

令和 2 年 6 月 5 日現在

機関番号：13901

研究種目：新学術領域研究（研究領域提案型）

研究期間：2015～2019

課題番号：15H05815

研究課題名（和文）地球電磁気圏擾乱現象の発生機構の解明と予測

研究課題名（英文）Understanding and prediction of geospace dynamics

研究代表者

三好 由純（Miyoshi, Yoshizumi）

名古屋大学・宇宙地球環境研究所・教授

研究者番号：10377781

交付決定額（研究期間全体）：（直接経費） 203,600,000円

研究成果の概要（和文）：本計画班では、人類の活動に特に大きな影響を及ぼす宇宙天気現象のうち、宇宙放射線、電離圏変動、地磁気誘導電流（GIC）の3つに焦点をあてて研究活動を進めてきた。宇宙放射線については、プラズマ波動による放射線帯粒子加速および消失の実証的な観測に成功した。電離圏変動については、1-2日先までの電離圏変動予測を可能とするシステムを構築した。GICについては、物理シミュレーションを構築し、日本の送電線網を流れるGICの計算を可能にするとともに、高い精度での再現に成功した。

研究成果の学術的意義や社会的意義

本計画研究では、人類の社会活動、宇宙活動に大きな影響を与える宇宙天気現象のうち、宇宙放射線、電離圏変動、地磁気誘導電流に焦点をあてて研究を進めてきた。新しい人工衛星の観測データや、本計画で新たに設置した地上観測点データ、また本計画で独自に開発したシミュレーション群を用いた研究によって、各現象の物理素過程の理解を飛躍的に進めるとともに、太陽、太陽風の変動に応じて、各現象の変動予測を可能とするモデルを構築し、実際の現象の予測を可能にした。

研究成果の概要（英文）：This research group focused on "space radiation", "ionospheric disturbance", and "geomagnetically induced current" which are the most important space weather phenomena in geospace. The main achievements of this group are as follows. 1) Understanding of wave-particle interactions in the radiation belts that cause large flux enhancement and loss of energetic electrons by the Arase in-situ observations and newly developed simulations, 2) Development of forecast system that calculates ionospheric disturbances for a next few days, 3) Development of physical simulation codes for GIC in Japan islands, which calculates highly accurate GIC variations.

研究分野：磁気圏物理学、宇宙空間プラズマ物理学

キーワード：地球電磁気圏 宇宙放射線 電離圏変動 地磁気誘導電流 宇宙天気現象

1. 研究開始当初の背景

太陽や太陽風の変動に伴って地球周辺で発生する磁気嵐や電離圏の変動は、宇宙を利用する人間の活動に大きな影響を与える。本領域では、我が国において宇宙天気現象の定量的な予測を行うモデルとスキームの開発が必要であるとの問題意識と、2016年に日本で新たに打ち上げられるジオスペース探査衛星(あらせ)の最新の観測データを活かす絶好の機会であるとの認識にたち、物理の理解にもとづく予測の構築と、予測結果の社会への発信を組み込んだ本計画研究を着想するに至った。さらに、日本ではこれまで行われていない地磁気誘導電流(GIC)の定量的な観測および予測研究を計画研究の柱の一つとして設定した。

2. 研究の目的

本研究では、地球電磁気圏で生起する宇宙天気現象のうち、(1)宇宙放射線、(2)電離圏の電子密度変動、(3)GICに焦点をあて、これらの3つの現象が太陽や太陽風の擾乱にどのように応答し、どのような変動を示すかについての予測を行うモデルとスキームの開発を行うとともに、観測との比較を通して、予測の精度向上を行うことを目的とした。

3. 研究の方法

本研究では、太陽や太陽風による擾乱現象が、(1)宇宙放射線、(2)電離圏変動、そして(3)GICをどのように作りだすかを明らかにし、その変動を予測することを目的とし、それぞれのサブグループを構成して研究を進めた。(1)については、ジオスペース探査衛星「あらせ」の新しい観測とシミュレーションによって、非線形プラズマ波動の励起過程や波動と電子との相互作用過程の研究を中心に、高エネルギー電子ダイナミクスの変動過程や太陽風変動との関係に関する研究を進めた。(2)については、電離圏グローバルモデルに、プラズマバブルなどのメソスケール現象を計算することのできるモデルを新たに組み込み、太陽フレアに対する電離圏の応答や、通信・測位障害を引き起こすプラズマバブルの発生と伝搬を予測する研究を進めた。(3)については、磁気圏・電離圏に流れる電流にもとづいて地面を流れる誘導電流を全球的に計算するとともに、日本周辺特有の複雑な地下電気伝導度を精密に表現できるモデルを新たに確立し、磁気嵐時にどこで強い誘導電流が誘起されるかを明らかにするための研究を進めた。

4. 研究成果

ここでは、3つの課題に対して、それぞれ成果を報告する。

(1) 宇宙放射線サブグループ

ジオスペースの高エネルギー電子の変動は、衛星帯電等を引き起こし、人工衛星の運用に大きな影響を及ぼすことが知られている。宇宙放射線サブグループでは、この放射線帯電子変動過程において、人工衛星データ解析とシミュレーションによる研究を進めた。人工衛星のデータ解析においては、特に2016年に打ち上げられたジオスペース探査衛星「あらせ」の最新の観測データの解析を進め、多くの科学成果を得た。特に、様々な周波数におけるプラズマ波動が、高エネルギー電子の輸送、加速、消失を引き起こしている直接的な証拠の同定に世界で初めて成功した。また、大気に降下した高エネルギー電子が、中層大気を変調させている結果の観測にも成功している。また、シミュレーションについては、準線形計算にもとづいて放射線帯のグローバルおよび長時間の計算を可能とするコードを開発するとともに、A01班と連携して、SUSANOOシステムと呼ばれる実時間で太陽風-放射線帯のシミュレーションを連成させて計算することを行った。またプラズマ波動励起や電子の加速、散乱に関する非線形過程のシミュレーションコードの開発を行い、実際の磁気圏のパラメータにおいてホイッスラー波動の非線形励起過程や、粒子の加速についての再現に成功した。以下に得られた代表的な成果をまとめる。

ホイッスラーモード波動による電子加速の直接観測

あらせ衛星によるプラズマ波動と電子との観測によって、ホイッスラーモード波動の出現から1分以内の短い時間において、ピッチ角が90度方向の電子フラックスが大きく増加する事例が観測された。速度空間における電子分布の変化の様子は、観測された波動や背景プラズマ環境の特性をふまえた理論的な予想と一致しており、ホイッスラーモード波動が電子を加速している直接的な証拠を得ることに成功した(図1)。

ホイッスラーモード波動による電子散乱の直接観測

あらせ衛星によるプラズマ波動と電子との観測、および地上観測との連携によって、プラズマ波動によって電子がピッチ角散乱を受け、ロスコーンへと降り込む様子の直接観測に成功した。これは、無衝突系である宇宙プラズマにおいてプラズマ波動が電子散乱を引き起こしていることを初めて実証した例である。一連の成果は、Nature, Nature Communications, Scientific Reportをはじめとした学術誌で報告され、国内外から大きな注目を集めた。

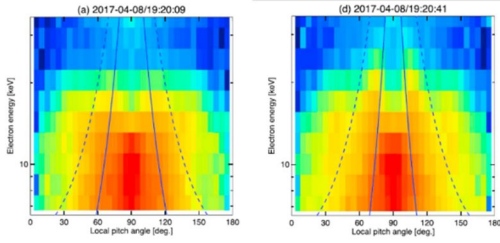


図 1: あらせによって観測された波動による電子の加速 (左) 加速前、(右) 加速後 (Kurita et al., 2018)

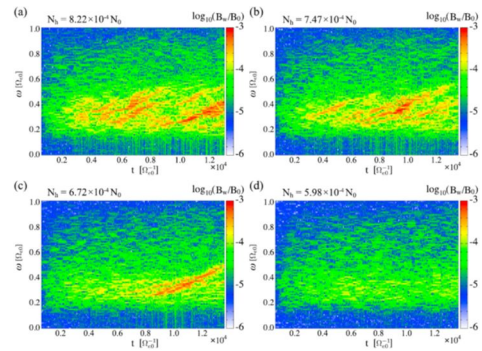


図 2: 高温プラズマと低温プラズマの割合を変えた場合のコーラス波動の励起の違い (Katoh et al., 2018)

電磁イオンサイクロトロン波動による高エネルギー電子散乱過程の観測

あらせ衛星と Van Allen Probes 衛星による高エネルギー電子観測、および地上観測による連携観測によって、電磁イオンサイクロトロン波動が発生した際に、放射線帯外帯の MeV 電子が数十分でフラックスを減少させていることを明らかにした。この結果は、電磁イオンサイクロトロン波動が放射線帯電子の散乱を引き起こしていることを直接的に示す例であり、あらせ衛星と Van Allen Probes 衛星との複数衛星による同時観測によってはじめて得られたものである。

エネルギー階層間結合にもとづく太陽風-放射線帯結合モデルの提案

高速太陽風到来時に放射線帯外帯電子は大きく増加する。このときの増加過程について、惑星間空間磁場の南向き成分が磁気圏で連続したサブストームを起こし、その結果、プラズマシートから内部磁気圏に向かって高温プラズマが連続注入され、ホイッスラー波動が励起し、励起した波動との共鳴によって放射線帯電子の加速が起こるというモデルを、一太陽活動周期にわたるデータを用いた統計解析にもとづいて提案した。このモデルは、放射線帯外帯増加と太陽風、惑星間空間磁場の関係とを、磁気圏で起こる加速メカニズムに結びつけたものであり、観測される放射線帯の変動過程をよく説明するものである。

非線形ホイッスラーモード波動成長過程のシミュレーション

電子ハイブリッドコードによって、内部磁気圏における実際の磁場形状や粒子分布にもとづくホイッスラー波動励起の計算機実験を行い、観測されたような周波数上昇型のホイッスラーモードコーラスの再現に成功した。さらに、高温プラズマと低温プラズマ比および温度異方性をパラメータとした計算機実験を行い、これらのパラメータによってディスクリートのコーラス放射が発生する場合と、ヒスと呼ばれる周波数スペクトル上の構造が明瞭でないタイプとが発生する場合とに分類されることがわかった。この結果は今後、内部磁気圏のどの領域において、非線形のコーラス現象が発生するかを示す指標として用いられることが期待される (図 2)。

ホイッスラーモード波による非線形電子加速のシミュレーション

ホイッスラーモード波動と電子との共鳴相互作用において、テスト粒子計算にもとづいて、拡散的な準線形的な相互作用、Phase Trapping、Phase Bunching の過程が粒子加速に及ぼす影響を調べた。その結果、Phase Trapping が起こった場合に、400 keV から 1 MeV までの加速が 1 分以内でおこるなど、極めて短い時間で放射線帯電子の加速が起こることを見出すとともに、波動と粒子の位相関係が保持されなくなった場合に、加速の効果が抑制されることを見出した。

(2) 電離圏サブグループ

電離圏で発生するプラズマバブルや中規模伝搬性電離圏擾乱(MSTID)などの電離圏擾乱は、衛星通信や測位誤差を引き起こすことが知られている。電離圏サブグループでは、従来から国内外で行っていた電離圏・熱圏の地上観測を継続するとともに、磁力計や GNSS 受信機、電離圏観測用レーダーなどを東南アジアや西アフリカ、南米などの赤道域に設置し、定常観測を実施した。また、電離圏を飛翔する人工衛星のデータ解析を行った。その結果、下層大気から超高層大気に伝搬する大気波動を見出し、大気波動がプラズマバブルや MSTID などの原因となっている証拠を得た。これらの観測結果をもとに、当領域の予報システム班、周期活動班と連携し、日本の代表的な大気圏-電離圏結合数値モデルである GAIA(Ground-to-topside model of Atmosphere and Ionosphere for Aeronomy)の精度を検証し、モデルの高精度化、及びリアルタイム化を行うことで、電離圏擾乱の理解と予測につながる開発を行った。以下に、得られた代表的な成果をまとめる。

太陽フレアによる電離圏変動の研究

太陽フレア時に、太陽から放射される極端紫外線、X 線の地球電離圏への影響を定量的に調べるため、各波長の放射強度を与えるフレア・スペクトルモデルを GAIA に組み込み、電離圏変動

の再現を行うことに成功した。さらに、予報システム班、周期活動班で開発した、実観測に基づく新たなスペクトルモデルを用いたシミュレーションも行った。

赤道における電離圏擾乱の研究

西アフリカにおいてプラズマバブルの全天大気光イメージング観測の連続観測を行うとともに、ペルーにおいて電離圏レーダーの観測を開始した。人工衛星による磁場観測データを解析することにより、音波が電離圏擾乱の原因である証拠を得た。

また、GAIA モデルを用いて、プラズマバブル発生の原因であるレイリー・テイラー不安定の成長率を計算し、インドネシアで実施しているレーダー及び GPS 観測の観測データと比較した(図 3)。この結果、プラズマバブル発生の日々変動は、GAIA によって計算された線形成長率によって良く再現できることが明らかになった。さらに、局所高精度電離圏モデルを用いた研究も行い、鉛直中性風の速度と空間スケールがプラズマバブルの発生及び成長に強く関わっていることを明らかにした(図 4)。

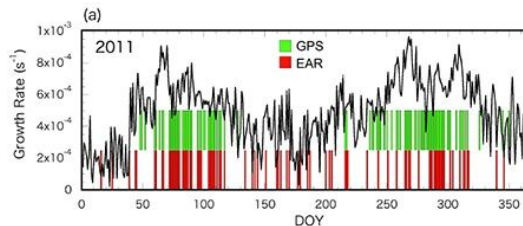


図 3: GAIA で求められたインドネシア・コトタバン上空の電離圏における 2011 年のレイリー・テイラー不安定性の線形成長率の日々変動(黒の実線)。緑と赤の縦棒は、GPS(緑)と赤道大気レーダー(EAR)(赤)でプラズマバブルが観測された日を示す(Shinagawa et al., 2018)。

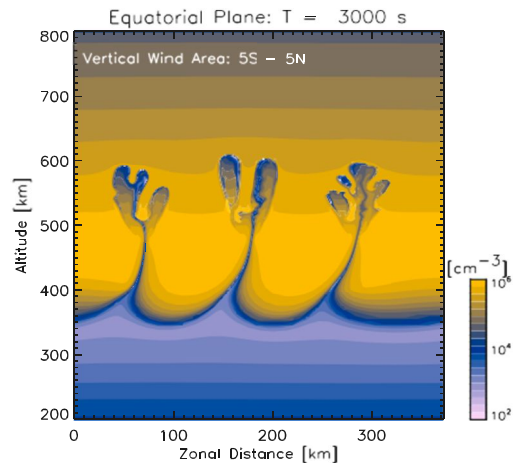


図 4: 局所高精度電離圏モデルで再現されたプラズマバブル(Yokoyama et al., 2019)

中緯度における電離圏擾乱の研究

短波放送など電波を用いた長距離通信に大きな影響を与えるスポラディック E 層に関し、GAIA を用いて、その発生の季節・経度変化を再現することに初めて成功した。

また、GAIA を用いて、数百 km スケールの電子密度変動である MSTID を再現することに成功し、昼間の MSTID が下層大気から伝搬する大気重力波によって引き起こされていることを示した。観測からも、MSTID が大気重力波に起因しており、伝搬途中の中層大気の風系に強く依存していることを明らかにした。

GAIA モデルのリアルタイム化

GAIA モデルは、地表付近から高度数百 km に位置する電離圏・熱圏までをシームレスに再現することができる。よって、精度が高いデータが豊富にある地表付近の気象データを入力することにより、電離圏・熱圏の現象を数値的に予測することが可能となる。本研究では、前日までの気象再解析データを入力として用いて、1-2 日先の電離圏変動を予測するシステムを構築し、中緯度スポラディック E 層発生について、GAIA で得られる予測情報を観測結果と比較することにより予測精度の検証を行った。さらに、磁気圏からの電場や降り込み粒子の影響をモデル化して GAIA に入力することにより、電離圏嵐の再現も可能になった。

(3) 地磁気誘導電流(GIC)サブグループ

地磁気誘導電流 (Geomagnetically Induced Current: GIC) は地表に誘導される電流の一部が送電線などの長大な導電体に流れるものである。巨大な磁気嵐が発生すると GIC が増加し送電設備に影響を与えることが知られており、GIC を正しく予測することは社会の発展にとって不可欠である。GIC サブグループでは電力会社の協力を得て 4 カ所の変電所で GIC を測定するとともに、予測精度向上に不可欠な各種モデルの開発を行った。また、A01 班と協力して電力会社と意見交換し、A02 班から太陽風シミュレーションの結果を受け取り GIC の予測実験を行い、A04 班と連携して激甚磁気嵐の発生頻度を調査した。

送電網モデルの開発。

公開情報に基づき、日本の超高压送電網のモデルを開発した。モデル A は 500 kV 送電網(165 経路)、モデル B は 187 ~ 500 kV 送電網 (737 経路) を模擬する。

3次元地電場モデルの開発

GIC を精確に求めるため、電磁場の時間発展を解くことができる 3 次元シミュレーションを開発した。地質学的手法で推定した地下電気伝導度の 3 次元分布をシミュレーションに与え、日本列島の地電場分布を求めた。図 5 はその一例で、海岸線付近だけでなく、北海道の中央部や関東平野などで局所的に地電場が高まるのが分かる。図 6a-c に磁気嵐中に観測された電場とシミュレーションで得られた電場を示す。柿岡地磁気観測所(KAK)では両者は概ねよく一致していることが分かる。この地電場分布と上記送電網モデル A を組み合わせ、全国の送電網を流れる GIC を計算した。全国規模の GIC を計算したのは始めてであると思われる。図 6d-e に示すとおり GIC についても概ねよい一致を示している。とくに、変電所 SFJ については一様な地電場を仮定すると殆ど再現できないが(青線)物理シミュレーションで得られた地電場を用いると再現性が大幅に向上することが分かった(赤線)。

予測スキームの開発

物理シミュレーションの有効性は明らかになったが、計算時間が長いので、リアルタイムで GIC を予測することは現実的ではない。予測精度を担保しつつリアルタイムの予測を可能とするため、全国の変電所を流れる GIC と地磁気の関係性を物理シミュレーションの結果から予め求めておき、地磁気の入力として全国の GIC を瞬時に求めることができるスキームを開発した。また、A02 班と連携し、太陽を起点として日本の GIC を予測する初めての実験も行った。畳込積分法により地磁気から GIC を再現する方法も確立し、地磁気変動と GIC の関係性が地下電気伝導度の非一様性に大きく依存することを明らかにした。

磁気圏・電離圏モデルの評価

物理シミュレーションを用い、磁気圏・電離圏電流が流れるしくみとその量を評価した。太陽風から電離圏に至るエネルギーの 3 次元的な流れ方やそれに付随する変換過程を初めて統合的に示し、極地方における GIC の主要な原因となるオーロラジェット電流をよく再現できることも確認した。

物理素過程の理解

GIC の物理素過程を理解するため、大気、地面、送電線が一体となった物理シミュレーションを開発した。GIC は送電線の導電率に必ずしも比例しないなど、これまで不明瞭であった GIC の基本的な性質が明らかになった。

地下抵抗分布の整理

これまで出版された日本列島直下の抵抗分布を整理し、詳細な 3 次元地下抵抗モデルの開発に向けての基盤を整備した。

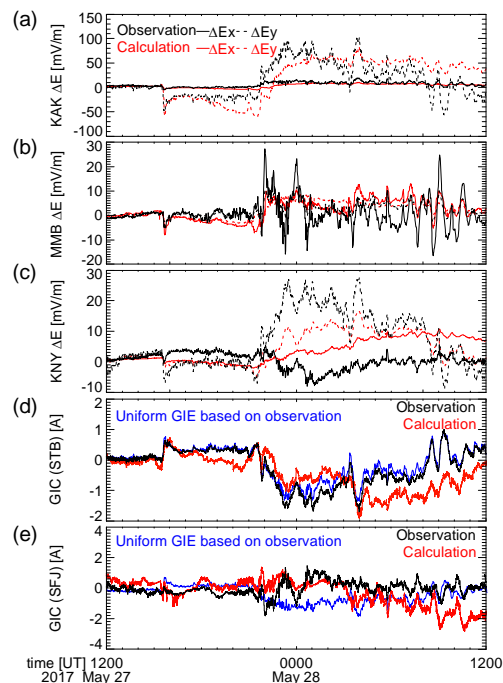


図 6:(a)柿岡、(b)女満別、(c)鹿屋における地電場、(d)変電所 STB、(e)変電所 SFJ を流れる GIC。黒線は測定値、赤線は計算値。青線は一様な地電場を仮定して求めた GIC。(Nakamura et al., 2018)

5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計353件（うち査読付論文 353件 / うち国際共著 214件 / うちオープンアクセス 43件）

1. 著者名 Takashi Kikuchi	4. 巻 -
2. 論文標題 Penetration of the magnetospheric electric fields to the low latitude ionosphere	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Advances in Ionospheric Research: Current Understanding and Challenges	6. 最初と最後の頁 -
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 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 Hashimoto Kumiko K., Kikuchi Takashi, Tomizawa Ichiro, Hosokawa Keisuke, Chum Jaroslav, Buresova Dalia, Nose Masahito, Koga Kiyokazu	4. 巻 72
2. 論文標題 Penetration electric fields observed at middle and low latitudes during the 22 June 2015 geomagnetic storm	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-020-01196-0	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 Fujita, S., I. Fujii, A. Endo, and H. Tominaga	4. 巻 -
2. 論文標題 Numerical modeling of spatial profiles of geomagnetically induced electric field intensity in and around Japan	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Technical report of Kakioka Magnetic Observatory	6. 最初と最後の頁 35-50
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 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 Fujimoto, A. Uozumi, T. Abe, Sh. Matsushita, H. Imajo, Sh. Ishitsuka, J. K. Yoshikawa, A.	4. 巻 -
2. 論文標題 Long-term EEJ variations by using the improved EE-index	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Sun and Geosphere	6. 最初と最後の頁 -
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 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 Obara, T. Matsumoto, H.	4. 巻 -
2. 論文標題 Large enhancement of highly energetic electrons in the outer radiation belt and its transport into the inner radiation belt inferred from MDS-1 satellite observations	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Sun and Geosphere	6. 最初と最後の頁 61-64
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 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 Kato, Y., Y. Omura, Y. Miyake, H. Usui, H. Nakashima, and K. Fukazawa	4. 巻 -
2. 論文標題 Electron hybrid code simulations with OhHelp load balancer for the study of relativistic electron acceleration in planetary magnetospheres	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Proceedings of JSST 2016	6. 最初と最後の頁 -
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 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 Miyashita T., H. Ohya, F. Tsuchiya, A. Hirai, M. Ozaki, K. Shiokawa, Y. Miyoshi, N. Nishitani, M. Teramoto, M. Connors, S. G. Shepherd, Y. Kasahara, A. Kumamoto, M. Shoji, I. Shinohara, H. Nakata, and T. Takano	4. 巻 -
2. 論文標題 ULF modulation of energetic electron precipitation observed by VLF/LF radio propagation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 URSI Radio Science Bulletin	6. 最初と最後の頁 -
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 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 Motoba Tetsuo, Ebihara Yusuke, Kadokura Akira, Engebretson Mark J., Lessard Marc R., Weatherwax Allan T., Gerrard Andrew J.	4. 巻 122
2. 論文標題 Fast moving diffuse auroral patches: A new aspect of daytime Pc3 auroral pulsations	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 1542 ~ 1554
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023285	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 該当する

1. 著者名 WATARI Shinichi	4. 巻 138
2. 論文標題 Influence of Geomagnetically Induced Currents on Electric Power Grids	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Journal of the Institute of Electrical Engineers of Japan	6. 最初と最後の頁 33 ~ 36
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1541/ieejjournal.138.33	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 Miyake, W., Y. Miyoshi and A. Matsuoka	4. 巻 -
2. 論文標題 Long-term Variation of Solar Cell Output Current of the Akebono Satellite as a Function of Proton Fluence and Temperature	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 IEICE	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14923/transcomj.2016JBP3009	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 Kasaba Yasumasa, Ishisaka Keigo, Kasahara Yoshiya, Imachi Tomohiko, Yagitani Satoshi, Kojima Hirotsugu, Matsuda Shoya, Shoji Masafumi, Kurita Satoshi, Hori Tomoaki, Shinbori Atsuki, Teramoto Mariko, Miyoshi Yoshizumi et al,	4. 巻 69
2. 論文標題 Wire Probe Antenna (WPT) and Electric Field Detector (EFD) of Plasma Wave Experiment (PWE) aboard the Arase satellite: specifications and initial evaluation results	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0760-x	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 Ebihara Y, Tanaka T	4. 巻 60
2. 論文標題 Why does substorm-associated auroral surge travel westward?	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 014024 ~ 014024
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/aa89fd	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 Yokoyama T., Jin H., Shinagawa H.	4. 巻 120
2. 論文標題 West wall structuring of equatorial plasma bubbles simulated by three-dimensional HIRB model	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8810 ~ 8816
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021799	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 Satoshi Tsuchiya, Kazuo Shiokawa, Yuichi Otsuka, Takuji Nakamura, Mamoru Yamamoto, Martin Connors, Ian Schofield, Boris Shevtsov, Igor Poddelsky	4. 巻 125
2. 論文標題 Wavenumber Spectra of Atmospheric Gravity Waves and Medium Scale Traveling Ionospheric Disturbances Based on More Than 10 Year Airglow Images in Japan, Russia, and Canada	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026807	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 該当する

1. 著者名 Ozaki Mitsunori, Miyoshi Yoshizumi, et al.	4. 巻 10
2. 論文標題 Visualization of rapid electron precipitation via chorus element wave?particle interactions	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Nature Communications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41467-018-07996-z	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 Ejiri Mitsumu K., Nakamura Takuji, Tsuda Takuo T., Nishiyama Takanori, Abo Makoto, Takahashi Toru, Tsuno Katsuhiko, Kawahara Takuya D., Ogawa Takayo, Wada Satoshi	4. 巻 71
2. 論文標題 Vertical fine structure and time evolution of plasma irregularities in the Es layer observed by a high-resolution Ca+ lidar	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-019-0984-z	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 Bello S.A., Abdullah M., Hamid N.S.A., Yoshikawa A., Olawepo A.O.	4. 巻 60
2. 論文標題 Variations of B0 and B1 with the solar quiet Sq -current system and comparison with IRI-2012 model at Ilorin	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Advances in Space Research	6. 最初と最後の頁 307 ~ 316
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.asr.2017.02.003	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 該当する

1. 著者名 Matsuda Shoya, Kasahara Yoshiya, Kletzing Craig A.	4. 巻 43
2. 論文標題 Variation in crossover frequency of EMIC waves in plasmasphere estimated from ion cyclotron whistler waves observed by Van Allen Probe A	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 28 ~ 34
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015GL066893	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 該当する

1. 著者名 Foster J. C., Erickson P. J., Omura Y., Baker D. N., Kletzing C. A., Claudepierre S. G.	4. 巻 122
2. 論文標題 Van Allen Probes observations of prompt MeV radiation belt electron acceleration in nonlinear interactions with VLF chorus	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 324 ~ 339
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023429	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 該当する

1. 著者名 Hayakawa Hisashi, Isobe Hiroaki, Davis Kawamura Akito, Tamazawa Harufumi, Miyahara Hiroko, Kataoka Ryuho	4. 巻 68
2. 論文標題 Unusual rainbow and white rainbow: A new auroral candidate in oriental historical sources	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 33 ~ 33
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psw032	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 該当する

1. 著者名 Kikuchi Takashi, Hashimoto Kumiko K.	4. 巻 3
2. 論文標題 Transmission of the electric fields to the low latitude ionosphere in the magnetosphere-ionosphere current circuit	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geoscience Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40562-016-0035-6	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 Kataoka Ryuho, Nishiyama Takanori, Tanaka Yoshimasa, Kadokura Akira, Uchida Herbert Akihito, Ebihara Yusuke, Ejiri Mitsumu K., Tomikawa Yoshihiro, Tsutsumi Masaki, Sato Kaoru, Miyoshi Yoshizumi, et al,	4. 巻 71
2. 論文標題 Transient ionization of the mesosphere during auroral breakup: Arase satellite and ground-based conjugate observations at Syowa Station	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-019-0989-7	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 Kawamura S., Hosokawa K., Kurita S., Oyama S., Miyoshi Y., Kasahara Y., Ozaki M., Matsuda S., Matsuoka A., Kozelov B., Kawamura Y., Shinohara I.	4. 巻 -
2. 論文標題 Tracking the Region of High Correlation Between Pulsating Aurora and Chorus: Simultaneous Observations With Arase Satellite and Ground Based All Sky Imager in Russia	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026496	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 Nakamura S., Ebihara Y., Fujita S., Goto T., Yamada N., Watari S., Omura Y.	4. 巻 16
2. 論文標題 Time Domain Simulation of Geomagnetically Induced Current (GIC) Flowing in 500 kV Power Grid in Japan Including a Three Dimensional Ground Inhomogeneity	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Space Weather	6. 最初と最後の頁 1946 ~ 1959
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018SW002004	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 Tsuchiya Satoshi, Shiokawa Kazuo, Fujinami Hatsuki, Otsuka Yuichi, Nakamura Takuji, Connors Martin, Schofield Ian, Shevtsov Boris, Poddelsky Igor	4. 巻 124
2. 論文標題 Three Dimensional Fourier Analysis of the Phase Velocity Distributions of Mesospheric and Ionospheric Waves Based on Airglow Images Collected Over 10 Years: Comparison of Magadan, Russia, and Athabasca, Canada	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8110 ~ 8124
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026783	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 該当する

1. 著者名 Tulasi Ram S., Nilam B., Balan N., Zhang Q., Shiokawa K., Chakrabarty D., Xing Z., Venkatesh K., Veenadhari B., Yoshikawa A.	4. 巻 124
2. 論文標題 Three Different Episodes of Prompt Equatorial Electric Field Perturbations Under Steady Southward IMF Bz During St. Patrick's Day Storm	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10428 ~ 10443
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027069	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 該当する

1. 著者名 Xu Heqiucen, Shiokawa Kazuo, Oyama Shin-ichiro, Otsuka Yuichi	4. 巻 71
2. 論文標題 Thermospheric wind variations observed by a Fabry-Perot interferometer at Tromsø, Norway, at substorm onsets	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-019-1072-0	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 該当する

1. 著者名 Kasran Farah Adilah Mohd, MAGDAS/CPMN Group, Jusoh Mohamad Huzaimy, Yoshikawa Akimasa, Radzi Zahira Mohd.	4. 巻 -
2. 論文標題 The Time Derivative of the Horizontal Geomagnetic Field for the Low Latitude MAGDAS Langkawi Station for the Estimation of Geomagnetically Induced Current	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Space Science and Communication for Sustainability	6. 最初と最後の頁 57 ~ 71
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-981-10-6574-3_6	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 該当する

1. 著者名 Angelopoulos V., Miyoshi, Y. et al.	4. 巻 215
2. 論文標題 The Space Physics Environment Data Analysis System (SPEDAS)	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Space Science Reviews	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11214-018-0576-4	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 該当する

1. 著者名 Patra A. K., Pavan Chaitanya P., St. Maurice J. P., Otsuka Y., Yokoyama T., Yamamoto M.	4. 巻 44
2. 論文標題 The Solar Flux Dependence of Ionospheric 150?km Radar Echoes and Implications	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 11,257 ~ 11,264
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL074678	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 該当する

1. 著者名 Selvakumaran R., Veenadhari B., Ebihara Y., Kumar Sandeep, Prasad D.S.V.V.D.	4. 巻 59
2. 論文標題 The role of interplanetary shock orientation on SC/SI rise time and geoeffectiveness	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Advances in Space Research	6. 最初と最後の頁 1425 ~ 1434
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.asr.2016.12.010	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 該当する

1. 著者名 Kalaee Mohammad Javad, Katoh Yuto	4. 巻 142
2. 論文標題 The role of deviation of magnetic field direction on the beaming angle: Extending of beaming angle theory	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	6. 最初と最後の頁 35 ~ 42
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jastp.2016.02.021	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 該当する

1. 著者名 Kasahara Yoshiya, Kasaba Yasumasa, Kojima Hirotugu, Yagitani Satoshi, Ishisaka Keigo, Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Ozaki Mitsunori, Matsuda Shoya, Imachi Tomohiko, Miyoshi Yoshizumi, Hikishima Mitsuru, Katoh Yuto, Ota Mamoru, Shoji Masafumi, Matsuoka Ayako, Shinohara Iku	4. 巻 70
2. 論文標題 The Plasma Wave Experiment (PWE) on board the Arase (ERG) satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0842-4	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 Ohtani S., Yoshikawa A.	4. 巻 121
2. 論文標題 The initiation of the poleward boundary intensification of auroral emission by fast polar cap flows: A new interpretation based on ionospheric polarization	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10,910 ~ 10,928
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023143	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 Hayakawa Hisashi, Ebihara Yusuke, Willis David M., Hattori Kentaro, Giunta Alessandra S., Wild Matthew N., Hayakawa Satoshi, Toriumi Shin, Mitsuma Yasuyuki, Macdonald Lee T., Shibata Kazunari, Silverman Sam M.	4. 巻 862
2. 論文標題 The Great Space Weather Event during 1872 February Recorded in East Asia	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 15 ~ 15
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aaca40	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 該当する

1. 著者名 Hayakawa Hisashi, Ebihara Yusuke, Cliver Edward W., Hattori Kentaro, Toriumi Shin, Love Jeffrey J., Umemura Norio, Namekata Kosuke, Sakaue Takahito, Takahashi Takuya, Shibata Kazunari	4. 巻 484
2. 論文標題 The extreme space weather event in September 1909	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 4083 ~ 4099
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/sty3196	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 該当する

1. 著者名 Miyoshi Yoshizumi, Hori Tomoaki, et al.,	4. 巻 70
2. 論文標題 The ERG Science Center	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0867-8	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 該当する

1. 著者名 Hayakawa Hisashi, Mitsuma Yasuyuki, Fujiwara Yasunori, Kawamura Akito Davis, Kataoka Ryuho, Ebihara Yusuke, Kosaka Shunsuke, Iwahashi Kiyomi, Tamazawa Harufumi, Isobe Hiroaki	4. 巻 -
2. 論文標題 The earliest drawings of datable auroras and a two-tail comet from the Syriac Chronicle of Z?qn?n	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 psw128 ~ psw128
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psw128	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 Moiseev A. V., Baishev D. G., Mullayarov V. A., Samsonov S. N., Uozumi T., Yoshikava A., Koga K., Matsumoto H.	4. 巻 54
2. 論文標題 The development of compression long-period pulsations on the recovery phase of the magnetic storm on May 23, 2007	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Cosmic Research	6. 最初と最後の頁 31 ~ 39
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1134/S0010952516010123	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 該当する

1. 著者名 Shinbori Atsuki, Otsuka Yuichi, Tsugawa Takuya, Nishioka Michi, Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Matsuda Shoya, Kasahara Yoshiya, Matsuoka Ayako, Ruohonieminen J. Michael, Shepherd Simon G., Nishitani Nozomu	4. 巻 45
2. 論文標題 Temporal and Spatial Variations of Storm Time Midlatitude Ionospheric Trough Based on Global GNSS-TEC and Arase Satellite Observations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 7362 ~ 7370
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL078723	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 該当する

1. 著者名 Hirai A., Tsuchiya F., Obara T., Kasaba Y., Katoh Y., Misawa H., Shiokawa K., Miyoshi Y., Kurita S., Matsuda S., Connors M., Nagatsuma T., Sakaguchi K., Kasahara Y., Kumamoto A., Matsuoka A., Shoji M., Shinohara I., Albert J. M.	4. 巻 45
2. 論文標題 Temporal and Spatial Correspondence of Pc1/EMIC Waves and Relativistic Electron Precipitations Observed With Ground Based Multi Instruments on 27 March 2017	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 13,182 ~ 13,191
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080126	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 該当する

1. 著者名 Tsuda T. T., Rietveld M. T., Kosch M. J., Oyama S., Ogawa Y., Hosokawa K., Nozawa S., Kawabata T., Mizuno A.	4. 巻 70
2. 論文標題 Survey of conditions for artificial aurora experiments by the second electron gyro-harmonic at EISCAT Tromsø using dynasonde data	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0864-y	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 Nishiyama Takanori, Miyoshi Yoshizumi, Katoh Yuto, Sakanoi Takeshi, Kataoka Ryuho, Okano Shoichi	4. 巻 121
2. 論文標題 Substructures with luminosity modulation and horizontal oscillation in pulsating patch: Principal component analysis application to pulsating aurora	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 2360 ~ 2373
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA022288	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 Hori T., Nishitani N., Shepherd S. G., Ruohoniemi J. M., Connors M., Teramoto M., Nakano S., Seki K., Takahashi N., Kasahara S., Yokota S., Mitani T., Takashima T., Higashio N., Matsuoka A., Asamura K., Kazama Y., Wang S.-Y., Tam S. W. Y., Chang T.-F., Wang B.-J., Miyoshi Y., Shinohara I.	4. 巻 45
2. 論文標題 Substorm-Associated Ionospheric Flow Fluctuations During the 27 March 2017 Magnetic Storm: SuperDARN-Arase Conjunction	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 9441 ~ 9449
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL079777	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 該当する

1. 著者名 Ebihara Y., Tanaka T.	4. 巻 120
2. 論文標題 Substorm simulation: Insight into the mechanisms of initial brightening	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7270 ~ 7288
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021516	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 Tanaka Takashi	4. 巻 -
2. 論文標題 Substorm Auroral Dynamics Reproduced by Advanced Global Magnetosphere-Ionosphere (M?) Coupling Simulation	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Auroral Dynamics and Space Weather	6. 最初と最後の頁 177 ~ 190
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/9781118978719.ch13	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 Kasahara S., Miyoshi Y., Kurita S., Yokota S., Keika K., Hori T., Kasahara Y., Matsuda S., Kumamoto A., Matsuoka A., Seki K., Shinohara I.	4. 巻 46
2. 論文標題 Strong Diffusion of Energetic Electrons by Equatorial Chorus Waves in the Midnight to Dawn Sector	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 12685 ~ 12692
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL085499	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 Keika Kunihiro, Seki Kanako, Nose Masahito, Machida Shinobu, Miyoshi Yoshizumi, Lanzerotti Louis J., Mitchell Donald G., Gkioulidou Matina, Turner Drew, Spence Harlan, Larsen Brian A.	4. 巻 121
2. 論文標題 Storm time impulsive enhancements of energetic oxygen due to adiabatic acceleration of preexisting warm oxygen in the inner magnetosphere	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7739 ~ 7752
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022384	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 該当する

1. 著者名 Li Guozhu, Ning Baiqi, Wang Chi, Abdu M. A., Otsuka Yuichi, Yamamoto M., Wu Jian, Chen Jinsong	4. 巻 123
2. 論文標題 Storm-Enhanced Development of Postsunset Equatorial Plasma Bubbles Around the Meridian 120 ° E/60 ° W on 7-8 September 2017	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7985 ~ 7998
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025871	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 該当する

1. 著者名 Ieda A., Nishimura Y., Miyashita Y., Angelopoulos V., Runov A., Nagai T., Frey H. U., Fairfield D. H., Slavin J. A., Vanham?ki H., Uchino H., Fujii R., Miyoshi Y., Machida S.	4. 巻 121
2. 論文標題 Stepwise tailward retreat of magnetic reconnection: THEMIS observations of an auroral substorm	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4548 ~ 4568
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA022244	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 該当する

1. 著者名 Kilpua E. K. J., Olsper N., Grigorievskiy A., Kpyl M. J., Tanskanen E. I., Miyahara H., Kataoka R., Pelt J., Liu Y. D.	4. 巻 806
2. 論文標題 STATISTICAL STUDY OF STRONG AND EXTREME GEOMAGNETIC DISTURBANCES AND SOLAR CYCLE CHARACTERISTICS	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 272 ~ 272
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/0004-637X/806/2/272	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 該当する

1. 著者名 Mitani K., Seki K., Keika K., Gkioulidou M., Lanzerotti L. J., Mitchell D. G., Kletzing C. A., Yoshikawa A., Obana Y.	4. 巻 124
2. 論文標題 Statistical Study of Selective Oxygen Increase in High Energy Ring Current Ions During Magnetic Storms	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 3193 ~ 3209
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA026168	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 該当する

1. 著者名 Nishi Katsuki, Shiokawa Kazuo, Glassmeier Karl Heinz, Mieth Johannes Z. D.	4. 巻 123
2. 論文標題 Statistical Study of Phase Relationship Between Magnetic and Plasma Pressures in the Near Earth Nightside Magnetosphere Using the THEMIS E Satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9517 ~ 9531
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025846	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 該当する

1. 著者名 Kwon Jong-Woo, Kim Khan-Hyuk, Jin Ho, Kwon Hyuck-Jin, Jee Geonhwa, Shiokawa Kazuo, Connors Martin	4. 巻 205
2. 論文標題 Statistical study of EMIC Pc1-Pc2 waves observed at subauroral latitudes	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	6. 最初と最後の頁 105292 ~ 105292
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jastp.2020.105292	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 該当する

1. 著者名 Shiokawa K., Otsuka Y., Connors M.	4. 巻 124
2. 論文標題 Statistical Study of Auroral/Resonant Scattering 427.8 nm Emission Observed at Subauroral Latitudes Over 14?Years	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9293 ~ 9301
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026704	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 該当する

1. 著者名 Seki K., Keika K., Kasahara S., Yokota S., Hori T., Asamura K., Higashio N., Takada M., Ogawa Y., Matsuoka A., Teramoto M., Miyoshi Y., Shinohara I.	4. 巻 46
2. 論文標題 Statistical Properties of Molecular Ions in the Ring Current Observed by the Arase (ERG) Satellite	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 8643 ~ 8651
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL084163	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 Tsuda T. T., Nakamura T., Ejiri M. K., Nishiyama T., Hosokawa K., Takahashi T., Gumbel J., Hedin J.	4. 巻 44
2. 論文標題 Statistical investigation of Na layer response to geomagnetic activity using resonance scattering measurements by Odin/OSIRIS	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 5943 ~ 5950
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL072801	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 該当する

1. 著者名 Tsuchiya Satoshi, Shiokawa Kazuo, Fujinami Hatsuki, Otsuka Yuichi, Nakamura Takuji, Yamamoto Mamoru	4. 巻 123
2. 論文標題 Statistical Analysis of the Phase Velocity Distribution of Mesospheric and Ionospheric Waves Observed in Airglow Images Over a 16-Year Period: Comparison Between Rikubetsu and Shigaraki, Japan	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6930 ~ 6947
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025585	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 Takagi Yuki, Shiokawa Kazuo, Otsuka Yuichi, Connors Martin, Schofield Ian	4. 巻 45
2. 論文標題 Statistical Analysis of SAR Arc Detachment From the Main Oval Based on 11-Year, All-Sky Imaging Observation at Athabasca, Canada	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 11,539 ~ 11,546
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL079615	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 Hayakawa Hisashi, Vaquero Jose M., Ebihara Yusuke	4. 巻 36
2. 論文標題 Sporadic auroras near the geomagnetic equator: in the Philippines, on 27 October 1856	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Annales Geophysicae	6. 最初と最後の頁 1153 ~ 1160
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5194/angeo-36-1153-2018	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 該当する

1. 著者名 Perry G. W., Dahlgren H., Nicolls M. J., Zettergren M., St. Maurice J. P., Semeter J. L., Sundberg T., Hosokawa K., Shiokawa K., Chen S.	4. 巻 120
2. 論文標題 Spatiotemporally resolved electrodynamic properties of a Sun aligned arc over Resolute Bay	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9977 ~ 9987
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021790	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 該当する

1. 著者名 Vichare Geeta, Thomas Neethal, Shiokawa Kazau, Bhaskar Ankush, Sinha Ashwini Kumar	4. 巻 124
2. 論文標題 Spatial Gradients in Geomagnetic Storm Time Currents Observed by Swarm Multispacecraft Mission	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 982 ~ 995
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025692	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 該当する

1. 著者名 Toda Honoka, Miyake Wataru, Miyoshi Yoshizumi, Toyota Hiroyuki, Miyazawa Yu, Shinohara Iku, Matsuoka Ayako	4. 巻 8
2. 論文標題 Spatial Distribution of Radiation Belt Protons Deduced from Solar Cell Degradation of the Arase Satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 International Journal of Astronomy and Astrophysics	6. 最初と最後の頁 306 ~ 322
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4236/ijaa.2018.84022	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 Matsuda S., Kasahara Y., Miyoshi Y., Nomura R., Shoji M., Matsuoka A., Kasaba Y., Kurita S., Teramoto M., Ishisaka K.	4. 巻 45
2. 論文標題 Spatial Distribution of Fine-Structured and Unstructured EMIC Waves Observed by the Arase Satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 11,530 ~ 11,538
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080109	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 Imajo Shun, Yoshikawa Akimasa, Uozumi Teiji, Ohtani Shinichi, Nakamizo Aoi, Demberel Sodnomsambu, Shevtsov Boris Mikhailovich	4. 巻 68
2. 論文標題 Solar terminator effects on middle- to low-latitude Pi2 pulsations	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-016-0514-1	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 Bolaji O. S., Oyeyemi E. O., Owolabi O. P., Yamazaki Y., Rabiou A. B., Okoh D., Fujimoto A., Amory-Mazaudier C., Seemala G. K., Yoshikawa A., Onanuga O. K.	4. 巻 121
2. 論文標題 Solar quiet current response in the African sector due to a 2009 sudden stratospheric warming event	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8055 ~ 8065
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022857	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 該当する

1. 著者名 Morioka A., Miyoshi Y., Iwai K., Kasaba Y., Masuda S., Misawa H., Obara T.	4. 巻 808
2. 論文標題 SOLAR MICRO-TYPE III BURST STORMS AND LONG DIPOLAR MAGNETIC FIELD IN THE OUTER CORONA	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 191 ~ 191
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/0004-637X/808/2/191	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 Kakad Amar, Kakad Bharati, Anekallu Chandrasekhar, Lakhina Gurbax, Omura Yoshiharu, Fazakerley Andrew	4. 巻 121
2. 論文標題 Slow electrostatic solitary waves in Earth's plasma sheet boundary layer	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4452 ~ 4465
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022365	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 該当する

1. 著者名 Muraki Y., Lopez D., Koga K., Kakimoto F., Goka T., Gonzalez L. X., Masuda S., Matsubara Y., Matsumoto H., Miranda P., Okudaira O., Obara T., Salinas J., Sako T., Shibata S., Ticona R., Tsunesada Y., Vald?s-Galicia J. F., Watanabe K., Yamamoto T.	4. 巻 291
2. 論文標題 Simultaneous Observation of Solar Neutrons from the International Space Station and High Mountain Observatories in Association with a Flare on July 8, 2014	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Solar Physics	6. 最初と最後の頁 1241 ~ 1265
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11207-016-0887-0	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 該当する

1. 著者名 Rabiu A. Babatunde, Folarin Olanike O., Uozumi Teiji, Yoshikawa Akimasa	4. 巻 -
2. 論文標題 Simultaneity and Asymmetry in the Occurrence of Counterequatorial Electrojet along African Longitudes	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Ionospheric Space Weather: Longitude and Hemispheric Dependences and Lower Atmosphere Forcing	6. 最初と最後の頁 21 ~ 31
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/9781118929216.ch2	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 該当する

1. 著者名 Ebihara Yusuke	4. 巻 6
2. 論文標題 Simulation study of near-Earth space disturbances: 2. Auroral substorms	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-019-0273-2	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 Ebihara Yusuke	4. 巻 6
2. 論文標題 Simulation study of near-Earth space disturbances: 1. magnetic storms	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-019-0264-3	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 Narayanan V. L., Gurubaran S., Shiokawa K., Emperumal K.	4. 巻 121
2. 論文標題 Shrinking equatorial plasma bubbles	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6924 ~ 6935
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022633	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 該当する

1. 著者名 Xu Heqiucen, Shiokawa Kazuo	4. 巻 -
2. 論文標題 Severe magnetic fluctuations in the near Earth magnetotail: spectral analysis and dependence on solar activity	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2020JA027834	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 Maruyama Takashi, Shinagawa Hiroyuki, Yusupov Kamil, Akchurin Adel	4. 巻 69
2. 論文標題 Sensitivity of ionosonde detection of atmospheric disturbances induced by seismic Rayleigh waves at different latitudes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0600-z	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 該当する

1. 著者名 Yokoyama Tatsuhiro, Jin Hidekatsu, Shinagawa Hiroyuki, Liu Huixin	4. 巻 46
2. 論文標題 Seeding of Equatorial Plasma Bubbles by Vertical Neutral Wind	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 7088 ~ 7095
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL083629	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 Otsuka Yuichi	4. 巻 5
2. 論文標題 Review of the generation mechanisms of post-midnight irregularities in the equatorial and low-latitude ionosphere	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-018-0212-7	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 Obana Yuki, Maruyama Naomi, Shinbori Atsuki, Hashimoto Kumiko K., Fedrizzi Mariangel, Nos? Masahito, Otsuka Yuichi, Nishitani Nozomu, Hori Tomoaki, Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Matsuda Shoya, Matsuoka Ayako, Kasahara Yoshiya, Yoshikawa Akimasa, Miyoshi Yoshizumi, Shinohara Iku	4. 巻 17
2. 論文標題 Response of the Ionosphere Plasmasphere Coupling to the September 2017 Storm: What Erodes the Plasmasphere so Severely?	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Space Weather	6. 最初と最後の頁 861 ~ 876
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019SW002168	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 Kikuchi T., Hashimoto K. K., Tomizawa I., Ebihara Y., Nishimura Y., Araki T., Shinbori A., Veenadhari B., Tanaka T., Nagatsuma T.	4. 巻 121
2. 論文標題 Response of the incompressible ionosphere to the compression of the magnetosphere during the geomagnetic sudden commencements	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 1536 ~ 1556
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA022166	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 Kurita S., Miyoshi Y., Blake J. B., Friedel R. H. W.	4. 巻 123
2. 論文標題 Response of Relativistic Electron Microbursts to the Arrival of High-Speed Solar Wind Streams and its Relation to Flux Variation of Trapped Radiation Belt Electrons	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7452 ~ 7461
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025675	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 該当する

1. 著者名 Bello S. A., Abdullah M., Hamid N. S. A., Reinisch B. W., Yoshikawa A., Fujimoto A.	4. 巻 6
2. 論文標題 Response of Ionospheric Profile Parameters to Equatorial Electrojet Over Peruvian Station	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Earth and Space Science	6. 最初と最後の頁 617 ~ 628
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018EA000537	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 Takahashi N., Kasaba Y., Shinbori A., Nishimura Y., Kikuchi T., Ebihara Y., Nagatsuma T.	4. 巻 120
2. 論文標題 Response of ionospheric electric fields at mid low latitudes during sudden commencements	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4849 ~ 4862
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021309	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 Tanaka T., Ebihara Y., Watanabe M., Den M., Fujita S., Kikuchi T., Hashimoto K. K., Kataoka R.	4. 巻 125
2. 論文標題 Reproduction of Ground Magnetic Variations During the SC and the Substorm From the Global Simulation and Biot Savart's Law	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027172	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 Teramoto M., Hori T., Saito S., Miyoshi Y., Kurita S., Higashio N., Matsuoka A., Kasahara Y., Kasaba Y., Takashima T., Nomura R., Nos? M., Fujimoto A., Tanaka Y. M., Shoji M., Tsugawa Y., Shinohara M., Shinohara I., Blake J. B., Fennell J.F., Claudepierre S.G., Turner D. L., Kletzing C. A., Sormakov D., Troshichev O.	4. 巻 46
2. 論文標題 Remote Detection of Drift Resonance Between Energetic Electrons and Ultralow Frequency Waves: Multisatellite Coordinated Observation by Arase and Van Allen Probes	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 11642 ~ 11651
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL084379	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 該当する

1. 著者名 Kurita Satoshi, Kadokura Akira, Miyoshi Yoshizumi, Morioka Akira, Sato Yuka, Misawa Hiroaki	4. 巻 42
2. 論文標題 Relativistic electron precipitations in association with diffuse aurora: Conjugate observation of SAMPEX and the all-sky TV camera at Syowa Station	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 4702 ~ 4708
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015GL064564	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 Kataoka Ryuho, Asaoka Yoichi, Torii Shoji, Terasawa Toshio, Ozawa Shunsuke, Tamura Tadahisa, Shimizu Yuki, Akaike Yosui, Mori Masaki	4. 巻 43
2. 論文標題 Relativistic electron precipitation at International Space Station: Space weather monitoring by Calorimetric Electron Telescope	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 4119 ~ 4125
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL068930	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 Kurita Satoshi, Miyoshi Yoshizumi, Blake J. Bernard, Reeves Geoffery D., Kletzing Craig A.	4. 巻 43
2. 論文標題 Relativistic electron microbursts and variations in trapped MeV electron fluxes during the 8?9 October 2012 storm: SAMPEX and Van Allen Probes observations	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 3017 ~ 3025
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL068260	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 該当する

1. 著者名 Yamamoto Mamoru, Otsuka Yuichi, Jin Hidekatsu, Miyoshi Yasunobu	4. 巻 5
2. 論文標題 Relationship between day-to-day variability of equatorial plasma bubble activity from GPS scintillation and atmospheric properties from Ground-to-topside model of Atmosphere and Ionosphere for Aeronomy (GAIA) assimilation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-018-0184-7	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 Kita Hajime, Misawa Hiroaki, Bhardwaj Anil, Tsuchiya Fuminori, Sakanoi Takeshi, Kasaba Yasumasa, Tao Chihiro, Miyoshi Yoshizumi, Morioka Akira	4. 巻 120
2. 論文標題 Relation between the short term variation of the Jovian radiation belt and thermosphere derived from radio and infrared observations	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6614 ~ 6623
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021374	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 該当する

1. 著者名 Tamazawa Harufumi, Kawamura Akito Davis, Hayakawa Hisashi, Tsukamoto Asuka, Isobe Hiroaki, Ebihara Yusuke	4. 巻 69
2. 論文標題 Records of sunspot and aurora activity during 581959CE in Chinese official histories concerning the periods of Su?, T?ng, and the Five Dynasties and Ten Kingdoms	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psw132	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 Hayakawa Hisashi, Iwahashi Kiyomi, Tamazawa Harufumi, Ebihara Yusuke, Kawamura Akito Davis, Isobe Hiroaki, Namiki Katsuko, Shibata Kazunari	4. 巻 69
2. 論文標題 Records of auroral candidates and sunspots in Rikkokushi, chronicles of ancient Japan from early 7th century to 887	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psx087	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 Sato Tatsuhiko, Kataoka Ryuho, Shiota Daikou, Kubo Yuki, Ishii Mamoru, Yasuda Hiroshi, Miyake Shoko, Park In Chun, Miyoshi Yoshizumi	4. 巻 16
2. 論文標題 Real Time and Automatic Analysis Program for WASAVIES: Warning System for Aviation Exposure to Solar Energetic Particles	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Space Weather	6. 最初と最後の頁 924 ~ 936
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018SW001873	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 該当する

1. 著者名 Nakamura S., Omura Y., Kletzing C., Baker D. N.	4. 巻 124
2. 論文標題 Rapid Precipitation of Relativistic Electron by EMIC Rising Tone Emissions Observed by the Van Allen Probes	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6701 ~ 6714
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026772	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 該当する

1. 著者名 Kubota Yuko, Omura Yoshiharu	4. 巻 122
2. 論文標題 Rapid precipitation of radiation belt electrons induced by EMIC rising tone emissions localized in longitude inside and outside the plasmopause	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 293 ~ 309
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023267	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 Kurita S., Miyoshi Y., Shiokawa K., Higashio N., Mitani T., Takashima T., Matsuoka A., Shinohara I., Kletzing C. A., Blake J. B., Claudepierre S. G., Connors M., Oyama S., Nagatsuma T., Sakaguchi K., Baishev D., Otsuka Y.	4. 巻 45
2. 論文標題 Rapid Loss of Relativistic Electrons by EMIC Waves in the Outer Radiation Belt Observed by Arase, Van Allen Probes, and the PWING Ground Stations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080262	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 該当する

1. 著者名 Saito Shinji, Miyoshi Yoshizumi, Seki Kanako	4. 巻 121
2. 論文標題 Rapid increase in relativistic electron flux controlled by nonlinear phase trapping of whistler chorus elements	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6573 ~ 6589
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022696	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 Kataoka Ryuho, Sato Tatsuhiko, Miyake Shoko, Shiota Daikou, Kubo Yuki	4. 巻 16
2. 論文標題 Radiation Dose Nowcast for the Ground Level Enhancement on 10-11 September 2017	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Space Weather	6. 最初と最後の頁 917 ~ 923
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018SW001874	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 Fukuda Yoko, Kataoka Ryuho, Miyoshi Yoshizumi, Katoh Yuto, Nishiyama Takanori, Shiokawa Kazuo, Ebihara Yusuke, Hampton Donald, Iwagami Naomoto	4. 巻 10
2. 論文標題 Quasi-periodic rapid motion of pulsating auroras	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Polar Science	6. 最初と最後の頁 183 ~ 191
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.polar.2016.03.005	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 該当する

1. 著者名 Shiokawa K., Ozaki M., Kadokura A., Endo Y., Sakanoi T., Kurita S., Miyoshi Y., et al.	4. 巻 45
2. 論文標題 Purple Auroral Rays and Global Pc1 Pulsations Observed at the CIR Associated Solar Wind Density Enhancement on 21 March 2017	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL079103	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 該当する

1. 著者名 Takahashi Kazue, Hartinger Michael D., Malaspina David M., Smith Charles W., Koga Kiyokazu, Singer Howard J., Fr?hauff Dennis, Baishev Dmitry G., Moiseev Alexey V., Yoshikawa Akimasa	4. 巻 121
2. 論文標題 Propagation of ULF waves from the upstream region to the midnight sector of the inner magnetosphere	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8428 ~ 8447
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022958	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 該当する

1. 著者名 Horne Richard B., Miyoshi Yoshizumi	4. 巻 43
2. 論文標題 Propagation and linear mode conversion of magnetosonic and electromagnetic ion cyclotron waves in the radiation belts	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 10,034 ~ 10,039
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL070216	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 該当する

1. 著者名 Zhou Su, Shiokawa Kazuo, Poddelsky Igor, Chen Yuqing, Zhang Jin	4. 巻 65
2. 論文標題 Probing afternoon detached aurora and high-latitude trough based on DMSO observations	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Advances in Space Research	6. 最初と最後の頁 214 ~ 220
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.asr.2019.10.003	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 該当する

1. 著者名 Kumar Sandeep, Veenadhari B., Tulasi Ram S., Su S.-Y., Kikuchi T.	4. 巻 58
2. 論文標題 Possible relationship between the equatorial electrojet (EEJ) and daytime vertical E × B drift velocities in F region from ROCSAT observations	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Advances in Space Research	6. 最初と最後の頁 1168 ~ 1176
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.asr.2016.06.009	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 該当する

1. 著者名 Tsuda Takuo T., Hozumi Yuta, Kawaura Kento, Hosokawa Keisuke, Suzuki Hidehiko, Nakamura Takuji	4. 巻 -
2. 論文標題 Polar mesospheric clouds observed by Himawari-8	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Atmospheric Measurement Techniques	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5194/amt-2018-120	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 Kwon H. J., Kim K. H., Jee G., Park J. S., Jin H., Nishimura Y.	4. 巻 42
2. 論文標題 Plasmopause location under quiet geomagnetic conditions (K p ? 1): THEMIS observations	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 7303 ~ 7310
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015GL066090	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 該当する

1. 著者名 Kataoka Ryuho, Shiota Daikou, Kilpua Emilia, Keika Kunihiro	4. 巻 42
2. 論文標題 Pileup accident hypothesis of magnetic storm on 17 March 2015	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 5155 ~ 5161
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015GL064816	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 該当する

1. 著者名 Nariyuki Y.	4. 巻 26
2. 論文標題 Phase-space diffusion of charged particles induced by random fluctuations of relative gyro phases in the presence of finite amplitude circularly polarized electromagnetic waves	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 112903 ~ 112903
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5125600	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 Masunaga K., Seki K., Terada N., Tsuchiya F., Kimura T., Yoshioka K., Murakami G., Yamazaki A., Kagitani M., Tao C., Fedorov A., Futaana Y., Zhang T. L., Shiota D., Leblanc F., Chaufray J.-Y., Yoshikawa I.	4. 巻 120
2. 論文標題 Periodic variations of oxygen EUV dayglow in the upper atmosphere of Venus: Hisaki/EXCEED observations	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Planets	6. 最初と最後の頁 2037 ~ 2052
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JE004849	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 Matsuda Shoya, Kasahara Yoshiya, Kojima Hirotsugu, Kasaba Yasumasa, Yagitani Satoshi, Ozaki Mitsunori, Imachi Tomohiko, Ishisaka Keigo, Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Ota Mamoru, Kurita Satoshi, Miyoshi Yoshizumi, Hikishima Mitsuru, Matsuoka Ayako, Shinohara Iku	4. 巻 70
2. 論文標題 Onboard software of Plasma Wave Experiment aboard Arase: instrument management and signal processing of Waveform Capture/Onboard Frequency Analyzer	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0838-0	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 Narayanan V. L., Shiokawa K., Otsuka Y., Neudegg D.	4. 巻 123
2. 論文標題 On the Role of Thermospheric Winds and Sporadic E Layers in the Formation and Evolution of Electrified MSTIDs in Geomagnetic Conjugate Regions	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6957 ~ 6980
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025261	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 該当する

1. 著者名 Motoba T., Ohtani S., Anderson B. J., Korth H., Mitchell D., Lanzerotti L. J., Shiokawa K., Connors M., Kletzing C. A., Reeves G. D.	4. 巻 120
2. 論文標題 On the formation and origin of substorm growth phase/onset auroral arcs inferred from conjugate space-ground observations	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8707 ~ 8722
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021676	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 該当する

1. 著者名 Moral Aysegul Ceren, Shiokawa Kazuo, Suzuki Shin, Liu Huixin, Otsuka Yuichi, Yatini Clara Yoko	4. 巻 124
2. 論文標題 Observations of Low Latitude Traveling Ionospheric Disturbances by a 630.0 nm Airglow Imager and the CHAMP Satellite Over Indonesia	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 2198 ~ 2212
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025634	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 該当する

1. 著者名 Panassenko Sergii V., Otsuka Yuichi, van de Kamp Max, Chernogor Leonid F., Shinbori Atsuki, Tsugawa Takuya, Nishioka Michi	4. 巻 191
2. 論文標題 Observation and characterization of traveling ionospheric disturbances induced by solar eclipse of 20 March 2015 using incoherent scatter radars and GPS networks	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	6. 最初と最後の頁 105051 ~ 105051
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jastp.2019.05.015	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 該当する

1. 著者名 Saita Satoko, Fujita Shigeru, Kadokura Akira, Tanaka Takashi, Tanaka Yoshimasa	4. 巻 1035
2. 論文標題 Numerical simulation of ionospheric convection with a global MHD simulation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Conference Series	6. 最初と最後の頁 012007 ~ 012007
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1742-6596/1035/1/012007	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 Sato Tatsuhiko, Kataoka Ryuho, Shiota Daikou, Kubo Yuki, Ishii Mamoru, Yasuda Hiroshi, Miyake Shoko, Miyoshi Yoshizumi, Ueno Haruka, Nagamatsu Aiko	4. 巻 9
2. 論文標題 Nowcast and forecast of galactic cosmic ray (GCR) and solar energetic particle (SEP) fluxes in magnetosphere and ionosphere ? Extension of WASAVIES to Earth orbit	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Space Weather and Space Climate	6. 最初と最後の頁 A9 ~ A9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/swsc/2019006	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 Ebihara Yusuke, Ikeda Takuya, Omura Yoshiharu, Tanaka Takashi, Fok Mei Ching	4. 巻 125
2. 論文標題 Nonlinear Wave Growth Analysis of Whistler Mode Chorus Generation Regions Based on Coupled MHD and Advection Simulation of the Inner Magnetosphere	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026951	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 該当する

1. 著者名 Hsieh Yi Kai, Kubota Yuko, Omura Yoshiharu	4. 巻 125
2. 論文標題 Nonlinear Evolution of Radiation Belt Electron Fluxes Interacting With Oblique Whistler Mode Chorus Emissions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027465	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 Kubota Yuko, Omura Yoshiharu	4. 巻 123
2. 論文標題 Nonlinear Dynamics of Radiation Belt Electrons Interacting With Chorus Emissions Localized in Longitude	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4835 ~ 4857
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2017JA025050	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 Ebihara Y., Tanaka T., Kamiyoshikawa N.	4. 巻 124
2. 論文標題 New Diagnosis for Energy Flow From Solar Wind to Ionosphere During Substorm: Global MHD Simulation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 360 ~ 378
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA026177	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 Hosokawa K., Miyoshi Y., Ozaki M., Oyama S.-I., Ogawa Y., Kurita S., Kasahara Y., Kasaba Y., Yagitani S., Matsuda S., Tsuchiya F., Kumamoto A., Kataoka R., Shiokawa K., Raita T., Turunen E., Takashima T., Shinohara I., Fujii R.	4. 巻 10
2. 論文標題 Multiple time-scale beats in aurora: precise orchestration via magnetospheric chorus waves	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Scientific Reports	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-020-59642-8	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 該当する

1. 著者名 Pedatella N. M., Fang T.-W., Jin H., Sassi F., Schmidt H., Chau J. L., Siddiqui T. A., Goncharenko L.	4. 巻 121
2. 論文標題 Multimodel comparison of the ionosphere variability during the 2009 sudden stratosphere warming	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7204 ~ 7225
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022859	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 該当する

1. 著者名 Hendry A. T., Santolik O., Kletzing C. A., Rodger C. J., Shiokawa K., Baishev D.	4. 巻 46
2. 論文標題 Multi instrument Observation of Nonlinear EMIC Driven Electron Precipitation at sub?MeV Energies	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 7248 ~ 7257
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL082401	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 該当する

1. 著者名 Yadav Sneha, Shiokawa K., Oyama S., Otsuka Y.	4. 巻 125
2. 論文標題 Multievent Analysis of Oscillatory Motion of Medium Scale Traveling Ionospheric Disturbances Observed by a 630 nm Airglow Imager Over Troms?	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027598	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 該当する

1. 著者名 Sivavaraprasad G., Ratnam D. Venkata, Otsuka Yuichi	4. 巻 72
2. 論文標題 Multicomponent Analysis of Ionospheric Scintillation Effects Using the Synchrosqueezing Technique for Monitoring and Mitigating their Impact on GNSS Signals	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Navigation	6. 最初と最後の頁 669 ~ 684
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1017/S0373463318000929	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 該当する

1. 著者名 Yoshikawa Akimasa, Fujimoto Akiko, Ikeda Akihiro, Uozumi Teiji, Abe Shuji	4. 巻 20
2. 論文標題 Monitoring of Space and Earth electromagnetic environment by MAGDAS project: Collaboration with IKIR - Introduction to ICSWSE/MAGDAS project	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 E3S Web of Conferences	6. 最初と最後の頁 01013 ~ 01013
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/e3sconf/20172001013	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 、 Baishev Dmitry, et al.	4. 巻 3
2. 論文標題 Monitoring and investigating space weather effects with meridional chain of instruments in Yakutia: a brief overview	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Solar-Terrestrial Physics	6. 最初と最後の頁 25 ~ 33
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.12737/stp-3220175	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 該当する

1. 著者名 Kim Hyangpyo, Shiokawa Kazuo, Park Jaeheung, Miyoshi Yoshizumi, Hwang Junga, Kadokura Akira	4. 巻 47
2. 論文標題 Modulation of Pc1 Wave Ducting by Equatorial Plasma Bubble	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2020GL088054	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 該当する

1. 著者名 Marshall R. A., Wang L., Paskos G. A., Olivares Pulido G., Van Der Walt T., Ong C., Mikkelsen D., Hesse G., McMahon B., Van Wyk E., Ivanovich G., Spoor D., Taylor C., Yoshikawa A.	4. 巻 17
2. 論文標題 Modeling Geomagnetically Induced Currents in Australian Power Networks Using Different Conductivity Models	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Space Weather	6. 最初と最後の頁 727 ~ 756
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018SW002047	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 該当する

1. 著者名 Ozaki M., Shiokawa K., Miyoshi Y., et al.	4. 巻 45
2. 論文標題 Microscopic Observations of Pulsating Aurora Associated With Chorus Element Structures: Coordinated Arase Satellite PWING Observations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 12,125 ~ 12,134
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL079812	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 Washimi H., Zank G. P., Hu Q., Tanaka T., Munakata K.	4. 巻 809
2. 論文標題 MHD MODELING OF THE OUTER HELIOSPHERIC STRUCTURES AROUND THE HELIOPAUSE	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 16 ~ 16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/0004-637X/809/1/16	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 該当する

1. 著者名 Kitahara M., Katoh Y.	4. 巻 121
2. 論文標題 Method for direct detection of pitch angle scattering of energetic electrons caused by whistler mode chorus emissions	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 5137 ~ 5148
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021902	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 Turunen Esa, Kero Antti, Verronen Pekka T., Miyoshi Yoshizumi, Oyama Shin-Ichiro, Saito Shinji	4. 巻 121
2. 論文標題 Mesospheric ozone destruction by high-energy electron precipitation associated with pulsating aurora	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Atmospheres	6. 最初と最後の頁 11,852 ~ 11,861
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JD025015	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 Mehta Dhvanit, Gerrard Andrew J., Ebihara Yusuke, Weatherwax Allan T., Lanzerotti Louis J.	4. 巻 -
2. 論文標題 Mesospheric gravity waves and their sources at the South Pole	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Atmospheric Chemistry and Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5194/acp-2016-252	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 該当する

1. 著者名 Goodwin L. V., Nishimura Y., Zou Y., Shiokawa K., Jayachandran P. T.	4. 巻 124
2. 論文標題 Mesoscale Convection Structures Associated With Airglow Patches Characterized Using Cluster Imager Conjunctions	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7513 ~ 7532
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026611	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 Imajo S., Nose M., Kasahara S., Yokota S., Matsuoka A., Keika K., Hori T., Teramoto M., Yamamoto K., Oimatsu S., Nomura R., Fujimoto A., Shinohara I., Miyoshi Y.	4. 巻 124
2. 論文標題 Meridional Distribution of Middle Energy Protons and Pressure Driven Currents in the Nightside Inner Magnetosphere: Arase Observations	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 5719 ~ 5733
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026682	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 Figueiredo C. A. O. B., Takahashi H., Wrasse C. M., Otsuka Y., Shiokawa K., Barros D.	4. 巻 -
2. 論文標題 Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances Observed by Detrended Total Electron Content Maps Over Brazil	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA025021	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 該当する

1. 著者名 Nishi Katsuki, Shiokawa Kazuo, Spence Harlan	4. 巻 123
2. 論文標題 Magnetospheric Source Region of Auroral Finger-like Structures Observed by the RBSP-A Satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7513 ~ 7522
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025480	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 該当する

1. 著者名 Tanaka T., Obara T., Watanabe M., Fujita S., Ebihara Y., Kataoka R., Den M.	4. 巻 124
2. 論文標題 Magnetosphere Ionosphere Convection Under the Due Northward IMF	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6812 ~ 6832
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026547	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 Imajo S., Nose M., Matsuoka A., Kasahara S., Yokota S., Teramoto M., Keika K., Motoba T., Anderson B., Nomura R., Fujimoto A., Shinohara I., Miyoshi Y.	4. 巻 123
2. 論文標題 Magnetosphere Ionosphere Connection of Storm Time Region 2 Field Aligned Current and Ring Current: Arase and AMPERE Observations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9545 ~ 9559
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025865	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 Ozaki Mitsunori, Yagitani Satoshi, Kasahara Yoshiya, Kojima Hirotsugu, Kasaba Yasumasa, Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Matsuda Shoya, Matsuoka Ayako, Sasaki Takashi, Yumoto Takahiro	4. 巻 70
2. 論文標題 Magnetic Search Coil (MSC) of Plasma Wave Experiment (PWE) aboard the Arase (ERG) satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0837-1	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 Nose M., Matsuoka A., Kasahara S., Yokota S., Teramoto M., Keika K., Yamamoto K., Nomura R., Fujimoto A., Higashio N., Koshiishi H., Imajo S., Oimatsu S., Tanaka Y. M., Shinohara M., Shinohara I., Miyoshi Y.	4. 巻 45
2. 論文標題 Magnetic Field Dipolarization and Its Associated Ion Flux Variations in the Dawnside Deep Inner Magnetosphere: Arase Observations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 7942 ~ 7950
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL078825	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 Hayakawa Hisashi, Ebihara Yusuke, Hand David P., Hayakawa Satoshi, Kumar Sandeep, Mukherjee Shyamoli, Veenadhari B.	4. 巻 869
2. 論文標題 Low-latitude Aurorae during the Extreme Space Weather Events in 1859	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 57 ~ 57
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aae47c	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 該当する

1. 著者名 Oyama Shin-ichiro, Shiohara Kazuo, Miyoshi Yoshizumi, Hosokawa Keisuke, Watkins Brenton J., Kurihara Junichi, Tsuda Takuo T., Fallen Christopher T.	4. 巻 121
2. 論文標題 Lower thermospheric wind variations in auroral patches during the substorm recovery phase	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 3564 ~ 3577
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA022129	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 該当する

1. 著者名 Ren Jie, Zong Q. G., Miyoshi Y., Zhou X. Z., Wang Y. F., Rankin R., Yue C., Spence H. E., Funsten H. O., Wygant J. R., Kletzing C. A.	4. 巻 122
2. 論文標題 Low Energy (<200 eV) Electron Acceleration by ULF Waves in the Plasmaspheric Boundary Layer: Van Allen Probes Observation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9969 ~ 9982
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024316	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 該当する

1. 著者名 Hayakawa Hisashi, Iwahashi Kiyomi, Ebihara Yusuke, Tamazawa Harufumi, Shibata Kazunari, Knipp Delores J., Kawamura Akito D., Hattori Kentaro, Mase Kumiko, Nakanishi Ichiro, Isobe Hiroaki	4. 巻 850
2. 論文標題 Long-lasting Extreme Magnetic Storm Activities in 1770 Found in Historical Documents	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 L31 ~ L31
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/aa9661	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 Nose M., Matsuoka A., Kumamoto A., Kasahara Y., Goldstein J., Teramoto M., Tsuchiya F., Matsuda S., Shoji M., Imajo S., Oimatsu S., Yamamoto K., Obana Y., Nomura R., Fujimoto A., Shinohara I., Miyoshi Y., Kurth W. S., Kletzing C. A., Smith C. W., MacDowall R. J.	4. 巻 45
2. 論文標題 Longitudinal Structure of Oxygen Torus in the Inner Magnetosphere: Simultaneous Observations by Arase and Van Allen Probe A	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 10,177 ~ 10,184
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080122	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 該当する

1. 著者名 Kim K. H., Shiokawa K., Mann I. R., Park J. S., Kwon H. J., Hyun K., Jin H., Connors M.	4. 巻 43
2. 論文標題 Longitudinal frequency variation of long lasting EMIC Pc1 Pc2 waves localized in the inner magnetosphere	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 1039 ~ 1046
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015GL067536	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 該当する

1. 著者名 Takeshita Yuhei, Shiokawa Kazuo, Ozaki Mitsunori, Manninen Jyrki, Oyama Shin Ichiro, Connors Martin, Baishev Dmitry, Kurkin Vladimir, Oinats Alexey	4. 巻 124
2. 論文標題 Longitudinal Extent of Magnetospheric ELF/VLF Waves using Multipoint PWING Ground Stations at Subauroral Latitudes	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9881 ~ 9892
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026810	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 該当する

1. 著者名 Zou Ying, Nishimura Yukitoshi, Lyons Larry R., Shiokawa Kazuo	4. 巻 44
2. 論文標題 Localized polar cap precipitation in association with nonstorm time airglow patches	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 609 ~ 617
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL071168	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 該当する

1. 著者名 Aoyama Tadashi, Iyemori Toshihiko, Nakanishi Kunihito, Nishioka Michi, Rosales Domingo, Veliz Oscar, Safor Erick Vidal	4. 巻 68
2. 論文標題 Localized field-aligned currents and 4-min TEC and ground magnetic oscillations during the 2015 eruption of Chile 's Calbuco volcano	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-016-0523-0	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 該当する

1. 著者名 Kim Hyangpyo, Hwang Junga, Park Jaeheung, Miyashita Yukinaga, Shiokawa Kazuo, Mann Ian R., Raita Tero, Lee Jaejin	4. 巻 45
2. 論文標題 Large Scale Ducting of Pc1 Pulsations Observed by Swarm Satellites and Multiple Ground Networks	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080693	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 該当する

1. 著者名 Sakaguchi Kaori, Shiokawa Kazuo, Miyoshi Yoshizumi, Connors Martin	4. 巻 -
2. 論文標題 Isolated Proton Auroras and Pc1/EMIC Waves at Subauroral Latitudes	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Auroral Dynamics and Space Weather	6. 最初と最後の頁 59 ~ 70
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/9781118978719.ch5	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 該当する

1. 著者名 Balan N., Zhang Qing He, Shiokawa K., Skoug R., Xing Zanyang, Tulasi Ram S., Otsuka Y.	4. 巻 124
2. 論文標題 IpsDst of Dst Storms Applied to Ionosphere Thermosphere Storms and Low Latitude Aurora	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9552 ~ 9565
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027080	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 該当する

1. 著者名 Shoji Masafumi, Miyoshi Yoshizumi, Katoh Yuto, Keika Kunihiro, Angelopoulos Vassilis, Kasahara Satoshi, Asamura Kazushi, Nakamura Satoko, Omura Yoshiharu	4. 巻 44
2. 論文標題 Ion hole formation and nonlinear generation of electromagnetic ion cyclotron waves: THEMIS observations	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 8730 ~ 8738
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL074254	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 Keika K., Kasahara S., Yokota S., Hoshino M., Seki K., Nose M., Amano T., Miyoshi Y., Shinohara I.	4. 巻 45
2. 論文標題 Ion Energies Dominating Energy Density in the Inner Magnetosphere: Spatial Distributions and Composition, Observed by Arase/MEP i	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 12,153 ~ 12,162
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080047	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 Owolabi Charles, Lei Jiuhou, Bolaji O. S., Jimoh Oluwaseyi, Ruan Haibing, Li Na, Niu Xiaojuan, Yoshikawa Akimasa	4. 巻 124
2. 論文標題 Investigation on the Variability of the Geomagnetic Daily Current During Sudden Stratospheric Warmings	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6156 ~ 6172
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026667	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 該当する

1. 著者名 Annadurai N. M. N., Hamid N. S. A., Yamazaki Y., Yoshikawa A.	4. 巻 123
2. 論文標題 Investigation of Unusual Solar Flare Effect on the Global Ionospheric Current System	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8599 ~ 8609
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025601	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 該当する

1. 著者名 Figueiredo C. A. O. B., Takahashi H., Wrasse C. M., Otsuka Y., Shiokawa K., Barros D.	4. 巻 123
2. 論文標題 Investigation of Nighttime MSTIDS Observed by Optical Thermosphere Imagers at Low Latitudes: Morphology, Propagation Direction, and Wind Filtering	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7843 ~ 7857
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025438	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 該当する

1. 著者名 Hosokawa Keisuke, Miyoshi Yoshizumi, Li Wen	4. 巻 120
2. 論文標題 Introduction to special section on pulsating aurora and related magnetospheric phenomena	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 5341 ~ 5343
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021453	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 該当する

1. 著者名 Kubo Yuki, Kataoka Ryuho, Sato Tatsuhiko	4. 巻 67
2. 論文標題 Interplanetary particle transport simulation for warning system for aviation exposure to solar energetic particles	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-015-0260-9	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 Tsuda Takuo T., Hozumi Yuta, Kawaura Kento, Hosokawa Keisuke, Suzuki Hidehiko, Nakamura Takuji	4. 巻 11
2. 論文標題 Initial report on polar mesospheric cloud observations by Himawari-8	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Atmospheric Measurement Techniques	6. 最初と最後の頁 6163 ~ 6168
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5194/amt-11-6163-2018	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 Takahashi Kazue, Denton Richard E., Motoba Tetsuo, Matsuoka Ayako, Kasaba Yasumasa, Kasahara Yoshiya, Teramoto Mariko, Shoji Masafumi, Takahashi Naoko, Miyoshi Yoshizumi, Nos? Masahito, Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Redmon Robert J., Rodriguez Juan V.	4. 巻 45
2. 論文標題 Impulsively Excited Nightside Ultralow Frequency Waves Simultaneously Observed on and off the Magnetic Equator	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 7918 ~ 7926
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL078731	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 該当する

1. 著者名 Miyoshi Yasunobu, Fujiwara Hitoshi, Jin Hidekatsu, Shinagawa Hiroyuki	4. 巻 120
2. 論文標題 Impacts of sudden stratospheric warming on general circulation of the thermosphere	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10,897 ~ 10,912
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021894	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 Kataoka R., Fukuda Y., Uchida H. A., Yamada H., Miyoshi Y., Ebihara Y., Dahlgren H., Hampton D.	4. 巻 34
2. 論文標題 High-speed stereoscopy of aurora	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Annales Geophysicae	6. 最初と最後の頁 41 ~ 44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5194/angeo-34-41-2016	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 該当する

1. 著者名 Xu Heqiucen, Shiokawa Kazuo, Oyama Shin-ichiro, Nozawa Satonori	4. 巻 71
2. 論文標題 High-latitude thermospheric wind study using a Fabry-Perot interferometer at Tromsø in Norway: averages and variations during quiet times	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-019-1093-8	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 該当する

1. 著者名 Wang G. Q., Volwerk M., Zhang T. L., Schmid D., Yoshikawa A.	4. 巻 122
2. 論文標題 High latitude Pi2 pulsations associated with kink like neutral sheet oscillations	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 2889 ~ 2899
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023370	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 Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Kasahara Yoshiya, Kasaba Yasumasa, Kojima Hirotsugu, Yagitani Satoshi, Ishisaka Keigo, Imachi Tomohiko, Ozaki Mitsunori, Matsuda Shoya, Shoji Masafumi, Matsuoka Aayako, Katoh Yuto, Miyoshi Yoshizumi, Obara Takahiro	4. 巻 70
2. 論文標題 High Frequency Analyzer (HFA) of Plasma Wave Experiment (PWE) onboard the Arase spacecraft	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0854-0	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 Yoshikawa Kouhei, Takaboshi Kazuto, Nakata Hiroyuki, Takano Toshiaki, Matsumura Mitsuru, Shinagawa Hiroyuki, Tomizawa Ichiro	4. 巻 136
2. 論文標題 Quantitative Estimation of the Ionospheric Disturbances Associated with Earthquakes observed with HF Doppler by a Numerical Simulation of Neutral Atmospheric Waves	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials	6. 最初と最後の頁 259 ~ 264
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1541/ieejfms.136.259	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 Hashimoto Kozo, Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Kasahara Yoshiya, Matsuoka Ayako	4. 巻 45
2. 論文標題 Hectometric Line Spectra Detected by the Arase (ERG) Satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 11,555 ~ 11,561
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080133	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 Takahashi Naoko, Seki Kanako, Teramoto Mariko, Fok Mei-Ching, Zheng Yihua, Matsuoka Ayako, Higashio Nana, Shiokawa Kazuo, Baishev Dmitry, Yoshikawa Akimasa, Nagatsuma Tsutomu	4. 巻 45
2. 論文標題 Global Distribution of ULF Waves During Magnetic Storms: Comparison of Arase, Ground Observations, and BATSRUS+?CRCM Simulation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 9390 ~ 9397
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL078857	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 Yamamoto Kazuhiro, Nose Masahito, Kasahara Satoshi, Yokota Shoichiro, Keika Kunihiro, Matsuoka Ayako, Teramoto Mariko, Takahashi Kazue, Oimatsu Satoshi, Nomura Reiko, Vellante Massimo, Heilig Bal?zs, Fujimoto Akiko, Tanaka Yoshimasa, Shinohara Manabu, Shinohara Iku, Miyoshi Yoshizumi	4. 巻 45
2. 論文標題 Giant Pulsations Excited by a Steep Earthward Gradient of Proton Phase Space Density: Arase Observation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 6773 ~ 6781
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL078293	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 Miyoshi Yoshizumi, Shinohara Iku, Takashima Takeshi, Asamura Kazushi, et al.	4. 巻 70
2. 論文標題 Geospace exploration project ERG	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0862-0	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 該当する

1. 著者名 Shi Run, Ni Binbin, Summers Danny, Liu Huixin, Yoshikawa Akimasa, Zhang Beichen	4. 巻 45
2. 論文標題 Generation of Electron Acoustic Waves in the Topside Ionosphere From Coupling With Kinetic Alfvén Waves: A New Electron Energization Mechanism	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 5299 ~ 5304
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL077898	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 該当する

1. 著者名 Omura Yoshiharu, Miyashita Yu, Yoshikawa Masato, Summers Danny, Hikishima Mitsuru, Ebihara Yusuke, Kubota Yuko	4. 巻 120
2. 論文標題 Formation process of relativistic electron flux through interaction with chorus emissions in the Earth's inner magnetosphere	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9545 ~ 9562
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021563	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 該当する

1. 著者名 Tanaka T., Obara T., Watanabe M., Fujita S., Ebihara Y., Kataoka R.	4. 巻 122
2. 論文標題 Formation of the Sun-aligned arc region and the void (polar slot) under the null-separator structure	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4102 ~ 4116
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023584	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 Kamiya K., Seki K., Saito S., Amano T., Miyoshi Y.	4. 巻 123
2. 論文標題 Formation of Butterfly Pitch Angle Distributions of Relativistic Electrons in the Outer Radiation Belt With a Monochromatic Pc5 Wave	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4679 ~ 4691
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024764	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 Uozumi T., Yoshikawa A., Ohtani S.	4. 巻 125
2. 論文標題 Formation of a 3 D Oscillatory Current System Associated With Global High Correlation Pi 2 Event: A Case Study	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026988	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 Yao Y., Ebihara Y., Tanaka T.	4. 巻 120
2. 論文標題 Formation and evolution of high plasma pressure region in the near Earth plasma sheet: Precursor and postcursor of substorm expansion onset	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6427 ~ 6435
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021187	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 Takahashi Kazue, Miyoshi Yoshizumi	4. 巻 -
2. 論文標題 Introduction to Wave-Particle Interactions and their Impact on Energetic Particles in Geospace	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Waves, Particles, and Storms in Geospace: A Complex Interplay	6. 最初と最後の頁 35 ~ 50
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/acprof:oso/9780198705246.003.0003	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 該当する

1. 著者名 Miyoshi Y., Kataoka R., Ebihara Y.	4. 巻 -
2. 論文標題 Flux Enhancement of Relativistic Electrons Associated with Substorms	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Waves, Particles, and Storms in Geospace: A Complex Interplay	6. 最初と最後の頁 333 ~ 353
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/acprof:oso/9780198705246.003.0014	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 Nanjo Sota, Hozumi Yuta, Hosokawa Keisuke, Kataoka Ryuho, Miyoshi Yoshizumi, Oyama Shin-ichiro, Ozaki Mitsunori, Shiokawa Kazuo, Kurita Satoshi	4. 巻 125
2. 論文標題 Fine Scale Visualization of Aurora in a Wide Area Using Color Digital Camera Images From the International Space Station	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027729	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 Nakamura S., Omura Y., Summers D.	4. 巻 123
2. 論文標題 Fine Structure of Whistler Mode Hiss in Plasmaspheric Plumes Observed by the Van Allen Probes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9055 ~ 9064
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025803	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 該当する

1. 著者名 Abbas M, Abidin Zamri Zainal, Jusoh M H, Bolaji O S, Yoshikawa A	4. 巻 93
2. 論文標題 Features of horizontal magnetic field intensity over northern island of Malaysia	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Indian Journal of Physics	6. 最初と最後の頁 1247 ~ 1257
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s12648-019-01388-9	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 該当する

1. 著者名 Ozaki M., Shiokawa K., Miyoshi Y., Kataoka R., Yagitani S., Inoue T., Ebihara Y., Jun C.-W., Nomura R., Sakaguchi K., Otsuka Y., Shoji M., Schofield I., Connors M., Jordanova V. K.	4. 巻 43
2. 論文標題 Fast modulations of pulsating proton aurora related to subpacket structures of Pc1 geomagnetic pulsations at subauroral latitudes	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 7859 ~ 7866
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL070008	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 該当する

1. 著者名 Fujita Shigeru, Kataoka Ryuho, Fujii Ikuko, Pulkkinen Antti, Watari Shinichi	4. 巻 68
2. 論文標題 Extremely severe space weather and geomagnetically induced currents in regions with locally heterogeneous ground resistivity	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-016-0428-y	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 該当する

1. 著者名 Kataoka Ryuho, Ngwira Chigomezyo	4. 巻 3
2. 論文標題 Extreme geomagnetically induced currents	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-016-0101-x	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 該当する

1. 著者名 Ritschel Bernd, Borchert Friederike, Kneitschel Gregor, Neher G?nther, Schildbach Susanne, Iyemori Toshihiko, Koyama Yukinobu, Yatagai Akiyo, Horii Tomoaki, Hapgood Mike, Belehaki Anna, Galkin Ivan, King Todd	4. 巻 68
2. 論文標題 Experiments using Semantic Web technologies to connect IUGONET, ESPAS and GFZ ISDC data portals	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-016-0542-x	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 該当する

1. 著者名 Yamakawa T., Seki K., Amano T., Takahashi N., Miyoshi Y.	4. 巻 46
2. 論文標題 Excitation of Storm Time Pc5 ULF Waves by Ring Current Ions Based on the Drift Kinetic Simulation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 1911 ~ 1918
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL081573	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 Miyoshi Yasunobu, Pancheva Dora, Mukhtarov Plamen, Jin Hidekatsu, Fujiwara Hitoshi, Shinagawa Hiroyuki	4. 巻 156
2. 論文標題 Excitation mechanism of non-migrating tides	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	6. 最初と最後の頁 24 ~ 36
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jastp.2017.02.012	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 該当する

1. 著者名 Ebihara Yusuke, Tanaka Takashi	4. 巻 4
2. 論文標題 Evolution of auroral substorm as viewed from MHD simulations: dynamics, energy transfer and energy conversion	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Reviews of Modern Plasma Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s41614-019-0037-x	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 Juhsz Lilla, Omura Yoshiharu, Lichtenberger J?nos, Friedel Reinhard H.	4. 巻 124
2. 論文標題 Evaluation of Plasma Properties From Chorus Waves Observed at the Generation Region	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4125 ~ 4136
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA026337	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 該当する

1. 著者名 Chang Tzu-Fang, Cheng Chio-Zong, Tam Sunny Wing-Yee, Chiang Chih-Yu, Miyoshi Yoshizumi, Hori Tomoaki, Mitani Takefumi, Takashima Takeshi, Matsuoka Ayako, Teramoto Mariko, Shinohara Iku	4. 巻 71
2. 論文標題 ERG observations of drift echoes during a unique period of the satellite mission	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-019-0999-5	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 該当する

1. 著者名 Sarudin I., Hamid N. S. A., Abdullah M., Buhari S. M., Shiokawa K., Otsuka Y., Yatini C. Y.	4. 巻 125
2. 論文標題 Equatorial Plasma Bubble Zonal Drift Velocity Variations in Response to Season, Local Time, and Solar Activity across Southeast Asia	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027521	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 該当する

1. 著者名 Takahashi Hisao, Wrasse Cristiano Max, Figueiredo Cosme Alexandre Oliveira Barros, Barros Diego, Abdu Mangalathayil Ali, Otsuka Yuichi, Shiokawa Kazuo	4. 巻 5
2. 論文標題 Equatorial plasma bubble seeding by MSTIDs in the ionosphere	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-018-0189-2	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 該当する

1. 著者名 Tsuchiya F., Hirai A., Obara T., Misawa H., Kurita S., Miyoshi Y., Shiokawa K., Connors M., Ozaki M., Kasahara Y., Kumamoto A., Kasaba Y., Matsuoka A., Shoji M., Shinohara I.	4. 巻 45
2. 論文標題 Energetic Electron Precipitation Associated With Pulsating Aurora Observed by VLF Radio Propagation During the Recovery Phase of a Substorm on 27 March 2017	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080222	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 該当する

1. 著者名 Park J. S., Kim K. H., Shiokawa K., Lee D. H., Lee E., Kwon H. J., Jin H., Jee G.	4. 巻 121
2. 論文標題 EMIC waves observed at geosynchronous orbit under quiet geomagnetic conditions (Kp ????)	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 1377 ~ 1390
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021968	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 該当する

1. 著者名 Miyoshi Y., Matsuda S., Kurita S., Nomura K., Keika K., Shoji M., Kitamura N., Kasahara Y., Matsuoka A., Shinohara I., Shiokawa K., Machida S., Santolik O., Boardsen S. A., Horne R. B., Wygant J. F.	4. 巻 46
2. 論文標題 EMIC Waves Converted From Equatorial Noise Due to MQ 2 Ions in the Plasmasphere: Observations From Van Allen Probes and Arase	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 5662 ~ 5669
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL083024	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 Engebretson M. J., Posch J. L., Braun D. J., Li W., Ma Q., Kellerman A. C., Huang C.-L., Kanekal S. G., Kletzing C. A., Wygant J. R., Spence H. E., Baker D. N., Fennell J. F., Angelopoulos V., Singer H. J., Lessard M. R., Horne R. B., Raita T., Shiokawa K., Rakhmatulin R., Dmitriev E., Ermakova E.	4. 巻 123
2. 論文標題 EMIC Wave Events During the Four GEM QARBM Challenge Intervals	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6394 ~ 6423
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025505	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 該当する

1. 著者名 Martinez-Calderon Claudia, Shiokawa Kazuo, Miyoshi Yoshizumi, Keika Kunihiro, Ozaki Mitsunori, Schofield Ian, Connors Martin, Kletzing Craig, Hanzelka Miroslav, Santolik Ondrej, Kurth William S.	4. 巻 121
2. 論文標題 ELF/VLF wave propagation at subauroral latitudes: Conjugate observation between the ground and Van Allen Probes A	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 5384 ~ 5393
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA022264	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 該当する

1. 著者名 Fukizawa M., Sakanoi T., Miyoshi Y., Hosokawa K., Shiokawa K., Katoh Y., Kazama Y., Kumamoto A., Tsuchiya F., Miyashita Y., Tanaka Y. M., Kasahara Y., Ozaki M., Matsuoka A., Matsuda S., Hikishima M., Oyama S., Ogawa Y., Kurita S., Fujii R.	4. 巻 45
2. 論文標題 Electrostatic Electron Cyclotron Harmonic Waves as a Candidate to Cause Pulsating Auroras	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080145	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 Katoh Yuto, Omura Yoshiharu	4. 巻 68
2. 論文標題 Electron hybrid code simulation of whistler-mode chorus generation with real parameters in the Earth's inner magnetosphere	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-016-0568-0	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 Sakai Shotaro, Seki Kanako, Terada Naoki, Shinagawa Hiroyuki, Tanaka Takashi, Ebihara Yusuke	4. 巻 45
2. 論文標題 Effects of a Weak Intrinsic Magnetic Field on Atmospheric Escape From Mars	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 9336 ~ 9343
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL079972	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 Yoshikawa Akimasa, Fujii Ryoichi	4. 巻 -
2. 論文標題 Earth's Ionosphere	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Electric Currents in Geospace and Beyond	6. 最初と最後の頁 427 ~ 443
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/9781119324522.ch25	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 Tulasi Ram S., Yokoyama T., Otsuka Y., Shiokawa K., Sripathi S., Veenadhari B., Heelis R., Ajith K. K., Gowtam V. S., Gurubaran S., Supnithi P., Le Huy M.	4. 巻 121
2. 論文標題 Dusk-side enhancement of equatorial zonal electric field response to convection electric fields during the St. Patrick's Day storm on 17 March 2015	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 538 ~ 548
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021932	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 該当する

1. 著者名 Oimatsu S., Nose M., Teramoto M., Yamamoto K., Matsuoka A., Kasahara S., Yokota S., Keika K., Le G., Nomura R., Fujimoto A., Sormakov D., Troshichev O., Tanaka Y.-M., Shinohara M., Shinohara I., Miyoshi Y., Slavin J. A., Ergun R. E., Lindqvist P.-A.	4. 巻 45
2. 論文標題 Drift-Bounce Resonance Between Pc5 Pulsations and Ions at Multiple Energies in the Nightside Magnetosphere: Arase and MMS Observations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 7277 ~ 7286
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL078961	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 Stephenson F. Richard, Willis David M., Hayakawa Hisashi, Ebihara Yusuke, Scott Christopher J., Wilkinson Julia, Wild Matthew N.	4. 巻 294
2. 論文標題 Do the Chinese Astronomical Records Dated AD 776 January 12/13 Describe an Auroral Display or a Lunar Halo? A Critical Re-examination	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Solar Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11207-019-1425-7	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 該当する

1. 著者名 Koval Artem, Chen Yao, Tsugawa Takuya, Otsuka Yuichi, Shinbori Atsuki, Nishioka Michi, Brazhenko Anatoliy, Stanislavsky Aleksander, Konovalenko Aleksander, Zhang Qing-He, Monstein Christian, Gorgutsa Roman	4. 巻 877
2. 論文標題 Direct Observations of Traveling Ionospheric Disturbances as Focusers of Solar Radiation: Spectral Caustics	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 98 ~ 98
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab1b52	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 該当する

1. 著者名 Narayanan V. L., Gurubaran S., Shiokawa K.	4. 巻 121
2. 論文標題 Direct observational evidence for the merging of equatorial plasma bubbles	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7923 ~ 7931
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022861	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 該当する

1. 著者名 Kitamura N., Kitahara M., Shoji M., Miyoshi Y., Hasegawa H., Nakamura S., Katoh Y., Saito Y., Yokota S., Gershman D. J., Vinas A. F., Giles B. L., Moore T. E., Paterson W. R., Pollock C. J., Russell C. T., Strangeway R. J., Fuselier S. A., Burch J. L.	4. 巻 361
2. 論文標題 Direct measurements of two-way wave-particle energy transfer in a collisionless space plasma	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Science	6. 最初と最後の頁 1000 ~ 1003
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1126/science.aap8730	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 該当する

1. 著者名 Tanaka Y. M., Nishiyama T., Kadokura A., Ozaki M., Miyoshi Y., et al.	4. 巻 124
2. 論文標題 Direct Comparison Between Magnetospheric Plasma Waves and Polar Mesosphere Winter Echoes in Both Hemispheres	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9626 ~ 9639
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026891	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 該当する

1. 著者名 Nishimura Yukitoshi, Lessard Marc R., Katoh Yuto, Miyoshi Yoshizumi, Grono Eric, Partamies Noora, Sivadas Nithin, Hosokawa Keisuke, Fukizawa Mizuki, Samara Marilia, Michell Robert G., Kataoka Ryuho, Sakanoi Takeshi, Whiter Daniel K., Oyama Shin-ichiro, Ogawa Yasunobu, Kurita Satoshi	4. 巻 216
2. 論文標題 Diffuse and Pulsating Aurora	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Space Science Reviews	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11214-019-0629-3	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 該当する

1. 著者名 Tanaka T., Ebihara Y., Watanabe M., Den M., Fujita S., Kikuchi T., Hashimoto K.K., Kataoka R.	4. 巻 124
2. 論文標題 Development of Magnetic Topology During the Growth Phase of the Substorm Inducing the Onset of the Near Earth Neutral Line	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 5158 ~ 5183
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA026386	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 Kazama Y., Kojima H., Miyoshi Y., Kasahara Y., Usui H., Wang B. J., Wang S. Y., Tam S. W. Y., Chang T. F., Ho P. T. P., Asamura K., Kumamoto A., Tsuchiya F., Kasaba Y., Matsuda S., Shoji M., Matsuoka A., Teramoto M., Takashima T., Shinohara I.	4. 巻 45
2. 論文標題 Density Depletions Associated With Enhancements of Electron Cyclotron Harmonic Emissions: An ERG Observation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 10,075 ~ 10,083
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL080117	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 該当する

1. 著者名 Nakamizo Aoi, Yoshikawa Akimasa	4. 巻 124
2. 論文標題 Deformation of Ionospheric Potential Pattern by Ionospheric Hall Polarization	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7553 ~ 7580
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA026013	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 Kurita S., Miyoshi Y., Kasahara S., Yokota S., Kasahara Y., Matsuda S., Kumamoto A., Matsuoka A., Shinohara I.	4. 巻 45
2. 論文標題 Deformation of Electron Pitch Angle Distributions Caused by Upper Band Chorus Observed by the Arase Satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 7996 ~ 8004
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL079104	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 Ganushkina N. Y., Liemohn M. W., Dubyagin S., Daglis I. A., Dandouras I., De Zeeuw D. L., Ebihara Y., Ilie R., Katus R., Kubyshkina M., Milan S. E., Ohtani S., Ostgaard N., Reistad J. P., Tenfjord P., Toffoletto F., Zaharia S., Amariutei O.	4. 巻 33
2. 論文標題 Defining and resolving current systems in geospace	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Annales Geophysicae	6. 最初と最後の頁 1369 ~ 1402
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5194/angeo-33-1369-2015	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 該当する

1. 著者名 Hikishima Mitsuru, Kojima Hirotsugu, Kato Yuto, Kasahara Yoshiya, Kasahara Satoshi, Mitani Takefumi, Higashio Nana, Matsuoka Ayako, Miyoshi Yoshizumi, Asamura Kazushi, Takashima Takeshi, Yokota Shoichiro, Kitahara Masahiro, Matsuda Shoya	4. 巻 70
2. 論文標題 Data processing in Software-type Wave?Particle Interaction Analyzer onboard the Arase satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0856-y	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 Omura Yoshiharu, Hsieh Yi Kai, Foster John C., Erickson Philip J., Kletzing Craig A., Baker Daniel N.	4. 巻 -
2. 論文標題 Cyclotron Acceleration of Relativistic Electrons Through Landau Resonance With Obliquely Propagating Whistler Mode Chorus Emissions	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA026374	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 該当する

1. 著者名 Kistler L. M., Mouikis C. G., Asamura K., Yokota S., Kasahara S., Miyoshi Y., Keika K., Matsuoka A., Shinohara I., Hori T., Kitamura N., Petrinc S. M., Cohen I. J., Delcourt D. C.	4. 巻 124
2. 論文標題 Cusp and Nightside Auroral Sources of O in the Plasma Sheet	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10036 ~ 10047
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027061	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 該当する

1. 著者名 Lin F. F., Wang C. Y., Su C. L., Shiokawa K., Saito S., Chu Y. H.	4. 巻 121
2. 論文標題 Coordinated observations of F region 3?m field-aligned plasma irregularities associated with medium-scale traveling ionospheric disturbances	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 3750 ~ 3766
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022511	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 該当する

1. 著者名 Perwitasari S., Sakanoi T., Yamazaki A., Otsuka Y., Hozumi Y., Akiya Y., Saito A., Shiokawa K., Kawamura S.	4. 巻 120
2. 論文標題 Coordinated airglow observations between IMAF/VISI and a ground based all sky imager on concentric gravity wave in the mesopause	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9706 ~ 9721
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021424	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 該当する

1. 著者名 Tanaka T., Obara T., Watanabe M., Fujita S., Ebihara Y., Kataoka R., Den M.	4. 巻 123
2. 論文標題 Cooperatives Roles of Dynamics and Topology in Generating the Magnetosphere-Ionosphere Disturbances: Case of the Theta Aurora	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9991 ~ 10,008
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025514	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 該当する

1. 著者名 Hui Debrup, Chakrabarty D., Sekar R., Reeves G. D., Yoshikawa A., Shiokawa K.	4. 巻 122
2. 論文標題 Contribution of storm time substorms to the prompt electric field disturbances in the equatorial ionosphere	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 5568 ~ 5578
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023754	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 該当する

1. 著者名 Martinez Calderon Claudia, Katoh Yuto, Manninen Jyrki, Kasahara Yoshiya, Matsuda Shoya, Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Matsuoka Ayako, Shoji Masafumi, Teramoto Mariko, Shinohara Iku, Shiokawa Kazuo, Miyoshi Yoshizumi	4. 巻 125
2. 論文標題 Conjugate Observations of Dayside and Nightside VLF Chorus and QP Emissions Between Arase (ERG) and Kannuslehto, Finland	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026663	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 該当する

1. 著者名 Nishi Katsuki, Shiokawa Kazuo, Frhauff Dennis	4. 巻 122
2. 論文標題 Conjugate observation of auroral finger like structures by ground based all sky cameras and THEMIS satellites	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7291 ~ 7306
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023774	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 該当する

1. 著者名 Thomas Neethal, Shiokawa Kazuo, Vichare Geeta	4. 巻 124
2. 論文標題 Comprehensive Study of Low Latitude Pi2 Pulsations Using Observations From Multisatellite Swarm Mission and Global Network of Ground Observatories	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 1966 ~ 1991
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA026094	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 該当する

1. 著者名 Liu Nigang, Su Zhenpeng, Gao Zhonglei, Zheng Huinan, Wang Yuming, Wang Shui, Miyoshi Yoshizumi, Shinohara Iku, Kasahara Yoshiya, et al.	4. 巻 47
2. 論文標題 Comprehensive Observations of Substorm Enhanced Plasmaspheric Hiss Generation, Propagation, and Dissipation	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL086040	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 該当する

1. 著者名 Kubota Yasubumi, Nagatsuma Tsutomu, Nakamizo Aoi, Sakaguchi Kaori, Den Mitsue, Matsumoto Haruhisa, Higashio Nana, Tanaka Takashi	4. 巻 47
2. 論文標題 Comparison of Magnetospheric Magnetic Field Variations at Quasi-Zenith Orbit Based on Michibiki Observation and REPPU Global MHD Simulation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 IEEE Transactions on Plasma Science	6. 最初と最後の頁 3937 ~ 3941
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/TPS.2019.2910301	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 Perwitasari Septi, Nakamura Takuji, Kogure Masaru, Tomikawa Yoshihiro, Ejiri Mitsumu K., Shiokawa Kazuo	4. 巻 36
2. 論文標題 Comparison of gravity wave propagation directions observed by mesospheric airglow imaging at three different latitudes using the M-transform	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Annales Geophysicae	6. 最初と最後の頁 1597 ~ 1605
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5194/angeo-36-1597-2018	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 該当する

1. 著者名 Kotov D. V., Richards P. G., Truhlk V., Bogomaz O. V., Shulha M. O., Maruyama N., Hairston M., Miyoshi Y., Kasahara Y., Kumamoto A., Tsuchiya F., Matsuoka A., Shinohara I., Hernandez Pajares M., Domin I. F., Zhivolup T. G., Emelyanov L. Ya., Chepurnyy Ya. M.	4. 巻 45
2. 論文標題 Coincident Observations by the Kharkiv IS Radar and Ionosonde, DMSP and Arase (ERG) Satellites, and FLIP Model Simulations: Implications for the NRLMSISE-00 Hydrogen Density, Plasmasphere, and Ionosphere	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 8062 ~ 8071
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018GL079206	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 該当する

1. 著者名 Buhari S. M., Abdullah M., Yokoyama T., Otsuka Y., Nishioka M., Hasbi A. M., Bahari S. A., Tsgawa T.	4. 巻 122
2. 論文標題 Climatology of successive equatorial plasma bubbles observed by GPS ROTI over Malaysia	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 2174 ~ 2184
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023202	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 該当する

1. 著者名 Sori T., Shinbori A., Otsuka Y., Tsgawa T., Nishioka M.	4. 巻 124
2. 論文標題 Characteristics of GNSS Total Electron Content Enhancements Over the Midlatitudes During a Geomagnetic Storm on 7 and 8 November 2004	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10376 ~ 10394
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026713	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 Balan N., Zhang Qing-He, Xing Zanyang, Skoug R., Shiokawa K., L?hr H., Ram S. Tulasi, Otsuka Y., Zhao Lingxin	4. 巻 887
2. 論文標題 Capability of Geomagnetic Storm Parameters to Identify Severe Space Weather	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 51 ~ 51
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab5113	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 該当する

1. 著者名 Hasegawa Tatsuhito, Matsuda Shoya, Kumamoto Atsushi, Tsuchiya Fuminori, Kasahara Yoshiya, Miyoshi Yoshizumi, Kasaba Yasumasa, Matsuoka Ayako, Shinohara Iku	4. 巻 7
2. 論文標題 Automatic Electron Density Determination by Using a Convolutional Neural Network	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 IEEE Access	6. 最初と最後の頁 163384 ~ 163394
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/ACCESS.2019.2951916	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 Made I, Kasahara Yoshiya, Goto Yoshitaka	4. 巻 7
2. 論文標題 Automatic Detection of Omega Signals Captured by the Poynting Flux Analyzer (PFX) on Board the Akebono Satellite	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 International Journal of Advanced Computer Science and Applications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14569/IJACSA.2016.071009	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 該当する

1. 著者名 Ali Ahmad Umar, Kasahara Yoshiya, Matsuda Shoya, Ozaki Mitsunori, Goto Yoshitaka	4. 巻 11
2. 論文標題 Automatic Detection of Lightning Whistlers Observed by the Plasma Wave Experiment Onboard the Arase Satellite Using the OpenCV Library	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Remote Sensing	6. 最初と最後の頁 1785 ~ 1785
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/rs11151785	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 該当する

1. 著者名 Oyama Shin-ichiro, Tsuda Takuo T., Hosokawa Keisuke, Ogawa Yasunobu, Miyoshi Yoshizumi, Kurita Satoshi, Kero Antti E., Fujii Ryoichi, Tanaka Yoshimasa, Mizuno Akira, Kawabata Tetsuya, Gustavsson Bjrn, Leyser Thomas	4. 巻 70
2. 論文標題 Auroral molecular-emission effects on the atomic oxygen line at 777.4?nm	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0936-z	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 該当する

1. 著者名 Takla E.M., Khashaba A., Abdel Zaher M., Yoshikawa A., Uozumi T.	4. 巻 7
2. 論文標題 Anomalous ultra low frequency signals possibly linked with seismic activities in Sumatra, Indonesia	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 NRIAG Journal of Astronomy and Geophysics	6. 最初と最後の頁 247 ~ 252
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.nrjag.2018.04.004	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 該当する

1. 著者名 Kitahara M., Katoh Y.	4. 巻 124
2. 論文標題 Anomalous Trapping of Low Pitch Angle Electrons by Coherent Whistler Mode Waves	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 5568 ~ 5583
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026493	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 Rout Diptiranjana, Chakrabarty D., Sekar R., Reeves G. D., Ruohoniemi J. M., Pant Tarun K., Veenadhari B., Shiokawa K.	4. 巻 121
2. 論文標題 An evidence for prompt electric field disturbance driven by changes in the solar wind density under northward IMF Bz condition	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4800 ~ 4810
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022475	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 該当する

1. 著者名 Miyake W., Miyoshi Y., Matsuoka A.	4. 巻 56
2. 論文標題 An empirical modeling of spatial distribution of trapped protons from solar cell degradation of the Akebono satellite	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Advances in Space Research	6. 最初と最後の頁 2575 ~ 2581
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.asr.2015.10.021	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 Dao Tam, Otsuka Yuichi, Shiokawa Kazuo, Tulasi Ram S., Yamamoto Mamoru	4. 巻 43
2. 論文標題 Altitude development of postmidnight F region field aligned irregularities observed using Equatorial Atmosphere Radar in Indonesia	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 1015 ~ 1022
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015GL067432	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 該当する

1. 著者名 Hiraga Ryoko, Omura Yoshiharu	4. 巻 72
2. 論文標題 Acceleration mechanism of radiation belt electrons through interaction with multi-subpacket chorus waves	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-020-1134-3	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 Shue Jih Hong, Nariyuki Yasuhiro, Katoh Yuto, Saito Shinji, Kasahara Yoshiya, Hsieh Yi Kai, Matsuda Shoya, Goto Yoshitaka	4. 巻 124
2. 論文標題 A Systematic Study in Characteristics of Lower Band Rising Tone Chorus Elements	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9003 ~ 9016
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027368	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 該当する

1. 著者名 Fukui Kento, Miyashita Yukinaga, Machida Shinobu, Miyoshi Yoshizumi, Ieda Akimasa, Nishimura Yukitoshi, Angelopoulos Vassilis	4. 巻 125
2. 論文標題 A Statistical Study of Near Earth Magnetotail Evolution During Pseudosubstorms and Substorms With THEMIS Data	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA026642	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 該当する

1. 著者名 Nakamura Satoko, Omura Yoshiharu, Angelopoulos Vassilis	4. 巻 121
2. 論文標題 A statistical study of EMIC rising and falling tone emissions observed by THEMIS	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8374 ~ 8391
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022353	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 該当する

1. 著者名 Sakai J., Hosokawa K., Tomizawa I., Saito S.	4. 巻 54
2. 論文標題 A Statistical Study of Anomalous VHF Propagation Due to the Sporadic E Layer in the Air Navigation Band	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Radio Science	6. 最初と最後の頁 426 ~ 439
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018RS006781	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 Balan N., Ebihara Y., Skoug R., Shiokawa K., Batista I. S., Tulası Ram S., Omura Y., Nakamura T., Fok M. C.	4. 巻 122
2. 論文標題 A scheme for forecasting severe space weather	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 2824 ~ 2835
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023853	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 該当する

1. 著者名 Tsuda Toshitaka, Yamamoto Mamoru, Hashiguchi Hiroyuki, Shiokawa Kazuo, Ogawa Yasunobu, Nozawa Satonori, Miyaoka Hiroshi, Yoshikawa Akimasa	4. 巻 51
2. 論文標題 A proposal on the study of solar-terrestrial coupling processes with atmospheric radars and ground-based observation network	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Radio Science	6. 最初と最後の頁 1587 ~ 1599
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016RS006035	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 Nozawa Satonori, Kawabata Tetsuya, Hosokawa Keisuke, Ogawa Yasunobu, Tsuda Takuo, Mizuno Akira, Fujii Ryoichi, Hall Chris	4. 巻 70
2. 論文標題 A new five-wavelength photometer operated in Tromsø (69.6 °N, 19.2 °E)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0962-x	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 該当する

1. 著者名 Okoh Daniel, Seemala Gopi, Rabi Babatunde, Habarulema John Bosco, Jin Shuanggen, Shiokawa Kazuo, Otsuka Yuichi, Aggarwal Malini, Uwamahoro Jean, Mungufeni Patrick, Segun Bolaji, Obafaye Aderonke, Ellahony Nada, Okonkwo Chinelo, Tshisaphungo Mpho, Shetti Dadaso	4. 巻 124
2. 論文標題 A Neural Network Based Ionospheric Model Over Africa From Constellation Observing System for Meteorology, Ionosphere, and Climate and Ground Global Positioning System Observations	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10512 ~ 10532
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019JA027065	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 該当する

1. 著者名 Hendry A. T., Santolik O., Miyoshi Y., Matsuoka A., Rodger C. J., Clilverd M. A., Kletzing C. A., Shoji M., Shinohara I.	4. 巻 47
2. 論文標題 A Multi Instrument Approach to Determining the Source Region Extent of EEP Driving EMIC Waves	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2019GL086599	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 該当する

1. 著者名 Hayakawa Hisashi, Ebihara Yusuke, Vaquero JosM., Hattori Kentaro, Carrasco V?ctor M. S., de la Cruz Gallego Mar?a, Hayakawa Satoshi, Watanabe Yoshikazu, Iwahashi Kiyomi, Tamazawa Harufumi, Kawamura Akito D., Isobe Hiroaki	4. 巻 616
2. 論文標題 A great space weather event in February 1730	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A177 ~ A177
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201832735	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 該当する

1. 著者名 Martinez-Calderon Claudia, Shiokawa Kazuo, Miyoshi Yoshizumi, Ozaki Mitsunori, Schofield Ian, Connors Martin	4. 巻 120
2. 論文標題 Statistical study of ELF/VLF emissions at subauroral latitudes in Athabasca, Canada	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8455 ~ 8469
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021347	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 該当する

1. 著者名 Ren Jie, Zong Q. G., Miyoshi Y., Rankin R., Spence H. E., Funsten H. O., Wygant J. R., Kletzing C. A.	4. 巻 123
2. 論文標題 A Comparative Study of ULF Waves' Role in the Dynamics of Charged Particles in the Plasmasphere: Van Allen Probes Observation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 5334 ~ 5343
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2018JA025255	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 該当する

1. 著者名 Kim Khan Hyuk, Omura Yoshiharu, Jin Ho, Hwang Junga	4. 巻 122
2. 論文標題 A case study of EMIC waves associated with sudden geosynchronous magnetic field changes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 3322 ~ 3341
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023391	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 該当する

1. 著者名 Abidin Zamri Zainal, Jusoh M.H., Abbas M., Yoshikawa A.	4. 巻 -
2. 論文標題 Application of solar quiet (Sq) current in determining mantle conductivity-depth structure in Malaysia	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jastp.2018.01.019	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 該当する

1. 著者名 Abidin Zamri Zainal, Jusoh M.H., Abbas M., Bolaji O.S., Yoshikawa A.	4. 巻 -
2. 論文標題 Features of the inter-hemispheric field-aligned current system over Malaysia ionosphere	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jastp.2018.01.012	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 該当する

1. 著者名 Abadi P., Otsuka Y., Shiokawa K., Husin A., Liu Huixin, Saito S.	4. 巻 122
2. 論文標題 Equinoctial asymmetry in the zonal distribution of scintillation as observed by GPS receivers in Indonesia	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8947 ~ 8958
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024146	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 該当する

1. 著者名 N.M.N. Annadurai, N.S.A. Hamid, A. Yoshikawa	4. 巻 47
2. 論文標題 Pemerhatian Arus Ionosfera semasa Suar Suria Kuat Menggunakan Data Magnetometer Dasar	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Sains Malaysiana	6. 最初と最後の頁 595 ~ 601
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.17576/jsm-2018-4703-21	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 該当する

1. 著者名 Aoyama Tadashi, Iyemori Toshihiko, Nakanishi Kunihito	4. 巻 69
2. 論文標題 Magnetic ripples observed by Swarm satellites and their enhancement during typhoon activity	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0679-2	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 Balan N., Tulasiram S., Kamide Y., Batista I. S., Souza J. R., Shiokawa K., Rajesh P. K., Victor N. J.	4. 巻 69
2. 論文標題 Automatic selection of Dst storms and their seasonal variations in two versions of Dst in 50years	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0642-2	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 Pavan Chaitanya P., Patra A. K., Otsuka Y., Yokoyama T., Yamamoto M., Stoneback R. A., Heelis R. A.	4. 巻 122
2. 論文標題 Daytime zonal drifts in the ionospheric 150km and E regions estimated using EAR observations	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9045 ~ 9055
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024589	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 該当する

1. 著者名 Dao Tam, Otsuka Yuichi, Shiokawa Kazuo, Nishioka Michi, Yamamoto Mamoru, Buhari Suhaila M., Abdullah Mardina, Husin Asnawi	4. 巻 122
2. 論文標題 Coordinated observations of postmidnight irregularities and thermospheric neutral winds and temperatures at low latitudes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7504 ~ 7518
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024048	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 該当する

1. 著者名 Ebihara Y., Tanaka T.	4. 巻 122
2. 論文標題 Energy Flow Exciting Field-Aligned Current at Substorm Expansion Onset	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 12,288 ~ 12,309
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024294	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 Ebihara Yusuke, Hayakawa Hisashi, Iwahashi Kiyomi, Tamazawa Harufumi, Kawamura Akito Davis, Isobe Hiroaki	4. 巻 15
2. 論文標題 Possible Cause of Extremely Bright Aurora Witnessed in East Asia on 17 September 1770	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Space Weather	6. 最初と最後の頁 1373 ~ 1382
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017SW001693	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 該当する

1. 著者名 Ebihara Y, Tanaka T	4. 巻 60
2. 論文標題 Why does substorm-associated auroral surge travel westward	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Plasma Physics and Controlled Fusion	6. 最初と最後の頁 014024 ~ 014024
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6587/aa89fd	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 Figueiredo C. A. O. B., Wrasse C. M., Takahashi H., Otsuka Y., Shiokawa K., Barros D.	4. 巻 122
2. 論文標題 Large-scale traveling ionospheric disturbances observed by GPS dTEC maps over North and South America on Saint Patrick's Day storm in 2015	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4755 ~ 4763
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023417	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 該当する

1. 著者名 Figueiredo C. A. O. B., Takahashi H., Wrasse C. M., Otsuka Y., Shiokawa K., Barros D.	4. 巻 -
2. 論文標題 Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances Observed by Detrended Total Electron Content Maps Over Brazil	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA025021	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 該当する

1. 著者名 Fujita Shigeru, Murata Yuka, Fujii Ikuko, Miyoshi Yasunobu, Shinagawa Hiroyuki, Jin Hidekatsu, Fujiwara Hitoshi	4. 巻 16
2. 論文標題 Evaluation of the Sq Magnetic Field Variation Calculated by GAIA	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Space Weather	6. 最初と最後の頁 376 ~ 390
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017SW001745	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 Fukuda Yoko, Kataoka Ryuho, Uchida Herbert Akihito, Miyoshi Yoshizumi, Hampton Donald, Shiokawa Kazuo, Ebihara Yusuke, Whiter Daniel, Iwagami Naomoto, Seki Kanako	4. 巻 44
2. 論文標題 First evidence of patchy flickering aurora modulated by multi-ion electromagnetic ion cyclotron waves	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 3963 ~ 3970
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL072956	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 該当する

1. 著者名 Fukushima D., Shiokawa K., Otsuka Y., Kubota M., Yokoyama T., Nishioka M., Komonjinda S., Yatini C. Y.	4. 巻 69
2. 論文標題 Geomagnetically conjugate observations of ionospheric and thermospheric variations accompanied by a midnight brightness wave at low latitudes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0698-z	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 Grandin M., Kero A., Partamies N., McKay D., Whiter D., Kozlovsky A., Miyoshi Y.	4. 巻 44
2. 論文標題 Observation of pulsating aurora signatures in cosmic noise absorption data	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 5292 ~ 5300
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL073901	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 該当する

1. 著者名 Li Guozhu, Ning Baiqi, Abdu M. A., Wang Chi, Otsuka Yuichi, Wan Weixing, Lei Jiuhou, Nishioka Michi, Tsugawa Takuya, Hu Lianhuan, Yang Guotao, Yan Chunxiao	4. 巻 5
2. 論文標題 Daytime F-region irregularity triggered by rocket-induced ionospheric hole over low latitude	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-018-0172-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 Hamid N S A, Liu H, Uozumi T, Yoshikawa A, Annadurai N M N	4. 巻 852
2. 論文標題 Peak time of equatorial electrojet from different longitude sectors during fall solar minimum	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Conference Series	6. 最初と最後の頁 012015 ~ 012015
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1742-6596/852/1/012015	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 該当する

1. 著者名 Hashimoto K. K., Kikuchi T., Tomizawa I., Nagatsuma T.	4. 巻 122
2. 論文標題 Substorm Overshielding Electric Field at Low Latitude on the Nightside as Observed by the HF Doppler Sounder and Magnetometers	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10,851 ~ 10,863
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024329	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 Hsieh Yi-Kai, Omura Yoshiharu	4. 巻 52
2. 論文標題 Study of Wave-Particle Interactions for Whistler Mode Waves at Oblique Angles by Utilizing the Gyroaveraging Method	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Radio Science	6. 最初と最後の頁 1268 ~ 1281
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017RS006245	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 Imajo S., Yoshikawa A., Uozumi T., Ohtani Shin., Nakamizo A., Chi P. J.	4. 巻 122
2. 論文標題 Application of a global magnetospheric-ionospheric current model for dayside and terminator Pi2 pulsations	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8589 ~ 8603
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024246	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 該当する

1. 著者名 Ismail W N I, Hamid N S A, Abdullah M, Yoshikawa A, Uozumi T	4. 巻 852
2. 論文標題 Longitudinal Variation of EEJ Current during Different Phases of Solar Cycle	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Conference Series	6. 最初と最後の頁 012019 ~ 012019
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1742-6596/852/1/012019	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 該当する

1. 著者名 Kameda S., Ikezawa S., Sato M., Kuwabara M., Osada N., Murakami G., Yoshioka K., Yoshikawa I., Taguchi M., Funase R., Sugita S., Miyoshi Y., Fujimoto M.	4. 巻 44
2. 論文標題 Ecliptic North-South Symmetry of Hydrogen Geocorona	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 11,706 ~ 11,712
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL075915	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 Kaneda K., Misawa H., Iwai K., Tsuchiya F., Obara T., Katoh Y., Masuda S.	4. 巻 842
2. 論文標題 Polarization Characteristics of Zebra Patterns in Type IV Solar Radio Bursts	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 45 ~ 45
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aa74c1	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 Kasaba Yasumasa, Ishisaka Keigo, Kasahara Yoshiya, Imachi Tomohiko, Yagitani Satoshi, Kojima Hirotsugu, Matsuda Shoya, Shoji Masafumi, Kurita Satoshi, Hori Tomoaki, Shinbori Atsuki, Teramoto Mariko, Miyoshi Yoshizumi, et al.	4. 巻 69
2. 論文標題 Wire Probe Antenna (WPT) and Electric Field Detector (EFD) of Plasma Wave Experiment (PWE) aboard the Arase satellite: specifications and initial evaluation results	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0760-x	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 Kasahara S., Miyoshi Y., Yokota S., Mitani T., Kasahara Y., Matsuda S., Kumamoto A., Matsuoka A., Kazama Y., Frey H. U., Angelopoulos V., Kurita S., Keika K., Seki K., Shinohara I.	4. 巻 554
2. 論文標題 Pulsating aurora from electron scattering by chorus waves	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Nature	6. 最初と最後の頁 337 ~ 340
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/nature25505	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 該当する

1. 著者名 Katoh Y., Omura Y., Miyake Y., Usui H., Nakashima H.	4. 巻 123
2. 論文標題 Dependence of Generation of Whistler Mode Chorus Emissions on the Temperature Anisotropy and Density of Energetic Electrons in the Earth's Inner Magnetosphere	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 1165 ~ 1177
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024801	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 Kato Yuto, Kojima Hirotsugu, Hikishima Mitsuru, Takashima Takeshi, Asamura Kazushi, Miyoshi Yoshizumi, Kasahara Yoshiya, Kasahara Satoshi, Mitani Takefumi, Higashio Nana, Matsuoka Ayako, Ozaki Mitsunori, Yagitani Satoshi, Yokota Shoichiro, Matsuda Shoya, Kitahara Masahiro, Shinohara Iku	4. 巻 70
2. 論文標題 Software-type Wave Particle Interaction Analyzer on board the Arase satellite	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0771-7	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 Kawahara T. D., Nozawa S., Saito N., Kawabata T., Tsuda T. T., Wada S.	4. 巻 25
2. 論文標題 Sodium temperature/wind lidar based on laser-diode-pumped Nd:YAG lasers deployed at Tromso, Norway (696 °N, 192 °E)	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Optics Express	6. 最初と最後の頁 A491 ~ A491
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1364/OE.25.00A491	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 Keika Kunihiro, Seki Kanako, Nose Masahito, Miyoshi Yoshizumi, Lanzerotti Louis J., Mitchell Donald G., Gkioulidou Matina, Manweiler Jerry W.	4. 巻 123
2. 論文標題 Three-Step Buildup of the 17 March 2015 Storm Ring Current: Implication for the Cause of the Unexpected Storm Intensification	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 414 ~ 428
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024462	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 該当する

1. 著者名 Keika Kunihiro, Miyoshi Yoshizumi, Machida Shinobu, Ieda Akimasa, Seki Kanako, Hori Tomoaki, Miyashita Yukinaga, Shoji Masafumi, Shinohara Iku, Angelopoulos Vassilis, Lewis Jim W., Flores Aaron	4. 巻 69
2. 論文標題 Visualization tool for three-dimensional plasma velocity distributions (ISEE_3D) as a plug-in for SPEDAS	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0761-9	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 Kogure Masaru, Nakamura Takuji, Ejiri Mitsumu K., Nishiyama Takanori, Tomikawa Yoshihiro, Tsutsumi Masaki, Suzuki Hidehiko, Tsuda Takuo T., Kawahara Takuya D., Abo Makoto	4. 巻 122
2. 論文標題 Rayleigh/Raman lidar observations of gravity wave activity from 15 to 70km altitude over Syowa (69 ° S, 40 ° E), the Antarctic	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Atmospheres	6. 最初と最後の頁 7869 ~ 7880
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JD026360	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 Kubota Y., Nagatsuma T., Den M., Tanaka T., Fujita S.	4. 巻 122
2. 論文標題 Polar cap potential saturation during the Bastille Day storm event using global MHD simulation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4398 ~ 4409
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023851	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 Marshall R. A., Kelly A., Van Der Walt T., Honecker A., Ong C., Mikkelsen D., Spierings A., Ivanovich G., Yoshikawa A.	4. 巻 15
2. 論文標題 Modeling geomagnetic induced currents in Australian power networks	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Space Weather	6. 最初と最後の頁 895 ~ 916
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017SW001613	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 該当する

1. 著者名 Matsuoka Ayako, Teramoto Mariko, Nomura Reiko, Nose Masahito, Fujimoto Akiko, Tanaka Yoshimasa, Shinohara Manabu, Nagatsuma Tsutomu, Shiokawa Kazuo, Obana Yuki, Miyoshi Yoshizumi, Mita Makoto, Takashima Takeshi, Shinohara Iku	4. 巻 70
2. 論文標題 The ARASE (ERG) magnetic field investigation	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0800-1	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 Miyoshi Yasunobu, Jin Hidekatsu, Fujiwara Hitoshi, Shinagawa Hiroyuki	4. 巻 123
2. 論文標題 Numerical Study of Traveling Ionospheric Disturbances Generated by an Upward Propagating Gravity Wave	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA025110	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 Miyoshi Y, Kasaba Y, Shinohara I, Takashima T, Asamura K, Matsumoto H, Higashio N, Mitani T, Kasahara S, Yokota S, Wang S, Kazama Y, Kasahara Y, Yagitani S, Matsuoka A, Kojima H, Katoh Y, Shiokawa K, Seki K, Fujimoto M, Ono T, ERG project group	4. 巻 869
2. 論文標題 Geospace exploration project: Arase (ERG)	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Physics: Conference Series	6. 最初と最後の頁 012095 ~ 012095
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1742-6596/869/1/012095	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 該当する

1. 著者名 、Moiseev Aleksey、 、Mishin Vladimir、 、Yoshikawa Akimasa、 、Uozumi T.、 、Baishev Dmitry、 、Du A.	4. 巻 3
2. 論文標題 Features of formation of small-scale wave disturbances during a sudden magnetospheric compression	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Solar-Terrestrial Physics	6. 最初と最後の頁 34 ~ 42
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.12737/stp-3220176	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 該当する

1. 著者名 Nakamura Y., Shiokawa K., Otsuka Y., Oyama S., Nozawa S., Komolmis T., Komonjida S., Neudegg Dave, Yuile Colin, Meriwether J., Shinagawa H., Jin H.	4. 巻 69
2. 論文標題 Measurement of thermospheric temperatures using OMTI Fabry-Perot interferometers with 70-mm etalon	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0643-1	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 Nakayama Y., Ebihara Y., Fok M. C., Tanaka T.	4. 巻 122
2. 論文標題 Impact of substorm time 0+ outflow on ring current enhancement	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6304 ~ 6317
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023766	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 該当する

1. 著者名 Nishi Katsuki, Shiokawa Kazuo, Frhauff Dennis	4. 巻 122
2. 論文標題 Conjugate observation of auroral finger-like structures by ground-based all-sky cameras and THEMIS satellites	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 7291 ~ 7306
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023774	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 該当する

1. 著者名 Ohtani S., Uozumi T.	4. 巻 123
2. 論文標題 Nightside Magnetosphere-Ionosphere Current Circuit: Implications for Auroral Streamers and Pi2 Pulsations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 350 ~ 363
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024792	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 該当する

1. 著者名 Okoh Daniel, Rabi Babatunde, Shiokawa Kazuo, Otsuka Yuichi, Segun Bolaji, Falayi Elijah, Onwuneme Sylvester, Kaka Rafiat	4. 巻 122
2. 論文標題 First Study on the Occurrence Frequency of Equatorial Plasma Bubbles over West Africa Using an All-Sky Airglow Imager and GNSS Receivers	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 12,430 ~ 12,444
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024602	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 該当する

1. 著者名 Oyama S., Kero A., Rodger C. J., Clilverd M. A., Miyoshi Y., Partamies N., Turunen E., Raita T., Verronen P. T., Saito S.	4. 巻 122
2. 論文標題 Energetic electron precipitation and auroral morphology at the substorm recovery phase	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6508 ~ 6527
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023484	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 該当する

1. 著者名 Oyama Shin ichiro, Kubota Ken, Morinaga Takatoshi, Tsuda Takuo T., Kurihara Junichi, Larsen Miguel F., Yamamoto Masayuki, Cai Lei	4. 巻 122
2. 論文標題 Simultaneous FPI and TMA Measurements of the Lower Thermospheric Wind in the Vicinity of the Poleward Expanding Aurora After Substorm Onset	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10,864 ~ 10,875
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024613	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 該当する

1. 著者名 Ozaki M., Shiokawa K., Miyoshi Y., Kataoka R., Connors M., Inoue T., Yagitani S., Ebihara Y., Jun C. W., Nomura R., Sakaguchi K., Otsuka Y., Uchida H. A., Schofield I., Danskin D. W.	4. 巻 45
2. 論文標題 Discovery of 1Hz Range Modulation of Isolated Proton Aurora at Subauroral Latitudes	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 1209 ~ 1217
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL076486	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 該当する

1. 著者名 Patra A. K., Pavan Chaitanya P., St. Maurice J. P., Otsuka Y., Yokoyama T., Yamamoto M.	4. 巻 44
2. 論文標題 The Solar Flux Dependence of Ionospheric 150km Radar Echoes and Implications	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 11,257 ~ 11,264
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL074678	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 該当する

1. 著者名 Ratnam D. Venkata, Otsuka Yuichi, Sivavaraprasad G., Dabbakuti J.R.K. Kumar	4. 巻 63
2. 論文標題 Development of multivariate ionospheric TEC forecasting algorithm using linear time series model and ARMA over low-latitude GNSS station	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Advances in Space Research	6. 最初と最後の頁 2848 ~ 2856
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.asr.2018.03.024	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 該当する

1. 著者名 Seki Kanako, Miyoshi Yoshizumi, Ebihara Yusuke, Katoh Yuto, Amano Takano, Saito Shinji, Shoji Masafumi, Nakamizo Aoi, Keika Kunihiro, Hori Tomoaki, Nakano Shin'ya, Watanabe Shigeto, Kamiya Kei, Takahashi Naoko, Omura Yoshiharu, Nose Masahito, Fok Mei-Ching, Tanaka Takashi, Ieda Akimasa, Yoshikawa Akimasa	4. 巻 70
2. 論文標題 Theory, modeling, and integrated studies in the Arase (ERG) project	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0785-9	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 Shinagawa Hiroyuki, Jin Hidekatsu, Miyoshi Yasunobu, Fujiwara Hitoshi, Yokoyama Tatsuhiro, Otsuka Yuichi	4. 巻 5
2. 論文標題 Daily and seasonal variations in the linear growth rate of the Rayleigh-Taylor instability in the ionosphere obtained with GAIA	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Progress in Earth and Planetary Science	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40645-018-0175-8	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 Shinagawa H., Miyoshi Y., Jin H., Fujiwara H.	4. 巻 122
2. 論文標題 Global distribution of neutral wind shear associated with sporadic E layers derived from GAIA	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4450 ~ 4465
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023778	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 Shinbori Atsuki, Koyama Yukinobu, Nose Masahito, Hori Tomoaki, Otsuka Yuichi	4. 巻 122
2. 論文標題 Characteristics of Seasonal Variation and Solar Activity Dependence of the Geomagnetic Solar Quiet Daily Variation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10,796 ~ 10,810
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024342	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 Shiokawa Kazuo, Katoh Yasuo, Hamaguchi Yoshiyuki, Yamamoto Yuka, Adachi Takumi, Ozaki Mitsunori, Oyama Shin-Ichiro, Nose Masahito, Nagatsuma Tsutomu, Tanaka Yoshimasa, Otsuka Yuichi, Miyoshi Yoshizumi et al.	4. 巻 69
2. 論文標題 Ground-based instruments of the PWING project to investigate dynamics of the inner magnetosphere at subauroral latitudes as a part of the ERG-ground coordinated observation network	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0745-9	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 Shoji Masafumi, Miyoshi Yoshizumi, Katoh Yuto, Keika Kunihiro, Angelopoulos Vassilis, Kasahara Satoshi, Asamura Kazushi, Nakamura Satoko, Omura Yoshiharu	4. 巻 44
2. 論文標題 Ion hole formation and nonlinear generation of electromagnetic ion cyclotron waves: THEMIS observations	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 8730 ~ 8738
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL074254	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 該当する

1. 著者名 Shoji Masafumi, Omura Yoshiharu	4. 巻 122
2. 論文標題 Nonlinear Generation Mechanism of EMIC Falling Tone Emissions	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9924 ~ 9933
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA023883	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 Suarjaya I Made Agus Dwi, Kasahara Yoshiya, Goto Yoshitaka	4. 巻 69
2. 論文標題 Statistical study on propagation characteristics of Omega signals (VLF) in magnetosphere detected by the Akebono satellite	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0684-5	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 Takahashi N., Kasaba Y., Nishimura Y., Shinbori A., Kikuchi T., Hori T., Ebihara Y., Nishitani N.	4. 巻 122
2. 論文標題 Propagation and evolution of electric fields associated with solar wind pressure pulses based on spacecraft and ground-based observations	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8446 ~ 8461
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA023990	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 Takeo D., Shiokawa K., Fujinami H., Otsuka Y., Matsuda T. S., Ejiri M. K., Nakamura T., Yamamoto M.	4. 巻 122
2. 論文標題 Sixteen year variation of horizontal phase velocity and propagation direction of mesospheric and thermospheric waves in airglow images at Shigaraki, Japan	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8770 ~ 8780
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA023919	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 Tan Le Minh, Shiokawa Kazuo, Thu Nguyen Ngoc, Ha Tran Quoc	4. 巻 122
2. 論文標題 Electron density variability of nighttime D region ionosphere in Vietnamese and Japanese sectors	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6543 ~ 6551
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024025	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 該当する

1. 著者名 Tanaka T., Ebihara Y., Watanabe M., Den M., Fujita S., Kikuchi T., Hashimoto K. K., Kataoka R.	4. 巻 122
2. 論文標題 Global simulation study for the time sequence of events leading to the substorm onset	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6210 ~ 6239
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024102	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 田中 裕士、後藤 由貴、笠原 禎也、南保 英孝	4. 巻 J101-D
2. 論文標題 あけぼの衛星の大規模データセットを用いた自然波動の分類に関する研究	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 電子情報通信学会論文誌D 情報・システム	6. 最初と最後の頁 225 ~ 234
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14923/transinfj.2017JDP7050	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 Tao Chihiro, Jin Hidekatsu, Shinagawa Hiroyuki, Fujiwara Hitoshi, Miyoshi Yasunobu	4. 巻 122
2. 論文標題 Effect of intrinsic magnetic field decrease on the low- to middle-latitude upper atmosphere dynamics simulated by GAIA	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9751 ~ 9762
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024278	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 Tsuda T. T., Nakamura T., Ejiri M. K., Nishiyama T., Hosokawa K., Takahashi T., Gumbel J., Hedin J.	4. 巻 44
2. 論文標題 Statistical investigation of Na layer response to geomagnetic activity using resonance scattering measurements by Odin/OSIRIS	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 5943 ~ 5950
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017GL072801	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 該当する

1. 著者名 Tsuda T. T., Rietveld M. T., Kosch M. J., Oyama S., Hosokawa K., Nozawa S., Kawabata T., Mizuno A., Ogawa Y.	4. 巻 70
2. 論文標題 Survey of conditions for artificial aurora experiments at EISCAT Tromso using dynasonde data	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-018-0805-9	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 Tsuji H., Ebihara Y., Tanaka T.	4. 巻 122
2. 論文標題 Formation of multiple energy dispersion of H+, He+, and O+ ions in the inner magnetosphere in response to interplanetary shock	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4387 ~ 4397
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023704	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 Watanabe Masakazu, Fujita Shigeru, Tanaka Takashi, Kubota Yasubumi, Shinagawa Hiroyuki, Murata Ken T.	4. 巻 123
2. 論文標題 A Magnetohydrodynamic Modeling of the Interchange Cycle for Oblique Northward Interplanetary Magnetic Field	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 272 ~ 286
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024468	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 Watari Shinichi	4. 巻 69
2. 論文標題 Geomagnetic storms of cycle 24 and their solar sources	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0653-z	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 Watari S.	4. 巻 293
2. 論文標題 Intense Geomagnetic Storms Associated with Coronal Holes Under the Weak Solar-Wind Conditions of Cycle 24	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Solar Physics	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11207-018-1248-y	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 Kasran Farah Adilah Mohd, MAGDAS/CPMN Group, Jusoh Mohamad Huzaimy, Yoshikawa Akimasa, Radzi Zahira Mohd.	4. 巻 -
2. 論文標題 The Time Derivative of the Horizontal Geomagnetic Field for the Low Latitude MAGDAS Langkawi Station for the Estimation of Geomagnetically Induced Current	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Space Science and Communication for Sustainability	6. 最初と最後の頁 57 ~ 71
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-981-10-6574-3_6	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 該当する

1. 著者名 Yonezu Yusuke, Shiokawa Kazuo, Connors Martin, Ozaki Mitsunori, Manninen Jyrki, Yamagishi Hisao, Okada Masaki	4. 巻 122
2. 論文標題 Simultaneous observations of magnetospheric ELF/VLF emissions in Canada, Finland, and Antarctica	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6442 ~ 6454
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2017JA024211	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 該当する

1. 著者名 Yagova Nadezda V., Heilig Balazs, Pilipenko Vyacheslav A., Yoshikawa Akimasa, Nosikova Nataliya S., Yumoto Kiyohumi, Reda Jan	4. 巻 69
2. 論文標題 Nighttime Pc3 pulsations: MM100 and MAGDAS observations	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-017-0647-x	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 Bisoi Susanta Kumar, Chakrabarty D., Janardhan P., Rastogi R. G., Yoshikawa A., Fujiki K., Tokumaru M., Yan Y.	4. 巻 121
2. 論文標題 The prolonged southward IMF-Bzevent of 2-4 May 1998: Solar, interplanetary causes and geomagnetic consequences	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 3882 ~ 3904
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA022185	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 Jun Chae-Woo, Shiokawa Kazuo, Connors Martin, Schofield Ian, Poddelsky Igor, Shevtsov Boris	4. 巻 121
2. 論文標題 Possible generation mechanisms for Pc1 pearl structures in the ionosphere based on 6 years of ground observations in Canada, Russia, and Japan	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4409 ~ 4424
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA022123	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 該当する

1. 著者名 Kalaee Mohammad Javad, Katoh Yuto	4. 巻 23
2. 論文標題 Study of a condition for the mode conversion from purely perpendicular electrostatic waves to electromagnetic waves	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Physics of Plasmas	6. 最初と最後の頁 072119 ~ 072119
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.4958945	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 該当する

1. 著者名 Li Guozhu, Otsuka Yuichi, Ning Baiqi, Abdu M. A., Yamamoto M., Wan Weixing, Liu Libo, Abadi Prayitno	4. 巻 43
2. 論文標題 Enhanced ionospheric plasma bubble generation in more active ITCZ	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 2389 ~ 2395
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL068145	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 Narayanan V. L., Gurubaran S., Shiokawa K., Emperumal K.	4. 巻 121
2. 論文標題 Shrinking equatorial plasma bubbles	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6924 ~ 6935
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022633	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 Rout Diptiranjana, Chakrabarty D., Sekar R., Reeves G. D., Ruohoniemi J. M., Pant Tarun K., Veenadhari B., Shiokawa K.	4. 巻 121
2. 論文標題 An evidence for prompt electric field disturbance driven by changes in the solar wind density under northward IMF Bz condition	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 4800 ~ 4810
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022475	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 Tsurutani B. T., Hajra R., Tanimori T., Takada A., Remya B., Mannucci A. J., Lakhina G. S., Kozyra J. U., Shiokawa K., Lee L. C., Echer E., Reddy R. V., Gonzalez W. D.	4. 巻 121
2. 論文標題 Heliospheric plasma sheet (HPS) impingement onto the magnetosphere as a cause of relativistic electron dropouts (REDs) via coherent EMIC wave scattering with possible consequences for climate change mechanisms	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10,130 ~ 10,156
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022499	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 Uozumi Teiji, Yoshikawa A., Ohtani S., Imajo S., Baishev D. G., Moiseev A. V., Yumoto K.	4. 巻 121
2. 論文標題 Initial deflection of middle-latitude Pi2 pulsations in the pre-midnight sector: Remote detection of oscillatory upward field-aligned current at substorm onset	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 6324 ~ 6340
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021698	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 Zou Ying, Nishimura Yukitoshi, Burchill Johnathan K., Knudsen David J., Lyons Larry R., Shiokawa Kazuo, Buchert Stephan, Chen Steve, Nicolis Michael J., Ruohoniemi J. Michael, McWilliams Kathryn A., Nishitani Nozomu	4. 巻 121
2. 論文標題 Localized field-aligned currents in the polar cap associated with airglow patches	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 10,172 ~ 10,189
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022665	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 Nishimura Yukitoshi, Kikuchi Takashi, Ebihara Yusuke, Yoshikawa Akimasa, Imajo Shun, Li Wen, Utada Hisashi	4. 巻 68
2. 論文標題 Evolution of the current system during solar wind pressure pulses based on aurora and magnetometer observations	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 144
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-016-0517-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 Terada Kaori, Terada Naoki, Shinagawa Hiroyuki, Fujiwara Hitoshi, Kasaba Yasumasa, Seki Kanako, Leblanc Fran?ois, Chaufray Jean-Yves, Modolo Ronan	4. 巻 121
2. 論文標題 A full-particle Martian upper thermosphere-exosphere model using the DSMC method	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Planets	6. 最初と最後の頁 1429 ~ 1444
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JE004961	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 Tanaka T., Watanabe M., Den M., Fujita S., Ebihara Y., Kikuchi T., Hashimoto K. K., Kataoka R.	4. 巻 121
2. 論文標題 Generation of field-aligned current (FAC) and convection through the formation of pressure regimes: Correction for the concept of Dungey's convection	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8695 ~ 8711
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022822	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 Kim Khan-Hyuk, Park Jong-Sun, Omura Yoshiharu, Shiokawa Kazuo, Lee Dong-Hun, Kim Gi-Jeong, Jin Ho, Lee Ensang, Kwon Hyuck-Jin	4. 巻 121
2. 論文標題 Spectral characteristics of steady quiet-time EMIC waves observed at geosynchronous orbit	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 8640 ~ 8660
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA022957	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 Hayakawa Hisashi, Mitsuma Yasuyuki, Ebihara Yusuke, Kawamura Akito Davis, Miyahara Hiroko, Tamazawa Harufumi, Isobe Hiroaki	4. 巻 68
2. 論文標題 Earliest datable records of aurora-like phenomena in the astronomical diaries from Babylonia	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Earth, Planets and Space	6. 最初と最後の頁 195
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40623-016-0571-5	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 Ajith K. K., Tulasi Ram S., Yamamoto M., Otsuka Y., Niranjana K.	4. 巻 121
2. 論文標題 On the fresh development of equatorial plasma bubbles around the midnight hours of June solstice	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 9051 ~ 9062
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023024	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 Hayakawa Hisashi, Iwahashi Kiyomi, Tamazawa Harufumi, Isobe Hiroaki, Kataoka Ryuho, Ebihara Yusuke, Miyahara Hiroko, Kawamura Akito Davis, Shibata Kazunari	4. 巻 68
2. 論文標題 East Asian observations of low-latitude aurora during the Carrington magnetic storm	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 99 ~ 99
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psw097	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 Nakamura Satoko, Omura Yoshiharu, Summers Danny, Kletzing Craig A.	4. 巻 43
2. 論文標題 Observational evidence of the nonlinear wave growth theory of plasmaspheric hiss	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 10,040 ~ 10,049
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016GL070333	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 Nakayama Y., Ebihara Y., Ohtani S., Gkioulidou M., Takahashi K., Kistler L. M., Tanaka T.	4. 巻 121
2. 論文標題 Void structure of O ⁺ ions in the inner magnetosphere observed by the Van Allen Probes	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research: Space Physics	6. 最初と最後の頁 11,698 ~ 11,713
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016JA023013	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 Takahashi H., Wrasse C. M., Denardini C. M., Padua M. B., de Paula E. R., Costa S. M. A., Otsuka Y., Shiokawa K., Monico J. F. Galera, Ivo A., Sant'Anna N.	4. 巻 14
2. 論文標題 Ionospheric TEC Weather Map Over South America	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Space Weather	6. 最初と最後の頁 937 ~ 949
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2016SW001474	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 Hayakawa Hisashi, Tamazawa Harufumi, Uchiyama Yurina, Ebihara Yusuke, Miyahara Hiroko, Kosaka Shunsuke, Iwahashi Kiyomi, Isobe Hiroaki	4. 巻 292
2. 論文標題 Historical Auroras in the 990s: Evidence of Great Magnetic Storms	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Solar Physics	6. 最初と最後の頁 12
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11207-016-1039-2	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 Miyoshi, Y., S. Saito, K. Seki, T. Nishiyama, R. Kataoka, K. Asamura, Y. Kato, Y. Ebihara, T. Sakanoi, M. Hirahara, S. Oyama, S. Kurita, and O. Santolik	4. 巻 120
2. 論文標題 Relation between energy spectra of pulsating aurora electrons and frequency spectra of whistler-mode chorus waves	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research	6. 最初と最後の頁 7728-7736
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021562	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 Ebihara, Y., and T. Tanaka	4. 巻 120
2. 論文標題 Substorm simulation: Formation of westward traveling surge	5. 発行年 2015年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research Space Physics	6. 最初と最後の頁 10466-10484
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021697	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 Ebihara, Y., and T. Tanaka,	4. 巻 121
2. 論文標題 Substorm simulation: Quiet and N-S arcs preceding auroral breakup	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Journal of Geophysical Research Space Physics	6. 最初と最後の頁 1201-1218
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021831	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 Nomura, R., K. Shiokawa, Y. Omura, Y. Ebihara, Y. Miyoshi, K. Sakaguchi, Y. Otsuka, and M. Connors	4. 巻 121
2. 論文標題 Pulsating proton aurora caused by rising tone Pc1 waves	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 J. Geophys. Res.	6. 最初と最後の頁 1608-1618
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1002/2015JA021681	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 Kurita, S., Y. Miyoshi, B. Blake, G. Reeves, and C. Kletzing	4. 巻 43
2. 論文標題 Relativistic electron microbursts and variations in trapped MeV electron fluxes during the 8-9 October 2012 storm: SAMPEX and Van Allen Probes observations	5. 発行年 2016年
3. 雑誌名 Geophysical Research Letters	6. 最初と最後の頁 3017-3025
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1029/2016GL068260	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

〔学会発表〕 計111件 (うち招待講演 111件 / うち国際学会 92件)

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 VHF Radar data analysis
3. 学会等名 GNSS Positioning and Total Electron Content Analysis Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 Principles of Chumphon VHF Radar and Utilization
3. 学会等名 GNSS Positioning and Total Electron Content Analysis Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 津田卓雄
2. 発表標題 光リモートセンシングによる地球超高層領域の大気組成の観測
3. 学会等名 レーザー学会 学術講演会 第40回年次大会 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 Medium-scale Traveling Ionospheric Disturbances Observed by World-wide GPS Receiver Networks During Stratospheric Sudden Warming
3. 学会等名 16th Annual Meeting AOGS (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 吉川顕正
2. 発表標題 MAGDAS project: Research for global electromagnetic coupling from polar to equatorial ionosphere
3. 学会等名 10th International Conference on Solar-Terrestrial Relations and Physics of Earthquake Precursors (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 Review of the Generation Mechanisms of Post-Midnight Irregularities in the Equatorial and Low-Latitude Ionosphere
3. 学会等名 The International Symposium on Space Science 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 吉川顕正
2. 発表標題 MAGDAS project: Research for global electromagnetic coupling from polar to equatorial ionosphere
3. 学会等名 SuperDARN Workshop 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 GNSS を用いた電離圏変動の観測
3. 学会等名 太陽研連シンポジウム「太陽研究の将来展望」(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 Review of the Generation Mechanisms of Post-Midnight Irregularities in the Equatorial and Low-Latitude Ionosphere
3. 学会等名 2019 URSI-Japan Radio Science Meeting (URSI-JRSM 2019) (招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 Day-to-Day Variations of Pre-reversal Enhancement and Zonal Velocity of Equatorial Plasma Bubbles: Comparison between Ground-Based Observations and GAIA
3. 学会等名 The 2nd EPB Workshop on Scientific Challenges in Ionospheric Plasma Bubble Forecasting (招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 栗田怜
2. 発表標題 Rapid Loss of Relativistic Electrons by EMIC Waves in the Outer Radiation Belt Observed by Arase, Van Allen Probes, and the PIVING Ground Stations
3. 学会等名 AOGS 16th Annual Meeting (招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 Medium-scale Traveling Ionospheric Disturbances Observed by World-wide GPS Receiver Networks During Stratospheric Sudden Warming
3. 学会等名 Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 A review on scientific achievements of the SCOSTEP VarSITI program (2014-2018)
3. 学会等名 VarSITI Closing Symposium (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 Multi-point ground network of the Optical Mesosphere Thermosphere Imagers (OMTIs) and the PWING project for measurements of the upper atmosphere, ionosphere, and magnetosphere
3. 学会等名 Workshop on International Space Weather Initiative (ISWI) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 GPS 及びレーダーを用いた中・低緯度電離圏擾乱の観測的研究
3. 学会等名 地球電磁気・地球惑星圏学会 第146回講演会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Multiple roles of plasma waves in geospace and radiation belts: Observations from the Arase satellite
3. 学会等名 URSI-JRSM 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Mesospheric ozone destruction during the pulsating aurora
3. 学会等名 19th International EISCAT Symposium 2019 and 46th Annual European Meeting on Atmospheric Studies by Optical Methods (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Plasmaspheric EMIC waves excited through mode conversion from equatorial noise under existence of M/Q=2 ions
3. 学会等名 16th Annual Meeting AOGS (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Different flux evolutions of relativistic electrons of the outer belt associated with high-speed coronal hole streams; Arase and Van Allen Probes observations
3. 学会等名 16th Annual Meeting AOGS (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Cross-energy coupling process in the terrestrial radiation belts: The Arase observations
3. 学会等名 Magnetosphere of Outer Planets (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Geospace Explorations by the ERG/Arase project
3. 学会等名 SuperDARN workshop, 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Flux evolution of relativistic electrons of the outer belt associated with high-speed coronal hole streams
3. 学会等名 Taiwan Geosciences Assembly (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Arase: Japanese Geospace Exploration Satellite
3. 学会等名 Taiwan Geosciences Assembly (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 S. Nakamura
2. 発表標題 Time domain simulation of geomagnetically induced current (GIC) flowing in 500 kV power grid in Japan including a three-dimensional ground inhomogeneity
3. 学会等名 AGU Fall meeting 2018 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 加藤雄人
2. 発表標題 Nonlinear processes of whistler-mode chorus generation in the Earth's inner magnetosphere
3. 学会等名 American Geophysical Union Fall Meeting 2018 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Flux evolutions of relativistic electrons of the outer radiation belt associated with coronal hole streams; Arase observations
3. 学会等名 American Geophysical Union Fall Meeting 2018 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 海老原祐輔
2. 発表標題 Global MHD simulation study on auroral substorm
3. 学会等名 Ninth Symposium on Polar Science (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 吉川顕正
2. 発表標題 Research of Geomagnetism for Earth and Space Environment
3. 学会等名 Scientific lecture at the annual Theme Seminar of the Sri Lanka Association for the Advancement of Science (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 松村充
2. 発表標題 巨大太陽フレア時の電離圏全電子数変動に対する中性大気組成の影響についてのGAIAシミュレーション
3. 学会等名 地球電磁気・地球惑星圏学会 第144回総会及び講演会 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 海老原祐輔
2. 発表標題 Energy transfer from solar wind to ionosphere: Global MHD simulation results
3. 学会等名 2nd Association of Asia Pacific Physical Societies, Division of Plasma Physics (AAPPS-DPP) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 加藤雄人
2. 発表標題 Electron hybrid simulations of the nonlinear processes of whistler-mode chorus generation in the Earth's inner magnetosphere
3. 学会等名 13th International School/Symposium for Space Simulations (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 Space Weather Data in IR 4.0 (Industry Revolution 4.0) era and the success story on MAGDAS project,
3. 学会等名 International Conference on Space Weather and Satellite Application (ICeSSAT2018) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 Geomagnetism and Life
3. 学会等名 Geomagnetic Focus Group Discussion 2018, (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 S. Nakamura
2. 発表標題 Time domain simulation of geomagnetically induced current (GIC) flowing in 500 kV power grid in Japan including a three-dimensional ground inhomogeneity
3. 学会等名 The Fourteenth Edition of the Solar-Terrestrial Physics Symposium (STP14) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 Long Term Observation of Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances Using GPS Receivers in Japan
3. 学会等名 15th Annual Meeting AOGS (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 On Generalization of Birkeland Current System in the Three-Dimensional Magnetosphere-Ionosphere Coupling
3. 学会等名 AOGS2018 15th Annual Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 Long-Term GPS Observations of Medium-Scale Traveling Ionospheric Disturbances
3. 学会等名 Korean Space Science Society (KSSS) meeting 2018 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 Recent results obtained by the Optical Mesosphere Thermosphere Imagers (OMTIs) at low and middle latitudes
3. 学会等名 42nd Scientific Assembly of the Committee on Space Research (COSPAR) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 Observation of atmospheric coupling and internal waves by airglow imagers
3. 学会等名 42nd Scientific Assembly of the Committee on Space Research (COSPAR) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 齊藤慎司
2. 発表標題 Numerical Study of high frequency modulation of electron precipitation by a whistler chorus element observed by Arase Satellite
3. 学会等名 2nd URSI Atlantic Radio Science Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 栗田怜
2. 発表標題 Observation of relativistic electron loss induced by EMIC waves: Arase, Van Allen Probes, and PWING induction magnetometer array collaboration
3. 学会等名 2nd URSI Atlantic Radio Science Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 栗田怜
2. 発表標題 Observational evidence for rapid loss of relativistic electrons by EMIC waves: Arase, Van Allen Probes, and the PWING observatory collaboration
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 三好由純
2. 発表標題 Wide energy electron precipitations associated with chorus waves; initial observations from Arase and ground-based observations.
3. 学会等名 2017 AGU Fall Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 海老原祐輔
2. 発表標題 Global MHD simulation study on the evolution of substorms
3. 学会等名 1st Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 What is Space Weather?
3. 学会等名 Universidad Nacional Agraria de la Selva (UNAS) Invited Seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 Geomagnetic observation to support space weather study
3. 学会等名 ANGKASA Public Talk (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 Study of Coupling Processes in the Solar-Terrestrial System
3. 学会等名 2nd National School on EARTH and ELECTROMAGNETISM (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuichi Otsuka
2. 発表標題 Ionospheric Irregularity Observations using GPS Receiver Networks in North America
3. 学会等名 2nd GEOlab-RISH Joint workshop on GNSS and SAR Technologies for Atmospheric Sensing The 331st Symposium on Humanosphere Science (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Tsuda, Takuo
2. 発表標題 光学リモートセンシングによる金属原子層・金属イオン層の研究
3. 学会等名 第21回大気ライダー研究会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 松村充
2. 発表標題 電離圏・大気圏のフレア応答
3. 学会等名 PSTEP研究集会「太陽地球環境予測のためのモデル研究の展望」(招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Claudia Martinez-Calderon
2. 発表標題 Study of ELF/VLF emissions at subauroral latitudes: ground and space observations
3. 学会等名 7th biennial VERSIM Symposium (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 Horizontal and vertical coupling of the middle and upper atmosphere observed by airglow imagers
3. 学会等名 International Symposium on the Whole Atmosphere (ISWA) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 磁気圏電離圏結合
3. 学会等名 平成28年度「磁気圏・電離圏シンポジウム」(招待講演)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 YuichiOtsuka
2. 発表標題 Review of post-midnight irregularities during solar minimum period
3. 学会等名 ISEE Workshop on Ionospheric Plasma Bubble Seeding and Development (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Y. Ebihara
2. 発表標題 Frontier of space weather research
3. 学会等名 第二回日英先端科学シンポジウム(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Y. Ebihara
2. 発表標題 サブストームの発達に対する磁気圏電離圏結合の役割：グローバルMHDシミュレーションによる研究
3. 学会等名 磁気圏・電離圏シンポジウム（招待講演）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 吉川顕正
2. 発表標題 磁気圏電離圏結合ダイナミクスの無撞着な記述：境界条件を超えて
3. 学会等名 「磁気圏複合系研究会・プラズマシート極域電離圏投影問題研究会」（招待講演）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Tsuda, Takuo
2. 発表標題 MTI研究のためのライダー観測
3. 学会等名 MTI研究集会（招待講演）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 吉川顕正
2. 発表標題 (B,V) Paradigm of Magnetosphere--Ionosphere Coupling
3. 学会等名 URSI AP-RASC 2016（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 S. Kurita
2. 発表標題 Relativistic electron microbursts and local acceleration of MeV electrons by chorus: SAMPEX and Van Allen Probes observations
3. 学会等名 AOGS 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Kikuchi
2. 発表標題 Generation and Propagation of Penetration Electric Fields to the Low Latitude Ionosphere during Substorm and storms
3. 学会等名 AOGS 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 T. Kikuchi
2. 発表標題 Evening anomaly of the penetration electric fields at mid-equatorial latitudes during space weather disturbances
3. 学会等名 AOGS 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Tsuda, Takuo
2. 発表標題 My research activity associated with Japan-Norway collaborations
3. 学会等名 Young Scientist Forum, Japan-Norway Arctic Science and Innovation Week 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 Ground-satellite measurements of geospace phenomena at subauroral latitudes
3. 学会等名 International GEMISIS and ASINACTR-G2602 Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Yoshizum Miyoshi
2. 発表標題 Wide energy electron precipitations and their impact on the middle atmosphere associated with the pulsating aurora
3. 学会等名 AGU Fall Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 海老原祐輔
2. 発表標題 シミュレーションによる最新のサブストーム像
3. 学会等名 第138回 地球電磁気・地球惑星圏学会(SGEPSS) 2015年秋学会 (招待講演)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 吉川顕正
2. 発表標題 International alliance of geomagnetic field network observation
3. 学会等名 第138回 地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 磁気圏電離圏結合の理論的研究
3. 学会等名 第138回 地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会（招待講演）
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Yoshizumi Miyoshi
2. 発表標題 Geospace Exploration Mission: ERG
3. 学会等名 The 25th International Toki Conference（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 MAGDAS Network, Space Weather, and Geomagnetic Storms
3. 学会等名 A Conference on “Scientific Frontiers: Serving the Peripheries in Times of Change（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 吉川顯正
2. 発表標題 Description of Magnetosphere-ionosphere coupling with Alfvén waves
3. 学会等名 Olaf Amm Memorial Workshop（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Daikou Shiota
2. 発表標題 Numerical Modeling of Solar Wind and Coronal Mass Ejections on the Basis of Solar Observations
3. 学会等名 AOGS 2015 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Kikuchi, Takashi
2. 発表標題 Electric field and currents in the magnetosphere-ionosphere-ground circuit during space weather disturbances
3. 学会等名 AOGS2015 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Yoshizumi Miyoshi
2. 発表標題 Japanese Geospace Exploration Project: ERG
3. 学会等名 FinCOSPAR2015 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Yoshizumi Miyoshi
2. 発表標題 Cross-field Transport of Trapped Radiation in Geospace
3. 学会等名 5th East-Asia School and Workshop on Laboratory, Space, and Astrophysical Plasmas (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Kikuchi, Takashi
2. 発表標題 Response of the magnetosphere-ionosphere coupled system to the storm sudden commencements-experiments and theoretical model
3. 学会等名 IUGG2015 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 Ground-based observations of Pc1/EMIC waves and proton auroras at subauroral latitudes
3. 学会等名 The 26th IUGG/IAGA General Assembly (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 ELF/VLF observations at subauroral latitudes for understanding high-energy electron acceleration/loss processes in the inner magnetosphere
3. 学会等名 The 26th IUGG/IAGA General Assembly (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 Auroral fragmentation into patches
3. 学会等名 The 26th IUGG/IAGA General Assembly (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Daikou Shiota
2. 発表標題 GEMSIS-Sun: Numerical Modeling of Sun-Earth System on the Basis of Solar Observations (SUSANOO)
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2015年度連合大会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 齊藤慎司
2. 発表標題 Precipitation loss and nonlinear acceleration of broadband energetic electrons by whistler chorus waves
3. 学会等名 AGU Joint Assembly 2015 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 加藤雄人
2. 発表標題 惑星磁気圏におけるホイッスラーモード・コーラス放射発生過程についての計算機実験
3. 学会等名 プラズマシミュレーションポジウム2017 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 加藤雄人
2. 発表標題 Software-type Wave-Particle Interaction Analyzer on board the ARASE satellite
3. 学会等名 第142回地球電磁気・地球惑星圏学会講演会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 加藤雄人
2. 発表標題 ジオスペース探査衛星あらせ (ERG) -宇宙プラズマ最先端計測技術による地球放射線帯形成・消失機構の解明-
3. 学会等名 Plasma Conference 2017 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Satoko Nakamura
2. 発表標題 Modelling geomagnetically induced currents (GIC) in the 500 kV power grid in Japan produced by realistic electric fields
3. 学会等名 第138回 地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 大塚雄一
2. 発表標題 中緯度における中規模伝搬性電離圏擾乱について
3. 学会等名 第138回 地球電磁気・地球惑星圏学会総会・講演会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 塩川和夫
2. 発表標題 地球の内部磁気圏のプラズマ変動に起因するオーロラ・電磁場変動の観測
3. 学会等名 物理学会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 津田卓雄
2. 発表標題 光リモートセンシングによる超高層大気の研究
3. 学会等名 レーザー学会 学術講演会 第38回年次大会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yoshizumi Miyoshi
2. 発表標題 Scattering and acceleration of energetic electrons via wave-particle interactions in the inner magnetosphere
3. 学会等名 7th East-Asia School and Workshop on Laboratory, Space, and Astrophysical Plasmas (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yusuke Ebihara
2. 発表標題 Global MHD simulation study on the evolution of substorms
3. 学会等名 European Physical Society Conference (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yusuke Ebihara
2. 発表標題 Global MHD simulation study on the evolution of substorms
3. 学会等名 1st Asia-Pacific Conference on Plasma Physics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yuto Katoh
2. 発表標題 Simulation study of the nonlinear processes of whistler-mode chorus generation in the Earth's inner magnetosphere
3. 学会等名 AGU Chapman Conference on Particle Dynamics in the Earth's Radiation Belts (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yuto Katoh
2. 発表標題 Electron hybrid simulation of the whistler-mode chorus generation in the Earth's inner magnetosphere
3. 学会等名 The 8th biennial VERSIM Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yoshizumi Miyoshi
2. 発表標題 Prompt acceleration of relativistic electrons associated with the interplanetary pressure pulse
3. 学会等名 2017AOGS Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yoshizumi Miyoshi
2. 発表標題 Geospace Exploration Project: Arase(ERG)
3. 学会等名 2017AOGS Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yoshizumi Miyoshi
2. 発表標題 Wide energy electron precipitations associated with chorus waves; initial observations from Arase and ground-based observations
3. 学会等名 2017 AGU Fall Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Satoko Nakamura
2. 発表標題 Modelling geomagnetically induced currents (GIC) in the 500 kV power grid in Japan produced by realistic electric fields
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shinji Saito
2. 発表標題 Correlation between precipitation and acceleration of relativistic electrons by whistler mode chorus waves: GEMSIS-RBW simulations
3. 学会等名 AGU Chapman Conference (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kazuo Shiokawa
2. 発表標題 Ground observation networks by the Optical Mesosphere Thermosphere Imagers (OMTIs) and the PWING Project
3. 学会等名 2017 International Space Weather Meridian Circle Program Workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Kazuo Shiokawa
2. 発表標題 Recent observations of traveling ionospheric disturbances and plasma bubbles using Optical Mesosphere Thermosphere Imagers in Asian and African sectors
3. 学会等名 AGU Fall meeting 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuo, Tsuda
2. 発表標題 Energetic particle impact on the Na layer
3. 学会等名 JpGU-AGU Joint Meeting 2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Otsuka, T. Dao, K. Shiokawa, and M. Yamamoto
2. 発表標題 Simultaneous Imaging Observations of Post-Midnight Field-Aligned Irregularities and 630-nm Airglow
3. 学会等名 URSI Asia-Pacific Radio Science Conference 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Y. Otsuka, P. Abadi, and K. Shiokawa, Y. Clara
2. 発表標題 Ionospheric Scintillation and Irregularity Drift Observed with Closely-Spaced GPS Receivers in Indonesia
3. 学会等名 International Symposium on GNSS 2016 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1 . 発表者名 Y. Ebihara
2 . 発表標題 Perspective of the study on the ring current - past, present and future, American Geophysical Union Fall Meeting
3 . 学会等名 American Geophysical Union (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Y. Ebihara, T. Tanaka
2 . 発表標題 Substorm simulation: Sudden brightening and westward traveling surge of aurora
3 . 学会等名 18th International Congress of Plasma Physics (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Y. Ebihara, T. Tanaka
2 . 発表標題 Substorm simulation: Current system and auroral structure
3 . 学会等名 Japan Geoscience Union (JpGU) Meeting (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2016年

1 . 発表者名 Y. Miyoshi, S. Saito, Y. Matsumoto, K. Seki, and T. Amano
2 . 発表標題 Cross-field Transport of Trapped Radiation in Geospace
3 . 学会等名 5th East-Asia School and Workshop on Laboratory, Space, and Astrophysical Plasmas (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2015年

1. 発表者名 Y. Miyoshi, I. Shinohara, T. Takashima, K. Asamura, N. Higashio, H. Matsumoto, T. Mitani, S. Kasahara, S. Yokota, Y. Kazama, M. Hirahara, Y. Kasaba, A. Matsuoka, H. Kojima, Y. Katoh, K. Shiokawa, and K. Seki
2. 発表標題 Japanese Geospace Exploration Mission: ERG
3. 学会等名 Science for Space Weather (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2016年

1. 発表者名 Y. Ebihara, M. -C. Fok, T. Tanaka, and H. Tsuji
2. 発表標題 Simulation study on impact of interplanetary shock on trapped particles in the inner magnetosphere
3. 学会等名 AGU Fall Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 塩川和夫、大塚雄一、大山伸一郎、Martin Connors
2. 発表標題 超高層大気イメージングシステムによるオーロラ帯付近での熱圏・電離圏の撮像観測
3. 学会等名 地球電磁気・地球惑星圏学会 (招待講演)
4. 発表年 2015年

1. 発表者名 Shinagawa, H., Y. Miyoshi, H. Jin, and H. Fujiwara
2. 発表標題 Estimation of occurrence probability of plasma bubbles using GAIA
3. 学会等名 AOGS2015 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2015年

〔図書〕 計4件

1. 著者名 George V. Khazanov, 海老原祐輔	4. 発行年 2016年
2. 出版社 CRC Press	5. 総ページ数 424
3. 書名 Space Weather Fundamentals	

1. 著者名 Akimasa Yoshikawa, Ryoichi Fujii	4. 発行年 2018年
2. 出版社 wiley	5. 総ページ数 427-443
3. 書名 Earth's ionosphere: Theory and phenomenology of cowlng channels	

1. 著者名 海老原祐輔	4. 発行年 2016年
2. 出版社 朝倉書店	5. 総ページ数 432
3. 書名 低温環境の科学事典	

1. 著者名 Sibeck, D., Y. Miyoshi et al.	4. 発行年 2019年
2. 出版社 Springer	5. 総ページ数 124
3. 書名 Imaging Plasma Density Structures in the Soft X-rays Generated by Solar Wind Charge Exchange with Neutrals	

〔産業財産権〕

〔その他〕

本研究領域のホームページ
<http://www.pstep.jp/>

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	品川 裕之 (Shinagawa Hiroyuki) (00262915)	国立研究開発法人情報通信研究機構・電磁波研究所宇宙環境研究室・研究員 (82636)	
研究分担者	家森 俊彦 (Iyemori Toshihiko) (40144315)	京都大学・理学研究科・名誉教授 (14301)	
研究分担者	大塚 雄一 (Otsuka Yuichi) (40314025)	名古屋大学・宇宙地球環境研究所・准教授 (13901)	
研究分担者	巨 慎一 (Watari Shinichi) (40358825)	国立研究開発法人情報通信研究機構・電磁波研究所宇宙環境研究室・研究マネージャー (82636)	
研究分担者	加藤 雄人 (Katoh Yuto) (60378982)	東北大学・理学研究科・教授 (11301)	

6. 研究組織（つづき）

	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	吉川 顕正 (Yoshikawa Akimasa) (70284479)	九州大学・理学研究院・准教授 (17102)	
研究分担者	海老原 祐輔 (Ebihara Yusuke) (80342616)	京都大学・生存圏研究所・准教授 (14301)	
研究分担者	塩川 和夫 (Shiokawa Kazuo) (80226092)	名古屋大学・宇宙地球環境研究所・教授 (13901)	削除：平成29年1月25日
研究協力者	天野 孝伸 (Amano Takanobu) (00514853)	東京大学・理学系研究科・准教授 (12601)	
研究協力者	魚住 禎司 (Uozumi Teiji) (17102)	九州大学・研究員 (17102)	
研究協力者	大村 善治 (Omura Yoshiharu) (50177002)	京都大学・生存圏研究所・教授 (14301)	
研究協力者	小原 隆博 (Obara Takahiro) (50194626)	東北大学・大学院理学研究科・教授 (11301)	
研究協力者	笠原 禎也 (Kasahara Yoshiya) (50243051)	金沢大学・総合メディア基盤センター・教授 (13301)	

6. 研究組織（つづき）

	氏名 (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究協力者	菊池 崇 (Kikuchi Takashi) (70358977)	名古屋大学・宇宙地球環境研究所・名誉教授 (13901)	
研究協力者	北村 健太郎 (Kitamura Kentaro) (60380549)	徳山工業高等専門学校・機械電気工学科・教授 (55503)	
研究協力者	久保田 康文 (Kubota Yasufumi)	国立研究開発法人情報通信研究機構・電磁波研究所・研究員 (82636)	
研究協力者	栗田 怜 (Kurita Satoshi)	京都大学・生存圏研究所・准教授 (14301)	
研究協力者	陣 英克 (Jin Hidekatsu) (60466240)	国立研究開発法人情報通信研究機構・電磁波研究所宇宙環境研究室・研究員 (82636)	
研究協力者	関 華奈子 (Seki Kanako) (20345854)	東京大学・大学院理学系研究科・教授 (12601)	
研究協力者	田中 高史 (Tanaka Takashi) (70346766)	九州大学・名誉教授 (17102)	
研究協力者	津田 卓雄 (Tsuda Takuko) (90444421)	電気通信大学・大学院情報理工学系研究科・准教授 (12612)	

6. 研究組織（つづき）

	氏名 (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
研究協力者	成行 泰裕 (Nariyuki Yasuhiro) (50510294)	富山大学・学術研究部教育学系・准教授 (13201)	
研究協力者	能勢 正仁 (Nose Masahito) (90333559)	名古屋大学・宇宙地球環境研究所・准教授 (13901)	
研究協力者	橋本 久美子 (Hashimoto Kumiko) (00389008)	吉備国際大学・農学部・教授 (35308)	
研究協力者	藤田 茂 (Fujita Shigeru)	国立極地研究所 (62611)	
研究協力者	町田 忍 (Machida Shinobu) (70209469)	名古屋大学・名誉教授 (13901)	
研究協力者	三宅 洋平 (Miyake Youhei) (50547396)	神戸大学・計算科学教育センター・准教授 (14501)	
研究協力者	吉村 純 (Yoshimura Jun)	気象庁	
連携研究者	後藤 忠徳 (Goto Tadanori) (90303685)	兵庫県立大学・生命理学研究科・教授 (24506)	

6. 研究組織（つづき）

	氏名 (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
連携研究者	片岡 龍峰 (Kataoka Ryuho) (90462671)	国立極地研究所・研究教育系・准教授 (62611)	
連携研究者	三谷 烈史 (Mitani Takefumi) (70455468)	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所・助教 (82645)	
連携研究者	齊藤 慎司 (Saito Shinji) (60528165)	国立研究開発法人情報通信研究機構・電磁波研究所宇宙環境研究室・研究員 (82636)	
連携研究者	高島 健 (Takashima Takeshi) (10298193)	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構・宇宙科学研究所・教授 (82645)	
連携研究者	塩川 和夫 (Shiokawa Kazuo) (80226092)	名古屋大学・宇宙地球環境研究所・教授 (13901)	