

11月号会誌同封分に赤字で訂正をいれています

プラズマ・核融合学会 第35回年会



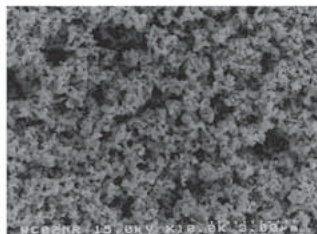
写真提供：大阪市及び(公財)大阪観光局

2018年12月3日(月)-12月6日(木)

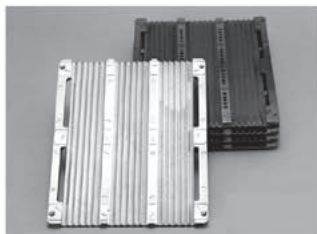
大阪大学吹田キャンパス内コンベンションセンター

http://www.jspf.or.jp/jspf_annual2018/

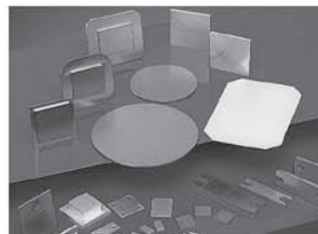
アライドマテリアルは、 タングステン・モリブデン・セラミックス・ダイヤモンドを扱う 高融点金属材料・高硬度精密工具の製造メーカーです



超微粒・均粒・高純度な
タングステン粉末



高耐熱・低高温変形な
タングステン&モリブデン部材



熱膨張のミスマッチが少ない
ICチップ高放熱部材



高効率・高精密加工可能な
難削材加工用ダイヤモンド工具



株式会社アライドマテリアル

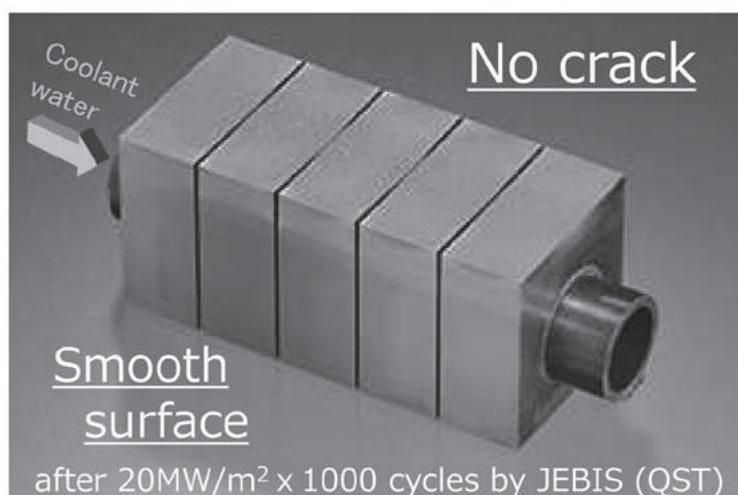
<https://www.allied-material.co.jp/>



東京都港区芝1-11-11 TEL: 03-5418-1814 (東京本社)

👉 原料から一貫製品!!
ご要望にお応えします。
詳しくは、webサイトで

高熱負荷でも割れない ITER-grade タングステン



未来の新エネルギー・核融合発電を実現するための国際熱核融合実験炉ITER。もともと熱負荷が高いところ(ダイバータ)に、タングステンが使用されています。

当社の「ITER-grade タングステン」は、
・ミクロン台の寸法組み立てが可能
・高熱負荷(表面温度約2000℃を1000サイクル繰り返し)でも割れないと好評です。

皆様のご要望に、お応えし続けます。お気軽にご相談ください。

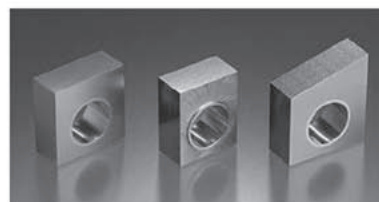


株式会社アライドマテリアル

<https://www.allied-material.co.jp/>



東京都港区芝1-11-11 TEL: 03-5418-1814 (東京本社)



第1日目:12月3日(月)

A会場 [CC3階 MOホール]	B会場 [CC2階 会議室2]	C会場 [CC2階 会議室3]	D会場 [CC1階 研修室]	ポスター会場 [CC1階 会議室1、オープンスペース]
8:45-9:00 オープニング				
9:00-9:45 特別講演 久間和生(農業・食品産業技術総合研究機構 理事長) 「科学技術イノベーションの創出に向けて(仮題)」				
9:45-10:00 休憩				
10:00-10:30 炬工 座長:上田良夫	10:00-12:00 シンポジウム2 【半導体プロセスプラズマのニーズとシナジー】	10:00-12:30 基礎 座長 中井光男	10:00-12:30 炬工学 座長 吉田直亮 / 朝倉伸幸	
10:00-10:30 招待 3Aa01 花田磨砂也 組立が進むJT-60SA装置	1.半導体プロセスプラズマの課題(はじめに) 木下啓蔵(PETRA) 2.3Dデバイスのためのプラズマプロセス 大村光広(東芝メモリ) 3.機械学習とプラズマプロセス 大森健史(日立製作所) 4.液中レーザードーピング 池上 浩(九大) 5.半導体プロセスプラズマの将来(まとめ) 白谷正治(九大) 6.総合討論	10:00-10:30 招待 3Ca01 村上匡且 マイクロバブル爆縮による超高場と高エネルギーギープロトンの生成 10:30-10:45 3Ca02 余語覚文 10:45-11:00 3Ca03 岩田夏弥 [若手] 11:00-11:15 3Ca05 LAW King Fai Farley [若手] 11:15-11:30 3Ca06 東 直樹 [若手] 11:30-11:45 3Ca07 落合悠悟 [若手] 11:45-12:00 3Ca08 赤池聖公 [若手] 12:00-12:15 3Ca09 波場泰昭 [若手]	10:00-10:30 招待 3Da01 大塚哲平 微粒子のトリチウム蓄積測定技術の開発とJET ITER-like wall実験で生成されたダストへの応用 10:30-10:45 3Da02 小池彩華 [若手] 10:45-11:00 3Da03 山崎翔太 [若手] 11:00-11:15 3Da04 山本真大 [若手] 11:15-11:30 3Da05 杉本有隆 [若手] 11:30-11:45 3Da06 小林 真 [若手] 11:45-12:00 3Da07 和田拓郎 [若手] 12:00-12:15 3Da08 矢嶋美幸 [若手] 12:15-12:30 3Da09 大胡 武 [若手]	
10:30-12:30 シンポジウム1 【JT-60SAの運転開始と国内からの参加】 1.趣旨説明 東島 智(量研) 2. JT-60SAコミッションとファーストプラズマ 東島 智(量研) 3. JT-60SAの段階的装置増強計画 大山直幸(量研) 4. JT-60SAの研究計画と初期実験 吉田麻衣子(量研) 5. JT-60SA実験への大学からの参加 上田良夫(阪大) 6. 長期的視点に立った核融合人材育成方策に関する意見 大野哲靖(名大) 7. 総合討論				
12:30-13:30 昼食				
				13:30-15:45 ポスター1 [3P01-3P91] ・オーガナイズドセッション 【プラズマプロセスの高精度制御】 3P01-3P09 ・一般講演 3P09-3P91
15:45-16:00 休憩				
16:00-18:00 シンポジウム3 【磁気核融合実証炉における熱・粒子制御の問題点と液体金属PFCによる解決の可能性】 1.趣旨説明 廣岡慶彦(中部大) 2.NSTXに於ける液体金属ダイバーター実験と将来計画 小野雅之(PPPL) 3.EASTIに於ける流動液体リチウムPFC研究 胡建生(中国AS-IPP) 4.沿磁場液体金属PFCコンセプト 嶋田道也 5.液体自由表面の数値解析 胡長洪(九大応力研) 6.液体金属PFCの化学的両立性 近藤正聡(東工大) 7.総合討論 司会 廣岡慶彦(中部大)	16:00-18:00 応用 座長 田中 学 16:00-16:30 招待 3Bp01 鈴木陽香 大気圧下でのメートル級マイクロ波プラズマの生成と応用 16:30-16:45 3Bp02 嶋村耕平 [若手] 16:45-17:00 3Bp03 市来龍大 17:00-17:15 3Bp04 木村好博 [若手] 17:15-17:30 3Bp05 文 一樹 [若手] 17:30-18:00 招待 3Bp06 藤野貴康 大電流遮断用ガス遮断器のCAE技術としての利用を旨とした電磁流体シミュレーション技術の構築	16:00-18:00 基礎 座長 吉村信次 16:00-16:30 招待 3Cp01 寺坂健一郎 プラズマ中に生成される高温バブルの観測 16:30-16:45 3Cp02 鋤持尚輝 [若手] 16:45-17:00 3Cp03 金 史良 [若手] 17:00-17:15 3Cp04 飯田桂吾 [若手] 17:15-17:30 3Cp05 竹中裕亮 [若手] 17:30-17:45 3Cp06 加藤敏樹 17:45-18:00 3Cp07 佐藤元泰	16:00-18:00 核融合プラズマ 座長 羽原英明 16:00-16:30 招待 3Dp01 千徳靖彦 FIREXプロジェクトにおける磁場アシスト高速点火による効率的燃料加熱の達成と展望 16:30-16:45 3Dp02 坂田匠平 16:45-17:00 3Dp03 城崎知至 17:00-17:15 3Dp04 松尾一輝 [若手] 17:15-17:30 3Dp05 北川米喜 17:30-17:45 3Dp06 森 芳孝 17:45-18:00 3Dp07 有川安信	
18:30- PLASMER LEAGUE FOOTBALL		18:15-19:45 インフォーマルミーティング1 中性子源を用いた炉内機器照射試験と核融合炉実現の加速～先進ブランケット開発～		

第2日目:12月4日(火)

A会場 [CC3階 MOホール]	B会場 [CC2階 会議室2]	C会場 [CC2階 会議室3]	D会場 [CC1階 研修室]	ポスター会場 [CC1階 会議室1、オープンスペース]
8:30-10:00 基礎 座長 浜口智志	8:30-10:00 核融合プラズマ 座長 斉藤輝雄	8:30-10:00 オーガナイズドセッション 【高専における放電プラズマ教育研究の 広がりと展望】座長 大野哲雄	8:30-10:00 炬工学 座長 久保 伸	
8:30-9:00 招待 4Aa01 河森栄一郎 プラズマ乱流における自発的対称性の破れと 南部-ゴールドストーンモード生成	8:30-9:00 招待 4Ba01 辻村 亨 LHDにおける電子サイクロトロン共鳴加熱 の最適入射	8:30-9:00 招待 4Ca01 川崎仁晴 佐世保高専におけるプラズマプロセスを 用いた薄膜作製研究	8:30-8:45 4Da01 小田靖久 8:45-9:00 4Da02 高山京也 [若手]	
9:00-10:00 招待 4Aa02 永田賢二 スパースモデリングによるデータ駆動科 学	9:00-9:15 4Ba02 村上定義 9:15-9:30 4Ba03 福山 淳 9:30-9:45 4Ba04 前川 孝 9:45-10:00 4Ba05 高尾 伶 [若手]	9:00-9:15 *4Ca05 高田英治 9:15-9:30 *4Ca02 松本佳久 9:30-9:45 *4Ca03 上野崇寿 9:45-10:00 *4Ca04 猪原武士	9:00-9:15 4Da03 前田悠斗 [若手] 9:15-9:30 4Da04 梶原 健 9:30-9:45 4Da05 松永信之介 [若手] 9:45-10:00 4Da06 嘉無木 昇 [若手]	
10:00-10:15 休憩 *4Ca02-05の講演順が変わっています ご注意ください				10:15-12:30 ポスター2 [4Pa01-4Pa95] ・オーガナイズドセッション 【高専における放電プラズマ教育研 究の広がりと展望】 4Pa01-4Pa13 ・一般講演 4Pa14-4Pa95
12:30-13:30 昼食			12:30-13:30 ランチョンセミナー TDC	
13:30-15:30 シンポジウム4 【データ駆動プラズマ科学-インフォマ ティクスで発見を加速する-】	13:30-15:30 核融合プラズマ 座長 福山 淳	13:30-14:30 オーガナイズドセッション【高専におけ る放電プラズマ教育研究の広がりと展望】 座長 川崎仁晴	13:30-15:30 炬工学 座長 宮澤順一	
座長 藤井恵介 1. はじめに 藤井恵介(京大) 2. 核融合プラズマにおける高速な分布予測の ための機械学習を用いた輸送モデリング 成田絵美(量研) 3. 深層学習を用いた太陽フレアの予測と実利 用化に向けて 西塚直人(NICT) 4. 中性原子気体のレーザー冷却実験におけ るベイズ最適化を用いたパラメータ探索 中村一平(理研CEMS) 5. 天文学とインフォマティクス、特にスパース モデリングの応用 植村 誠(広大宇宙科学センター) 6. 動的モード分解による非定常流体データ解 析 大道勇哉(JAXA) 7. まとめ 浜口智志(阪大)	13:30-13:45 4Bp01 松浦秀明 13:45-14:00 4Bp02 斉藤輝雄 14:00-14:15 4Bp03 WANG Hao 14:15-14:45 招待 4Bp04 佐々木真 プラズマ乱流における螺旋流のカイラリ ティ 14:45-15:00 4Bp05 仲田資季 [若手] 15:00-15:15 4Bp06 白戸高志 [若手] 15:15-15:30 4Bp07 本多 充	13:30-13:45 4Cp01 門信一郎 13:45-14:00 4Cp02 寺崎義朗 14:00-14:15 4Cp03 菊池崇志 14:15-14:30 4Cp04 吉木宏之 14:30-15:30 応用:座長 市來龍大 14:30-14:45 4Cp05 橋本浩充 [若手] 14:45-15:00 4Cp06 宗像大貴 15:00-15:15 4Cp07 田中 学 [若手] 15:15-15:30 4Cp08 大熊崇文	13:30-14:00 招待 4Dp01 八木重郎 熱・物質流動ループOroshhi-2を用いた液 体増殖材研究の最前線 14:00-14:15 4Dp02 赤星江莉加 [若手] 14:15-14:30 4Dp03 松永 萌暉 [若手] 14:30-14:45 4Dp04 近田 拓未 14:45-15:00 4Dp05 齋藤千貴 [若手] 15:00-15:15 4Dp06 藤田 光 [若手] 15:15-15:30 4Dp07 向井啓祐 [若手]	
15:30-15:45 休憩				15:45-18:00 ポスター3 [4Pp01-4Pp89] ・一般講演 ・ポストデッドライン講演 35PD01-35PD02
18:00-18:15 休憩				
	18:15-19:45 インフォーマルミーティング2 プラ核男女共同参画委員会・若手イ ンフォーマルミーティング共催 核融 合科学研究者人生体験型ボード ゲーム 『Dancing Fusion basket』	18:15-19:45 インフォーマルミーティング3 計算科学研究部会総会	18:15-19:45 インフォーマルミーティング4 ハイパワーレーザーによる高エネル ギー密度科学	

第3日目:12月5日(水)

A会場 [CC3階 MOホール]	B会場 [CC2階 会議室2]	C会場 [CC2階 会議室3]	D会場 [CC1階 研修室]	ポスター会場 [CC1階 会議室1、オープンスペース]
8:30-10:30 シンポジウム5 【材料照射研究の現状と今後の課題】	8:30-10:30 オーガナイズドセッション【実験室プラズマ・天文プラズマ連携セッション-加熱・輸送・乱流現象を中心に】 座長 永岡賢一	8:30-10:45 オーガナイズドセッション【プラズマと生体の相互作用】 座長 村上朝之	8:30-10:30 核融合プラズマ 座長 稲垣 滋	
1.趣旨説明 波多野雄治(富山大) 2.ブランケット材料照射研究の現状と課題 大矢恭久(静岡大) 3.タングステン照射研究の現状と課題 長谷川晃(東北大) 4.照射研究環境の現状と今後の課題 外山健(東北大) 5.今後の照射研究の進め方(A-FNSも含む) 濱口 大(量研) 6.総合討論	8:30-8:35 趣旨説明 5Ba01 永岡賢一 8:35-9:00 企画講演 5Ba02 今田晋亮 太陽大気形成過程における観測・理論の現状と将来展望 9:00-9:15 5Ba03 鳥海 森 9:15-9:30 5Ba04 飯田佑輔 9:30-9:45 5Ba05 田辺博士 [若手] 9:45-10:00 5Ba06 居田克巳 10:00-10:15 5Ba07 福成雅史 5Ba08 キャンセル	8:30-9:00 招待 5Ca01 石川健治 プラズマが誘起する細胞内の生体応答と生化学反応 9:00-9:15 5Ca02 神野雅文 9:15-9:30 5Ca03 杉本敏司 9:30-9:45 5Ca04 岩田直幸 9:45-10:00 5Ca05 横山高史 10:00-10:15 5Ca06 平田孝道 10:15-10:30 5Ca07 北野勝久 10:30-10:45 5Ca08 沖野晃俊	8:30-9:00 招待 5Da01 郷田博司 C-2WIにおける高温、安定、長寿命FRCプラズマの生成 9:00-9:15 5Da02 細澤明好 [若手] 9:15-9:30 5Da03 井上静雄 [若手] 9:30-9:45 5Da04 富田秀昭 [若手] 9:45-10:00 5Da05 若月琢馬 [若手] 10:00-10:15 5Da06 吉川正志 10:15-10:30 5Da07 長山好夫	
		休憩		
11:00-11:30 学会賞授賞式 & 記念講演				
11:30-12:30 学会関連報告会				
12:30-13:30 昼食 / 賛助会員・参与 懇親会				
13:30-15:30 シンポジウム6 【マイクロ波からテラヘルツ波までの電磁波の発生とその応用】	13:30-15:30 オーガナイズドセッション【実験室プラズマ・天文プラズマ連携セッション-加熱・輸送・乱流現象を中心に】 座長 仲田晋季	13:30-15:30 オーガナイズドセッション【プラズマと生体の相互作用】 座長 北野勝久	13:30-15:30 核融合プラズマ 座長 高村秀一	
1.趣旨説明 出射 浩(九大) 2.核融合炉用大電力ジャイロトロン開発と今後の展開 高橋寺司(量研) 3.ミリ波ジャイロトン開発と応用 假家 強(筑波大) 4.サブミリ波ジャイロトン開発と応用 立松芳典(福井大) 5.情報通信研究機構における1.3GHz帯ウィンドプロファイラの開発 山本真之(NICT) 6.測位衛星(GNSS)の反射波を使った海洋観測 市川 香(九大) 7.プラズマのマイクロ波・ミリ波イメージングの現状 間瀬 淳(九大) 8.まとめ 出射 浩(九大)	13:30-14:00招待 5Bp01 勝川行雄 太陽における対流と磁場の相互作用:観測と理論の現在と展望 14:00-14:15 5Bp02 石川遼太郎 14:15-14:30 5Bp03 政田洋平 14:30-14:45 5Bp04 沼波政倫 14:45-15:00 5Bp05 庄田宗人 15:00-15:15 5Bp06 比村治彦 15:15-15:30 5Bp07 疇地 宏	13:30-13:45 5Cp01 赤澤拓斗 13:45-14:00 5Cp02 渡辺 謙 [若手] 14:00-14:15 5Cp03 川嶋裕介 14:15-14:30 5Cp04 佐々木渉太 [若手] 14:30-14:45 5Cp05 勝木 淳 14:45-15:00 5Cp06 村上朝之 15:00-15:15 5Cp07 池田善久 15:15-15:30 5Cp08 友 光平	13:30-14:00 招待 5Dp01 大石鉄太郎 LHDの統計的磁場領域がもたらす不純物制御の新展開 14:00-14:15 5Dp02 小林政弘 14:15-14:30 5Dp03 小林 汰輔 [若手] 14:30-14:45 5Dp04 朝倉伸幸 14:45-15:00 5Dp05 田中宏彦 [若手] 15:00-15:15 5Dp06 江角直道 15:15-15:30 5Dp07 花田和明	
			15:45-18:00 ポスター4 [5P01-5P94] ・オーガナイズドセッション【プラズマと生体の相互作用】 5P14-5P24 ・オーガナイズドセッション【実験室プラズマ・天文プラズマ連携セッション-加熱・輸送・乱流現象を中心に】 5P01-5P13 ・一般講演 5P25-5P94	
懇親会へ移動(18:11、18:21、18:31阪大病院前発に乗ると、19:35までに会場に到着)				
19:00- 懇親会 宴会天国 MISONO (19:40より、セレモニー開始)				

第4日目:12月6日(木)

A会場 [CC3階 MOホール]	B会場 [CC2階 会議室2]	C会場 [CC2階 会議室3]	D会場 [CC1階 研修室]	ポスター会場 [CC1階 会議室1、オープンスペース]
<p>8:30-10:30 シンポジウム7 【レーザー宇宙物理学の進展と展開:天体プラズマ物理から惑星/WDM科学まで】座長 坂和洋一</p> <p>1.趣旨説明 坂和洋一(阪大) 2.レーザープラズマにおける界面流体不安定性 佐野孝好(阪大) 3.高出力レーザーを用いた磁気リコネクション実験 森田太智(九大) 4.無衝突衝撃波における粒子加速 星野真弘(東大) 5.超高温高圧下の液体鉄および鉄合金の輸送特性に関する研究 宮西宏併(阪大) 6.ハイパワーレーザーおよびXFELを用いた珪酸塩鉱物の高圧物性に関する研究 佐藤友子(広島大) 7.総合討論</p>	<p>8:30-10:30 シンポジウム8 【Frontiers in Optimization Studies for 3D Magnetically Confined Helical Plasmas】</p> <p>1. Introduction K. Nagasaki (Kyoto Univ.) 2. Quasi-symmetry and optimization in stellarator plasmas Y. Suzuki (NIFS, Japan) 3. Progress in turbulence optimization research for stellarator plasmas J. Proll (Eindhoven Univ. Technology, Netherland) 4. Progress in divertor and edge transport research for stellarator plasmas A. Bader (Univ. Wisconsin, Madison, USA) 5. Progress in magnetic field coil optimization for stellarator plasmas C. Zhu (Princeton Plasma Physics Laboratory, USA) 6. Progress in design study of Chinese First Quasi-axisymmetric Stellarator (CFQS) under a collaborative program NSJP (NIFS-SWJTU Joint Project) A. Shimizu (NIFS, Japan)</p>	<p>8:30-10:30 シンポジウム9 【プラズマ化学の最前線を探る:プラズマ触媒】</p> <p>1.趣旨説明 野崎智洋(東工大) 2.低温プラズマと触媒の相互作用の探求と応用 金賢夏(ASIT) 3.Cat-CVDの基礎と展望 松村英樹(北陸先端大) 4.白金表面における振動励起メタン分子の解離吸着反応 植田寛和(立教大) 5.配向制御した酸素分子ビームによる吸着・触媒酸化反応計測 倉橋光紀(NIMS) 6.総合討論</p>	<p>8:30-10:30 炬工学 座長 後藤拓也</p> <p>8:30-9:00 招待 6Da01 日渡良爾 実現可能な核融合技術によるJA DEMOの段階的概念構築</p> <p>9:00-9:15 6Da02 宮澤順一</p> <p>9:15-9:30 6Da03 御手洗修</p> <p>9:30-9:45 6Da04 宇藤裕康</p> <p>9:45-10:00 6Da05 柳 長門</p> <p>10:00-10:15 6Da06 近藤恵太郎</p> <p>10:15-10:30 6Da07 小西哲之</p>	
10:30-10:45 休憩				
				<p>10:45-13:00</p> <p>ポスター5 [6P01-6P82]</p> <p>・一般講演 6P01-6P82</p> <p>・ポストデッドライン講演 35PD03-35PD05</p>
13:00-14:00 昼食 / 出展企業懇親会				
<p>14:00-16:00 シンポジウム10 【ヘリカルプラズマの将来構想と展望】</p> <p>1. 趣旨説明 坂本隆一(核融合研) 2. 高温超伝導ヘリカル装置計画について 高畑一也(核融合研) 3. 配位最適化研究が拓く先進ヘリカルプラズマの展望 仲田資季(核融合研) 4. 高温超伝導ヘリカル装置計画に対する期待と要望 橋爪秀利(東北大) 5. プラズマ物理への新たな取り組みと将来の磁場閉じ込め研究に対する期待と要望 福垣 滋(九大) 6. 総合討論</p>	<p>14:00-15:45 基礎 座長 荒巻光利</p> <p>14:00-14:30 招待 6Bp01 長谷川 登 フェムト秒レーザーアブレーションの軟X線時間分解計測</p> <p>14:30-14:45 6Bp02 吉村信次</p> <p>14:45-15:00 6Bp03 加藤太治</p> <p>15:00-15:15 6Bp04 梶田 信</p> <p>15:15-15:30 6Bp05 上杉喜彦</p> <p>15:30-15:45 6Bp06 山崎文徳</p>	<p>14:00-15:45 応用 座長 冨田健太郎</p> <p>14:00-14:30 招待 6Cp01 布村正太 水素プラズマ照射時の材料内欠陥のその場モニタリング</p> <p>14:30-14:45 6Cp02 谷本壮</p> <p>14:45-15:00 6Cp03 菊池祐介</p> <p>15:00-15:15 6Cp04 鎌滝晋礼</p> <p>15:15-15:30 6Cp05 吉村 智</p> <p>15:30-15:45 6Cp06 廣岡慶彦</p>	<p>14:00-15:45 炬工学 座長 片山一成</p> <p>14:00-14:15 6Dp01 高村秀一</p> <p>14:15-14:30 6Dp02 皇雨度均</p> <p>14:30-14:45 6Dp03 野上修平</p> <p>14:45-15:00 6Dp04 時谷政行</p> <p>15:00-15:15 6Dp05 牧村俊助</p> <p>15:15-15:30 6Dp06 佐々木浩一</p> <p>15:30-15:45 6Dp07 芦川直子</p>	
休憩				
<p>16:10-16:40 若手学会発表賞・プラズマフォトコンテスト 表彰式</p> <p>16:40- クロージング</p>				

■交通案内

大阪大学コンベンションセンター

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘1-1

TEL 06-6879-7171

<https://facility.icho.osaka-u.ac.jp/convention/map.html>

【JR 東海道線】

茨木駅下車 近鉄バス「阪大病院・阪大本部前」行に乗車。 終点「阪大本部前」下車 徒歩3分

【北大阪急行線】

千里中央駅下車 阪急バス「阪大本部前」行または「茨木美穂ヶ丘」行に乗車。「阪大本部前」下車 徒歩3分

【大阪モノレール】

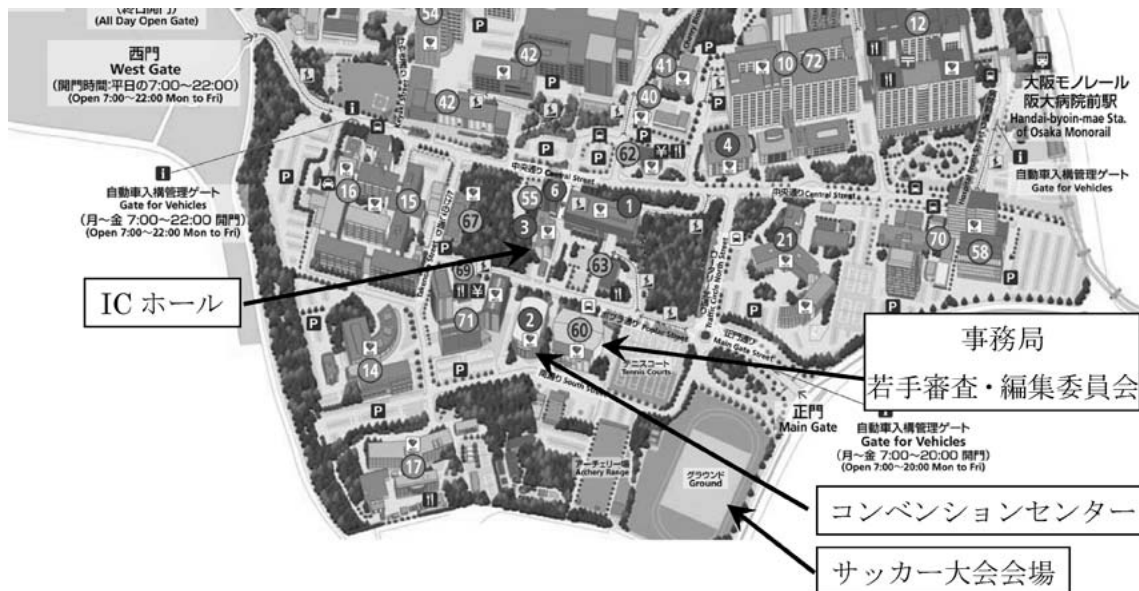
万博記念公園駅で彩都線（国際文化公園都市線）に乗り換え、「阪大病院前」駅下車 徒歩約10分



----->
阪大本部前バス停よりの徒歩ルート 徒歩3分

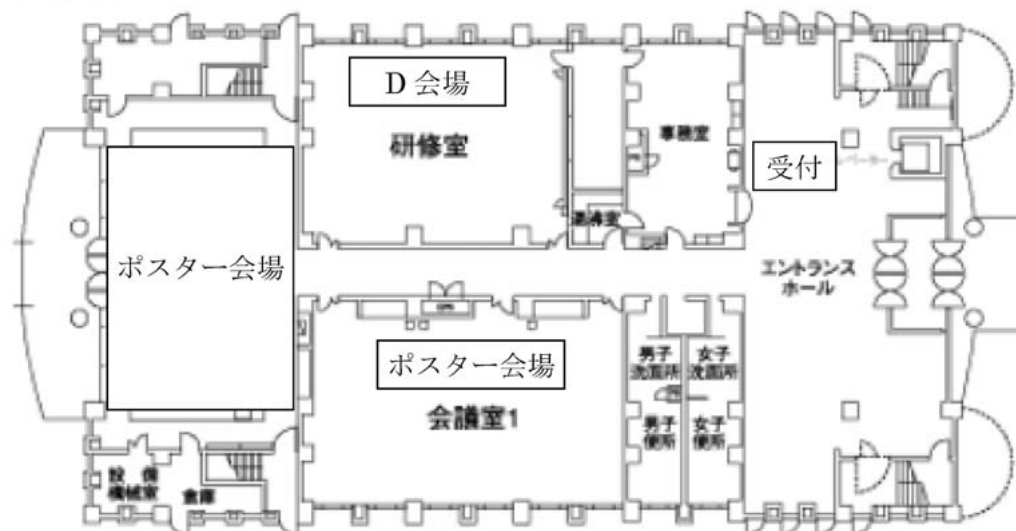
----->
大阪モノレール阪大病院前駅よりの徒歩ルート 徒歩10分

■会場全図

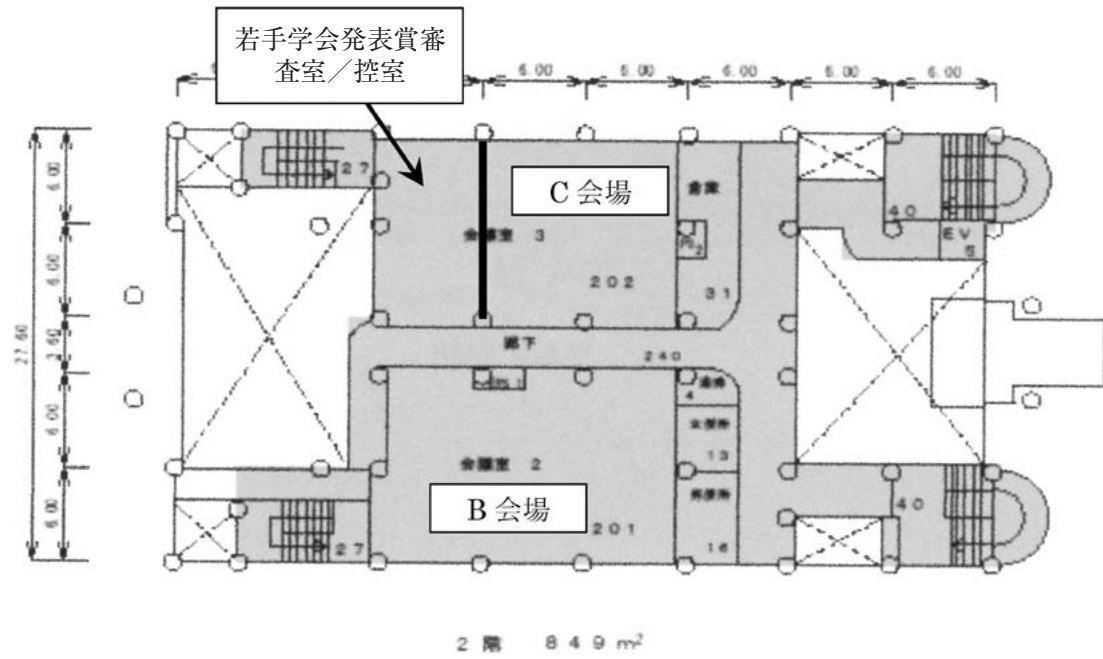


1 階

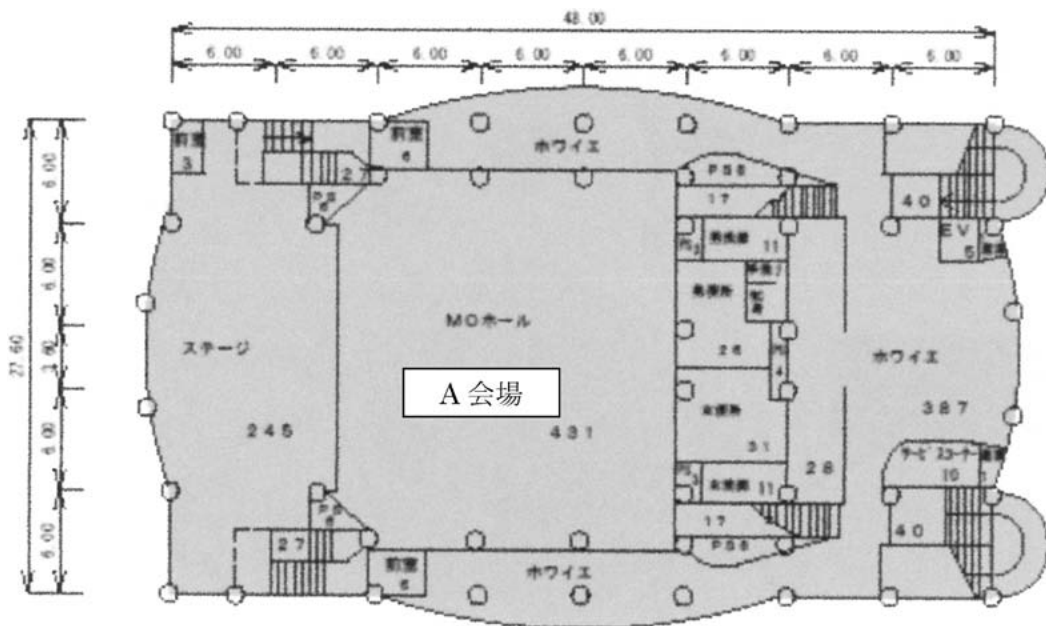
1 floor



2 階



3 階



▷▶ 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。
- ・事前参加登録されないで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、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、参加章フォルダーを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、3P01は「12月3日」「Poster」「01番目」を示します。なお12月4日分ポスターについてのみ、午前/午後の区別（a：午前/p：午後）があります。
- ・口頭発表の講演番号については、3aA01は「12月3日」「a：午前、p：午後」「A会場」「01番目」を示します。

2. 講演形式および時間

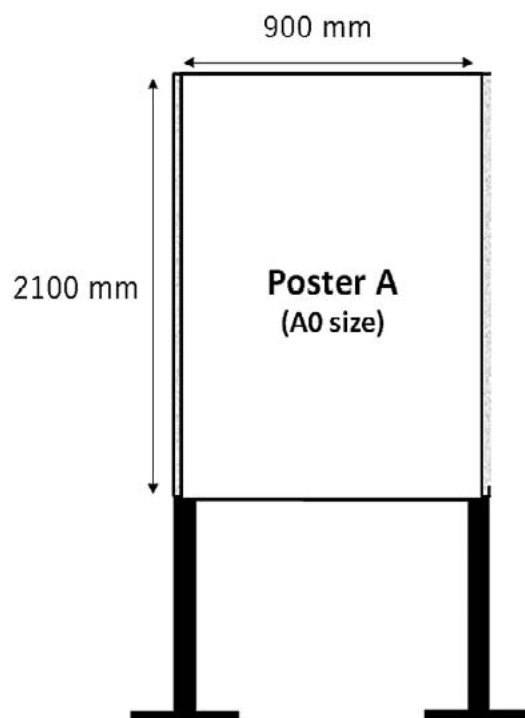
一般講演は、口頭発表とポスター発表で行われます。

口頭発表

- ・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

- ・ポスター会場は、1階会議室およびオープンスペースです。
- ・会場にはA0サイズ（幅841mm×高さ1189mm）のポスターが貼付可能な幅900mm×高さ2100mmのポスターボードを用意しています。
- ・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。
- ・パネル左上部に講演番号が貼られています。
- ・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

- ・接続ケーブルの仕様はアナログRGB（ミニD-sub15ピン）です。HDMI、DisplayPort等の出力の機器をお使いの方は、御手数ですがご自身で変換アダプタをご用意ください。
- ・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。
- ・相性などの問題により映写できない場合でも連合講演会プログラム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

- ・今年会においても、学会の関与する学術分野の発展に寄与する優秀な一般講演論文を発表（口頭発表またはポスター発表）した若手・学生会員に対して、「若手学会発表賞」を授与いたします。受賞者には、年会クロージング（閉会式）にて、表彰を行います会長名の賞状および副賞を贈呈します。
- ・審査対象者は、自分の発表前までに、年会受付に「連絡シート」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。
- ・受賞候補者となるには事前の申請が必要です。当日受付はいたしません。
- ・「若手学会発表賞」の詳細は下記サイトをごらんください
http://www.jspf.or.jp/jspf_annual2018/19.html

■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

今年、核融合懇談会発足60周年&プラズマ・核融合学会設立35周年の年にあたります。できるだけ多くの皆様にご参集いただけるよう、交通の便利のいい場所で開催いたします。ぜひお運びください。

日 時：12月5日(水) 19:00スタート [セレモニーは19:40から]

会 場：味園ユニバースビル 5F 宴会場 味園

大阪市中央区千日前2-3-9 Tel 06-6641-7777

参加費：社会人6000円 学生3000円

*年会会場から懇親会会場まで

アクセス：18:11・18:21・18:31 阪大病院前発の大阪モノレール彩都線（千里中央行）に乗っていただくと、19:35までに会場に到着できます

例：18:11 阪大病院前駅→18:21 千里中央駅・北大阪急行線（なかもず行）に乗り換え・
18:28 千里中央駅→18:56 なんば駅

*最寄り駅から懇親会会場まで

地下鉄御堂筋線「なんば」駅・南海本線「難波」駅 徒歩5分

地下鉄「日本橋」駅 徒歩2分



▶▶ 会場に関するご案内

●受付・本部

・受付および本部は、コンベンションセンター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

大阪大学吹田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

本部前福利会館 2階食堂「鯨屋」	8:00～20:30
本部前福利会館 1階喫茶・軽食「ひだまり」	10:00～15:00
本部南棟 (職員食堂)「カフェテリア匠」	11:00～19:00
银杏会館「レストラン ミネルバ」	11:00～14:00 (ランチ) 17:00～19:00 (ディナー)
GSE コモン・イースト棟 「カフェレストラン ラ・シェーナ」	11:00～14:30 (グランドランチ) 11:00～17:00 (カジュアルランチ) 14:00～17:00 (カフェ) 17:00～20:00 (ディナー)
ポプラ通り福利会館 2階「NSSOL Café (学生食堂)」	11:00～15:00
ポプラ通り福利会館 1階レストラン「クルール」	11:00～15:00

売 店

本部前福利会館 書籍・売店	10:00～18:00
セブン-イレブン (ポプラ通り福利会館内)	8:00～21:00

●ATM

セブンイレブンにセブン銀行（8:00～21:00）のATMがあります。

●コピーサービス

セブンイレブンにコピー機があります。

※年会受付では、コピーサービスを実施いたしません。

●駐車場

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

ご利用を希望される方は、学会1ヶ月前の11/2(金)までに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

・大阪観光局 <https://osaka-info.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。

第35回年会 全体プログラム

*講演題目は申込時のものです

2018年12月3日(月) 年会1日目

■ A 会場 (3階 MO ホール)

8:45-9:00 オープニング

開会挨拶 吉田善章 (当学会会長)
挨拶 上田良夫 (現地実行副委員長)

9:00-9:45 特別講演 司会: 山本和久 (阪大)

「科学技術イノベーションの創出に向けて」
久間和生 (農業・食品産業技術総合研究機構 理事長)

9:45-10:00 休憩

核融合炉工学

10:00-10:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長: 上田良夫 (阪大)

3Aa01 組立が進む JT-60SA 装置
○花田磨砂也, JT-60SA チーム (量研機構)

核融合炉工学

10:30-12:30 シンポジウム 1

JT-60SA の運転開始と国内からの参加

- S1-1 趣旨説明 東島 智 (量研)
S1-2 JT-60SA コミッショニングとファーストプラズマ 東島 智 (量研)
S1-3 JT-60SA の段階的装置増強計画 大山直幸 (量研)
S1-4 JT-60SA の研究計画と初期実験 吉田麻衣子 (量研)
S1-5 JT-60SA 実験への大学からの参加 上田良夫 (阪大)
S1-6 長期的視点に立った核融合人材育成方策に関する意見 大野哲靖 (名大)
S1-7 総合討論

核融合炉工学

16:00-18:00 シンポジウム 3

磁気核融合実証炉に於ける熱・粒子制御の問題点と液体金属 PFC による解決の可能性

- S3-1 趣旨説明 廣岡慶彦 (中部大)
S3-2 NSTX に於ける液体金属ダイバーター実験と将来計画 小野雅之 (PPPL)
S3-3 EAST に於ける流動液体リチウム PFC 研究 胡 建生 (中国 AS-IPP)
S3-4 沿磁場液体金属 PFC コンセプト 嶋田道也
S3-5 液体自由表面の数値解析 胡 長洪 (九大応力研)
S3-6 液体金属 PFC の化学的両立性 近藤正聡 (東工大)
S3-7 総合討論 司会: 廣岡慶彦 (中部大)

■ B 会場 (2階 会議室2)

応用

10:00-12:00 シンポジウム 2

半導体プロセスプラズマのニーズとシーズ

- S2-1 半導体プロセスプラズマの課題 (はじめに) 木下啓藏 (PETRA)
S2-2 3D デバイスのためのプラズマプロセス 大村光広 (東芝メモリ)
S2-3 液中プロセスプラズマ 大森健史 (日立製作所)

- S2-4 液中レーザドーピング 池上 浩 (九大)
S2-5 半導体プロセスプラズマの将来 白谷正治 (九大)
S2-6 総合討論 司会: 白谷正治 (九大)

応用

16:00-16:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長: 田中 学 (九大)

3Bp01 大気圧下でのメートル級マイクロ波プラズマの生成と応用
○鈴木陽香, 豊田浩孝 (名大)

応用

16:30-17:30 一般講演口頭発表 3Bp02-3Bp05

(発表10分・質疑応答5分)

座長: 田中 学 (九大)

- 3Bp02 ジャイロトロンによる大電力大気圧放電とマイクロ波放射計測
○嶋村耕平¹⁾, 松倉真帆¹⁾, 尾崎 尚人¹⁾, 溝 尻征¹⁾, 宮脇海成¹⁾, 南龍太郎²⁾, 假家 強²⁾(¹⁾筑波大構エネ, (²⁾筑波大プラズマ研) [若手]
3Bp03 窒素バリア放電の高温下における点火面積拡張化
○市来龍大, 神田直人, 川述圭樹, 宮木寿和, 立花孝介, 金澤誠司 (大分大理工)
3Bp04 He 誘起ナノ構造を用いたガスセンサの開発
○木村好博, 伊庭野健造, 湯澤一樹, 上畑憲矢, LEE Heun Tae, 上田良夫 (阪大院工) [若手]
3Bp05 ヘリウム拡散および凝集過程の金属比較シミュレーション
○文 一樹¹⁾, 伊藤篤史²⁾, 伊庭野健造¹⁾, Lee Heun Tae¹⁾, 上田良夫¹⁾(¹⁾阪大院工, (²⁾核融合研) [若手]

応用

17:30-18:00 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長: 田中 学 (九大)

3Bp06 大電流遮断用ガス遮断器の CAE 技術としての利用を目指した電磁流体シミュレーション技術の構築
○藤野貴康 (筑波大)

■ C 会場 (2階 会議室3)

基礎

10:00-10:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長: 中井光男 (阪大)

3Ca01 マイクロバブル爆縮による超高場と高エネルギープロトンの生成
○村上匡且¹⁾, A. Arefiev²⁾, A.M.Zosa¹⁾(¹⁾阪大, (²⁾UC San Diego)

基礎

10:30-12:30 一般講演口頭発表 3Ca02-3Ca09

(発表10分・質疑応答5分)

座長: 中井光男 (阪大)

- 3Ca02 レーザー駆動中性子源の開発とその展開
○余語覚文¹⁾, 有川安信¹⁾, 安部勇輝¹⁾, 金崎真聡²⁾, S. R. Mirfayzi¹⁾, 藤岡慎介¹⁾, 中井光男¹⁾, 三間國興³⁾, 西村博明¹⁾, 兒玉了祐¹⁾
(¹⁾阪大レーザー研, (²⁾神大院海事, (³⁾光産業創成大学院大) [若手]
3Ca03 マルチピコ秒ベタワットレーザーによる統計的電子加速の理論研究
○岩田夏弥¹⁾, 千徳彦靖¹⁾, 佐野孝好¹⁾, 三間國興^{1,2)}
(¹⁾阪大レーザー研, (²⁾光産業創成大学院大) [若手]
3Ca04 講演取消
3Ca05 マルチピコ秒ベタワット LFEX レーザーを用いた湾曲ターゲット中の磁気リコネクション現象の研究
○Law King Fai Farley¹⁾, 安部勇輝¹⁾, Korneev Phillip²⁾

Morace Alessio¹⁾, Joao Jorge Santos³⁾, Ehret Michael³⁾, 有川安信¹⁾, 坂田匠平¹⁾, 李昇浩¹⁾, 松尾一輝¹⁾, Liu Chang¹⁾, 森田大樹¹⁾, 落合悠悟¹⁾, 余語覚文¹⁾, 古賀啓資¹⁾, 岡本和輝¹⁾, Golovin Danil¹⁾, 土司尚善¹⁾, 千徳靖彦¹⁾, 尾崎哲⁴⁾, 坂上仁志¹⁾, 藤岡慎介¹⁾(¹⁾阪大レーザー研, ²⁾NRNU MPEPhI, ³⁾ボルドー大, ⁴⁾核融合研) [若手]

- 3Ca06 マルチピコ秒ベタワットレーザーによる固体の直接加熱と熱輸送の研究
○東直樹¹⁾, 岩田夏彦²⁾, 佐野孝好²⁾, 三間閑興^{2,3)}, 千徳靖彦²⁾
(¹⁾阪大院理, ²⁾阪大レーザー研, ³⁾光産業創成大学院大) [若手]
- 3Ca07 マルチピコ秒ベタワットLFEXレーザーとプラズマの相互作用面の高速挙動診断
○落合悠悟¹⁾, 小島完興²⁾, 有川安信¹⁾, 岩田夏彦¹⁾, 畑昌育¹⁾, 坂田匠平¹⁾, 李昇浩¹⁾, King Fai Farley Law¹⁾, 松尾一輝¹⁾, 森田大樹¹⁾, Chang Liu¹⁾, Huan Li¹⁾, 安部勇輝¹⁾, 井上駿介²⁾, 橋田昌樹²⁾, 阪部周二²⁾, 余語覚文¹⁾, 疇地宏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⁾京大化研) [若手]
- 3Ca08 2流体プラズマ生成用イオンプラズマ形成時に生じるイオン加速現象の解明
○赤池聖公¹⁾, 比村治彦¹⁾, 加藤敏樹¹⁾, 岡田勝志郎¹⁾, 曾和真司¹⁾, 岡田成文²⁾, 政宗貞男¹⁾(¹⁾京都工繊大, ²⁾阪大) [若手]
- 3Ca09 負イオンビームプロファイルの高時間分解能計測
○波場泰昭¹⁾, 永岡賢一^{1,2)}, 津守克嘉^{2,3)}, 木崎雅志²⁾, 中野治久^{2,3)}, 池田勝則²⁾, 藤原大²⁾, 神尾修治²⁾, 吉村信次²⁾, 長壁正樹^{2,3)}
(¹⁾名大院理, ²⁾核融合研, ³⁾総研大) [若手]

基礎

- 16:00-16:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 吉村信次 (核融合研)
- 3Cp01 プラズマ中に生成される高温バブルの観測
○寺坂健一郎¹⁾, 吉村信次²⁾, 田中雅慶¹⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾核融合研)

基礎

- 16:30-18:00 一般講演口頭発表 3Cp02-3Cp07
(発表10分・質疑応答5分)
座長: 吉村信次 (核融合研)
- 3Cp02 ダイポール磁場中の粒子のアップヒル拡散と揺動特性
○釧持尚輝, 西浦正樹, 吉田善章, 桂将太郎, 中村香織, 森敬洋, 横田侑己 (東大新領域) [若手]
- 3Cp03 PANTAにおけるストリーマに伴う輸送パターンの観測
○金史良¹⁾, 藤澤彰英^{2,3)}, 伊藤公孝^{3,4,5)}, 小菅祐介^{2,3)}, 永島芳彦^{2,3)}, 稲垣滋^{2,3)}, 佐々木真^{2,3)}, 山田琢磨^{2,6)}, 糟屋直宏^{2,3)}, 山崎広太郎²⁾, 狭間田一誠¹⁾, 河内裕一¹⁾, 荒川弘之⁷⁾, 小林達哉⁷⁾, 伊藤早苗^{2,3,8)}, (¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研, ³⁾九大極限プラズマ研究連携セ, ⁴⁾中部大総合工学研, ⁵⁾核融合研, ⁶⁾九大基幹教育院, ⁷⁾島根大, ⁸⁾中部大工学研) [若手]
- 3Cp04 YAG レーザストロボ撮影および高速ビデオカメラを用いたプラズマアーク切断 (PAC) 過程の可視化
○飯田桂吾¹⁾, 竹中裕亮¹⁾, 三田村直紀¹⁾, 上杉喜彦¹⁾, 田中康規¹⁾, 石島達夫¹⁾, 山口義博²⁾, 高田伸浩²⁾(¹⁾金沢大自然科学, ²⁾コマツ産機株) [若手]
- 3Cp05 プラズマアーク切断 (PAC) における超高熱流プラズマと被切断金属材料相互作用
○竹中裕亮¹⁾, 飯田桂吾¹⁾, 三田村直紀¹⁾, 上杉喜彦¹⁾, 田中康規¹⁾, 石島達夫¹⁾, 山口義博²⁾, 高田伸浩²⁾(¹⁾金沢大自然科学, ²⁾コマツ産機株) [若手]
- 3Cp06 2流体プラズマの各流体の巨視的モードの自己ポテンシャル依存性
○加藤敏樹¹⁾, 比村治彦¹⁾, 赤池聖公¹⁾, 岡田勝志郎¹⁾, 曾和真司¹⁾, 岡田成文²⁾, 政宗貞男¹⁾(¹⁾京都工繊大, ²⁾阪大)
- 3Cp07 散逸系ミュオン触媒核融合反応のための非平衡高密度プラズマ形成
○佐藤元泰¹⁾, 木野康志²⁾(¹⁾中部大, ²⁾東北大院)

18:15-19:45 インフォーマルミーティング 1
中性子源を用いた炉内機器照射試験と核融合炉実現の加速 - 先進ブランケット開発 -
世話人: 片山一成 (九大)

■ D会場 (1階 研修室)

核融合炉工学

- 10:00-10:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 吉田直亮 (九大)
- 3Da01 微粒子のトリチウム蓄積測定技術の開発とJET ITER-like wall 実験で生成されたダストへの応用
○大塚哲平¹⁾, 芦川直子²⁾, 増崎貴²⁾, 朝倉伸幸³⁾, 林巧³⁾
(¹⁾近畿大, ²⁾核融合研, ³⁾量研機構)

核融合炉工学

- 10:30-12:30 一般講演口頭発表 3Da02-3Da09
(発表10分・質疑応答5分)
座長: 3Da02-3Da04吉田直亮 (九大) / 3Da05-3Da09朝倉伸幸 (量研機構)

- 3Da02 クエスト2017秋冬キャンペーンにてプラズマに曝された高温タンクスステン壁における水素同位体滞留挙動評価
○小池彩華¹⁾, 戸荊陽大²⁾, 仲田萌子²⁾, 周啓来¹⁾, 趙明忠²⁾, 孫飛²⁾, 吉田直亮³⁾, 花田和明³⁾, 大矢恭久²⁾(¹⁾静大理, ²⁾静大院, ³⁾九大応力研) [若手]
- 3Da03 欠陥導入したWにおける重水素滞留挙動の入射フルエンス依存性
○山崎翔太¹⁾, 戸荊陽大²⁾, 仲田萌子²⁾, 周啓来¹⁾, 趙明忠²⁾, 孫飛¹⁾, 桑原竜弥³⁾, 波多野雄治⁴⁾, 外山健⁵⁾, 大矢恭久²⁾
(¹⁾静大理, ²⁾静大院, ³⁾名大院, ⁴⁾富山大水素研, ⁵⁾東北大金研) [若手]
- 3Da04 重水素と窒素の同時照射によるタンクステンスパッタリング評価
○山本真大, リハンテ, 伊庭野健造, 上田良夫 (阪大院工) [若手]
- 3Da05 ベリリウムにおける重水素およびヘリウム放出挙動のその場観察
○杉本有隆¹⁾, 宮本光貴¹⁾, 中道勝²⁾, 金宰煥²⁾, 倉田博基³⁾, 治田充貴³⁾(¹⁾島根大院総理工, ²⁾量研機構核融合, ³⁾京大化研) [若手]
- 3Da06 ダイバータ運転温度で中性子照射したタンクスステン中の重水素滞留挙動
○小林真¹⁾, 島田雅²⁾, Chase N. Taylor²⁾, Dean Buchenauer³⁾, Rob Kolasinski³⁾, 小柳孝彰⁴⁾, 信太佑二⁵⁾, 波多野雄治⁶⁾, 大矢恭久⁷⁾(¹⁾核融合研, ²⁾アイダホ国立研究所, ³⁾サンディア国立研究所, ⁴⁾オークリッジ国立研究所, ⁵⁾北大, ⁶⁾富山大, ⁷⁾静大) [若手]
- 3Da07 照射分布を持つW中の重水素滞留に及ぼすバルク欠陥分布影響評価
○和田拓郎¹⁾, 戸荊陽大²⁾, 仲田萌子²⁾, 趙明忠²⁾, 周啓来¹⁾, 孫飛¹⁾, 吉田直亮³⁾, 波多野雄治⁴⁾, 大矢恭久²⁾(¹⁾静大理, ²⁾静大院, ³⁾九州大応力研, ⁴⁾富山大水素研) [若手]
- 3Da08 LHD第一壁における水素同位体保持量評価
○矢嶋美幸¹⁾, 吉田直亮²⁾, 増崎貴¹⁾, 時谷政行¹⁾, 大塚哲平³⁾, 本島 巖¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾九大応力研, ³⁾近畿大) [若手]
- 3Da09 高粘度液体を使用する散弾製造法を用いた易融金属ペブルダイバータのためのペブル製造方法に関する研究
○大胡武¹⁾, 後藤拓也^{1,2)}, 宮澤 順一^{1,2)}(¹⁾総研大, ²⁾核融合研) [若手]

核融合炉プラズマ

- 16:00-16:30 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 羽原英明 (阪大)
- 3Dp01 FIREXプロジェクトにおける磁場アシスト高速点火による効率的燃料加熱の達成と展望
○千徳靖彦, FIREX チーム (阪大レーザー研)

核融合炉プラズマ

- 16:30-18:00 一般講演口頭発表 3Dp02-3Dp07
(発表10分・質疑応答5分)
座長: 羽原英明 (阪大)

- 3Dp02 激光XII号-LFEXレーザーを用いたレーザー核融合高速点火方式による効率的な高エネルギー密度状態の生成
○坂田匠平¹⁾, 李昇浩¹⁾, 森田大樹¹⁾, 城崎知至²⁾, 澤田 寛³⁾, 岩佐祐希¹⁾, 松尾一輝¹⁾, LAW King Fai Farley¹⁾, 畑昌育¹⁾, 砂原 淳³⁾, 小島完興⁶⁾, 安部勇輝⁶⁾, 白戸高志¹⁾,

	MORACE alessio ¹⁾ , 余語覚文 ¹⁾ , 岩田夏弥 ¹⁾ , 劉 暢 ¹⁾ , 李 歆 ¹⁾ , 中井光男 ¹⁾ , 坂上仁志 ⁷⁾ , 尾崎 哲 ⁷⁾ , 山ノ井航平 ¹⁾ , 乗松孝好 ¹⁾ , 中田芳樹 ¹⁾ , 時田茂樹 ¹⁾ , 宮永憲明 ¹⁾ , 河中華二 ¹⁾ , 白神宏之 ¹⁾ , 三間園興 ⁶⁾ , 西村博明 ¹⁾ , BAILLY-GRANDVAUX Mathieu ⁹⁾ , SANTOS Jorge Joao ¹⁰⁾ , 長友英夫 ¹⁾ , 疇地 宏 ¹⁾ , 兒玉了祐 ¹⁾ , 有川安信 ¹⁾ , 千徳靖彦 ¹⁾ , 藤岡慎介 ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾ 広島大, ³⁾ ネバダ大リノ校, ⁴⁾ 産総研, ⁵⁾ パデュー大, ⁶⁾ 京大化研, ⁷⁾ 核融合研, ⁸⁾ 光産業創成大学院大, ⁹⁾ カルフォルニア大サンディエゴ校, ¹⁰⁾ ボルドー大)	3P07	デュアルハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリングによる DLC 成膜 ○高橋睦美 ¹⁾ , 高橋克幸 ^{1,2)} , 向川政治 ¹⁾ , 高木浩一 ^{1,2)} , 行村 建 ^{1,3)} (¹⁾ 岩手大理工, ²⁾ 岩手大次世代アグリイノベーションセンター, ³⁾ 産総研)
3Dp03	レーザー核融合磁化高速点火方式によるコア加熱統合シミュレーション ○城崎知至 ¹⁾ , 長友英夫 ²⁾ , 千徳靖彦 ²⁾ , 藤岡慎介 ²⁾ , 坂田匠平 ²⁾ , 砂原 淳 ³⁾ (¹⁾ 広大院工, ²⁾ 阪大レーザー研, ³⁾ パデュー大)	3P08	遷移金属に対するβ-ジケトンによる吸着表面反応の解明 ○伊藤智子, 唐橋一浩, 浜口智志 (阪大工附属 CAMT)
3Dp04	マルチピコ秒ベタワット LFX レーザーによる高密度プラズマの加熱領域の可視化 ○松尾一輝, 有川安信, 岩佐祐希, 坂田匠平, 李 昇浩, LAW King Fai Farley, 森田大樹, LIU Chang, LI Huan, 疇地 宏, 藤岡慎介 (阪大レーザー研) [若手]	3P09	低エネルギーイオンによるフッ化物層のエッチング反応 ○唐橋一浩, 伊藤智子, 浜口智志 (阪大院工)
3Dp05	高繰り返し高速点火核融合に向けたミニ炬 CANDY 開発計画 ○北川米喜 ¹⁾ , 森 芳孝 ¹⁾ , 石井勝弘 ¹⁾ , 花山良平 ¹⁾ , 沖原伸一郎 ¹⁾ , 関根尊史 ²⁾ , 栗田隆史 ²⁾ , 竹内康樹 ²⁾ , 加藤義則 ²⁾ , 米田 修 ³⁾ , 須藤裕之 ³⁾ , 梅谷有亮 ³⁾ , 大木島純 ³⁾ , 日置辰視 ¹⁾ , 元廣友美 ⁴⁾ , 東 博純 ⁵⁾ , 砂原 淳 ⁶⁾ , 千徳靖彦 ⁶⁾ , 有川安信 ⁷⁾ , 安部勇輝 ⁷⁾ , 三浦永祐 ⁸⁾ , 岩本見史 ⁹⁾ , 坂上仁志 ⁹⁾ , 城崎知至 ¹⁰⁾ (¹⁾ 光産業創成大学院大, ²⁾ 浜松ホトニクス, ³⁾ トヨタ自動車, ⁴⁾ 名大 GREMO, ⁵⁾ アイチ SRC, ⁶⁾ Purdue Univ., ⁷⁾ 阪大レーザー, ⁸⁾ 産総研, ⁹⁾ 核融合研, ¹⁰⁾ 広島大)	3P10	超高強度レーザーとナノ構造体によるプロトンビーム生成 ○岡田 実, 村上匡且 (阪大レーザー研) [若手]
3Dp06	鼓構造ターゲットを用いた球殻圧縮と直接加熱実験 ○森 芳孝 ¹⁾ , 石井勝弘 ¹⁾ , 渡利威士 ¹⁾ , 木村広人 ²⁾ , 竹内康樹 ²⁾ , 関根尊史 ²⁾ , 砂原 淳 ³⁾ , 城崎知至 ³⁾ , 花山良平 ¹⁾ , 沖原伸一郎 ¹⁾ , 北川米喜 ¹⁾ , 栗田隆史 ²⁾ , 水田好男 ²⁾ , 壁谷悠希 ²⁾ , 加藤義則 ²⁾ , 米田 修 ³⁾ , 須藤裕之 ³⁾ , 梅谷有亮 ³⁾ , 大木島純 ³⁾ , 日置辰視 ¹⁾ , 元廣友美 ⁶⁾ , 千徳靖彦 ⁷⁾ , 三浦永祐 ⁸⁾ , 岩本見史 ⁹⁾ , 坂上仁志 ⁹⁾ (¹⁾ 光産業創成大学院大, ²⁾ 浜松ホトニクス(株), ³⁾ パデュー大, ⁴⁾ 広島大, ⁵⁾ トヨタ自動車(株), ⁶⁾ 名大, ⁷⁾ 阪大レーザー研, ⁸⁾ 産総研, ⁹⁾ 核融合研)	3P11	超高強度レーザー生成超高エネルギー密度プラズマの2次元ハイブリッドシミュレーションの開発 ○大迫 聡, 村上匡且 (阪大レーザー研) [若手]
3Dp07	レーザー核融合高速点火の加熱効率向上にむけた LFX レーザーの波長変換 ○有川安信 ¹⁾ , Zhanggui Hu ²⁾ , 畑 昌育 ¹⁾ , 坂田匠平 ¹⁾ , 安部勇輝 ¹⁾ , 高橋将太 ¹⁾ , Lee Seungho ¹⁾ , 小島寛興 ³⁾ , 疇地 宏 ¹⁾ , 千徳靖彦 ¹⁾ , 坂上仁志 ⁴⁾ , 城崎知至 ⁵⁾ , 時田茂樹 ¹⁾ , 河中華二 ¹⁾ , 宮永憲明 ¹⁾ , 吉村政志 ¹⁾ , 白神宏之 ¹⁾ , 藤岡慎介 ¹⁾ , 兒玉了祐 ¹⁾ (¹⁾ 阪大レーザー研, ²⁾ 中国科学院, ³⁾ 京大化研, ⁴⁾ 核融合研, ⁵⁾ 広島大)	3P12	自己生成磁場による超高強度レーザー生成高速電子の制御に関する研究 ○Huan Li ^{1,2)} , Shinsuke Fujioka ¹⁾ , Tomoyuki Johzaki ³⁾ , Yasunobu Arikawa ¹⁾ , Shohei Sakata ¹⁾ , Seung Ho Lee ¹⁾ , Law King Fai Farley ¹⁾ , Kazuki Matsuo ¹⁾ , Hiroki Morita ¹⁾ , Chang Liu ¹⁾ , Yugo Ochiai ¹⁾ , Jo Nishibata ¹⁾ , Hiroshi Azechi ¹⁾ , Xiaobin Tang ²⁾ (¹⁾ ILE Osaka Univ, ²⁾ Nanjing Univ, Aeronautics and Astronautics, China, ³⁾ Graduate School of Engineering, Hiroshima Univ, Hiroshima) [若手]
		3P13	高強度サブマイクロレーザーによる高圧力の発生と高圧地球・惑星科学実験への応用 ○藤原宇央 ¹⁾ , 重森啓介, 弘中陽一郎, 宮西宏併, 加藤弘樹, 福山祐司, 吉田英次, 中井光男 (阪大レーザー研) [若手]
		3P14	超高強度レーザー駆動マイクロバブル爆縮を使った核融合中性子生成 ○藤原和将, 村上匡且 (阪大レーザー研)
		3P15	ナノワイヤアレイへの高強度レーザー照射による超高エネルギー密度状態の生成及びその観察 ○福山祐司, 以下事務局記入 (阪大レーザー研) [若手]
		3P16	レーザー生成高エネルギー密度プラズマ実験用極低密度ターゲットの連続供給に関わる材料開発 ○長谷川香織, 野村壮真, Christoher SA Musgrave, 長井圭治 (東工大科技研)
		3P17	イオン加熱レーザー核融合高速点火に向けたコーンガイドイオン加速の効率化と電場・磁場評価 ○岡本和輝, 余語覚文, Golovin Daniil, 諸喜田智, 朴木裕貴, 安部勇輝, Law King Fai Farley, 有川安信, 藤岡慎介, 中井光男, 白神宏之, 兒玉了祐 (阪大レーザー研) [若手]
		3P18	ピコ秒ベタワットレーザー駆動中性子発生のための2層薄膜ターゲットによるイオン加速の効率化 ○朴木裕貴, 千徳靖彦, 岩田夏弥, 有川安信, 安部勇輝, Reza Mirfayzi, 岡本和輝, Golovin Daniil, 森 隆人, 西村博明, 三間園興, 中井光男, 兒玉了祐, 余語覚文 (阪大レーザー研) [若手]
		3P19	レーザー核融合高速点火方式における点火実証級レーザーで生成される電子ビームの収束磁場を用いたガイディング ○武田志十朗 ¹⁾ , 城崎知至 ¹⁾ , 遠藤琢磨 ¹⁾ , 金 佑勁 ¹⁾ , 千徳靖彦 ²⁾ , 藤岡慎介 ²⁾ (¹⁾ 広大院工, ²⁾ 阪大レーザー研) [若手]
		3P20	L1 正則化を用いたトモグラフィアルゴリズムの開発 ○上原 耀 ¹⁾ , 藤澤彰英 ^{2,3)} , 永島芳彦 ^{2,3)} , 山崎広太郎 ²⁾ , 稲垣 滋 ³⁾ , 糟谷直宏 ³⁾ , 小菅佑輔 ^{2,3)} , 佐々木真 ^{2,3)} , 荒川弘之 ⁵⁾ , 山田琢磨 ^{3,4)} , 金 史良 ¹⁾ , Zhang Boyu ¹⁾ , 挾間田一誠 ¹⁾ , 松尾 士 ¹⁾ , 荒木 健 ¹⁾ , 丸井一生 ¹⁾ , 星野 智 ¹⁾ (¹⁾ 九大院総理工, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 九大極限プラズマ研究連携センター, ⁴⁾ 九大基幹教育院, ⁵⁾ 島根大)
		3P21	PANTA における構造非対称性と孤立波振動との相互作用の二次元観測 ○山崎広太郎 ¹⁾ , 藤澤彰英 ^{1,3)} , 永島芳彦 ^{1,3)} , 佐々木真 ^{1,3)} , 稲垣 滋 ^{1,3)} , 糟谷直宏 ^{1,3)} , 小菅佑輔 ^{1,3)} , 荒川弘之 ⁵⁾ , 山田琢磨 ^{3,4)} , 金 史良 ²⁾ , Zhang Boyu ²⁾ , 挾間田一誠 ²⁾ , 松尾 士 ²⁾ , 上原 耀 ²⁾ , 荒木 健 ²⁾ , 丸井一生 ²⁾ , 星野 智 ²⁾ (¹⁾ 九大応力研, ²⁾ 九大院総理工, ³⁾ 九大極限プラズマ, ⁴⁾ 九大基幹教育院, ⁵⁾ 島根大)
		3P22	トモグラフィを用いた PANTA プラズマの揺動特性の観測と放電パワー依存性について ○松尾 士 ¹⁾ , 藤澤彰英 ^{2,3)} , 永島芳彦 ^{2,3)} , 稲垣 滋 ³⁾ , 糟谷直宏 ^{2,3)} , 小菅佑輔 ^{2,3)} , 荒川弘之 ⁵⁾ , 山田琢磨 ^{3,4)} , 佐々木真 ^{2,3)} , 山崎広太郎 ²⁾ , 金 史良 ¹⁾ , Zhang Boyu ¹⁾ , 挾間田一誠 ¹⁾ , 河内裕一 ¹⁾ , 岩崎悠也 ¹⁾ , 上原 耀 ¹⁾ , 荒木 健 ¹⁾ , 丸井一生 ¹⁾ , 星野 智 ¹⁾ (¹⁾ 九大院総理工, ²⁾ 九大応力研, ³⁾ 九大極限プラズマ研究連携センター, ⁴⁾ 九大基幹教育院, ⁵⁾ 島根大)
		3P23	3 相回転磁場による定常プラズマ源の開発 ○川合静香 ¹⁾ , 新藤友里 ¹⁾ , 小林大地 ¹⁾ , 浅井朋彦 ¹⁾ , 井 通暁 ²⁾ , 高橋俊樹 ³⁾ , 小口治久 ⁴⁾ (¹⁾ 日大, ²⁾ 東大, ³⁾ 群馬大, ⁴⁾ 産総研) [若手]
		3P24	レーザー生成プラズマ流の磁気ノズル制御とビーム品質に与え

■ポスター会場 (1階 会議室 1 & オープンスペース)

ポスター発表

13:30-15:45 3P01-3P91 ポスターセッション 1

- ・オーガナイズドセッション【プラズマプロセスの高精度制御】3P01-3P09
- ・一般講演 3P10-3P91

3P01	Thermal Plasma Synthesis of Amorphous Silicon Nanoparticles for Lithium Ion Batteries ○Xiaoyu Zhang, Kentarou Yamano, Ririko Hayashida, Hiroataka Sone, Manabu Tanaka, Takayuki Watanabe (Dept. Chemical Engineering, Kyushu Univ.) [若手]
3P02	ハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリングを用いた Si 含有 DLC 膜の成膜 ○三輪佑生 ¹⁾ , 小田昭純 ²⁾ , 上坂裕之 ³⁾ , 太田貴之 ¹⁾ (¹⁾ 名城大理工, ²⁾ 千葉工大, ³⁾ 岐阜大工)
3P03	TiN 成膜用ハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリングプラズマの気相診断 ○中村将之, 竹田圭吾, 太田貴之 (名城大)
3P04	ハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリングのイオンエネルギー分布関数の測定 ○伊賀一憲 ¹⁾ , 小田昭純 ²⁾ , 上坂裕之 ³⁾ , 太田貴之 ¹⁾ (¹⁾ 名城大理工, ²⁾ 千葉工大, ³⁾ 岐阜大工)
3P05	150 kHz 帯電力バーストパルス ICP によるシリコンウエハエッチング ○柴田見大 ¹⁾ , 高橋克幸 ^{1,2)} , 向川政治 ¹⁾ , 高木浩一 ^{1,2)} , 行村 建 ^{1,3)} , 小本曾久人 ³⁾ , 中野 禰 ³⁾ (¹⁾ 岩手大理工, ²⁾ 岩手大次世代アグリイノベーションセンター, ³⁾ 産総研)
3P06	150 kHz バースト ICP のグローバルモデル解析 ○齋藤雄真 ¹⁾ , 柴田見大 ¹⁾ , 高橋克幸 ^{1,2)} , 向川政治 ¹⁾ , 高木浩一 ^{1,2)} , 行村 建 ^{1,3)} (¹⁾ 岩手大理工, ²⁾ 岩手大次世代アグリイノベーションセンター, ³⁾ 産総研)

	る影響 ○塚本 真 ¹⁾ , 白井智哉 ¹⁾ , 長谷川純 ²⁾ (¹⁾ 東工大工学院, ²⁾ 東工大先端原子力研) [若手]		シヤル成長—窒素酸素共添加多段バッファ層の効果— ○呂 佳豪, 山下大輔, 古閑一憲, 白谷正治, 板垣奈穂 (九大)
3P25	負イオン崩壊に関与する粒子の検証 ○渡井雅巳, 平岡勇人, 藤井征志, 巽 優祐, 高森 暁, 森永悠太, 吉田雅史, 大原 渡 (山口大院創成) [若手]	3P47	DIII-D トカマク QH-mode 放電における MHD 安定性に対するプラズマ回転・イオン反磁性ドリフトの影響 ○相羽信行 ¹⁾ , X. Chen ²⁾ , T.H. Osborne ²⁾ , S. Haskey ³⁾ , 本多 充 ¹⁾ , K.H. Burrell ²⁾ , P.B. Snyder ²⁾ (¹⁾ 量研機構, ²⁾ GA, ³⁾ PPPL)
3P26	負イオン崩壊を伴う水素イオン性プラズマの拡散 ○藤井征志, 平岡勇人, 江川正樹, 巽優祐, 小林大晃, 吉田雅史, 大原 渡 (山口大院創成) [若手]	3P48	全状態探索によるデータ駆動アプローチを用いた JT-60U の高ベータディスプレイション予知と物理背景の抽出 ○横山達也 ¹⁾ , 三善悠矢 ²⁾ , 日渡良爾 ²⁾ , 諫山明彦 ³⁾ , 松永 剛 ³⁾ , 大山直幸 ³⁾ , 五十嵐康彦 ⁴⁾ , 岡田真人 ¹⁾ , 今川直人 ⁵⁾ , 小川雄一 ¹⁾ (¹⁾ 東大新領域, ²⁾ 量研機構六ヶ所, ³⁾ 量研機構那珂, ⁴⁾ JST さきがけ, ⁵⁾ 東大工) [若手]
3P27	プラズマグリッドへ印加した水素負イオン引出電場の効果 ○綿野稜眞, 森永悠太, 白石 崇, 吉田雅史, 大原 渡 (山口大院創成) [若手]	3P49	磁気リコネクションを用いた球状トラス合体加熱実験 ○神谷 駿 ¹⁾ , 曹 慶紅 ²⁾ , 澤田明日香 ¹⁾ , 姫野俊一 ¹⁾ , 秋光 萌 ¹⁾ , BORADE Anup ²⁾ , 山口 遥 ³⁾ , 田辺博士 ¹⁾ , 小野 靖 ^{1,2)} (¹⁾ 東大新領域, ²⁾ 東大工, ³⁾ 東大工学部) [若手]
3P28	金属表面近傍に維持される水素イオン性プラズマ ○加治龍矢 ¹⁾ , 弘瀬和正 ¹⁾ , 渡井雅巳 ¹⁾ , 平岡勇人 ¹⁾ , 大原 渡 ¹⁾ , 小代田拓巳 ²⁾ , 西村遼太郎 ²⁾ , 原田真衣 ²⁾ , 松原響子 ²⁾ , 泉 淳也 ²⁾ (¹⁾ 山口大院創成, ²⁾ 宇部高校) [若手]	3P50	大域プラズマの静電的および電磁的粒子シミュレーションのための自己無撞着電子挙動を含むインジニアスマデル ○滝塚知典 ¹⁾ , 伊庭野健造 ¹⁾ , 矢木雅敏 ²⁾ (¹⁾ 阪大工, ²⁾ 量研機構)
3P29	偏向磁場付制御グリッドを介して引出された水素負イオン分布 ○小林大晃, 綿野稜眞, 白石 崇, 巽 優祐, 渡井雅巳, 藤井征志, 吉田雅史, 大原 渡 (山口大院創成) [若手]	3P51	L モード境界負三角度トカマク炉における高磁場と高閉じ込めの影響 ○滝塚知典 ¹⁾ , 菊池 満 ²⁾ , Medvedev S. ³⁾ , 安藤俊就 ⁴⁾ , Chen D. ⁵⁾ , Li J.X. ⁶⁾ , Sauter O. ⁷⁾ , Villard L. ⁷⁾ , Austin M. ⁸⁾ , 岸本泰明 ⁹⁾ , 今寺賢志 ⁹⁾ (¹⁾ 阪大工, ²⁾ 量研機構, ³⁾ Keldys 研, ⁴⁾ 元原子力機構, ⁵⁾ CAS, ⁶⁾ SWIP, ⁷⁾ EPFL, ⁸⁾ GA, ⁹⁾ 京大工)
3P30	正イオンビーム重畳時の水素負イオン質量分析 ○白石 崇, 森永悠太, 小林大晃, 綿野稜眞, 渡井雅巳, 吉田雅史, 大原 渡 (山口大院創成) [若手]	3P52	トロイダルプラズマの不純物輸送に対する運動論的モデリング ○菅野龍太郎, 河村学思, 沼波政倫 (核融合研)
3P31	水素負イオン生成量が最大となる条件探索 ○森永悠太, 綿野稜眞, 白石 崇, 渡井雅巳, 高森 暁, 吉田雅史, 大原 渡 (山口大院創成) [若手]	3P53	LHD における閉じ込め・輸送特性の次元相似性からの考察 ○山田弘司 ^{1,2)} , 田中謙治 ^{1,3)} , 關 良輔 ⁴⁾ , 鈴木千尋 ¹⁾ , 居田克巳 ^{1,4)} , 横山雅之 ^{1,4)} , 仲田資季 ^{1,4)} , 村上定義 ⁵⁾ , 徳沢季彦 ¹⁾ , 吉沼幹朗 ¹⁾ , 藤井忠介 ³⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 東大新領域, ³⁾ 九大総理工, ⁴⁾ 総研大, ⁵⁾ 京大工)
3P32	整合器一体型小型マイクロ波プラズマ源によるラジカルビームの生成と評価 ○鳥袋祐次 ¹⁾ , 奥村友喜 ¹⁾ , 高橋秀典 ²⁾ , 岩本慎一 ²⁾ , 田中耕一 ²⁾ , 和田 元 ¹⁾ (¹⁾ 同志社大理工, ²⁾ 鳥津製作所) [若手]	3P54	LHD 重水素プラズマ実験における ITB プラズマの閉じ込め特性 ○高橋裕己 ^{1,2)} , 永岡賢一 ^{1,3)} , 向井清史 ^{1,2)} , 村上定義 ⁴⁾ , 田中謙治 ¹⁾ , 仲田資季 ^{1,2)} , 山口裕之 ¹⁾ , 横山雅之 ^{1,2)} , 小川達哉 ^{1,2)} , 大館 暁 ^{1,2)} , 坂東隆宏 ⁵⁾ , 居田克巳 ^{1,2)} , 吉沼幹朗 ^{1,2)} , 關 良輔 ^{1,2)} , 辻村 亨 ¹⁾ , 山田一博 ¹⁾ , 長壁正樹 ^{1,2)} , 森崎友宏 ^{1,2)} , LHD 実験グループ ¹⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 名大, ⁴⁾ 京大, ⁵⁾ 量研機構)
3P33	水素イオン性プラズマにおける静電波の分散関係 ○平岡勇人, 藤井征志, 江川正樹, 渡井雅巳, 吉田雅史, 大原渡 (山口大院創成) [若手]	3P55	ヘリオトロン J における NBI プラズマに対する ICRF 重畳加熱による高速イオンの解析 ○竹内裕人¹⁾, 岡田浩之²⁾, 小林進一²⁾, 長崎百伸²⁾, 門信一郎²⁾, 山本 聡²⁾, 南 貴司²⁾, 大島慎介²⁾, 中村祐司¹⁾, 石澤明宏¹⁾, 木島 滋²⁾, 水内 亨²⁾, 溝川ゆき¹⁾, 岩田亮拓¹⁾, 清水佑馬¹⁾, 的池達太¹⁾, 福田大貴¹⁾, 久米秀和¹⁾(¹⁾京大エネ科, ²⁾京大エネ研) [若手]
3P34	直接発電に向けた複合プラズマ源におけるイオンビーム引き出しと輸送の研究 ○市村和也, 岡本祐樹, 中本 聡, 竹野裕正(神戸大工) [若手]	3P56	大型ヘリカル装置における中性子発生分布計測を用いた高エネルギー粒子輸送研究 ○小川国大 ^{1,2)} , 磯部光孝 ^{1,2)} , 西谷健夫 ¹⁾ , 關 良輔 ^{1,2)} , 奴賀秀男 ¹⁾ , 神尾修治 ¹⁾ , 藤原 大 ¹⁾ , 村上定義 ³⁾ , 長壁正樹 ^{1,2)} , LHD 実験グループ ¹⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 総研大, ³⁾ 京大) [若手]
3P35	永久磁石を用いたホールスタスタの性能特性評価 ○新井隆仁 ¹⁾ , 吉田光太郎 ²⁾ , 欽田雄介 ²⁾ , 宮本直樹 ²⁾ , 和田 元 ²⁾ (¹⁾ 同志社大理工, ²⁾ 同志社大学理工) [若手]	3P57	準軸対称ヘリカル核融合装置 CFQS の工学設計 ○木下茂美 ¹⁾ , 清水昭博 ¹⁾ , 岡村昇一 ¹⁾ , 磯部光孝 ¹⁾ , Haifeng LIU ²⁾ (¹⁾ 核融合研, ²⁾ 西南交通大)
3P36	フラックス制御スパッタによる In-rich (ZnO) _x (InN) _{1-x} 膜のヘテロエピタキシー ○宮原奈乃華, 山下大輔, 鎌滝晋礼, 中村大輔, 古閑一憲, 白谷正治, 板垣奈穂 (九大シス情)	3P58	非一様磁化プラズマ中におけるモード混合波動ビームのためのレイトレーシングの拡張 ○柳原流太 ¹⁾ , 久保 伸 ^{1,2)} , 辻村 亨 ²⁾ , 中村浩章 ^{1,2)} (¹⁾ 名大工, ²⁾ 核融合研) [若手]
3P37	プラズマ弾丸伝搬による連続多孔質誘電体内部の親水化 ○大城真人, 白藤 立 (大阪市大工)	3P59	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⁾ , Santhosh Kumar ²⁾ , Konstantin Likin ²⁾ (¹⁾ 京大工, ²⁾ Univ. Wisconsin-Madison) [若手]
3P38	メタほう酸ナトリウムの水素プラズマ処理を用いた循環型高密度水素キャリアの生成 ○高橋卓也 ¹⁾ , 前田尚希 ¹⁾ , 長坂政彦 ²⁾ , 荻野明久 ¹⁾ (¹⁾ 静岡大, ²⁾ 新東工業(株))	3P60	二次高調波多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロンが発振特性評価 ○上山達也, 高山京也, 中川和輝, 前田悠斗, 小椋大聖, 神谷亮汰, 笹野準貴, 若林優次, 福成雅史, 山口裕資, 齊藤輝雄, 立松芳典 (福井大遠赤セ) [若手]
3P39	RF マグネトロンスパッタ法を用いた Si (111) 基板上での ZnO 結晶成長における窒素不純物の効果 ○村岡宗一郎, 呂 佳豪, 山下大輔, 鎌滝晋礼, 古閑一憲, 白谷正治, 板垣奈穂 (九大) [若手]	3P61	400 GHz 帯二次高調波ジャイロトロンにおける TE8,4/TE8,5 モード複合共振器の実験的検証 ○小椋大聖 ¹⁾ , 福成雅史 ¹⁾ , 前田悠斗 ¹⁾ , 上山達也 ¹⁾ , 高山京也 ¹⁾ , 峠 正範 ²⁾ , 山口裕資 ¹⁾ , 立松芳典 ¹⁾ , 齊藤輝雄 ¹⁾ (¹⁾ 福井大遠赤セ, ²⁾ 福井大工) [若手]
3P40	顕微 FTIR を用いたプラズマ CVD Si 薄膜の結合状態の二次元分布評価 ○石 榴, 田中和真, 原 尚志, 鎌滝晋礼, 山下大輔, 板垣奈穂, 古閑一憲, 白谷正治 (九大) [若手]	3P62	ヘリオトロン J の NBI 加熱における高エネルギー粒子の荷電交換損失に対する経験式の提案 ○吉田健太 ¹⁾ , 松本 裕 ¹⁾ , 小林進一 ²⁾ , 關 良輔 ³⁾ , 富岡 智 ¹⁾ , 山内有二 ¹⁾ (¹⁾ 北大院工, ²⁾ 京大エネ理工, ³⁾ 核融合研) [若手]
3P41	プラズマ CVD 法で作製した a-Si:H 薄膜の Si ネットワーク秩序性評価 ○田中和真, 原 尚志, 石 榴, 中野慎也, 山下大輔, 鎌滝晋礼, 板垣奈穂, 古閑一憲, 白谷正治 (九大) [若手]	3P63	GAMMA 10/PDX における 2 チャンネルマイクロ波反射計を用いた高周波波動に起因する密度揺動計測 ○関根 諒 ¹⁾ , 池添竜也 ²⁾ , ジャン ソウォン ¹⁾ , 市村 真 ¹⁾ ,
3P42	Ar/N ₂ スパッタリングによる低抵抗アモルファス ITO 膜の作製: ターゲット-基板間距離の影響 ○井本幸希, 山下大輔, 鎌滝晋礼, 古閑一憲, 白谷正治, 板垣奈穂 (九大シス情) [若手]		
3P43	プラズマ・液体界面反応を用いたナノ粒子含有薄膜のワンポット合成 ○東 志織 ¹⁾ , 中村有亮 ¹⁾ , 白藤 立 ¹⁾ , 一色俊之 ²⁾ (¹⁾ 大阪市大, ²⁾ 京都工繊大)		
3P44	圧力勾配式スパッタリングによる透明 CN _x 膜のガス分圧依存性 ○太田裕己 ¹⁾ , 高橋希世美 ¹⁾ , 米澤 健 ¹⁾ , 中谷達行 ²⁾ , 呉 準席 ³⁾ , 古閑一憲 ⁴⁾ , 白谷正治 ⁵⁾ , 伊藤昌文 ³⁾ (¹⁾ ケニックス(株), ²⁾ 岡山理科大学大技術科学研究所, ³⁾ 大阪市立大工, ⁴⁾ 九大シス情, ⁵⁾ 名城大電気電子工)		
3P45	プラズマ CVD による SiN 製膜時のクラスターの混入が膜物性へ与える影響 ○永石翔大 (九大シス情) [若手]		
3P46	窒素添加結晶化法による格子不整合基板上へ ZnO エピタキ		

講演取消

- 平田真史¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 隅田脩平¹⁾, 泉 昂希¹⁾, 田中温人¹⁾, 久保田裕士¹⁾, 稲野大樹¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾(¹⁾筑波大プラズマ研, ²⁾九大応力研高温プラズマ) [若手]
- 3P64 LHDにおけるFIDAを用いた高エネルギー粒子の径方向分布計測
○藤原 大¹⁾, 神尾修治¹⁾, 奴賀秀男¹⁾, 山口裕之¹⁾, 關 良輔^{1,2)}, 小川国大^{1,2)}, 磯部光孝^{1,2)}, 横山雅之^{1,2)}, 西谷健夫¹⁾, 長壁正樹^{1,2)}(¹⁾核融合研, ²⁾総研大) [若手]
- 3P65 大型ヘリカル装置(LHD)における炭素・タンゲステンダイバータ配位時のプラズマ周辺部の不純物輸送シミュレーション解析
○庄司 主¹⁾, 河村学思^{1,2)}(¹⁾核融合研, ²⁾総研大)
- 3P66 粒子モデルを用いた流体シミュレーションへの運動論効果の導入
○田中愛士¹⁾, 伊庭野健造¹⁾, 大引麻友子¹⁾, 滝塚知典¹⁾, Lee Heun Tae¹⁾, 上田良夫¹⁾, 林 伸彦²⁾, 星野一生³⁾(¹⁾阪大院工, ²⁾量研機構, ³⁾慶大理工) [若手]
- 3P67 LINDA コードを用いた直線装置における非接触ヘリウムプラズマシミュレーション
○佐伯勇弥¹⁾, 田中宏彦¹⁾, 大野哲靖¹⁾, 関 真倫¹⁾, 鷹野大輝¹⁾, 梶田 信²⁾, 増崎 貴³⁾, 澤田圭司⁴⁾, 畑山明聖⁵⁾, 星野一生⁵⁾(¹⁾名大院工, ²⁾名大未来研, ³⁾核融合研, ⁴⁾信大工, ⁵⁾慶大理工) [若手]
- 3P68 ネオンガスパフ放電におけるLHD周辺不純物輸送解析
○河村学思^{1,2)}, 田中宏彦³⁾, 向井清史^{1,2)}, Byron Peterson^{1,2)}, 小林政弘^{1,2)}, 増崎 貴¹⁾(¹⁾核融合研, ²⁾総研大, ³⁾名大)
- 3P69 再結合フロント近傍における非接触プラズマパラメータの時空間分布計測
○関 真倫¹⁾, 大嶋啓嗣¹⁾, 田中宏彦¹⁾, 梶田 信²⁾, 大野哲靖¹⁾, 夏目祥揮¹⁾(¹⁾名大院工, ²⁾名大未来研) [若手]
- 3P70 重相構造プラズマにおけるシース挙動のPICシミュレーション
○伊庭野健造¹⁾, 滝塚知典¹⁾, リ ハンテ¹⁾, 上田良夫¹⁾(阪大院工)
- 3P71 動的吸蔵評価用高速試料搬送装置の開発
○岳 其霖¹⁾, 花田和明²⁾, 大宅 諒¹⁾, 小島信一郎¹⁾, 出射 浩²⁾, 恩地拓己²⁾, 黒田賢剛²⁾, 吉田直亮²⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研) [若手]
- 3P72 重イオンビームプローブ法で用いる検出器の測定精度向上に関する研究
○中島優一, 谷池 晃, 古山雄一(神戸大海事)
- 3P73 LHD 重水素実験におけるコンパクト中性粒子分析器の中性子ノイズの除去
○尾崎 哲, 神尾修二, 西谷健夫, 齊藤健二, 小川国大, 磯部光孝, 長壁正樹(核融合研)
- 3P74 Ray trace study for visible spectroscopy reference system (VSRS) diagnostics in ITER
○S. Kajita¹⁾, Maarten De Bock²⁾, Desjardins Michel³⁾, Robin Barnsley²⁾(¹⁾Nagoya Univ., ²⁾ITER org., ³⁾Topequa)
- 3P75 ITER ダイバータ不純物モニターの詳細設計における構造解析
○田中 優¹⁾, 及川聡洋¹⁾, 小川宏明¹⁾, 北澤真一¹⁾, 丸山敏征¹⁾, 米良紗穂里²⁾, 伊尾木公裕²⁾(¹⁾量研機構, ²⁾㈱トヤマ) [若手]
- 3P76 ITER ダイバータ赤外サーモグラフィのための非定常熱流束再構成手法の開発
○牛木知彦¹⁾, 波多江仰紀¹⁾, 杉江達夫²⁾, 村上英利²⁾(¹⁾量研機構, ²⁾日本アドバンステクノロジー) [若手]
- 3P77 LHDにおけるCO₂レーザーイメージング干渉計の開発
○木下稔基¹⁾, 田中謙治²⁾, 牧 拓未¹⁾, Clive Michael³⁾, Leonid Vyacheslavov⁴⁾, Andrei Sanin⁴⁾, LHD 実験グループ(¹⁾九大総理工, ²⁾核融合研, ³⁾オーストラリア国立大学, ⁴⁾ブドカー核物理研究所) [若手]
- 3P78 ターゲット内の温度分布の変化を考慮したダイバータ熱流束評価法
○村岡英樹, 山本優矢, 松浦寛人(大阪府工)
- 3P79 LHD コアプラズマでのタンゲステン多価イオン密度のポロイダル分布
○加藤太治^{1,2)}, 恵良彰太²⁾, 坂上裕之¹⁾, 村上 泉^{1,3)}, 大石鉄太郎^{1,3)}, 後藤基志^{1,3)}, 森田 繁^{1,3)}(¹⁾核融合研, ²⁾九大総理工, ³⁾総研大)
- 3P80 QUEST における75 GHz 準光学干渉計システムの開発
○柚木美羽¹⁾, 福山雅治¹⁾, 芦田竜一¹⁾, 尾形大地¹⁾, 中村一男²⁾, 恩地拓己²⁾, 池添竜也²⁾, 吉川正志³⁾, 出射 浩²⁾(¹⁾九大総理工, ²⁾九大応力研, ³⁾筑波大プラズマ研) [若手]
- 3P81 Development of ECE Radiometer Systems for Electron Temperature Profile and Fluctuation Measurement in Heliotron J
○Maoyuan Luo¹⁾, Kazunobu Nagasaki²⁾, Hiroyuki Okada²⁾, Takashi Minami²⁾, Shinichiro Kado²⁾, Shinji Kobayashi²⁾, Satoshi Yamamoto²⁾, Shinsuke Ohshima³⁾, Tohru Mizuchi²⁾, Shigeru Konoshima²⁾, Yuji Nakamura¹⁾, Akihiro Ishizawa¹⁾, Gavin Weir³⁾(¹⁾Graduate School of Energy Science, Kyoto Univ., ²⁾IAE, Kyoto Univ., ³⁾MPI Greifswald) [若手]
- 3P82 球状トーラスにおける2流体平衡から1流体平衡への遷移挙動

- 神吉隆司¹⁾, 永田正義²⁾(¹⁾海上保安大, ²⁾兵庫県立大院工)
- 3P83 HIST-CHI 実験における磁気リコネクションへのトロイダルガイド磁場の効果
○宮本秀明, 茨木雄平, 永田正義, 菊池祐介, 福本直之(兵庫県立大院) [若手]
- 3P84 HIST-CHI 電流立ち上げ実験における磁気リコネクション過程の静電マッププローブ計測
○茨木雄平, 宮本秀明, 永田正義, 福本直之, 菊池祐介(兵庫県立大院工) [若手]
- 3P85 核融合ターゲットにおける射出ターゲットの外部回転磁場による安定化
○亀山展和, 吉田弘樹, 山口晃弘(岐大工)
- 3P86 統合輸送コードTOTALにおける中性粒子ビーム入射加熱・電流駆動解析モジュールの導入
○舟橋良哉, 藤田隆明, 岡本 敦(名大院工) [若手]
- 3P87 LHD 型核融合炉の統合シミュレーションコードTASK3Dによる検証
○凌 大河, 村上定義, 前田涉吾(京大工)
- 3P88 超長時間連続発電運転早期実証のためのヘリカル核融合炉FFHR-c1の概念設計
○後藤拓也, 宮澤順一, 田村 仁, 田中照也, 坂本隆一, 鈴木千尋, 關 良輔, 佐竹真介, 沼波政倫, 横山雅之, 柳 長門, 相良明男(核融合研)
- 3P89 JT-60SA における超伝導コイル製作 / 組立後の誤差磁場の評価
○松永 剛, 木津 要, 土屋勝彦, 正木 圭, 岡野文範, 柳生純一, JT-60SA チーム(量研那珂)
- 3P90 ITER TF コイルの In-board コイル容器と Out-board コイル容器の突合せ溶接
○西村 新(核融合研)
- 3P91 真空紫外吸収分光法を用いたプラズマ活性水の開発
○呉 準席¹⁾, 八田章光²⁾, 伊藤昌文³⁾(¹⁾大阪市立大工, ²⁾高知工大, ³⁾名城大理工)

2018年12月4日(火) 年会2日目

■ A 会場 (3階 MO ホール)

基礎

- 8:30-9:00 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)
座長: 浜口智志 (阪大)
- 4Aa01 プラズマ乱流における自発的対称性の破れと南部-ゴールドストーンモード生成
○河森栄一郎(台湾国立成功大)

基礎

- 9:00-10:00 招待講演 (発表55分・質疑応答5分)
座長: 浜口智志 (阪大)
- 4Aa02 スパースモデリングによるデータ駆動科学
○永田賢二(産総研)

基礎

- 13:30-15:30 シンポジウム 4
データ駆動プラズマ科学 - インフォマティクスで発見を加速する -
- S4-1 はじめに 藤井恵介(京大)
- S4-2 核融合プラズマにおける高速な分布予測のための機械学習を用いた輸送モデリング 成田絵美(量研)
- S4-3 深層学習を用いた太陽フレアの予測と実利用化に向けて 西塚直人(NICT)
- S4-4 中性原子気体のレーザー冷却実験におけるベイズ最適化を用いたパラメータ探索 中村一平(理研CEMS)
- S4-5 天文学とインフォマティクス, 特にスパースモデリングの応用 植村 誠(広大宇宙科学センター)
- S4-6 動的モード分解による非定常流体データ解析 大道勇哉(JAXA)
- S4-7 まとめ 浜口智志(阪大)

■ B 会場（2階 会議室2）

核融合プラズマ

8:30-9:00 招待講演（発表25分・質疑応答5分）
座長：斉藤輝雄（福井大）

4Ba01 LHDにおける電子サイクロトロン共鳴加熱の最適入射
○辻村 亨¹⁾、久保 伸¹⁾、下妻 隆¹⁾、吉村泰夫¹⁾、伊神弘恵¹⁾、
高橋裕己^{1,2)}、長壁正樹^{1,2)} (核融合研, ²⁾総研大)

核融合プラズマ

9:00-10:00 一般講演口頭発表 4Ba02-4Ba05
（発表10分・質疑応答5分）
座長：斉藤輝雄（福井大）

- 4Ba02 非軸対称トカマクにおけるECHによるトロイダル流駆動
○村上定義, 山本泰弘 (京大工)
- 4Ba03 原型炉における電子サイクロトロン波電流駆動の複数モードによる最適化
○福山 淳¹⁾、出射 浩²⁾、長崎博³⁾、前川 孝³⁾、坂本宜照⁴⁾、
原型炉設計合同特別チーム (¹⁾京大工, ²⁾九大応力研, ³⁾京大エネ科, ⁴⁾量研機構)
- 4Ba04 X波ECCDによる核融合トカマクプラズマの立ち上げ支援
○前川 孝, 打田正樹, 田中 仁 (京大エネ科)
- 4Ba05 非軸対称トカマクプラズマのディスラプション時に真空容器を流れる渦電流の数値解析
○高尾 裕, 石澤明宏, 中村祐司 (京大エネ科) [若手]

核融合プラズマ

13:30-15:30 一般講演口頭発表 4Bp01-4Bp03
（発表10分・質疑応答5分）

- 4Bp01 LHD重水素プラズマにおける γ 線生成核反応を用いたノックオンテイル観測実験の検討
○松浦秀明¹⁾、杉山翔太¹⁾、木村建斗¹⁾、浦川知己¹⁾、西谷健夫²⁾、
小川国大^{2,3)}、川本靖子²⁾、田村直樹^{2,3)}、磯部光孝^{2,3)}、長壁正樹^{2,3)}、
(¹⁾九大院工, ²⁾核融合研, ³⁾総研大)
- 4Bp02 LHDにおけるサブテラヘルツ帯協同トムソン散乱計測のための機器開発と準備
○斉藤輝雄¹⁾、田中俊輔¹⁾、新林竜志¹⁾、山口裕資¹⁾、福成雅史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)
- 4Bp03 Simulation of energetic particle driven geodesic acoustic mode channeling in the Large Helical Device
○WANG Hao¹⁾、藤堂 泰¹⁾、長壁正樹¹⁾、井戸 毅¹⁾、鈴木康浩^{1,2)}、
(¹⁾核融合研, ²⁾総研大)

14:15-14:45 招待講演（発表25分・質疑応答5分）

4Bp04 プラズマ乱流における螺旋流のカイラリティ
○佐々木真¹⁾、糟谷直宏¹⁾、伊藤公孝^{2,3)}、登田慎一郎³⁾、山田琢磨¹⁾、
小菅佑輔¹⁾、永島芳彦¹⁾、小林達哉²⁾、荒川弘之⁴⁾、山崎広太郎¹⁾、
藤澤彰英¹⁾、稲垣 滋¹⁾、伊藤早苗^{1,2)} (¹⁾九大, ²⁾中部大, ³⁾核融合研, ⁴⁾鳥根大)

核融合プラズマ

14:45-15:30 一般講演口頭発表 4Bp05-4Bp07
（発表10分・質疑応答5分）

- 4Bp05 LHDにおける高イオン温度および高電子温度同位体プラズマの乱流輸送シミュレーション
○仲田賢季, 永岡賢一, 田中謙治, 高橋裕己, 沼波政倫, 佐竹真介, 横山雅之, 山田弘司 (核融合研) [若手]
- 4Bp06 相対論的Fokker-Planck衝突項の一般座標における完全保存スキーム
○白戸高志, 千徳靖彦 (阪大レーザー研) [若手]
- 4Bp07 統合モデルの核としてのフラックスマッチングコードGOTRESSの進展
○本多 充, 成田絵美, 林 伸彦 (量研機構那珂)

18:15-19:45 インフォーマルミーティング2
インフォーマルミーティング プラ核男女共同参画委員会・若手インフォーマルミーティング共催
核融合科学研究者人生体験型ボードゲーム『Dancing Fusion basket』

世話人：近藤正聡（東工大）

■ C 会場（2階 会議室3）

8:30-10:00・13:30-14:30
オーガナイズドセッション「高専における放電プラズマ物理教育の広がり」と展望」

8:30-9:00 招待講演（発表25分・質疑応答5分）
座長：大野哲靖（阪大）

4Ca01 佐世保高専におけるプラズマプロセスを用いた薄膜作製研究
○川崎仁晴, 大島多美子, 柳生義人, 猪原武士, 篠原正典 (佐世保高専)

9:00-10:00 一般講演口頭発表 4Ca02-4Ca05
（発表10分・質疑応答5分） 座長：大野哲靖（阪大）

- 4Ca02 5族金属水素分離膜上へのPd合金のスバツコーティングの最適化
○松本佳久¹⁾、小林綾斗²⁾ (¹⁾大分高専, ²⁾大分高専専攻科生)
- 4Ca03 PEFによるタンパク質溶液中の微生物滅菌のための電源開発
○上野崇寿¹⁾、川野航平¹⁾、佐藤 建¹⁾、古川隼士²⁾、勝木 淳³⁾、
(¹⁾大分高専電気電子, ²⁾北里大医療衛生, ³⁾熊本大バルスパワー研)
- 4Ca04 マイクロ流路パルス放電プラズマの生成と水素製造技術への応用
○猪原武士, 柳生義人, 大島多美子, 篠原正典, 川崎仁晴 (佐世保高専)
- 4Ca05 トリトン燃焼計測のためのシンチレーティング光ファイバ高速中性子検出器の開発
○高田英治¹⁾、網谷達輝¹⁾、小川国大^{2,3)}、西谷健夫²⁾、磯部光孝^{2,3)}、
(¹⁾富山高専, ²⁾核融合研, ³⁾総研大)

13:30-14:30 一般講演口頭発表 4Cp01-4Cp04
（発表10分・質疑応答5分）
座長：川崎仁晴（佐世保高専）

- 4Cp01 我が国の中高理科教科書にみられるプラズマ現象に関する記述の現状
○門信一郎 (京大エネ研)
- 4Cp02 核融合分野に進学した元高専生の研究歴
○寺崎義朗 (核融合研)
- 4Cp03 高専-長岡技科大連携による放電プラズマ・核融合研究
○菊池崇志¹⁾、田村文裕¹⁾、齋藤誠紀²⁾、櫻根 健史⁴⁾、高橋一匡¹⁾、
佐々木 徹¹⁾ (¹⁾長岡技科大, ²⁾長岡高専, ³⁾釧路高専, ⁴⁾鹿児島高専)
- 4Cp04 大気圧マイクロプラズマを使った高専での教育&研究
○吉木宏之 (鶴岡高専創造工学科)

応用

14:30-15:30 一般講演口頭発表 4Cp05-4Cp08
（発表10分・質疑応答5分）
座長：市来龍大（大分大）

- 4Cp05 プラズマ遺伝子導入の高周波化検討
○橋本浩充¹⁾、神野雅文¹⁾、木戸祐吾²⁾、佐藤 晋³⁾ (¹⁾愛大院理工, ²⁾パール工業, ³⁾ワイズ) [若手]
- 4Cp06 高速度カメラを用いた車載式水プラズマにおけるアーク変動解析
○宗像大貴¹⁾、丸山大貴¹⁾、田中 学¹⁾、渡辺隆行¹⁾、矢口博文²⁾、
(¹⁾九大工, ²⁾Helix) [若手]
- 4Cp07 窒素アークにおけるタンゲステン極極の蒸発現象の可視化
○田中 学, 吉田匡希, 佐倉直喜, 渡辺隆行 (九大工) [若手]
- 4Cp08 高速度測定システムを用いた多相交流アークの温度特性測定
○大熊崇文^{1,2)}、丸山大貴¹⁾、田中 学¹⁾、永井久雄²⁾、小岩崎剛²⁾、
渡辺隆行¹⁾ (¹⁾九大, ²⁾パナソニック(株))

18:15-19:45 インフォーマルミーティング 3
計算科学研究部会総会
世話人：渡邊智彦（名大）

■ D 会場（1階 研修室）

核融合炉工学

8:30-10:00 一般講演口頭発表 4Da01-4Da06
（発表10分・質疑応答5分）
座長：久保 伸（核融合研）

- 4Da01 ITER ジャイロトロン実機の性能確認試験
○小田靖久（量研機構）
- 4Da02 二次高調波多周波数ガウスビーム出力ジャイロトロンの モード変換器設計およびビーム形状計測
○高山京也¹⁾、立松芳典¹⁾、上山達也¹⁾、中川和輝¹⁾、前田悠斗¹⁾、小椋大聖¹⁾、神谷亮汰¹⁾、笹野準貴¹⁾、若林優次¹⁾、山森英智²⁾、峠 正範²⁾、青山直樹²⁾、川崎孝俊²⁾、山口裕資¹⁾、福成雅史¹⁾、斉藤輝雄¹⁾、福井大遠幸²⁾、福井大工）【若手】
- 4Da03 400 GHz 帯二次高調波ジャイロトロンにおける複合共振器の改良
○前田悠斗¹⁾、福成雅史¹⁾、小椋大聖¹⁾、笹野準貴¹⁾、若林優次¹⁾、峠 正範²⁾、山口裕資¹⁾、立松芳典¹⁾、斉藤輝雄¹⁾、福井大遠幸²⁾、福井大工）【若手】
- 4Da04 ITER 用 EC H&CD 水平ランチャー最終設計に向けた解析の進展
○梶原 健¹⁾、阿部岩司¹⁾、小林則幸²⁾、小田靖久¹⁾、池田亮介¹⁾、小林貴之¹⁾、高橋幸司¹⁾（量研機構、²⁾日本アドバンステクノロジ）
- 4Da05 曲げやすく丈夫で冷やしやすいた新型高温超伝導体～WISE 導体～の試作
○松永信之介¹⁾、宮澤順一^{1,2)}、寺崎義朗²⁾、成嶋吉朗^{1,2)}、小野寺優太²⁾、柳 長門^{1,2)}（総研大、²⁾核融合研）【若手】
- 4Da06 次世代核融合炉（FFHR）におけるコンピュータ設計
○嘉無木昇¹⁾、高丸尚教¹⁾、宮澤順一^{2,3)}、大谷寛明^{2,3)}、後藤拓也^{2,3)}（¹⁾中部大、²⁾核融合研、³⁾総研大）【若手】

核融合炉工学

13:30-14:00 招待講演（発表25分・質疑応答5分）
座長：宮澤順一（核融合研）

- 4Dp01 熱・物質流動ループ Oroshi-2 を用いた液体増殖材研究の最前線
○八木重郎¹⁾、田中照也²⁾、相良明男²⁾、中村晶樹¹⁾、補見絃司¹⁾、呉 与辰¹⁾、功刀資彰¹⁾、横峯健彦¹⁾、河原全作¹⁾、野口雄矢³⁾、植木祥高³⁾、興野文人³⁾、向井啓祐¹⁾、小西哲之¹⁾、高橋光俊⁴⁾、三浦邦明⁴⁾、室賀健夫²⁾（¹⁾京大、²⁾核融合研、³⁾阪大、⁴⁾助川電気）

核融合炉工学

14:00-15:30 一般講演口頭発表 4Dp02-4Dp07
（発表10分・質疑応答5分）
座長：宮澤順一（核融合研）

- 4Dp02 トリチウム透過低減用多層被覆のリチウム鉛中腐食挙動
○赤星江莉加¹⁾、松永萌暉¹⁾、木村圭佑¹⁾、中村和貴¹⁾、菱沼良光²⁾、近田拓未¹⁾（静岡大、²⁾核融合研）【若手】
- 4Dp03 液相法で作製したトリチウム透過低減被覆の液体リチウム鉛中重水素透過実験
○松永萌暉¹⁾、齋藤千貴²⁾、木村圭佑¹⁾、中村和貴¹⁾、藤田 光³⁾、菱沼良光⁴⁾、近田拓未¹⁾（静岡大、²⁾総研大、³⁾東大院工、⁴⁾核融合研）【若手】
- 4Dp04 トリチウム透過低減被覆中の重水素透過挙動に対するヘリウム注入の影響
○近田拓未¹⁾、中村和貴¹⁾、藤田 光²⁾、松永萌暉¹⁾、木村圭佑¹⁾、敷内聖皓³⁾、菱沼良光⁴⁾、時谷政行⁴⁾（静岡大、²⁾東大、³⁾京大、⁴⁾核融合研）
- 4Dp05 低放射化バナジウム合金の機械特性に及ぼす不純物窒素とタン濃度の影響
○齋藤千貴¹⁾、長坂琢也^{1,2)}、小林 真²⁾、申晶 潔²⁾、山崎 樂¹⁾、チザールバレンチン³⁾、室賀健夫^{1,2)}（総研大、²⁾核融合研、³⁾カールスルーエ工科大学）【若手】
- 4Dp06 トリチウム透過低減被覆中の水素同位体透過に対するガンマ線照射効果
○藤田 光¹⁾、近田拓未²⁾、松永萌暉²⁾、木村圭佑²⁾、中村和貴²⁾、田中照也³⁾、寺井 隆幸¹⁾（東大、²⁾静岡大、³⁾核融合研）【若手】

- 4Dp07 中性子イメージングプレートを用いたトリチウム生産量の評価
○向井啓祐¹⁾、荻野靖之¹⁾、八木重郎²⁾、小西哲之¹⁾（¹⁾京大エネ研、²⁾京大エネ科）【若手】

18:15-19:45 インフォーマルミーティング 4
ハイパワーレーザーによる高エネルギー密度科学
世話人：中井光男（阪大）

■ポスター会場（1階 会議室1& オープンスペース）

ポスター発表

10:15-12:30 4Pa01-4Pa95 ポスターセッション 2
・オーガナイズドセッション【高専における放電プラズマ教育研究の広がりと展望】 4Pa01-4Pa13
・一般講演 4Pa14-4Pa95

- 4Pa01 弓削商船高専における船舶油処理に向けた液中プラズマ装置の開発
○佐久間一行（弓削商船高専）【若手】
- 4Pa02 和歌山高専におけるプラズマ応用研究
川島 夏、北野佑磨、山澤 優、角 凌佑、堀江奎斗、
○竹下慎二、（和歌山高専）
- 4Pa03 ナノ秒パルス放電プラズマによる水を原料とした水素生成
○古谷拓海、猪原武士、長田秀夫、柳生義人、大島多美子、篠原正典、川崎仁晴（佐世保高専）
- 4Pa04 炭化水素プラズマによるアモルファス炭素膜の堆積反応
○篠原正典、猪原武士、柳生義人、大島多美子、川崎仁晴（佐世保高専）
- 4Pa05 赤外分光法によるプラズマ反応解析
○篠原正典、猪原武士、柳生義人、大島多美子、川崎仁晴（佐世保高専）
- 4Pa07 ~~電磁ハルス駆動プラズマ流と垂直磁場の相互作用を評価するためのイオンエネルギー分布関数計測
○竹崎大智^{1,2)}、柿沼啓太²⁾、志熊良樹²⁾、高橋一匡²⁾、佐々木徹²⁾、菊池崇志²⁾、原田信弘¹⁾（北九州高専、²⁾長岡技科大）【若手】~~ 講演取消
- 4Pa08 HYBTOK-II トカマクにおける摂動磁場印可時のプラズマ応答に関する研究
○岡本征晃¹⁾、大野哲靖²⁾、渡邊清政²⁾、榊原 悟³⁾、西村征也⁴⁾（¹⁾石川高専、²⁾名大、³⁾核融合研、⁴⁾法政大）
- 4Pa09 ストリークカメラと画像圧縮法を用いた多方向同時検出システムの開発
○佐々木徹、永井信一郎、北島天貴、高橋一匡、菊池崇志、岩橋政宏（長岡技科大）
- 4Pa10 外部磁場印加型放電プラズマ導波路の開発
○佐々木徹、大澤慎人、嶋村達哉、高橋一匡、菊池崇志（長岡技科大）
- 4Pa11 巨大クラスターイオンビームを用いた慣性核融合の非線形ビーム阻止能と爆縮への影響
○佐々木徹¹⁾、高橋一匡¹⁾、菊池崇志¹⁾、川田重夫²⁾、堀岡一彦³⁾、高山 健⁴⁾（¹⁾長岡技科大、²⁾宇都宮大、³⁾東工大、⁴⁾高エネ研）
- 4Pa12 剛体キャピラリーの誘起蛍光を利用した高密度プラズマの熱伝導率計測
○佐々木徹、草野慎吾、高橋一匡、菊池崇志（長岡技科大）
- 4Pa13 LaB6熱陰極プラズマ源を用いた磁気ノズルの推力測定実験
○梶村好宏¹⁾、萩原達将²⁾、大塩裕哉³⁾、船木一幸⁴⁾（¹⁾明石高専電気情報、²⁾京大院、³⁾農工大機械、⁴⁾ISAS/JAXA）
- 4Pa14 マイクロ波加熱によるチタン化水素粉末からの水素脱離手法の検討
○梶村好宏¹⁾、田宮裕之¹⁾、八木重郎²⁾、高山定次³⁾（¹⁾明石高専機械・電子システム工学専攻、²⁾京大エネ、³⁾核融合研）
- 4Pa15 レーザー吸収分光法を用いた非接触プラズマ中の準安定ヘリウム原子温度測定
○金森裕也¹⁾、大嶋啓嗣²⁾、鷹野大輝²⁾、梶田 信³⁾、田中宏彦²⁾、大野哲靖²⁾、荒巻光利¹⁾（¹⁾日大産工、²⁾名大院工、³⁾名大未来研）【若手】
- 4Pa16 大気圧マイクロ波ラインプラズマにおける酸素原子の紫外吸収分光計測
○BAE Hansin、小池洋右、小間浩嗣、鈴木陽香、豊田浩孝（名大）【若手】
- 4Pa17 高速ガス流マルチホロー放電プラズマの発光分光計測
○原 尚志、田中和真、石 榴、中野慎也、山下大輔、鎌滝晋礼、板垣奈穂、古閑一憲、白谷正治（九大）【若手】
- 4Pa18 NAGDIS-II におけるレーザートムソン散乱計測法を用いた再結合フロント上・下流部のプラズマ計測
○鷹野大輝¹⁾、梶田 信²⁾、大嶋啓嗣¹⁾、大野哲靖¹⁾、田中宏彦¹⁾、安原 亮³⁾（¹⁾名大院工学、²⁾名大未来研、³⁾核融合研）【若手】

- 4Pa19 イオンスラストプラズマブルーム電位測定のためのエミッシブプローブの開発
○村中崇信, 小倉東記, 高須敦也, 永井宏樹 (中京大工)
- 4Pa20 単一ガス及び混合ガス導入環境下における ASDEX ゲージの感度特性評価
○山下双太郎¹, 市村和也², 中嶋洋輔¹, 福本正勝³, 飯島貴朗¹, MS. Islam¹, 野尻訓平¹, 寺門明紘¹, 吉本 翼¹, 原利 樹¹, 佐藤 昊¹, 松岡雄大¹ (筑波大プラズマ研, ²神戸大工, ³量研機構)
- 4Pa21 高密度磁化プラズマ中のイオンエネルギー分布の計測器開発とイオン温度の測定
○落合亮輔, 岡本 敦, 藤田隆明, 有本英樹, 佐藤克哉, 鉢窪宏規, 杉本みなみ (名大院工) [若手]
- 4Pa22 Ar プラズマ中微粒子の衝突解析による相互作用の評価
○大友 洋, ZHOU Ren, 山下大輔, 鎌滝晋礼, 板垣奈穂, 古関一憲, 白谷正治 (九大) [若手]
- 4Pa23 光渦観測のためのミリ波カメラ開発
○田辺明毅^{1,2}, 徳澤季彦^{2,3}, 久保 伸², 辻村 亨² (名大工, ²核融合研, ³総研大)
- 4Pa24 イメージングとトモグラフィ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, 甲斐栄策¹, 岡本崇之¹, 比村治彦¹, 林 康明², 秋山毅志², 大館 暁², 水口直紀² (京都工機大工芸, ²核融合研)
- 4Pa25 高分散高時間分解分光器を用いた ECR プラズマのイオン温度揺動計測
○岡本 敦¹, 吉村信次², 寺坂健一郎³, 田中雅慶³, 藤田隆明¹ (名大院工, ²核融合研, ³九大総理工学)
- 4Pa26 TOKASTAR-2における導体壁モデルを用いた真空磁場解析
○池田稜平, 安田幸平, 藤田隆明, 岡本 敦, 有本英樹, 山内崇弘, 木股空良 (名大院工) [若手]
- 4Pa27 水素 RF プラズマの分子発光線計測と衝突輻射モデル・中性粒子輸送コードによる解析
○瀧美翔太¹, 中山海峰¹, 長瀬英樹¹, 勝股峻也¹, 澤田圭司¹, 江角直道² (信大工, ²筑波大プラ研)
- 4Pa28 ヘリオトロン J における複合プローブアレイの改良
○山本優矢¹, 松浦寛人¹, 村岡英樹¹, 的池遼太², 大島慎介², 岡田浩之², 水内 亨² (大阪府大工, ²京大エネ理工) [若手]
- 4Pa29 ~~磁気リコネクション領域における電子エネルギー分布測定 講演取消~~
○久保英次郎 (東大工) [若手]
- 4Pa30 二次元位相コントラストイメージングによる揺動絶対値計測
○牧 拓未¹, 田中謙治^{1,2}, 木下稔基¹, Clive Michael³, Leonid Vyacheslavov⁴, Andrei Sanin⁴ (九大総理工, ²核融合研, ³オーストラリア国立大, ⁴ブドカー核物理研) [若手]
- 4Pa31 GAMMA 10/PDX のセントラル部における電子サイクロトロン加熱時のヘリウム原子線強度比法を用いた電子温度・電子密度計測
○三上智弘¹, 坂本瑞樹¹, 江角直道¹, 寺門明紘¹, 野尻訓平¹, 木下洋輔¹, 東郷 訓¹, 飯島貴朗¹, 吉本 翼¹, 南龍太郎¹, 仲野友英², 門信一郎³, 中嶋洋輔¹ (筑波大プラズマ研, ²量研機構, ³京大エネ研)
- 4Pa32 LHD における二連式 TESPEL 入射装置の開発
○上嶋尊紀¹, 田村直樹², 林 浩己², 井戸 毅¹, 久保 伸¹, LHD 実験グループ² (名大, ²核融合研)
- 4Pa33 レーザー誘起蛍光法を用いた GAMMA10/PDX ダイバータ模擬プラズマのイオン・中性粒子速度分布計測システムの改良
○小林 楓¹, 木下洋輔¹, 野尻訓平¹, 寺門明紘¹, 安藤泰斗¹, 原 利樹¹, 東郷 訓¹, 江角直道¹, 坂本瑞樹¹, ISLAM Shahinul¹, 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⁴ (筑波大プラズマ研, ²信州大, ³東京農工大, ⁴核融合研) [若手]
- 4Pa34 多段反射光モデルを考慮したトカマクプラズマの可視光トモグラフィ
○宗近洗洋, 筒井広明, 飯尾俊二 (東工大) [若手]
- 4Pa35 TST-2の非誘導立ち上げプラズマにおける偏光計の開発
○辻井直人¹, 高瀬雄一¹, 江尻 晶¹, 渡邊 理¹, 矢嶋 悟², 吉田裕亮², 山崎 響¹, 飯島勇介¹, 岩崎光太郎², 川又裕也¹, 坂本 将¹, 青井優樹², 高 竜太¹, 松崎享平¹ (東大新領域, ²東大理) [若手]
- 4Pa36 高速度点火核融合実験における中性子計測用多チャンネルゲートシステムの開発
○中島 希, 安部勇輝, 有川安信, 水谷亮介, 高橋将大, 小坂 匠, 余語覚文, 西村博明, 中井光男, 白神宏之, 兒玉了祐 (阪大レーザー研) [若手]
- 4Pa37 パーナス型イオン源における H- ビーム引き出しプラズマ電極温度が与える影響
○石川勝己, 宮本直樹, 和田 元 (同志社大理工) [若手]
- 4Pa38 医療・産業応用のための温度制御マルチガスプラズマの開発と分光特性測定
○守屋翔平¹, 飯島勇介¹, 末永祐磨¹, 高松利寛², 宮原秀一³, 松村有里子⁴, 岩澤篤郎⁴, 太田尚作⁵, 伊藤典彦⁶, 沖野晃俊¹ (東工大未来研, ²国立がん研究センター, ³東大理, ⁴東京医大, ⁵神戸芸工大, ⁶鳥取大動物医療センター) [若手]
- 4Pa39 C12A7エレクトロライド製プラズマ電極を有する H- 源
○小林益美 (同志社大理工) [若手]
- 4Pa40 可変長単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジンにおけるプラズマ生成と高周波磁界分布計測に関する研究
○丸喜可貴, 竹野裕正, 中本 聡, 市村和也 (神戸大工)
- 4Pa41 医療用水素負イオン源における水素負イオン生成量増大のための数値シミュレーション
○山田翔太¹, 北見尚久², 野村真史², 青木 康², 星野一生¹, 畑山明聖¹ (慶大理工, ²住友重機械工業)
- 4Pa42 レーザーアブレーション金属クラスター源におけるフラックス計測
○石川裕太, 長谷川純, 堀岡一彦 (東工大)
- 4Pa43 陽子線治療用 H+ イオン源における電子輸送の数値シミュレーション
○矢口真子¹, 山田翔太¹, 上口長昭², 高橋伸明², 青木 康², 畑山明聖¹, 星野一生¹ (慶大理工, ²住友重機械工業)
- 4Pa44 TPD-Sheet IV におけるシートプラズマからの大電流負イオンビーム引き出し実験
○石原正悟¹, 花井啓利¹, 瀧本壽生¹, 利根川昭¹, 佐藤浩之助^{2,3}, 河村和孝¹ (東海大理工, ²東京理科大, ³中部電力) [若手]
- 4Pa45 プラズマ中での高エネルギーイオン生成装置の開発と水素吸蔵・放出の最適化条件の決定
○佐藤克哉, 岡本 敦, 藤田隆明, 落合亮輔, 鉢窪宏規, 杉本みなみ (名大院工) [若手]
- 4Pa46 炭素ホローカソード表面の損耗調査
○御影 裕, 比田圭祐, 和田 元 (同志社大理工) [若手]
- 4Pa47 炭素分子イオン源から引き出されるイオンビーム空間分布の測定
○安藝 基, 今村勇太, 富田健介, 和田 元 (同志社大理工) [若手]
- 4Pa48 低圧, 磁場環境下における誘電体バリア放電特性の実験的検証
○河森栄一郎, 楊 建鴻, 李 宗懋 (台湾国立成功大)
- 4Pa49 Measurement of MeV-energy ions accelerated via magnetic reconnection driven by dual ps high-intensity laser incidence.
○D. Golovin¹, S.V. Bulanov², Y.J. Gu², G. Korn², T. Pikuz^{3,4}, Y. Abe⁵, Y. Arikawa⁶, K. Koga¹, K. Okamoto⁷, S. Shokita¹, H. Nishimura¹, R. Kodama¹, and A. Yogo¹ (Inst. of Laser Eng., ² ELI Beamlines, ³ Dept. of Eng., Osaka Univ., ⁴ OTRI, Osaka Univ.) [若手]
- 4Pa50 トカマクにおける垂直移動現象の緩和
○松山顕之¹, DUTRIEX Herve², 宮本齊児³, 相羽信行¹ (量研機構, ²エコール・ポリテクニク, ³RIST)
- 4Pa51 デジョイント法を用いた RFP プラズマ平衡再構成
○岡本崇之¹, 三瓶明希夫¹, 政宗貞男¹, 黒江康明² (京都工機大, ²同志社大) [若手]
- 4Pa52 GPU 計算を利用した極低アスペクト比 RFP プラズマの MHD 安定性解析
○長峰康雄 (日大量科研)
- 4Pa53 TOKASTAR-2における縦長断面トカマクの生成とヘリカル磁場の効果
○安田幸平, 藤田隆明, 岡本 敦, 有本英樹, 山内崇弘, 池田稜平, 木股空良 (名大院工) [若手]
- 4Pa54 イオン密度と静電ポテンシャルの変異にもたらすグローバル効果
○藤田慶二¹, 佐竹真介^{1,2}, 菅野龍太郎^{1,2}, 沼波政倫^{1,2}, 仲田資季^{1,2} (総研大, ²核融合研)
- 4Pa55 TST-2球状トカマクにおけるマイクロ波イメージング反射計を用いた電子密度揺動計測
○飯田勇介¹, 長山好夫², 高瀬雄一¹, 江尻 晶¹, 辻井直人¹, 土屋隼人³, 大砂真樹³, 山口聡一朗⁴, 渡邊 理¹, 矢嶋 悟¹, 吉田裕亮¹, 山崎 響¹, 岩崎光太郎¹, 川又裕也¹, 坂本 将¹, 青井優樹¹, 高 竜太¹, 松崎享平¹, 大石輝希¹ (東大, ²日大, ³核融合研, ⁴関西大) [若手]
- 4Pa56 熱源駆動型 ITG 乱流輸送に対する速度空間二次元衝突効果の評価
○吉田隼太郎¹, 今寺賢志², 岸本泰明³ (京大エネ科, ²京大エネ科, ³京大エネ科) [若手]
- 4Pa57 電子サイクロトロン共鳴変調加熱時におけるプラズマ電子温度の動的応答評価
○堀山侑也¹, 久保 伸², 井戸 毅³, 伊神弘恵⁴ (名大工総合エネルギー工学, ²核融合研) [若手]
- 4Pa58 TJ-II における TESPEL 入射実験
○田村直樹^{1,2}, K.J. McCarthy³, N. Panadero³, S.K. Combs⁴, E. Ascasibar³, M. Calvo⁵, A. Chmyga⁶, T. Estrada³, J.M. Fontdecaba³, R. García³, J. Hernández Sánchez³,

	P. Khabanov ⁷ , M. Liners ³ , A.V. Melnikov ⁷ , I. Pastor ³ , B. Rojo ³ , TJ-II team ³ , LHD experimentgroup ¹¹ (¹ 核融合研, ² 総研大, ³ CIEMAT, ⁴ ORNL, ⁴ ORNL, ⁵ ETSI Minas y Energía, Universidad Politécnica de Madrid, ⁶ Institute of Plasma Physics, NSC KIPT, ⁷ National Research Centre 'Kurchatov Institute')	4Pa75	JT-60SA 実験に向けたプラズマと運転シナリオの統合予測モデリング ○林 伸彦 ¹ , J. Garcia ² , the JT-60SA Team (¹ 量研機構, ² CEA, IRFM)
4Pa59	LHDにおけるCTS計測用300 GHz帯ジャイロトロン発振特性 ○田中俊輔 ¹ , 新林竜志 ¹ , 山口裕資 ¹ , 福成雅史 ¹ , 斉藤輝雄 ¹ , 立松芳典 ¹ , 下妻 隆 ² , 久保 伸 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]	4Pa76	Nb ₃ Sn 線材のIc特性に及ぼす中性子照射効果 ○西村 新(核融合研)
4Pa60	QUEST電極配位におけるCHI生成電流の発展 ○黒田賢剛 ¹ , Roger RAMAN ² , 花田和明 ¹ , 長谷川真 ¹ , 恩地拓己 ¹ , 小野雅之 ³ , Thomas JARBOE ² , Brian A. NELSON ² , 永田正義 ¹ , 御手洗修 ⁵ , 出射 浩 ¹ , John ROGERS ² , Canbin Huang ¹ , 川崎昌二 ¹ , 永田貴大 ¹ , 小島信一郎 ¹ , 東島亜紀 ¹ , 中村一男 ¹ , 高瀬雄一 ⁶ , 村上定義 ⁷ (¹ 九大, ² ワシントン大, ³ PPPL, ⁴ 兵庫県立大, ⁵ 先進核融合・物理教育研究所, ⁶ 東大, ⁷ 京大)	4Pa77	筐体内冷却管破断を考慮した耐圧性を有する核融合炉ブランケット ○管 文海, 権 暁星, 谷川 尚, 服部健太郎, 飯田浩正, 森 清治, 河村繕範(量研機構) [若手]
4Pa61	電子のエネルギー分布関数の計測による2.45GHzを用いたプラズマ放電制御に関する研究 ○徳永賢悟, 竹原峻平, 福田武司(阪大工)	4Pa78	塩化物溶融塩を用いた液体金属増殖材中不純物の電気化学的減速に関する基礎的特性の測定 ○岡田知大 ¹ , 八木重郎 ² , 小西哲之 ² (¹ 京大エネ科, ² 京大エネ研) [若手]
4Pa62	QUESTにおけるECH/CD実験のための準光学偏波器システム開発 ○福山雅治 ¹ , 辻村 亨 ³ , 久保 伸 ³ , 小林策治 ³ , 柚木美羽 ¹ , 芦田竜一 ¹ , 尾形大地 ¹ , 恩地拓己 ² , 池添竜也 ² , 出射 浩 ² (¹ 九大総理工, ² 九大応力研, ³ 核融合研)	4Pa79	液体金属中の熱・粒子輸送に対するローレンツ力強制対流の影響 ○廣岡慶彦 ¹ , Bi Hailin ² (¹ 中部大, ² 合肥工業大)
4Pa63	複合共振器搭載ジャイロトロンにおける超多周波数共振の観測 ○山口裕資, 小椋大聖, 上山達也, 前田悠斗, 高山京也, 福成雅史, 笹野準貴, 神谷亮汰, 中川和輝, 若林優次, 立松芳典, 斉藤輝雄(福井大遠赤セ)	4Pa80	直流放電プラズマを用いた金属スズの水素リサイクリング評価 ○田村晃夫 ¹ , 鈴木陽香 ¹ , 豊田浩孝 ¹ , 宮澤順一 ² (¹ 名大, ² 核融合研) [若手]
4Pa64	固有振動を利用した大電力ミリ波帯高速スイッチの開発 ○井上史章 ¹ , 生頭広稀 ¹ , 横山花奈 ² , 三枝幹雄 ¹ , 小田靖久 ³ , 池田亮介 ³ , 高橋幸司 ³ (¹ 茨大院理工, ² 茨大工, ³ 量研那珂) [若手]	4Pa81	トラス型プラズマ装置を用いた窒素原子ラジカル源の開発 ○浅岡見次 ¹ , 大野哲靖 ¹ , 林 祐貴 ² , 梶田 信 ³ , 田中宏彦 ¹ (¹ 名大院工, ² 核融合研, ³ 名大未来研) [若手]
4Pa65	球状トカマク合体実験に向けた初期プラズマ生成過程の高効率化 ○菅原拓路 ¹ , 井 通暁 ¹ , 近藤恭平 ² , 三原卓巳 ¹ , 稲井優希 ¹ , 金子 拓 ¹ , 田辺博士 ¹ , 小野 靖 ¹ (¹ 東大院新領域, ² 東大院工) [若手]	4Pa82	二周波重畳容量結合プラズマの基本特性評価 ○森山 誠, 三矢晶洋, 中原尚哉, 鈴木陽香, 豊田浩孝(名大工) [若手]
4Pa66	QUESTにおけるECRH電流駆動時の高速電子発生に対する中性粒子の影響 ○小島信一郎 ¹ , 花田和明 ² , 出射 浩 ² , 恩地拓己 ² , 中村一男 ² , 長谷川誠 ² , 永島芳彦 ² , 池添竜也 ² , 黒田賢剛 ² , 米田亮太 ³ , 小野雅之 ⁴ , 松本直樹 ⁵ , 川又裕也 ⁵ , 江尻 晶 ⁵ (¹ 九大総理工, ² 九大応力研, ³ 総研大, ⁴ プリンストン大, ⁵ 東大新領域) [若手]	4Pa83	軟X線光源用レーザー生成多価電離プラズマ診断システムの開発 ○伊藤文崇, 深田来夢, 佐藤祐太, 富田健太郎, 内野喜一郎(九大総理工) [若手]
4Pa67	条件付き平均法を用いた非接触プラズマ中の高時間分解トムソン散乱計測 ○大嶋啓嗣 ¹ , 関 真倫 ¹ , 梶田 信 ² , 田中宏彦 ¹ , 大野哲靖 ¹ (¹ 名大院工, ² 名大未来研) [若手]	4Pa84	反応性プラズマ中のナノ粒子量揺らぎの構造解析 ○周 鞠, 鎌滝晋礼, 大友 洋, 山下大輔, 板垣奈穂, 古閑一憲, 白谷正治(九大) [若手]
4Pa68	GAMMA 10/PDXダイバーク模倣プラズマにおける水素ガス入射によるイオン温度への影響 ○木下洋輔 ¹ , 江角直道 ¹ , 飯島貴朗 ¹ , 野尻訓平 ¹ , 寺門明紘 ¹ , 原 利樹 ¹ , 三上智弘 ¹ , 小林 楓 ¹ , 安藤泰斗 ¹ , 坂本瑞樹 ¹ , 東郷 訓 ¹ , 中嶋洋輔 ¹ , 吉川正志 ³ , 小波蔵純子 ¹ , 田中宏彦 ² , 増崎 貴 ³ (¹ 筑波大プラズマ研, ² 名大, ³ 核融合研)	4Pa85	ヘリウムプラズマ照射を用いた繊維状ナノ構造酸化チタン薄膜光触媒の作製とエチレン分解 ○富田雄大 ¹ , 梶田 信 ² , 安永円理子 ³ , 吉田朋子 ⁴ , 大野哲靖 ¹ , 田中宏彦 ¹ (¹ 名大院工, ² 名大未来研, ³ 東大生態調和農学機構, ⁴ 大阪市大複合先端研究機構) [若手]
4Pa69	A fluid simulation approach to study the plasma detachment in GAMMA 10/PDX ○イスラム シャヒナル ¹ , 中嶋洋輔 ¹ , 畑山明聖 ² , 飯島貴朗 ¹ , 山下双太郎 ¹ , 吉本 翼 ¹ , 原 利樹 ¹ , 松岡雄大 ¹ , 佐藤 昊 ¹ , 江角直道 ¹ , 坂本瑞樹 ¹ (¹ 筑波大プラズマ研, ² 慶大院理工)	4Pa86	Growth Kinetics of Carbon Nano Particles Generated in an Ar/CH ₄ Multi-Hollow Discharge Plasmas ○黄 成和, 鎌滝晋礼, 板垣奈穂, 古閑一憲, 白谷正治(九大) [若手]
4Pa70	Investigation of hydrogen molecules characteristics in the edge plasma of LHD ○Kuzmin Arseniy ¹ , 小林政弘 ¹ , 蓮尾昌裕 ² , 四籠泰一 ² , 仲野友英 ³ , 藤井恵介 ² , 森崎友宏 ¹ (¹ 核融合研, ² 京大院工, ³ 量研機構)	4Pa87	CO ₂ のCH ₄ 化のための低圧高周波プラズマの分光計測 ○谷田知史, 山本瑛久, 古閑一憲, 白谷正治(九大シス情) [若手]
4Pa71	核燃焼プラズマにおける熱負荷低減を目的とした不純物入射の影響 ○坂井亮介, 藤田隆明, 岡本 敦(名大院工) [若手]	4Pa88	プラズマ中の炭化水素ガス分解を利用した水素生成とプラズマ-壁相互作用 ○大宅 諒, 片山一成, 深田 智(九大総理工) [若手]
4Pa72	磁化同軸プラズマガンを利用した高密度プラズマフロー特性 ○藤平見毅, 中川良太, 宮本秀明, 阪中悠亮, 奥村祐二, 福本直之, 永田正義, 菊池祐介(兵庫県立大院工) [若手]	4Pa89	トムソン散乱法による減衰アークプラズマの電子密度・温度の時間・空間分解計測 ○竹中章太 ¹ , 富田健太郎 ¹ , 内野喜一郎 ¹ , 中野智之 ² , 出村雄樹 ³ , 田中康規 ³ (¹ 九大, ² 電力中央研, ³ 金沢大) [若手]
4Pa73	分割型Sin-Cosプローブによる磁場反転配位プラズマのトロイダルモード解析 ○廣橋光始, 長田昌之, 関口純一, 浅井朋彦, 高橋 努(日大理工) [若手]	4Pa90	発病しやすい環境下でのみかんへの大気圧プラズマによる消毒効果の検討 ○川島 夏, 山澤 優, 北野佑磨, 竹下慎二(和歌山高専) [若手]
4Pa74	レーザー核融合高速点火方式における抵抗性磁場による電子ビームガイディング特性の数値解析 ○春日井貴英 ¹ , 城崎知至 ¹ , 長友英夫 ² , 羽原英明 ³ , 住岡耕平 ³ , 牧山大暉 ³ , Tao Gong ⁴ (¹ 広大院工, ² 阪大レーザー研, ³ 阪大院工, ⁴ 中国工物物理研) [若手]	4Pa91	ヘリウムプラズマ照射によるナノ構造形成の金属種依存性 ○野嶋智宏 ¹ , 梶田 信 ² , 吉田直亮 ³ , 山本悠太 ² , 大野哲靖 ¹ , 田中宏彦 ¹ , 時谷政行 ⁴ , 永田大介 ⁴ , 八木貴志 ⁵ (¹ 名大院工, ² 名大未来研, ³ 九大応力研, ⁴ 核融合研, ⁵ 産総研) [若手]
		4Pa92	慣性静電閉じ込め式核融合における磁場を用いた粒子制御実験 ○宮内敦史 ¹ , 渡部政行 ² (¹ 日大院量子, ² 日大量科研) [若手]
		4Pa93	ホロー陰極放電を応用した電熱加熱型電気推進機の推力計測 ○高木優次 ¹ , 渡部政行 ² (¹ 日大学院量子, ² 日大量科研) [若手]
		4Pa94	kHz電源駆動大気圧He+O ₂ プラズマジェット中の活性種の時空間分布 ○牧野宏紀, 村上朝之(成蹊大理工) [若手]
		4Pa95	He+O ₂ を用いた大気圧プラズマの一次元反応数値計算 ○新宮領一樹, 牧野宏紀, 村上朝之(成蹊大理工) [若手]

ポスター発表

15:45-18:00 4Pp01-4Pp89 ポスターセッション3
・一般講演

4Pp01 超高強度レーザーパルスを使った高効率イオン加速
○山口智士, 村上匡且(阪大レーザー研)

4Pp02 超高強度レーザーと平板パルターゲートを用いた連続プロトン加速
○井上彰人, 村上匡且(阪大レーザー研) [若手]

- 4Pp03 低圧 N₂ ガス中での Au プラズマからの水の窓領域 X 線放射機構に関する輻射流体シミュレーション
○中島良彰¹, 城崎知至¹, 遠藤琢磨¹, 金 佑勁¹, 難波慎一¹, 砂原 淳²(¹ 広大院工, ² パデュー大学) [若手]
- 4Pp04 回転磁場法を用いた弱電離磁気リコネクション実験
○高畑宜史¹, 矢内亮馬¹, 井 通暁²(¹ 東大院工, ² 東大院新領域) [若手]
- 4Pp05 流体モデルによるヘリコンプラズマ生成の時空間構造の解明
○諫山翔伍¹, 篠原俊二郎², 羽田 亨³, Shih-Hung Chen¹
(¹ 台湾国立中央大, ² 東京農工大, ³ 九大総理工) [若手]
- 4Pp06 UTST 装置における高ガイド磁場リコネクション時に生成された高エネルギー電子の空間分布計測
○三原卓巳, 井 通暁, 菅原拓路, 近藤恭平, 稲井優希, 金子 拓, 田辺博士, 小野 靖 (東大) [若手]
- 4Pp07 HYPER-II 装置におけるイオンと中性粒子の流れ構造形成
○安部瑛美夏¹, 寺坂健一郎¹, 吉村信次², 荒巻光利³, 田中雅慶¹(¹ 九大総理工, ² 核融合研, ³ 日大生産工) [若手]
- 4Pp08 慣性静電閉じ込め核融合装置のモンテカルロ数値解析
○長谷川純, 板垣智信, 田端真之介, 堀田栄喜, 高倉 啓 (東工大先導原子力研)
- 4Pp09 直線型慣性静電閉じ込め装置の発光分光測定
○田端真之介, 長谷川純, 板垣智信, 堀田栄喜, 高倉 啓 (東工大先導原子力研) [若手]
- 4Pp10 水素負イオン引き出し領域への非蒸発ゲッター材料の挿入
○正木伸吾¹, 津守克嘉², 和田 元¹(¹ 同志社大, ² 核融合研) [若手]
- 4Pp11 高ガイド磁場下リコネクション時の電流シート内における磁場揺動
○金子 拓¹, 井通 暁¹, 近藤恭平², 田辺博士¹, 小野 靖¹, 神尾修治³(¹ 東大院新領域, ² 東大院工, ³ 核融合研) [若手]
- 4Pp12 直線型プラズマ実験装置 NUMBER における高イオン飽和電流モードの特徴
○鉢窪宏規, 岡本 敦, 藤田隆明, 有本英樹, 佐藤克哉, 落合亮輔, 杉本みなみ (名大院工) [若手]
- 4Pp13 炭素電極間放電中における負イオン信号の空間分布
○池田唯人¹, 坪内信輝², 和田 元¹(¹ 同志社大理工, ² 産総研) [若手]
- 4Pp14 ウルトラビューア大気圧 He プラズマ中の He 準安定原子の寿命測定
○池田隼輝¹, 羽田拓実¹, 吉田実加², 北野勝久², 品田 恵³, 荒巻光利¹(¹ 日大生産工, ² 阪大, ³ ㈱島津製作所) [若手]
- 4Pp15 Particle-In-Cell シミュレーションを用いた異極性 Spheromak 合体の数値計算
○西田賢人¹, 堀内利得², You Sethivoine³, 宇佐見俊介², 小野 靖³(¹ 東大工, ² 核融合研, ³ 東大新領域) [若手]
- 4Pp16 再結合過程を含んだタングステンイオンの衝突輻射モデルの開発
○村上 泉¹, 佐々木明², 加藤太治^{1,3}(¹ 核融合研, ² 量研機構, ³ 九大総理工)
- 4Pp17 光渦吸収分光における回折の影響
○山本将来¹, 小林弘和², 吉村信次², 寺坂健一郎⁴, 森崎友宏³, 荒巻光利¹(¹ 日大生産工, ² 高知工大, ³ 核融合研, ⁴ 九大総理工) [若手]
- 4Pp18 62個および63個タングステンイオンの電離・再結合断面積の計算
○仲野友美¹, 大橋隼人², 中村信行³(¹ 量研機構, ² 富山大, ³ 電通大)
- 4Pp19 衝突輻射モデルを用いた水素プラズマの再結合過程に関するモデル計算
○遠藤隆太¹, 瀧本壽来生¹, 利根川昭¹, 佐藤浩之助^{2,3}, 河村和孝¹(¹ 東海大, ² 東京理科大, ³ 中部電力) [若手]
- 4Pp20 水素分子の振動・回転状態を考慮した衝突輻射モデルおよび中性粒子輸送コードの構築
○澤田圭司¹, 右田龍星¹, 羽下健太¹, 中村浩章^{2,3}, 斎藤誠紀⁴(¹ 信大工, ² 核融合研, ³ 名大院工, ⁴ 釧路高専)
- 4Pp21 炭素ホローカソードイオン源からの炭素分子イオンの引き出し
○富田健介, 安藝 基, 今村勇太, 和田 元(同志社大理工) [若手]
- 4Pp22 モンテカルロ法を用いた衝突輻射モデルの計算手法
○佐々木明¹, 村上 泉²(¹ 量研機構, ² 核融合研)
- 4Pp23 LHD プラズマを用いた高 Z 元素多価イオンからの極端紫外・軟 X 線スペクトル実験データベースの構築
○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(¹ 核融合研, ² 上智大, ³ 宇都宮大, ⁴ 中部大, ⁵ UCD)
- 4Pp24 JT-60U の高ベータプラズマにおける MHD 不安定性の空間構造
○坂東隆宏, 松永 剛, 武智 学, 諫山明彦, 大山直幸 (量研機構那珂) [若手]
- 4Pp25 LHD におけるロックトモード様不安定性の急激な周波数低下の特徴とその物理機構
○武村勇輝^{1,2}, 渡邊清政¹, 植原 悟^{1,2}, 成嶋吉朗^{1,2}, 大館 暁^{1,2}, 徳沢季彦³, 居田克巳^{1,2}, 吉沼幹朗^{1,2}, 土屋隼人¹(¹ 核融合研, ² 総研大) [若手]
- 4Pp26 ゼロ磁気シアン領域を持つトカマクプラズマにおける MHD 不安定性の大域的ジャイロ運動論解析
○石田祐太郎, 石澤明宏, 中村祐司, 今寺賢志, 岸本泰明 (京大エネ科) [若手]
- 4Pp27 JT-60U プラズマ周辺部ペデスタルの電子密度分布構造の規格化衝突度依存性
○東條 寛, 浦野 創, 仲野友英, 相羽信行, 大山直幸, JT-60チーム (量研機構)
- 4Pp28 磁気面上静電ポテンシャル非一様性による非等方性駆動
○西村 伸 (核融合研)
- 4Pp29 データ同化手法による LHD プラズマの統合輸送シミュレーション
○森下佑哉¹, 村上定義¹, 横山雅之², 上野玄太³(¹ 京大, ² 核融合研, ³ 統計数理研究所) [若手]
- 4Pp30 無次元量入力ニューラルネットワークを用いた LHD プラズマの熱輸送モデリング
○前田涉吾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 京大院工, ² 核融合研) [若手]
- 4Pp31 イオン反磁性モデルがペデスタル崩壊過程に与える影響に関するシミュレーション
○瀬戸春樹¹, XU Xueqiao², DUDSOND, Benjamin³, 矢木雅敏¹(¹ 量研機構, ² ローレンスリバモア国立研, ³ ヨーク大) [若手]
- 4Pp32 ビーム放射分光計測を用いた DIII-D トカマクの Wide pedestal quiescent H-mode における広帯域乱流揺動特性解析
○大野 誠¹, George R. McKee², Zheng Yan², Keith H. Burrell³, Xi Chen³, Yifan Wu⁴(¹ 量研機構那珂, ² ウィスコンシン大マディソン, ³ ジェネラルアトミクス, ⁴ 中国科学技術大) [若手]
- 4Pp33 小型トカマク装置 PHIX における鉄心の影響を考慮した着火特性改善
○内藤 晋¹, 小林孝行¹, 飯尾俊二², 筒井広明²(¹ 東工大環境社会理工学院, ² 東工大先導原研) [若手]
- 4Pp34 電子パーンスタイン波加熱・電流駆動による無誘導球状トカマク立ち上げ時の高速電子損失と熱損失
○野口哲夫, 中井隆裕, 野澤嘉孝, 梶田竜助, 郭 星宇, 大谷純己, 後藤恵介, 塚本 亘, 久津間哲人, 松井三四郎, 山形周平, 打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 4Pp35 LATE 球状トカマクの無誘導 ECH/ECCD 立ち上げにおける HIBP による静電ポテンシャル分布と揺動の計測
○塚本 亘, 松井三四郎, 野澤嘉孝, 梶田竜助, 郭 星宇, 後藤恵介, 野口哲夫, 久津間哲人, 中井隆裕, 山形周平, 打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 4Pp36 電子パーンスタイン波加熱・電流駆動による無誘導球状トカマク立ち上げ時の中性ガス流入量の制御
○大谷純己, 野澤嘉孝, 梶田竜助, 郭 星宇, 後藤恵介, 塚本 亘, 野口哲夫, 久津間哲人, 中井隆裕, 松井三四郎, 山形周平, 打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)
- 4Pp37 トカマクにおける高エネルギービーム局所分布の D-D 核融合反応率への影響
○小寺隆聖, 齋藤泰之, 村上定義 (京大工機大)
- 4Pp38 広帯域マイターバンド型偏波測定器の開発
○HAN KUN, 橋本諭, 三枝幹雄 (炭大) [若手]
- 4Pp39 JT-60U におけるイオンサイクロトロン放射を駆動する高速3He イオンの速度分布
○隅田脩平¹, 篠原孝司², 池添竜也³, 市村 真¹, 坂本瑞樹¹, 平田真史¹, 井手俊介²(¹ 筑波大プラズマ研, ² 量研機構那珂, ³ 九大応力研) [若手]
- 4Pp40 GAMMA 10/PDX プラグバリア部における ICRF 加熱効果の周波数依存性
○久保田裕士¹, 平田真史¹, ジャン ソウォン¹, 市村 真¹, 池添竜也², 隅田脩平¹, 泉 昂希¹, 田中温人¹, 関根 諒¹, 沼野大樹¹, 坂本瑞樹¹, 中嶋洋輔¹, 福山 淳³(¹ 筑波大プラズマ研, ² 九大応力研高温プラズマセンター, ³ 京大院原子核) [若手]
- 4Pp41 ヘリコン波 (m=0) を用いた軸方向波数の制御による電流駆動の検証
○竹原峻平 (阪大工) [若手]
- 4Pp42 直線型核融合装置 GAMMA 10/PDX プラズマ中における Ar 不純物輸送解析
○武智さゆり¹, 巽 瞭子¹, シャヒスル・イスラム², 星野一生¹, 畑山明聖¹, 中嶋洋輔²(¹ 慶大院理工, ² 筑波大プラズマ研)
- 4Pp43 ラグランジュモンテカルロ法を用いた SOL/ダイバータプラズマ流体コードの開発状況とシース境界条件についての考察
○巽 瞭子¹, アレクセルノフ², シュナイダーラルフ³, 星野一生¹, 畑山明聖¹(¹ 慶大院理工, ² マックスプランクプラ

	ズマ物理学研究所 (グライフスバルト), ³ グライフスバルト大)		
4Pp44	非接触ダイバータプラズマにおける分子活性化再結合の解析 ○坪谷友香 ¹ , 巽 瞭子 ¹ , 星野一生 ¹ , 畑山明聖 ¹ , Shahinul Islam ² , 中嶋洋輔 ² (¹ 慶大理工, ² 筑波大プラズマ研)	4Pp64	LHDにおけるダイバータ炭素の真空容器内輸送と再堆積 ○吉田直亮 ¹ , 時谷政行 ² , 永田大介 ² , 波多野雄治 ³ , 本島 巖 ² , 矢嶋美幸 ² , 増崎 貴 ² (¹ 九大応力研, ² 核融合研, ³ 富大水素研)
4Pp45	多種不純物入射シミュレーションに向けたSONICコードの拡張 ○矢本昌平 ¹ , 星野一生 ² , 仲野友英 ¹ , 林 伸彦 ¹ (¹ 量研機構, ² 慶大理工) [若手]	4Pp65	HTTRを用いたLi装荷用ロッド照射試験及び粒状Zr性能評価 方法の検討 ○古賀友稀 ¹ , 松浦秀明 ¹ , 岡本 亮 ¹ , 菅沼拓朗 ¹ , 片山一成 ² , 大塚哲平 ³ , 後藤 実 ⁴ , 中川繁昭 ¹ , 石塚悦男 ⁴ , 飛田健次 ⁵ (¹ 九大理工, ² 九大院総理工, ³ 近大理工, ⁴ 原子力機構, ⁵ 量研機構) [若手]
4Pp46	インテグラルフォトグラフィを用いた逆磁場ピンチプラズマの 三次元光源分布再構成 ○甲斐栄策, 三瓶明希夫, 岡本崇之, 政宗貞貞(京都工織大) [若 手]	4Pp66	ダイヤモンドカプセルの高品質化 ○岩崎稔広 ¹ , 加藤弘樹 ¹ , 山田英明 ² , 大曲新矢 ² , 茶谷原昭義 ² , 竹内大輔 ² , 空野由明 ² , 福山祐司 ¹ , 藤原宇央 ¹ , 宮西宏併 ¹ , 弘中陽一郎 ¹ , 重森啓介 ¹ (¹ 阪大レーザー研, ² 産総研先進バ ワーエレクトロニクス研究センター)
4Pp47	QUESTにおける反射計計測による多重壁反射効果 ○芦田竜一 ¹ , 尾形大地 ¹ , 柚木美羽 ¹ , 福山雅治 ¹ , 恩地拓己 ² , 池添竜也 ² , 出射 浩 ² (¹ 九大総理工, ² 九大応力研)	4Pp67	高温ガス炉トリチウム生産に向けたLiロッド模擬試験体トリ チウム閉じ込め実験 ○片山一成, 末松千里, 平安山大介, 松浦秀明, 深田 智 (九大)
4Pp48	コムラインAM反射計のためのコムライン発振器の開発 ○尾形大地 ¹ , 芦田竜一 ¹ , 福山雅治 ¹ , 柚木美羽 ¹ , 恩地拓己 ² , 池添竜也 ² , 出射 浩 ² (¹ 九大総理工, ² 九大応力研)	4Pp68	タングステン薄膜の弾性特性の重水素吸蔵による影響 ○土生善昭, リハンテ, 長久保白, 荻 博次, 伊庭野健造, 上田良夫(阪大院工) [若手]
4Pp49	ヘリオトロンJにおける高密度プラズマ計測用320GHz多チャ ンネル干渉計の開発 ○久米秀和 ¹ , 大島慎介 ² , 長崎百伸 ² , 門信一郎 ² , 山本 聡 ² , 南 貴司 ² , 岡田浩之 ² , 小林進二 ² , 木島 滋 ² , 水内 亨 ² , 中村祐司 ¹ , 石澤明宏 ¹ , 溝川ゆき ¹ , 岩田見拓 ¹ , 清水佑馬 ¹ , 的池遠太 ¹ , 竹内裕人 ¹ , 福田大貴 ¹ (¹ 京大エネ科, ² 京大エ ネ研) [若手]	4Pp69	disruption 様熱負荷下でのタングステン表面溶融挙動の熱負荷 パルス形状依存性 ○宮本悠生, 伊庭野健造, 本井大智, 松田勇希, 山下祥平, リハンテ, 帆足英二, 沖田隆文, 上田良夫(阪大院工) [若手]
4Pp50	ヘリオトロンJのNd:YAGレーザーマルチバستمソン散乱 計測装置の性能評価 ○西出拓矢 ¹ , 南 貴司 ² , 釘持尚輝 ⁴ , 三好正博 ¹ , 高橋千尋 ² , 安原 亮 ³ , 小林進二 ² , 岡田浩之 ² , 門信一郎 ² , 山本 聡 ² , 大島慎介 ² , 木島 滋 ² , 中村祐司 ¹ , 福田大貴 ¹ , 長崎百伸 ² (¹ 京大エネ科, ² 京大エネ研, ³ 核融合研, ⁴ 東大新領域) [若手]	4Pp70	レーザー超音波法によるタングステンモノブロックにおける 表面破壊亀裂の非破壊検出及び評価 ○安藤颯介 ¹ , リハンテ ¹ , 関洋 治 ² , 鈴木 聡 ² , 伊庭野健造 ¹ , 上田良夫 ¹ (¹ 阪大院工, ² 量研機構) [若手]
4Pp51	GAMMA 10/PDXにおける多チャンネルH α 線計測器を用いた 2次元H α 線計測 ○山崎幸弥, 吉川正志, 小波蔵純子, 嶋 頼子, 中西博之, 須藤 駿, 毛利友弥, 坂本瑞樹, 中嶋洋輔(筑波大プラズマ研)	4Pp71	核融合炉用タングステン材料の高温引張特性に及ぼすヘリウム 注入の影響 ○服部剛弥, 宮澤 健, 長谷川晃(東北大工) [若手]
4Pp52	磁気シア分布測定のためのマイクロ波反射計の開発 ○井 通曉 ¹ , 近藤恭平 ¹ , 河森栄一郎 ² , 徳澤季彦 ³ , 辻村 亨 ³ (¹ 東大, ² 成功大, ³ 核融合研)	4Pp72	タングステン壁への中性子照射量評価のためのLIBSによる微 量レニウム検出 ○杉原 輝 ¹ , 伊庭野健造 ¹ , 仲野友英 ² , 西島大輔 ³ , 押鐘 寧 ¹ , 山ノ井航平 ⁴ , 猿倉信彦 ⁴ , Lee Heun Tae ¹ , 上田良夫 ¹ (¹ 阪大レーザー研, ² 量研機構, ³ カリフォルニア大学サン ディエゴ校, ⁴ 阪大レーザー研)
4Pp53	LHDにおける輻射分布の多次元計測 ○向井清史 ^{1,2} , Byron Peterson ^{1,2} , 田村直樹 ^{1,2} (¹ 核融合研, ² 総研大) [若手]	4Pp73	ナノインデンテーション法によるタングステン材料の照射硬化 評価 ○大泉周平 ¹ , 宮澤 健 ¹ , 野上修平 ¹ , 長谷川晃 ¹ , 安堂正己 ² , 谷川博康 ² (¹ 東北大・工, ² 量研機構) [若手]
4Pp54	GAMMA 10におけるECH印加時の金中性粒子ビームブロー プを用いた電位の2点同時計測 ○今野直斗, 坂本瑞樹, 寺門明敏, 野尻訓平, 東郷 訓, 北條俊孝, 沼倉友晴, 小波蔵純子, 南龍太郎, 假家 強, 吉川正志, 中嶋洋輔(筑波大プラズマ研)	4Pp74	熱中性子遮蔽を施して照射したタングステンとタングステン合 金の機械特性 ○宮澤 健 ¹ , Lauren M. Garrison ² , 加藤雄大 ² , 檜木達也 ³ , 長谷川晃 ¹ (¹ 東北大工, ² オークリッジ国立研究所, ³ 京大) [若 手]
4Pp55	コーシー条件面(CCS)法による磁場反転配位(FRC)プラズ マ位置・形状の再構築 ○星野啓雄, 吉野智哉, 関口純一, 浅井朋彦, 高橋 努 (日大理工) [若手]	4Pp75	準大気圧定常ヘリウムアークプラズマ照射によるタングステン 表面ナノ構造の試料温度特性 ○奥村卓也 ¹ , 菊池祐介 ¹ , 青田達也 ² , 前中志郎 ² , 藤田和宣 ² , 高村秀一 ³ (¹ 兵庫県立大院工, ² ㈱ユメックス, ³ 愛工大) [若 手]
4Pp56	衝突合体FRC生成における衝突速度の制御 ○廣瀬陽介, 年木 健, 関口純一, 浅井朋彦, 高橋 努 (日大理工)	4Pp76	核融合炉用タングステン材料の微細組織発達に及ぼすヘリウム 注入の影響 ○井藤大智, 宮澤 健, 野上修平, 長谷川晃(東北大工) [若手]
4Pp57	高強度レーザープラズマ相互作用の流体シミュレーションに対 する影響 ○畠中 健, 畑 昌育, 朝比奈隆志, 長友英夫(阪大レーザー研) [若手]	4Pp77	W平板-Cuヒートシンク構造ダイバータの熱負荷応答 ○浜地志憲, 時谷政行, 田村 仁, 相良明男, 増崎 貴 (核融合研)
4Pp58	ポロイダル対称性破れの輸送への影響 ○朝比祐一 ¹ , Virginie Grandirard ² , 井戸村泰宏 ³ , Xavier Garbet ² , Guillaume Latu ² , Yanick Sarazin ² , Gilhem Dif-Pradalier ² , Peter Donnel ² , 矢木雅敏 ¹ (¹ 量研機 構, ² CEA, ³ 原子力機構) [若手]	4Pp78	SPICAを用いたプラズマ照射によるW材料表面における溶融 層形成過程の観測 ○中川良太 ¹ , 藤平晃毅 ¹ , 福本直之 ¹ , 永田正義 ¹ , 三瓶明希夫 ² , 宮澤順一 ³ (¹ 兵庫県立大, ² 京都工織大, ³ 核融合研) [若手]
4Pp59	イオン照射下におけるベリリウムの表面構造変化のその場測定 ○松田伊久磨, 杉本有隆, 宮本光貴(鳥根大総合理工) [若手]	4Pp79	プラズマ照射によるタングステン表面変化の分光エリプソメト リー測定 ○鈴木 佑 ¹ , 坂本瑞樹 ¹ , 江角直道 ¹ , 竹田将生 ¹ , 辻 杏樹 ¹ , 寺門明敏 ¹ , 野尻訓平 ¹ , 東郷 訓 ¹ , 山田洋一 ² , 坂本隆一 ³ (¹ 筑波大プラズマ研, ² 筑波大数理工学系, ³ 核融合研) [若手]
4Pp60	QUEST高温壁温度制御のための単一パネル試験 ○河野 香, 川崎昌二, 山下雅典, 長谷川真, 恩地拓己, 花田和明(九大応力研)	4Pp80	タングステンに保持された水素の各捕捉場における同位体交換 ○小嶋大貴, 信太祐二(北大院工) [若手]
4Pp61	磁場の発散・湾曲がプラズマによる熱負荷に及ぼす影響 ○瀧本壽来生 ¹ , 遠藤隆太 ¹ , 利根川昭 ¹ , 佐藤浩之助 ^{2,3} , 河村和孝 ¹ (¹ 東海大, ² 東京理科大, ³ 中部電力) [若手]	4Pp81	小型高密度プラズマ装置を用いたヘリウム-タングステン共堆 積現象の解明 ○浅井宏祐 ¹ , 大野哲靖 ¹ , 吉田直亮 ² , 梶田 信 ³ , 田中宏彦 ¹ , 本島 巖 ⁴ (¹ 名大工, ² 九大応力研, ³ 名大未来研, ⁴ 核融合研) [若手]
4Pp62	核融合装置におけるダイバータへの重水素透過量評価に向けた 試料開発 ○瀧本壽来生 ¹ , 林 達也 ¹ , 芦川直子 ² , ROHDE Volker ³ , 森 大輔 ⁴ , 片山一成 ⁴ , 松村義人 ¹ , 利根川昭 ¹ , 佐藤浩之助 ^{2,6} , 河村和孝 ¹ (¹ 東海大, ² 核融合研, ³ IPP, ⁴ 九大, ⁵ 東京理科大, ⁶ 中部電力)	4Pp82	種々の温度で高エネルギー鉄イオン照射したタングステンの重 水素滞留挙動 ○信太祐二 ¹ , 大矢恭久 ² , 波多野雄治 ³ , 島田 雅 ⁴ , C.N.Taylor ⁴ (¹ 北大院工, ² 静大, ³ 富山大, ⁴ アイダホ国立研究所)
4Pp63	JT-60SA下側ダイバータターゲット試験体への熱負荷試験 ○福本正勝, 関 洋治, 横山堅二, 福田 誠, 江里幸一郎, 鈴木 哲(量研機構)	4Pp83	タングステン-レニウム合金における重水素吸蔵量

○中村 揚¹⁾, リハンテ¹⁾, 田口 明²⁾, 外山 健³⁾, 波多野雄治²⁾, 伊庭野健造¹⁾, 上田良夫¹⁾(¹⁾阪大院工, ²⁾富山大水素研), ³⁾東北大金研) [若手]

4Pp84 タングステンの重水素保持特性に与えるヘリウムおよび窒素照射の影響
○深津徳也, 宮本光貴 (鳥根大院) [若手]

4Pp85 W-Ti 試料を用いた W 中の重水素吸蔵・透過特性
○林 達也¹⁾, 瀧本壽来生¹⁾, 利根川昭¹⁾, 松村義人¹⁾, 佐藤浩之助^{2,3)}, 河村和孝¹⁾(¹⁾東海大, ²⁾東京理科大, ³⁾中部電力) [若手]

4Pp86 大気および減圧プラズマ溶射法で作製したタングステン皮膜の水素同位体放出挙動
○樋口紘大¹⁾, 波多野雄治²⁾, 吉田直亮³⁾, 浅井宏祐⁴⁾, 大野哲靖⁴⁾(¹⁾富山大院理工, ²⁾富山大水素研, ³⁾九大応力研, ⁴⁾名大院工) [若手]

4Pp87 超長時間放電を担う高温プラズマ対向壁用タングステン材料の水素吸蔵・放出特性評価
○吉田直亮¹⁾, 鳥袋 瞬¹⁾, 牟田口崇史¹⁾, 波多野雄治²⁾, 出射 浩¹⁾, 花田和明¹⁾(¹⁾九大応力研, ²⁾富山大水素研)

4Pp88 JT-60SA におけるプラズマ着火解析
○浦野 創, 鈴木隆博, 宮田良明, 吉田麻衣子, 若月琢馬, 仲野友英, 大山直幸 (量研機構那珂)

4Pp89 一様磁場中のネステッドマルンバークトラップにおける非中性電子プラズマ閉じ込め実験
○松垣浩之, 伊藤清一, 岡本宏巳 (広島大先端研)

2018年12月5日(水) 年会3日目

■ A 会場 (3階 MO ホール)

核融合炉工学

8:30-10:30 シンポジウム 5

材料照射研究の現状と今後の課題

- S5-1 趣旨説明 波多野雄治 (富山大)
- S5-2 ブランケット材料照射研究の現状と課題 大矢恭久 (静岡大)
- S5-3 タングステン照射研究の現状と課題 長谷川晃 (東北大)
- S5-4 照射研究環境の現状と今後の課題 外山 健 (東北大)
- S5-5 今後の照射研究の進め方 (A-FNS も含む) 濱口 大 (量研)
- S5-6 総合討論

11:00-11:30

プラズマ・核融合学会賞授賞式・受賞記念講演

司会: 下妻 隆 (常務理事) / 森 雅博 (学会賞選考委員会委員長)

第26回論文賞

「Review of Helicon High-Density Plasma: Production Mechanism and Plasma/Wave Characteristics」

受賞者: 諫山翔伍 (台湾国立中央大), 篠原俊二郎 (東京農工大), 羽田 亨 (九大)

第 1 回紅宝賞

「Comparison between Full Wave and Ray-Tracing Calculations to Examine Scenarios for Electron Bernstein Wave Heating in LHD」

受賞者: 伊神弘恵 (核融合研)

11:30-12:30 学会関連報告会

司会: 下妻 隆 (常務理事)

1. プラズマ・核融合学会活動概要報告 吉田善章 (学会会長)
2. 核融合科学研究所の現況について 竹入康彦 (核融合研)
3. 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)
4. 原型炉研究開発ロードマップについて 小川雄一 (東大)

核融合プラズマ

13:30-15:30 シンポジウム 6

マイクロ波からテラヘルツ波までの電磁波の発生とその応用

- S6-1 趣旨説明 出射 浩 (九大)
- S6-2 核融合炉用大電力ジャイロトロン開発と今後の展開 高橋幸司 (量研)
- S6-3 ミリ波ジャイロトロン開発と応用 假家 強 (筑波大)
- S6-4 サブミリ波ジャイロトロン開発と応用 立松芳典 (福井大)
- S6-5 情報通信研究機構における1.3GHz 帯ウィンドプロファイラの開発 山本真之 (NICT)
- S6-6 測位衛星 (GNSS) の反射波を使った海洋観測 市川 香 (九大)
- S6-7 プラズマのマイクロ波・ミリ波イメージングの現状 間瀬 淳 (九大)
- S6-8 まとめ 出射 浩 (九大)

■ B 会場 (2階 会議室2)

8:30-10:30・13:30-15:30

オーガナイズドセッション

【実験室プラズマ・天文プラズマ連携セッション - 加熱・輸送・乱流現象を中心に

8:30-8:35

5Ba01 趣旨説明
○永岡賢一 (核融合研)

8:35-9:00 企画講演 (発表20分・質疑応答5分)

座長: 永岡賢一 (核融合研)

5Ba02 太陽大気形成過程における観測・理論の現状と将来展望

○今田晋亮 (名大宇宙地球環境研)

9:00-10:30 一般講演口頭発表 5Ba03-5Ba08

(発表10分・質疑応答5分)

座長: 永岡賢一 (核融合研)

5Ba03 太陽黒点の乱対流に駆動された間欠的磁気リコネクションと加熱・ジェット噴出

○鳥海 森¹⁾, 勝川行雄¹⁾, Mark C.M. Cheung²⁾(¹⁾国立天文台, ²⁾ロッキードマーチン)

5Ba04 太陽表面対流による磁場水平輸送の拡散性

○飯田佑輔 (関学大理工)

5Ba05 新実験 TS-3U における超解像 2 次元画像診断を用いた合体・リコネクション加熱輸送過程の研究

○田辺博士¹⁾, 田中遥暁¹⁾, 曹 慶紅²⁾, 秋光 萌¹⁾, 澤田明日香¹⁾, SETHIVOINE You¹⁾, 井 通暁¹⁾, 小野 靖¹⁾(¹⁾東大新領域, ²⁾東大工) [若手]

5Ba06 磁場閉じ込めプラズマにおける突発的イオン損失のトリガー機構

○居田克巳, 小林達哉, 吉沼幹朗, 秋山毅志 (核融合研)

5Ba07 高速度カメラを用いた E 面と H 面での 303 GHz ミリ波放電構造の詳細計測

○福成雅史, 田中俊輔, 新林竜志, 山口裕資, 立松芳典, 斉藤輝雄 (福井大遠赤セ)

5Ba08 ~~磁気流体力学の新たな展開に向けて: ポーア = ファン・ルウェンの定理の見直し~~
講演取消 ○柴崎清登 (太陽物理学研究所)

13:30-14:00 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)

座長: 仲田資季 (核融合研)

5Bp01 太陽における対流と磁場の相互作用: 観測と理論の現在と展望

○勝川行雄¹⁾, 鳥海 森¹⁾, 石川遼太郎²⁾, 政田洋平³⁾(¹⁾国立天文台, ²⁾東北大, ³⁾愛知教育大)

14:00-15:30 一般講演口頭発表 5Bp02-5Bp07

(発表10分・質疑応答5分)

座長: 仲田資季 (核融合研)

5Bp02 太陽光球面における乱流の空間分布
○石川遼太郎¹⁾, 勝川行雄²⁾, 大場崇義³⁾, 永岡賢一⁴⁾, 小林達哉⁴⁾(¹⁾東北大, ²⁾国立天文台, ³⁾宇宙研, ⁴⁾核融合研)

5Bp03	太陽内部熱対流の非局所性に関する考察 ○政田洋平 (愛教大)
5Bp04	磁場閉じ込め乱流シミュレーションから探るプラズマ輸送の物理 ○沼波政倫 (核融合研)
5Bp05	高速太陽風の三次元磁気流体シミュレーション ○庄田宗人 ¹⁾ , 鈴木 建 ²⁾ , Mahboubeh Asgari-Targhi ³⁾ , 横山央明 ¹⁾ (¹ 東大理, ² 東大総合文化, ³ Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics)
5Bp06	2つの非中性プラズマを用いた2流体プラズマ状態の生成と観測 ○比村治彦, 赤池聖公, 加藤敏樹, 岡田勝志郎, 曾和真司, 岡田成文, 三瓶明希夫, 政宗貞男 (京都工繊大)
5Bp07	レーザー核融合の燃料容器内部欠陥による核融合点火の消滅 ○崎地 宏, 高木 勝, 村上匡且, 藤岡慎介 (阪大レーザー研)

■ C 会場 (2 階 会議室3)

8:30-10:45・13:30-15:45 オーガナイズドセッション
プラズマと生体の相互作用

8:30-9:00 招待講演 (発表25分・質疑応答5分)	座長: 村上朝之 (成蹊大)
5Ca01	プラズマが誘起する細胞内の生体応答と生化学反応 ○石川健治, 田中宏昌, 橋本博司, 豊岡伸哉, 水野正明, 吉川史隆, 堀 勝 (名大)
9:00-10:45 一般講演口頭発表 5Ca02-5Ca08	(発表10分・質疑応答5分) 座長: 村上朝之 (成蹊大)

5Ca02	実用化に向けたプラズマ遺伝子導入の機序検討と応用 ○神野雅文 ¹⁾ , 池田義久 ¹⁾ , 木戸祐吾 ^{1,2)} , 佐藤 晋 ^{1,3)} (¹ 愛媛大, ² パール工業, ³ ワイズ)
5Ca03	プラズマ表面処理を用いた官能基修飾によるバイオマテリアルの 生体親和性向上 大野一平 ¹⁾ , 伊藤智子 ¹⁾ , Anjar A.H ¹⁾ , ○杉本敏司 ¹⁾ , 小玉 城 ²⁾ , 千々松良太 ²⁾ , 海渡貴司 ²⁾ , 朝森千永子 ³⁾ , 浜口智志 ¹⁾ (¹ 阪大工, ² 阪大医, ³ Aimedic MMT)
5Ca04	過酸化水素添加によるラジカル処理水中の殺菌効果の増強 ○岩田直幸 ¹⁾ , 小林 剛 ¹⁾ , 呉 準席 ²⁾ , 太田貴之 ¹⁾ , 石川健治 ³⁾ , 堀 勝 ³⁾ , 伊藤昌文 ¹⁾ (¹ 名城大, ² 大阪市大, ³ 名大)
5Ca05	低 pH 法を用いた大気圧低温プラズマによる汚染皮膚モデルの 殺菌 ○横山高史 ¹⁾ , 井川 聡 ²⁾ , 北野勝久 ¹⁾ (¹ 阪大工, ² 大阪産業技術 研究所)
5Ca06	大気圧プラズマを照射した皮膚炎症部のバイオルミネセンスによる 非接触診断 ○平田孝道 ¹⁾ , 神野綺羅 ¹⁾ , 小林千尋 ¹⁾ , 西島暁生 ^{1,2,3)} , 藤本幸弘 ^{1,2)} (¹ 東京都市大工, ² クリニック F, ³ 筑波大医学医療)
5Ca07	プラズマ処理水による生体消毒と生体安全性 ○北野勝久 ¹⁾ , 井川 聡 ²⁾ , 横山高史 ¹⁾ , 大島朋子 ³⁾ , 桃井保子 ³⁾ (¹ 阪大工, ² 大阪産業技術研究所, ³ 鶴見大歯)
5Ca08	超小型マルチガスプラズマジェットの開発と内視鏡下止血実験 ○沖野俊俊 ¹⁾ , 川野浩明 ¹⁾ , 林 悠太 ¹⁾ , 黒澤 学 ²⁾ , 高松利寛 ³⁾ , 宮原秀一 ¹⁾ , 松村有里子 ²⁾ , 岩澤篤郎 ⁴⁾ , 伊藤典彦 ⁵⁾ (¹ 東工大未 来研, ² 神戸大医, ³ 東理大生命医科学研, ⁴ 東京医療保健大, ⁵ 鳥取大動物医療セ)

13:30-15:45 一般講演口頭発表 5Cp01-5Cp08	(発表10分・質疑応答5分) 座長: 北野勝久 (阪大)
5Cp01	大気圧加湿ヘリウムプラズマによって生成される液相 OH ラジ カルの空間分布測定 ○赤澤拓斗, 本田竜介, 佐々木渉太, 金子俊郎 (東北大院工)
5Cp02	大気圧プラズマジェットによる HeLa 細胞不活性化における H ₂ O ₂ の影響 ○渡辺 謙 ¹⁾ , 鈴木雄大 ¹⁾ , 王 斗 ²⁾ , 浪平隆男 ²⁾ (¹ 熊本大院自 然科学, ² パルスパワー科学研究所) [若手]
5Cp03	量子化学計算を用いたプラズマ処理水中の過硝酸の分解経路の 解析 ○川嶋裕介 ¹⁾ , 川下理日人 ²⁾ , 高木達也 ¹⁾ , 井川 聡 ³⁾ , 北野勝久 ⁴⁾ (¹ 阪大院薬, ² 近大理工, ³ 大阪産業技術研究所, ⁴ 阪大院工)
5Cp04	プラズマ照射緩衝液中で活性化されるラジカル連鎖反応の解明 ○佐々木渉太 ¹⁾ , 鄭 悦星 ¹⁾ , 本田竜介 ¹⁾ , 高島圭介 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]

5Cp05	強電界パルスを用いた細胞内イオン輸送制御 ○勝木 淳 (熊大)
5Cp06	低温大気圧プラズマにより摂動された細胞機能のモデリング ○村上朝之 (成蹊大理工)
5Cp07	プラズマ照射による植物細胞への分子導入 ○池田善久 ¹⁾ , 西 雅明 ¹⁾ , 宮本聡一郎 ¹⁾ , 木戸祐吾 ²⁾ , 佐藤 晋 ³⁾ , 小林括平 ⁴⁾ , 神野雅文 ¹⁾ (¹ 愛大院理工, ² パール工業, ³ ワイズ, ⁴ 愛大院農)
5Cp08	大気圧低温プラズマ処理がスプラウト種子の吸水と発芽に与える 影響 ○友 光平 ¹⁾ , 横山高史 ¹⁾ , 井川 聡 ²⁾ , 吉村信次 ³⁾ , 北野勝久 ¹⁾ (¹ 阪大工, ² 大阪産業技術研究所, ³ 核融合研)

■ D 会場 (1 階 研修室)

核融合プラズマ	8:30-9:00 招待講演 (発表25分・質疑応答5分) 座長: 稲垣 滋 (九大)
5Da01	C-2W における高温, 安定, 長寿命 FRC プラズマの生成 ○郷田博司, BINDERBAUER, Michl, 田島俊樹 (TAE Technologies, Inc.)
核融合プラズマ	9:00-10:30 一般講演口頭発表 5Da02-5Da07 (発表10分・質疑応答5分) 座長: 稲垣 滋 (九大)

5Da02	低周波振動磁場への FRC プラズマの応答 ○細澤明好 ¹⁾ , 浅井朋彦 ¹⁾ , 高橋 努 ¹⁾ , 関口純一 ¹⁾ , 小林大樹 ¹⁾ , 飯嶋祐佳 ¹⁾ , 巽ありさ ¹⁾ , 岡田成文 ¹⁾ , 郷田博司 ²⁾ , Thomas Roche ²⁾ , 井 通曉 ³⁾ , 高橋俊樹 ⁴⁾ (¹ 日大理工, ² TAE テクノロジー, ³ 東大新領域, ⁴ 群大理工) [若手]
5Da03	外部共鳴磁場摂動による磁気島振動の能動制御とその磁気島成 長に対する安定化効果 ○井上静雄, 白石淳也, 武智 学, 松永 剛, 諫山明彦, 林 伸彦 (量研機構) [若手]
5Da04	トロイダル電流印加時の低磁気シアヘリオトロンプラズマにお ける交換型 MHD 不安定性の研究 ○富田秀昭 ¹⁾ , 渡邊清政 ²⁾ , 佐藤雅彦 ²⁾ , 武村勇輝 ²⁾ , 榊原 悟 ²⁾ (¹ 名大工, ² 核融合研) [若手]
5Da05	強化学習を用いたプラズマ温度分布制御の JT-60U 実験データ を用いた検証 ○若月琢馬, 鈴木隆博, 大山直幸, 林 伸彦 (量研機構) [若手]
5Da06	タンデムミラー GAMMA 10/PDX におけるトムソン散乱計測 の進展 ○吉川正志 ¹⁾ , 小波蔵純子 ¹⁾ , 嶋 頼子 ¹⁾ , 中西博之 ¹⁾ , 毛利友弥 ¹⁾ , 山崎幸弥 ¹⁾ , 須藤 駿 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⁾ , 鍛持尚輝 ⁴⁾ (¹ 筑波大プラズマ研, ² 核融合研, ³ 京大, ⁴ 東大新 領域)
5Da07	球状トカマク TST-2 でのマイクロ波イメージング反射計測 開発 ○長山好夫 ¹⁾ , 花島朋弥 ¹⁾ , 飯田勇介 ²⁾ , 江尻 晶 ²⁾ , 高瀬雄一 ²⁾ , 土屋隼人 ³⁾ , 大砂真樹 ³⁾ , 中西秀哉 ³⁾ , 山口聡一郎 ⁴⁾ (¹ 日大理工, ² 東大新領域, ³ 核融合研, ⁴ 関西大)

核融合プラズマ	13:30-14:00 招待講演 (発表25分・質疑応答5分) 座長: 高村秀一 (愛工大)
5Dp01	LHD の統計的磁場領域がもたらす不純物制御の新展開 ○大石鉄太郎 ^{1,2)} , 森田 繁 ^{1,2)} , 戴 舒宇 ³⁾ , 小林政弘 ^{1,2)} , 河村学思 ^{1,2)} , 劉 洋 ²⁾ , 川本靖子 ¹⁾ , 後藤基志 ^{1,2)} , LHD 実験グループ ¹⁾ (¹ 核融合研, ² 総研大核融合, ³ 大連理工大)
14:00-15:30 一般講演口頭発表 5Dp02-5Dp06	(発表10分・質疑応答5分) 座長: 高村秀一 (愛工大)
5Dp02	LHD における RMP 磁場印加によって安定化されたデタッチ メント運転とコアプラズマ輸送の関係 ○小林政弘, 増崎 貴, 田中謙治, 横山雅之, 徳澤季彦,

	關 良輔, 井戸 毅, 成嶋吉朗, 山田一博, 森田 繁, LHD 実験グループ (核融合研)	5P10	ドリフト波乱流における密度変動が駆動する径方向流れ ○小菅佑輔 ^{1,2)} , 扶間田一誠 ³⁾ (¹ 九大応研, ² 九大極限プラズマ研究連携セ, ³ 九大総理工)
5Dp03	トモグラフィ解析による不純物の三次元発光強度分布と輸送コード EMC3-EIRENE の比較 ○小林汰輔 ¹⁾ , 小林政弘 ^{1,2)} , 岩間尚文 ²⁾ , クズミナルセニー 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]	5P11	均一磁場中のプラズマにおける粒子の乱流ピンチ ○稲垣 滋 ¹⁾ , 佐々木真 ¹⁾ , 小菅佑輔 ¹⁾ , 金 史良 ¹⁾ , 山崎広太郎 ¹⁾ , 高島芳彦 ¹⁾ , 山田琢磨 ²⁾ , Zhang Boyu ¹⁾ , 扶間田一誠 ¹⁾ , 糟谷直宏 ¹⁾ , 藤澤彰英 ¹⁾ (¹ 九大応力研, ² 九大基幹教育院)
5Dp04	原型炉のための SONIC シミュレーションによるダイバータ運転条件の検討 ○朝倉伸幸 ¹⁾ , 星野一生 ²⁾ , 本間裕貴 ¹⁾ , 伊藤和貴 ³⁾ , 徳永晋介 ¹⁾ , 坂本宜照 ¹⁾ , 飛田健次 ¹⁾ , 原型炉設計合同特別チーム (¹ 量研機構六ヶ所, ² 慶大, ³ 量研機構那珂)	5P12	オーロラ乱流の発生とそのスペクトル特性 ○渡邊智彦, 兼山将寿, 前山伸也 (名大理)
5Dp05	非接触プラズマ分布広域化をもたらす渦状プラズマ放出現象 ○田中宏彦 ¹⁾ , 梶田 信 ²⁾ , 大嶋啓嗣 ¹⁾ , 関 真倫 ¹⁾ , 夏目祥揮 ¹⁾ , 吉川正志 ³⁾ , 竹山紘平 ¹⁾ , 大野哲靖 ¹⁾ (¹ 名大院工, ² 名大未来研, ³ 筑波大プラズマ研) [若手]	5P13	Charney-Hasegawa-Mima 乱流の自己組織化への Rhines 及びラーモア半径スケールの寄与の解析 ○七家聡一郎, 渡邊智彦, 前山伸也 (名大理)
5Dp06	GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬実験における非接触プラズマ研究の進展 ○江角直道 ¹⁾ , 坂本瑞樹 ¹⁾ , 飯島貴朗 ¹⁾ , イスラムシャヒスル ¹⁾ , 寺門明紘 ¹⁾ , 野尻訓平 ²⁾ , 朝倉伸幸 ²⁾ , 市村和也 ²⁾ , 大野哲靖 ⁴⁾ , 田中宏彦 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⁾ , 池添竜也 ¹⁰⁾ , 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⁾ , 東郷 訓 ¹⁾ , 中嶋洋輔 ¹⁾ , 今井 剛 ¹⁾ , 真 ¹⁾ (¹ 筑波大プラズマ研, ² 量研機構那珂, 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 慶大理工, ⁹ 大阪府大, ¹⁰ 九大応力研)	5P14	リングの味と色に対する低温プラズマ照射の影響 ○白谷正治, 大井手芳徳, 古閑一憲, 田原祐助, 都甲 潔 (九大シス情)
5Dp07	長時間放電での燃料粒子バランスにおける壁の影響 ○花田和明 (九大)	5P15	酸素ラジカル照射溶液による脂質分子拡散への影響の違い ○久米 寛 ¹⁾ , 手老龍吾 ²⁾ , 橋爪博司 ³⁾ , 近藤博基 ³⁾ , 堀 勝 ³⁾ , 伊藤昌文 ¹⁾ (¹ 名城大, ² 豊橋技科大, ³ 名大)
■ ポスター会場 (1階 会議室1 & オープンスペース) ポスター発表 15:45-18:00 5P01-5P94ポスターセッション 4 <ul style="list-style-type: none"> ・オーガナイズドセッション【実験室プラズマ・天文プラズマ連携セッション-加熱・輸送・乱流現象を中心に】 5P01-5P13 ・オーガナイズドセッション【プラズマと生体の相互作用】 5P14-5P24 ・一般講演 		5P16	大気圧プラズマ照射が微生物の増殖および遺伝子発現に与える影響 ○柳生義人 ¹⁾ , 本村将次 ¹⁾ , 山崎隆志 ¹⁾ , 越村匡博 ¹⁾ , 猪原武士 ¹⁾ , 篠原正典 ¹⁾ , 大島多美子 ¹⁾ , 川崎仁晴 ¹⁾ , 林 信哉 ²⁾ (¹ 佐保保高専, ² 九大総理工)
5P01	ヘリカルプラズマにおける電子サイクロトロン加熱を用いたアルペン固有モードの安定性に関する研究 ○畔上 彰 ¹⁾ , 永岡賢一 ^{1,2)} , 長壁正樹 ²⁾ , 磯部光孝 ²⁾ , 小川国大 ²⁾ , 山本 聡 ³⁾ , 長崎百伸 ³⁾ , 關 良輔 ²⁾ , 奴賀秀男 ²⁾ , 山口裕之 ²⁾ , 藤原 大 ²⁾ , 神尾修治 ²⁾ , J. Varela ²⁾ (¹ 名大理, ² 核融合研 ²⁾ , ³ 京大エネ理工) [若手]	5P17	マイクロ流路における高導電率溶液中の液中プラズマの放電特性 ○木野裕也, 熊谷慎也, 太田貴之 (名城大理工)
5P02	磁場閉じ込めプラズマ中の拡散輸送と非拡散輸送 ○永岡賢一 (核融合研)	5P18	バルス高電圧による原木シタケ子実体の増収と早期化における影響 ○宮本 海 ¹⁾ , 吉田太郎 ¹⁾ , 高橋克幸 ^{1,2)} , 高木浩一 ^{1,2)} , 高橋久祐 ³⁾ , 坂本裕一 ⁴⁾ (¹ 岩手大, ² 次世代アグリイノベーション研究センター, ³ 盛岡森林組合, ⁴ 岩手生物工学研究センター)
5P03	レーザー生成高エネルギー密度磁化プラズマの流体不安定性の激光 XII 号レーザー装置における実験的検証 ○藤岡慎介, 松尾一輝, 佐野孝好, 長友英夫, 疇地 宏, 兒玉了祐 (阪大レーザー研)	5P19	プラズマ放電による模擬病害土壌の酸化処理 ○小西 健 ¹⁾ , 小長谷耕平 ²⁾ , 高橋克幸 ^{1,3)} , 高木浩一 ^{1,3)} (¹ 岩手大, ² JFE 環境株, ³ 次世代アグリイノベーション研究センター)
5P04	激光 XII 号レーザーで駆動した磁気圧縮を用いた非線形ゼーマン分光への挑戦 ○Chang LIU ¹⁾ , Shinsuke FUJIOKA ¹⁾ , Kazuki MATSUO ¹⁾ , Seungho LEE ¹⁾ , Shohei SAKATA ¹⁾ , Bradley POLLOCK ²⁾ , John D. MOODY ²⁾ (¹ Osaka Univ., ² LLNL) [若手]	5P20	トマトの水耕栽培における病原菌不活化用コロナプラズマシステムの開発 ○及川隆也 ¹⁾ , 高橋克幸 ^{1,2)} , 高木浩一 ^{1,2)} , 藤尾拓也 ^{1,3)} (¹ 岩手大, ² 次世代アグリイノベーション研究センター, ³ 岩手県農業研究センター)
5P05	プラズマ乱流における輸送とエントロピー伝達過程 ○仲田資季 ¹⁾ , 沼波政倫 ¹⁾ , 渡邊智彦 ²⁾ , 政田洋平 ³⁾ (¹ 核融合研, ² 名大理, ³ 愛教大)	5P21	水中プラズマを用いた野菜の殺菌 ○輝 鈺昇 ¹⁾ , 及川隆也 ¹⁾ , 高橋克幸 ^{1,2)} , 高木浩一 ^{1,2)} , 青木仁史 ³⁾ (¹ 岩手大, ² 次世代アグリイノベーションセンター, ³ ニチレイフーズ)
5P06	核融合プラズマにおける閉じ込め遷移現象の物理機構 ○小林達哉 ^{1,2)} , 伊藤孝孝 ^{1,3,4)} , 井戸 毅 ¹⁾ , 神谷健作 ⁵⁾ , 佐々木真 ¹⁾ , 伊藤早苗 ^{3,4,6)} , 三浦幸俊 ⁷⁾ , 永島芳彦 ^{4,6)} , 藤澤彰英 ^{1,6)} , 稲垣 滋 ^{4,6)} , 居田克巳 ¹⁾ (¹ 核融合研, ² 総研大, ³ 中部大, ⁴ 九大極限プラズマ研究連携セ, ⁵ 量子研, ⁶ 九大応力研, ⁷ 原研) [若手]	5P22	和周波発生分光法によるプラズマ照射された生体分子の測定 ○勝谷俊也 ¹⁾ , 太田貴之 ¹⁾ , 石川健治 ¹⁾ , 堀 勝 ²⁾ (¹ 名城大理工, ² 名大院工)
5P07	太陽プラズマと磁場閉じ込めプラズマの連携研究プロジェクトの進展 ○仲田資季 ¹⁾ , 勝川行雄 ²⁾ , 永岡賢一 ¹⁾ , 鳥海 森 ²⁾ , 小林達哉 ¹⁾ , 政田洋平 ³⁾ , 沼波政倫 ¹⁾ , 今田晋亮 ³⁾ , 石川遼太郎 ⁵⁾ (¹ 核融合研, ² 国立天文台, ³ 愛教大, ⁴ 名大宇宙地球環境研, ⁵ 東北大理)	5P23	多孔質フィルタを用いた CO ₂ プラズマバブリングによる細菌および真菌の殺菌 ○Yuma Suenaga ¹⁾ , Yuri Abe ¹⁾ , Toshihiro Takamatsu ²⁾ , Hidekazu Miyahara ³⁾ , Yuriko Matsumura ⁴⁾ , Atsuo Iwasawa ⁴⁾ , Norihiko Ito ⁵⁾ , Akitoshi Okino ¹⁾ (¹ 東工大未来産業技術研, ² 国立がん研究センター先端医療開発センター, ³ 東大理院, ⁴ 東京医療保健大医療保健学, ⁵ 鳥取大農防属動物医療センター) [若手]
5P08	バルス磁場印加に対するイオン流れ構造の応答 ○鎌田慧介 ¹⁾ , 大澤慎人 ²⁾ , 佐々木徹 ²⁾ , 竹崎大智 ²⁾ , 竹村祐二 ²⁾ , 永岡賢一 ³⁾ , 吉村信次 ³⁾ (¹ 名大理, ² 長岡技科大工, ³ 核融合研)	5P24	細胞内レドックス反応に対する低温大気圧プラズマの影響のモデリング ○中川太志, 村上朝之 (成蹊大理工) [若手]
5P09	円筒型磁化プラズマにおける回転駆動乱流による螺旋構造の形成 ○佐々木真 ^{1,2)} , ESCARGUEL Alexander ³⁾ , CAMENEN Yann ³⁾ , 稲垣 滋 ^{1,2)} , 伊藤孝孝 ^{2,4,5)} , 糟谷直宏 ^{1,2)} , 小林達哉 ¹⁾ (¹ 九大応力研, ² 九大極限プラズマ研究連携セ, ³ PIIM エクスマルセイユ大, ⁴ 中部大総工研, ⁵ NIFS)	5P25	プラズマ接触照射で作製したプラズマ活性培養液のがん細胞殺傷効果 ○内田儀一郎 ¹⁾ , 池田純一郎 ²⁾ , 鈴木天翔 ¹⁾ , 竹中弘祐 ¹⁾ , 節原裕一 ¹⁾ (¹ 阪大接合研, ² 阪大院医)
		5P26	大気圧低温プラズマによる PCI2 細胞への Ca ²⁺ 流入促進効果の評価 ○八丁崇暢, 菅野 惇, 市川 寛, 山本浩司, 森田有亮, 仰町英治 (同志社大生命) [若手]
		5P27	細胞培地への低温大気圧プラズマジェットの影響 ○小林大地 ¹⁾ , 藤原恭子 ¹⁾ , 浅井朋彦 ¹⁾ , 小口治久 ²⁾ (¹ 日大, ² 産総研) [若手]
		5P28	カイワレ大根根皮の色素に対するプラズマ照射の効果 ○古閑一憲 ¹⁾ , 嶋田凌太郎 ¹⁾ , 和田陽介 ¹⁾ , 佐藤僚哉 ¹⁾ , 山下大輔 ¹⁾ , 鎌滝晋礼 ¹⁾ , 板垣奈穂 ¹⁾ , 白谷正治 ¹⁾ , Vida Mildaziene ²⁾ (¹ 九大, ² Vytautas Magnus Univ. Lithuania)
		5P29	大気圧プラズマ照射したイネの成長に対する浸水処理日数依存性 ○佐藤僚哉 ¹⁾ , 和田陽介 ¹⁾ , 嶋田凌太郎 ¹⁾ , 山下大輔 ¹⁾ , 鎌滝晋礼 ¹⁾ , 板垣菜穂 ¹⁾ , 古閑一憲 ¹⁾ , 白谷正治 ¹⁾ (¹ 九大シス情, ² 九大電気) [若手]
		5P30	種子へのプラズマ照射における活性種の吸収特性の検討一種子数密度の効果 ○和田陽介, 佐藤僚哉, 嶋田凌太郎, 山下大輔, 鎌滝晋礼, 板垣奈穂, 古閑一憲, 白谷正治 (九大)

- 5P31 誘電体バリア放電を用いた免疫細胞の増殖・活性化の制御
○西川達也¹, 林 信哉¹, 合島悦央², 山下佳雄², 後藤昌昭³
(¹九大総理工, ²佐賀大医, ³佐賀大) 【若手】
- 5P32 原核生物および真核生物へのプラズマ照射によるプラズマ生体応答の解明
○林 信哉¹, 姚 翊綺¹, Sitti Subaedah¹, 西川達也¹, 田代康介² (¹九大総理工, ²九大農)
- 5P35 水蒸気を含む空気プラズマにおける OH ラジカル生成に対する N+HO₂ の寄与
○白藤 立, 吳 準席 (大阪市大工)
- 5P36 RF プラズマ中の細菌浮遊現象
○木上智仁, 三瓶明希夫, 米田 至, 川出恭隆, 林 康明 (京都工繊大) 【若手】
- 5P37 RF プラズマ中の糸状微粒子の浮遊実験
○米田 至, 三瓶明希夫, 木上智仁, 川出恭隆, 林 康明 (京都工繊大)
- 5P38 統計的アプローチによる LHD プラズマ熱輸送モデリングの試み
○横山雅之^{1,2} (¹核融合研, ²総研大)
- 5P39 乱流プラズマ中モード間エネルギー輸送の可視化
○藤井恵介¹, 前山伸也², 小淵智之³, 大館 暁³, 稲垣 滋⁵
(¹京大院工, ²名大院理, ³東工大情報理工学院, ⁴核融合研, ⁵九大応力研)
- 5P40 1 次元 PIC 法を用いた電子管における波動粒子相互作用シミュレータの開発
○曾我之泰¹, 石黒菜摘¹, 佐藤政行¹, 吉田光宏² (¹金沢大自然, ²高エネ研)
- 5P41 1 次元 PIC シミュレーションによる後進波管の波動粒子相互作用に関する解析
○石黒菜摘¹, 曾我之泰¹, 大竹達也¹, 岩淵啓佑¹, 吉田光宏² (¹金沢大自然, ²高エネ研) 【若手】
- 5P42 LHD の MHD 崩壊現象における因果律の検討
○市口勝治^{1,2}, 榊原 悟^{1,2}, B.A. Carreras³ (¹核融合研, ²総研大, ³BACV Sol.)
- 5P43 有限ラマー半径効果を考慮した運動論的 MHD モデルに基づく LHD でのバーニングモードのシミュレーション研究
○佐藤雅彦, 藤堂 泰 (核融合研)
- 5P44 イオン混合モードの再考察
○矢木雅敏¹, 宮戸直亮¹, B.D. SCOTT² (¹量研機構, ²IPP GARHING)
- 5P45 ヘリオトロン J における二次元密度揺動計測のためのビーム放射分光装置の改良
○福田大貴¹, 小林進二², 大島慎介², 小林達哉³, 居田克己³, 南 貴司², 水内 亨², 岡田浩之², 門信一郎², 山本 聡², 長慎一郎¹, 萬家幹人¹, 山下裕登¹, 河野志志¹, 中村祐司¹, 石澤明宏¹, 木島 滋², 溝川ゆき¹, 的池達夫¹, 竹内裕人¹, 久米秀和¹, 西出拓矢¹, 長寄百伸² (¹京大エネ科, ²京大エネ研, ³核融合研) 【若手】
- 5P46 JT-60U の L-H 遷移における周辺径電流構造の形成
○神谷健作¹, 伊藤公孝^{2,3,4}, 伊藤早苗^{4,5}, 本多 充¹ (¹量研機構, ²中部大, ³核融合研, ⁴九大極限プラズマ研究連携セ, ⁵九大応力研)
- 5P47 LHD における粒子, 熱輸送と乱流揺動の同位体効果
○田中謙治¹, 大谷芳明², 仲田資季¹, 高橋裕己¹, 辻村 亨¹ (¹核融合研, ²量研機構)
- 5P48 トロイダル回転に伴うタングステンイオンのピンチ速度の評価と輸送解析
○松浦圭佑¹, 藤田隆明¹, 岡本 敦¹, 林 伸彦², 本多 充², 星野一生³, 仲野友英² (¹名大院工, ²量研機構, ³慶大) 【若手】
- 5P49 ~~PANTA における径方向エネルギー流束の加熱パワー依存性~~
~~○挾間田一誠¹, 小菅佑輔^{2,3}, 稲垣 滋^{2,3}, 出崎広太郎², 金 史良¹, Zhang Boyu¹, 河内裕一¹, 岩崎悠也¹, 永島芳彦^{2,3}, 佐々木真^{2,3}, 藤澤彰英^{2,3} (¹九大総理工, ²九大応力研, ³極限プラズマ研究連携セ) 【若手】~~
- 5P50 微視的乱流のベータ値依存性へのローカルシアの影響
○浦野大介¹, 石澤明宏¹, 中村祐司¹, 渡邊智彦² (¹京大エネ科, ²名大院理) 【若手】
- 5P51 粒子供給を伴うコアプラズマにおける粒子拡散とピンチの密度分布形成に対する影響
○成田絵美¹, 本多 充¹, 仲田資季², 吉田麻衣子¹, 林 伸彦¹, 竹永秀信¹ (¹量研機構, ²核融合研) 【若手】
- 5P52 LHD におけるイオン内部輸送障壁の閉じ込め改善度の定義
○小林達哉^{1,2}, 高橋裕己^{1,2}, 永岡賢一¹, 佐々木真³, 横山雅之^{1,2}, 關 良輔², 吉沼幹朗¹, 居田克己¹ (¹核融合研, ²総研大, ³九大応力研) 【若手】
- 5P53 GAMMA 10/PDX センtral部における ECH アンテナ系の改良設計
○八房拓也, 南龍太郎, 假家 強, 沼倉友晴, 岡田麻希, 北條俊孝, 本吉郁哉, 今井 剛, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研) 【若手】
- 5P54 LHD における 300 GHz 帯 CTS 計測用ジャイロトロン出力ビームの整形と 3.5 インチコルゲート導波管伝送試験
○新林竜志¹, 田中俊輔¹, 山口裕資¹, 福成雅史¹, 齊藤輝雄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² (¹福井大遠赤, ²核融合研, ³東大院新領域)
- 5P55 電子サイクロトロン加熱・電流駆動と冷陰極電子ビーム入射による無誘導電流立ち上げ
○田中 仁, 野澤嘉孝, 梶田竜助, 郭 星宇, 大谷純己, 後藤恵介, 塚本 亘, 野口哲夫, 久津間哲人, 中井隆裕, 松井三四郎, 山形周平, 打田正樹, 前川 孝 (京大エネ科)
- 5P56 hot プラズマモデルを用いた ICRF 加熱吸収評価コード (TASK3D/WM) の LHD への適用
○關 良輔¹, 福山 淳², 関 哲夫¹, 笠原寛史¹, 齊藤健二¹, 神尾修治¹, 武藤 敬³ (¹核融合研, ²京大, ³中部大)
- 5P57 LHD における中性粒子分析計測 DNPA, E//B-NPA の開発
○神尾修治, 藤原 大, 磯部光孝, 長壁正樹, 小川国大, 西谷健夫 (核融合研) 【若手】
- 5P58 高分解イオンドップラー計測を用いた合体トカマクプラズマのイオン加速・加熱現象の解明
○田中暹暉¹, 田辺博士², 小野 靖³, 曹 慶紅⁴, 澤田明日香⁵
(¹東大新領域, ²東大新領域, ³東大工, ⁴東大工, ⁵東大新領域) 【若手】
- 5P59 ~~TST-2 における静電結合型コムラインアンテナ近傍の密度・電場分布の計算~~
~~講演取消~~
○矢嶋 悟¹, 高瀬雄一¹, 江尻 晶¹, 辻井直人¹, 白岩俊一², Charles P. Moeller³, 山崎 響¹, 高 竜太¹, 渡邊 理¹, 吉田裕亮¹, 飯田勇介¹, 岩崎光太郎¹, 川又裕也¹, 坂本 将¹, 青井優樹¹, 松崎享平¹ (¹東大新領域/東大理, ²MIT, ³General Atomics) 【若手】
- 5P60 Design of high field side injection of X-mode for EBW conversion experiment in QUEST
○Hatem Elserafy¹, Kazuaki Hanada¹, Ryota Yoneda², Hiroshi Idei¹, Makoto Hasegawa³, Takumi Onchi¹, Kengoh Kuroda¹, Aki Higashijima¹, Takahiro Nagata¹, Nicola Bertelli³, Masayuki Ono³ (¹Kyushu Univ, ²NIFS, ³PPPL) 【若手】
- 5P61 LHD における非蒸発型ゲッターポンプを用いたダイバータ粒子排気特性
○本島 巖^{1,2}, 村瀬尊則¹, 庄司 主¹, Enrico Maccallini³, Fabrizio Siviero³, Alessandro Ferrara³, Michele Mura³, 桜井英樹², 増崎 貴^{1,2}, 森崎友宏^{1,2} (¹核融合研, ²総研大, ³サエスグループ)
- 5P62 LHD 非接触ダイバータ運転におけるプラズマ熱流束計測
○林 祐貴¹, 小林政弘^{1,2}, 向井清史^{1,2}, 増崎 貴¹, LHD 実験グループ¹ (¹核融合研, ²総研大) 【若手】
- 5P63 ~~GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬プラズマにおける ECH による熱流に対する非接触プラズマの動的応答~~
~~講演取消~~
○寺門明紘, 坂本瑞樹, 江角直道, 野尻訓平, 三上智弘, 東郷 訓, 飯島貴樹, 吉本 翼, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研) 【若手】
- 5P64 DT-ALPHA を用いた体積再結合進展過程における電子・イオン・中性粒子間エネルギーフロー調査
○高橋宏幸¹, 小笠原健太¹, Boonyarittipong Peerapat¹, 西京 毅¹, 清野智大¹, 北島純男¹, 岡本 敦², 飛田健次¹ (¹東北大院工, ²名大院工) 【若手】
- 5P65 融点近傍におけるアルミニウムへのパルスプラズマ照射効果
○中森貴也¹, 細川直希², 大野哲靖¹, 田中宏彦¹, 梶田 信³, 菊池祐介¹, 秋山毅志⁵ (¹名大院工, ²名大工, ³名大未来研, ⁴兵馬大院工, ⁵核融合研) 【若手】
- 5P66 再結合フロント近傍における多地点同時揺動計測と相関解析
○夏目祥揮¹, 田中宏彦¹, 梶田 信², 関 倫真¹, 大嶋啓嗣¹, 大野哲靖¹, 吉川正志³, 秋山毅志⁴ (¹名大院工, ²名大未来研, ³筑波大プラズマ, ⁴核融合研) 【若手】
- 5P67 損失粒子誘起ガンマ線カメラ計測のための可変焦点鉛コリメータの研究開発
○谷池 晃¹, 吉岡良兼¹, 西浦正樹², 木崎雅志³, 古山雄一¹ (¹神戸大海事, ²東大新領域, ³核融合研)
- 5P68 球状トカマク合体実験装置 UTST への渦電流効果を含んだ CCS 法による最外殻磁気面推定の実装
○近藤恭平¹, 井 通暁¹, 板垣正文², 牛木知彦³ (¹東大, ²北大, ³量研機構) 【若手】
- 5P69 LHD プラズマにおける協同トムソン散乱計測で得られたスペクトル解析
○飯澤 萌¹, 久保 伸², 西浦正樹³, 田中謙治², 下妻 隆², LHD 実験グループ² (¹名大院工, ²核融合研, ³東大新領域) 【若手】
- 5P70 GAMMA 10/PDX における密度揺動の回転計測と多点同時計測用ドップラー反射計の開発
○小波蔵純子¹, 徳沢季彦², 吉川正志¹, 嶋 頼子¹, 野尻訓平¹, 寺門明紘¹, 今野直斗¹, 江角直道¹, 坂本瑞樹¹, 中嶋洋輔¹ (¹筑波大プラズマ, ²核融合研)

- 5P71 TOKASTAR-2における磁気面計測のための電子銃と2次元検出器の開発
○山内崇弘, 藤田隆明, 岡本 敦, 有本英樹, 安田幸平, 池田稜平, 木股空良 (名大院工) [若手]
- 5P72 QUEST ECH プラズマにおける不純物イオントロイダル流れの磁場配位依存性
○米田奈生¹, 四電泰一¹, 花田和明², 藤川祥巨¹, 森 暁¹, 出射 浩², 恩地拓己², 新居邦亮², 関子秀樹², 蓮尾昌裕¹, 中村一男², 永島芳彦², 池添竜也², 長谷川真², 黒田賢剛², 東島亜紀², 永田貴大² (京大院工, ²九大応力研) [若手]
- 5P73 水素正負イオンに対する MCP の検出効率
○池本史弥¹, 山田逸平¹, 鳥袋祐次¹, 田中のぞみ², 津守克嘉³, 山岡人志³, 笹尾眞實子⁴, 和田 元¹ (同志社大, ²阪大, ³核融合研, ⁴同志社大研究開発推進機構) [若手]
- 5P74 逆磁場ピンチのヘリカル状態における3次元圧力構造
○水口直紀¹, 三瓶明希夫², 岡本崇之², 政宗貞勇² (核融合研, ²京都工繊大)
- 5P75 RELAX における低アスペクト比 RFP の緩和現象
○政宗貞勇¹, R. Paccagnella², 三瓶明希夫¹ (京大院工, ²RFX コンソーシアム)
- 5P76 ガスバフによる RELAX プラズマの高密度化
○吉岡聡志¹, 政宗貞勇¹, 正道 有¹, 高原 令¹, 石田 裕¹, 三瓶明希夫¹, 比村治彦¹, 秋山毅志² (京大院工, ²核融合研)
- 5P77 レーザー核融合高速点火の加熱率向上に向けた異波長混合ビーム照射の効果
○畑 昌育¹, 有川安信¹, 城崎知至², 千徳靖彦¹, 長友英夫¹ (阪大レーザー研, ²広島大) [若手]
- 5P78 原型炉不純物輸送シミュレーションの精度改善を実現する拡張熱力モデル開発
○本間裕貴¹, 星野一生², 徳永晋介¹, 朝倉伸幸¹, 坂本宜照¹, 飛田健次¹, 原型炉設計合同特別チーム (量研機構, ²慶大理工) [若手]
- 5P79 原型炉における超伝導コイル由来の誤差磁場及び補正コイル必要電流値の評価
○富樫 央¹, 木戸修一¹, 古閑康則¹, 阿部充志¹, 村田幸弘¹, 日渡良爾², 宇藤裕康², 松永 剛², 原型炉設計合同特別チーム² (日立製作所, ²量研機構) [若手]
- 5P80 A-FNS 用試験モジュールの基本概念検討
○佐藤 聡, 朴 昶虎, 権セロム, 太田雅之, 中村 誠, 手塚 勝, 落合謙太郎, 春日井敦 (量研機構)
- 5P81 先進核融合中性子源 (A-FNS) の安全/遠隔保守システム概念設計の進展
○中村 誠, 佐藤 聡, 小柳津誠, 粕谷研一, 落合謙太郎, 手塚 勝, 春日井敦 (量研機構)
- 5P82 IFMIF/EVEDA 原型加速器における RFQ ビーム加速試験
○新屋貴浩¹, 赤木智哉¹, 蛭沢 貴¹, 春日井敦¹, 近藤惠太郎¹, 坂本慶司¹, 下崎義人¹, 杉本昌義¹, 平田洋介¹, 前原 直¹, Enrico Fagotti², Francesco Grespan², Francesco Scantamburlo², Moises Weber³, Antti Jokinen⁴, Alvaro Marqueta⁴, Ivan Moya⁴, Philippe Cara⁵ (量研機構六ヶ所, ²INFN, ³CIEMAT, ⁴F4E, ⁵PT) [若手]
- 5P83 IFMIF/EVEDA 事業の成果を基にした先進核融合中性子源 (A-FNS) 計画
○春日井敦, 核融合中性子源設計グループ, IFMIF 加速器施設開発グループ (量研機構六ヶ所核融合研)
- 5P84 IFMIF/EVEDA 原型加速器の RFQ コミッショニングに向けた中央制御系の開発と実装
○平田洋介¹, 高橋博樹², 春日井敦¹, アルバロ・マルケッタ³, アンティ・ヨキネン³ (量研機構六ヶ所研²原子力機構, ³フージョン・フォー・エネギー)
- 5P85 JT-60SA 実験データベースシステムの開発
○山崎莉穂, 坂田信也, 大島貴幸, 末岡通治, 戸塚俊之, 川俣陽一, 鈴木隆博 (量研機構) [若手]
- 5P86 JT-60SA 計測用タイミングシステムと高速ネットワークの構築
○大島貴幸, 坂田信也, 山崎莉穂, 末岡通治, 戸塚俊之, 川俣陽一, 鈴木隆博 (量研機構那珂)
- 5P87 二次電子放出利用の高速イオンエネルギー回収法における低ミラー比磁場の効果
○栗栗野敦也¹, 中本 聡¹, 市村和也¹, 竹野裕正¹, 古山雄一², 谷池 晃² (神戸大工, ²神戸大海事科学) [若手]
- 5P88 JT-60SA 統括制御システムの開発状況
○戸塚俊之, 末岡通治, 大島貴幸, 坂田信也, 山崎莉穂, 川俣陽一, 鈴木隆博 (量研機構那珂)
- 5P89 進行波型直接エネルギー変換模擬実験装置におけるイオンビームの輸送に関する研究
○橋口和也¹, 芝田和浩¹, 市村和也¹, 中本 聡¹, 竹野裕正¹, 中嶋洋輔² (神戸大工, ²筑波大数理)
- 5P90 回転磁場におけるプラズマ加速の評価
○古川武留, 志村開智, 桑原大介, 篠原俊二郎 (農工大) [若手]

- 5P91 超音速ガスバフ燃料供給によるヘリコンプラズマラスター性能改善
○石上雄一¹, 桑原大介¹, 篠原俊二郎¹, 宮澤順一² (農工大, ²核融合研)
- 5P92 高速度カメラによる高密度ヘリコンプラズマ光の2次元分布計測
○安間公亮, 堀田大貴, 桑原大介, 篠原俊二郎 (農工大)
- 5P93 衝突輻射モデルを用いた高密度ヘリコンプラズマの電子密度、電子温度測定
○堀田大貴¹, 赤塚 洋², 桑原大介¹, 篠原俊二郎¹ (農工大, ²東工大)
- 5P94 広周波数帯域に対応したマイクロ波イメージング用ローカル内蔵型アンテナアレイの開発
○桑原大介¹, 伊藤直樹², 土屋隼人³, 徳沢季彦³, 吉永智一⁴, 長山好夫⁵, 山口聡一郎⁶, 近木祐一郎⁷, 間瀬 淳⁸, 小波蔵純子⁹, 吉川正志⁹, 大島慎介¹⁰, 長崎百伸¹⁰ (農工大, ²宇都高専, ³核融合研, ⁴防大, ⁵日大, ⁶関西大, ⁷福工大, ⁸九大, ⁹筑波大, ¹⁰京大)

懇親会

19:00-21:00 宴会場 味園 (大阪市中央区千日前2-3-9)

2018年12月6日(木) 年会4日目

■ A 会場 (3階 MO ホール)

基礎

8:30-10:30 シンポジウム7

レーザー宇宙物理学の進展と展開: 天体/プラズマ物理から惑星/WDM 科学まで

- S7-1 趣旨説明 坂和洋一 (阪大)
S7-2 レーザープラズマにおける界面流体不安定性 佐野孝好 (阪大)
S7-3 高出力レーザーを用いた磁気リコネクション実験 森田太智 (九大)
S7-4 無衝突衝撃波における粒子加速 星野真弘 (東大)
S7-5 超高温高压下の液体鉄および鉄合金の輸送特性に関する研究 宮西宏併 (阪大)
S7-6 ハイパワーレーザーおよびXFELを用いた珪酸塩鉱物の高圧物性に関する研究 佐藤友子 (広島大)
S7-7 総合討論

核融合プラズマ/核融合炉工学

14:00-16:00 シンポジウム10

ヘリカルプラズマ研究の将来構想と展望

- S10-1 趣旨説明 坂本隆一 (核融合研)
S10-2 高温超伝導ヘリカル装置計画について 高畑一也 (核融合研)
S10-3 配位最適化研究が拓く先進ヘリカルプラズマの展望 仲田資季 (核融合研)
S10-4 高温超伝導ヘリカル装置計画に対する期待と要望 橋爪秀利 (東北大)
S10-5 プラズマ物理への新たな取り組みと将来の磁場閉じ込め研究に対する期待と要望 稲垣 滋 (九大)
S10-6 総合討論

16:10-16:40 プラズマフォトコンテスト・若手学会発表賞 表彰

司会: 上田良夫 (阪大)
講評 (フォトコンテスト) 編集委員会
講評 (若手学会発表賞) 森 雅博 (学会賞選考委員会委員長)
プレゼンター 吉田善章 (当学会会長)

16:40-16:50 クロージング

司会: 上田良夫 (阪大)
次回開催地挨拶
閉会挨拶 吉田善章 (当学会会長)

■ B 会場 (2 階 会議室2)

核融合プラズマ

8:30-10:30 シンポジウム 8
Frontiers in Optimization Studies for 3D Magnetically Confined Helical Plasmas
S8-1 Introduction K. Nagasaki (Kyoto Univ.)
S8-2 Quasi-symmetry and optimization in stellarator plasmas Y. Suzuki (NIFS, Japan)
S8-3 Progress in turbulence optimization research for stellarator plasmas J. Proll (Eindhoven Univ. Technology, Netherland)
S8-4 Progress in divertor and edge transport research for stellarator plasmas A. Bader (Univ. Wisconsin, Madison, USA)
S8-5 Progress in magnetic field coil optimization for stellarator plasmas C. Zhu (Princeton Plasma Physics Laboratory, USA)
S8-6 Progress in design study of Chinese First Quasi-axisymmetric Stellarator (CFQS) under a collaborative program NSJP (NIFS-SWJTU Joint Project) A. Shimizu (NIFS, Japan)
S8-7 Discussion

基礎

14:00-14:30 招待講演 (発表25分・質疑応答 5分)
座長: 荒巻光利 (日大)
6Bp01 フェムト秒レーザーアブレーションの軟 X 線時間分解計測
○長谷川登¹⁾, 錦野将元¹⁾, 石野雅彦¹⁾, チン・タンフン¹⁾, 河内哲哉¹⁾, 南 康夫²⁾, 馬場基芳³⁾, 末元 徹¹⁾(¹⁾量研関西,
²⁾徳島大, ³⁾埼玉医科大, ⁴⁾豊田理研)

基礎

14:30-15:45 一般講演口頭発表 6Bp02-6Bp06
(発表10分・質疑応答 5分)
座長: 荒巻光利 (日大)

6Bp02 光渦レーザー誘起蛍光法によるイオン流速計測
○吉村信次¹⁾, 寺坂健一郎²⁾, 荒巻光利³⁾(¹⁾核融合研, ²⁾九大総理工,
³⁾日大生産工)
6Bp03 重元素イオンエネルギー単位構造の粗視化と普遍性
○加藤太治^{1,2)}, ガイガラス ゲディミナス³⁾, 田中雅臣⁴⁾(¹⁾核融合研,
²⁾九大総理工, ³⁾ピリニウス大, ⁴⁾東北大)
6Bp04 金属再堆積環境でのヘリウム照射効果
○梶田 信¹⁾, 吉田直亮²⁾, 大野哲靖³⁾, 河口翔太³⁾, 田中宏彦³⁾,
時谷政行⁴⁾, 永田大介¹⁾(¹⁾名大未来研, ²⁾九大応力研, ³⁾名大院工,
⁴⁾核融合研)
6Bp05 直流アークプラズマに加熱された陰極溶融池の J×B 回転駆動
○上杉喜彦¹⁾, 竹中裕亮¹⁾, 飯田桂吾¹⁾, 三田村直己¹⁾, 山口義博²⁾,
高田伸浩²⁾(¹⁾金沢大自然科学, ²⁾コマツ産機株)
6Bp06 衝突輻射モデルに基づく発光分光計測による低気圧マイクロ波
放電 Ar プラズマの電子温度診断
○山崎文徳, 根津 篤, 赤塚 洋 (東工大)

■ C 会場 (2 階 会議室3)

応用

8:30-10:30 シンポジウム 9
プラズマ化学の最前線を探る: プラズマ触媒
S9-1 趣旨説明 野崎智洋 (東工大)
S9-2 低温プラズマと触媒の相互作用の探求と応用 金 賢夏 (ASIT)
S9-3 Cat-CVD の基礎と展望 松村英樹 (北陸先端科学技術大学院大学)
S9-4 白金表面における振動励起メタン分子の解離吸着反応 植田寛和 (立教大)

S9-5 配向制御した酸素分子ビームによる吸着・触媒酸化反応計測 倉橋光紀 (NIMS)

S9-6 総合討論

応用

14:00-14:30 招待講演 (発表25分・質疑応答 5分)
座長: 富田健太郎 (九大)
6Cp01 水素プラズマ照射時の材料内欠陥のその場モニタリング
○布村正太 (産総研)

応用

14:30-15:45 一般講演口頭発表 6Cp02-6Cp06
(発表10分・質疑応答 5分)
座長: 富田健太郎 (九大)

6Cp02 低電力電源を用いた酸素プラズマによる DLC 膜の除膜
○谷本 壮¹⁾, 近藤勇樹¹⁾, 爲國公貴¹⁾, 針谷 達¹⁾, 須田善行¹⁾,
滝川浩史¹⁾, 権田英修²⁾, 羽田野泰弘³⁾, 神谷雅男⁴⁾(¹⁾豊橋技科大,
²⁾オーエスジーコーティングサービス, ³⁾小島プレス,
⁴⁾伊藤光学)
6Cp03 高線り返しナノ秒パルス窒素グロー放電生成と材料照射実験
○菊池祐介¹⁾, 前川拓也¹⁾, 平野 涼¹⁾, 井岡克也¹⁾, 西村芳実²⁾,
八東充保¹⁾(¹⁾兵庫県立大院工, ²⁾株栗田製作所)
6Cp04 反応性プラズマにおけるプラズマ揺らぎとラジカルとナノ粒子
成長の関係
○鎌滝晋礼, 周 鞠, 大友 洋, 山下大輔, 板垣奈穂, 古閑一憲,
白谷正治 (九大シス情)
6Cp05 解離フラグメントによる有機金属イオンビームの生成とストイ
キオメトリ結晶成長
○吉村 智¹⁾, 杉本敏司¹⁾, 竹内孝江²⁾, 村井健介³⁾, 木内正人^{1,3)}
(¹⁾阪大院工, ²⁾奈良女子大, ³⁾産総研)
6Cp06 EUV リソグラフィ関連材料のエアロゾル生成に関する基礎
研究
○廣岡慶彦, 堀江一誠, 永石将暉, 武藤 敬 (中部大)

■ D 会場 (1 階 研修室)

核融合炉工学

8:30-9:00 招待講演 (発表25分・質疑応答 5分)
座長: 後藤拓也 (核融合研)
6Da01 実現可能な核融合技術による JA DEMO の段階的概念構築
○日渡良爾, 朝倉伸幸, 宇藤裕康, 三善悠矢, 徳永晋介,
本間裕貴, 染谷洋二, 坂本宜照, 飛田健次, 原型炉設計合同
特別チーム (量研機構)

核融合炉工学

9:00-10:30 一般講演口頭発表 02pC02-02pC06
(発表10分・質疑応答 5分)
座長: 後藤拓也 (核融合研)

6Da02 ヘリカル体積中性子源 FFHR-b 1 の役割と課題
○宮澤順^{1,2)}, 田中照也^{1,2)}, 後藤拓也^{1,2)}, 田村 仁¹⁾, 柳 長門^{1,2)},
相良明男^{1,2)}, FFHR 設計グループ (¹⁾核融合研, ²⁾総研大)
6Da03 磁性鉄筋を用いたトカマク核融合炉建屋の電磁的諸問題
○御手洗修¹⁾, 桂井 誠²⁾, 田村 仁³⁾, 後藤拓也³⁾, 柳 長門³⁾,
宮澤順³⁾, 坂本隆一³⁾, 相良明男³⁾, 中村一男⁴⁾, 筒井広明⁵⁾
(¹⁾先進フュージョン研, ²⁾東大, ³⁾核融合研, ⁴⁾九大応力研,
⁵⁾東工大)
6Da04 核融合原型炉における電磁構造解析による超伝導コイル設計研
究
○宇藤裕康^{1,2)}, 日渡良爾^{1,2)}, 坂本宜照^{1,2)}, 伊藤保之^{2,3)},
浦田一宏^{2,4)}, 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⁾量研機構, ²⁾特別チーム, ³⁾福井工大, ⁴⁾三菱重工)
6Da05 ヘリカル型核融合炉 FFHR-d1C の設計進展 (磁場配位最適化
と 3 次元工学設計)
○柳 長門, 後藤拓也, 宮澤順一, 田村 仁, 寺崎義朗,
田中照也, 相良明男 (核融合研)
6Da06 IFMIF/EVEDA 原型加速器 (LIPAc) の RFQ ビーム加速試験
と完成に向けた取り組み
○近藤恵太郎¹⁾, 赤木智也¹⁾, 蛭沢 貴¹⁾, 春日井敦¹⁾, 坂本慶司¹⁾,

下崎義人¹⁾, 杉本昌義¹⁾, 新屋貴浩¹⁾, 平田洋介¹⁾, 前原 直¹⁾, Enrico Fagotti²⁾, Moises Weber³⁾, Antti Jokinen⁴⁾, Alvaro Marchena⁵⁾, Alvaro Marqueta¹⁾, Ivan Moya⁴⁾, Giuseppe Pruneri²⁾, Francesco Scantamburlo²⁾, Philippe Cara⁵⁾(¹)量研機構六ヶ所, (²)INFN-LNL, (³)CIEMAT, (⁴)F4E, (⁵)IFMIF-PT)

6Da07 原型炉起動シナリオとトリチウム燃料システム挙動
○小西哲之¹⁾, 日渡良爾²⁾, 向井啓祐¹⁾, 八木重郎¹⁾(¹)京大, (²)量研機構)

核融合炉工学

14:00-15:45 一般講演口頭発表 6Dp01-6Dp07
(発表10分・質疑応答5分)

座長: 片山一成 (九大)

- 6Dp01 窒素を含む重水素混合プラズマが対向壁タングステン表面に与える効果
○高村秀一^{1,2)}, 青田達也²⁾, 上杉喜彦³⁾, 菊池祐介⁴⁾, 前中志郎²⁾, 藤田和宜¹⁾(¹)愛工大総研, (²)松ユメックス, (³)金沢大電子情報, (⁴)兵庫県大院工)
- 6Dp02 不純物添加ヘリウムプラズマ照射によるタングステン nanotendrils bundles の生成
○皇甫度均¹⁾, 梶田 信²⁾, 田中宏彦¹⁾, 大野哲靖¹⁾(¹)名大院工, (²)名大未来研)
- 6Dp03 低温脆性と再結晶脆化の抑制を目指したタングステン合金およびその複合材料の開発
○野上修平¹⁾, 岡 偉文¹⁾, 渡邊捷太郎¹⁾, 能登裕之²⁾, Jens Reiser³⁾, Michael Rieth³⁾, 長谷川晃¹⁾, 宮澤 健¹⁾, 長坂琢也²⁾(¹)東北大・工, (²)核融合研, (³)KIT)
- 6Dp04 先進的ろう付接合法による W/ODS-Cu ダイバータ受熱機器の開発
接合部の変形・破断挙動および大型ダイバータ受熱機器の製造
○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)
- 6Dp05 大強度粒子加速器標的材への応用を目指した TFGR (Toughened Fine-Grained Recrystallized) タングステン材料の開発
○牧村俊助¹⁾, 栗下裕明¹⁾, 新倉高一²⁾, 長澤 豊²⁾, 尾ノ井正裕²⁾(¹)高エネ研, (²)金属技研㈱)
- 6Dp06 誘導結合アルゴンプラズマと相互作用する液体ガリウムからの液滴放出特性
○佐々木浩一, 濱名優輝, 白井直機 (北大工)
- 6Dp07 原型炉メンテナンス実施に向けたトリチウム蓄積量の予測および実時間トリチウム除染法の検討
○芦川直子^{1,2)}, 染谷洋二³⁾, 鳥養祐二⁴⁾, 坂本宜照³⁾, 大矢恭久⁵⁾, 波多野雄治⁶⁾, 原型炉設計合同特別チーム³⁾(¹)核融合研, (²)総研大, (³)量研機構, (⁴)茨城大, (⁵)静大, (⁶)富山大)

■ポスター会場 (1階 会議室 1 & オープンスペース)

ポスター発表

10:45-13:00 6P01-6P82 ポスターセッション 5
・一般講演

- 6P01 大気圧非平衡プラズマにおける力の平衡式
○山家清之 (新潟大)
- 6P02 ヘリウムプラズマ誘起ナノ構造酸化タングステンの光触媒応用
○馮 双園¹⁾, 梶田 信²⁾, 富田雄大¹⁾, 吉田朋子³⁾, 大野哲靖¹⁾, 田中宏彦¹⁾(¹)名大院工, (²)名大未来研, (³)大阪市立大複合先端研³⁾)
- 6P03 PANTA におけるアフターグロー実験
○岩崎悠也¹⁾, 稲垣 滋^{2,3)}, 小菅佑輔^{2,3)}, 挾間田一誠¹⁾, 河内裕一¹⁾, 永島芳彦^{2,3)}, 佐々木真^{2,3)}, 山崎広太郎^{2,3)}, 金史 良¹⁾, 藤澤彰英^{2,3)}(¹)九大総理工, (²)九大応力研, (³)極限プラズマ研究連携セ)
- 6P04 螺旋プラズマ演示装置によるプラズマ生成とその特性 (2)
○服部邦彦, 國松亮人, 佐藤杉弥 (日本工大共通教育)
- 6P05 球状トカマク合体生成時のイオンダイナミクス解明を目的とした高速分光計測
○稲井優希¹⁾, 菅原拓道¹⁾, 井 通曉¹⁾, 田辺博士¹⁾, 小野 靖¹⁾, 神尾修治²⁾(¹)東大新領域, (²)核融合研)
- 6P06 多相交流放電プラズマ発生法の物理的考察
○八房拓也, 伊藤 應, 松本和憲, 安藤利得 (金沢大理工)
- 6P07 アンテナ形状がカスプ磁場型無電極 RF プラズマラスターのプ

ラズマ特性に与える影響

○志村開智, 大塩裕哉, 西田浩之 (農工大工)

- 6P08 中性ガスプラズマ境界領域への高エネルギープラズマ流入に伴う電位構造形成
○石黒静晃^{1,2)}, ビアンパニット・テラサーン³⁾, 長谷川裕記^{1,2)}, 森高外征雄¹⁾(¹)核融合研, (²)総研大, (³)ビシリメディヒ研究所)
- 6P09 イオンプラズマの集団振動の測定
○伊藤清一¹⁾, 服部将哉²⁾, 檜垣浩之¹⁾, 岡本宏己¹⁾(¹)広大院先端, (²)広大理)
- 6P10 4次元ストリートビュー手法による対話的 in-situ 可視化
○陰山 聡, 坂本尚久, 山本晃平 (神戸大システム情報)
- 6P11 往復運動する電子の振動静電ポテンシャルによる統計加速実験
○井口佳南, 津島 晴 (横浜国大理工)
- 6P12 高速イオンによるイオンサイクロトロン波と低域混成波の粒子シミュレーション
○樋田美栄子, 斎藤健二, 伊神弘恵, 秋山毅志, 神尾修治, 關良輔 (核融合研)
- 6P13 中性粒子入射と電子サイクロトロン共鳴加熱によるプラズマ立ち上げ時の低域混成共鳴周波数帯の波動計測
○伊神弘恵, 樋田美栄子, 斎藤健二, 秋山 毅, 神尾修治, 關 良輔 (核融合研)
- 6P14 各種の発光スペクトル解析による大気圧非平衡 Ar プラズマの電子温度・電子密度の計測と比較
○大西 広, 根津 篤, 赤塚 洋 (東工大)
- 6P15 アーベル変換を用いた N2 プラズマ中の N2, N2+ 回転温度の半径方向依存性
○小波樹音, 根津 篤, 赤塚 洋 (東工大)
- 6P16 プラズマ電極への Ta 蒸着が与える水素負イオン引き出しへの効果
○眞築城健太, 正木伸吾, 和田 元 (同志社大理工)
- 6P17 ~~往復放射と飛行時間差を用いたトムソン散乱による TS-3U の電子密度電子温度の空間分布測定システムの開発
○姫野俊一¹⁾, 秋光 萌¹⁾, 神谷 駿¹⁾, Anup Borade²⁾, 山口 遥¹⁾, 田辺博士¹⁾, 小野 靖^{1,2)}(¹)東大新領域, (²)東大工)~~
- 6P18 水素・重水素混合 RF プラズマにおける HD 分子発光線計測
○百島弘基, 岩田篤司, 白須裕大, 新村俊喜, 宮崎俊輔, 澤田圭司 (信大工)
- 6P19 高周波放電型水素負イオン源におけるプラズマインピーダンスの解析
○小林若葉¹⁾, 西田健治朗¹⁾, Jacques Lettry²⁾, 星野一生¹⁾, 畑山明聖¹⁾(¹)慶大理工, (²)CERN)
- 6P20 ホローカソード放電プラズマを電子源とする電子ビームの形成実験
○中村 耀¹⁾, 渡部政行²⁾(¹)日大院理工, (²)日大量科研)
- 6P21 単一ヘリカルアンテナ型電気推進エンジン模擬実験装置におけるプラズマ生成領域の軸方向磁場強度変化の効果
○山居広宗, 乾健人, 竹野裕正, 中本 聡, 市村和也 (神戸大工)
- 6P22 負イオン源内の運転条件最適化に向けたセシウム挙動モデルの構築
○吉田雅史¹⁾, 大原 渡¹⁾, 小島有志²⁾, 平塚淳一²⁾, 梅田尚孝²⁾, 市川雅浩²⁾, 柏木美恵子²⁾(¹)山口大院創成, (²)量研機構)
- 6P23 バルス炭素溶浴源開発の進捗状況
○小口治久 (産総研)
- 6P24 マグネトロンスパッタ型イオン源による Ar-N2 混合ガスを用いた AlN イオン生成
○阪本健志, 吉岡健太郎, 粕谷俊郎, 和田 元 (同志社大学理工)
- 6P25 大気圧プラズマ照射がレタス種子の抗酸化能に及ぼす影響
○白上 守¹⁾, 秀田祐哉¹⁾, 神木柊志¹⁾, 眞銅雅子¹⁾, 林 信哉²⁾(¹)大阪工大, (²)九大総理工)
- 6P26 水中に噴射したアルゴンアークプラズマから水への流体伝熱特性
○川村 隼¹⁾, 松岡祐也¹⁾, 鈴木龍二郎¹⁾, 廣谷大佑²⁾, 森 伸介³⁾, 根津 篤⁴⁾, 赤塚 洋⁵⁾(¹)東工大, (²)九工大, (³)東工大物質, (⁴)東工大技, (⁵)東工大研)
- 6P27 プラズマ加熱による焼結手法の開発
○西野信博¹⁾, 柏 俊輔¹⁾, 奥野 俊¹⁾, 新納与社木²⁾, 大上忠輝²⁾, 清水聡史²⁾(¹)広大工学研, (²)広大工)
- 6P28 交換樹脂を併用した三次元集積化マイクロソリューションプラズマによるオンサイト過酸化水素生成
○宮本翔馬, 山本純平, 白藤 立 (大阪市大電子情報系)
- 6P29 三次元集積化マイクロソリューションプラズマに対するマイクロバブル援用の効果
○増永浩人, 白藤 立 (大阪市大工)
- 6P30 無電極電気推進の為の m=0 コイルプラズマ加速に関する数値的研究
○山川雄大, 高橋聖幸, 大西直文 (東北大工)
- 6P31 TST-2球状トカマクにおけるフィラメント電流モデルを用いた

	<p>周辺磁場評価 ○岩崎光太郎, 高瀬雄一, 江尻 晶, 辻井直人, 矢嶋 悟, 吉田裕亮, 山崎 響, 飯田勇介, 川又裕也, 坂本 将, 青井優樹, 高 竜太, 松崎亨平, 大石輝希, 渡邊 理 (東大)</p>	6P50	<p>SOL 領域でのタンゲステン不純物の旋回運動が輸送に与える影響 ○釜田慎也¹⁾, 星野一生¹⁾, 矢本昌平²⁾, 林 伸彦²⁾, 畑山明聖¹⁾ (慶大理工, ²⁾量研機構)</p>
6P32	<p>流れをもつ平衡のMHD モデル間比較 ○伊藤 淳, 中島徳嘉 (核融合研)</p>	6P51	<p>GAMMA 10/PDX ダイバータ模擬実験モジュールにおける非接触プラズマの空間構造のガス種依存性評価 ○原 利樹, 飯島貴朗, 吉本 翼, 江角直道, 野尻訓平, 木下洋輔, M.S. Islam, 山下双太郎, 寺門明紘, 松岡雄大, 佐藤 昊, 小波蔵純子, 吉川正志, 坂本瑞樹, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)</p>
6P33	<p>誤差磁場による新古典テリングモードの誘発機構 ○西村征也¹⁾, 沼田龍介²⁾ (法政大理工, ²⁾兵庫県立大院シミュレーション)</p>	6P52	<p>GAMMA 10/PDX における非接触プラズマ形成実験時の多点同時分光計測 ○吉本 翼, 中嶋洋輔, 飯島貴朗, 原 利樹, 山下双太郎, 寺門明紘, 野尻訓平, 三上智弘, 木下洋輔, M.S. Islam, 佐藤 昊, 松岡雄大, 吉川正志, 小波蔵純子, 江角直道, 坂本瑞樹 (筑波大プラズマ研)</p>
6P34	<p>粒子密度の連続の式に対するジャイロ運動論的熱ソースの影響 ○宮戸直亮 (量研機構)</p>	6P53	<p>ECCD による $m/n=2/1$ の磁気島制御 ○成嶋吉朗^{1,2)}, 武村勇輝^{1,2)}, 吉村泰夫¹⁾, Francisco Castejon³⁾, Daniel Lopez-Bruna³⁾, LHD 実験グループ¹⁾ (核融合研, ²⁾総研大, ³⁾CIEMAT)</p>
6P35	<p>イオン温度勾配駆動乱流における不純物輸送解析 ○井戸村泰宏, オブレジャンケビン (原子力機構)</p>	6P55	<p>サブテラヘルツ波の散乱を用いた QUEST の電子バーンシュタイン波直接検出 ○久保 伸^{1,2)}, 出射 浩³⁾, 齊藤輝雄⁴⁾, 立松芳典⁴⁾, 飯澤 萌²⁾ (核融合研, ²⁾名大院工, ³⁾九大応力研, ⁴⁾福井大遠赤セ)</p>
6P36	<p>新古典最適化配位における新古典粘性とフローの配位依存性 ○佐竹真介^{1,2)}, 仲田資季²⁾, 沼波政倫^{1,2)}, 清水昭博¹⁾, 磯部光孝^{1,2)}, Haifeng Liu³⁾ (核融合研, ²⁾総研大, ³⁾西南交通大学)</p>	6P56	<p>TST-2球状トカマクにおけるミリ波干渉計システム ○坂本 将, 高瀬雄一, 江尻 晶, 辻井直人, 渡邊 理, 矢嶋 悟, 吉田裕亮, 山崎 響, 飯田勇介, 岩崎光太郎, 川又裕也, 青井優樹, 高 竜太, 松崎亨平, 大石輝希 (東大)</p>
6P37	<p>Heliotron J における電子内部輸送障壁形成に対する磁場の回転変換分布の影響 ○南 貴司¹⁾, 鍛持尚輝²⁾, 西出拓矢³⁾, 三好正博⁴⁾, 高橋千尋¹⁾, 西岡賢治⁵⁾, 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²⁾, 石澤昭宏³⁾, 水内 亨¹⁾, 長崎百伸¹⁾ (京大エネ研, ²⁾東大院新領域, ³⁾京大エネ科, ⁴⁾京大電気電子, ⁵⁾名大院理)</p>	6P57	<p>反射計マイクロ波を用いたホログラフィー計測の検討 ○土屋隼人¹⁾, 竹中亮太²⁾, 古賀麻由子²⁾, 岩間尚文, 山口総一郎³⁾ (核融合研, ²⁾兵庫県立大, ³⁾関西大)</p>
6P38	<p>電子バーンスタイン波加熱・電流駆動による無誘導球状トカマク立ち上げを阻害する不安定性の様相 ○後藤憲介, 野澤嘉孝, 梶田竜介, 郭 星宇, 大谷純己, 塚本 亘, 野口哲夫, 久津間哲人, 中井隆裕, 松井三四郎, 山形周平, 打田正樹, 田中 仁, 前川 孝 (京大エネ科)</p>	6P58	<p>LHD における実効電荷数の計測 ○川本靖子¹⁾, 後藤基志^{1,2)}, 森田 繁^{1,2)}, 大石鉄太郎^{1,2)} (核融合研, ²⁾総研大)</p>
6P39	<p>クーロン衝突による高エネルギー粒子の径方向拡散の評価 ○藤田隆明, 松浦圭佑, 舟橋良哉, 岡本 敦 (名大院)</p>	6P59	<p>ミリ波後方散乱法による LHD プラズマ微視的乱流揺動計測 ○徳沢季彦²⁾, 小栗一輝³⁾, 田中謙治¹⁾, 山田弘司^{1,2,4)}, 稲垣 滋⁵⁾, 居田克巳^{1,2)}, 渡邊清政^{1,3)}, LHD 実験グループ¹⁾ (核融合研, ²⁾総研大, ³⁾名大, ⁴⁾東大, ⁵⁾九大応力研)</p>
6P40	<p>ミラープラズマの端損失イオン束に影響するプラズマパラメータに関する研究 ○ジャン ソウォン¹⁾, 市村 真¹⁾, 平田真史¹⁾, 池添竜也²⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 隅田脩平¹⁾, 泉 昂希¹⁾, 田中温人¹⁾, 久保田裕士¹⁾, 関根 諒¹⁾, 栢野大樹¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾ (筑波大プラズマ研, ²⁾九大応力研)</p>	6P60	<p>大強度パルスパワー発生装置を用いた発泡金属の通電加熱過程の熱伝導解析 ○本庄勇介¹⁾, 阪本優也¹⁾, 樋口弘宜¹⁾, 中山優佑¹⁾, 宮本泰成¹⁾, 田村文裕²⁾, 高橋一匡¹⁾, 佐々木徹¹⁾, 菊池崇志¹⁾ (長岡技術大, ²⁾長岡高専)</p>
6P41	<p>TASK/WR を用いた QUEST 電流立ち上げ実験の28GHz-電子サイクロトロン波解析 ○恩地拓己¹⁾, 出射 浩¹⁾, 池添竜也¹⁾, 福山雅治²⁾, 長谷川真¹⁾, 花田和明¹⁾, 江尻 晶³⁾, 小野雅之⁴⁾, 福山 淳⁵⁾ (九大応力研, ²⁾九大総理工, ³⁾東大新領域, ⁴⁾PPPL, ⁵⁾京大原子核工)</p>	6P61	<p>高速応答液体シンチレーターアレイとアバランシェフォトダイオードを用いた高感度中性子イメージャーの開発 ○水谷亮介¹⁾, 有川安信¹⁾, 安部勇輝¹⁾, 西畑 稜¹⁾, 中島 希¹⁾, 高橋将太¹⁾, 小坂 匠¹⁾, 余語覚文¹⁾, 西村博明¹⁾, 三間閑典²⁾, 中井光男¹⁾, 白神宏之¹⁾, 兒玉了祐¹⁾ (阪大レーザー研, ²⁾光産業創成大)</p>
6P42	<p>GAMMA 10/PDX アンカー部における高周波印加時のプラズマ周辺部浮遊電位への影響 ○田中温人¹⁾, 市村 真¹⁾, 平田真史¹⁾, 池添竜也²⁾, 隅田脩平¹⁾, ジャン ソウォン¹⁾, 泉 昂希¹⁾, 久保田裕士¹⁾, 関根 諒¹⁾, 栢野大樹¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾ (筑波大, ²⁾九大)</p>	6P62	<p>レーザー駆動中性子源のための重水素ターゲットスピン偏極システムの開発 ○西畑稜, 有川安信, 坂田匠平, Lee Seung Ho, 松尾一輝, Law King Fai Farley, 森田大樹, Liu Chang, Li Huan, 安部勇輝, 余語覚文, 中井光男, 兒玉了祐, 藤岡慎介 (阪大レーザー研)</p>
6P43	<p>GAMMA 10/PDX における自発励起 AIC 波動に起因する端損失高エネルギーイオンの測定 ○泉 昂希¹⁾, 池添竜也²⁾, ジャンソウォン¹⁾, 関根 諒¹⁾, 市村 真¹⁾, 平田真史¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 隅田脩平¹⁾, 田中温人¹⁾, 久保田裕士¹⁾, 栢野大樹¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾ (筑波大プラズマ研, ²⁾九大応力研)</p>	6P63	<p>レーザープラズマの流体シミュレーションへの運動論効果モデルの導入 ○長友英夫¹⁾, 島中 健¹⁾, 朝比奈隆志¹⁾, 畑昌 育¹⁾, 城崎知至²⁾, 千徳靖彦¹⁾ (阪大レーザー研, ²⁾廣大工)</p>
6P44	<p>高温ミラープラズマ中の高エネルギーイオン輸送に含まれる統計情報の抽出 ○池添竜也¹⁾, ジャン ソウォン²⁾, 泉 昂希²⁾, 市村 真²⁾, 平田真史²⁾, 恩地拓己¹⁾ (九大応力研, ²⁾筑波大プラ研)</p>	6P64	<p>NIFS-SWJTU ジョイントプロジェクトとして進める準軸対称ヘリカル型装置 CFQS の現状 ○磯部光孝^{1,2)}, 清水昭博¹⁾, Haifeng Liu³⁾, Hai Liu³⁾, Guozhen Xiong³⁾, Dapeng Yin⁴⁾, Yi Wan⁴⁾, 鈴木千尋¹⁾, 吉村泰夫¹⁾, 木下茂美¹⁾, 岡村昇一¹⁾, Yuhong Xu³⁾, CFQS チーム^{1,2,3,4)} (核融合研, ²⁾総研大, ³⁾西南交通大, ⁴⁾Keye)</p>
6P45	<p>LHD における不純物イオンを加えた軽水素プラズマに対する NBI 加熱のモンテカルロ解析 ○早川 衛¹⁾, 松本 裕¹⁾, 關良 輔²⁾, 鈴木康浩²⁾, 長壁正樹²⁾, 富岡 智¹⁾, 山内有二¹⁾ (北大院工, ²⁾核融合研)</p>	6P65	<p>LHD 重水素実験におけるダイバータ部トリチウム分布 ○増崎 貴¹⁾, 大塚哲平²⁾, 矢嶋美幸¹⁾, 時谷政行¹⁾, 小川国大¹⁾, 磯部光孝¹⁾, LHD 実験グループ (核融合研, ²⁾近畿大)</p>
6P46	<p>GAMMA 10/PDX における不純物入射により生成した非接触プラズマの Mach プローブ計測 ○飯島貴朗, 原 利樹, 吉本 翼, 野尻訓平, 寺門明紘, 木下洋輔, Md.ShahinulIslam, 山下双太郎, 江角直道, 坂本瑞樹, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)</p>	6P66	<p>準軸対称ヘリカル装置 CFQS のダイバータ配位設計 ○岡村昇一¹⁾, 清水昭博¹⁾, 磯部光孝¹⁾, 木下茂美¹⁾, Haifeng Liu²⁾, Yuhong Xu²⁾ (核融合研, ²⁾西南交通大)</p>
6P47	<p>GAMMA10/PDX ダイバータ模擬プラズマ上流部におけるイメージングボロメータ計測システムの開発 ○安藤泰斗¹⁾, 江角直道¹⁾, 野尻訓平¹⁾, 寺門明紘¹⁾, 木下洋輔¹⁾, 三上智弘¹⁾, 小林 楓¹⁾, 坂本瑞樹¹⁾, 東郷 訓¹⁾, 飯島貴朗¹⁾, 小波蔵純子¹⁾, 中嶋洋輔¹⁾, 吉川正志¹⁾, 向井清史^{2,3)} (筑波大プラズマ研, ²⁾核融合研, ³⁾総研大)</p>	6P68	<p>28/35 GHz 2周波数ジャイロトロン性能評価試験とプラズマ加熱に向けた RF 伝送試験 ○岡田麻希, 假家 強, 今井 剛, 南龍太郎, 沼倉友晴, 本吉郁哉, 姫野奈緒, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)</p>
6P48	<p>プラズマ-中性粒子相互作用を考慮したデタッチメント状態の粒子シミュレーション ○岩田 悠, 坪谷友香, 巽 瞭子, 前田智行, 星野一生, 畑山明聖 (慶大理工)</p>	6P69	<p>ガンマ10/PDX の ECH 実験と高出力ジャイロトロン計算コード開発 ○沼倉友晴, 假家 強, 南龍太郎, 岡田麻希, 北條俊孝, 本吉郁哉, 八房拓也, 今井 剛, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)</p>
6P49	<p>IMPGYRO による LHD におけるタンゲステン不純物輸送の解析 ○田中悠己¹⁾, 森 敬洋²⁾, 星野一生¹⁾, 畑山明聖¹⁾, 河村学思³⁾, 菅野龍太郎³⁾ (慶大理工, ²⁾東大新領域, ³⁾核融合研)</p>		

- 6P70 DEMO用240 GHz ジャイロトロン の 試設計
 ○本吉郁哉, 假家 強, 南龍太郎, 今井 剛, 沼倉友晴,
 岡田麻希, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)
- 6P71 GAMMA 10/PDX セントラル部での ECRH 偏波制御に関する
 実験
 ○北條俊孝, 南龍太郎, 假家 強, 沼倉友晴, 岡田麻希,
 本吉郁哉, 八房拓也, 今井 剛, 中嶋洋輔 (筑波大プラズマ研)
- 6P72 ECRH ミリ波伝送系の伝送効率改善に向けたミリ波ビーム分
 布モニターの高性能化
 ○下妻 隆, 小林策治, 伊藤 哲, 伊藤康彦, 水野嘉識,
 吉村泰夫, 伊神弘恵, 高橋裕己, 辻村 亨, 久保 伸
 (核融合研)
- 6P73 Comparison of hydrogen and helium plasma characteristics in
 caesium-seeded negative ion source
 ○K. Tsumori^{1,2,3}, M. Wada⁴, M. Kasaki^{1,2}, H. Nakano^{1,2,3},
 K. Ikeda^{1,2}, Y. Haba⁵, K. Nagaoka^{1,2,5}, S. Kamio^{1,2},
 Y. Fujiwara^{1,2}, M. Osakabe^{1,2,3}. (¹NIFS, ²NINS,
³SOKENDAI, ⁴Doshisha Univ., ⁵Nagoya Univ.)
- 6P74 Remarks on DD start-up of a fusion reactor
 ○K. Miyamae¹, H. Yamada^{1,2}, R. Kasada³ (¹Univ.Tokyo,
²NIFS, ³Tohoku Univ.)
- 6P75 原型炉設計合同特別チームの活動概要
 ○飛田健次¹, 坂本宜照¹, 日渡良爾¹, 染谷洋二¹, 中島徳嘉²,
 朝倉伸幸¹, 宇藤裕康¹, 三善悠矢¹, 本間裕貴¹, 徳永晋介¹,
 角館 聡¹, 原型炉設計合同特別チーム (¹量研機構, ²核融
 合研)
- 6P76 原型炉概念の構築におけるシステム設計の進捗
 ○日渡良爾¹, 朝倉伸幸¹, 宇藤裕康¹, 角館 聡¹, 工藤広信²,
 三善悠矢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金属技研)
- 6P77 原型炉プラントの安全確保に向けた安全設計活動の進展
 ○染谷洋二, 飛田健次, 日渡良爾, 坂本宜照, 原型炉設計合同
 特別チーム (量研機構)
- 6P78 原型炉概念構築に向けた物理設計の進捗
 ○坂本宜照^{1,7}, 飛田健次^{1,7}, 朝倉伸幸^{1,7}, 徳永晋介^{1,7},
 相羽信行^{1,7}, 松山顕之^{1,7}, 本間裕貴^{1,7}, 三善悠矢^{1,7},
 井手俊介^{2,7}, 林 伸彦^{2,7}, 宇藤裕康^{1,7}, 染谷洋二^{1,7},
 日渡良爾^{1,7}, 新谷吉郎⁷, 長崎百伸^{3,7}, 出射 浩^{4,7},
 福山 淳^{3,7}, 前川 孝^{3,7}, 後藤拓也^{3,7}, 藤田隆明⁶,
 原型炉設計合同特別チーム (¹量研機構六ヶ所, ²量研機構那
 珂, ³京大, ⁴九大, ⁵核融合研, ⁶名大, ⁷原型炉設計合同特
 別チーム)
- 6P79 原型炉第一壁の熱負荷低減に向けた形状設計研究
 ○三善悠矢, 朝倉伸幸, 日渡良爾, 染谷洋二, 坂本宜照,
 飛田健次, 原型炉設計合同特別チーム (量研機構)
- 6P80 原型炉における先進プランケット初期概念の検討
 ○田中照也³, 横峯健彦², 江原真司³, 近藤正聡⁴, 片山一成⁵,
 笠田竜太⁶, 染谷洋二⁷, 日渡良爾⁷, 坂本宜照⁷, 野澤貴史⁷,
 原型炉設計合同特別チーム (¹核融合研, ²京大工, ³東北大工,
⁴東工大, ⁵九大総理工, ⁶東北大金研, ⁷量研機構)
- 6P81 原型炉 TF コイル導体および導体配列の概念設計検討
 ○伊藤保之¹, 宇藤裕康^{2,3}, 坂本宜照^{2,3}, 日渡良爾^{2,3}, 原型炉
 設計合同特別チーム³ (¹福井工大, ²量研機構, ³原型炉設計
 合同特別チーム)
- 6P82 原型炉炉心プラズマ平衡形状の渦電流解析に基づく改善検討
 ○徳永晋介, 宇藤裕康, 染谷洋二, 松山顕之, 朝倉伸幸,
 日渡良爾, 坂本宜照, 飛田健次, 原型炉設計合同特別チーム
 (量研機構六ヶ所核融合研)

広告もくじ

測定データの可視化なら
ORIGIN 2019
Graphing & Analysis

高品質で表現力豊かなグラフ作成機能

約30年の実績がある曲線フィット、ピーク分析機能

OriginLab Corporation LightStone

【表4】

(株)ライトストーン

各種加工機・治具・金型・溶接機・レーザー加工機
MTC 金属技術株式会社

本 社 〒764-0222 香川県高松市東通町1-10-10
支 店 岡山県岡山市東区南町1-1-10
支 店 広島県広島市東区南町1-1-10
支 店 徳島県徳島市東区南町1-1-10
支 店 高松市東区南町1-1-10
支 店 高松市東区南町1-1-10

【表3】

金属技研(株)

“熱技術36年”の
プロフェッショナルがご提案

試料の熱特性を
測定したい！

試料の熱伝導率を
測定したい！

試料の熱膨張率を
測定したい！

試料の熱容量を
測定したい！

試料の熱伝導率を
測定したい！

試料の熱膨張率を
測定したい！

試料の熱容量を
測定したい！

SAEサーモ理工

【後付1】

(株)サーモ理工

厚膜実験装置・コンポーネント 2018 Autumn
テルモセラ・ジャパン株式会社

nanoPVD 超高真空PVD装置

MicroPVD 超高真空PVD装置

Thermocera テルモセラ・ジャパン株式会社

【後付2】

テルモセラ・ジャパン(株)

次世代進化型 AVANTES
4096-4k CMOS 制御
超高速・高波長分解能分光器

EVO シリーズは 4096 ピクセル最新 CMOS 二次元データ
制御により高速で短パルス・高パフォーマンスタ設計が実現！

◆EVO シリーズ (4096x4096)◆

- 4096 ピクセル CMOS イメージセンサ
- 最小波長分解能: >0.05nm
- 露光時間: 最小 9μs
- F=75mm の光学ベンチで 逸見: <0.19%
- 外部トリガー機能
- 波長域: 200 ~ 1100nm

LIBS、プラズマ計測、環境計測、リモート測定、
早い反応測定、産業用プロセス制御等に最適。

PHOTO TECHNICA フォトテクニカ株式会社

【後付3】

フォトテクニカ(株)

X-ray-VIS DETECTORS イメージング・エネルギー計測、画像処理

Multi-Maxim LL

EVU ultra-thin filter

X-ray/EUV OPTICS 画像処理・画像記録・画像処理

EVU ultra-thin filter

フォトテクニカ株式会社

【後付4】

ラドデバイス(株)

展示会 出展者リスト (10/23現在)

- (株) アプトス
- (株) アライドマテリアル
- AMPLITUDE JAPAN(同)
- 大阪アサヒ商事(株)
- オーシャンフォニクス(株)
- オプトシリウス(株)
- キャノン電子管デバイス(株)
- 金属技研(株)
- コスモ・テック(株)

- (株) サーモ理工
- サエス・ゲッターズ・エス・ピー・エー
- (株) ティ・ディ・シー
- 東芝エネルギーシステムズ(株)
- (株) ナックイメージテクノロジー
- 日本タングステン(株)
- (株) ノダRFテクノロジーズ
- (株) 日立製作所
- フォトテクニカ(株)

- (株) ミッシュインターナショナル
- 三菱重工(株)
- 三菱電機(株)
- ヤマト科学(株)
- (株) ライトストーン
- ラドデバイス(株)
- (国研) 量子科学技術研究開発機構 那珂核融合研究所
- (国研) 量子科学技術研究開発機構 六ヶ所村核融合研究所

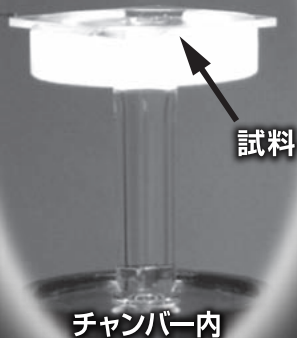
“熱技術36年”の プロフェッショナルがご提案

試料のみスポットで
加熱したい！

試料を急速に
加熱したい！

試料に非接触で
加熱したい！

赤外線



真空中の試料を
加熱したい！

ヒーターのコンタミ、
ノイズで困っている！

狭い空間内の試料を
加熱したい！

赤外線を有色物に照射させると温度上昇しますが、透明な材料は透過・屈折します。又、鏡面では反射します。これらの特性を生かし、赤外線ランプを熱源に採用した真空中試料の熱処理装置「赤外線導入加熱装置」です。

小型 赤外線導入加熱装置
GV154



赤外線
発生部

真空移動機構
(7°ジョウ)

- ・到達温度 1300℃ まで 1分
- ・赤外線発生部
重さ3kg, 電力500W

赤外線ポイント加熱装置
GA298



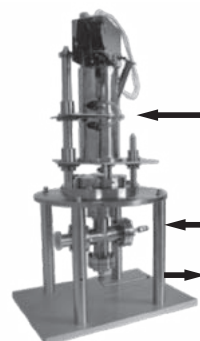
- ・赤外線ビームを試料に照射・昇温
到達温度1500℃
- ・円板状・運動中・磁場中試料の
ポイント加熱

均温熱処理装置
GFA430VN



- ・優れた均温性
- ・昇温中炉内試料が見える
- ・各種加熱条件に対応
- ・昇・降温速度が速い
- ・卓上・小型
- ・プログラム運転可

超高温スーパー RTA装置
SR1800G



赤外線発生部

ガスIN

ガスOUT

- ・1800℃まで約1分
- ・電力2kW
- ・真空・ガスフロー

★ プラズマ・核融合学会展示会(大阪大学吹田キャンパス)2018年12月3日(月)～6日(木) 出展

HP・お問合せ

熱と共に歩む



株式会社 **サーモ理工**

〒181-0013

東京都三鷹市下連雀 8-7-3 三鷹ハイテクセンター

TEL 0422-76-2511 FAX 0422-76-2514

E-mail sekigai@thermo-r.co.jp

サーモ理工  <http://www.thermo-r.co.jp/>



薄膜実験装置・コンポーネント 2018 Autumn

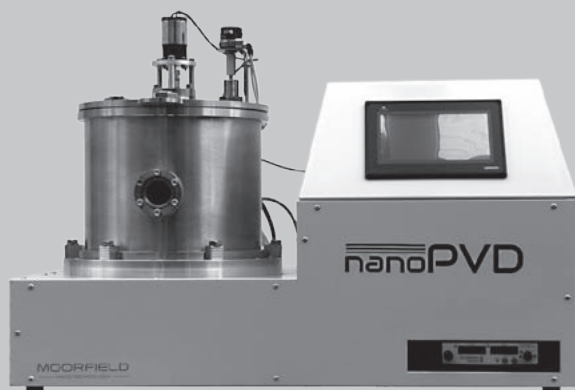
テルモセラ・ジャパン株式会社

nanoPVD-S10A ハイパフォーマンス 卓上型マグネトロンスパッタリング装置

nanoPVD

特徴

到達圧力 5×10^{-5} Pa (*4Paまで最速30分!)



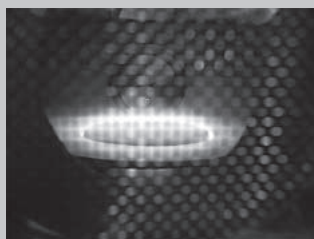
基板サイズ: Φ 2inch, Φ 4inch
 2inchマグネトロンカソード: 最大3基
 TMP+RP (標準) DryPumpオプション
 DC850W/RF150W (自動マッチング付)
 MFC流量制御x3系統 (Ar, N₂, O₂)
 基板回転・上下昇降・基板ヒーター
 水晶振動子膜厚モニタ
 USB接続 PCデータロギング
 最大1000layer, 50膜厚レシビ登録

外形寸法: 804(W) x 504(D) x 614(H)mm

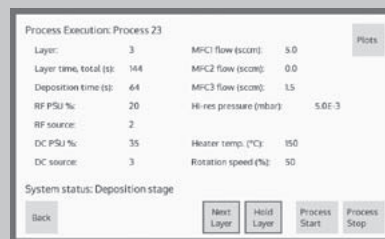
【多機能 ハイパフォーマンス！ 研究開発用に最適な省スペース卓上型スパッタリング装置】



3x Magnetron Cathodes



Front View Port



7inch Touch Screen

NEW

【Mini-BENCH】超高温小型卓上実験炉Max2200℃

小型卓上サイズ 低価格 基礎実験に最適な卓上カーボン炉



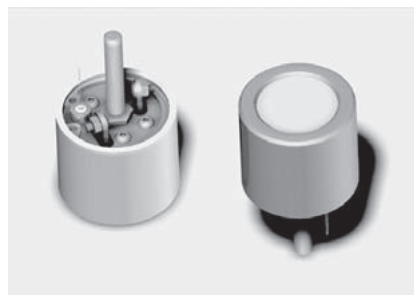
- カーボン炉: Max2200℃
- メタル炉 : Max2000℃
- Φ 1", Φ 2"ウエハー用面状ヒーター
- Φ 50ルツボ加熱用円筒状ヒーター



【BHシリーズ】基板加熱ヒーター Max1600℃

超高温薄膜実験用 基板加熱ヒーター (*大学・研究機関限定品)

- 有効加熱範囲: Φ 1", Φ 2", Φ 4"
- 最高使用温度: 1000℃ (カンタル), 1600℃ (SiCコート・グラファイト)



Thermocera

テルモセラ・ジャパン株式会社

〒103-0027 東京都中央区日本橋3-2-14 新橋町ビル別館第一 2F Tel: 03-6214-3033 Fax: 03-6214-3035

Web site : www.thermocera.com

E-mail : sales@thermocera.com

次世代進化型

AVANTES

4096-4k CMOS 制御 超高速・高波長分解能分光器

EVO シリーズと 4096 ピクセル最新 CMOS リニアディテクタ
制御により高速で低ノイズ・高パフォーマンス計測が実現！

◆EVO シリーズ (新開発 AS-7010 電気ポード)

USB3.0 超高速通信 : 5Gbps
LAN 経由 ETH 直接伝送 : 1Gbps
内部に多メモリー保存 : 100Mpixel
高速マルチチャンネルシステム



AvaSpec-ULS4096CL-EVO

- 4096 ピクセル CMOS イメージセンサ
- 最小波長分解能 : $>0.05\text{nm}$
- 露光時間 : 最小 $9\mu\text{s}$
- $F=75\text{mm}$ の光学ベンチで 迷光 : $<0.19\%$
- 外部トリガー機能
- 波長域 : $200 \sim 1100\text{nm}$

LIBS、プラズマ計測、環境計測、リモート測定、
早い反応測定、産業用プロセス制御等に最適。

PHOTO
TECHNICA

<http://www.phototechnica.co.jp>

フォトテクニカ株式会社

〒336-0017 埼玉県さいたま市南区南浦和 1-2-17

TEL:048-871-0067 FAX:048-871-0068

e-mail:voc@phototechnica.co.jp

X-ray~VIS DETECTORS イメージング・エネルギー計測・光軸調整 他



XSite Micron LC



ProxiKit



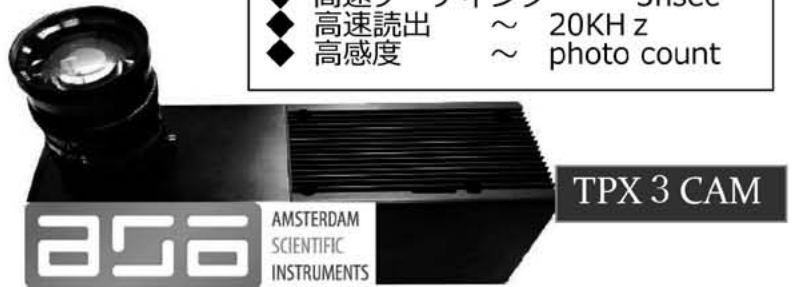
◆◆ 多数のモデルから X 線~UV (一部可視光) 領域のご用途にマッチしたディテクタをご提案します ◆◆

主な仕様範囲：

- ◆ 高解像度 ~ 4K x 2K
- ◆ 空間分解能 ~ 0.27 μ m
- ◆ 高速ゲーティング ~ 3nsec
- ◆ 高速読出 ~ 20KH z
- ◆ 高感度 ~ photo count

----- 用 途 -----

- ◆ フォトンカウンティング
- ◆ X線マイクロトモグラフィ
- ◆ プラズマリサーチ
- ◆ ビーム診断・アライメント
- ◆ パーティクルディテクション 他

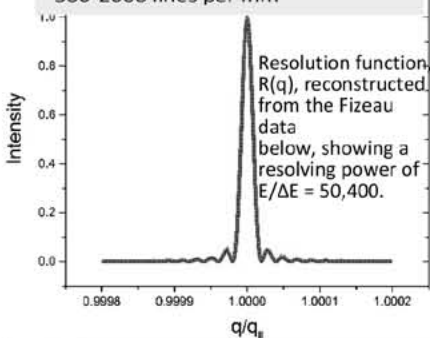


TPX 3 CAM

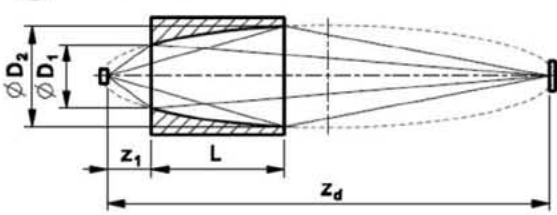
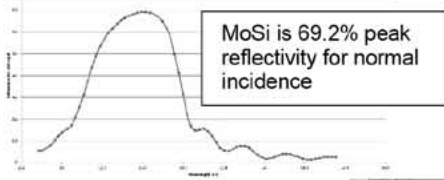
X-ray/EUV OPTICS 回折格子・多層膜ミラー・楕円ミラー・波長選択フィルタ



Inprentus
PRECISION OPTICS
Mechanically Ruled VLS Blazed Diffraction Gratings
As low as 1.0° for standard gratings
500-2000 lines per mm



EUV multilayer mirror



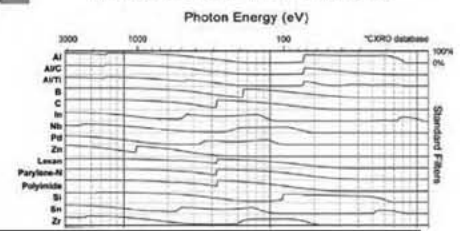
XUV ultra-thin filter



LUXEL

- Mirrors are optimized for 8 keV
- Au or Ni surface
- Grazing angle 9.5 mrad at the mirror input (R ≥ 50%)

Modeled Filter Transmittance*



ラドデバイス株式会社

192-0071 東京都八王子市八日町 8-1 ビュープラザ八王子 3F

http://www.rad-dvc.co.jp Mail sales@rad-dvc.co.jp TEL:042-622-8818 FAX:042-622-8819

物理・放射線計測はテクノエーピー

Allow data collection at extremely high rates with stable peak position and energy resolution.

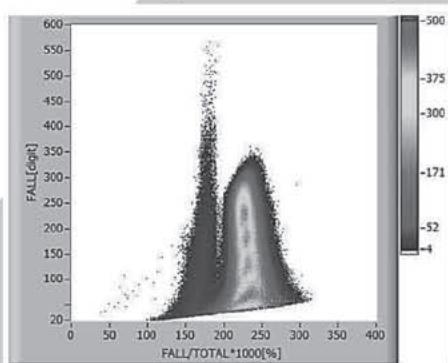
中性子・ガンマ線弁別に

デジタルパルスプロセッサ APV8102-14MWPSAGB

高速DDR系

メモリ1GB搭載

- ・ 2チャンネル
- ・ ADC (1GHz 14bit)



トムソン散乱計測に

スイッチトキャパシタ APV81G32

波形デジタル化

DRS4搭載

- ・ 32チャンネル
- ・ ADC (1GHz 12bit)

WAVEモード計測
データを順次PCに転送

DUMPモード計測
全チャンネル波形をメモリに取込

Ethernet RJ45×2
TCP/IP, 1000BaseT規格

- 高性能FPGAによるリアルタイム解析
- ギガビットイーサネット通信対応

マルチチャンネル絶縁増幅器 APU1601



- ✓ 16チャンネル
- ✓ 完全絶縁型
- ✓ 広帯域低雑音
- ✓ ラックへのマウント可能

回路・システム開発承ります。
ご相談お待ちしております。

他にも、サーバイメータ、バクレルモニタ、PSFシステム、高圧電源モジュールなど幅広い製品を取り扱っております。

※ 記載内容は予告なく変更することがあります。

放射線・放射能測定装置 ◆設計・開発・販売◆
株式会社 テクノエーピー

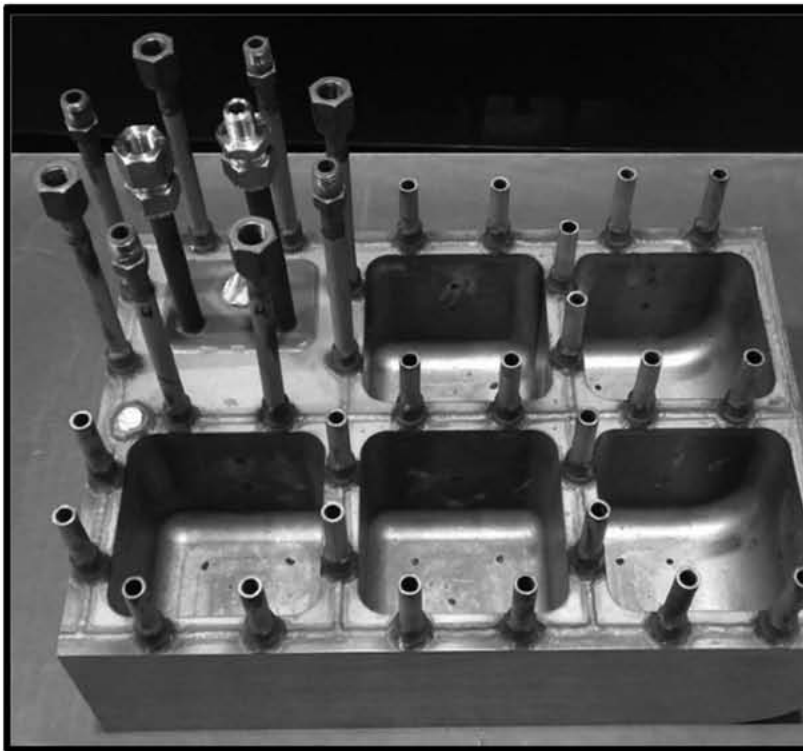
〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013

✉ order@techno-ap.com

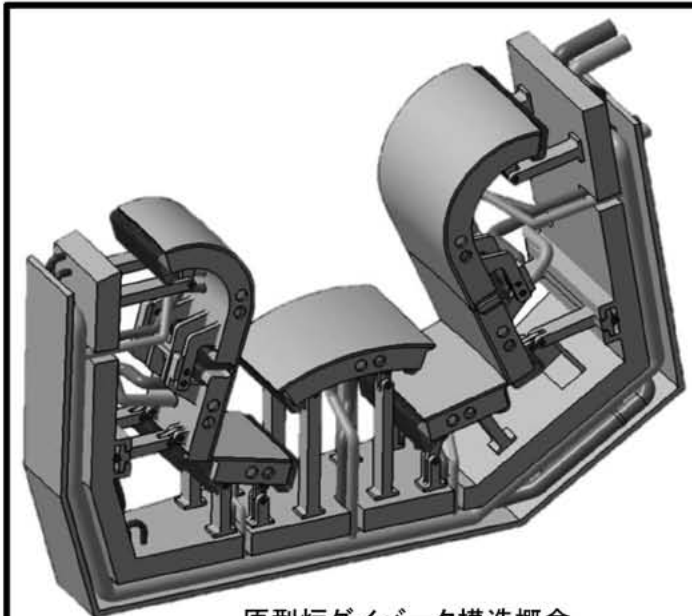




核融合原型炉の箱型リブ付ブランケット
筐体モックアップの試作
QST 六ヶ所 核融合研究所

概寸 : 370x250x100mm、25kg
 素材 : F82H(筐体)、STPG(配管)
 主作業 : 製作設計
 : 機械加工
 : TIG溶接組立
 : HIP接合、熱処理
 検査 : 3D寸法
 : 配管耐水圧17.2MPa

ブランケット筐体
モックアップ

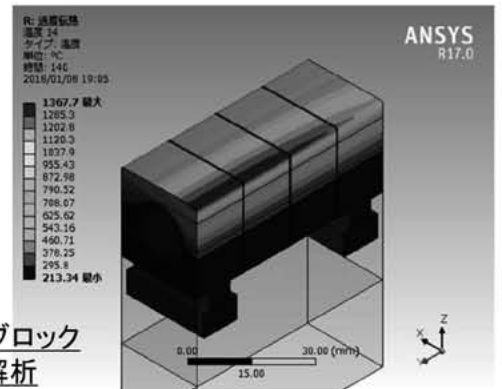


原型炉ダイバータ構造概念

原型炉設計におけるダイバータ冷却ユニット
及びカセット構造の設計と解析
QST 六ヶ所 核融合研究所

概寸 : 5.4x1.3x4m、32.4ton
 素材 : F82H、W、SUS316L、CuCrZr
 主設計 : 冷却構造及びカセット構造の概念
 : 熱・応力解析(弾性、弾塑性)

直線部モノブロック
弾塑性解析



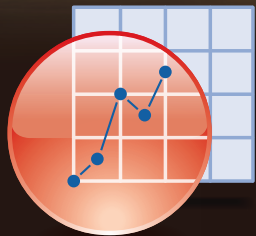
本 社 〒164-8721 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー27階
 TEL: 03-5365-3035 FAX: 03-5365-3055

事 業 所 : 群馬工場 神奈川工場
 茨城工場 土岐工場
 千葉工場 滋賀工場
 成田工場 姫路工場

海外現地法人 : 坂上金属技研(蘇州)有限公司

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
<https://www.kinzoku.co.jp>

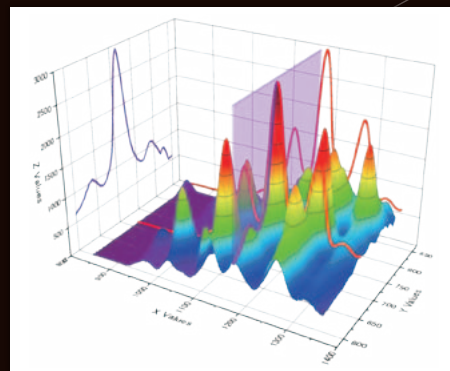
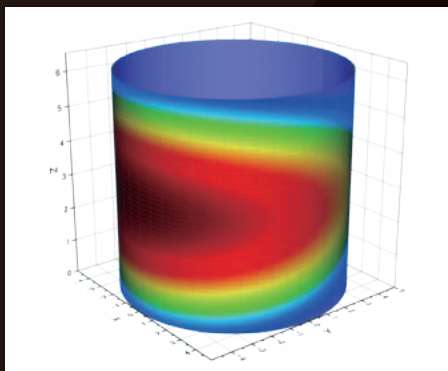
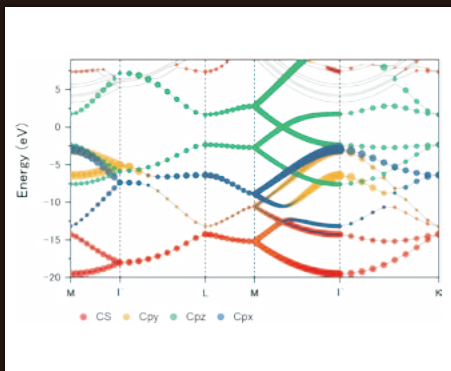
測定データの可視化なら



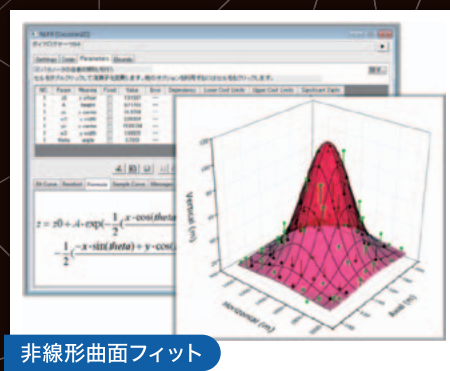
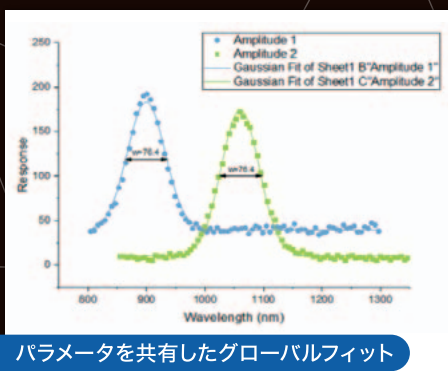
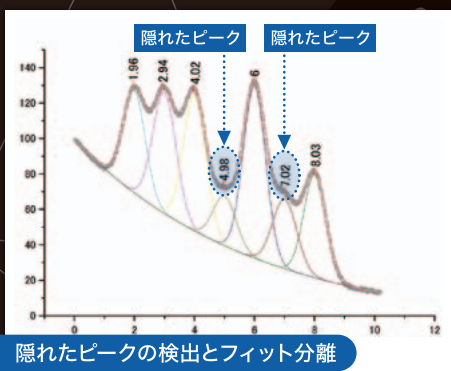
ORIGIN[®] 2019

Graphing & Analysis

高品質で表現力豊かな **グラフ作成機能**



約 30 年の実績がある **曲線フィット、ピーク分析機能**



開発元
OriginLab Corporation

OriginLab[®]
www.originlab.com

正規販売代理店
株式会社ライトストーン

LightStone[®]
https://www.lightstone.co.jp

〒101-0031
東京都千代田区東神田2-5-12 龍角散ビル7F
TEL : 03-3864-5211 FAX : 03-3865-0050
EMAIL : sales@lightstone.co.jp (営業)
tech@lightstone.co.jp (サポート)

https://www.lightstone.co.jp/origin/

