

令和 4 年 5 月 13 日現在

機関番号：17102

研究種目：特別推進研究

研究期間：2017～2021

課題番号：17H06089

研究課題名（和文）統合観測システムで解き明かす乱流プラズマの構造形成原理と機能発現機構

研究課題名（英文）Plasma Turbulence Observation System (PLATOS) for puzzling out the principles of structural formation and functional expression in turbulent plasmas

研究代表者

藤澤 彰英 (Fujisawa, Akihide)

九州大学・応用力学研究所・教授

研究者番号：60222262

交付決定額（研究期間全体）：（直接経費） 453,300,000円

研究成果の概要（和文）：変容する自然の理解および核融合炉実現のための磁場閉じ込めプラズマの学術体系化を目指した乱流プラズマの統合大域精密観測装置PLATOが完成し運転を開始している。その建設過程において装置電源としての誘導型フライホイールほか1000チャンネルを超えるトモグラフィーデータ記録装置などの経済的技術も生まれている。PLATOプロジェクトを支援する研究としての直線プラズマ装置PANTAにおいては準3次元トモグラフィーが完成しそのための画像解析法(Fourier-Rectangular級数展開法など)も開発された。理論シミュレーション研究では、広く乱流プラズマに関連した成果が多数上がっている。

研究成果の学術的意義や社会的意義

プラズマは自然界や実験室至る所に存在する。そのプラズマの構造やダイナミクスを決定しているのが乱流である。特に、核融合研究分野では乱流は磁場閉じ込めプラズマの性能を決めるものとして半世紀以上にわたって国際的に研究されてきた。その結果、プラズマ乱流の新しい見方が生まれている。乱流プラズマ中では「生成消滅する様々なスケールの揺らぎが結合しプラズマの特性を決める」という見方である。このパラダイムに基づく本研究が与える乱流プラズマの構造形成と機能発現に関する研究成果は、自然に創起する変化の理解および経済的核融合炉の実現に学術的側面から貢献する。

研究成果の概要（英文）：PLASMA Turbulence Observatory (PLATO) has been constructed to start working for systematizing the understandings of plasma turbulence for recognition of nature and the universe, and realizing an economic nuclear reactor. On the way of construction, several spin-off technologies, contributing to cost reduction, have been produced, such as a frywheel using a commercial motor and data acquisition system for tomography channels of more than a thousand. In a supporting experiment, PANTA, a cylindrical linear device, installation of 3D-tomography system, has been completed and several new analyzing methods have been developed, such as Fourier Rectangular Function series expansion. Associated studies of theory and simulation, have also produced a lot of achievements.

研究分野：数物系

キーワード：プラズマ乱流 対称性の破れ 大域性 トモグラフィー 重イオンビームプローブ

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等については、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

様式 C - 19、F - 19 - 1、Z - 19 (共通)

1. 研究開始当初の背景

プラズマは現代および未来技術の基盤である。その構造やダイナミクスを決定しているのが揺らぎあるいは乱流である。これまでプラズマ乱流の研究は核融合炉開発の中で行われてきた。近年乱流プラズマの学理体系化の基盤となるパラダイムが得られている。このパラダイム(スケール間結合と乱流偏在)に基づいて、乱流プラズマの構造形成や機能発現のメカニズムを、乱流場の全域精密観測により探求することこそが急務となっていた。

今後、核融合炉の燃焼プラズマ実現の時代に向かい大型高温装置が開発の主力となってゆく。核融合炉の炉心となる磁場閉じ込めプラズマにはこれまでの研究で多くの未解決問題が残されており乱流の研究は核融合炉の早期実現のために不可欠である。しかし、核融合研究は上記のパラダイムに基づいて開発研究の中、乱流の物理学研究を進めるためには機動性が必要で大型の開発研究にあっては困難な状況にあった。

2. 研究の目的

乱流プラズマの物理研究のため、これまでにない物理研究を主眼とした装置「プラズマ乱流統合観測装置」PLATO(PLAsma Turbulence Observatory)を製作し、世界に先駆けたプラズマ乱流場の全域精密計測を実現する。

現代のパラダイムに基づいて理論シミュレーションと協働して、既存の直線装置 PANTA および上記 PLATO 装置において乱流プラズマの統合研究を推進し、核融合開発研究で得られた経験則(アイソトープ効果、磁場形状依存性、パワーデグラデーションや非局所輸送など)の未解決問題を探求し、その物理的起源を明らかにする。

3. 研究の方法

乱流プラズマの学理を探求するための方法として、(トーラス型)プラズマ乱流統合観測装置 PLATO (PLAsma Turbulence Observatory) を製作完成させて世界初の乱流場の全域観測を実施する。PLATO はトカマク配位のプラズマを生成する。全域観測法としてはトムグラフィー、局所精密観測法としては重イオンビームプローブを用い全域精密計測を実施する。

主実験装置 PLATO を製作し、現有の直線プラズマ乱流観測装置 PANTA を支援実験として、理論シミュレーションと協働し研究を推進する。直線プラズマ装置 (PANTA) では、現有の多チャンネルプローブによるプラズマ乱流の研究に加え PLATO において主力観測装置となる乱流トムグラフィーのプロトタイプを製作しその乱流解析法を開発し乱流プラズマの基礎過程を探究する。

4. 研究成果

(1) 乱流プラズマの未解決問題の解明を目指し世界最先端の乱流計測に特化した PLATO 装置を製作、完成した。本装置の建設には多くの工夫がなされている。

真空容器については、プラズマ物理学に特化した研究装置として卓越した近接性を備えておりトーラス内側からのアクセスも可能となっている。機動性を重視しモジュラー型容器から構成されている。

電源については、トロイダルコイルの1次電源としての自励型フライホイールを製作するなど大学でも扱いやすい基盤装置を開発した。

トムグラフィーについては、真空容器内部に自在に取り付けられるファイバー受光器(オプティカルストリング)を発案しX線用のオプティカルストリングも開発した。また、

デジタイザーやアンプを一体化したコンパクトなオプティカルロガーが実現した。省スペースや低コスト化に貢献した。

重イオンビームプローブ(HIBP)については、通常局所的に空間3点程度の観測が可能であるが、PLATOのHIBPの独創的な点としてプラズマ半径程度離れた2つの局所3点を大域的に同時観測することができる。HIBPによる密度分布計測法が実証された(雑誌論文15)。PLATOでは有力な密度分布計測法となる。

(2) 4D トモグラフィー法の成功。3台のシステムが完成し準3次元観測が開始されている。そのうち一台は高空間分解能を持ったトモグラフィーとして開発されている。発光や揺動の磁場依存性についてなどの知見も得ている。

(3) トモグラフィーのために画像解析法開発した。PANTAのトモグラフィーデータを対象に解析を行い以下のような成果を得ている。

局所解析に優れた Fourier-Bessel 級数に代わる Fourier-Rectangular 級数展開法などが開発されている。

Fourier-Bessel 展開法における基底の選択法、

改良 Tikhonov 法による高速トモグラフィーアルゴリズム

ストークスパラメーターを用いたモードのダイナミクスの解析法

プラズマの揺らぎ(モード)状態の偏光解析法と応用

トモグラフィーによる局所的な温度と密度揺らぎの推定法

乱流パターンを定量化するための場の演算子法

プラズマ速度解析法 Local Movement Analysis (LOMA)法

Fourier Rectangular Function 展開を用いた非線型結合伝播の可視化

(4) プローブを用いたPANTAでの基礎乱流プラズマ実験でも新たな進展がある。プラズマ中に2つのソリトン(streamerとmediator)が共存する領域やstreamerに伴う輸送が弾道性に関する研究が進展した。直線装置実験で探求すべきケルビンヘルムホルツ型不安定性が引起こす構造形成に関する成果 (M. Sasaki et al., Phys. Plasmas 2017) などである。

(5) 一般的な乱流現象の解析法として新しい条件付き平均法の提唱

(6) 理論シミュレーションでは、トロイダルプラズマではGAMと呼ばれる帯状流と微視的乱流の相互作用に関して成果 (M. Sasaki et al., Sci. Rep. 2017) などが、得られ今後PLATOで追求すべき課題を提示している。実験との共著も多数出版されている。一部を下記に示す。

5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計88件（うち査読付論文 81件 / うち国際共著 7件 / うちオープンアクセス 63件）

1. 著者名 FUJISAWA Akihide	4. 巻 97
2. 論文標題 Review of plasma turbulence experiments	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Proceedings of the Japan Academy, Series B	6. 最初と最後の頁 103 ~ 119
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2183/pjab.97.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -
1. 著者名 Nishimura D., Fujisawa A., Nagashima Y., Moon C., Yamasaki K., Kobayashi T.-K., Inagaki S., Yamada T., Kawachi Y., Kasuya N., Kosuga Y., Sasaki M.	4. 巻 129
2. 論文標題 Modal polarization analysis using Fourier-rectangular function transform in a cylindrical plasma	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Applied Physics	6. 最初と最後の頁 093301 ~ 093301
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/5.0037352	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Kobayashi T-K, Fujisawa A, Nagashima Y, Moon C, Yamasaki K, Nishimura D, Inagaki S, Yamada T, Kasuya N, Kosuga Y, Sasaki M, Kawachi Y	4. 巻 63
2. 論文標題 Correlation-estimated conditional average method and its application on solitary oscillation in PANTA	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 032001 ~ 032001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/abd980	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 佐々木真, 河原吉伸, 草場彰	4. 巻 2
2. 論文標題 データ駆動アプローチを用いた動的乱流現象の解析	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 プラズマ・核融合学会誌 小特集	6. 最初と最後の頁 79 ~ 85
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Moon Chanho, Yamasaki Kotaro, Nagashima Yoshihiko, Inagaki Shigeru, Ido Takeshi, Yamada Takuma, Kasuya Naohiro, Kosuga Yusuke, Sasaki Makoto, Kawachi Yuichi, Nishimura Daiki, Kobayashi Taiki, Fujisawa Akihide	4. 巻 11
2. 論文標題 The first observation of 4D tomography measurement of plasma structures and fluctuations	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 3720
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-021-83191-3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -
1. 著者名 Sasaki M, Kobayashi T, Dendy R O, Kawachi Y, Arakawa H, Inagaki S	4. 巻 63
2. 論文標題 Evaluation of abrupt energy transfer among turbulent plasma structures using singular value decomposition	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 025004 ~ 025004
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/abcb46	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Kosuga Y, Aoki D	4. 巻 62
2. 論文標題 Minimum enstrophy flows in drift wave turbulence with neutral particles	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 105002 ~ 105002
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/aba73d	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -
1. 著者名 Zhang B.Y., Inagaki S., Shi Z.B., Zhong W.L., Zou X.L., Jiang M., Yang Z.C., Shi P.W., Chen C.Y., Xiao G.L., Feng B.B., Song X.M.	4. 巻 6
2. 論文標題 Experimental study of perturbative particle transport in the HL-2A tokamak	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Heliyon	6. 最初と最後の頁 e04633 ~ e04633
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.heliyon.2020.e04633	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Sasaki M., Kobayashi T., Inagaki S., Kasuya N., Kosuga Y.	4. 巻 27
2. 論文標題 Neutral particle drag on parallel flow shear driven instability	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 082105 ~ 082105
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/5.0011025	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kosuga Yusuke, Itoh Kimitaka, Itoh Sanae-I.	4. 巻 89
2. 論文標題 Possible Break-down of Up?Down Symmetry for Propagation of Parallel Velocity Gradient Driven Mode near Edge Transport Barrier	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 074501 ~ 074501
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.89.074501	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nagashima Yoshihiko, Fujisawa Akihideo, Yamasaki Kotaro, Inagaki Shigeru, Moon Chanho, Kin Fumiyoshi, Kawachi Yuichi, Arakawa Hiroyuki, Yamada Takuma, Kobayashi Tatsuya, Kasuya Naohiro, Kosuga Yusuke, Sasaki Makoto, Ido Takeshi	4. 巻 89
2. 論文標題 Comparison between Tomography and Langmuir Probe Data in PANTA	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 093501 ~ 093501
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.89.093501	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 TOMIMATSU Shuhei, KASUYA Naohiro, SATO Masahiko, FUKUYAMA Atsushi, YAGI Masatoshi, NAGASHIMA Yoshihiko, FUJISAWA Akihideo	4. 巻 15
2. 論文標題 Simulation of Co-Existence of Ballooning and Kink Instabilities in PLATO Tokamak Plasma	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1403052 ~ 1403052
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.15.1403052	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kawachi Yuichi, Inagaki Shigeru, Kin Fumiyoshi, Yamasaki Kotaro, Kosuga Yusuke, Sasaki Makoto, Nagashima Yoshihiko, Yamada Takuma, Arakawa Hiroyuki, Kasuya Naohiro, Moon Chanho, Hasamada Kazunobu, Fujisawa Akihide	4. 巻 62
2. 論文標題 Observation of spatiotemporal structures of temperature fluctuations by using of a statistical phase detection method in a linear magnetized plasma	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 055011 ~ 055011
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/ab8132	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 MARUI Issei, FUJISAWA Akihide, NAGASHIMA Yoshihiko, MOON Chanho, YAMASAKI Kotaro, INAGAKI Sigeru, YAMADA Takuma	4. 巻 15
2. 論文標題 Magnetic Field Dependence of Plasma Properties Observed with Tomography in PANTA	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1201018 ~ 1201018
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/PFR.15.1201018	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yamasaki K., Fujisawa A., Nagashima Y., Moon C., Inagaki S., Yamada T.	4. 巻 91
2. 論文標題 Tomography system for two-dimensional observation of fluctuation in magnetized plasma	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 033502 ~ 033502
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5144480	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Murayama Masamichi, Kato Shuhei, Fujisawa Akihide, Matsuoka Keisuke, Tsutsui Hiroaki, Tsuji-Iio Shunji, Shimada Ryuichi	4. 巻 Early Access
2. 論文標題 Design and Implementation of DC Pulsed Power Supply Employing Self-excited Induction Generators and Flywheels for Toroidal Field Coils of a tokamak device, PLATO	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 IEEE Transactions on Applied Superconductivity	6. 最初と最後の頁 1 ~ 1
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/TASC.2020.2981075	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kosuga Y., Sasaki M., Guo Z. B.	4. 巻 27
2. 論文標題 Flow helicity of wavy plasma turbulence	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 022303 ~ 022303
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5121351	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 KUSABA Akira, KUBOYAMA Tetsuji, INAGAKI Shigeru	4. 巻 15
2. 論文標題 Sparsity-Promoting Dynamic Mode Decomposition of Plasma Turbulence	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1301001 ~ 1301001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.15.1301001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 KASUYA Naohiro, OHNO Tomotsugu, SASAKI Makoto, YAGI Masatoshi	4. 巻 14
2. 論文標題 Finite Larmor Radius Effect on Ion-Temperature-Gradient Instability in Cylindrical Plasmas	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1401158 ~ 1401158
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.14.1401158	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 NARIYUKI Yasuhiro, SASAKI Makoto, HADA Tohru, INAGAKI Shigeru	4. 巻 14
2. 論文標題 Reconstruction of Time Series Observed in Linear Magnetized Plasma PANTA via a Machine Learning Algorithm	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1301157 ~ 1301157
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.14.1301157	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 SASAKI Makoto, KASUYA Naohiro, KOSUGA Yusuke, KOBAYASHI Tatsuya, YAMADA Takuma, ARAKAWA Hiroyuki, INAGAKI Shigeru, ITOH Kimitaka	4. 巻 14
2. 論文標題 Turbulence Simulation on Zonal Flow Formations in the Presence of Parallel Flows	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1401161 ~ 1401161
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.14.1401161	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 ZHANG Boyu, INAGAKI Shigeru, KAWACHI Yuichi	4. 巻 14
2. 論文標題 Development of a Frequency Comb Sweep Microwave Reflectometer in the Linear Device PANTA	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1201131 ~ 1201131
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.14.1201131	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Arakawa Hirotyuki, Inagaki Shigeru, Kosuga Yusuke, Sasaki Makoto, Kin Fumiyoshi, Hasamada Kazunobu, Yamasaki Kotaro, Kobayashi Tatsuya, Yamada Takuma, Nagashima Yoshihiko, Fujisawa Akihide, Kasuya Naohiro, Itoh Kimitaka, Itoh Sanae I	4. 巻 14
2. 論文標題 Ion temperature measurement by laser induced fluorescence spectroscopy in panta	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	6. 最初と最後の頁 1450 ~ 1454
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/tee.22962	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Murayama Masamichi, Kato Shuhei, Tsutsui Hiroaki, Tsuji-Iio Shunji	4. 巻 148
2. 論文標題 Magnet coil power supply by a self-excited induction generator with a flywheel for a small tokamak, PHIX	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Fusion Engineering and Design	6. 最初と最後の頁 111270 ~ 111270
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.fusengdes.2019.111270	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 藤澤彰英, 稲垣滋, 井戸毅, 飯尾俊二	4. 巻 95
2. 論文標題 特別推進研究統合観測システムで解き明かす乱流プラズマの構造形成原理と機能発現機構(プロジェクトレビュー)	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 プラズマ・核融合学会誌	6. 最初と最後の頁 391-397
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki M, Kawachi Y, Dendy R O, Arakawa H, Kasuya N, Kin F, Yamasaki K, Inagaki S	4. 巻 61
2. 論文標題 Using dynamical mode decomposition to extract the limit cycle dynamics of modulated turbulence in a plasma simulation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 112001 ~ 112001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/ab471b	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zhang Boyu, Inagaki Shigeru, Hasamada Kazunobu, Yamasaki Kotaro, Kin Fumiyoshi, Nagashima Yoshihiko, Yamada Takuma, Fujisawa Akihito	4. 巻 61
2. 論文標題 Study of turbulence intermittency in linear magnetized plasma	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 115010 ~ 115010
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/ab434f	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yamasaki K., Fujisawa A., Nagashima Y., Moon C., Inagaki S., Kasuya N., Kosuga Y., Sasaki M., Yamada T.	4. 巻 126
2. 論文標題 Fourier-rectangular function analysis for cylindrical plasma images	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Applied Physics	6. 最初と最後の頁 043304 ~ 043304
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5108717	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Moon C., Kobayashi T., Ida K., Tokuzawa T., Hidalgo C., Yoshinuma M., Ogawa K., Itoh K., Fujisawa A., LHD Experiment Group	4. 巻 26
2. 論文標題 Spatial structure of low-frequency fluctuations throughout the transition of poloidal flow velocity in edge plasmas of LHD	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 092302 ~ 092302
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5098954	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki M., Itoh K., Kosuga Y., Dong J.Q., Inagaki S., Kobayashi T., Cheng J., Zhao K.J., Itoh S.-I.	4. 巻 59
2. 論文標題 Parallel flow driven instability due to toroidal return flow in high-confinement mode plasmas	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nuclear Fusion	6. 最初と最後の頁 066039 ~ 066039
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1741-4326/ab1292	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Arakawa H., Sasaki M., Inagaki S., Kosuga Y., Kobayashi T., Kasuya N., Yamada T., Nagashima Y., Kin F., Fujisawa A., Itoh K., Itoh S.-I.	4. 巻 26
2. 論文標題 Roles of solitary eddy and splash in drift wave zonal flow system in a linear magnetized plasma	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 052305 ~ 052305
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5094577	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kin F., Fujisawa A., Itoh K., Kosuga Y., Sasaki M., Inagaki S., Nagashima Y., Yamada T., Kasuya N., Yamasaki K., Hasamada K., Zhang B. Y., Kawachi Y., Arakawa H., Kobayashi T., Itoh S.-I.	4. 巻 26
2. 論文標題 Observations of radially elongated particle flux induced by streamer in a linear magnetized plasma	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 042306 ~ 042306
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5093218	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki M., Camenen Y., Escarguel A., Inagaki S., Kasuya N., Itoh K., Kobayashi T.	4. 巻 26
2. 論文標題 Formation of spiral structures of turbulence driven by a strong rotation in magnetically cylindrical plasmas	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 042305 ~ 042305
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5085372	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 KAWACHI Yuichi, INAGAKI Sigeru, HASAMADA Kazunobu, YAMASAKI Kotaro, KIN Fumiyoshi, KOSUGA Yusuke, SASAKI Makoto, NAGASHIMA Yoshihiko, KASUYA Naohiro, YAMADA Takuma, ZHANG Boyu, FUJISAWA Akihide	4. 巻 14
2. 論文標題 Estimation of Particle Flux Driven by Coherent Mode Using of Statistical Conditional Averaging	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1402090 ~ 1402090
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/PFR.14.1402090	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Arakawa Hirotyuki, Inagaki Shigeru, Kosuga Yusuke, Sasaki Makoto, Kin Fumiyoshi, Hasamada Kazunobu, Yamasaki Kotaro, Kobayashi Tatsuya, Yamada Takuma, Nagashima Yoshihiko, Fujisawa Akihide, Kasuya Naohiro, Itoh Kimitaka, Itoh Sanae I	4. 巻 14
2. 論文標題 Ion temperature measurement by laser induced fluorescence spectroscopy in panta	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	6. 最初と最後の頁 1450 ~ 1454
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/tee.22962	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 KIN Fumiyoshi, ITOH Kimitaka, HAPPEL Tim, BIRKENMEIER Gregor, FUJISAWA Akihide, INAGAKI Sigeru, ITOH Sanae-I., STROTH Ulrich, ASDEX Upgrade Team	4. 巻 14
2. 論文標題 Comparison of Conditional Average Using Threshold and Template Methods for Quasi-Periodic Phenomena in Plasmas	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1402114 ~ 1402114
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.14.1402114	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Fujisawa A., Nagashima Y., Yamasaki K., Inagaki S., Yamada T., Sasaki M.	4. 巻 26
2. 論文標題 Combined methods of moment vectors and Stokes parameters to analyze tomographic image of plasma turbulence	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 012305 ~ 012305
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048970	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Shimizu A., Fujisawa A., Ohshima S., Nakano H., Minami T., Isobe M., Okamura S., Matsuoka K.	4. 巻 89
2. 論文標題 Density profile measurement with a heavy ion beam probe in a toroidal plasma of the compact helical system	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 113507 ~ 113507
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5039571	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki M., Itoh K., Kobayashi T., Kasuya N., Fujisawa A., Itoh S.-I.	4. 巻 58
2. 論文標題 Propagation direction of geodesic acoustic modes driven by drift wave turbulence	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nuclear Fusion	6. 最初と最後の頁 112005 ~ 112005
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1741-4326/aad251	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kosuga Y., Hasamada K.	4. 巻 25
2. 論文標題 Role of density modulation in driving nonlinear streamer flows in drift wave turbulence	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 100701 ~ 100701
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5049726	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 ITOH Kimitaka, ITOH Sanae-I., NAGASHIMA Yoshihiko, YAMADA Takuma, KOSUGA Yusuke, FUJISAWA Akihide	4. 巻 13
2. 論文標題 Symmetry-Breaking of Turbulence Structure and Position Identification in Toroidal Plasmas	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1102113 ~ 1102113
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.13.1102113	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kuroda K, Raman R, Hanada K, Hasegawa M, Onchi T, Ono M, Nelson B A, Jarboe T R, Nagata M, Mitarai O, Nakamura K, Idei H, Rogers J, Kawasaki S, Nagata T, Kuzmin A, Kojima S, Huang C, Watanabe O, Higashijima A, Takase Y, Fukuyama A, Murakami S	4. 巻 60
2. 論文標題 Initial results from solenoid-free plasma start-up using Transient CHI on QUEST	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 115001 ~ 115001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/aadcb7	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kasuya N., Nunami M., Tanaka K., Yagi M.	4. 巻 58
2. 論文標題 Numerical diagnostics of fluctuation spectrum in 3D magnetic configurations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nuclear Fusion	6. 最初と最後の頁 106033 ~ 106033
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1741-4326/aad784	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 KAWACHI Yuichi, INAGAKI Sigeru, TOMITA Kentaro, YAMASAKI Kotaro, KIN Fumiyoshi, KOSUGA Yusuke, SASAKI Makoto, NAGASHIMA Yoshihiko, KASUYA Naohiro, HASAMADA Kazunobu, ZHANG Boyu, FUJISAWA Akihide	4. 巻 13
2. 論文標題 Determination of Spatiotemporal Structure of Fluctuations by Statistical Averaging Method	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 3401105 ~ 3401105
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.13.3401105	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Nagashima Yoshihiko, Fujisawa Akihide	4. 巻 1993
2. 論文標題 Experimental research plan of nonlinearity of tokamak edge turbulence in plasma turbulence observatory	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 20006
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048716	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki Makoto	4. 巻 1993
2. 論文標題 Trapping of turbulence clumps by geodesic acoustic modes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 20007
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048717	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kosuga Y.	4. 巻 1993
2. 論文標題 Helical flow structures in torus plasmas	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 20009
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048719	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Fujisawa Akihide	4. 巻 1993
2. 論文標題 Past and present experiments toward PLATO project	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 20011
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048721	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kasuya Naohiro, Sasaki Makoto	4. 巻 1993
2. 論文標題 Simulation research on competitive nature of plasma turbulence in linear devices	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 20008
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048718	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kin F., Itoh K., Fujisawa A., Kosuga Y., Sasaki M., Yamada T., Inagaki S., Itoh S.-I., Kobayashi T., Nagashima Y., Kasuya N., Arakawa H., Yamasaki K., Hasamada K.	4. 巻 25
2. 論文標題 Extraction of nonlinear waveform in turbulent plasma	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 062304 ~ 062304
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5027124	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 SASAKI Makoto, ITOH Kimitaka, IDO Takeshi, SHIMIZU Akihiro, KOBAYASHI Tatsuya, ARAKAWA Hiroyuki, KASUYA Naohiro, FUJISAWA Akihito, ITOH Sanae-I.	4. 巻 13
2. 論文標題 Evaluation of Measurement Signal of Heavy Ion Beam Probe of Energetic-Particle Driven Geodesic Acoustic Modes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 3403040 ~ 3403040
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.13.3403040	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 KURODA Kengoh, RAMAN Roger, JARDIN Stephen C., ONO Masayuki, HANADA Kazuaki	4. 巻 13
2. 論文標題 TSC Simulation of Transient CHI in New Electrode Configuration on QUEST	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 3402059 ~ 3402059
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.13.3402059	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Murayama Masamichi, Kato Shuhei, Tsutsui Hiroaki, Tsuji-lio Shunji, Shimada Ryuichi	4. 巻 28
2. 論文標題 Combination of Flywheel Energy Storage System and Boosting Modular Multilevel Cascade Converter	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 IEEE Transactions on Applied Superconductivity	6. 最初と最後の頁 1~4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/TASC.2018.2806914	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Fujisawa A., Nagashima Y., Yamasaki K., Inagaki S., Yamada T., Sasaki M.	4. 巻 26(1)
2. 論文標題 Combined methods of moment vectors and Stokes parameters to analyze tomographic image of plasma turbulence	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 12305
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048970	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Shimizu A., Fujisawa A., Ohshima S., Nakano H., Minami T., Isobe M., Okamura S., Matsuoka K.	4. 巻 89(11)
2. 論文標題 Density profile measurement with a heavy ion beam probe in a toroidal plasma of the compact helical system	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 113507
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5039571	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki M., Itoh K., Kobayashi T., Kasuya N., Fujisawa A., Itoh S.-I.	4. 巻 58(11)
2. 論文標題 Propagation direction of geodesic acoustic modes driven by drift wave turbulence	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nuclear Fusion	6. 最初と最後の頁 112005
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1741-4326/aad251	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kosuga Y., Hasamada K.	4. 巻 25(10)
2. 論文標題 Role of density modulation in driving nonlinear streamer flows in drift wave turbulence	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 100701
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5049726	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kin F., Itoh K., Fujisawa A., Kosuga Y., Sasaki M., Yamada T., Inagaki S., Itoh S.-I., Kobayashi T., Nagashima Y., Kasuya N., Arakawa H., Yamasaki K., Hasamada K.	4. 巻 25(6)
2. 論文標題 Extraction of nonlinear waveform in turbulent plasma	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 62304
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5027124	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki M., Kobayashi T., Itoh K., Kasuya N., Kosuga Y., Fujisawa A., Itoh S.-I.	4. 巻 25(1)
2. 論文標題 Spatio-temporal dynamics of turbulence trapped in geodesic acoustic modes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 12316
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5008541	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yamada T., Inagaki S., Sasaki M., Nagashima Y., Kin F., Arakawa H., Kobayashi T., Yamasaki K., Kasuya N., Kosuga Y., Fujisawa A., Itoh K., Itoh S.-I.	4. 巻 87(3)
2. 論文標題 Three-dimensional structure of the streamer in linear plasmas	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 34501
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.87.034501	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kasuya N., Abe S., Sasaki M., Inagaki S., Kobayashi T., Yagi M.	4. 巻 25(1)
2. 論文標題 Turbulence simulation taking account of inhomogeneity of neutral density in linear devices	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 12314
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5009803	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kasuya N., Sasaki M., Abe S., Yagi M.	4. 巻 87(2)
2. 論文標題 On the radial eigenmode structure of drift wave instability with inhomogeneous damping in cylindrical plasmas	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 24501
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.87.024501	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Itoh K., Itoh S.I., Nagashima Y., Yamada T., Fujisawa A.	4. 巻 87(2)
2. 論文標題 Position identification of measurement for the study of symmetry-breaking of turbulence structure in toroidal plasmas	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of the Physical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 25002
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.87.025002	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kimitaka ITOH, Sanae-I. ITOH, Yoshihiko NAGASHIMA, Takuma YAMADA, Yusuke KOSUGA, Akihide FUJISAWA	4. 巻 13
2. 論文標題 Symmetry-Breaking of Turbulence Structure and Position Identification in Toroidal Plasmas	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1102113
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.13.1102113	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yuichi KAWACHI, Sigeru INAGAKI, Kentaro TOMITA, Kotaro YAMASAKI, Fumiyoshi KIN, Yusuke KOSUGA, Makoto SASAKI, Yoshihiko NAGASHIMA, Naohiro KASUYA, Kazunobu HASAMADA, Boyu ZHANG, Akihide FUJISAWA	4. 巻 13
2. 論文標題 Determination of Spatiotemporal Structure of Fluctuations by Statistical Averaging Method	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 3401105
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.13.3401105	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Makoto SASAKI, Kimitaka ITOH, Takeshi IDO, Akihiro SHIMIZU, Tatsuya KOBAYASHI, Hiroyuki ARAKAWA, Naohiro KASUYA, Akihide FUJISAWA, Sanae-I. ITOH	4. 巻 13
2. 論文標題 Evaluation of Measurement Signal of Heavy Ion Beam Probe of Energetic-Particle Driven Geodesic Acoustic Modes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 3403040
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.13.3403040	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Murayama M., Kato S., Tsutsui H., Tsuji-Iio S., Shimada R.	4. 巻 28(3)
2. 論文標題 Combination of flywheel energy storage system and boosting modular multilevel cascade converter	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 IEEE Transactions on Applied Superconductivity	6. 最初と最後の頁 8293859
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/TASC.2018.2806914	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kengoh KURODA, Roger RAMAN, Stephen C. JARDIN, Masayuki ONO, Kazuaki HANADA	4. 巻 13
2. 論文標題 TSC Simulation of Transient CHI in New Electrode Configuration on QUEST	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 3402059
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.13.3402059	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Kuroda K., Raman R., Hanada K., Hasegawa M., Onchi T., Ono M., Nelson B.A., Jarboe T.R., Nagata M., Mitarai O., Nakamura K., Idei H., Rogers J., Kawasaki S., Nagata T., Kuzmin A., Kojima S., Huang C., Watanabe O., Higashijima A., Takase Y., Fukuyama A., Murakami S.	4. 巻 60(11)
2. 論文標題 Initial results from solenoid-free plasma start-up using Transient CHI on QUEST	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 115001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/aadcb7	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Ohdachi S., Inagaki S., Kobayashi T., Goto M.	4. 巻 823(1)
2. 論文標題 2D turbulence structure observed by a fast framing camera system in linear magnetized device PANTA	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Conference Series	6. 最初と最後の頁 12009
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1742-6596/823/1/012009	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki M., Kasuya N., Itoh K., Kosuga Y., Lesur M., Hallatschek K., Itoh S.-I.	4. 巻 57(3)
2. 論文標題 Toroidal momentum channeling of geodesic acoustic modes driven by fast ions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nuclear Fusion	6. 最初と最後の頁 36025
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1741-4326/aa4eb4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Zhao K.J., Nagashima Y., Li F.M., Shi Y., Diamond P.H., Dong J.Q., Itoh K., Itoh S.-I., Zhuang, G., Liu, H., Chen, Z.P., Cheng, Gao, L., Zhang, X.Q., Yang, Z.J., Wang, N.C., Wang, L., Jin, W., Yan, W., Xu, J.Q., Wu, Y.F., Yan, L.W., Fujisawa, A., Inagaki, S., Kosuga, Y., Sasaki, M.	4. 巻 57(12)
2. 論文標題 Temporal-spatial structures of plasmas flows and turbulence around tearing mode islands in the edge tokamak plasmas	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nuclear Fusion	6. 最初と最後の頁 126006
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1741-4326/aa8341	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Onchi T., Fujisawa A., Sanpei A., Himura H., Masamune S.	4. 巻 92(5)
2. 論文標題 Permutation entropy and statistical complexity in characterising low-aspect-ratio reversed-field pinch plasma	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physica Scripta	6. 最初と最後の頁 55601
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1402-4896/aa6689	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki M., Kasuya N., Itoh K., Toda S., Yamada T., Kosuga Y., Nagashima Y., Kobayashi T., Arakawa H., Yamasaki K., Fujisawa A., Inagaki S., Itoh S.-I.	4. 巻 24(11)
2. 論文標題 Topological bifurcation of helical flows in magnetized plasmas with density gradient and parallel flow shear	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 112103
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5000343	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kosuga Y.	4. 巻 24(12)
2. 論文標題 How pattern is selected in drift wave turbulence: Role of parallel flow shear	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 122305
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5001857	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Itoh S.-I., Itoh K., Nagashima Y., Kosuga Y.	4. 巻 12
2. 論文標題 On the application of cross bispectrum and cross bicoherence	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1101003
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.12.1101003	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 DUPERTUIS Nathan, INAGAKI Shigeru, NAGASHIMA Yoshihiko, KOSUGA Yusuke, KIN Fumiyoshi, KOBAYASHI Tatsuya, KASUYA Naohiro, SASAKI Makoto, FUJISAWA Akihide, Quang TRAN Minh, ITOH Sanae-I., ITOH Kimitaka	4. 巻 12
2. 論文標題 Coexistence of Drift Waves and D'Angelo Modes at Different Position and Frequency in Linear Plasma Device	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1201008 ~ 1201008
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.12.1201008	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 HASAMADA Kazunobu, KOSUGA Yusuke, KIN Fumiyoshi, INAGAKI Sigeru, NAGASHIMA Yoshihiko, KOBAYASHI Tatsuya, SASAKI Makoto, KASUYA Naohiro, YAMASAKI Kotaro, ITOH Sanae-I., ITOH Kimitaka, FUJISAWA Akihide	4. 巻 12
2. 論文標題 Nonlinear Coupling of Drift Waves and High Frequency Fluctuation on PANTA	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1201034 ~ 1201034
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.12.1201034	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 YAMASAKI Kotaro, FUJISAWA Akihide, NAGASHIMA Yoshihiko, INAGAKI Shigeru	4. 巻 12
2. 論文標題 Fast Algorithm for Tomographic Reconstruction for Plasma Emission	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1201045 ~ 1201045
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.12.1201045	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 TOMITA Kentaro, SATO Yuta, BOLOUKI Nima, SHIRAIISHI Tatsuro, UCHINO Kiichiro, MIWA Yudai, KOBAYASHI Tatsuya, INAGAKI Shigeru	4. 巻 12
2. 論文標題 Measurement of Electron Density and Temperature Using Laser Thomson Scattering in PANTA	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1401018 ~ 1401018
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.12.1401018	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 SASAKI Makoto, KASUYA Naohiro, TODA Shinichiro, YAMADA Takuma, KOSUGA Yusuke, ARAKAWA Hiroyuki, KOBAYASHI Tatsuya, INAGAKI Shigeru, FUJISAWA Akihide, NAGASHIMA Yoshihiko, ITOH Kimitaka, ITOH Sanae-I	4. 巻 12
2. 論文標題 Multiple-Instabilities in Magnetized Plasmas with Density Gradient and Velocity Shears	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Plasma and Fusion Research	6. 最初と最後の頁 1401042 ~ 1401042
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1585/pfr.12.1401042	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yamasaki K, Fujisawa A, Nagashima Y.	4. 巻 88(9)
2. 論文標題 A proposal of Fourier-Bessel expansion with optimized ensembles of bases to analyse two dimensional image	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Review of Scientific Instruments	6. 最初と最後の頁 93507
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5000744	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Sasaki M, Itoh K, Hallatschek K, Kasuya N, Lesur M, Kosuga Y, Itoh S.-I.	4. 巻 7(1)
2. 論文標題 Enhancement and suppression of turbulence by energetic-particle-driven geodesic acoustic modes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 16767
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-017-17011-y	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Kimitaka Itoh and Sanae-I. Itoh	4. 巻 1993
2. 論文標題 Preface: Front-runners' Symposium on Plasma Physics in Honor of Professors	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 10001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048710	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Nagashima Yoshihiko, Fujisawa Akihide	4. 巻 1993
2. 論文標題 Experimental research plan of nonlinearity of tokamak edge turbulence in plasma turbulence observatory	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 20006
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048716	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Makoto Sasaki	4. 巻 1993
2. 論文標題 Trapping of turbulence clumps by geodesic acoustic modes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 20007
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048717	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Y. Kosuga	4. 巻 1993
2. 論文標題 Helical flow structures in torus plasmas	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 20009
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048719	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Akihide Fujisawa	4. 巻 1993
2. 論文標題 Past and present experiments toward PLATO project	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 AIP Conference Proceedings	6. 最初と最後の頁 20011
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5048721	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

〔学会発表〕 計292件（うち招待講演 13件/うち国際学会 79件）

1. 発表者名 小菅佑輔, 古賀大喜, 佐々木真
2. 発表標題 階段状分布の形成と輸送特性の渋滞モデルに基づく解析
3. 学会等名 日本物理学会 第76回年次大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 佐々木真, 荒川弘之, 河内裕一, 小林達哉, 糟谷直宏, 稲垣滋
2. 発表標題 3次元大域的乱流シミュレーションによるドリフト波とケルビンヘルムホルツ乱流の競合過程
3. 学会等名 日本物理学会 第76回年次大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 西村大輝, 藤澤彰英, 永島芳彦, 文贊鎬, 山崎広太郎, 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 山田琢磨, 糟谷直宏, 井戸毅, 河内裕一, 小林大輝
2. 発表標題 フーリエ・矩形関数(FRF)展開を用いたモード偏光解析とPANTAへの応用
3. 学会等名 日本物理学会 第76回年次大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 小林大輝, 藤澤彰英, 永島芳彦, 文贊鎬, 山崎広太郎, 稲垣滋, 井戸毅, 山田琢磨, 小菅佑輔, 糟谷直宏, 佐々木真, 河内裕一, 赤司智宏, 西村大輝
2. 発表標題 CECAMEを用いたPANTAプラズマにおける孤立波振動の解析
3. 学会等名 日本物理学会 第76回年次大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 糟谷直宏, 石田雅信, 今橋優大, 矢木雅敏
2. 発表標題 円筒プラズマにおける抵抗性ドリフト波乱流のイオン質量数依存性
3. 学会等名 日本物理学会 第76回年次大会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 文 賢鎬
2. 発表標題 4次元プラズマ乱流構造研究のためのトモグラフィの開発
3. 学会等名 核融合エネルギーフォーラムプラズマ物理クラスター計測サブクラスター令和2年度第1回会合
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Y. Kosuga
2. 発表標題 How the heat flux avalanche jam triggers layering in magnetized plasmas
3. 学会等名 KITP program on Layering in Atmospheres, Oceans, and Plasmas (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 小林大輝
2. 発表標題 プラズマ中における大域構造振動と局所乱流の相互作用の探究
3. 学会等名 九州大学エネルギーウィーク2021
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 古賀大喜,小菅佑輔, 佐々木真
2. 発表標題 熱雪崩現象の渋滞効果に関する数値解析
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第24回支部大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 持永祥汰, 糟谷直宏, 福山淳, 藤澤 彰英, 永島芳彦
2. 発表標題 統合コード TASK を用いた PLATO トカマクにおける平衡および輸送解析
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第24回支部大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 黒田侑, 糟谷直宏, 佐藤雅彦, 福山淳, 矢木雅敏, 永島芳彦, 藤澤彰英
2. 発表標題 PLATO トカマクにおけるバルーニングとキンク不安定性の評価
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第24回支部大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 石田雅信, 糟谷直宏, 今橋優大, 矢木雅敏
2. 発表標題 抵抗性ドリフト波乱流のイオン質量数依存性
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第24回支部大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小林大輝, 藤澤彰英, 永島芳彦, 文贊鎬, 山崎広太郎, 稲垣滋, 井戸毅, 山田琢磨, 小菅佑輔, 糟谷直宏, 佐々木真, 河内裕一, 赤司智宏, 西村大輝
2. 発表標題 新しい条件付き平均法(CECAME)の提案と PANTA プラズマへの適用
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第24回支部大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 西村大輝, 藤澤彰英, 永島芳彦, 文贊鎬, 山崎広太郎, 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 山田琢磨, 糟谷直宏, 井戸毅, 河内裕一, 赤司智宏, 小林大輝
2. 発表標題 円筒プラズマにおけるモード偏光解析法の提案
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第24回支部大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 赤司智宏, 藤澤彰英, 永島芳彦, 文贊鎬, 山崎広太郎, 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 山田琢磨, 糟谷直宏, 井戸毅, 河内裕一, 小林大輝, 西村大輝
2. 発表標題 局所速度推定法(LoMA)と PANTA プラズマへの適用
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第24回支部大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 N. Kasuya
2. 発表標題 Development of integrated transport simulation scheme for impurity control in tokamak plasmas
3. 学会等名 第18回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 S. Mochinaga
2. 発表標題 Transport analysis in PLATO tokamak using integrated code TASK
3. 学会等名 第18回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 M. Sasaki
2. 発表標題 Extraction of turbulent structures and quantification of energy transfer among structures by singular value decomposition
3. 学会等名 第18回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 N. Kasuya
2. 発表標題 Development of integrated transport simulation scheme for impurity control in tokamak plasmas
3. 学会等名 第18回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 M. Ishida
2. 発表標題 Ion mass number dependence of resistant drift wave turbulence
3. 学会等名 第18回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Y. Kuroda
2. 発表標題 Evaluation of ballooning and kink instabilities in PLATO tokamak
3. 学会等名 第18回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 T. Ido , A. Fujisawa , K. Takemura , T-K. Kobayashi , D. Nishimura , N. Kasuya , A. Fukuyama , C. Moon , K. Yamasaki , S. Inagaki , Y. Nagashima , and T. Yamada
2. 発表標題 Design of Heavy Ion Beam Probes on the PLATO tokamak
3. 学会等名 High-Temperature Plasma Diagnostics Conference (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小菅佑輔
2. 発表標題 中性粒子を含むドリフト波乱流における最小エンストロフィー 流
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 佐々木真
2. 発表標題 ケルビンヘルムホルツ乱流における流れ脈動過程の特異値分解解析
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 糟谷直宏
2. 発表標題 トカマクプラズマにおける不純物制御のための統合輸送シミュレーションスキームの開発
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 石田雅信
2. 発表標題 円筒プラズマにおける抵抗性ドリフト波不安定性のイオン質量数依存性
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 西村大輝
2. 発表標題 トモグラフィを用いたPANTAプラズマにおける突発的揺動の研究
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小林大輝
2. 発表標題 直線プラズマにおける孤立波振動の決定論的部分の抽出
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 文 質鎬
2. 発表標題 トモグラフィを用いた直線磁化プラズマの3次元構造解析
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 河内裕一
2. 発表標題 ヘリコン波プラズマにおけるイオンセンシティブプローブ計測の検討
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 持永祥汰
2. 発表標題 統合コードTASKを用いたPLATOトカマクにおける輸送解析
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 稲垣 滋
2. 発表標題 PANTAプラズマにおける乱流時系列データの統計モデリング
3. 学会等名 第37回プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Makoto SASAKI
2. 発表標題 Limit cycle oscillations associated with flow pulsation in Kelvin- Helmholtz turbulence in magnetically confined plasmas
3. 学会等名 The 29th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Naohiro KASUYA
2. 発表標題 Development of Integrated Transport Simulation Scheme for Impurity Control in Tokamak Plasmas
3. 学会等名 The 29th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Shota MOCHINAGA
2. 発表標題 Transport analysis of PLATO tokamak plasma using integrated code TASK
3. 学会等名 The 29th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Takeshi IDO
2. 発表標題 Design of a Heavy Ion Beam Probe for the QUEST spherical tokamak
3. 学会等名 The 29th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Yoshihiko NAGASHIMA
2. 発表標題 Development of an Electrode System for Edge/Scrape-off Layer Measurements during Steady State Tokamak Operations in QUEST
3. 学会等名 The 29th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Daiki KOGA
2. 発表標題 Numerical Analysis on Nonlinear Heat Flux Avalanche Jam
3. 学会等名 The 29th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 井戸毅, 清水昭博, 西浦正樹, 濱田泰司
2. 発表標題 乱流最適化配位創成に向けたHIBP設置可能性の検討
3. 学会等名 日本物理学会 2020年秋季大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 山崎広太郎, 永島芳彦, 糟谷直宏, 文贊鎬, 山田琢磨, 藤澤彰英
2. 発表標題 実験室磁化プラズマにおける乱流駆動粒子ピンチ
3. 学会等名 日本物理学会 2020年秋季大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 永島芳彦, 藤澤彰英, 山崎広太郎, 稲垣滋, 文贊鎬, 金史良, 河内裕一, 荒川弘之, 山田琢磨, 小林達也, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 佐々木真, 井戸毅
2. 発表標題 PANTAにおける発光トモグラフィー揺動の電子温度揺動依存性
3. 学会等名 日本物理学会 2020年秋季大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 文贊鎬, 稲垣滋, 永島芳彦, 山崎広太郎, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 佐々木真, 井戸毅, 山田琢磨, 赤司智宏, 小林大輝, 西村大輝, 藤澤彰英
2. 発表標題 直線型磁化プラズマPANTAにおける揺動の3次元ダイナミクス
3. 学会等名 日本物理学会 2020年秋季大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山崎広太郎, 藤澤彰英, 永島芳彦, 文贊鎬, 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 山田琢磨, 糟屋直宏, 井戸毅, 河内裕一, 赤司智宏, 小林大輝, 西村大輝
2. 発表標題 PANTAプラズマにおけるモード間結合ダイナミクスの解析
3. 学会等名 日本物理学会 2020年秋季大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 河内裕一, 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 小林達哉, 山崎広太郎, 山田琢磨, 金文良, 永島芳彦, 文贊鎬, 荒川弘之, 糟谷直宏, 藤澤彰英
2. 発表標題 直線プラズマ装置PANTAに共存する揺動間の相互作用
3. 学会等名 日本物理学会 2020年秋季大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山田琢磨, 稲垣滋, 佐々木真, 永島芳彦, 山崎広太郎, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 藤澤彰英, 伊藤公孝
2. 発表標題 PANTAにおける非線形現象の研究
3. 学会等名 日本物理学会 2020年秋季大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 佐々木真, 小林達哉, 河内裕一, Richard O Dendy, 荒川弘之, 稲垣滋
2. 発表標題 特異値分解を用いた乱流構造間の動的エネルギー移送の評価
3. 学会等名 日本物理学会 2020年秋季大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小菅佑輔, 青木大輔
2. 発表標題 中性粒子・乱流プラズマ結合系における流れ分布形成過程
3. 学会等名 日本物理学会 2020年秋季大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Shigeru Inagaki
2. 発表標題 Flows, Waves and Turbulence in Laboratory Plasma
3. 学会等名 3rd Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPs-DPP2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yusuke Kosuga
2. 発表標題 Interplay among 3D flows in turbulent plasmas
3. 学会等名 3rd Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPS-DPP2019) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Naohiro KASUYA
2. 発表標題 Application of numerical diagnostics to fluctuation simulations of torus plasmas
3. 学会等名 28th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Shuhei TOMIMATSU
2. 発表標題 Dynamics of resistive ballooning instability in PLATO tokamak plasma
3. 学会等名 28th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Kimitaka ITOH
2. 発表標題 Multi-ferroic turbulence in non-equilibrium plasmas
3. 学会等名 28th International Toki Conference on Plasma and Fusion Research (国際学会)
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名 S. Inagaki, 他11名
2 . 発表標題 Observation of fine plasma structure measured with digital ECE
3 . 学会等名 The 10th International Symposium of Advanced Energy Science - Beyond the Decade of Zero Emission Energy (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Y. Nagashima, S. Ohshima, A. Fujisawa, S. Inagaki
2 . 発表標題 Statistical Analysis on Plasma Fluctuation Data in Heliotron-J
3 . 学会等名 The 10th International Symposium of Advanced Energy Science - Beyond the Decade of Zero Emission Energy (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Y. Kosuga, F. Kin, M. Sasaki
2 . 発表標題 Selectively exciting nonlinear streamer flows in drift wave turbulence
3 . 学会等名 The 17th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 A. Fujisawa
2 . 発表標題 Turbulence in fusion and laboratory plasmas - An experimentalist view of past and future for turbulence studies with a history of PLATO project
3 . 学会等名 9th East-Asia School and Workshop on Laboratory, Space, and Astrophysical Plasmas (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Y.Kosuga, M. Sasaki, Z.B. Guo, A. Fujisawa, S. Inagaki, K. Terasaka, F. Kin, T. Kobayashi, K. Itoh, S-I. Itoh, P.H. Diamond
2 . 発表標題 Flow helicity: could it be useful for fusion?
3 . 学会等名 Festival de Theorie, 10th edition "Phase Dynamics" (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 K. Ida
2 . 発表標題 Turbulence spreading and turbulence exhaust in toroidal plasma
3 . 学会等名 The APTWG Mini-workshop (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 Y. Kosuga
2 . 発表標題 Scrape off layer width set by nonlinear streamer flows
3 . 学会等名 The APTWG Mini-workshop (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1 . 発表者名 S. Inagaki
2 . 発表標題 Up-gradient diffusion in a laboratory plasma
3 . 学会等名 The APTWG Mini-workshop (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1. 発表者名 K. Hasamada et al.
2. 発表標題 Spectrum analysis for detection of turbulent transport bifurcation in a linear magnetized plasma
3. 学会等名 2nd International Conference on Data Driven Plasma Science (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 M. Sasaki et al.
2. 発表標題 Extraction of spatial structures of intermittent events using dynamical mode decomposition
3. 学会等名 2nd International Conference on Data Driven Plasma Science (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 K. Yuichi et al.
2. 発表標題 Instantaneous frequency analysis for turbulent fluctuation in a linear magnetized plasma
3. 学会等名 2nd International Conference on Data Driven Plasma Science (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小菅佑輔, 青木大輔
2. 発表標題 中性粒子効果を含むドリフト波乱流における渦構造の生成
3. 学会等名 日本物理学会第75回年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 荒川弘之, 佐々木真, 稲垣滋, 小菅佑輔, 小林達哉, 山田琢磨, 永島芳彦, 藤澤彰英, 伊藤公孝
2. 発表標題 直線磁化プラズマにおける磁場強度-中性粒子ガス圧制御による帯状流変化
3. 学会等名 日本物理学会第75回年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山田琢磨, 稲垣滋, 佐々木真, 永島芳彦, 山崎広太郎, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 藤澤彰英, 伊藤公孝
2. 発表標題 直線プラズマにおける非線形結合の研究
3. 学会等名 日本物理学会第75回年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 富松修平, 糟谷直宏, 佐藤雅彦, 福山淳, 矢木雅敏, 永島芳彦, 藤澤彰英
2. 発表標題 PLATOプラズマにおけるバルーニングおよびキンク不安定性シミュレーション
3. 学会等名 日本物理学会第75回年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 永島芳彦, 藤澤彰英, 山崎広太郎, 文賛鎬, 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 山田琢磨, 糟谷直宏, 井戸毅, 他10名
2. 発表標題 PANTA直線プラズマにおけるトムグラフィーとプローブ間信号比較
3. 学会等名 日本物理学会第75回年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 伊藤公孝, 小菅佑輔, 小林達哉, 佐々木真
2. 発表標題 非平衡プラズマの強相関乱流の諸展開
3. 学会等名 日本物理学会第75回年次大会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 荒木健, 藤澤彰英, 永島芳彦, 他17名
2. 発表標題 トモグラフィデータを用いたPANTAプラズマの速度場解析法の確立
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 北川文哉, 稲垣滋, 小菅佑輔, 佐々木真, 永島芳彦, 藤澤彰英, 他7名
2. 発表標題 PANTAの磁気ノズル配位におけるプラズマ乱流の観測
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 下村一哉, 糟谷直宏, 福山淳, 持永祥汰, 矢木雅敏
2. 発表標題 統合コードTASKを用いたトカマクコアプラズマにおける不純物輸送シミュレーション
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 西村大輝, 藤澤彰英, 永島芳彦, 他15名
2. 発表標題 トモグラフィを用いたPANTAにおける低密度プラズマ解析
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 持永祥汰, 糟谷直宏, 福山淳, 下村一哉, 永島芳彦, 藤澤彰英
2. 発表標題 PLATOトカマクにおける磁場配位を考慮した輸送解析
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小林大輝, 藤澤彰英, 永島芳彦, 他15名
2. 発表標題 PANTAにおける孤立波振動現象のテンプレート法を用いた解析
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 赤司智宏, 藤澤彰英, 永島芳彦, 他15名
2. 発表標題 FRF展開を用いたプラズマ構造の回転速度の推定
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 古賀大喜, 小菅佑輔
2. 発表標題 磁化プラズマにおける熱雪崩現象の渋滞効果に関するシミュレーション
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 富松修平, 糟谷直弘, 佐藤雅彦, 福山淳, 矢木雅敏, 永島芳彦, 藤澤彰英
2. 発表標題 トラス装置PLATOにおけるMHD不安定性のダイナミクス
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 丸井一生, 藤澤彰英, 永島芳彦, 他15名
2. 発表標題 トモグラフィを用いたPANTAにおけるプラズマ揺動と構造の磁場依存性の研究
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 青木大輔, 小菅佑輔
2. 発表標題 エンストロフィーを最小化する流れ構造に対する中性粒子の影響
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会九州・沖縄・山口支部 第23回支部大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小菅佑輔
2. 発表標題 Interplay among 3d flows in turbulent plasmas
3. 学会等名 第17回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 青木大輔
2. 発表標題 Neutral effects on the structure of minimum enstrophy flows in plasmas
3. 学会等名 第17回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 富松修平
2. 発表標題 Nonlinear dynamics of resistive ballooning instability in PLATO tokamak plasma
3. 学会等名 第17回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大澤一人
2. 発表標題 Stability of divacancy and interaction with inevitable impurities in metals
3. 学会等名 第17回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 下村一哉
2. 発表標題 Tungsten transport analysis using integrated code TASK
3. 学会等名 第17回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 糟谷直宏
2. 発表標題 Analysis of laboratory torus plasma using the integrated simulation scheme
3. 学会等名 第17回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐々木真
2. 発表標題 Extraction of plasma turbulence dynamics by using dynamical mode decomposition
3. 学会等名 第17回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 村山真道, 加藤修平, 筒井広明, 飯尾俊二, 藤澤彰英, 松岡啓介, 嶋田隆一
2. 発表標題 PLATOのTFC電源に向けたFW付き自励誘導発電機の大容量化と低ノイズ化
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 河内裕一, 稲垣滋, 永島芳彦, 文贊鎬, 佐々木真, 小菅佑輔, 糟谷直宏, 藤澤彰英, 他8名
2. 発表標題 統計的位相抽出法を用いた温度揺動の時空間構造の観測
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 永島芳彦, 藤澤彰英, 山崎広太郎, 文贊鎬, 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 山田琢磨, 糟谷直宏, 井戸毅, 他8名
2. 発表標題 PANTAにおけるトモグラフィーとプローブ間の乱流データ比較の試み
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 荒川弘之, 佐々木真, 稲垣滋, 藤澤彰英, 寺坂健一郎, 山崎広太郎
2. 発表標題 ベクトルトモグラフィーによるプラズマ乱流中の準秩序構造観測
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐々木真, 河内裕一, R. O. Dendy, 荒川弘之, 糟谷直弘, 金史良, 山崎広太郎, 稲垣 滋
2. 発表標題 動的モード分解を用いたプラズマ乱流構造のダイナミクス抽出
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 藤澤彰英
2. 発表標題 PLATO experiment and project for global nature of turbulence and structural formation
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小菅佑輔, 佐々木真, Z.B. Guo
2. 発表標題 軸方向速度勾配モードの乱流ヘリシティ
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 糟谷直宏, 下村一哉, 富松修平, 持永祥太, 福山淳, 矢木雅敏, 永島芳彦, 藤澤彰英
2. 発表標題 統合輸送シミュレーションスキームを用いた実験室プラズマの解析
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小菅佑輔
2. 発表標題 非線形ストリーマー効果を含むスクレイプオフ層の厚み
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 稲垣 滋, Zhang Boyu, 河内裕一
2. 発表標題 非定常スペクトル解析の適用による周波数掃引型マイクロ波周波数コム反射計の時空間分解能の改善
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 丸井一生, 藤澤彰英, 永島芳彦, 他1名
2. 発表標題 トモグラフィを用いたPANTAプラズマにおける空間構造の詳細観測
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 荒木 健, 藤澤彰英, 永島芳彦, 他15名
2. 発表標題 遅延時間推定を用いた速度場解析法の開発とトモグラフィデータへの応用
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 星野智, 藤澤彰英, 永島芳彦, 他15名
2. 発表標題 PANTAにおけるダブルプローブデータとトモグラフィデータの比較
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 文賛鎬, 永島芳彦, 山崎広太郎, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 佐々木真, 井戸毅, 山田琢磨, 藤澤彰英, 他8名
2. 発表標題 3次元トモグラフィ計測を用いたPANTAプラズマの乱流構造解析
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山崎広太郎, 藤澤彰英, 永島芳彦, 文賛鎬, 稲垣滋, 他13名
2. 発表標題 FRF展開を用いた揺動2次元空間構造の局所特徴量の抽出
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 下村一哉, 糟谷直宏, 福山淳, 持永祥汰, 矢木雅敏
2. 発表標題 統合コードTASKを用いたトカマクコアプラズマにおけるタングステン輸送解析
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 井戸毅, 一ノ瀬薫, 清水昭博, 佐々木真, WANG Hao, 西浦正樹
2. 発表標題 LHDにおける高速イオン励起測地線音波バーストが電位分布に及ぼす影響
3. 学会等名 第36回 プラズマ・核融合学会 年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 藤澤彰英
2. 発表標題 プラズマ乱流トモグラフィー とStokes偏光解析の応用
3. 学会等名 画像計測研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山崎広太郎
2. 発表標題 Fourier Rectangular Function展開を用いたプラズマ乱流トモグラフィデータの解析
3. 学会等名 画像計測研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐々木真
2. 発表標題 ケルビンヘルムホルツ乱流におけるリミットサイクル振動
3. 学会等名 プラズマシミュレーションポジウム2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 糟谷直宏
2. 発表標題 トラスプラズマにおける揺動数値診断
3. 学会等名 プラズマシミュレーションポジウム2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 富松修平
2. 発表標題 PLATOトカマクにおける抵抗性バレーニング不安定性のシミュレーション
3. 学会等名 プラズマシミュレーションポジウム2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 下村一哉
2. 発表標題 統合輸送コード TASK における不純物解析モジュールの開発
3. 学会等名 プラズマシミュレーションポジウム2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 文贊鍋
2. 発表標題 トモグラフィを用いた直線プラズマの3次元構造解析
3. 学会等名 プラズマインフォマティクス研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山田琢磨, 稲垣滋(2), 藤澤彰英(8), 他8名
2. 発表標題 直線プラズマにおける非線形結合とストリーマー
3. 学会等名 日本物理学会2019秋季大会(物性)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 藤澤彰英、稲垣滋、永島芳彦、他8名
2. 発表標題 PLATO計画の概要と進捗状況
3. 学会等名 日本物理学会2019秋季大会（物性）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 永島芳彦、藤澤彰英、山崎広太郎、文賛鎬、稲垣滋、井戸毅、山田琢磨
2. 発表標題 PLATOにおける多チャンネルプローブ計測
3. 学会等名 日本物理学会2019秋季大会（物性）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 文賛鎬、藤澤彰英、永島芳彦、山崎広太郎、稲垣滋、糟谷直宏、小菅佑輔、佐々木真、井戸毅、山田琢磨
2. 発表標題 PLATO計画のための3次元乱流ダイナミクス観測を目指したトモグラフィの開発
3. 学会等名 日本物理学会2019秋季大会（物性）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山崎広太郎、藤澤彰英、永島芳彦、文賛鎬、稲垣滋、佐々木真、小菅佑輔、山田琢磨、糟屋直宏、井戸毅、他8名
2. 発表標題 PLATO計画のための高時間分解トモグラフィの開発 - 直線プラズマの非線形波動の観測
3. 学会等名 日本物理学会2019秋季大会（物性）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 井戸毅, 藤澤彰英, 稲垣滋, 永島芳彦, 文贊鎬, 山崎広太, 山田琢磨, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 佐々木真
2. 発表標題 PLATOトカマクにおける重イオンビームプローブ設置計画
3. 学会等名 日本物理学会2019秋季大会(物性)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 糟谷直宏, 富松修平, 佐々木真, 永島芳彦, 井戸毅, 稲垣滋, 藤澤彰英
2. 発表標題 PLATO装置を対象とした平衡・揺動シミュレーション
3. 学会等名 日本物理学会2019秋季大会(物性)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 稲垣滋, ZhangBoyu, 河内祐一, 山崎広太郎, 挟間田一誠, 永島芳彦, 文贊鎬, 挟間田一誠, 山田琢磨, 井戸毅, 藤澤彰英
2. 発表標題 磁化プラズマにおけるマイクロ波周波数コム反射計による密度揺動の観測
3. 学会等名 日本物理学会2019秋季大会(物性)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 伊藤公孝, 伊藤早苗, 小菅佑輔, 佐々木真
2. 発表標題 H-mode バリアとD' Angelo mode
3. 学会等名 日本物理学会2019秋季大会(物性)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Y. Kosuga
2. 発表標題 Exploiting fluctuation helicity for profile control
3. 学会等名 14th Japan-Korea Workshop on ‘ ‘ Modeling and Simulation of Magnetic Fusion Plasmas ’ ’
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 N. Kasuya
2. 発表標題 Turbulence diagnostic using turbulence simulation data in magnetized plasmas
3. 学会等名 14th Japan-Korea Workshop on ‘ ‘ Modeling and Simulation of Magnetic Fusion Plasmas ’ ’
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 藤澤 彰英
2. 発表標題 PLATOプロジェクトと現状について
3. 学会等名 「先進トカマク概念の深化」研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 村山 真道
2. 発表標題 PHIX・PLATO向けフライホイール付自励誘導発電機の開発
3. 学会等名 「先進トカマク概念の深化」研究会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山崎広太郎
2. 発表標題 トモグラフィを用いた磁化プラズマ中の揺動二次元計測
3. 学会等名 RIAM フォーラム 2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 稲垣滋
2. 発表標題 プラズマ乱流インフォーマティクスの構築
3. 学会等名 RIAM フォーラム 2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 糟谷直宏
2. 発表標題 複雑ネットワークの手法を用いたプラズマ乱流時系列データの新しい解析手法の開発
3. 学会等名 RIAM フォーラム 2019
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 M.Sasaki
2. 発表標題 Spatial structure of turbulence and flows in magnetically confined plasmas
3. 学会等名 Max Planck Princeton Center Workshop 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S. Inagaki
2. 発表標題 Up-gradient particle diffusion in magnetized turbulent plasmas
3. 学会等名 Max Planck Princeton Center Workshop 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Y. Kosuga
2. 発表標題 How selectively excite nonlinear streamer flows in drift wave turbulence?
3. 学会等名 Max Planck Princeton Center Workshop 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐々木真
2. 発表標題 磁化プラズマにおける乱流の時空間構造
3. 学会等名 日本物理学会 第74回年次大会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐々木真、糟谷直宏、伊藤公孝、登田慎一郎、山田琢磨、小菅佑輔、永島芳彦、小林達哉、荒川弘之、山崎広太郎、藤澤彰英、稲垣滋、伊藤早苗
2. 発表標題 プラズマ乱流における螺旋流のカイラリティ
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Sasaki
2. 発表標題 Dynamics of turbulence interacting with zonal flows
3. 学会等名 8th East-Asia School and Workshop on Laboratory, Space, and Astrophysical Plasmas (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 SASAKI, Makoto
2. 発表標題 Enhancement and suppression of turbulence by energetic particle driven geodesic acoustic modes
3. 学会等名 The EFTSOMP workshop 2018 (The EPS Plasma Conference satellite meeting) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Zhang Boyu
2. 発表標題 Evaluation Of Intermittency Of Turbulence In a Linear Magnetized Plasma
3. 学会等名 27th International Toki Conference & The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (ITC27 & APPTC2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuma Yamada
2. 発表標題 Three Dimensional Structure of Streamer in Drift Wave Fluctuations
3. 学会等名 2nd Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yusuke Kosuga
2. 発表標題 How secondary flow is selected in drift wave turbulence: Role of parallel flow shear
3. 学会等名 2nd Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Sasaki
2. 発表標題 Selection of flow chirality in drift-mode and D' Angelo-mode fluctuations
3. 学会等名 2nd Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Naohiro Kasuya
2. 発表標題 Numerical Diagnostic to Investigate Poloidal Asymmetry in Three-Dimensional Magnetic Configurations
3. 学会等名 27th IAEA Fusion Energy Conference (FEC 2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yusuke Kosuga
2. 発表標題 Modulational approach for the nonlinear dynamics of Langmuir wave
3. 学会等名 The First Chengdu Theory Festival (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yusuke Kosuga
2. 発表標題 Modulational analysis for the flow generation by drift wave
3. 学会等名 The First Chengdu Theory Festival (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 KOBAYASHI, Tatsuya
2. 発表標題 Dynamics of turbulent particle flux across the L H transition in JFT 2M tokamak
3. 学会等名 The EFTSOMP workshop 2018 (The EPS Plasma Conference satellite meeting) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 HALLATSCHEK, Klaus
2. 発表標題 GAM and zonal flow damping for high collision numbers and by passing electrons in gyrokinetic tokamak simulations
3. 学会等名 The EFTSOMP workshop 2018 (The EPS Plasma Conference satellite meeting) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 KIN, Fumiyosh
2. 発表標題 Two dimensional structure of nonlinear wave in linear magnetized plasma
3. 学会等名 The EFTSOMP workshop 2018 (The EPS Plasma Conference satellite meeting) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1 . 発表者名 M. Sasaki, T. Kobayashi, K. Itoh, N. Kasuya, Y. Kosuga, A. Fujisawa, S. Inagaki, S.-I. Itoh
2 . 発表標題 Spatio-temporal dynamics of turbulence coupling with zonal flows
3 . 学会等名 The 45th European Physical Society Conference on Plasma Physics (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 F. Kin, A. Fujisawa, K. Itoh, Y. Kosuga, M. Sasaki, T. Yamada, S. Inagaki, S.-I. Itoh, T. Kobayashi, Y. Nagashima, N. Kasuya, H. Arakawa, K. Yamasaki, K. Hasamada
2 . 発表標題 Nonlinear characteristics of mediator and streamer in linear magnetized plasmas
3 . 学会等名 The 45th European Physical Society Conference on Plasma Physics (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Katsumi Ida
2 . 発表標題 Pioneering work before becoming mainstream research
3 . 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 Patrick H. Diamond
2 . 発表標題 On the Transport Physics of the Density Limit
3 . 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Sasaki
2. 発表標題 Parallel flow driven instability due to toroidal return flow in H-mode plasmas
3. 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Sasaki
2. 発表標題 Summary session E: Model reduction and experiments for validation
3. 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yuichi Kawachi
2. 発表標題 Observation of quasi-periodic coherent mode with intermittent fluctuation in cylindrical magnetized plasma
3. 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Boyu Zhang
2. 発表標題 Experimental study of turbulence instability with frequency comb microwave reflectometer in PANTA
3. 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y. Kosuga
2. 発表標題 Revisiting the excitation of radially elongated convective cells in drift wave turbulence
3. 学会等名 The 19th International Congress on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 上原耀, 藤澤彰英, 永島芳彦, 山崎広太郎, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 佐々木真, 荒川弘之, 山田琢磨, 他6名
2. 発表標題 ペナルティー関数を用いたトモグラフィのアルゴリズム開発
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 荒木健, 藤澤彰英, 永島芳彦, 山崎広太郎, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 佐々木真, 他9名
2. 発表標題 PANTA におけるトモグラフィデータへの到達遅延推定(Time Delay Estimation)
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松尾士, 藤澤彰英, 永島芳彦, 山崎広太郎, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 佐々木真, 他9名
2. 発表標題 PANTAにおける高パワー放電時のコヒーレントモードの時空間構造について
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 丸井一生, 藤澤彰英, 永島芳彦, 山崎広太郎, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 佐々木真, 他9名
2. 発表標題 トカマクにおけるトモグラフィ検出器の最適化
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 星野智, 藤澤彰英, 永島芳彦, 山崎広太郎, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 佐々木真, 他9名
2. 発表標題 トモグラフィでみる PANTA の RF 放電特性
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 富松修平, 糟谷直宏, 藤澤彰英, 佐藤雅彦, 福山淳
2. 発表標題 トラス装置 PLATO における磁場平衡の評価
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 下村一哉, 糟谷直宏, 矢木雅敏, 福山淳
2. 発表標題 不純物原子過程を含む高温トラスプラズマにおける輸送コードの開発
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 尾道貴則, 糟谷直宏
2. 発表標題 磁場閉じ込め装置における重イオンビームプローブ計測模擬コードの開発
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岩_悠也, 稲垣滋, 小菅佑輔, 永島芳彦, 佐々木真, 山_広太郎, 藤澤彰英, 他7名
2. 発表標題 PANTAにおけるアフターグロー実験
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 上島稔之, 稲垣滋, 小菅佑輔, 佐々木真, 永島芳彦, 糟谷直宏, 山崎広太郎, 藤澤彰英, 他5名
2. 発表標題 PANTA における高速イオン入射実験
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 河内裕一, 稲垣滋, 山崎広太郎, 小菅佑輔, 佐々木真, 永島芳彦, 糟谷直宏, 山田琢磨, 藤澤彰英, 他3名
2. 発表標題 PANTA における揺動の時空間構造の観測
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 上原耀, 藤澤彰英, 永島芳彦, 山崎広太郎, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 佐々木真, 荒川弘之, 山田琢磨, 他7名
2. 発表標題 L1正則化を用いたトモグラフィアルゴリズムの開発
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岩崎悠也, 稲垣滋, 小菅佑輔, 挟間田一誠, 河内裕一, 永島芳彦, 佐々木真, 山崎広太郎, 金史良, 藤澤彰英, 他7名
2. 発表標題 PANTAにおけるアフターグロー実験
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 金史良, 藤澤彰英, 伊藤公孝, 小菅祐介, 永島芳彦, 稲垣滋, 佐々木真, 山田琢磨, 糟屋直宏, 山崎広太郎, 他5名
2. 発表標題 PANTAにおけるストリーマに伴う輸送パターンの観測
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山崎広太郎, 藤澤彰英, 永島芳彦, 佐々木真, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 他8名
2. 発表標題 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
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐々木真, ESCARGUEL Alexander, CAMENEN Yann, 稲垣滋, 伊藤公孝, 糟谷直宏, 小林達哉
2. 発表標題 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
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松尾士, 藤澤彰英, 永島芳彦, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 佐々木真, 山崎広太郎, 他9名
2. 発表標題 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
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小菅佑輔, 挟間田一誠
2. 発表標題 ドリフト波乱流における密度変調が駆動する径方向流れ
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 金史良, 山崎広太郎, 永島芳彦, 山田琢磨, Zhang Boyu, 挟間田一誠, 糟谷直宏, 藤澤彰英
2. 発表標題 均一磁場中のプラズマにおける粒子の乱流ピンチ
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 居田克巳, 小林達哉, 吉沼幹朗, 秋山毅志
2. 発表標題 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
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 稲垣 滋
2. 発表標題 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
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐々木真, 伊藤公孝, 小林達哉, 糟谷直宏, 藤澤彰英, 伊藤早苗
2. 発表標題 ドリフト波乱流と相互作用する測地線音波の伝播方向
3. 学会等名 日本物理学会 2018年秋季大会(物性)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山田琢磨, 稲垣滋, 佐々木真, 永島芳彦, 金史良, 狭間田一誠, 荒川弘之, 小林達哉, 山崎広太郎, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 藤澤彰英, 伊藤公孝, 伊藤早苗
2. 発表標題 PANTAにおける乱流の三次元構造
3. 学会等名 日本物理学会 2018年秋季大会(物性)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松尾 士
2. 発表標題 直線プラズマ装置PANTAでのトモグラフィを用いた揺動解析
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 富松 修平
2. 発表標題 PLATOにおける磁場平衡の評価とMHD不安定性のシミュレーション
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岩崎 悠也
2. 発表標題 PANTAにおけるアフターグロー実験
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 下村 一哉
2. 発表標題 核融合トーラスプラズマにおける不純物制御のための統合コードシミュレーション
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 尾道 貴則
2. 発表標題 トラスプラズマにおける重イオンビームプローブによる乱流計測のシミュレーション
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 河内 祐一
2. 発表標題 Template法による準周期的揺動の時空間構造抽出
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Mamoru Matsuo, Akihide Fujisawa, Yoshihiko Nagashima, Shigeru Inagaki, Naohiro Kasuya, 他7名
2. 発表標題 Plasma fluctuation analysis of high power discharge using tomography in PANTA
3. 学会等名 9th Japan-Korea Seminar on Advanced Diagnostics for Steady-State Fusion Plasmas
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 糟谷 直宏
2. 発表標題 磁場閉じ込めプラズマ基礎実験シミュレーションの最近の進展について
3. 学会等名 RIAMフォーラム2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 永島 芳彦
2. 発表標題 プラズマバイアス実験での揺動の応答
3. 学会等名 RIAMフォーラム2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐々木真
2. 発表標題 磁化プラズマにおける乱流の時空間構造
3. 学会等名 日本物理学会第74回年次大会（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 小菅佑輔、佐々木真、Z.B.Guo
2. 発表標題 ドリフト波乱流における螺旋流構造生成と旋回度を用いた解析
3. 学会等名 日本物理学会第74回年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 糟谷直宏、大野友嗣、佐々木真、矢木雅敏
2. 発表標題 円筒プラズマにおけるイオン温度勾配不安定性に対する有限ラーマ半径効果
3. 学会等名 日本物理学会第74回年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 河内裕一、稲垣滋、金史良、挟間田一誠、山崎広太郎、小菅佑輔、佐々木真、永島芳彦、山田琢磨、糟谷直宏、岩崎悠也、上島稔之、ZhangBoyu、藤澤彰英
2. 発表標題 PANTAにおける統計的平均法を用いた乱流輸送解析
3. 学会等名 日本物理学会第74回年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 金史良、藤澤彰英、永島芳彦、稲垣滋、佐々木真、小菅佑輔、山崎広太郎、挟間田一誠、河内裕一、山田琢磨、糟谷直宏、荒川弘之、小林達哉、伊藤公孝、伊藤早苗
2. 発表標題 PANTAにおけるフルート型揺動の電位構造の観測
3. 学会等名 日本物理学会第74回年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 稲垣滋、佐々木真、小菅佑輔、金史良、山_広太郎、永島芳彦、山田琢磨、ZhangBoyu、挟間田一誠、糟谷直宏、藤澤彰英
2. 発表標題 磁化プラズマにおける粒子の乱流ピンチによる密度分布の分岐
3. 学会等名 日本物理学会第74回年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 荒川弘之、佐々木真、稲垣滋、小菅佑輔、小林達哉、金史良、挟間田一誠、河内裕一、山田琢磨、永島芳彦、山崎広太郎、藤澤彰英、伊藤公孝、伊藤早苗
2. 発表標題 直線磁化プラズマにおけるドリフト波・帯状流・孤立渦による飛沫生成機構
3. 学会等名 日本物理学会第74回年次大会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 M.Sasaki
2. 発表標題 Spatial structure of turbulence and flows in magnetically confined plasmas
3. 学会等名 Max Planck Princeton Center Workshop (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S.Inagaki
2. 発表標題 Up-gradient particle diffusion in magnetized turbulent plasmas
3. 学会等名 Max Planck Princeton Center Workshop (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Y.Kosuga
2. 発表標題 How selectively excite nonlinear streamer flows in drift wave turbulence?
3. 学会等名 Max Planck Princeton Center Workshop (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 上原耀、藤澤彰英、永島芳彦、山崎広太郎、稲垣滋、糟谷直宏、小菅佑輔、佐々木真、荒川弘之、山田琢磨、金史良、Zhang Boyu、挟間田一誠、松尾士、荒木健、丸井一生、星野智
2. 発表標題 ペナルティー関数を用いたトモグラフィのアルゴリズム開発
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 荒木健、藤澤彰英、永島芳彦、山崎広太郎、金史良、松尾士、上原耀、丸井一生、星野智、稲垣滋、糟谷直宏、小菅佑輔、荒川弘之、山田琢磨、佐々木真、Zhang Boyua、挟間田一誠、河内裕一、岩崎悠也
2. 発表標題 PANTA におけるトモグラフィデータへの到達遅延推定(Time Delay Estimation)
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松尾士、藤澤彰英、永島芳彦、山崎広太郎、金史良、上原耀、荒木健、丸井一生、星野智、稲垣滋、糟谷直宏、小菅佑輔、荒川弘之、山田琢磨、佐々木真、Zhang Boyu、挟間田一誠、河内裕一、岩崎悠也
2. 発表標題 PANTAにおける高パワー放電時のコヒーレントモードの時空間構造について
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 丸井一生、藤澤彰英、永島芳彦、山崎広太郎、金史良、上原耀、松尾士、荒木健、星野智、稲垣滋、糟谷直宏、小菅佑輔、荒川弘之、山田琢磨、佐々木真、Zhang Boyua、挟間田一誠、河内裕一、岩崎悠也
2. 発表標題 トカマクにおけるトモグラフィ検出器の最適化
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 星野智、藤澤彰英、永島芳彦、山崎広太郎、金史良、松尾士、上原耀、荒木健、丸井一生、稲垣滋、糟谷直宏、小菅佑輔、荒川弘之、山田琢磨、佐々木真、Zhang Boyua、挟間田一誠、河内裕一、岩崎悠也
2. 発表標題 トモグラフィでみる PANTA の RF 放電特性
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 富松修平、糟谷直宏、藤澤彰英、佐藤雅彦、福山淳
2. 発表標題 トーラス装置 PLATO における磁場平衡の評価
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 尾道貴則、糟谷直宏
2. 発表標題 磁場閉じ込め装置における重イオンビームプローブ計測模擬コードの開発
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岩崎悠也、稲垣滋、小菅佑輔、挟間田一誠、河内裕一、永島芳彦、佐々木真、山崎広太郎、金史良、藤澤彰英
2. 発表標題 PANTAにおけるアフターグロー実験
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 上島稔之、稲垣滋、小菅佑輔、佐々木真、永島芳彦、糟谷直宏、山崎広太郎、金史良、挟間田一誠、河内裕一、岩崎悠也、Boyu Zhang、藤澤彰英
2. 発表標題 PANTA における高速イオン入射実験
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 河内裕一、稲垣滋、山崎広太郎、挟間田一誠、金史良、小菅佑輔、佐々木真、永島芳彦、糟谷直宏、山田琢磨、Boyu Zhang、藤澤彰英
2. 発表標題 PANTA における揺動の時空間構造の観測
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部第22回支部大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 上原耀、藤澤彰英、永島芳彦、山崎広太郎、稲垣滋、糟谷直宏、小菅佑輔、佐々木真、荒川弘之、山田琢磨、金史良、Zhang Boyu、挟間田一誠、松尾士、荒木健、丸井一生、星野智
2. 発表標題 L1正則化を用いたトモグラフィアルゴリズムの開発
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岩崎悠也、稲垣滋、小菅佑輔、挟間田一誠、河内裕一、永島芳彦、佐々木真、山崎広太郎、金史良、藤澤彰英
2. 発表標題 PANTAにおけるアフターグロー実験
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 金史良、藤澤彰英、伊藤公孝、小菅祐介、永島芳彦、稲垣滋、佐々木真、山田琢磨、糟屋直宏、山崎広太郎、挟間田一誠、河内裕一、荒川弘之、小林達哉、伊藤早苗
2. 発表標題 PANTAにおけるストリーマに伴う輸送パターンの観測
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山崎広太郎, 藤澤彰英, 永島芳彦, 佐々木真, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 金史良, Zhang Boyu, 挟間田一誠, 松尾士, 上原耀, 荒木健, 丸井一生, 星野智
2. 発表標題 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
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐々木真, 糟谷直宏, 伊藤公孝, 登田慎一郎, 山田琢磨, 小菅佑輔, 永島芳彦, 小林達哉, 荒川弘之, 山崎広太郎, 藤澤彰英, 稲垣滋, 伊藤早苗
2. 発表標題 プラズマ乱流における螺旋流のカイラリティ
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐々木真, ESCARGUEL Alexander, CAMENEN Yann, 稲垣滋, 伊藤公孝, 糟谷直宏, 小林達哉
2. 発表標題 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
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松尾士, 藤澤彰英, 永島芳彦, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 佐々木真, 山崎広太郎, 金史良, Zhang Boyu, 挟間田一誠, 河内裕一, 岩崎悠也, 上原耀, 荒木健, 丸井一生, 星野智
2. 発表標題 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
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 小菅佑輔, 挟間田一誠
2. 発表標題 ドリフト波乱流における密度変調が駆動する径方向流れ
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 稲垣滋, 佐々木真, 小菅佑輔, 金史良, 山崎広太郎, 永島芳彦, 山田琢磨, Zhang Boyu, 挟間田一誠, 糟谷直宏, 藤澤彰英
2. 発表標題 均一磁場中のプラズマにおける粒子の乱流ピンチ
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 稲垣 滋
2. 発表標題 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
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 第35回年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Zhang Boyu
2. 発表標題 Evaluation Of Intermittency Of Turbulence In a Linear Magnetized Plasma
3. 学会等名 27th International Toki Conference & The 13th Asia Pacific Plasma Theory Conference (ITC27 & APPTC2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuma Yamada
2. 発表標題 Three Dimensional Structure of Streamer in Drift Wave Fluctuations
3. 学会等名 2nd Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yusuke Kosuga
2. 発表標題 How secondary flow is selected in drift wave turbulence: Role of parallel flow shear
3. 学会等名 2nd Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Sasaki
2. 発表標題 Selection of flow chirality in drift-mode and D' Angelo-mode fluctuations
3. 学会等名 2nd Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 N. Kasuya
2. 発表標題 Numerical Diagnostic to Investigate Poloidal Asymmetry in Three-Dimensional Magnetic Configurations
3. 学会等名 27th IAEA Fusion Energy Conference (FEC 2018) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐々木真、伊藤公孝、小林達哉、糟谷直宏、藤澤彰英、伊藤早苗
2. 発表標題 ドリフト波乱流と相互作用する測地線音波の伝播方向
3. 学会等名 日本物理学会 2018年秋季大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山田琢磨、稲垣滋、佐々木真、永島芳彦、金史良、狭間田一誠、荒川弘之、小林達哉、山崎広太郎、糟谷直宏、小菅佑輔、藤澤彰英、伊藤公孝、伊藤早苗
2. 発表標題 PANTAにおける乱流の三次元構造
3. 学会等名 日本物理学会 2018年秋季大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松尾 士
2. 発表標題 直線プラズマ装置PANTAでのトムグラフィを用いた揺動解析
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 富松 修平
2. 発表標題 PLATOにおける磁場平衡の評価とMHD不安定性のシミュレーション
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岩崎 悠也
2. 発表標題 PANTAにおけるアフターグロー実験
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 尾道 貴則
2. 発表標題 トーラスプラズマにおける重イオンビームプローブによる乱流計測のシミュレーション
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 河内 祐一
2. 発表標題 Template法による準周期的揺動の時空間構造抽出
3. 学会等名 第57回プラズマ若手夏の学校
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yusuke Kosuga
2. 発表標題 Modulational approach for the nonlinear dynamics of Langmuir wave
3. 学会等名 The First Chengdu Theory Festival (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yusuke Kosuga
2. 発表標題 Modulational analysis for the flow generation by drift wave
3. 学会等名 The First Chengdu Theory Festival (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Zhang Boyu
2. 発表標題 Observation of avalanche-like instability with frequency comb microwave reflectometer in PANTA
3. 学会等名 9th Japan-Korea Seminar on Advanced Diagnostics for Steady-State Fusion Plasmas (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yuichi Kawachi
2. 発表標題 Observation of quasi-periodic coherent mode with intermittent fluctuation in cylindrical magnetized plasma
3. 学会等名 9th Japan-Korea Seminar on Advanced Diagnostics for Steady-State Fusion Plasmas (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Mamoru Matsuo, Akihide Fujisawa, Yoshihiko Nagashima, Shigeru Inagaki, Naohiro Kasuya, Yusuke Kosuga, Takuma Yamada, Makoto Sasaki, Hiroyuki Arakawa, Koutaro Yamasaki, Hikari Uehara
2. 発表標題 Plasma fluctuation analysis of high power discharge using tomography in PANTA
3. 学会等名 9th Japan-Korea Seminar on Advanced Diagnostics for Steady-State Fusion Plasmas (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Sasaki
2. 発表標題 Dynamics of turbulence interacting with zonal flows
3. 学会等名 8th East-Asia School and Workshop on Laboratory, Space, and Astrophysical Plasmas (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 SASAKI, Makoto
2. 発表標題 Enhancement and suppression of turbulence by energetic particle driven geodesic acoustic modes
3. 学会等名 The EFTSOMP workshop 2018 (The EPS Plasma Conference satellite meeting) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 KIN, Fumiyosh
2. 発表標題 Two dimensional structure of nonlinear wave in linear magnetized plasma
3. 学会等名 The EFTSOMP workshop 2018 (The EPS Plasma Conference satellite meeting) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 M. Sasaki, T. Kobayashi, K. Itoh, N. Kasuya, Y. Kosuga, A. Fujisawa, S. Inagaki, S.-I. Itoh
2. 発表標題 Spatio-temporal dynamics of turbulence coupling with zonal flows
3. 学会等名 The 45th European Physical Society Conference on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 F. Kin, A. Fujisawa, K. Itoh, Y. Kosuga, M. Sasaki, T. Yamada, S. Inagaki, S.-I. Itoh, T. Kobayashi, Y. Nagashima, N. Kasuya, H. Arakawa, K. Yamasaki, K. Hasamada
2. 発表標題 Nonlinear characteristics of mediator and streamer in linear magnetized plasmas
3. 学会等名 The 45th European Physical Society Conference on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Sasaki
2. 発表標題 Parallel flow driven instability due to toroidal return flow in H-mode plasmas
3. 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Makoto Sasaki
2. 発表標題 Summary session E: Model reduction and experiments for validation
3. 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yuichi Kawachi
2. 発表標題 Observation of quasi-periodic coherent mode with intermittent fluctuation in cylindrical magnetized plasma
3. 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Boyu Zhang
2. 発表標題 Experimental study of turbulence instability with frequency comb microwave reflectometer in PANTA
3. 学会等名 The 8th Asia-Pacific Transport Working Group (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y. Kosuga
2. 発表標題 Revisiting the excitation of radially elongated convective cells in drift wave turbulence
3. 学会等名 The 19th International Congress on Plasma Physics (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 糟谷 直宏
2. 発表標題 磁場閉じ込めプラズマ基礎実験シミュレーションの最近の進展について
3. 学会等名 RIAMフォーラム2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 永島 芳彦
2. 発表標題 プラズマバイアス実験での揺動の応答
3. 学会等名 RIAMフォーラム2018
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐々木真、小林達哉、伊藤公孝、糟谷直宏、小菅佑輔、藤澤彰英、伊藤早苗
2. 発表標題 測地線音波に捕捉された乱流の時空間ダイナミクス
3. 学会等名 日本物理学会第73回年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 金史良、藤澤彰英、永島芳彦、稲垣滋、佐々木真、小菅佑輔、山崎広太郎、狹間田一誠、山田琢磨、糟谷直宏、荒川弘之、小林達哉、伊藤公孝、伊藤早苗
2. 発表標題 PANTAにおけるバイアス実験時の乱流応答の観測
3. 学会等名 日本物理学会第73回年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 河内裕一、稲垣滋、富田健太郎、山崎広太郎、金史良、小菅佑輔、佐々木真、永島芳彦、狹間田一誠、張博宇、藤澤彰英
2. 発表標題 統計的平均法による揺動の時空間構造の抽出
3. 学会等名 日本物理学会第73回年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 糟谷直宏、阿部哲、佐々木真、稲垣滋、小林達哉、矢木雅敏
2. 発表標題 円筒プラズマにおける中性粒子密度の不均一とドリフト波不安定性の径方向モード構造について
3. 学会等名 日本物理学会第73回年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 山田琢磨、稲垣滋、佐々木真、永島芳彦、金史良、狭間田一誠、荒川弘之、小林達哉、山崎広太郎、糟谷直宏、小菅佑輔、藤澤彰英、伊藤公孝、伊藤早苗
2. 発表標題 PANTAにおけるストリーマーと媒介波の三次元構造
3. 学会等名 日本物理学会第73回年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 稲垣滋
2. 発表標題 実験室磁化プラズマにおける乱流によるプラズマの磁力線方向加速
3. 学会等名 日本物理学会第73回年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 児玉佳季、稲垣滋、金子俊郎
2. 発表標題 直線プラズマ装置における不安定揺動誘起径方向輸送に対する電子温度勾配の効果
3. 学会等名 日本物理学会第73回年次大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 木村俊介、荒川弘之、稲垣滋、金史良、狭間田一誠、張博宇、山崎広太郎、山田 琢磨、永島芳彦、佐々木真、糟谷直宏、小菅佑輔、藤澤彰英
2. 発表標題 レーザー誘起蛍光法を用いたイオン温度計測のための高速波長スキャン
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第21回支部大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 元吉喬望, 藤澤彰英, 永島芳彦, 山_広太郎, 稲垣滋, 糟谷直宏, 山田琢磨, 佐々木真, 小菅佑輔, 金史良, 挟間田一誠, 多和航希, 上原輝, 松尾士, 荒川弘之
2. 発表標題 トモグラフィ計測による直線プラズマ乱流の時空間構造解析
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第21回支部大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 多和航希, 藤澤彰英, 永島芳彦, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 佐々木真, 荒川弘之, 山田琢磨, 山崎広太郎, 金史良, 挟間田一誠, 元吉喬望, 松尾士, 上原耀
2. 発表標題 Fourier-Bessel関数展開とStokes parameteを用いた直線プラズマの発光揺動ダイナミクスの解析
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第21回支部大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 上原耀, 藤澤彰英, 永島芳彦, 山_広太郎, 佐々木真, 小菅佑輔, 糟谷直宏, 稲垣滋, 山田琢磨, 多和航希, 元吉喬望, 松尾士, 金史良, 挟間田一誠, 荒川弘之
2. 発表標題 ペナルティ関数を用いたトモグラフィのアルゴリズム開発
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第21回支部大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 松尾士, 藤澤彰英, 永島芳彦, 山崎広太郎, 多和航希, 元吉喬望, 上原耀, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 佐々木真, 金史良, 挟間田一誠
2. 発表標題 PANTAにおける高パワー放電でのトモグラフィを用いた揺動解析
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第21回支部大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 大野友嗣, 糟谷直宏, 佐々木真, 矢木雅敏
2. 発表標題 直線磁化プラズマにおけるイオン温度勾配によって駆動されるグローバルモードの特性
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第21回支部大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 福田郁未, 稲垣滋, 小菅佑輔, 永島芳彦, 藤澤彰英, 佐々木真, 金史良, 狭間田 一誠
2. 発表標題 PANTAにおける揺動の軸方向構造の同定
3. 学会等名 プラズマ・核融合学会 九州・沖縄・山口支部 第21回支部大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Kosuga
2. 発表標題 平行流を伴うドリフト波乱流 におけるパターン形成と選択
3. 学会等名 実験室・宇宙プラズマ研究会「乱流・輸送・粒子加速」
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 稲垣滋
2. 発表標題 実験室磁化プラズマにおける流れ構造の形成
3. 学会等名 実験室・宇宙プラズマ研究会「乱流・輸送・粒子加速」(招待講演)
4. 発表年 2017年

1 . 発表者名 Y.Kawachi、S.Inagaki、K.Tomita、K.Yamasaki、F.Kin Y.Nagashima K.Hasamada、B.Zhang、A.Fujisawa
2 . 発表標題 Detection of phase of uctuating wave excited in linear magnetized plasma
3 . 学会等名 The 26th International Toki Conference (ITC-26) & The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference(APFA-11)
4 . 発表年 2017年

1 . 発表者名 K. Hasamada、Y. Kosuga、S. Inagaki、F. Kin、K. Yamasaki、Y. Nagashima、T. Kobayashi、M. Sasaki、A. Fujisawa、I. Fukuda、M. Idei、Y. Tokumitsu、and Y. Iwasaki
2 . 発表標題 Observation of monotonical spectrum in power scan experiment on PANTA
3 . 学会等名 The 26th International Toki Conference (ITC-26) & The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference(APFA-11) (国際学会)
4 . 発表年 2017年

1 . 発表者名 M. Sasaki、K. Itoh T. Ido、N. Kasuya、A. Fujisawa、S.-I. Itoh
2 . 発表標題 Evaluation of line-integral effect of Heavy Ion Beam Probe measurement of energetic-particle driven geodesic acoustic modes
3 . 学会等名 The 26th International Toki Conference (ITC-26) & The 11th Asia Plasma and Fusion Association Conference(APFA-11) (国際学会)
4 . 発表年 2017年

1 . 発表者名 Y. Kosuga
2 . 発表標題 Pattern selection in drift wave turbulence with parallel shear flow
3 . 学会等名 第15回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4 . 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Sasaki
2. 発表標題 Enhancement and suppression of turbulence by energetic particle driven geodesic acoustic modes
3. 学会等名 第15回核燃焼プラズマ統合コード研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 藤澤 彰英
2. 発表標題 プラズマ乱流研究の進展と今後の展望 (招待講演)
3. 学会等名 Plasma Conference 2017 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 小菅 佑輔
2. 発表標題 プラズマ乱流理論の新展開
3. 学会等名 Plasma Conference 2017 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 佐々木真、糟谷直宏、伊藤公孝、登田慎一郎、山田琢磨、小菅佑輔、永島芳彦、小林達哉、荒川弘之、山崎広太郎、藤澤彰英、稲垣滋、伊藤早苗
2. 発表標題 密度勾配と磁場方向速度シアを伴うプラズマにおける乱流と流れトポロジー分岐
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 伊藤公孝, 伊藤早苗, 永島芳彦, 山田琢磨, 藤澤彰英
2. 発表標題 トロイダルプラズマの乱流構造の対称性の破れと計測位置の同定
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 荒川弘之, 佐々木真, 稲垣滋, 小菅佑輔, 金史良, 小林達哉, 永島芳彦, 山田琢磨, 山崎広太郎, 藤澤彰英, 伊藤早苗, 伊藤公孝
2. 発表標題 直線磁化プラズマにおける孤立渦の生成・消滅機構の観測
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山崎広太郎, 藤澤彰英, 永島芳彦, 佐々木真, 稲垣滋, 糟谷直宏, 小菅佑輔, 荒川弘之, 山田琢磨, 金史良, 狭間田一誠, 多和航希, 元吉喬望
2. 発表標題 トモグラフィを用いた磁化プラズマ乱流の三次元空間構造観測
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 金史良, 伊藤公孝, 藤澤彰英, 小菅佑輔, 稲垣滋, 伊藤早苗, 荒川弘之, 小林達哉, 永島芳彦, 山田琢磨, 佐々木真, 糟谷直宏, 山崎広太郎, 狭間田一誠
2. 発表標題 乱流プラズマにおける非線形波の2次元構造の抽出
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 徳満優、稲垣滋、小菅佑輔、挟間田一誠、張博宇、福田郁未、永島芳彦、佐々木真、藤澤彰英、山_広太郎、金史良、出射雅士、木村俊介
2. 発表標題 直線磁化プラズマPANTAにおけるイオン反磁性モードの励起領域
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 元吉 喬望、藤澤彰英、永島芳彦、山崎 広太郎、稲垣滋、糟谷直宏、小菅佑輔、荒川弘之、山田琢磨、佐々木真、金史良、挟間田一誠、多和航希、松尾士、上原耀
2. 発表標題 トモグラフィ計測とウェーブレットによる直線プラズマ乱流ダイナミクスの解析
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 多和航希、藤澤彰英、永島芳彦、稲垣滋、糟谷直宏、小菅佑輔、佐々木真、荒川弘之、山田琢磨、山_広太郎、金史良、挟間田一誠、元吉喬望、松尾士、上原耀
2. 発表標題 トモグラフィ計測におけるFourier-Bessel関数展開を用いた直線プラズマの発光揺動の空間構造解析
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岩崎悠也、稲垣滋、小菅佑輔、挟間田一誠、福田郁未、徳満優、永島芳彦、佐々木真、山崎広太郎、金史良、木村俊介、藤澤彰英
2. 発表標題 PANTAにおけるパワーモジュレーション実験
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 福田 郁未、稲垣 滋、小菅 佑輔、永島 芳彦、佐々木 真、山崎 広太郎、金 史良、挟間田 一誠、徳満優
2. 発表標題 PANTAにおける揺動の軸方向構造の観測
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 村山 真道、加藤 修平、藤澤 彰英、松岡 啓介、飯尾 俊二、筒井 広明、嶋田 隆一
2. 発表標題 フライホイール付自励誘導発電機によるトロイダル磁場コイル電源
3. 学会等名 Plasma Conference 2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山崎広太郎、藤澤 彰英、永島 芳彦
2. 発表標題 トモグラフィによるプラズマ乱流の空間構造の観測 -Fourier-Bessel関数フィッティングを用いた画像解析-
3. 学会等名 画像計測研究会2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Sasaki a,b、K. Itoh b,c,d、K. Hallatschek b,e、T. Kobayashi c、N. Kasuya a,b、M. Lesur f、Y. Kosuga a,b、A. Fujisawa a,b、S.-I. Itoh
2. 発表標題 Trapping of turbulence clumps by geodesic acoustic modes
3. 学会等名 16th International Workshop on H-mode Physics and Transport Barriers
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Nagashima, A. Fujisawa, T. Kanzaki, F. Kin, S. Inagaki, T. Kobayashi, T. Yamada, H. Arakawa, K. Hazamada, K. Yamasaki, M. Sasaki, Y. Kosuga, N. Kasuya, S. -I. Itoh, and K. Itoh
2. 発表標題 Impact of end-plate biasing on fluctuation Reynolds stress in PANTA
3. 学会等名 16th International Workshop on H-mode Physics and Transport Barriers (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 S. Inagaki
2. 発表標題 Axial and Azimuthal Flows Driven by Turbulence in a Linear Plasma Device
3. 学会等名 1st Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (AAPPs-DPP2017) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 佐々木真、糟谷直宏、伊藤公孝、登田慎一郎、山田琢磨、小菅佑輔、永島芳彦、小林達哉、荒川弘之、山_広太郎、藤澤彰英、稲垣滋、伊藤早苗
2. 発表標題 プラズマ乱流における流れ場トポロジーの分岐シミュレーション
3. 学会等名 プラズマシミュレーションポジウム2017
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 多和航希
2. 発表標題 トモグラフィ計測による乱流揺動の空間構造解析
3. 学会等名 プラズマ科学のフロンティア2017研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 元吉 喬望
2. 発表標題 トモグラフィによる直線プラズマ乱流ダイナミクスの解析
3. 学会等名 プラズマ科学のフロンティア2017研究会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Sasaki, N. Kasuya, K. Itoh, S. Toda, T. Yamada, Y. Kosuga, Y. Nagashima, T. Kobayashi, H. Arakawa, K. Yamasaki, A. Fujisawa, S. Inagaki, S.-I. Itoh
2. 発表標題 Topological bifurcation of turbulence driven flows in magnetized plasmas
3. 学会等名 9th Festival de Th_orie (workshop) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Kosuga
2. 発表標題 How parallel shear flow impacts pattern selection in drift wave turbulence
3. 学会等名 9th Festival de Th_orie (projects) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Nagashima, A. Fujisawa, T. Kanzaki, F. Kin, S. Inagaki, T. Kobayashi, T. Yamada, H. Arakawa, K. Hazamada, K. Yamasaki, M. Sasaki, Y. Kosuga, N. Kasuya, S. -I. Itoh, and K. Itoh
2. 発表標題 Impact of end-plate biasing on plasma fluctuations in PANTA
3. 学会等名 The 7th Asian-Pacific Transport Working Group (APTWG) Meeting (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 F. Kin, K. Itoh, Y. Kosuga, S. Inagaki, S.-I. Itoh, Y. Nagashima, T. Kobayashi, T. Yamada, M. Sasaki, K. Yamasaki, K. Hasamada, H. Arakawa, N. Kasuya, A. Fujisawa
2. 発表標題 Extraction of nonlinear waveform in turbulent plasma
3. 学会等名 The 7th Asian-Pacific Transport Working Group (APTWG) Meeting (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 金史良
2. 発表標題 直線乱流プラズマにおける非線形波の抽出
3. 学会等名 日本物理学会第72回年次大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 挟間田一誠、小菅佑輔、金史良、稲垣滋、永島芳彦、小林達哉、佐々木真、糟谷直宏、山_広太郎、伊藤早苗、伊藤公孝、藤澤彰英
2. 発表標題 直線直プラズマ装置PANTAにおける他時間スケールでの揺動の結合
3. 学会等名 日本物理学会第72回年次大会
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 佐々木真、糟谷直宏、小菅佑輔、伊藤公孝、小林達哉、登田慎一郎、山田琢磨、稲垣滋、永島芳彦、矢木雅敏、伊藤早苗
2. 発表標題 密度勾配と平行方向速度シアを伴うプラズマにおける乱流と流れ場の生成
3. 学会等名 日本物理学会第72回年次大会
4. 発表年 2017年

〔図書〕 計0件

〔産業財産権〕

〔その他〕

統合観測システムで解き明かす乱流プラズマの構造形成原理と機能発現機構
http://tokusui.riam.kyushu-u.ac.jp/PLATO_project/
統合観測システムで解き明かす乱流プラズマの構造形成原理と機能発現機構
http://tokusui.riam.kyushu-u.ac.jp/PLATO_project/
統合観測システムで解き明かす乱流プラズマの構造形成原理と機能発現機構
http://tokusui.riam.kyushu-u.ac.jp/PLATO_project/
九州大学 極限プラズマ研究連携センター
<http://tokusui.riam.kyushu-u.ac.jp/RCPT/index.html>

6. 研究組織

	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究分担者	井戸 毅 (Fujisawa Akihide) (50332185)	九州大学・応用力学研究所・教授 (17102)	
研究分担者	稲垣 滋 (Inagaki Shigeru) (60300729)	九州大学・応用力学研究所・教授 (17102)	
研究分担者	飯尾 俊二 (Syunnji Iio) (90272723)	東京工業大学・科学技術創成研究院・教授 (12608)	

7. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関
---------	---------