核融合研, 2. 名大院工, 3. ウィスコンシン大
16:55	17:15	21Cp-04	LHDのダイバータにおける同位体効果	○増崎 貴 ^{1,2} 、田中 宏彦 ³ 、小林 政弘 ^{1,2} 、河村 学思 ^{1,2} 、鈴木 康浩 ^{1,2} 、江角 直道 ⁴ 、後藤 基志 ^{1,2} 、大石 鉄太郎 ^{1,2} 、森田 繁 ^{1,2} 、時谷 政行 ¹ 、矢嶋 美幸 ¹	1. 核融合研, 2. 総研大, 3. 名古屋大, 4. 筑波大
17:15	17:35	21Cp-05	非一様磁場に伴うミラー効果と超音速流に着目したダイバータプラズマシミュレーション	○東郷 訓 ¹ 、坂本 瑞樹 ¹ 、江角 直道 ¹ 、滝塚 知典 ² 、小川 雄一 ³ 、伊庭野 健造 ² 、野尻 訓平 ¹ 、李 躍 ³ 、中嶋 洋輔 ¹	1. 筑波大プラズマ, 2. 阪大工, 3. 東大新領域
17:35	17:55	21Cp-06	液体スズのスパッタリング現象：固体スズとの比較	○佐々木 浩一 ¹ 、小山 寛 ¹	1. 北大工
17:55	18:15	21Cp-07	沿磁場流動液体金属プラズマ対向機器	○嶋田 道也 ¹	1. 量研機構 六ヶ所研

セッション2 スペース・非平衡極限 11月21日(火) 15:45-18:25

座長:岸本泰明(京大)

講演時間	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
15:45	16:15	21Dp-01	[招待講演] プラズマ乱流研究の進展と今後の展望	○藤澤 彰英 ¹	1. 九大応力研
16:15	16:45	21Dp-02	[招待講演] レーザープラズマにおける界面流体不安定とその応用	○佐野 孝好 ¹	1. 阪大レーザー研
16:45	17:05	21Dp-03	トロイダルプラズマの乱流構造の対称性の破れと計測位置の同定	○伊藤 公孝 ^{1,2} 、伊藤 早苗 ^{2,3} 、永島 芳彦 ^{2,3} 、山田 琢磨 ^{2,4} 、藤澤 彰英 ^{2,3}	1. 中部大総工研, 2. 九大極限プラズマセ, 3. 九大応力研, 4. 九大基幹教育院
17:05	17:25	21Dp-04	密度勾配と磁場方向速度シアを伴うプラズマにおける乱流と流れトポロジー分岐	○佐々木 真 ^{1,2} 、糟谷 直宏 ^{1,2} 、伊藤 公孝 ^{2,3} 、登田 慎一郎 ⁴ 、山田 琢磨 ^{2,5} 、小菅 佑輔 ^{1,2} 、永島 芳彦 ^{1,2} 、小林 達哉 ⁴ 、荒川 弘之 ⁶ 、山崎 広太郎 ¹ 、藤澤 彰英 ^{1,2} 、稲垣 滋 ^{1,2} 、伊藤 早苗 ^{1,2}	1. 九大応力研, 2. 九大極限プラズマセ, 3. 中部大総工研, 4. 核融合研, 5. 九大基幹教育院, 6. 帝京大
17:25	17:45	21Dp-05	電子温度勾配駆動不安定性に起因する径方向粒子輸送の方向反転機構解明	○児玉 佳季 ¹ 、金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
17:45	18:05	21Dp-06	ラングミュア乱流の超伝導型相転移	○河森 栄一郎 ¹	1. 台湾成功大電漿所
18:05	18:25	21Dp-07	液晶電気対流を用いた回転乱流の実験観測	○堀田 彩 ¹ 、永岡 賢一 ² 、吉村 信次 ² 、日高 芳樹 ³ 、寺坂 健一郎 ⁴	1. 名大理, 2. 核融合研, 3. 九大工, 4. 九大総理工

セッション3 生成・応用 11月21日(火) 15:45-18:15

座長:江角直道(筑波大)

講演時間	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
15:45	16:15	21Ep-01	[招待講演] 低温プラズマを用いたフッ素系樹脂表面の超親水化処理	○矢嶋 龍彦 ¹	1. 埼玉工大
16:15	16:35	21Ep-02	遷移金属におけるヘリウムプラズマ誘起構造とヘリウム結合エネルギーの関連性に関する研究	○大森 晃平 ¹ 、伊藤 篤史 ^{2,3} 、文 一樹 ¹ 、木村 好博 ¹ 、山下 直人 ¹ 、伊庭野 健造 ¹ 、リ ハンテ ¹ 、上田 良夫 ¹	1. 阪大院工科, 2. 核融合研ヘリカル研究部, 3. 総研大核融合科学専攻

16:35	16:55	21Ep-03	プラズマ液体境界のモデリング	○村上 朝之 ¹	1. 成蹊大
16:55	17:15	21Ep-04	亜臨界強度のミリ波電界中での放電伸展シミュレーション	○中村 友祐 ¹ 、小紫 公也 ² 、小泉 宏之 ¹	1. 東大新領域, 2. 東大工
17:15	17:35	21Ep-05	窒素中ナノ秒パルス生成電離波維持直流放電	○高島 圭介 ¹ 、金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
17:35	17:55	21Ep-06	交流およびパルス駆動プラズマアークにおける剥離制御効果の比較	○鈴木 健人 ¹ 、小室 淳史 ¹ 、菅野 将輝 ¹ 、Bhandari Sagar ¹ 、高島 圭介 ¹ 、野々村 拓 ¹ 、金子 俊郎 ¹ 、浅井 圭介 ¹ 、安藤 晃 ¹	1. 東北大院工
17:55	18:15	21Ep-07	高速度カメラを用いた多相交流アークの電極蒸発現象の可視化による消耗機構の解明	○田中 学 ¹ 、橋詰 太郎 ¹ 、渡辺 隆行 ¹	1. 九大院工

セッション4 基礎 11月21日(火) 15:45-18:15

座長:小野 靖(東大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
15:45	16:15	21Fp-01	[招待講演] 不均一プラズマ中の速度分布関数計測と流れ形成機構	○寺坂 健一郎 ¹	1. 九大総理工院
16:15	16:35	21Fp-02	プラズマ流による磁気ノズル発散・伸長現象の室内実験	○高橋 和貴 ¹ 、安藤 晃 ¹	1. 東北大院工
16:35	16:55	21Fp-03	光渦分光法による位相特異点近傍の方位角ドップラーシフトの分布測定	○荒巻 光利 ¹ 、山本 将来 ¹ 、吉村 信次 ² 、寺坂 健一郎 ³ 、森崎 友宏 ²	1. 日大生産工, 2. 核融合研, 3. 九大総理工
16:55	17:15	21Fp-04	シュタルクおよびゼーマン分光へのふく射再吸収の影響	○四竈 泰一 ¹ 、寺本 達哉 ¹ 、上田 明 ¹ 、蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大院工
17:15	17:35	21Fp-05	高周波プラズマ源DT-ALPHAにおけるダイバータプラズマ模擬実験	○高橋 宏幸 ¹ 、小林 鷹彦 ¹ 、ブーンヤリッティポン ピーラパット ¹ 、西京 毅 ¹ 、岡本 敦 ² 、飛田 健次 ¹ 、橋爪 秀利 ¹ 、北島 純男 ¹	1. 東北大工, 2. 名大工
17:35	17:55	21Fp-06	Cold K α スペクトルのイオンビーム生成固体密度プラズマ診断に対するポテンシャル	○河村 徹 ¹	1. 東工理学院
17:55	18:15	21Fp-07	レーザー吸収分光法によるマイクロホローカソードHeプラズマ中準安定原子密度および電場強度の空間分解計測	○上野 佳祐 ¹ 、亀淵 健太 ¹ 、角谷 仁郎 ¹ 、松岡 雷士 ² 、難波 慎一 ² 、藤井 恵介 ¹ 、四竈 泰一 ¹ 、蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大院工, 2. 広大院工

セッション5 高密度 11月21日(火) 15:45-18:25

座長:千徳靖彦(阪大)

15:45	16:15	21Gp-02	[招待講演] 固体密度内殻電子励起イオンプラズマ状態を用いた新しいハードX線フォトニクス研究	○米田 仁紀 ¹	1. 電通大レーザー
16:15	16:35	21Gp-03	SACLAと高強度レーザーを利用した高エネルギー密度科学実験基盤	○藪内 俊毅 ¹ 、今 亮 ^{2,1} 、富樫 格 ^{2,1} 、犬伏 雄一 ^{2,1} 、富澤 宏光 ^{2,1} 、矢橋 牧名 ^{2,1}	1. 理研, 2. 高輝度センター
16:35	16:55	21Gp-04	ピコ秒レーザーパルスによる相対論的電子の加速メカニズム	○小島 完興 ¹ 、畑 昌育 ¹ 、岩田 夏弥 ¹ 、有川 安信 ¹ 、アレッシオ モラーチェ ¹ 、千徳 靖彦 ¹ 、藤岡 慎介 ¹	1. 阪大レーザー研
16:55	17:15	21Gp-05	超高速現象観測のための固体薄膜一プラズマ複合ターゲットによるレーザー加速電子源	○井上 峻介 ¹ 、中宮 義英 ¹ 、寺本 研介 ¹ 、橋田 昌樹 ¹ 、阪部 周二 ¹	1. 京大化研
17:15	17:35	21Gp-06	グラフェンを用いた高エネルギーイオン加速	○蔵満 康浩 ¹ 、He Shih-Ming ² 、Doehl Leonard ³ 、Booth Nicola ⁴ 、金崎 真聡 ⁵ 、Woolsey Nigel ³ 、Heathcote Rob ⁴ 、Farley Damon ³ 、Baird Chris ³ 、Trickey Will ³ 、Murphy Chris ³ 、Lancaster Kate ³ 、Green James ³ 、Spindloe Chris ⁴ 、Hughes Asia ⁴ 、Pasley John ³ 、Su Ching-Yuan ² 、Woon Wei-Yen ¹ 、福田 祐仁 ⁶	1. 国立中央大理, 2. 国立中央大工, 3. ヨーク大プラズマ, 4. ラザフォード研, 5. 神戸大海事, 6. QST木津
17:35	17:55	21Gp-07	レーザー駆動中性子源の開発と中性子ラジオグラフィへの応用	○余語 覚文 ¹ 、有川 安信 ¹ 、古賀 啓資 ¹ 、安部 勇輝 ¹ 、鈴木 洋介 ¹ 、岡本 和輝 ¹ 、諸喜田 智 ¹ 、Golovin Daniil ¹ 、松原 秋登 ¹ 、中島 希 ¹ 、秀隆 岸本 ¹ 、金崎 真聡 ² 、中井 光男 ¹ 、三間 罔興 ³ 、兒玉 了祐 ¹ 、西村 博明 ¹	1. 阪大レーザー, 2. 神大院海事, 3. 光産創大
17:55	18:25	21Gp-01	[招待講演] 大型レーザーを用いた乱流磁場と無衝突衝撃波の生成	○坂和 洋一 ¹	1. 阪大レーザー研

セッション6 磁場核融合 11/22(水) 9:00-11:30					
座長:増崎 貴(NIFS)					
講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
9:00	9:30	22Ca-01	[招待講演] 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	1. 京大エネ研
9:30	9:50	22Ca-02	高速粒子駆動抵抗性交換型モード(EIC)の安定化	○大館 暁 ^{1, 2} 、坂東 隆宏 ² 、磯部 光孝 ^{1, 2} 、永岡 賢一 ¹ 、高橋 裕己 ^{1, 2} 、鈴木 康浩 ^{1, 2} 、成嶋 吉朗 ^{1, 2}	1. 核融合研ヘリカル研究部, 2. 総研大
9:50	10:10	22Ca-03	LHDにおけるロックトモード様不安定性のモード構造の研究	○武村 勇輝 ^{1, 2} 、渡邊 清政 ¹ 、榊原 悟 ^{1, 2} 、成嶋 吉朗 ^{1, 2} 、徳澤 季彦 ¹ 、岡本 征晃 ³ 、大館 暁 ^{1, 2} 、土屋 隼人 ¹ 、居田 克巳 ^{1, 2} 、吉沼 幹朗 ^{1, 2}	1. 核融合研, 2. 総研大, 3. 石川高専
10:10	10:30	22Ca-04	QUEST における集束ミラーアンテナシステムを用いた電子サイクロトロン波非誘導プラズマ電流立ち上げ実験	○出射 浩 ¹ 、恩地 拓己 ¹ 、假家 強 ² 、長谷川 真 ¹ 、中村 一男 ¹ 、江尻 晶 ³ 、松本 直希 ³ 、川又 裕也 ³ 、Mishra Kishore ⁴ 、福山 雅治 ⁷ 、柚木 美羽 ⁷ 、小島 信一郎 ⁷ 、黒田 堅剛 ¹ 、渡辺 理 ¹ 、花田 和明 ¹ 、辻村 亨 ⁵ 、久保 伸 ⁵ 、Taylor Gary ⁶ 、Bertelli Nicola ⁶ 、Ono Masayuki ⁶ 、高瀬 雄一 ³ 、福山 淳 ³ 、村上 定義 ³	1. 九大応力研, 2. 筑波大, 3. 東大, 4. インドプラズマ研究所, 5. 核融合研, 6. プリンストンプラズマ物理研究所, 7. 九大総理工, 8. 京大
10:30	10:50	22Ca-05	TST-2球状トマカク装置におけるACオーミックコイル運転を用いた予備電離	○江尻 晶 ¹ 、高瀬 雄一 ¹ 、辻井 直人 ¹ 、矢嶋 悟 ² 、吉田 裕亮 ² 、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 、飯田 勇介 ¹ 、岩崎 光太郎 ² 、川又 裕也 ¹ 、坂本 将 ¹ 、Roidl Benedikt ¹ 、御手洗 修 ³	1. 東大院新領域, 2. 東大大院理, 3. 九州東海大
10:50	11:10	22Ca-06	QUESTにおけるECH球状トマカクプラズマ中の水素原子分子密度計測	○藤川 祥亅 ¹ 、四竈 泰一 ¹ 、花田 和明 ² 、恩地 拓己 ² 、関子 秀樹 ² 、米田 奈生 ¹ 、蓮尾 昌裕 ¹ 、出射 浩 ² 、中村 一男 ² 、永島 芳彦 ² 、長谷川 真 ² 、黒田 賢剛 ² 、東島 亜紀 ² 、永田 貴大 ²	1. 京大院工, 2. 九大応力研
11:10	11:30	22Ca-07	バルマー線スペクトルプロファイル逆変換によるLHDプラズマ中水素・重水素原子密度分布の変分ベイズ推定2	○Kanatani Yosuke ¹ 、蓮尾 昌裕 ¹ 、後藤 基志 ² 、森田 繁 ² 、藤井 恵介 ¹	1. 京大院工, 2. 核融合研

セッション7 大気圧・新応用 11/22(水) 9:00-11:30					
座長:白藤 立(大阪市大)					
講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
9:00	9:30	22Ea-01	[招待講演] プラズマ・触媒反応場を利用した低炭素環境調和型プロセス	○野崎 智洋 ¹	1. 東工大工学院機械系
9:30	9:50	22Ea-02	Ar脱気水を用いたシングルバブルソノルミネセンスの発光分光による温度計測	○原 涼馬 ¹ 、松井 信 ¹	1. 静岡大工
9:50	10:10	22Ea-03	プラズマによって誘起された液中次亜塩素酸の反応輸送シミュレーション解析	○幾世 和将 ¹ 、浜口 智志 ¹	1. 阪大工
10:10	10:30	22Ea-04	水一誘電体多層電極を用いた立体大気圧プラズマの放電構造	○三沢 達也 ¹	1. 佐賀大
10:30	10:50	22Ea-05	液中での銀ナノ粒子生成における大気圧グロー放電電解のシミュレーション	○朽久保 文嘉 ¹ 、内田 諭 ¹	1. 首都大院理工
10:50	11:10	22Ea-06	プラズマ照射によって液体中に誘起される流れの定量解析	○川崎 敏之 ¹ 、足立 拓也 ¹ 、阿南 翔太 ¹ 、武井 彰汰 ¹ 、別宮 竜之介 ¹ 、山ノ内 翔太 ¹ 、伊東 巧 ¹ 、古閑 一憲 ² 、白谷 正治 ²	1. 日本文理大, 2. 九大院シス情
11:10	11:30	22Ea-07	マイクロプラズマボルテックスジェネレータによるEHD誘起流の研究	バラヤン マリウス ¹ 、野中 大輔 ² 、ヤロスロフ クリストフ ³ 、○清水 一男 ^{1, 2, 3}	1. 静岡大イノベーション社会連携推進機構, 2. 静岡大院総合科学, 3. 静岡大創造科学

セッション8 基礎 11/22(水) 9:00-11:30					
座長:藤澤彰英(九大)					
講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
9:00	9:30	22Fa-01	[招待講演] Relaxation of merging compact torus plasmas	○You Setthivoine ¹	1. ワシントン大
9:30	9:50	22Fa-02	トラスプラズマ合体実験を用いた高出力磁気リコネクション加熱のスケーリング則の検証	○小野 靖 ¹ 、小野 靖 ¹ 、秋光 萌 ¹ 、澤田 明日香 ¹ 、曹 慶紅 ¹ 、小池 秀弥 ¹ 、波多野 博法 ¹ 、兼田 泰志 ¹ 、姫野 俊一 ¹ 、田辺 博士 ¹ 、成原 一途 ¹	1. 東大新領域

9:50	10:10	22Fa-03	超解像イオンドップラートモグラフィを用いた磁気再結合のマクロ・ミクロスケール加熱構造形成過程の研究	○田辺 博士 ¹ 、波多野 博法 ¹ 、小池 秀哉 ² 、林 拓巳 ² 、曹 慶紅 ² 、姫野 俊一 ¹ 、兼田 泰志 ¹ 、秋光 萌 ¹ 、澤田 明日香 ¹ 、井 通暁 ¹ 、小野 靖 ¹	1. 東大新領域, 2. 東大工
10:10	10:30	22Fa-04	ガイド磁場磁気リコネクションにおけるイオン実効的加熱	○宇佐見 俊介 ¹ 、堀内 利得 ¹ 、大谷 寛明 ^{1, 2}	1. 核融合研, 2. 総研大
10:30	10:50	22Fa-05	背景磁場のある無衝突磁気リコネクションにおける分布関数構造と背景磁場方向不安定性	○下村 和也 ¹ 、渡邊 智彦 ¹ 、前山 伸也 ¹ 、石澤 明宏 ²	1. 名大理, 2. 京大エネ科
10:50	11:10	22Fa-06	マイクロテリング不安定性のジャイロ運動論シミュレーション	○柳生 光義 ¹	1. 兵庫県立大院シミュレーション
11:10	11:30	22Fa-07	高周波大気圧誘電体バリア型放電プラズマのモード遷移	○渥美 風紀 ¹ 、荒谷 琢、佐藤 優 ² 、向川 政治 ³ 、高木 浩一 ³	1. 岩手大工, 2. 岩手大総合科学, 3. 岩手大理工

セッション9 材料・ナノテク 11/22(水) 9:00-11:30

座長:大野哲靖(名大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
9:00	9:30	22Ga-01	【招待講演】 中性子照射を受けたタングステン中の水素同位体挙動研究の進展	○波多野 雄治 ¹	1. 富山大水素同位体科学研究センター
9:30	9:50	22Ga-02	照射損傷分布を制御したタングステン中の水素同位体挙動評価	○仲田 萌子 ¹ 、東 奎介 ² 、戸苅 陽大 ² 、周 啓来 ¹ 、外山 健 ³ 、近田 拓未 ² 、大矢 恭久 ²	1. 静岡大理, 2. 静岡大院, 3. 東北大金研
9:50	10:10	22Ga-03	レーザー超音波法による先進タングステン複合材料の弾性率の測定	○安藤 颯介 ¹ 、リ ハンテ ¹ 、クーネン ヤン ² 、マオ イラン ² 、笠田 竜太 ³ 、伊庭野 建造 ¹ 、上田 良夫 ¹	1. 阪大院工, 2. ユーリッヒ総合研究機構, 3. 京大エネ研
10:10	10:30	22Ga-04	タングステン被覆材料の熱負荷試験とJT-60SAへの適用に向けた温度評価	○福本 正勝 ¹ 、Greuner Henri ² 、Böswirth Bernd ² 、Elgeti Stefan ² 、Maier Hans ² 、Neu Rudolf ^{2, 3} 、仲野 友英 ¹ 、黒木 信義 ⁴ 、能見 健司 ⁴ 、高畠 剛 ⁴ 、吉田 直亮 ⁵	1. QST那珂, 2. Max-Planck-Institute, 3. Tech. Univ. München, 4. トーカロ, 5. 九大応力研
10:30	10:50	22Ga-05	タングステン堆積環境下でのヘリウム照射効果	○梶田 信 ¹ 、河口 翔太 ² 、皇甫 度均 ² 、吉田 直亮 ³ 、大野 哲靖 ²	1. 名大未来研, 2. 名大院工, 3. 九大
10:50	11:10	22Ga-06	耐摩耗性向上のためのポリウレタン複合材料にあるプラズマ処理をした多層カーボンナノチューブのサイズ依存性の調査	○小川 大輔 ¹ 、道谷 一貴 ¹ 、内田 秀雄 ¹ 、中村 圭二 ¹	1. 中部大工
11:10	11:30	22Ga-07	(6, 4)単層カーボンナノチューブの選択成長におけるプラズマ効果	○志摩 拓哉 ¹ 、許 斌 ¹ 、金子 俊郎 ¹ 、加藤 俊顕 ¹	1. 東北大院工

セッション10 磁場核融合 11月22日(水) 14:00-16:40

座長:佐々木真(九大)

講演	講演番号	題 目	講演者名	講演者所属	
14:00	14:20	22Cp-01	異常波ECH/ECCDによる核融合トカマクの非誘導立ち上げ	○前川 孝 ¹ 、田中 仁 ¹ 、打田 正樹 ¹	1. 京大エネ科
14:20	14:40	22Cp-02	QUEST装置でのダイバータ部設置電極によるCHI初期プラズマの形成	○黒田 賢剛 ¹ 、RAMAN Roger ² 、花田 和明 ¹ 、長谷川 真 ¹ 、恩地 拓己 ¹ 、小野 雅之 ³ 、JARBOE Thomas ² 、NELSON Brian ² 、永田 正義 ⁴ 、御手洗 修 ⁵ 、中村 一男 ¹ 、出射 浩 ¹ 、ROGERS John ² 、川崎 昌二 ¹ 、永田 貴大 ¹ 、KUZMIN Arseniy ⁶ 、小島 信一郎 ¹ 、渡辺 理 ¹ 、東島 亜紀 ¹ 、米田 亮太 ¹ 、高瀬 雄一 ⁷ 、福山 淳 ⁸	1. 九大, 2. ワシントン大, 3. プリンストンプラズマ物理研究所, 4. 兵庫県立大, 5. 先進核融合・物理教育研究所, 6. 核融合研, 7. 東大, 8. 京大
14:40	15:00	22Cp-03	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 ² 、張 偉杰 ¹ 、高橋 裕己 ²	1. 京大院工, 2. 核融合研
15:00	15:20	22Cp-04	大型ヘリカル装置におけるヘリカル捕捉高速イオン励起抵抗性交換型モードに起因する高速イオンの径方向輸送の観測	○小川 国大 ¹ 、磯部 光孝 ^{1, 2} 、西谷 健夫 ¹ 、河瀬 広樹 ² 、普 能 ² 、LHD 実験グループ ¹	1. 核融合研, 2. 総研大
15:20	15:40	22Cp-05	ヘリオトロンJにおける高速イオン-MHD不安定性間相互作用に関する研究	○山本 聡 ¹ 、多和田 斉興 ^{2, 7} 、小川 国大 ^{3, 4} 、磯部 光孝 ^{3, 4} 、小林 進二 ¹ 、長崎 百伸 ¹ 、Adulsiriswad Panith ² 、岡田 浩之 ¹ 、門 信一郎 ¹ 、南 貴司 ¹ 、大島 慎介 ¹ 、中村 祐司 ² 、石澤 明宏 ² 、木島 滋 ¹ 、釧持 尚輝 ⁵ 、大谷 芳明 ⁶ 、呂 湘濤 ² 、水内 亨 ¹	1. 京大エネ研, 2. 京大エネ科, 3. 核融合研, 4. 総研大, 5. 東大新領域, 6. 量研機構, 7. 現三菱重工
15:40	16:00	22Cp-06	大型ヘリカル装置における高速イオンの非等方性が中性子発生量測定に与える影響評価とその観測	○西谷 健夫 ¹ 、松浦 秀明 ² 、普 能 ³ 、小川 国大 ^{1, 3} 、河瀬 広樹 ³ 、磯部 光孝 ^{1, 3}	1. 核融合研, 2. 九州大, 3. 総研大
16:00	16:20	22Cp-07	LHDにおける大電力ICRF加熱実験	○神尾 修治 ¹ 、關 良輔 ¹ 、関 哲夫 ¹ 、斎藤 健二 ¹ 、笠原 寛史 ¹ 、武藤 敬 ²	1. 核融合研, 2. 中部大
16:20	16:40	22Cp-08	プラズマ温度分布制御への深層強化学習の適用	○若月 琢馬 ¹ 、鈴木 隆博 ¹ 、大山 直幸 ¹ 、林 伸彦 ¹	1. QST那珂

セッション11 生成・応用 11月22日(水) 14:00-16:40

座長:村上朝之(成蹊大)

講演	講演番号	題 目	講演者名	講演者所属	
14:00	14:30	22Ep-01	[招待講演] 核融合加熱用負イオン源中の低温水素負イオンプラズマのダイナミクス	○津守 克嘉 ¹	1. 核融合研
14:30	14:50	22Ep-02	高効率で高性能の多用途イオンビーム源	○百田 弘 ¹ 、高橋 俊樹 ²	1. 核融合研(名誉教授), 2. 群馬大工
14:50	15:10	22Ep-03	原型炉級ダイバータ模擬実験に向けたTPD型定常高密度プラズマ源の開発	○江角 直道 ¹ 、増崎 貴 ² 、利根川 昭 ³ 、大野 哲靖 ⁴ 、澤田 圭司 ⁵ 、門 信一郎 ⁶ 、難波 慎一 ⁷ 、西島 大輔 ⁸ 、飯島 貴朗 ¹ 、高木 誠 ¹ 、安藤 泰斗 ¹ 、東郷 訓 ¹ 、木下 洋輔 ¹ 、小林 楓 ¹ 、野尻 訓平 ¹ 、寺門 明紘 ¹ 、三上 智弘 ¹ 、坂本 瑞樹 ¹ 、吉川 正志 ¹ 、小波蔵 純子 ¹ 、池添 竜也 ¹ 、中嶋 洋輔 ¹	1. 筑波大プラズマ, 2. 核融合研, 3. 東海大理, 4. 名大院工, 5. 信州大工, 6. 京大エネ研, 7. 広島大院工, 8. カリフォルニア大サンディエゴ校
15:10	15:30	22Ep-04	Compact toroid injection into large size FRC plasma on the C-2/C-2U device	○Fumiyuki Tanaka ¹ 、Akiyoshi Hosozawa ¹ 、Takahiro Edo ¹ 、Tomohiko Asai ¹ 、Hiroshi Gota ² 、Thomas Roche ² 、Ian Allfrey ² 、Michi Binderbauer ² 、Tadafumi Matsumoto ^{2, 3} 、Toshiki Tajima ^{2, 3}	1. Nihon univ., 2. TAE, 3. UCI
15:30	16:00	22Ep-05	[招待講演] 1cm級磁場印加プラズマ源を対象とした粒子計算と宇宙推進機への応用	○鷹尾 祥典 ¹	1. 横浜国立大
16:00	16:20	22Ep-06	無電極プラズマ推進機の電磁誘導加速過程における3次元磁場測定	○関根 北斗 ¹ 、倉重 宏康 ¹ 、柳沼 和也 ¹ 、小泉 宏之 ¹ 、小紫 公也 ¹	1. 東大院
16:20	16:40	22Ep-07	ファイバーレーザーと半導体レーザーを用いたレーザー維持プラズマの生成閾値の比較	○小野 貴裕 ¹ 、亀井 知己 ² 、松井 信 ¹	1. 静大院工, 2. 静大工

セッション12 ライフ 11月22日(水) 14:00-16:40

座長:高橋克幸(岩手大)

講演	講演番号	題 目	講演者名	講演者所属	
14:00	14:30	22Fp-01	[招待講演] 臨床応用に向けたプラズマがん治療の基礎的研究(仮)	○吉川 史隆 ¹	1. 名大院医学系研究科総合医学専攻産婦人科
14:30	14:50	22Fp-02	プラズマ活性ラクテック (PAL) 内成分の物理化学解析と抗腫瘍効果の解明	○細井 祐吾 ¹ 、石川 健治 ¹ 、田中 宏昌 ² 、橋爪 博司 ² 、水野 正明 ³ 、堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大未来社会創造機構, 3. 名大院医学研究科

14:50	15:10	22Fp-03	酸素ラジカル照射培養液で処理したメラノーマ細胞におけるアポトーシス誘導因子の活性化	○小泉 貴義 ¹ 、村田 富保 ¹ 、堀 勝 ² 、伊藤 昌文 ¹	1.名城大, 2.名大
15:10	15:40	22Fp-04	[招待講演] 酸素プラズマが植物に誘導する効果とその応用(仮)	○林 信哉 ¹	1. 九大院総理工
15:40	16:00	22Fp-05	酸素ラジカル処理されたコウジカビ胞子群の成長制御	○田中 優太 ¹ 、呉 準席 ¹ 、加藤 雅士 ¹ 、橋爪 博司 ² 、太田 貴之 ¹ 、堀 勝 ² 、伊藤 昌文 ¹	1.名城大, 2.名大
16:00	16:20	22Fp-06	電流印加プラズマ照射溶液直接噴霧装置によるイチゴ炭疽病菌分生子発芽抑制	○二瓶 健司 ¹ 、高島 圭介 ¹ 、金子 俊郎 ¹	1. 東北大工
16:20	16:40	22Fp-07	酸化窒素ラジカル照射溶液中での出芽酵母増殖因子の解明	○岡地 正嗣 ¹ 、呉 準席 ¹ 、橋爪 博司 ² 、堀 勝 ² 、伊藤 昌文 ¹	1.名城大, 2.名大

セッション13 高密度 11月22日(水) 14:00-16:30

座長:米田仁紀(電通大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
14:00	14:30	22Gp-01	[招待講演] ピコ秒スケールの相対論的レーザープラズマ相互作用	○千徳 靖彦 ¹	1. 阪大レーザー研
14:30	14:50	22Gp-02	プラズマ中を伝搬する超短パルスレーザーの磁場による分裂	○村上 匡且 ¹ 、Weng SuMing ² 、Sheng ZhengMing ² 、Mori Warren ³ 、Joe Zhang ² 、Wei Yu ⁴ 、Luan Shiva ⁴	1. 阪大レーザー、2. 上海交通大、3. UCLA、4. 上海光机所
14:50	15:10	22Gp-03	Enhancing Beam Performance by Interfering Intense Laser Beamlets	○Alessio morace ¹ 、Yasuhiko Sentoku ¹ 、Kunioki Mima ¹ 、Natsuni Iwata ¹ 、Akifumi Yogo ¹ 、Yasunobu Arikawa ¹ 、Alexander Andreev ² 、T. Gawa ¹ 、Shota Tosaki ¹ 、Masayasu Hata ¹ 、Naoyoshi Kamitsukasa ¹ 、Shohey Kanbayashi ¹ 、Xavier Vaisseau ¹ 、Sadaoki Kojima ¹ 、Yuki Abe ¹ 、Shohei Sakata ¹ 、Seung Ho Lee ¹ 、Kazuki Matsuo ¹ 、Youichi Sakawa ¹ 、Takayoshi Norimatsu ¹ 、Noriaki Miyanaga ¹ 、Hiroyuki Shiraga ¹ 、Shinsuke Fujioka ¹ 、Mitsuo Nakai ¹ 、Hiroshi Azechi ¹ 、ryosuke Kodama ¹	1. Institute of laser engineering, 2. Max Born Institute for non-linear optics and short pulse spectroscopy.
15:10	15:30	22Gp-04	レーザーホールボーリングに対する理論的プラズマ密度限界	○岩田 夏弥 ¹ 、千徳 靖彦 ¹ 、小島 完興 ² 、畑 昌育 ¹ 、三間 國興 ³	1. 阪大レーザー研、2. 京大化研、3. 光産業創成大院大
15:30	15:50	22Gp-05	レーザー核融合ロケットの実現にむけた発散磁場によるプラズマ制御手法の数値解析	○枝本 雅史 ¹ 、砂原 淳 ³ 、森田 太智 ¹ 、齋藤 直哉 ¹ 、板谷 佑太朗 ¹ 、児島 富彦 ¹ 、高木 麻理子 ⁶ 、藤岡 慎介 ² 、余語 寛文 ² 、西村 博明 ² 、森 芳孝 ¹ 、城崎 知至 ⁵ 、中島 秀紀 ¹ 、山本 直嗣 ¹	1. 九大総理工、2. 阪大レーザー、3. パデュー大、4. 光創成大院大、5. 広 大工、6. 九大工
15:50	16:10	22Gp-06	高強度レーザー生成テラヘルツ波の金属ワイヤーを用いた伝送	○寺本 研介 ^{1, 2} 、井上 峻介 ^{1, 2} 、時田 茂樹 ³ 、安原 亮 ⁴ 、長島 健 ⁵ 、中宮 義英 ² 、森 一晃 ^{1, 2} 、橋田 昌樹 ^{1, 2} 、阪部 周二 ^{1, 2}	1. 京大理、2. 京大化研、3. 阪大レーザー、4. 核融合研、5. 摂大理工
16:10	16:30	22Gp-07	高強度超短パルスレーザーを用いた高出力テラヘルツ電磁波放射	○福田 琢也 ¹ 、Jin Zhan ² 、湯上 登 ¹ 、千徳 靖彦 ³ 、坂上 仁志 ⁴ 、長友 英夫 ³ 、兒玉 了祐 ^{2, 3}	1. 宇都宮大院工、2. 阪大院工、3. 阪大レーザー、4. 核融合研

セッション14 磁場核融合 11月23日(木) 9:00-11:30

座長:洲鎌英雄(NIFS)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属
9:00	9:30	23Ca-01 [招待講演] 複数粒子種プラズマ輸送の運動論的シミュレーション研究	○沼波 政倫 ¹	1. 核融合研 ヘリカル研究部
9:30	9:50	23Ca-02 モーメント分離法を用いたジャイロ運動論的シミュレーション	○西岡 賢二 ¹ 、渡邊 智彦 ¹ 、前山 伸也 ¹	1. 名大理
9:50	10:10	23Ca-03 Simulation studies of chirping geodesic acoustic modes and nonlinearly-coupled modes in LHD	○Hao Wang ¹ , Yasushi Todo ^{1, 2} , Takeshi Ido ¹ , Yasuhiro Suzuki ^{1, 2}	1. National Institute for Fusion Science, 2. The Graduate University for Advanced Studies
10:10	10:30	23Ca-04 Study of magnetic shaping effects on the ion temperature gradient instability using full-f gyrokinetic simulation	○Kevin Obrejan ¹ , Kenji Imadera ¹ , Yasuaki Kishimoto ¹	1. GSES, Kyoto Univ.
10:30	10:50	23Ca-05 有限要素法による二次元運動論的波動伝播解析	○福山 淳 ¹ 、カーン シャビール ^{2, 1} 、伊神 弘恵 ³ 、出射 浩 ⁴	1. 京大, 2. 国立物理センター, 3. 核融合研, 4. 九大応力研
10:50	11:10	23Ca-06 ニューラルネットワークを用いたLHD磁気座標マッピングの安定化	○藤井 恵介 ¹ 、鈴木 千尋 ² 、居田 克己 ² 、山田 一博 ² 、安原 亮 ² 、蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大, 2. 核融合研
11:10	11:30	23Ca-07 核融合炉除熱改善のための負三角度トカマク運転方式	○菊池 満 ¹ 、滝塚 知典 ² 、岸本 泰明 ³ 、今寺 賢志 ³ 、花田 和明 ⁴ 、中村 一男 ⁴ 、藤田 隆明 ⁵ 、飯尾 俊二 ⁶	1. 量研機構, 2. 阪大, 3. 京大, 4. 九州大, 5. 名大, 6. 東工大

セッション15 計測 11月23日(木) 9:00-11:40

座長:蓮尾昌裕(京大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属
9:00	9:30	23Da-01 [招待講演] 可視域M1線ととらえたLHDプラズマ中のタンダステン多価イオン原子過程と輸送ダイナミクス	○加藤 太治 ¹	1. 核融合研
9:30	9:50	23Da-02 タンデムミラー-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 、小波蔵 純子 ¹ 、嶋 頼子 ¹ 、千勝 雅之 ¹ 、坂本 瑞樹 ¹ 、南 龍太郎 ¹ 、江角 直道 ¹ 、中嶋 洋輔 ¹ 、安原 亮 ² 、山田 一博 ² 、舟場 久芳 ² 、南 貴司 ³ 、釧持 釧持 ³	1. 筑波大プラズマ, 2. 核融合研, 3. 京大エネ研, 4. 東大新領域
9:50	10:10	23Da-03 マイクロ波イメージング計測用局部発振器内蔵型アンテナアレイの開発	○桑原 大介 ¹ 、五十嵐 明彦 ¹ 、篠原 俊二郎 ¹ 、伊藤 直樹 ² 、土屋 隼人 ³ 、徳沢 季彦 ³ 、長山 好夫 ⁴ 、吉永 智一 ⁵ 、吉川 正志 ⁹ 、小波蔵 純子 ⁹ 、山口 聡一朗 ⁶ 、近木 祐一郎 ⁷ 、間瀬 淳 ⁸	1. 農工大, 2. 宇部高専, 3. 核融合研, 4. 日大理工, 5. 防衛大, 6. 関西大, 7. 福工大, 8. 九大, 9. 筑波大
10:10	10:30	23Da-04 2D High-Resolution Measurement of High Guide-Field Magnetic Reconnection in TS-3U Spherical Tokamak Merging Experiment	○Qinghong cao ¹ , Moe Akimitsu ² , ryouta masuki ³ , hiroshi tenabe ² , Yasushi Ono ²	1. Graduate School of Engineering the University of Tokyo, 2. Graduate School of Frontier Sciences the University of Tokyo, 3. College of Arts and sciences the university of Tokyo
10:30	10:50	23Da-05 高速時間応答を有する広領域中性子計測装置の開発	○伊藤 大二郎 ¹ 、矢澤 博之 ¹ 、熊谷 剛 ¹ 、河野 繁宏 ² 、山内 通則 ² 、三澤 毅 ³ 、小淵 隆 ⁴ 、林 浩 ⁴ 、三宅 均 ⁴ 、小川 国大 ^{4, 5} 、西谷 健夫 ⁴ 、磯部 光孝 ^{4, 5}	1. (株) 東芝, 2. TNES (株), 3. 京大原子炉実験所, 4. 核融合研, 5. 総研大
10:50	11:20	23Da-06 [招待講演] 医療応用大気圧プラズマ反応場におけるラジカル計測	○小野 亮 ¹	1. 東大新領域
11:20	11:40	23Da-07 カーボンナノウォールを用いた表面支援レーザー脱離/イオン化質量分析法によるペプチドの分析	○伊藤 寛納 ¹ 、太田 貴之 ¹ 、石川 健治 ² 、近藤 博基 ² 、平松 美根男 ¹ 、堀 勝 ²	1. 名城大理工, 2. 名大院工

セッション16 大気圧・新応用 11月23日(木) 9:00-11:30

座長: 田中康規(金沢大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属
9:00	9:30	23Ea-01 [招待講演] エネルギー・環境分野への熱プラズマ応用研究の現状と展望	○渡辺 隆行 ¹	1. 九大院工
9:30	9:50	23Ea-02 ループ型誘導熱プラズマを用いた2次元高速酸化における基板上プラズマへのAr/O ₂ ガス直接吹き付け効果	○土谷 拓光 ¹ 、藤田 敦士 ¹ 、田中 康規 ¹ 、上杉 喜彦 ¹ 、石島 達夫 ¹ 、幸本 徹哉 ² 、川浦 廣 ²	1. 金沢大, 2. CVR

9:50	10:10	23Ea-03	多相交流アークにおける温度特性に対する駆動周波数の影響	○大熊 崇文 ^{1, 2} 、今辻 智幸 ¹ 、橋詰 太郎 ¹ 、田中 学 ¹ 、渡辺 隆行 ¹ 、永井 久雄 ² 、小岩崎 剛 ²	1. 九大, 2. パナソニック株式会社
10:10	10:30	23Ea-04	直流アークにおける酸化物入りタングステン電極の性能	○清水 誠一郎 ¹ 、宮崎 寧記 ¹ 、毛利 達也 ¹ 、藤井 浩二 ¹ 、渡邊 隆行 ²	1. 日本タングステン株式会社 2. 九大 院工化学
10:30	10:50	23Ea-05	気液界面放電水処理による水中有機炭素分解およびO ₃ /H ₂ O ₂ 促進酸化処理との比較	○神谷 佑 ¹ 、生沼 学 ¹ 、内藤 皓貴 ¹ 、山内 登起子 ¹ 、稲永 康隆 ¹	1. 三菱電機
10:50	11:10	23Ea-06	高出力レーザーを用いた金属中の残留応力場形成	○弘中 陽一郎 ¹ 、三浦 永祐 ² 、黒田 隆之介 ² 、宮西 宏併 ¹ 、重森 啓介 ¹ 、松岡 健之 ^{1, 4} 、尾崎 典雅 ^{1, 4} 、兒玉 了祐 ¹ 、栗田 隆史 ³ 、栗田 典夫 ³ 、渡利 威士 ³ 、水田 好雄 ³ 、壁谷 悠希 ³	1. 阪大レーザー研, 2. 産総研, 3. 浜松ホトニクス, 4. 阪大
11:10	11:30	23Ea-07	ダイバータにおける複合型材料における検討	○鷲平 拓也 ¹ 、利根川 昭 ² 、松村 義人 ¹	1. 東海大院工応用, 2. 東海大理学部 物理

セッション17 材料・ナノテク 11月23日(木) 9:00-11:30

座長:梶田 信(名大)

講演	講演番号	題 目	講演者名	講演者所属	
9:00	9:20	23Ga-01	液体金属プラズマ対向機器からの粒子リサイクリング挙動に関する実験的研究	○廣岡 慶彦 ^{1, 2} 、畢 海林 ²	1. 核融合研, 2. 総研大
9:20	9:40	23Ga-02	Hydrogen isotopes transport in liquid metals under steady state plasma bombardment	○HAILIN BI ¹ 、Yoshi Hirooka ²	1. The Graduate University for Advanced Studies, 2. National Institute for Fusion Science (NIFS)
9:40	10:00	23Ga-03	パルスレーザーアブレーションで発生させた2つのプラズマ衝突に対する衝撃波の影響	○片山 慶太 ¹ 、木下 稔基 ² 、福岡 寛 ² 、吉田 岳人 ³ 、青木 珠緒 ¹ 、梅津 郁朗 ¹	1. 甲南大理工, 2. 奈良高専, 3. 阿南高専
10:00	10:20	23Ga-04	気液界面プラズマが誘起する還元反応を用いた銅ナノ微粒子の生成	○伊藤 滉 ¹ 、太田 貴之 ¹ 、堀 勝 ²	1. 名城大理工, 2. 名大院工
10:20	10:40	23Ga-05	純金属におけるスパッタリング収率の結晶方位依存性	○平井 大陽 ¹ 、長崎 正雅 ¹ 、吉野 正人 ¹ 、山田 智明 ¹	1. 名大院工
10:40	11:10	23Ga-06	[招待講演] 逆SKモードを利用した超高品質スパッタエピタキシー	○板垣 奈穂 ¹	1. 九大シス情
11:10	11:30	23Ga-07	窒素プラズマ照射による2セレン化タングステン電界効果トランジスタの電気特性変化	○安藤 淳 ¹ 、入沢 寿史 ¹ 、岡田 直也 ¹ 、宮脇 淳 ¹ 、久保 利隆 ¹ 、森 貴洋 ¹ 、遠藤 和弘 ² 、遠藤 和彦 ¹	1. 産総研, 2. 金工大

セッション18 磁場核融合 11月23日(木) 16:15-18:55					
座長:南 貴司(京大)					
講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
16:15	16:45	23Cp-01	[招待講演] プラズマ乱流理論の新展開	○小菅 佑輔 ¹	1. 九大応力研
16:45	17:15	23Cp-02	[招待講演] トカマクプラズマの径電場とプラズマ回転を含めた統合輸送モデリングの進展	○本多 充 ¹	1. 量研機構 那珂
17:15	17:35	23Cp-03	非局所性に支配される熱源駆動型乱流輸送の構造とダイナミクス	○岸本 泰明 ¹ 、今寺 賢志 ¹ 、Obrejan Kevin ¹ 、吉田 練太郎 ¹ 、Li Jiquan ² 、Wang Wei ³ 、Wang Zheng-Xiong ³ 、石澤 明宏 ¹ 、中村 祐司 ¹	1. 京大エネ科, 2. 西南物理研, 3. 大連理工大
17:35	17:55	23Cp-04	拡張保存型力学における拡散過程	○佐藤 直木 ¹ 、吉田 善章 ¹	1. 東大新領域
17:55	18:15	23Cp-05	大域的電磁ジャイロ運動論シミュレーションコードの開発	○石澤 明宏 ¹ 、今寺 賢志 ¹ 、中村 祐司 ¹ 、岸本 泰明 ¹	1. 京大エネ科
18:15	18:35	23Cp-06	燃焼プラズマを見据えた大域的乱流輸送のマルチスケール連成シミュレーション	○仲田 資季 ^{1, 3} 、本多 充 ² 、沼波 政倫 ^{1, 3}	1. 核融合研, 2. QST那珂, 3. 総研大
18:35	18:55	23Cp-07	実験室磁気圏における自己組織化プラズマの形成とその粒子輸送の解明	○釘持 尚輝 ¹ 、西浦 正樹 ¹ 、吉田 善章 ¹ 、管田 徹也 ¹ 、桂 将太郎 ¹ 、中村 香織 ¹	1. 東大新領域

セッション19 非中性・成膜 11月23日(木) 16:15-18:55					
座長:山田英明(産総研)					
講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
16:15	16:45	23Dp-01	[招待講演] 異なる流体運動を行うイオンプラズマと電子プラズマを用いた2流体プラズマ系の実験的開拓	○比村 治彦 ¹	1. 京都工繊大
16:45	17:15	23Dp-02	[招待講演] 光学薄膜における最新のプラズマ応用プロセス(仮)	○宮内 充祐 ¹	1. (株)シンクロン開発部
17:15	17:35	23Dp-03	イオンプラズマの生成過程における巨視的不安定性とイオン漏出に関する研究	○赤池 聖公 ¹ 、比村 治彦 ¹ 、古川 耕佑 ¹ 、山田 祥平 ¹ 、加藤 敏樹 ¹ 、岡田 成文 ² 、政宗 貞男 ¹	1. 京都工繊大院工芸科学, 2. 阪大
17:35	17:55	23Dp-04	Tailoring surface crystallinity and functionality of radio frequency magnetron sputtered ZnO thin films by Ar/NH ₃ gas mixture surface-wave plasmas	○Mihai Alexandru Ciolan ¹ , Iuliana Motrescu ^{1, 2} , Masaaki Nagatsu ¹	1. Research Institute of Electronics Shizuoka University, 2. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iasi
17:55	18:15	23Dp-05	ニュートラル窒化による工具鋼の断面硬度分布の最適化	○清水 誠一郎 ¹ 、アブラハ ペトロス ¹	1. 名城大院理工
18:15	18:35	23Dp-06	ショットプラスト前処理による窒化拡散速度の向上	○園部 聡士 ¹ 、半田 祥樹 ¹ 、アブラハ ペトロス ¹	1. 名城大院理工
18:35	18:55	23Dp-07	DLCコーティングによるCFRPのトライボロジー特性の向上	○辻村 峻吾 ¹ 、アブラハ ペトロス ¹	1. 名城大院理工

セッション20 慣性核融合 11月23日(木) 16:15-19:05					
座長:阪上仁志(NIFS)					
講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
16:15	16:45	23Ep-01	[招待講演] 磁化高速点火レーザー核融合の高効率加熱実証と点火への展望	○城崎 知至 ¹	1. 広島大院工
16:45	17:05	23Ep-02	対向照射高速点火方式で励起される2流体ワイベル不安定性のプラズマ加熱への寄与	○森 芳孝 ¹ 、花山 良平 ¹ 、石井 勝弘 ¹ 、北川 米喜 ¹ 、関根 尊史 ² 、栗田 隆史 ² 、竹内 康樹 ² 、加藤 義則 ² 、佐藤 伸弘 ² 、栗田 典夫 ² 、川嶋 利幸 ² 、米田 修 ³ 、日置 辰視 ⁵ 、元廣 友美 ⁴ 、砂原 淳 ⁵ 、千徳 靖彦 ⁶ 、三浦 永祐 ⁷ 、岩本 晃史 ⁸ 、坂上 仁志 ⁸	1. 光産業創成大, 2. 浜松ホトニクス, 3. トヨタ自動車先端材技, 4. 名大未来社会創造, 5. パデュール大, 6. 阪大レーザー, 7. 産総研, 8. 核融合研
17:05	17:25	23Ep-03	磁場アシストによる高速点火レーザー核融合での高密度プラズマの加熱効率向上の実証	○坂田 匠平 ¹ 、李 昇浩 ¹ 、澤田 寛 ² 、岩佐 祐希 ¹ 、城崎 知至 ³ 、長友 英夫 ¹ 、千徳 靖彦 ¹ 、森田 弘樹 ¹ 、松尾 一輝 ¹ 、キン・ファイロウ ¹ 、有川 安信 ¹ 、畑 昌育 ¹ 、砂原 淳 ¹ 、余語 寛文 ¹ 、モラーチェ アレッシオ ¹ 、坂上 仁志 ⁵ 、尾崎 哲 ⁵ 、山ノ井 航平 ¹ 、乗松 孝好 ¹ 、清水 俊彦 ¹ 、中田 芳樹 ¹ 、河仲 準二 ¹ 、時田 茂樹 ¹ 、宮永 憲明 ¹ 、西村 博明 ¹ 、白神 宏之 ¹ 、中井 光男 ¹ 、疇地 宏 ¹ 、兒玉 了祐 ¹ 、藤岡 慎介 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. ネバダ大, 3. 広島大, 4. レーザー総研, 5. 核融合研

17:25	17:45	23Ep-04	強磁場下でのアブレーティブ・レイリー・テイラー不安定性の成長	○松尾 一輝 ¹ 、長友 英夫 ¹ 、佐野 孝好 ¹ 、Nicolai Philippe ² 、Breil Jerome ² 、染川 智弘 ³ 、坂和 洋一 ¹ 、有川 安信 ¹ 、坂田 匠平 ¹ 、SeungHo Lee ¹ 、Law KingFaiFarley ¹ 、森田 弘樹 ¹ 、疇地 宏 ¹ 、藤岡 慎介 ¹	1. 阪大レーザー研、2. CELIA University Bordeaux、3. レーザー技術総合研究所
17:45	18:05	23Ep-05	超高圧力発生に向けた二波長混合したレーザーとプラズマの相互作用による高エネルギー電子生成の高効率化	○李 昇浩 ¹ 、岸本 秀隆 ¹ 、森田 大樹 ¹ 、福山 祐司 ¹ 、坂田 匠平 ¹ 、松尾 一樹 ¹ 、Law King Fai Farley ¹ 、悠悟 落合 ¹ 、古賀 啓資 ¹ 、有川 安信 ¹ 、重森 啓介 ¹ 、余語 覚文 ¹ 、西村 博明 ¹ 、三間 罔興 ^{1,2} 、疇地 宏 ¹ 、岩田 夏弥 ¹ 、佐野 孝好 ¹ 、長友 英夫 ¹ 、千徳 靖彦 ¹ 、兒玉 了祐 ¹ 、藤岡 慎介 ¹	1. 阪大レーザー研、2. 光産創大
18:05	18:25	23Ep-06	強磁場中の高強度レーザープラズマ相互作用	○畑 昌育 ¹ 、坂上 仁志 ² 、佐野 孝好 ¹ 、千徳 靖彦 ¹ 、長友 英夫 ¹	1. 阪大レーザー、2. 核融合研
18:25	18:45	23Ep-07	誘導加熱による電気伝導率変化を含んだ磁場拡散現象の評価	○森田 大樹 ¹ 、King Fai Farley Law ¹ 、坂田 匠平 ¹ 、松尾 一樹 ¹ 、李 昇浩 ¹ 、岸本 秀隆 ¹ 、上林 祥平 ¹ 、落合 悠悟 ¹ 、有川 安信 ¹ 、城崎 知至 ² 、砂原 淳 ³ 、疇地 宏 ¹ 、藤岡 慎介 ¹	1. 阪大レーザー研、2. 広島大、3. Purdue大
18:45	19:05	23Ep-08	相対論的Vlasov-Maxwell離散方程式系に関する数学的研究	○白戸 高志 ¹ 、大西 直文 ¹ 、千徳 靖彦 ²	1. 東北大院工、2. 阪大レーザー

セッション21 加熱源・炉工学 11月23日(木) 16:15-18:45

座長:後藤拓也(NIFS)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
16:15	16:45	23Fp-01	[招待講演] 核融合原型炉の実現に向けた炉工学開発課題	○笠田 竜太 ¹	1. 京大エネ研
16:45	17:05	23Fp-02	原型炉設計合同特別チームの設計活動概要と成果	原型炉設計合同 特別チーム ¹ 、○飛田 健次 ^{1,2}	1. 原型炉設計合同特別チーム、2量研機構
17:05	17:25	23Fp-03	原型炉におけるパワー排出シナリオとダイバーク設計検討	○朝倉 伸幸 ¹ 、星野 一生 ² 、鈴木 哲 ² 、宇藤 裕康 ¹ 、染谷 洋二 ¹ 、徳永 晋介 ¹ 、工藤 広信 ¹ 、本間 裕樹 ¹ 、坂本 宜照 ¹ 、日渡 良爾 ¹ 、飛田 健次 ¹ 、江里 幸一郎 ² 、関 洋治 ² 、大野 哲靖 ³ 、上田 良夫 ¹ 、原型炉設計 合同特別チーム ¹	1. QST六ヶ所、2. QST那珂、3. 名大、4. 阪大
17:25	17:45	23Fp-04	核融合原型炉における遠隔保守および炉構造の概念検討	○宇藤 裕康 ^{1,2} 、角舘 聡 ^{1,2} 、山田 政男 ² 、大川 智宏 ³ 、小島 弘義 ³ 、日渡 良爾 ^{1,2} 、坂本 宜照 ^{1,2} 、染谷 洋二 ^{1,2} 、飛田 健次 ^{1,2} 、原型炉設計 合同特別チーム	1. QST、2. 特別チーム、3. 三菱重工
17:45	18:05	23Fp-05	核融合原型炉の水素安全設計に向けたベリリウム/ベリライドペブル-水蒸気反応のモデリング研究	○中村 誠 ¹ 、金 宰煥 ¹ 、中道 勝 ¹ 、染谷 洋二 ¹ 、飛田 健次 ¹ 、坂本 宜照 ¹ 、原型炉設計 合同特別チーム	1. QST六ヶ所
18:05	18:25	23Fp-06	挑戦的オプションを取り入れたコンパクトなヘリカル核融合炉FFHR-c1の概念設計	○宮澤 順一 ^{1,2} 、後藤 拓也 ^{1,2} 、田村 仁 ¹ 、田中 照也 ^{1,2} 、柳 長門 ^{1,2} 、寺崎 義朗 ¹ 、村瀬 尊則 ¹ 、坂本 隆一 ^{1,2} 、相良 明男 ^{1,2}	1. 核融合研、2. 総研大
18:25	18:45	23Fp-07	超ウラン元素核変換処理のためのトカマク型中性子源の経済性評価	○坂井 亮介 ¹ 、藤田 隆明 ¹ 、岡本 敦 ¹	1. 名大院工

セッション22 ライフ 11月23日(木) 16:15-18:45

座長:太田貴之(名城大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
16:15	16:45	23Gp-01	[招待講演] 大気圧プラズマ流の反応流動機構	○佐藤 岳彦 ¹	1. 東北大流体科学研究所
16:45	17:05	23Gp-02	大気圧空気プラズマ活性ガスにより輸送される液相活性窒素種の特性評価	○木村 豊 ¹ 、高島 圭介 ¹ 、金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
17:05	17:25	23Gp-03	プラズマ処理水中の殺菌化学種である過硝酸の同定	○北野 勝久 ¹ 、井川 聡 ² 、中島 陽一 ² 、谷 篤史 ³	1. 阪大工、2. 大阪産業技術研、3. 神戸大
17:25	17:45	23Gp-04	大気圧プラズマ流を吸入した低酸素脳症モデルラットの脳組織再生	○平田 孝道 ^{1,3} 、田村 昂雅 ¹ 、山下 諒祐 ¹ 、渡邊 寛輝 ¹ 、松田 清香 ¹ 、小林 千尋 ¹ 、島野 健仁郎 ² 、森 晃 ¹	1. 都市大医用、2. 都市大機シス、3. 都市大総研
17:45	18:05	23Gp-05	液相中プラズマ由来短寿命活性種の薬剤導入への効果	○本田 竜介 ¹ 、保苅 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
18:05	18:25	23Gp-06	プラズマ液中化学反応による分子シャペロンPrefoldinのフォールディング活性向上	○小豆澤 友希 ¹ 、井川 聡 ¹ 、養王田 正文 ³ 、座古 保 ¹ 、北野 勝久 ²	1. 愛媛大院理工、2. 阪大院工、3. 東京農工大院工、4. 産技研

18:25	18:45	23Gp-07	Fundamental Characteristics of Dielectric Barrier Discharge (DBD) in bubble in water using Silicon Diode for Alternating Current (SIDAC)	○Hoa Truong ¹ , Yoshihiko Uesugi ¹ , Yasunori Tanaka ¹ , Tatsuo Ishijima ¹	1. Kanazawa University
-------	-------	---------	--	--	------------------------

セッション23 磁場核融合 11月24日(金) 9:00-11:30

座長:村上定義(京大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属
9:00	9:30	24Ca-01 [招待講演] LHD重水素実験におけるion ITBプラズマの輸送特性	○永岡 賢一 ¹	1. 核融合研
9:30	9:50	24Ca-02 輸送ヒステリシスとプラズマ閉じ込めの水素同位体効果	○伊藤 早苗 ^{1,2} 、伊藤 公孝 ^{2,3}	1. 九大応力研, 2. 九大極限プラズマセ, 3. 中部大総工研
9:50	10:10	24Ca-03 トロイダルプラズマにおけるイオン粒子輸送における同位体効果	○居田 克巳 ¹ 、坂本 隆一 ¹ 、吉沼 幹郎 ¹ 、山崎 広太郎 ² 、小林 達哉 ¹	1. 核融合研, 2. 九州大応用力学研究所
10:10	10:30	24Ca-04 LHD 水素・重水素プラズマにおける熱パルス輸送特性の密度依存性	○小林 達哉 ¹ 、居田 克巳 ¹ 、稲垣 滋 ^{2,3} 、徳澤 季彦 ¹ 、土屋 隼人 ¹ 、田村 直樹 ¹ 、伊神 弘恵 ¹ 、吉村 泰夫 ¹ 、伊藤 早苗 ^{2,3} 、伊藤 公孝 ^{3,4}	1. 核融合研, 2. 九大応力研, 3. 九大極限プラズマ研究連携セ, 4. 中部大総工研
10:30	10:50	24Ca-05 Heliotron Jにおける電子内部輸送障壁形成に対する磁場の3次元構造の影響	○南 貴司 ¹ 、釘持 尚輝 ² 、米村 裕馬 ³ 、高橋 千尋 ¹ 、Weir Gavin ⁴ 、西岡 賢治 ⁵ 、長崎 百伸 ¹ 、岡田 浩之 ¹ 、門 信一郎 ¹ 、山本 聡 ¹ 、大島 慎介 ¹ 、木島 滋 ¹ 、中村 祐司 ³ 、石澤 昭宏 ³	1. 京大エネ研, 2. 東大新領域, 3. 京大エネ科, 4. マックス・プランク研, 5. 名大物理
10:50	11:10	24Ca-06 ECH加熱LHDプラズマにおける不純物輸送特性	○田村 直樹 ¹ 、鈴木 千尋 ¹ 、向井 清史 ^{1,2} 、舟場 久芳 ¹ 、吉沼 幹郎 ^{1,2} 、居田 克巳 ^{1,2} 、フォーナル トマシュ ³ 、チャルネッカ アガタ ³ 、クブコフスカ モニカ ³	1. 核融合研, 2. 総研大, 3. プラズマ物理・レーザーマイクロ核融合研究所
11:10	11:30	24Ca-07 Measurements of Impurity Transport Associated with Drift-wave Turbulence in a Reversed Field Pinch	○Nishizawa Takashi ¹ 、Nornberg Mark ¹ 、Boguski John ¹ 、Craig Darren ² 、Den Hartog Daniel ¹ 、Pueschel M. J. ¹ 、Sarff John ¹ 、Terry Paul ¹ 、Williams Zach ¹ 、Xing Zichuan ¹	1. University of Wisconsin, Madison, 2. Wheaton College

セッション24 非中性・成膜 11月24日(金) 9:00-11:30

座長:比村治彦(京都工繊大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属
9:00	9:30	24Da-01 [招待講演] プラズマを用いたダイヤモンドウエハ製造技術開発(仮)	○山田 英明 ¹	1. 産業技術総合研究所 先進パワーエレクトロニクス研究センター
9:30	9:50	24Da-02 ハイパワーインパルスマグネトロンスパッタを用いて成膜したダイヤモンドドライカーボン膜の摩擦特性	○石川 敦士 ¹ 、太田 貴之 ¹ 、小田 昭紀 ² 、上坂 裕之 ³	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 岐阜大工
9:50	10:10	24Da-03 質量分析法を用いたハイパワーインパルスマグネトロンカーボンスパッタリングの診断	○伊賀 一憲 ¹ 、太田 貴之 ¹ 、小田 昭紀 ² 、上坂 裕之 ³	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 岐阜大工
10:10	10:30	24Da-04 重力下/微小重力下の微粒子プラズマにおける微粒子群の巨視的および微視的構造	○東辻 浩夫 ¹	1. 岡山大
10:30	10:50	24Da-05 イメージセンサを用いたミー散乱エリプソメトリによるプラズマ中微粒子の粒径空間分布解析	○林 康明 ¹ 、藤田 佑也 ¹ 、三瓶 明希夫 ¹	1. 京都工繊大
10:50	11:10	24Da-06 大気圧プラズマジェット拡散処理系における窒素供給量の制御法	○市來 龍大 ¹ 、河野 将之 ¹ 、小野本 達郎 ² 、赤峰 修一 ¹ 、金澤 誠司 ¹	1. 大分大理工, 2. 福岡県工業技術セ
11:10	11:30	24Da-07 ニュートラル窒化処理によるSUS304の表面改質	○小嶋 大樹 ¹ 、アブラハ ペトロス ¹	1. 名城大院理工

セッション25 慣性核融合 11月24日(金) 9:00-11:20

座長:森 芳孝(光産業創成大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属
9:00	9:20	24Ea-01 衝撃波点火条件に必要な超高圧力衝撃波の生成	○重森 啓介 ¹ 、福山 祐司 ¹ 、藤原 宇央 ¹ 、加藤 弘樹 ¹ 、宮西 宏佑 ¹ 、弘中 陽一郎 ¹ 、尾崎 典雅 ² 、松岡 健之 ³ 、梅田 悠平 ² 、裕 峻 ² 、片桐 健登 ² 、西川 豊人 ² 、細見 実 ² 、向井 幹二 ² 、向井 啓一郎 ² 、上村 伸樹 ² 、寒河江 大輔 ² 、森岡 信太郎 ² 、Lee SeungHo ¹ 、藤岡 慎介 ¹ 、西村 博明 ¹ 、兒玉 了祐 ^{1,2} 、Batani Dimitri ⁴ 、Nicolai Phillippe ⁴ 、Trela Jocelain ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 阪大院工, 3. 阪大先導学際, 4. ボルドー大

9:20	9:40	24Ea-02	対向レーザー照射系における爆縮の3次元流体シミュレーション	○坂上 仁志 ¹ 、岩本 晃史 ¹ 、砂原 淳 ² 、千徳 靖彦 ³ 、森 芳孝 ⁴ 、花山 良平 ⁴ 、石井 勝弘 ⁴ 、北川 米喜 ⁴ 、関根 尊史 ⁵ 、栗田 隆史 ⁵ 、竹内 康樹 ⁵ 、加藤 義則 ⁵ 、佐藤 伸弘 ⁵ 、栗田 典夫 ⁵ 、川嶋 利幸 ⁵ 、米田 修 ⁶ 、日置 辰視 ⁷ 、元 廣 友美 ⁷ 、三浦 永祐 ⁸	1.核融合研, 2.パデュー大, 3.阪大レーザー研, 4.光産創大, 5.浜ホト, 6.トヨタ自動車先端材技, 7.名大未来社会創造機構, 8.産総研
9:40	10:00	24Ea-03	高繰返し対向照射高速点火方式小型レーザー核融合の開発	○北川 米喜 ¹ 、森 芳孝 ¹ 、石井 勝弘 ¹ 、花山 良平 ¹ 、関根 尊史 ² 、佐藤 伸弘 ² 、竹内 康樹 ² 、栗田 典夫 ² 、川嶋 利幸 ² 、米田 修 ³ 、須藤 裕之 ³ 、辻 慎二 ³ 、大木島 純 ³ 、元廣 友美 ⁴ 、日置 辰視 ⁴ 、東 博純 ⁵ 、砂原 淳 ⁶ 、千徳 靖彦 ⁷ 、有川 安信 ⁷ 、安部 勇輝 ⁷ 、三浦 永祐 ⁷ 、岩本 晃史 ⁸ 、坂上 仁志 ⁹ 、城崎 知至 ¹⁰	1.光産業創成大, 2.浜松ホトニクス株式会社, 3.トヨタ株式会社先端材料技術部, 4.名古屋大未来社会創造機構, 5.あいちシンクロトロン光センター, 6.パデュー大CMUXE, 7.阪大レーザー研, 8.産業技術総合研究所分析計測標準研究部門, 9.核融合研, 10.広島工学部
10:00	10:20	24Ea-04	チャープパルス光周波数干渉計を用いたレーザー駆動衝撃波計測	○石井 勝弘 ¹ 、森 芳孝 ¹ 、花山 良平 ¹ 、北川 米喜 ¹ 、関根 尊史 ² 、栗田 隆史 ² 、竹内 康樹 ² 、佐藤 伸弘 ² 、川嶋 利幸 ² 、米田 修 ³ 、須藤 裕之 ³ 、辻 慎二 ³ 、大木島 純 ³ 、日置 辰視 ⁴ 、元廣 友美 ⁴ 、東 博純 ⁵ 、砂原 淳 ⁶ 、千徳 靖彦 ⁷ 、三浦 永祐 ⁸ 、岩本 晃史 ⁹ 、坂上 仁志 ⁹	1.光産業創成大, 2.浜松ホトニクス, 3.トヨタ自動車先端材料技術部, 4.名古屋大未来社会創造機構, 5.あいちSR, 6.パデュー大, 7.阪大レーザー研, 8.産総研, 9.核融合研
10:20	10:40	24Ea-05	LFEXレーザー駆動中性子による高速中性子イメージング	○有川 安信 ¹ 、余語 覚文 ¹ 、安部 勇輝 ¹ 、松原 秋登 ¹ 、中島 希 ¹ 、岸本 秀隆 ¹ 、古賀 啓資 ¹ 、鈴木 洋介 ¹ 、岡本 和輝 ¹ 、諸喜田 智 ¹ 、Daniil Golovin ¹ 、疇地 宏 ² 、中井 光男 ¹ 、白神 宏之 ¹ 、藤岡 慎介 ¹ 、三間 罔興 ² 、西村 博明 ¹	1.阪大レーザー研, 2.光産業創生大院大
10:40	11:00	24Ea-06	飛跡検出による中性子計測器開発	○岸本 秀隆 ¹ 、有川 安信 ¹ 、安部 勇輝 ¹ 、松原 秋登 ¹ 、坂田 匠平 ¹ 、Lee Seungho ¹ 、Law King Fai Farley ¹ 、松尾 一輝 ¹ 、森田 大樹 ¹ 、上林 祥平 ¹ 、Alessio Morace ¹ 、白神 宏之 ¹ 、余語 覚文 ¹ 、中井 光男 ¹ 、西村 博明 ¹ 、疇地 宏 ¹ 、藤岡 慎介 ¹	1.阪大レーザー研
11:00	11:20	24Ea-07	高速中性子ラジオグラフ診断技術の開発	○松原 秋登 ¹ 、有川 安信 ¹ 、安部 勇輝 ¹ 、岸本 秀隆 ¹ 、坂田 匠平 ¹ 、上司 尚善 ¹ 、中島 希 ¹ 、杉浦 航平 ¹ 、古賀 啓資 ¹ 、鈴木 洋介 ¹ 、岡本 和輝 ¹ 、諸喜田 智 ¹ 、Golovin Daniil ¹ 、Morace Alessio ¹ 、余語 覚文 ¹ 、中井 光男 ¹ 、白神 宏之 ¹ 、兒玉 了祐 ¹ 、菅田 義英 ² 、西村 博明 ¹	1.阪大レーザー研, 2.阪大産研

セッション26 加熱源・炉工学 11月24日(金) 9:00-11:40

座長:坂本瑞樹(筑波大)

講演	講演番号	題目	講演者名	講演者所属	
9:00	9:20	24Fa-01	LHDにおけるNBI加熱装置の重水素化と入射ビーム特性	○池田 勝則 ¹ 、津守 克嘉 ^{1,2} 、中野 治久 ^{1,2} 、永岡 賢一 ^{1,3} 、木崎 雅志 ¹ 、神尾 修治 ¹ 、藤原 大 ¹ 、長壁 正樹 ^{1,2} 、波場 泰昭 ³ 、竹入 康彦 ^{1,2}	1.核融合研, 2.総研大, 3.名古屋大
9:20	9:40	24Fa-02	大口径高周波水素負イオン源におけるビーム特性評価	○増澤 慶汰 ¹ 、小室 淳史 ¹ 、高橋 和貴 ¹ 、安藤 晃 ¹	1.東北大院工
9:40	10:00	24Fa-03	層構造の制御によるトリチウム透過低減被覆の多機能化	○近田 拓未 ¹ 、堀越 清良 ¹ 、望月 惇平 ¹ 、藤田 光 ² 、松永 萌暉 ¹ 、菱沼 良光 ³ 、寺井 隆幸 ² 、大矢 恭久 ¹	1.静岡大院総, 2.東大院工, 3.核融合研
10:00	10:20	24Fa-04	表面酸化処理した低放射化フェライト鋼F82H中の水素同位体透過挙動	○木村 圭佑 ¹ 、望月 惇平 ¹ 、堀越 清良 ¹ 、松永 萌暉 ¹ 、藤田 光 ² 、沖津 康平 ² 、坂本 宜照 ³ 、染谷 洋二 ³ 、中村 博文 ³ 、大矢 恭久 ¹ 、近田 拓未 ¹	1.静岡大, 2.東京大, 3.量研機構
10:20	10:40	24Fa-05	マグネトロンスパッタリング法で成膜したトリチウム透過低減用Y ₂ O ₃ 被覆への鉄イオン照射効果	○中村 和貴 ¹ 、Engels Jan ² 、藤田 光 ³ 、堀越 清良 ¹ 、望月 惇平 ¹ 、松永 萌暉 ¹ 、近藤 創介 ⁴ 、藪内 聖皓 ⁴ 、叶野 翔 ³ 、寺井 隆幸 ³ 、大矢 恭久 ¹ 、近田 拓未 ¹	1.静岡大, 2.ユーリッヒ研究センター, 3.東京大, 4.京都大エネルギー理工学研究所
10:40	11:00	24Fa-06	Tungsten coatings effects on hydrogen isotopes bi-directional permeation through the first wall of a magnetic fusion power reactor	○Yue Xu ¹ 、Yoshi Hirooka ^{2,1} 、Takuya Nagasaka ^{1,2} 、Naoko Ashikawa ^{1,2}	1.The Graduate University for Advanced Studies, 2.National Institute for Fusion Science
11:00	11:20	24Fa-07	ガンマ線照射下における金属中の重水素透過	○藤田 光 ¹ 、近田 拓未 ² 、望月 惇平 ² 、堀越 清良 ² 、松永 萌暉 ² 、田中 照也 ³ 、寺井 隆幸 ¹	1.東大, 2.静岡大, 3.核融合研
11:20	11:40	24Fa-08	AmBe中性子照射下における熔融塩FLiNaK中のトリチウム化学種の制御	○熊谷 公紀 ¹ 、田中 照也 ^{1,2} 、八木 重郎 ^{1,2} 、渡邊 崇 ² 、佐藤 文信 ³ 、玉置 真悟 ^{3,4} 、村田 勲 ³ 、相良 明男 ^{1,2}	1.総研大, 2.核融合研, 3.大阪大, 4.学振特別研究員DC