

令和 6 年 9 月 10 日現在

機関番号：12601

研究種目：新学術領域研究（研究領域提案型）

研究期間：2018～2022

課題番号：18H05442

研究課題名（和文）赤外線による若い惑星とハビタブル惑星の観測の新機軸

研究課題名（英文）Innovation of Infrared Observations of Young Planets and Habitable Planets

研究代表者

田村 元秀（Motohide, Tamura）

東京大学・大学院理学系研究科（理学部）・教授

研究者番号：00260018

交付決定額（研究期間全体）：（直接経費） 268,200,000円

研究成果の概要（和文）：低温度天体の観測に有利な赤外線を利用して、系外惑星観測に新機軸を打ち立てることを目標とした。そのために、南アフリカ天文台の望遠鏡を整備しつつ赤外線分光観測装置を開発し、並行してすばる望遠鏡等の大望遠鏡も活用した太陽系近傍の赤色矮星や若い恒星のまわりの惑星を探索した。さらに太陽系とは異なる環境下でのアストロバイオロジーを推進した。代表的成果として、赤外線ドップラー法による初の惑星検出、地球近傍における地球サイズの惑星の発見、合計200個以上の多数のトランジット系外惑星の発見、原始惑星系円盤中に埋もれた原始惑星の直接観測発見、多数の浮遊惑星の発見、系外惑星大気中のOH分子検出などがある。

研究成果の学術的意義や社会的意義

1995年の太陽型恒星を周回する系外惑星の発見以降、5500個を超える惑星が発見されているが、領域開始時において以下の2点は未解決かつ喫緊の課題であった。(1)多様な系外惑星の原因は何か？(2)第二の地球はあるのか？

本研究における円盤中の原始惑星の発見や若い惑星の軌道の特徴づけによって、多様な惑星系の成因がその始状態であることが強く示唆された。また、近傍のハビタブル惑星の発見は異環境における第二の地球の有望な候補となり、今後の大気検出に繋がると期待される。これらの学術的成果はプレスリリースされ、社会的にも大きな関心を惹いた。また、書籍出版も活発に行うことができた。

研究成果の概要（英文）：The goal of the project is to establish a new approach to the exoplanet observations using infrared light, which is advantageous for observing low-temperature objects. To this end, we develop infrared spectroscopic instruments while maintaining the telescopes at the SAAO, and we search for planets around nearby red dwarfs and young stars using large telescopes such as Subaru. In addition, we promote astrobiology in environments different from those of the solar system. Among our major achievements are the discovery of the first planet by the infrared Doppler method, the discovery of an Earth-sized planet in the vicinity of the Earth, the discovery of more than 200 transit exoplanets in total, the discovery of a protoplanet buried in a protoplanetary disk by direct observation, detection of many free-floating planets, and the world's first detection of OH molecules in an exoplanet atmosphere.

研究分野：系外惑星

キーワード：赤外線 系外惑星 視線速度法 赤色矮星 原始惑星 相関法

1. 研究開始当初の背景

研究開始時において、太陽系外惑星(以下、系外惑星)の研究の進展は目覚ましく、数千個の系外惑星が報告されており、生命を宿すことが可能なハビタブル惑星の天文学的開拓も可能になりつつあった。また、惑星形成現場である原始惑星系円盤の詳細も、すばる等の赤外線観測とアルマの電波観測の両面から明らかになってきた。しかしながら、両者の研究対象の年齢の隔たりは大きく、多様な系外惑星の存在の謎に答えるためには、円盤から生まれたばかりの若い惑星を観測することが重要であった。また、当時までに発見されたハビタブル惑星の多くは遠すぎて、近い将来の特徴づけは難しかった。そこで赤外線による惑星探査が喫緊の課題となっていた。

2. 研究の目的

本研究では、上記の課題を念頭に置き、低温度天体の観測に有利な赤外線を利用して、若い惑星およびハビタブル惑星の観測に新機軸を打ち立てることを目標とした。そのために、赤外線観測好適地に位置する南アフリカ天文台の望遠鏡を整備しつつ赤外線分光観測装置を製作し、並行してすばる望遠鏡なども利用し太陽系近傍の赤色矮星や若い恒星のまわりの惑星を探査することを目指した。これらの観測および開発により、惑星の多様性の起源が形成か進化かを明らかにする計画である。さらに地球近傍の赤色矮星の観測や理論的考察により、太陽系とは異なる環境下でのアストロバイオロジーを推進することを目標とした。

3. 研究の方法

低温度星の大規模観測のために、すばる望遠鏡用赤外線分光器を光周波数コムと共に長期運用し、大口径望遠鏡に搭載した最高精度ドップラー分光器として大規模観測を行う。さらに、以下の機能を持つ赤外線分光器の開発を進める。(1) 高感度 2048x2048 素子 HgCdTe と専用読出装置を採用、(2) 近赤外線の z および Y バンドを同時に観測可能、(3) エシェル回折格子を用いて波長分解能 60,000 を達成、(4) ファブリペローフィルターを用いた高精度波長校正、(5) 赤外線ファイバーによる望遠鏡からの光の分光器への伝送、(6) 望遠鏡を含めた高効率化。また、分光器搭載に向けて、望遠鏡のリモート観測化のための制御系の更新を行う。さらに、望遠鏡の主焦点へのファイバーの導入装置を開発する。

4. 研究成果

本研究では、以下のような観測的・開発的・運用的な成果が得られた。

- (1) すばる望遠鏡用赤外線分光器を光周波数コムと共に長期運用し、大口径望遠鏡に搭載した世界最高速度決定精度(長期装置安定性 2m/s)の赤外線分光器として、戦略枠観測(計 175 夜)およびインテンシブ観測(計 83 夜)を含む多数の共同利用観測に提供した。
- (2) すばる戦略枠観測(PI 佐藤)として赤外線分光器による晩期赤色矮星まわりの惑星探査を推進し、ハビタブルゾーンを横切る楕円軌道を持つ 4 地球質量の惑星を発見した(図 1 左、Harakawa et al. 2022; 文献は「5. 主な発表論文等」参照、以下同様)。これは、赤外線ドップラー法による最初の惑星発見であり、多くの研究者や一般の興味を惹いた。また、地球近傍(22pc)に地球と同じサイズの惑星も発見した(図 1 右、Hirano et al. 2023)。



図 1 : (左) 赤色矮星まわりのハビタブルゾーンを横切る超地球 Ross 508 b の発見。(右) 地球と同じサイズの惑星 K2-415 b の発見。共に想像図。

- (3) 高分散赤外線分光器の利点を活かした相関法により系外惑星の大気を検出を進め、世界初の OH ラジカルを検出に成功した(Nugroho et al. 2021)。
- (4) 7 つの地球型惑星を持つ低温・低質量の恒星 TRAPPIST-1 および年齢 2 千万年の若い恒星 AU Mic に対する赤外線ロシター効果の観測により、この地球型惑星系および若い恒星系では星の自転軸と惑星の公転軸がほぼそろっていることを初めて解明した(Hirano et al. 2020a,b)。

- (5) NASA の K2 ミッション (Kepler 衛星の二次観測) のフォローアップ観測を様々な望遠鏡を用いて行った。その結果、若い惑星や近傍 M 型星を含む系外惑星を日本主導分で合計 200 個以上発見した (Livingston et al. 2018a,b ; de Leon et al. 2021)。
- (6) 惑星存在の間接証拠と言われていた空隙構造・渦巻腕構造を持つ原始惑星系円盤中に埋もれた原始惑星が存在することを直接観測により発見した (図 2 左、Currie et al. 2022) 。これは最も若い恒星まわりの原始惑星でもある。
- (7) 位置天文学の手法を取り入れて背景星の混入を除去することにより、星形成領域における浮遊惑星を一度に約 100 個発見した (図 2 右、Miret-Roig et al. 2022) 。その統計から、これらの浮遊惑星が重力不安定性ではなく、円盤質量降着による惑星が放出された可能性が高いことを示した。

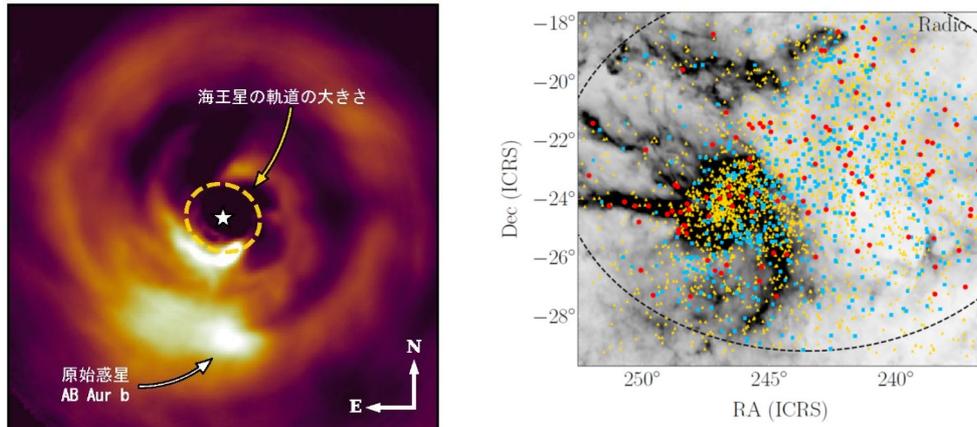


図 2 (左) 超補償光学系を用いた直接撮像で発見された原始惑星 AB Aur b と原始惑星系円盤の近赤外線画像。円盤に埋もれた非常に若い原始惑星と考えられる。(右) 直接撮像で発見された、さそり座・へびつかい座星形成領域中の多数の若い浮遊惑星 (赤丸) 褐色矮星 (青丸) 恒星 (黄丸) の分布図。背景は可視光画像。点線は星団のおおよその範囲を示す。

- (8) 系外惑星における光合成の蛍光とその観測可能性についてのアストロバイオロジー成果を論文化した (Komatsu et al. 2023)。
- (9) 南天用の新赤外線分光器の開発を進めた (図 3 左)。検出器はテレダイン社の高感度 2048x2048 素子 HgCdTe と専用読出装置 SIDECAR を利用し、近赤外線 of z および Y バンド (0.84-1.09 μm) を同時にカバーする。高効率のエシェル回折格子 (図 3 右) を用いて波長分解能 60,000 を達成した。光ファイバーによる望遠鏡からの光の分光器への伝送とイメージスライサーの利用による望遠鏡を含めた高効率 (約 10%) が特徴である。このための IRSF 望遠鏡のリモート観測化の制御系を更新した。さらに、PRIME 望遠鏡の主焦点、IRSF 望遠鏡のカセグレン焦点でのファイバーの導入を可能にしている。

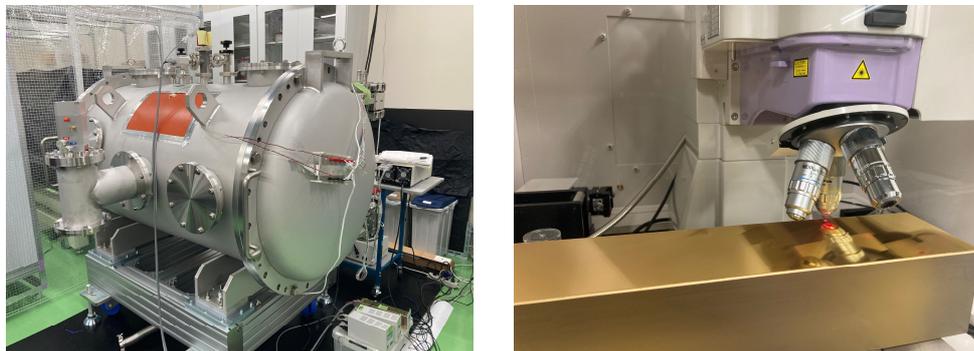


図 3 (左) 南天用の新赤外線分光器の全体図 (真空冷却系内の光学ベンチは 180 K、検出器・カメラレンズは 60 K を保つ。(右) 製作された高効率エシェルグレーティング。波長分解能は約 6 万を実現。

5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計230件（うち査読付論文 190件 / うち国際共著 192件 / うちオープンアクセス 124件）

1. 著者名 Miles, Brittany E., Biller, Beth A., Patapis, Polychronis、ほか（111名中101番目）	4. 巻 946
2. 論文標題 The JWST Early-release Science Program for Direct Observations of Exoplanetary Systems II: A 1 to 20 μm Spectrum of the Planetary-mass Companion VHS 1256-1257 b	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal Letters	6. 最初と最後の頁 L6 ~ L6
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.3847/2041-8213/acb04a	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 Hirano, Teruyuki, Dai, Fei, Livingston, John H.、ほか（49名中48番目） 165	4. 巻 165
2. 論文標題 An Earth-sized Planet around an M5 Dwarf Star at 22 pc	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 131 ~ 131
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.3847/1538-3881/acb7e1	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 Tahani, Mehrnoosh, Bastien, Pierre, Furuya, Ray S.、ほか（145名中34番目）	4. 巻 944
2. 論文標題 JCMT BISTRO Observations: Magnetic Field Morphology of Bubbles Associated with NGC 6334	5. 発行年 2023年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 139 ~ 139
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.3847/1538-4357/acac81	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 Gaidos, E., Hirano, T., Lee, R. A., Harakawa, H., Hodapp, K., Jacobson, S., Kotani, T., Kudo, T., Kurokawa, T., Kuzuhara, M., Nishikawa, J., Omiya, M., Serizawa, T., Tamura, M., Ueda, A., Vievard, S.	4. 巻 518
2. 論文標題 Planet(esimal)s around stars with TESS (PAST) III: A search for triplet He I in the atmospheres of two 200 Myr-old planets	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 3777 ~ 3783
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.1093/mnras/stac3301	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 Komatsu, Yu, Hori, Yasunori, Kuzuhara, Masayuki, Kosugi, Makiko, Takizawa, Kenji, Narita, Norio, Omiya, Masashi, Kim, Eunchul, Kusakabe, Nobuhiko, Meadows, Victoria, Tamura, Motohide	4. 巻 942
2. 論文標題 Photosynthetic Fluorescence from Earthlike Planets around Sunlike and Cool Stars	5. 発行年 2023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/aca3a5	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 Shimizu, Toshinori, Uyama, Taichi, Hori, Yasunori, Tamura, Motohide, Wallack, Nicole	4. 巻 165
2. 論文標題 High-contrast Imaging around a 2 Myr-old CI Tau with a Close-in Gas Giant	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 20 ~ 20
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac9fd1	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 Ching, Tao-Chung, Qiu, Keping, Li, Di, ほか (157名中36番目)	4. 巻 941
2. 論文標題 The JCMT BISTRO-2 Survey: Magnetic Fields of the Massive DR21 Filament	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 122 ~ 122
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ac9dfb	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 Hwang, Jihye, Kim, Jongsoo, Pattle, Kate, ほか (160名中17番目)	4. 巻 941
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: A Spiral Magnetic Field in a Hub-filament Structure, Monoceros R2	5. 発行年 2022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/ac99e0	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 Wisniewski, John P., Berdyugin, Andrei V., Berdyugina, Svetlana V., Danchi, William C., Dong, Ruobing, Oudmaijer, Rene D., Airapetian, Vladimir S., Brittain, Sean D., Gayley, Ken, Ignace, Richard, Langlois, Maud, Lawson, Kellen D., Lomax, Jamie R., Rich, Evan A., Tamura, Motohide, Vink, Jorick S., Scowen, Paul A.	4. 巻 367
2. 論文標題 UV spectropolarimetry with Polstar: protoplanetary disks	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Astrophysics and Space 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) 10.1007/s10509-022-04125-7	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 該当する

1. 著者名 Delrez, L., Murray, C. A., Pozuelos, F. J., ほか (85名中75番目)	4. 巻 667
2. 論文標題 Two temperate super-Earths transiting a nearby late-type M dwarf	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A59 ~ A59
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202244041	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 Swimmer, Noah, Currie, Thayne, Steiger, Sarah, ほか (29名中28番目)	4. 巻 164
2. 論文標題 SCEXAO and Keck Direct Imaging Discovery of a Low-mass Companion Around the Accelerating F5 Star HIP 5319	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 152 ~ 152
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac85a8	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 Luque, R., Nowak, G., Hirano, T., ほか (48名中45番目)	4. 巻 666
2. 論文標題 Precise mass determination for the keystone sub-Neptune planet transiting the mid-type M dwarf G 9-40	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A154 ~ A154
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202244426	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 Esparza-Borges, E., Parviainen, H., Murgas, F., ほか (48名中41番目)	4. 巻 666
2. 論文標題 A hot sub-Neptune in the desert and a temperate super-Earth around faint M dwarfs	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A10 ~ A10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202243731	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 Kawauchi, K., Murgas, F., Palte, E., ほか (53名中51番目)	4. 巻 666
2. 論文標題 Validation and atmospheric exploration of the sub-Neptune TOI-2136b around a nearby M3 dwarf	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A4 ~ A4
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202243381	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 Hinkley, Sasha, Carter, Aarynn L., Ray, Shrishmoy ほか (89名中83番目)	4. 巻 134
2. 論文標題 The JWST Early Release Science Program for the Direct Imaging and Spectroscopy of Exoplanetary Systems	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of the Pacific	6. 最初と最後の頁 095003 ~ 095003
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1538-3873/ac77bd	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 Cadieux, Charles, Doyon, Rene, Plotnykov, Mykhaylo ほか (56名中54番目)	4. 巻 164
2. 論文標題 TOI-1452 b: SPIRou and TESS Reveal a Super-Earth in a Temperate Orbit Transiting an M4 Dwarf	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 96 ~ 96
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac7cea	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 Serizawa, Takuma, Kurokawa, Takashi, Tanaka, Yosuke, Nishikawa, Jun, Kotani, Takayuki, Tamura, Motohide	4. 巻 12188
2. 論文標題 Laser frequency comb system for the infrared Doppler spectrograph on the Subaru Telescope	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 id. 121885J
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2628983	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Guyon, Olivier, Ahn, Kyohoon, Akiyama, Masayuki, Currie, Thayne, Deo, Vincent, Hattori, Takashi, Kudo, Tomoyuki, Lozi, Julien, Minowa, Yosuke, Ono, Yoshito, Skaf, Nour, Tamura, Motohide, Vievard, Sebastien	4. 巻 12185
2. 論文標題 High contrast and high angular imaging at Subaru Telescope	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 id. 121856J
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2630534	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Jensen-Clem, Rebecca M., Hinz, Philip M., Skemer, Andy, Wizinowich, Peter, Jovanovic, Nemanja, Mazin, Benjamin A., Bailey, John I., Frazin, Richard A., Sallum, Steph, Males, Jared R., Tamura, Motohide	4. 巻 12185
2. 論文標題 A technology and science gap list for habitable-zone exoplanet imaging with ground-based extremely large telescopes	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 id. 1218503
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2630547	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Mawet, Dimitri, Fitzgerald, Michael P., Konopacky, Quinn, ほか (38名中32番目)	4. 巻 12184
2. 論文標題 Fiber-fed high-resolution infrared spectroscopy at the diffraction limit with Keck-HISPEC and TMT-MODHIS: status update	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 id. 121841R
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2630142	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Harakawa, Hiroki, Takarada, Takuya, Kasagi, Yui ほか (48名中47番目)	4. 巻 74
2. 論文標題 A super-Earth orbiting near the inner edge of the habitable zone around the M4.5 dwarf Ross 508	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 904 ~ 922
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psac044	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 Honda, Mitsuhiko, Tazaki, Ryo, Murakawa, Koji, Terada, Hiroshi, Kudo, Tomoyuki, Hattori, Takashi, Hashimoto, Jun, Tamura, Motohide, Watanabe, Makoto	4. 巻 74
2. 論文標題 Subaru/IRCS L-band spectro-polarimetry of the HD142527 disk scattered light	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 851 ~ 856
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psac041	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kuzuhara, Masayuki, Currie, Thayne, Takarada, Takuya ほか (36名中36番目)	4. 巻 934
2. 論文標題 Direct-imaging Discovery and Dynamical Mass of a Substellar Companion Orbiting an Accelerating Hyades Sun-like Star with SCExAO/CHARIS	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal Letters	6. 最初と最後の頁 L18 ~ L18
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/ac772f	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 Bouy, H., Tamura, M., Barrado, D., Motohara, K., Castro, Rodriguez N., Miret-Roig, N., Konishi, M., Koyama, S., Takahashi, H., Huelamo, N., Bertin, E., Olivares, J., Sarro, L. M., Berihuete, A., Cuillandre, J.-C., Galli, P. A. B., Yoshii, Y., Miyata, T.	4. 巻 664
2. 論文標題 Infrared spectroscopy of free-floating planet candidates in Upper Scorpius and Ophiuchus	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A111 ~ A111
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202243850	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 Mori, Mayuko、Livingston, John H.、de Leon, Jerome ほか (62名中62番目)	4. 巻 163
2. 論文標題 T01-1696: A Nearby M4 Dwarf with a 3 R(Earth) Planet in the Neptunian Desert	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 298 ~ 298
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac6bf8	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 Uyama, Taichi、Takami, Michihiro、Cugno, Gabriele ほか (21名中9番目)	4. 巻 163
2. 論文標題 Monitoring Inner Regions in the RY Tau Jet	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 268 ~ 268
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac67a0	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 Christiansen Jessie, L.、Bhure, Sakhee、Zink, Jon K. ほか (42名中33番目)	4. 巻 163
2. 論文標題 Scaling K2. V. Statistical Validation of 60 New Exoplanets From K2 Campaigns 2-18	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 244 ~ 244
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac5c4c	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 Fanciullo, Lapo、Kemper, Francisca、Pattle, Kate ほか (34名中30番目)	4. 巻 512
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: multiwavelength polarimetry of bright regions in NGC 2071 in the far-infrared/submillimetre range, with POL-2 and HAWC+	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 1985 ~ 2002
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/stac528	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 Gaidos, E, Hirano, T, Kraus, A L, Kuzuhara, M, Zhang, Z, Lee, R A, Salama, M, Berger, T A, Grunblatt, S K, Ansdell, M, Liu, M C, Harakawa, H, Hodapp, K W, Jacobson, S, Konishi, M, Kotani, T, Kudo, T, Kurokawa, T, Nishikawa, J, Omiya, M, Serizawa, T, Tamura, M, Ueda, A, Vievard, S.	4. 巻 512
2. 論文標題 Zodiacal exoplanets in time (ZEIT) XII: a directly imaged planetary-mass companion to a young Taurus M dwarf star	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 583 ~ 601
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/stab3069	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 Kuwata, Atsuki, Kawahara, Hajime, Aizawa, Masataka, Kotani, Takayuki, Tamura, Motohide	4. 巻 930
2. 論文標題 Global Mapping of Surface Composition on an Exo-Earth Using Sparse Modeling	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 162 ~ 162
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ac64a1	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 Gupta, Aashish, Yen, Hsi-Wei, Koch, Patrick ほか (18名中17番目)	4. 巻 930
2. 論文標題 Effects of Magnetic Field Orientations in Dense Cores on Gas Kinematics in Protostellar Envelopes	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 67 ~ 67
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ac63bc	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 Christian, Sam, Vanderburg, Andrew, Becker, Juliette ほか (114名中79番目)	4. 巻 163
2. 論文標題 A Possible Alignment Between the Orbits of Planetary Systems and their Visual Binary Companions	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 207 ~ 207
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac517f	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 Aoki, Wako, Beers, Timothy C, Honda, Satoshi ほか (22名中20番目)	4. 巻 74
2. 論文標題 Silicon and strontium abundances of very metal-poor stars determined from near-infrared spectra	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 273 ~ 282
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psab123	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 Currie, Thayne, Lawson, Kellen, Schneider, Glenn ほか (33名中8番目)	4. 巻 6
2. 論文標題 Images of embedded Jovian planet formation at a wide separation around AB Aurigae	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Nature Astronomy	6. 最初と最後の頁 751 ~ 759
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41550-022-01634-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 Kasagi, Yui, Kotani, Takayuki, Kawahara, Hajime, Tajiri, Tomoyuki, Muto, Takayuki, Aizawa, Masataka, Fujii, Michiko S., Hattori, Kohei, Masuda, Kento, Momose, Munetake, Ohsawa, Ryou, Takita, Satoshi	4. 巻 259
2. 論文標題 Dippers from TESS Full-frame Images. II. Spectroscopic Characterization of Four Young Dippers	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal Supplement Series	6. 最初と最後の頁 40 ~ 40
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4365/ac4e8b	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 Teng, Huan-Yu, Sato, Bun'ei, Kunitomo, Masanobu, Takarada, Takuya, Omiya, Masashi, Harakawa, Hiroki, Xiao, Guang-Yao, Liu, Yu-Juan, Izumiura, Hideyuki, Kambe, Eiji, Yoshida, Michitoshi, Itoh, Yoichi, Ando, Hiroyasu, Kokubo, Eiichiro, Ida, Shigeru	4. 巻 75
2. 論文標題 A close-in planet orbiting giant star HD167768	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 169 ~ 176
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psac097	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 Teng, Huan-Yu, Sato, Bun 'ei, Takarada, Takuya, Omiya, Masashi, Harakawa, Hiroki, Nagasawa, Makiko, Hasegawa, Ryo, Izumiura, Hideyuki, Kambe, Eiji, Yoshida, Michitoshi, Itoh, Yoichi, Ando, Hiroyasu, Kokubo, Eiichiro, Ida, Shigeru	4. 巻 74
2. 論文標題 A trio of giant planets orbiting evolved star HD184010	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 1309 ~ 1328
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psac070	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Miyakawa, Kohei, Hirano, Teruyuki, Sato, Bun 'ei, Okuzumi, Satoshi, Gaidos, Eric	4. 巻 164
2. 論文標題 Color Dependence of the Transit Detectability of Young Active M Dwarfs	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 209 ~ 209
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac937d	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 Watanabe, Noriharu, Narita, Norio, Palle, Enric, Fukui, Akihiko, Kusakabe, Nobuhiko, Parviainen, Hannu, Murgas, Felipe, Casasayas-Barris, Nuria, Johnson, Marshall C, Sato, Bun 'ei, Livingston, John H, de Leon, Jerome P, Mori, Mayuko, Nishiumi, Taku, Terada, Yuka, Esparza-Borges, Emma, Kawauchi, Kiyoe	4. 巻 512
2. 論文標題 Nodal precession of WASP-33b for 11 yr by Doppler tomographic and transit photometric observations	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 4404 ~ 4418
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/stac620	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 Kawauchi, Kiyoe, Narita, Norio, Sato, Bun 'ei, Kawashima, Yui	4. 巻 74
2. 論文標題 Investigation of the upper atmosphere in ultra-hot Jupiter WASP-76 b with high-resolution spectroscopy	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 225 ~ 238
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psab120	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 Schaeuble, M.-A., Nagayama, T., Bailey, J. E., Gigosos, M. A., Florido, R., Blouin, S., Gomez, T. A., Dunlap, B., Montgomery, M. H., Winget, D. E.	4. 巻 940
2. 論文標題 Measuring He i Stark Line Shapes in the Laboratory to Examine Differences in Photometric and Spectroscopic DB White Dwarf Masses	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 181 ~ 181
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ac9df5	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 Tsukagoshi, Takashi, Nomura, Hideko, Muto, Takayuki, Kawabe, Ryohei, Kanagawa, Kazuhiro, Okuzumi, Satoshi, Ida, Shigeru, Walsh, Catherine, Millar Tom J., Takahashi, Sanemichi, Hashimoto, Jun, Uyama, Taichi, Tamura, Motohide	4. 巻 928
2. 論文標題 ALMA High-resolution Multiband Analysis for the Protoplanetary Disk around TW Hya	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 49 ~ 49
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ac5111	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 Murakami, Naoshi, Yoneta, Kenta, Kawai, Kenya, Kawahara, Hajime, Kotani, Takayuki, Tamura, Motohide, Baba, Naoshi	4. 巻 163
2. 論文標題 Polarization-based Speckle Nulling Using a Spatial Light Modulator to Generate a Wide-field Dark Hole	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 129 ~ 129
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac3510	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 Bouma, L. G., Curtis, J. L., Masuda, K., Hillenbrand, L. A., Stefansson, G., Isaacson, H., Narita, N., Fukui, A., Ikoma, M., Tamura, M., Kraus, A. L., Furlan, E., Gnifka, C. L., Lester, K. V., Howell, S. B.	4. 巻 163
2. 論文標題 A 38 Million Year Old Neptune-sized Planet in the Kepler Field	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 121 ~ 121
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac4966	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 Fukui, Akihiko, Kimura, Tadahiro, Hirano, Teruyuki ほか (63名中48番目)	4. 巻 74
2. 論文標題 T01-2285b: A 1.7 Earth-radius planet near the habitable zone around a nearby M dwarf	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 L1~L8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psab106	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Miret-Roig, Nuria, Bouy, Herve, Raymond, Sean N., Tamura, Motohide, Bertin, Emmanuel, Barrado, David, Olivares, Javier, Galli, Phillip A. B., Cuillandre, Jean-Charles, Sarro, Luis Manuel, Berihuete, Angel, Huelamo, Nuria	4. 巻 6
2. 論文標題 A rich population of free-floating planets in the Upper Scorpius young stellar association	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Nature Astronomy	6. 最初と最後の頁 89~97
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41550-021-01513-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 Kwon, Woojin, Pattle, Kate, Sadavoy, Sarah ほか (152名中27番目)	4. 巻 926
2. 論文標題 B-fields in Star-forming Region Observations (BISTRO): Magnetic Fields in the Filamentary Structures of Serpens Main	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 163~163
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ac4bbe	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 Ishikawa, Hiroyuki, Tako, Aoki, Wako, Hirano, Teruyuki ほか (23名中22番目)	4. 巻 163
2. 論文標題 Elemental Abundances of nearby M Dwarfs Based on High-resolution Near-infrared Spectra Obtained by the Subaru/IRD Survey: Proof of Concept	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 72~72
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac3ee0	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 Dong, Ruobing, Liu, Hanyu Baobab, Cuello, Nicolas ほか (19名中19番目)	4. 巻 6
2. 論文標題 A likely flyby of binary protostar Z CMa caught in action	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Nature Astronomy	6. 最初と最後の頁 331 ~ 338
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41550-021-01558-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 Gaidos, E, Hirano, T, Beichman, C, Livingston, J, Harakawa, H, Hodapp, K W, Ishizuka, M, Jacobson, S, Konishi, M, Kotani, T, Kudo, T, Kurokawa, T, Kuzuhara, M, Nishikawa, J, Omiya, M, Serizawa, T, Tamura, M, Ueda, A, Vievard, S	4. 巻 509
2. 論文標題 Zodiacal exoplanets in time XIII. Planet orbits and atmospheres in the V1298 Tau system, a keystone in studies of early planetary evolution	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 2969 ~ 2978
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/stab3107	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Garai, Z, Pribulla, T, Parviainen, H ほか (27名中25番目)	4. 巻 508
2. 論文標題 Is the orbit of the exoplanet WASP-43b really decaying?: TESS and MuSCAT2 observations confirm no detection	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 5514 ~ 5523
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/stab2929	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Doi, Yasuo, Tomisaka, Kohji, Hasegawa, Tetsuo ほか (36名中16番目)	4. 巻 923
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: Evidence for Pinched Magnetic Fields in Quiescent Filaments of NGC 1333	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal Letters	6. 最初と最後の頁 L9 ~ L9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/ac3cc1	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 Yamaguchi, Masayuki, Tsukagoshi, Takashi, Muto, Takayuki, Nomura, Hideko, Nakazato, Takeshi, Ikeda, Shiro, Tamura, Motohide, Kawabe, Ryohei	4. 巻 923
2. 論文標題 ALMA Super-resolution Imaging of T Tau: $r = 12$ au Gap in the Compact Dust Disk around T Tau N	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 121 ~ 121
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ac2bfd	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Cale, Bryson L., Reefe, Michael, Plavchan, Peter ほか (55名中32番目)	4. 巻 162
2. 論文標題 Diving Beneath the Sea of Stellar Activity: Chromatic Radial Velocities of the Young AU Mic Planetary System	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 295 ~ 295
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac2c80	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 Lawson, Kellen, Currie, Thayne, Wisniewski, John P. ほか (24名中4番目)	4. 巻 162
2. 論文標題 Multiband Imaging of the HD 36546 Debris Disk: A Refined View from SCEXAO/CHARIS	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 293 ~ 293
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac2823	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 Wong, Ian, Shporer, Avi, Zhou, George ほか (59名中39番目)	4. 巻 162
2. 論文標題 TOI-2109: An Ultrahot Gas Giant on a 16 hr Orbit	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 256 ~ 256
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac26bd	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 Chilcote, Jeffrey, Tobin, Taylor, Currie, Thayne ほか (21名中21番目)	4. 巻 162
2. 論文標題 SCEXAO/CHARIS Direct Imaging of A Low-mass Companion At A Saturn-like Separation from an Accelerating Young A7 Star	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 251 ~ 251
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac29ba	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 de Leon, J P, Livingston, J, Endl, M ほか (27名中27番目)	4. 巻 508
2. 論文標題 37 new validated planets in overlapping K2 campaigns	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 195 ~ 218
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/stab2305	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Gaidos, Eric, Hirano, Teruyuki, Omiya, Masashi, Kuzuhara, Masayuki, Kotani, Takayuki, Tamura, Motohide, Harakawa, Hiroki, Kudo, Tomoyuki	4. 巻 5
2. 論文標題 Zodiacal Exoplanets in Time (ZEIT). XIV. He I Transit Spectroscopy of the 650-Myr Hyades Planet K2-136c	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Research Notes of the AAS	6. 最初と最後の頁 238 ~ 238
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2515-5172/ac31bd	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Fukui, A., Korth, J., Livingston, J. H. ほか (69名中43番目)	4. 巻 162
2. 論文標題 TOI-1749: an M dwarf with a Trio of Planets including a Near-resonant Pair	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 167 ~ 167
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac13a5	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 Hirano, Teruyuki, Livingston, John H., Fukui, Akihiko ほか (63名中56番目)	4. 巻 162
2. 論文標題 Two Bright M Dwarfs Hosting Ultra-Short-Period Super-Earths with Earth-like Compositions	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 161 ~ 161
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac0fdc	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 Lyo, A-Ran, Kim, Jongsoo, Sadavoy, Sarah ほか (150名中14番目)	4. 巻 918
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: An 850/450 μ m Polarization Study of NGC 20711R in Orion B	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 85 ~ 85
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ac0ce9	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 Krishnamurthy, Vigneshwaran, Hirano, Teruyuki, Stefansson, Gumundur ほか (40名中37番目)	4. 巻 162
2. 論文標題 Nondetection of Helium in the Upper Atmospheres of TRAPPIST-1b, e, and f	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 82 ~ 82
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac0d57	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hart, Joost, van Holstein, Rob G., Bos, Steven ほか (22名中19番目)	4. 巻 11833
2. 論文標題 Full characterization of the instrumental polarization effects of the spectropolarimetric mode of SCEXAO/CHARIS	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2602859	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Cloutier, Ryan, Charbonneau, David, Stassun, Keivan G. ほか (66名中20番目)	4. 巻 162
2. 論文標題 TOI-1634 b: An Ultra-short-period Keystone Planet Sitting inside the M-dwarf Radius Valley	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 79 ~ 79
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac0157	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 Steiger, Sarah, Currie, Thayne, Brandt, Timothy D. ほか (32名中30番目)	4. 巻 162
2. 論文標題 SCEXAO/MEC and CHARIS Discovery of a Low-mass, 6 au Separation Companion to HIP 109427 Using Stochastic Speckle Discrimination and High-contrast Spectroscopy	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 44 ~ 44
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac02cc	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 Doi, Yasuo, Hasegawa, Tetsuo, Bastien, Pierre, Tahani, Mehrnoosh, Arzoumanian, Doris, Coude, Simon, Matsumura, Masafumi, Sadavoy, Sarah, Hull, Charles L. H., Shimajiri, Yoshito, Furuya, Ray S., Johnstone, Doug, Plume, Rene, Inutsuka, Shu-ichiro, Kwon, Jungmi, Tamura, Motohide	4. 巻 914
2. 論文標題 Two-component Magnetic Field along the Line of Sight to the Perseus Molecular Cloud: Contribution of the Foreground Taurus Molecular Cloud	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 122 ~ 122
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/abfcc5	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 Hwang, Jihye, Kim, Jongsoo, Pattle, Kate, Kwon, Woojin ほか (37名中17番目)	4. 巻 913
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: The Distribution of Magnetic Field Strengths toward the OMC-1 Region	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 85 ~ 85
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/abf3c4	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 Bluhm, P., Palle, E., Molaverdikhani, K. ほか (54名中49番目)	4. 巻 650
2. 論文標題 An ultra-short-period transiting super-Earth orbiting the M3 dwarf T01-1685	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A78 ~ A78
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202140688	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 Pattle, Kate, Lai, Shih-Ping, Wright, Melvyn ほか (25名中22番目)	4. 巻 503
2. 論文標題 OMC-1 dust polarization in ALMA Band 7: diagnosing grain alignment mechanisms in the vicinity of Orion Source I	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 3414 ~ 3433
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/stab608	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Konyves, Vera, Ward-Thompson, Derek, Pattle, Kate ほか (36名中27番目)	4. 巻 913
2. 論文標題 The JCMT BISTRO-2 Survey: The Magnetic Field in the Center of the Rosette Molecular Cloud	5. 発行年 2021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/abf3ca	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 Eswaraiah, Chakali, Li, Di, Furuya, Ray S. ほか (145名中40番目)	4. 巻 912
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: Revealing the Diverse Magnetic Field Morphologies in Taurus Dense Cores with Sensitive Submillimeter Polarimetry	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal Letters	6. 最初と最後の頁 L27 ~ L27
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/abeb1c	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 Hsieh, Tien-Hao, Takami, Michihiro, Connelley, Michael S., Liu, Sheng-Yuan, Su, Yu-Nung, Hirano, Naomi, Tamura, Motohide, Otsuka, Masaaki, Karr, Jennifer L., Pyo, Tae-Soo	4. 巻 912
2. 論文標題 K-band High-resolution Spectroscopy of Embedded High-mass Protostars	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 108 ~ 108
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/abee88	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 Hara, Chihomi, Kawabe, Ryohei, Nakamura, Fumitaka, Hirano, Naomi, Takakuwa, Shigehisa, Shimajiri, Yoshito, Kamazaki, Takeshi, Di, Francesco James, Machida, Masahiro N., Tamura, Motohide, Saigo, Kazuya, Matsumoto, Tomoaki, Tomida, Kengo	4. 巻 912
2. 論文標題 Misaligned Twin Molecular Outflows from the Class 0 Protostellar Binary System VLA 1623A Unveiled by ALMA	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 34 ~ 34
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/abb810	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 Soto, M. G., Anglada-Escude, G., Dreizler, S. ほか (55名中52番目)	4. 巻 649
2. 論文標題 Mass and density of the transiting hot and rocky super-Earth LHS 1478 b (TOI-1640 b)	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A144 ~ A144
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202140618	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 Ishizuka, Masato, Kawahara, Hajime, Nugroho, Stevanus K., Kawashima, Yui, Hirano, Teruyuki, Tamura, Motohide	4. 巻 161
2. 論文標題 Neutral Metals in the Atmosphere of HD 149026b	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 153 ~ 153
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/abdb25	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 Vievard, Sebastien, Ahn, Kyohoon, Arriola, Alexander ほか (27名中12番目)	4. 巻 11823
2. 論文標題 Very high resolution spectro-interferometry with wavefront sensing capabilities on Subaru/SCEXAO using photonics	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2594840	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Ahn, Kyohoon, Guyon, Olivier, Lozi, Julien ほか (24名中17番目)	4. 巻 11823
2. 論文標題 SCEXAO: a testbed for developing high-contrast imaging technologies for ELTs	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2594963	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Cvetojevic, Nick, Norris, Barnaby R. M., Gross, Simon, Jovanovic, Nemanja, Arriola, Alexander, Lacour, Sylvestre, Kotani, Takayuki, Lawrence, Jon S., Withford, Michael J., Tuthill, Peter	4. 巻 60
2. 論文標題 Building hybridized 28-baseline pupil-remapping photonic interferometers for future high-resolution imaging	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Applied Optics	6. 最初と最後の頁 D33 ~ D33
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1364/AO.422729	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Teng, Huan-Yu, Sato, Bun'ei, Takarada, Takuya, Omiya, Masashi, Harakawa, Hiroki, Izumiura, Hideyuki, Kambe, Eiji, Takeda, Yoichi, Yoshida, Michitoshi, Itoh, Yoichi, Ando, Hiroyasu, Kokubo, Eiichiro	4. 巻 74
2. 論文標題 Regular radial velocity variations in nine G- and K-type giant stars: Eight planets and one planet candidate	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 92 ~ 127
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psab112	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ando, Kazuko, Fukuda, Naoya, Sato, Bunei, Maehara, Hiroyuki, Izumiura, Hideyuki	4. 巻 73
2. 論文標題 Optical spectroscopic observations of a symbiotic star MWC 560 in the mass accumulation phase	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 L37 ~ L41
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psab104	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Miyakawa, Kohei, Hirano, Teruyuki, Fukui, Akihiko, Mann, Andrew W., Gaidos, Eric, Sato, Bun'ei	4. 巻 162
2. 論文標題 Wavelength Dependence of Activity-induced Photometric Variations for Young Cool Stars in Hyades	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 104 ~ 104
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ac111d	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 Ando, Kazuko, Fukuda, Naoya, Akazawa, Hidehiko, Sato, Bunei, Hasegawa, Ryo, Koizumi, Yohei, Omiya Masashi, Harakawa, Hiroki, Kambe, Eiji, Maehara, Hiroyuki, Izumiura, Hideyuki	4. 巻 73
2. 論文標題 Optical spectroscopic monitoring of the symbiotic star MWC560 before and after the 2018 unpredicted brightening	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 L1 ~ L5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psab016	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Miyakawa, Kohei, Hirano, Teruyuki, Sato, Bun'ei, Fukui, Akihiko, Narita, Norio	4. 巻 161
2. 論文標題 Joint Analysis of Multicolor Photometry: A New Approach to Constrain the Nature of Multiple-star Systems Hosting Exoplanet Candidates	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 276 ~ 276
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/abf500	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 Sasada, Mahito, Utsumi, Yousuke, Itoh, Ryosuke ほか (71名中36番目)	4. 巻 2021
2. 論文標題 J-GEM optical and near-infrared follow-up of gravitational wave events during LIGO 's and Virgo 's third observing run	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Progress of Theoretical and Experimental 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) 10.1093/ptep/ptab007	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Jikuya, Ichiro, Uchida, Daichi, Kino, Masaru, Kurita, Mikio, Yamada, Katsuhiko	4. 巻 14
2. 論文標題 Structure of distributed control system in Seimei telescope	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration	6. 最初と最後の頁 111 ~ 118
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1080/18824889.2021.1913879	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nugroho, Stevanus K., Kawahara, Hajime, Gibson, Neale P.ほか (26名中12番目)	4. 巻 910
2. 論文標題 First Detection of Hydroxyl Radical Emission from an Exoplanet Atmosphere: High-dispersion Characterization of WASP-33b Using Subaru/IRD	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal Letters	6. 最初と最後の頁 L9 ~ L9
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/abec71	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 Arzoumanian, D., Furuya, R. S., Hasegawa, T.ほか (149名中124番目)	4. 巻 647
2. 論文標題 Dust polarized emission observations of NGC 6334	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A78 ~ A78
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202038624	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 Hashimoto, Jun, Muto, Takayuki, Dong, Ruobing, Hasegawa, Yasuhiro, Marel, Nienke van der, Tamura, Motohide, Takami, Michihiro, Momose, Munetake	4. 巻 908
2. 論文標題 ALMA Observations of the Inner Cavity in the Protoplanetary Disk around Sz 84	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 250 ~ 250
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/abba76	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 Ngoc, Nguyen Bich, Diep, Pham Ngoc, Parsons, Harriet ほか (149名中122番目)	4. 巻 908
2. 論文標題 Observations of Magnetic Fields Surrounding LkHalpHa 101 Taken by the BISTRO Survey with JCMT-POL-2	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 10 ~ 10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/abd0fc	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 Pattle, Kate, Lai, Shih-Ping, Di, Francesco James, Sadavoy, Sarah ほか (29名中28番目)	4. 巻 907
2. 論文標題 JCMT POL-2 and BISTRO Survey Observations of Magnetic Fields in the L1689 Molecular Cloud	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 88 ~ 88
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/abcc6c	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 Sha, Lizhou, Huang, Chelsea X., Shporer, Avi (73名中38番目)	4. 巻 161
2. 論文標題 TOI-954 b and K2-329 b: Short-period Saturn-mass Planets that Test whether Irradiation Leads to Inflation	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 82 ~ 82
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/abd187	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 Groff, Tyler D., Zimmerman, Neil T., Subedi, Hari B., Rizzo, Maxime, Titus, John, Lyons, Jim, Bell, Dylan, Gaylin, Samuel, Gao, Guangjun, Pasquale, Bert A., Nicolaeff, Nicholas, Tamura, Motohide, Shi, Fang	4. 巻 11443
2. 論文標題 Roman Space Telescope CGI: prism and polarizer characterization modes	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2562925	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Chen, G, Palle, E, Parviainen, H, ほか (28名中26番目)	4. 巻 500
2. 論文標題 An enhanced slope in the transmission spectrum of the hot Jupiter WASP-104b	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 5420 ~ 5435
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/staa3555	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Narang, Mayank, Manoj, P, Ishwara, Chandra C H, Lazio, Joseph, Henning, Thomas, Tamura, Motohide, Mathew, Blesson, Ujwal, Nitish, Mandal, Pritha	4. 巻 500
2. 論文標題 In search of radio emission from exoplanets: GMRT observations of the binary system HD41004	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 4818 ~ 4826
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/staa3565	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Yen, Hsi-Wei, Koch, Patrick M., Hull, Charles L. H. ほか (46名中43番目)	4. 巻 907
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: Alignment between Outflows and Magnetic Fields in Dense Cores/Clumps	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	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) 10.3847/1538-4357/abca99	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 Parviainen, H., Palle, E., Zapatero-Osorio, M. R. ほか (46名中27番目)	4. 巻 645
2. 論文標題 T01-519 b: A short-period substellar object around an M dwarf validated using multicolour photometry and phase curve analysis	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A16 ~ A16
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202038934	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 Yoneta, Kenta, Murakami, Naoshi, Yoshida, Koki, Koike, Ryuta, Kotani, Takayuki, Kawahara, Hajime, Baba, Naoshi, Tamura, Motohide	4. 巻 11451
2. 論文標題 Speckle reduction technique using the self-coherent camera for the common-path visible nulling coronagraph	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2560471	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Lozi, Julien, Guyon, Olivier, Kudo, Tomoyuki, Zhang, Jin, Jovanovic, Nemanja, Norris, Barnaby, Martinod, Marc-Antoine, Groff, Tyler D., Chilcote, Jeffrey, Tamura, Motohide, Bos, Steven P., Snik, Frans, Vievard, Sebastien, Sahoo, Ananya, Deo, Vincent, Martinache, Frantz, Kasdin, N. Jeremy	4. 巻 11448
2. 論文標題 New NIR spectro-polarimetric modes for the SCExAO instrument	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2562792	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Kotani, Takayuki, Kawahara, Hajime, Ishizuka, Masato, Jovanovic, Nemanja, Vievard, Sebastien, Lozi, Julien, Sahoo, Ananya, Guyon, Olivier, Yoneta, Kenta, Tamura, Motohide	4. 巻 11448
2. 論文標題 Extremely high-contrast, high spectral resolution spectrometer REACH for the Subaru Telescope	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2561755	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Guyon, Olivier、Lozi, Julien、Vievard, Sebastien ほか (31名中30番目)	4. 巻 11448
2. 論文標題 Validating advanced wavefront control techniques on the SCEXA0 testbed/instrument	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2562723	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Lozi, Julien、Guyon, Olivier、Vievard, Sebastien ほか (52名中50番目)	4. 巻 11448
2. 論文標題 Status of the SCEXA0 instrument: recent technology upgrades and path to a system-level demonstrator for PSI	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2562832	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Narita, Norio、Fukui, Akihiko、Yamamuro, Tomoyasu ほか (36名中20番目)	4. 巻 11447
2. 論文標題 MuSCAT3: a 4-color simultaneous camera for the 2m Faulkes Telescope North	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2559947	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 van Holstein, Rob G.、Bos, Steven、Ruigrok, Jasper ほか (21名中18番目)	4. 巻 11447
2. 論文標題 Calibration of the instrumental polarization effects of SCEXA0-CHARIS' spectropolarimetric mode	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2576188	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Takahashi, Aoi, Kotani, Takayuki, Nishikawa, Jun, Ueda, Akitoshi, Kuzuhara, Masayuki, Tamura, Motohide, Nagayama, Takahiro, Kurita, Mikio, Sumi, Takahiro, Yamamuro, Tomoyasu, Sato, Bun'ei, Hirano, Teruyuki, Omiya, Masashi	4. 巻 11447
2. 論文標題 The South Africa Near-Infrared Doppler (SAND) instrument: concept and instrument design	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2560342	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Hirano, Teruyuki, Kuzuhara, Masayuki, Kotani, Takayuki, Omiya, Masashi, Kudo, Tomoyuki, Harakawa, Hiroki, Vievard, Sebastien, Kurokawa, Takashi, Nishikawa, Jun, Tamura, Motohide, Hodapp, Klaus, Ishizuka, Masato, Jacobson, Shane, Konishi, Mihoko, Serizawa, Takuma, Ueda, Akitoshi, Gaidos, Eric, Sato, Bun'ei	4. 巻 72
2. 論文標題 Precision radial velocity measurements by the forward-modeling technique in the near-infrared †	5. 発行年 2020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/psaa085	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Currie, Thayne, Brandt, Timothy D., Kuzuhara, Masayuki ほか (30名中30番目)	4. 巻 904
2. 論文標題 SCEXAO/CHARIS Direct Imaging Discovery of a 20 au Separation, Low-mass Ratio Brown Dwarf Companion to an Accelerating Sun-like Star	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal Letters	6. 最初と最後の頁 L25 ~ L25
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/abc631	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 Gaidos, E, Hirano, T, Wilson, D J, France, K, Rockcliffe, K, Newton, E, Feiden, G, Krishnamurthy, V, Harakawa, H, Hodapp, K W, Ishizuka, M, Jacobson, S, Konishi, M, Kotani, T, Kudo, T, Kurokawa, T, Kuzuhara, M, Nishikawa, J, Omiya, M, Serizawa, T, Tamura, M, Ueda, A, Vievard, S.	4. 巻 498
2. 論文標題 Zodiacal exoplanets in time XI. The orbit and radiation environment of the young M dwarf-hosted planet K2-25b	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society: Letters	6. 最初と最後の頁 L119 ~ L124
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnrasl/slaa136	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Uyama, Taichi, Norris, Barnaby, Jovanovic, Nemanja, Lozi, Julien, Tuthill, Peter, Guyon, Olivier, Kudo, Tomoyuki, Hashimoto, Jun, Tamura, Motohide, Martinache, Frantz	4. 巻 6
2. 論文標題 High-contrast H imaging with Subaru/SCEXAO + VAMPIRES	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems	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) 10.1117/1.JATIS.6.4.045004	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Lawson, Kellen, Currie, Thayne, Wisniewski, John P. ほか (26名中4番目)	4. 巻 160
2. 論文標題 SCEXAO/CHARIS Near-infrared Integral Field Spectroscopy of the HD 15115 Debris Disk	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 163 ~ 163
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ababa6	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 Kemmer, J., Stock, S., Kossakowski, D. ほか (94名中89番目)	4. 巻 642
2. 論文標題 Discovery of a hot, transiting, Earth-sized planet and a second temperate, non-transiting planet around the M4 dwarf GJ 3473 (TOI-488)	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A236 ~ A236
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202038967	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 Nowak, G., Luque, R., Parviainen, H. ほか (100名中91番目)	4. 巻 642
2. 論文標題 The CARMENES search for exoplanets around M dwarfs	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A173 ~ A173
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202037867	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 Luque, R., Casasayas-Barris, N., Parviainen, H. ほか (30名中28番目)	4. 巻 642
2. 論文標題 Obliquity measurement and atmospheric characterisation of the WASP-74 planetary system	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A50 ~ A50
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202038703	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 Uyama, Taichi, Currie, Thayne, Christiaens, Valentin ほか (30名中20番目)	4. 巻 900
2. 論文標題 SCEXAO/CHARIS High-contrast Imaging of Spirals and Darkening Features in the HD 34700 A Protoplanetary Disk	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 135 ~ 135
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aba8f6	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 Kandori, Ryo, Tamura, Motohide, Saito, Masao, Tomisaka, Kohji, Matsumoto, Tomoaki, Tazaki, Ryo, Nagata, Tetsuya, Kusakabe, Nobuhiko, Nakajima, Yasushi, Kwon, Jungmi, Nagayama, Takahiro, Tatematsu, Ken'ichi	4. 巻 900
2. 論文標題 Distortion of Magnetic Fields in the Dense Core SL 42 (CrA-E) in the Corona Australis Molecular Cloud Complex	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 20 ~ 20
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/abaab3	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 Louie, Dana R., Narita, Norio, Fukui, Akihiko, Palle, Enric, Tamura, Motohide, Kusakabe, Nobuhiko, Parviainen, Hannu, Deming, Drake	4. 巻 132
2. 論文標題 Simulations Predicting the Ability of Multi-color Simultaneous Photometry to Distinguish TESS Candidate Exoplanets from False Positives	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of the Pacific	6. 最初と最後の頁 084403 ~ 084403
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1538-3873/ab9c8c	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 Hirano, Teruyuki, Krishnamurthy, Vigneshwaran, Gaidos, Eric ほか (22名中9番目)	4. 巻 899
2. 論文標題 Limits on the Spin-Orbit Angle and Atmospheric Escape for the 22 Myr Old Planet AU Mic b	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 L13 ~ L13
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/aba6eb	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 Doi, Yasuo, Hasegawa, Tetsuo, Furuya, Ray S., ほか (138名中24番目)	4. 巻 899
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: Magnetic Fields Associated with a Network of Filaments in NGC 1333	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 28 ~ 28
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aba1e2	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 Nielsen, L. D., Brahm, R., Bouchy, F., Espinoza, N. ほか (77名中66番目)	4. 巻 639
2. 論文標題 Three short-period Jupiters from TESS	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 A76 ~ A76
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/202037941	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 Tampo, Yusuke, Naoto, Kojiguchi, Isogai, Keisuke ほか (54名中22番目)	4. 巻 72
2. 論文標題 First detection of two superoutbursts during the rebrightening phase of a WZ Sge-type dwarf nova: TCP J21040470+4631129	5. 発行年 2020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/psaa043	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Gaidos, E, Hirano, T, Mann, A W, Owens, D A, Berger, T A, France, K, Vanderburg, A, Harakawa, H, Hodapp, K W, Ishizuka, M, Jacobson, S, Konishi, M, Kotani, T, Kudo, T, Kurokawa, T, Kuzuhara, M, Nishikawa, J, Omiya, M, Serizawa, T, Tamura, M, Ueda, A.	4. 巻 495
2. 論文標題 Zodiacal exoplanets in time X. The orbit and atmosphere of the young 'neptune desert' - dwelling planet K2-100b	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 650 ~ 662
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/staa918	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kandori, Ryo, Tamura, Motohide, Saito, Masao, Tomisaka, Kohji, Matsumoto, Tomoaki, Tazaki, Ryo, Nagata, Tetsuya, Kusakabe, Nobuhiko, Nakajima, Yasushi, Kwon, Jungmi, Nagayama, Takahiro, Tatematsu, Ken'ichi	4. 巻 892
2. 論文標題 Distortion of Magnetic Fields in BHR 71	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 128 ~ 128
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab7b68	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 Sakon, Itsuki, Roellig, Thomas L., Ennico-Smith, Kimberly ほか (34名中15番目)	4. 巻 7
2. 論文標題 Mid-infrared spectrometer and camera for the Origins Space Telescope	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems	6. 最初と最後の頁 id. 011013
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/1.JATIS.7.1.011013	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Sahoo, Ananya, Lozi, Julien, Vievard, Sebastien, Guyon, Olivier, Kotani, Takayuki, Kawahara, Hajime, Jovanovic, Nemanja, Deo, Vincent, Ishizuka, Masato	4. 巻 11448
2. 論文標題 Constraining orbits and masses of stellar companions with SCExAO imaging and REACH spectroscopy	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2563133	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Vievard, Sebastien, Huby, Elsa, Lacour, Sylvestre, Barjot, Kevin, Martin, Guillermo, Cvetojevic, Nick, Deo, Vincent, Guyon, Olivier, Lozi, Julien, Kotani, Takayuki, Jovanovic, Nemanja, Marchis, Franck, Duchune, Gaspard, Lapeyrere, Vincent, Rouan, Daniel, Perrin, Guy, S.	4. 巻 11446
2. 論文標題 FIRST, a pupil-remapping fiber interferometer at the Subaru Telescope: on-sky results	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2563033	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Barjot, Kevin, Huby, Elsa, Vievard, Sebastien, Cvetojevic, Nick, Lacour, Sylvestre, Martin, Guillermo, Deo, Vincent, Lapeyrere, Vincent, Rouan, Daniel, Guyon, Olivier, Lozi, Julien, Jovanovic, Nemanja, Cassagnettes, Cedric, Perrin, Guy S., Marchis, Franck, Duchene, Gaspard, Kotani, Takayuki	4. 巻 11446
2. 論文標題 Laboratory characterization of FIRSTv2 photonic chip for the study of substellar companions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2561713	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Kawahara, Hajime, Masuda, Kento, Kotani, Takayuki, Tada, Shotaro, Kataza, Koichi, Ikari, Satoshi, Aohama, Hiroki, Hosonuma, Takayuki, Mikuriya, Wataru, Ikoma, Masahiro, Kasahara, Satoshi, Sako, Shigeyuki, Sugita, Seiji, Tatsumi, Eri, Yoshioka, Kazuo	4. 巻 11443
2. 論文標題 LOTUS: wide-field monitoring nanosatellite for finding long-period transiting planets	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2562266	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ishikawa, Hiroyuki, Tako, Aoki, Wako, Kotani, Takayuki, Kuzuhara, Masayuki, Omiya, Masashi, Reiners, Ansgar, Zechmeister, Mathias	4. 巻 72
2. 論文標題 Elemental abundances of M dwarfs based on high-resolution near-infrared spectra: Verification by binary systems	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 id.102, 18 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psaa101	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Tajiri, Tomoyuki, Kawahara, Hajime, Aizawa, Masataka, Fujii, Michiko S., Hattori, Kohei, Kasagi, Yui, Kotani, Takayuki, Masuda, Kento, Momose, Munetake, Muto, Takayuki, Ohsawa, Ryou, Takita, Satoshi	4. 巻 251
2. 論文標題 Dippers from the TESS Full-frame Images. I. Results of the First One Year Data and Discovery of a Runaway Dipper	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal Supplement Series	6. 最初と最後の頁 18 ~ 18
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4365/abbc17	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hjorth, Maria, Albrecht, Simon, Hirano, Teruyuki, Winn, Joshua N., Dawson, Rebekah I., Zanazzi, J. J., Knudstrup, Emil, Sato, Bun 'ei	4. 巻 118
2. 論文標題 A backward-spinning star with two coplanar planets	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Proceedings of the National Academy of Sciences	6. 最初と最後の頁 id.e2017418118
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1073/pnas.2017418118	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Koizumi, Yohei, Kuzuhara, Masayuki, Omiya, Masashi, Hirano, Teruyuki, Wisniewski, John, Aoki, Wako, Sato, Bun 'ei	4. 巻 73
2. 論文標題 Characterization of M dwarfs using optical mid-resolution spectra for exploration of small exoplanets	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 154 ~ 173
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psaa112	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kato, Noriyuki, Itoh, Yoichi, Sato, Bun 'ei	4. 巻 73
2. 論文標題 Searching for periodic variations in radial velocities after the removal of orbital motions of spectroscopic binaries	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 78 ~ 121
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psaa107	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Schmider, Francois-Xavier, Dejonghe, Julien, Guillot, Tristan ほか (27名中6番目)	4. 巻 11447
2. 論文標題 Characteristics and performances of an interferometric Doppler imager installed at the 188 cm telescope of Okayama Observatory	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2559448	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Takarada, Takuya, Sato, Bun'ei, Omiya, Masashi, Hori, Yasunori, Fujii, Michiko S	4. 巻 72
2. 論文標題 Radial-velocity search and statistical studies for short-period planets in the Pleiades open cluster	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 id.104, 45 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psaa105	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Ita, Yoshifusa, Menzies, John W, Whitelock, Patricia A, Matsunaga, Noriyuki, Takayama, Masaki, Nakada, Yoshikazu, Tanabe, Toshihiko, Feast, Michael W, Nagayama, Takahiro	4. 巻 500
2. 論文標題 Light and colour variations of Mira variables in the Small Magellanic Cloud	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 82 ~ 100
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/staa3251	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Morihana, Kumiko, Nagayama, Takahiro, Tsujimoto, Masahiro, Yamagishi, Mitsuyoshi, Ebisawa, Ken	4. 巻 11448
2. 論文標題 New narrow-band filter system for the IRSF 1.4m telescope	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2576307	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Chibueze, James O, Urago, Riku, Omodaka, Toshihiro, Morikawa, Yuto, Fujimoto, Masayuki Y, Nakagawa, Akiharu, Nagayama, Takahiro, Nagayama, Takumi, Hirano, Ken	4. 巻 72
2. 論文標題 Astrometry and infrared observations of the Mira variable stars AP Lyncis, V837 Herculis, and BX Camelopardalis: Implications for the period-luminosity relation of the Milky Way	5. 発行年 2020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/psaa056	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Urago, Riku, Yamaguchi, Ryohei, Omodaka, Toshihiro, Nagayama, Takumi, Chibueze, James O, Fujimoto, Masayuki Y, Nagayama, Takahiro, Nakagawa, Akiharu, Ueno, Yuji, Kawabata, Miho, Nakaoka, Tatsuya, Takagi, Kengo, Yamanaka, Masayuki, Kawabata, Koji	4. 巻 72
2. 論文標題 Trigonometric parallax of O-rich Mira variable star OZ Gem (IRAS 07308+3037): A confirmation of the difference between the P-L relations of the Large Magellanic Cloud and the Milky Way	5. 発行年 2020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/psaa024	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kokusho, Takuma, Torii, Hiroki, Nagayama, Takahiro, Kaneda, Hidehiro, Sano, Hidetoshi, Ishihara, Daisuke, Onaka, Takashi	4. 巻 899
2. 論文標題 Near-infrared [Fe II] and H2 Line Mapping of the Supernova Remnant IC 443 with the IRSF/SIRIUS	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 49 ~ 49
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab9cb3	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Moskovitz, Nicholas A., Benson, Conor James, Scheeres, Daniel ほか (23名中16番目)	4. 巻 340
2. 論文標題 Observational investigation of the 2013 near-Earth encounter by asteroid (367943) Duende	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Icarus	6. 最初と最後の頁 113519 ~ 113519
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.icarus.2019.113519	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Jikuya, Ichiro, Uchida, Daichi, Kino, Masaru, Kurita, Mikio, Yamada, Katsuhiko	4. 巻 11451
2. 論文標題 Development status of the segmented mirror control system in Seimei Telescope	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2562019	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kurita, Mikio, Tokoro, Hitoshi, Takahashi, Keisuke, Kino, Masaru	4. 巻 11451
2. 論文標題 A new manufacturing system for free form and large optics	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2562049	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kagitani, Masato, Sakanoi, Takeshi, Kasaba, Yasumasa, Hirahara, Yasuhiro, Kurita, Mikio, Kuhn, Jeffrey R., Berdyugina, Svetlana V., Emilio, Marcelo	4. 巻 11445
2. 論文標題 High dynamic-range observation using a 1.8-m off-axis telescope PLANETS: feasibility study and telescope design	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2556458	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Nagata, Tetsuya, Kurita, Mikio	4. 巻 11445
2. 論文標題 Seimei 3.8-m Telescope has been commissioned	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2561272	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Tamura, Yoichi, Kawabe, Ryohei, Fukasaku, Yuhei ほか (23名中19番目)	4. 巻 11445
2. 論文標題 Wavefront sensor for millimeter/submillimeter-wave adaptive optics based on aperture-plane interferometry	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	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) 10.1117/12.2561885	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kurita, Mikio, Kino, Masaru, Iwamuro, Fumihide ほか (20名中1番目)	4. 巻 72
2. 論文標題 The Seimei telescope project and technical developments	5. 発行年 2020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/psaa036	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Zenko, Tetsuya, Nagata, Tetsuya, Kurita, Mikio, Kino, Masaru, Nishiyama, Shogo, Matsunaga, Noriyuki, Nakajima, Yasushi	4. 巻 72
2. 論文標題 Magnetic field structure of the Galactic plane from differential analysis of interstellar polarization	5. 発行年 2020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/psaa001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kandori, Ryo, Saito, Masao, Tamura, Motohide, Tomisaka, Kohji, Matsumoto, Tomoaki, Tazaki, Ryo, Nagata, Tetsuya, Kusakabe, Nobuhiko, Nakajima, Yasushi, Kwon, Jungmi, Nagayama, Takahiro, Tatematsu, Ken'ichi	4. 巻 891
2. 論文標題 Distortion of Magnetic Fields in Barnard 335	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id.55
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab6f07	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Uyama, Taichi; Muto, Takayuki; Mawet, Dimitri (31名中27番目)	4. 巻 159
2. 論文標題 Near-infrared Imaging of a Spiral in the CQ Tau Disk	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id.118
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ab7006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kandori, Ryo, Tamura, Motohide, Saito, Masao, Tomisaka, Kohji, Matsumoto, Tomoaki, Kusakabe, Nobuhiko, Kwon, Jungmi, Nagayama, Takahiro, Nagata, Tetsuya, Tazaki, Ryo, Tatematsu, Ken'ichi	4. 巻 72
2. 論文標題 Distortion of magnetic fields in Barnard 68	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 id.8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psz127	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hirano, Teruyuki, Gaidos, Eric, Winn, Joshua N.ほか(24名中8番目)	4. 巻 890
2. 論文標題 Evidence for Spin-Orbit Alignment in the TRAPPIST-1 System	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id.L27
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/ab74dc	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kandori, Ryo, Tamura, Motohide, Saito, Masao, Tomisaka, Kohji, Matsumoto, Tomoaki, Tazaki, Ryo, Nagata, Tetsuya, Kusakabe, Nobuhiko, Nakajima, Yasushi, Kwon, Jungmi, Nagayama, Takahiro, Tatematsu, Ken'ichi	4. 巻 890
2. 論文標題 Distortion of Magnetic Fields in the Dense Core CB81 (L1774, Pipe 42) in the Pipe Nebula	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id.14
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab67c5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yang, Yi, Akiyama, Eiji, Currie, Thayne ほか (59名中59番目)	4. 巻 889
2. 論文標題 High-resolution Near-infrared Polarimetry and Submillimeter Imaging of FS Tau A: Possible Streamers in Misaligned Circumbinary Disk System	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id.140
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab64f9	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Uyama, Taichi, Currie, Thayne, Hori, Yasunori ほか (22名中13番目)	4. 巻 159
2. 論文標題 Atmospheric Characterization and Further Orbital Modeling of Andromeda b	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 40, 15 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ab5afa	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 Kandori, Ryo, Tomisaka, Kohji, Saito, Masao, Tamura, Motohide, Matsumoto, Tomoaki, Tazaki, Ryo, Nagata, Tetsuya, Kusakabe, Nobuhiko, Nakajima, Yasushi, Kwon, Jungmi, Nagayama, Takahiro, Tatematsu, Ken'ichi	4. 巻 888
2. 論文標題 Distortion of Magnetic Fields in a Starless Core. VI. Application of Flux Freezing Model and Core Formation of FeSt 1-457	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id.120
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab6081	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 Mayama, Satoshi, Perez, Sebastian, Kusakabe, Nobuhiko ほか (69名中69番目)	4. 巻 159
2. 論文標題 Subaru Near-infrared Imaging Polarimetry of Misaligned Disks around the SR 24 Hierarchical Triple System	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 12, 10 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ab5850	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 Parviainen, H., Palle, E., Zapatero-Osorio, M. R. ほか (40名中22番目)	4. 巻 633
2. 論文標題 MuSCAT2 multicolour validation of TESS candidates: an ultra-short-period substellar object around an M dwarf	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A28, 11 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201935958	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Sugitani, Koji, Nakamura, Fumitaka, Shimoikura, Tomomi, Dobashi, Kazuhito, Nguyen-Luong, Quang, Kusune, Takayoshi, Nagayama, Takahiro, Watanabe, Makoto, Nishiyama, Shogo, Tamura, Motohide	4. 巻 71
2. 論文標題 Near-infrared imaging polarimetry toward M-17 SWex	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 id.S7
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psz072	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kusune, Takayoshi, Nakamura, Fumitaka, Sugitani, Koji, Sato, Shuji, Tamura, Motohide, Kwon, Jungmi, Dobashi, Kazuhito, Shimoikura, Tomomi, Wu, Benjamin	4. 巻 71
2. 論文標題 Magnetic field structure in Serpens South	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 id.S5
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psz040	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Saida, Hiromi, Nishiyama, Shogo, Ohgami, Takayuki, ほか (19名中16番目)	4. 巻 71
2. 論文標題 A significant feature in the general relativistic time evolution of the redshift of photons coming from a star orbiting Sgr-A*	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 id. 120
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psz111	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Barragan, O., Aigrain, S., Kubyskhina, D. ほか (40名中40番目)	4. 巻 490
2. 論文標題 Radial velocity confirmation of K2-100b: a young, highly irradiated, and low-density transiting hot Neptune	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 698 ~ 708
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/stz2569	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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, A., Suzuki, D., Koshimoto, N. ほか (60名中60番目)	4. 巻 158
2. 論文標題 Kojima-1Lb Is a Mildly Cold Neptune around the Brightest Microlensing Host Star	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 206, 16 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ab487f	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Quinn, Samuel N., Becker, Juliette C., Rodriguez, Joseph E. ほか (81名中77番目)	4. 巻 158
2. 論文標題 Near-resonance in a System of Sub-Neptunes from TESS	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 177, 16 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ab3f2b	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Miret-Roig, N., Bouy, H., Olivares, J., Sarro, L. M., Tamura, M., Allen, L., Bertin, E., Serre, S., Berihuete, A., Beletsky, Y., Barrado, D., Huelamo, N., Cuillandre, J.-C., Moraux, E., Bouvier, J.	4. 巻 631
2. 論文標題 IC 4665 DANCe	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A57, 23 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201935518	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 Parviainen, H., Tingley, B., Deeg, H. J., Palle, E., Alonso, R., Montanes, Rodriguez, P., Murgas, F., Narita, N., Fukui, A., Watanabe, N., Kusakabe, N., Tamura, M., Nishiumi, T., Prieto-Arranz, J., Klagyivik, P., Bejar, V. J. S., Crouzet, N., Mori, M., Hidalgo, Soto D., Casasayas, Barris N., Luque, R.	4. 巻 630
2. 論文標題 Multicolour photometry for exoplanet candidate validation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A89, 15 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201935709	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Fitzgerald, Michael, Bailey, Vanessa, Baranec, Christoph ほか (62名中56番目)	4. 巻 51
2. 論文標題 The Planetary Systems Imager for TMT	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Bulletin of the American Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 id. 251
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Guyon, Olivier, Bottom, Michael, Chun, Mark ほか (28名中23番目)	4. 巻 51
2. 論文標題 A Technology Validation Program for near-IR Habitable Exoplanet Imaging with GMT and TMT	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Bulletin of the American Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 id. 203
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Mawet, Dimitri, Fitzgerald, Michael, Konopacky, Quinn ほか (49名中45番目)	4. 巻 51
2. 論文標題 High-resolution Infrared Spectrograph for Exoplanet Characterization with the Keck and Thirty Meter Telescopes	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Bulletin of the American Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 id. 134
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Rhodes, Jason, Sumi, Takahiro, Bennett, David ほか (26名中21番目)	4. 巻 51
2. 論文標題 Subaru and WFIRST: A Partnership for the 2020s	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Bulletin of the American Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 id. 32
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Crossfield, Ian J. M., Waalkes, William, Newton, Elisabeth R. ほか (60名中48番目)	4. 巻 883
2. 論文標題 A Super-Earth and Sub-Neptune Transiting the Late-type M Dwarf LP 791-18	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. L16, 13 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/ab3d30	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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, Yuna G., Ishiguro, Masateru, Kwon, Jungmi, Kuroda, Daisuke, Im, Myungshin, Choi, Changsu, Tamura, Motohide, Nagayama, Takahiro, Kawai, Nobuyuki, Watanabe, Jun-Ichi	4. 巻 629
2. 論文標題 Near-infrared polarimetric study of near-Earth object 252P/LINEAR: an implication of scattered light from the evolved dust particles	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A121, 16 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201935542	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Persson, Carina M., Csizmadia, Szilard, Mustill, Alexander J. ほか (58名中58番目)	4. 巻 628
2. 論文標題 Greening of the brown-dwarf desert	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A64, 14 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201935505	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Luque, R., Palle, E., Kossakowski, D. ほか (76名中71番目)	4. 巻 628
2. 論文標題 Planetary system around the nearby M dwarf GJ 357 including a transiting, hot, Earth-sized planet optimal for atmospheric characterization	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A39, 18 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201935801	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Gerard Benjamin, L., Marois, Christian, Currie, Thayne, Brandt, Timothy, Chilcote, Jeffrey K., Draper, Zachary H., Groff, Tyler, Guyon, Olivier, Hayashi, Masahiko, Jovanovic, Nemanja, Knapp, Gillian R., Kudo, Tomoyuki, Kwon, Jungmi, Lozi, Julien, Martinache, Frantz, McElwain, Michael, Tamura, Motohide, Uyama, Taichi	4. 巻 158
2. 論文標題 A Chromaticity Analysis and PSF Subtraction Techniques for SCExAO/CHARIS Data	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 36, 12 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ab21d4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Beichman, Charles, Hirano, Teruyuki, David, Trevor J., Kotani, Takayuki, Hillenbrand, Lynne A., Vasisht, Gautam, Ciardi, David R., Harakawa, Hiroki, Kudo, Tomoyuki, Omiya, Masashi, Kuzuhara, Masayuki, Tamura, Motohide	4. 巻 3
2. 論文標題 A Mass Limit for the Young Transiting Planet V1298 Tau b	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Research Notes of the AAS	6. 最初と最後の頁 id. 89
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2515-5172/ab2c9d	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 Tsukagoshi, Takashi, Muto, Takayuki, Nomura, Hideko, Kawabe, Ryohei, Kanagawa, Kazuhiro D., Okuzumi, Satoshi, Ida, Shigeru, Walsh, Catherine, Millar, Tom J., Takahashi, Sanemichi Z., Hashimoto, Jun, Uyama, Taichi, Tamura, Motohide	4. 巻 878
2. 論文標題 Discovery of An au-scale Excess in Millimeter Emission from the Protoplanetary Disk around TW Hya	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. L8, 6 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/ab224c	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Coude, Simon、 Bastien, Pierre、 Houde, Martin ほか (122名中107番目)	4. 巻 877
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: The Magnetic Field of the Barnard 1 Star-forming Region	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 88, 17 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab1b23	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Alsubai, Khalid、 Tsvetanov, Zlatan I.、 Pyrzas, Stylianos ほか (29名中23番目)	4. 巻 157
2. 論文標題 Qatar Exoplanet Survey: Qatar-8b, 9b, and 10b - A Hot Saturn and Two Hot Jupiters	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 224, 10 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ab19bc	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Cazzoletti, P.、 Manara, C. F.、 Baobab ほか (23名中21番目)	4. 巻 626
2. 論文標題 ALMA survey of Class II protoplanetary disks in Corona Australis: a young region with low disk masses	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A11, 18 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201935273	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 Sallum, Steph、 Bailey, Vanessa、 Bernstein, Rebecca A. ほか (30名中27番目)	4. 巻 51
2. 論文標題 Imaging Giant Protoplanets with the ELTs	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Bulletin of the American Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 id. 527
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Currie, Thayne, Marois, Christian, Cieza, Lucas ほか (33名中18番目)	4. 巻 877
2. 論文標題 No Clear, Direct Evidence for Multiple Protoplanets Orbiting LkCa 15: LkCa 15 bcd are Likely Inner Disk Signals	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. L3, 8 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/ab1b42	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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, Junhao, Qiu, Keping, Berry, David ほか (131名中123番目)	4. 巻 877
2. 論文標題 The JCMT BISTRO Survey: The Magnetic Field in the Starless Core rho Ophiuchus C	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 43, 17 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab0958	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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, Jia-Wei, Lai, Shih-Ping, Eswaraiah, Chakali ほか (133名中9番目)	4. 巻 876
2. 論文標題 JCMT BISTRO Survey: Magnetic Fields within the Hub-filament Structure in IC 5146	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 42, 19 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab13a2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Olivares, J., Bouy, H., Sarro, L. M., Miret-Roig, N., Berihuete, A., Bertin, E., Barrado, D., Huelamo, N., Tamura, M., Allen, L., Beletsky, Y., Serre, S., Cuillandre, J.-C.	4. 巻 625
2. 論文標題 Ruprecht 147 DANCe. I. Members, empirical isochrone, luminosity, and mass distributions	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A115, 22 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201834924	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 Tamaoki, Shohei, Sugitani, Koji, Nguyen-Luong, Quang, Nakamura, Fumitaka, Kusune, Takayoshi, Nagayama, Takahiro, Watanabe, Makoto, Nishiyama, Shogo, Tamura, Motohide	4. 巻 875
2. 論文標題 Magnetic Stability of Massive Star-forming Clumps in RCW 106	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. L16, 7 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/ab1346	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Rich, Evan A., Wisniewski, John P., Currie, Thayne ほか (61名中61番目)	4. 巻 875
2. 論文標題 Multi-epoch Direct Imaging and Time-variable Scattered Light Morphology of the HD 163296 Protoplanetary Disk	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 38, 16 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab0f3b	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Akiyama, Eiji, Vorobyov, Eduard I., Baobabu, Liu Hauyu, Dong, Ruobing, de Leon, Jerome, Liu, Sheng-Yuan, Tamura, Motohide	4. 巻 157
2. 論文標題 A Tail Structure Associated with a Protoplanetary Disk around SU Aurigae	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 165, 7 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/ab0ae4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Takeda, Yoichi, Omiya, Masashi, Harakawa, Hiroki, Sato, Bun'ei	4. 巻 71
2. 論文標題 Photospheric nitrogen abundances and carbon 12C/13C ratios of red giant stars	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 id. 119
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psz104	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Urago, Riku, Omodaka, Toshihiro, Nagayama, Takahiro, Watabe, YuKi, Miyanosita, Ryo, Matsunaga, Noriyuki, Burns, Ross A.	4. 巻 891
2. 論文標題 The 3D Distribution of Long-period Mira Variables in the Galactic Disk	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 50
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/ab70b1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Zenko, Tetsuya, Nagata, Tetsuya, Kurita, Mikio, Kino, Masaru, Nishiyama, Shogo, Matsunaga, Noriyuki, Nakajima, Yasushi	4. 巻 tmp
2. 論文標題 Magnetic field structure of the Galactic plane from differential analysis of interstellar polarization	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 151
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psaa001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Livingston, John H., Dai, Fei, Hirano, Teruyuki ほか (34名32番目)	4. 巻 484
2. 論文標題 K2-264: a transiting multiplanet system in the Praesepe open cluster	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	6. 最初と最後の頁 8-18
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/sty3464	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 Livingston, John H., Crossfield, Ian J. M. ほか (24名中24番目)	4. 巻 157
2. 論文標題 Spitzer Transit Follow-up of Planet Candidates from the K2 Mission	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 d. 102, 15 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/aaff69	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 Alsubai, Khalid, Tsvetanov, Zlatan I., Latham, David W. ほか (21名中21番目)	4. 巻 157
2. 論文標題 Qatar Exoplanet Survey: Qatar-7; A Very Hot Jupiter Orbiting a Metal-rich F-Star	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 74, 9 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/aaf80a	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 Deibert, Emily K., de Mooij, Ernst J. W., Jayawardhana, Ray, Fortney, Jonathan J., Brogi, Matteo, Rustamkulov, Zafar, Tamura, Motohide	4. 巻 157
2. 論文標題 High-resolution Transit Spectroscopy of Warm Saturns	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 58, 12 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/aaf56b	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 Helminiak, K. G., Tokovinin, A., Niemczura, E. ほか (17名中17番目)	4. 巻 622
2. 論文標題 Orbital and physical parameters of eclipsing binaries from the All-Sky Automated Survey catalogue. X. Three high-contrast systems with secondaries detected with IR spectroscopy	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A114, 22 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201732482	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 Asensio-Torres, Ruben, Currie, Thayne, Janson, Markus ほか (27名中27番目)	4. 巻 622
2. 論文標題 Isochronal age-mass discrepancy of young stars: SCExAO/CHARIS integral field spectroscopy of the HIP 79124 triple system	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A42, 13 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201834688	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 Narita, Norio、 Fukui, Akihiko、 Kusakabe, Nobuhiko ほか (22名中15番目)	4. 巻 5
2. 論文標題 MuSCAT2: four-color simultaneous camera for the 1.52-m Telescopio Carlos Sanchez	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems	6. 最初と最後の頁 id. 015001
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/1.JATIS.5.1.015001	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Tamura, Motohide	4. 巻 ISBN 978-981-13-3638-6
2. 論文標題 Extrasolar Planetary Systems	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Astrobiology	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) 10.1007/978-981-13-3639-3_28	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kamazaki, Takeshi、 Nakamura, Fumitaka、 Kawabe, Ryohei ほか (9名中9番目)	4. 巻 871
2. 論文標題 ALMA Observations of the rho Ophiuchus B2 Region. I. Molecular Outflows and Their Driving Sources	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 86, 20 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aaf857	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 Tsukagoshi, Takashi、 Momose, Munetake、 Kitamura, Yoshimi ほか (11名中11番目)	4. 巻 871
2. 論文標題 The Flared Gas Structure of the Transitional Disk around Sz 91	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 5, 14 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aaf4f1	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 Ita, Yoshifusa, Matsunaga, Noriyuki, Tanabe, Toshihiko ほか (15名中14番目)	4. 巻 481
2. 論文標題 A near-infrared variable star survey in the Magellanic Clouds: the Small Magellanic Cloud data	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 p.4206-4220
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/sty2539	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Kandori, Ryo, Nagata, Tetsuya, Tazaki, Ryo ほか (12名中4番目)	4. 巻 868
2. 論文標題 Distortion of Magnetic Fields in a Starless Core. V. Near-infrared and Submillimeter Polarization in FeSt 1-457	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 94, 6 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aae888	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 Currie, Thayne, Brandt, Timothy D., Uyama, Taichi ほか (33名中7番目)	4. 巻 156
2. 論文標題 SCEXAO/CHARIS Near-infrared Direct Imaging, Spectroscopy, and Forward-Modeling of And b: A Likely Young, Low-gravity Superjovian Companion	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 291, 18 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/aae9ea	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 Goebel, Sean, Currie, Thayne, Guyon, Olivier ほか (16名中16番目)	4. 巻 156
2. 論文標題 SCEXAO/CHARIS Near-IR High-contrast Imaging and Integral Field Spectroscopy of the HIP 79977 Debris Disk	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 279, 12 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/aaeb24	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 Livingston, John H., Crossfield, Ian J. M., Petigura, Erik A. ほか (16名中16番目)	4. 巻 156
2. 論文標題 Sixty Validated Planets from K2 Campaigns 5-8	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 277, 30 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/aae778	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 Johnson, M. C., Dai, F., Justesen, A. B. ほか (48名中46番目)	4. 巻 481
2. 論文標題 K2-260 b: a hot Jupiter transiting an F star, and K2-261 b: a warm Saturn around a bright G star	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 p.596-612
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/mnras/sty2238	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Mayama, Satoshi, Akiyama, Eiji, Panic, Olja ほか (18名中17番目)	4. 巻 868
2. 論文標題 ALMA Reveals a Misaligned Inner Gas Disk inside the Large Cavity of a Transitional Disk	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal Letters	6. 最初と最後の頁 id. L3, 8 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/2041-8213/aae88b	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 Kawauchi, Kiyoe, Narita, Norio, Sato, Bun'ei, Hirano, Teruyuki, Kawashima, Yui, Nakamoto, Taishi, Yamashita, Takuya, Tamura, Motohide	4. 巻 70
2. 論文標題 Earth's atmosphere's lowest layers probed during a lunar eclipse	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan,	6. 最初と最後の頁 id.84
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psy079	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Kawabe, Ryohei, Hara, Chihomi, Nakamura, Fumitaka ほか (18名中15番目)	4. 巻 866
2. 論文標題 Extremely Dense Cores Associated with Chandra Sources in Ophiuchus A: Forming Brown Dwarfs Unveiled?	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 141, 15 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aae153	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 Mizuki, T., Kuzuhara, M., Mede, K. ほか (58名中58番目)	4. 巻 865
2. 論文標題 Orbital Characterization of GJ1108A System, and Comparison of Dynamical Mass with Model-derived Mass for Resolved Binaries	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 152, 16 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aada82	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 Kandori, Ryo, Tomisaka, Kohji, Tamura, Motohide ほか (10名中3番目)	4. 巻 865
2. 論文標題 Distortion of Magnetic Fields in a Starless Core. IV. Magnetic Field Scaling on Density and Mass-to-flux Ratio Distribution in FeSt 1-457	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 121, 10 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aadb3f	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 Bonnefoy, M., Perraut, K., Lagrange, A. -M. ほか (82名中52番目)	4. 巻 618
2. 論文標題 The GJ 504 system revisited. Combining interferometric, radial velocity, and high contrast imaging data	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Astronomy & Astrophysics	6. 最初と最後の頁 id.A63, 32 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1051/0004-6361/201832942	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 Takami, Michihiro, Fu, Guangwei, Liu, Hanyu Baobab ほか (17名中11番目)	4. 巻 864
2. 論文標題 Near-infrared High-resolution Imaging Polarimetry of FU Ori-type Objects: Toward a Unified Scheme for Low-mass Protostellar Evolution	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 20, 16 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aad2e1	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 Gaudi, B. Scott, Mennesson, Bertrand, Seager, Sara ほか (28名中12番目)	4. 巻 10698
2. 論文標題 The Habitable Exoplanet Observatory (HabEx)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 106980P 9 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2312278	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Nishiyama, Shogo, Saida, Hiromi, Takamori, Yohsuke ほか (13名中9番目)	4. 巻 70
2. 論文標題 Radial velocity measurements of an orbiting star around Sgr A*	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 id.74
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/pasj/psy067	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、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 Livingston, John H., Endl, Michael, Dai, Fei ほか (34名中32番目)	4. 巻 156
2. 論文標題 44 Validated Planets from K2 Campaign 10	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 78, 22 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/aaccde	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 Uyama, Taichi、 Hashimoto, Jun、 Muto, Takayuki ほか (59名中59番目)	4. 巻 156
2. 論文標題 Subaru/HiCIAO HK s Imaging of LKHa 330: Multi-band Detection of the Gap and Spiral-like Structures	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 63, 12 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/aacbd1	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 Fujishiro, N., Sakon, I., Enya, K. ほか (11名中8番目)	4. 巻 10706
2. 論文標題 PIAA coronagraph for Origins Space telescope (OST) mid-infrared imager, spectrometer, coronagraph (MISC) instrument	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 107065N 10 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2313066	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Lozi, Julien、 Guyon, Olivier、 Jovanovic, Nemanja ほか (34名中31番目)	4. 巻 10703
2. 論文標題 SCEXAO, an instrument with a dual purpose: perform cutting-edge science and develop new technologies	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 1070359 12 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2314282	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Kuzuhara, Masayuki、 Hirano, Teruyuki、 Kotani, Takayuki ほか (18名中18番目)	4. 巻 10702
2. 論文標題 Performance tests of Subaru/IRD for very precise and stable infrared radial velocity observations	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 1070260 12 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2311832	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Watanabe, Makoto、 Pyo, Tae-Soo、 Terada, Hiroshi ほか (12名中12番目)	4. 巻 10702
2. 論文標題 Near-infrared adaptive optics imaging- and spectro-polarimetry with the infrared camera and spectrograph of the Subaru Telescope	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 107023V 8 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2311969	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Kotani, Takayuki、 Tamura, Motohide、 Nishikawa, Jun ほか (57名中2番目)	4. 巻 10702
2. 論文標題 The infrared Doppler (IRD) instrument for the Subaru telescope: instrument description and commissioning results	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Proceedings of the SPIE	6. 最初と最後の頁 1070211 11 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1117/12.2311836	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Yang, Yi、 Mayama, Satoshi、 Hayashi, Saeko S. ほか (55名中55番目)	4. 巻 861
2. 論文標題 High-contrast Polarimetry Observation of the T Tau Circumstellar Environment	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 133, 8 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aac6c8	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 Soam, Archana、 Pattle, Kate、 Ward-Thompson, Derek ほか (124名中13番目)	4. 巻 861
2. 論文標題 Magnetic Fields toward Ophiuchus-B Derived from SCUBA-2 Polarization Measurements	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 65, 13 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aac4a6	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 Kwon, Jungmi; Nakagawa, Takao; Tamura, Motohideほか (10名中3番目)	4. 巻 156
2. 論文標題 Near-infrared Polarimetry of the Outflow Source AFGL 6366S: Detection of Circular Polarization	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astronomical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 1, 10 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-3881/aac389	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 Ishizuka, Masato, Kotani, Takayuki, Nishikawa, Jun, Kurokawa, Takashi, Mori, Takahiro, Kokubo, Tsukasa, Tamura, Motohide	4. 巻 130
2. 論文標題 Fiber Mode Scrambler for the Subaru Infrared Doppler Instrument (IRD)	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Publications of the Astronomical Society of the Pacific	6. 最初と最後の頁 pp. 065003
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1538-3873/aab8d0	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 Dong, Rubing, Liu, Sheng-yuan, Eisner, Josh ほか (18名中17番目)	4. 巻 860
2. 論文標題 The Eccentric Cavity, Triple Rings, Two-armed Spirals, and Double Clumps of the MWC 758 Disk	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 124, 14 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aac6cb	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 Kwon, Jungmi, Doi, Yasuo, Tamura, Motohide ほか (122名中3番目)	4. 巻 859
2. 論文標題 A First Look at BISTRO Observations of the Oph-A core	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 4, 22 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aabd82	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 Long, Zachary C., Akiyama, Eiji, Sitko, Michael ほか (26名中23番目)	4. 巻 858
2. 論文標題 Differences in the Gas and Dust Distribution in the Transitional Disk of a Sun-like Young Star, PDS 70	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 112, 12 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aaba7c	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 Kandori, Ryo, Tamura, Motohide, Nagata, Tetsuya ほか (9名中2番目)	4. 巻 857
2. 論文標題 Distortion of Magnetic Fields in a Starless Core. III. Polarization-Extinction Relationship in FeSt 1-457	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 The Astrophysical Journal	6. 最初と最後の頁 id. 100, 7 pp
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3847/1538-4357/aab962	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

[学会発表] 計117件 (うち招待講演 4件 / うち国際学会 20件)

1. 発表者名 Uyama, Taichi ; Beichman, Charles ; Kuzuhara, Masayuki ; Janson, Markus ; Kotani, Takayuki ; Mawet, Dimitri ; Sato, Bun'ei ; Tamura, Motohide
2. 発表標題 Search for wide-orbit companions around late-M stars from Subaru/IRD Strategic Program
3. 学会等名 American Astronomical Society Meeting #241 (国際学会)
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 Miret Roig, Nuri; Bouy, Herve; ; Raymond, Sean N. ; Tamura, Motohide ; Bertin, Emmanuel; Barrado, David ; Olivares, Javier; Galli, Phillip A. B. ; Cuillandre, Jean-Charles ; Sarro, Luis Manuel ; Berihuete, Angel ; Huelamo, Nuria
2. 発表標題 Discovery of a rich population of free-floating planets in the Upper Scorpius association
3. 学会等名 The 21st Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun (CS21) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Komatsu, Yu ; Hori, Yasunori ; Kuzuhara, Masayuki ; Kosugi, Makiko ; Takizawa, Kenji ; Narita, Norio ; Omiya, Masashi ; Kim, Eunuchul ; Kusakabe, Nobuhiko ; Meadows, Victoria Suzanne ; Tamura, Motohide
2. 発表標題 Photosynthetic Fluorescence from Earth-like Planets Around Cool stars
3. 学会等名 The Astrobiology Science Conference (AbSciCon) 2022 (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 越坂紫織、小谷隆行、田村元秀、工藤智幸
2. 発表標題 Subaru/SCEXAOの高速偏光差分撮像(Fast PDI)モードによる星周円盤の偏光観測
3. 学会等名 日本天文学会 2023年春季年会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 成田憲保, 福井暁彦, 小玉貴則、ほか(17名中17番目)
2. 発表標題 MuSCAT シリーズとすばる望遠鏡 IRD インテンシブ観測によるTESSトランジット惑星候補のフォローアップ観測 III
3. 学会等名 日本天文学会 2023年春季年会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 米田 謙太, 西川 淳, 早野 裕、ほか(18名中11番目)
2. 発表標題 高コントラスト観測法 Coherent Differential Imaging on Speckle Area Nulling (CDI-SAN) の開発 2
3. 学会等名 日本天文学会 2023年春季年会
4. 発表年 2023年

1. 発表者名 葛原昌幸, 竇田拓也, 堀安範、ほか (10名中10番目)
2. 発表標題 ヒアデス星団に属する恒星 HIP 21152 を公転する褐色矮星の発見と力学質量
3. 学会等名 日本天文学会 2022年秋季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 幾田 佳, 成田 憲保, 福井 暁彦, 小玉 貴則, 木村 真博, 平野 照幸, 堀 安範, 小谷 隆行, 生駒 大洋, 田村 元秀
2. 発表標題 すばる望遠鏡 IRD による TOI-654 の視線速度の複数惑星モデリング
3. 学会等名 日本天文学会 2022年秋季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 桑田敦基, 河原創, 逢澤正高, 小谷隆行, 田村元秀
2. 発表標題 スパースモデリングとスペクトル脱混合による惑星マッピングの発展
3. 学会等名 日本天文学会 2022年秋季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 鶴山太智, Currie Thayne, Brandt Timothy D., Robert De Rosa, Jerry Xuan, 葛原昌幸, 田村元秀, 堀安範
2. 発表標題 Hipparcos-Gaia固有運動カタログを用いた直接撮像探査: 複雑な系における低 質量伴星の発見 ヒアデス星団に属する恒星 HIP 21152 を公転する褐色矮星の発見と力学質量 葛原昌幸, 竇田拓也, 堀安範、ほか (10名中10番目) (14 /
3. 学会等名 日本天文学会 2022年秋季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 高橋葵, 小谷隆行, 西川淳、ほか (18名中7番目)
2. 発表標題 南アフリカ望遠鏡用近赤外ドップラー分光器 SAND の光学設計
3. 学会等名 日本天文学会 2022年秋季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 西川 淳, 早野 裕, 入部正継、ほか (17名中10番目)
2. 発表標題 高コントラスト観測法 Coherent Differential Imaging on Speckle Area Nulling (CDI-SAN) の開発
3. 学会等名 日本天文学会 2022年秋季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 土井靖生, Jungmi Kwon, 富阪幸治, 長谷川哲夫, Doris Arzoumanian, 島尻芳人, 田村元秀, 松村雅文, 古屋玲, 犬塚修一郎, 他BISTRO チーム
2. 発表標題 星形成領域NGC1333の磁場構造III
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 鶴山太智, Currie Thayne, 高見道弘, 田村元秀, SCEXAO/VAMPIRES team
2. 発表標題 Subaru/VAMPIRESを用いたH 高コントラスト撮像: 原始惑星系円盤内における惑星形成とジェットの検出
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 原川紘季, 平野照幸, 寶田拓也, 笠木結, 小谷隆行, 福井暁彦, 葛原昌幸, 堀安範, 大宮正士, 石川裕之, 工藤智幸, Sebastien Vievard, 芹澤琢磨, 黒川隆志, 西川淳, 上田暁俊, 田村元秀, 佐藤文衛, IRD-SSP チーム
2. 発表標題 IRD 戦略枠観測による惑星の発見: 低温M型星のハピタブルゾーン内側境界 近傍を公転するスーパーアース
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 大宮正士, 原川紘季, 工藤智幸, Sebastien Vievard, 葛原昌幸, 平野照幸, 宝田拓也, 日下部展彦, 高橋葵, 笠木結, 三井康裕, 小谷隆行, 田村元秀, 佐藤文衛, IRD-SSP チーム, IRD 装置チーム
2. 発表標題 IRD-SSP によるM型星周りの惑星サーベイ: 3年目の観測状況
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 成田憲保, 福井暁彦, 小玉貴則, 渡辺紀治, 木村真博, 森万由子, 蔭谷泰希, 鄒宇傑, 平野照幸, 堀安範, 小谷隆行, 生駒大洋, 田村元秀, 川内紀代恵, MuSCAT チーム, IRD インテンシブチーム, IRD 装置チーム
2. 発表標題 MuSCAT シリーズとすばる望遠鏡IRD インテンシブ観測によるTESSトランジット惑星候補のフォローアップ観測II
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 福井暁彦, 木村真博, 成田憲保, 小玉貴則, 平野照幸, 堀安範, 生駒大洋, 田村元秀, ほか
2. 発表標題 明るいM型星をまわる低日射の小型トランジット惑星TOI-2285bの発見
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 蔭谷泰希, 成田憲保, 福井暁彦, 小玉貴則, 木村真博, 平野照幸, 堀安範, 石川裕之, 小谷隆行, 生駒大洋, 田村元秀, IRDインテンシブチーム, IRD 装置チーム
2. 発表標題 高金属量mid-M型星をトランジットする巨大惑星TOI-519b の質量決定
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 石川裕之, 葛原昌幸, 青木和光, 小谷隆行, 大宮正士
2. 発表標題 複数の近赤外高分散分光器を用いたM型矮星の組成決定: 連星観測に基づく 検証温度範囲の拡張
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 笠木結, 小谷隆行, 河原創, 田尻智之, 藤井通子, 大澤亮, 瀧田怜, 武藤恭之, 逢沢正嵩, 服部公平, 増田賢人, 百瀬宗武
2. 発表標題 高分散分光観測によるdipper天体の特徴づけと減光原因の推定
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 多田将太郎, 小谷隆行, 早野裕, 美濃和陽典
2. 発表標題 可視シングルモードファイバー高分散分光器に向けた高効率ファイバー入射 光学系の開発
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 池田圭吾, 佐藤文衛, 平野照幸
2. 発表標題 近赤外スペクトルにおける視線速度測定精度の向上
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 中西亮介, 佐藤文衛, 平野照幸
2. 発表標題 惑星運動と恒星活動の判別：機械学習による視線速度データへのアプローチ
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 佐藤文衛, 橋本修, 大宮正士, 泉浦秀行, 田實晃人, 神戸栄治, 原 川紘季, 松林和也, 本田敏志, 賣田拓也, 堀安範, 成 田憲保, 國友正信
2. 発表標題 せいめい望遠鏡に搭載する系外惑星探索専用高分散分光器GAOES-RV
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 橋ヶ谷武志, 円尾芽衣, 栗田光樹夫, 木野勝
2. 発表標題 可視3 色同時広視野カメラの性能評価
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 鍵谷将人, 永田和也, 坂野井健, 笠羽康正, 平原靖大, 花村悠祐, 栗田 光樹夫, 森本悠介, 高橋啓介
2. 発表標題 引き摺り3点計測法による1.8m 軸外し望遠鏡PLANETS 主鏡の形状計測
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 永田和也, 鍵谷将人, 坂野井健, 笠羽康正, 平原靖大, 花村悠祐, 栗田 光樹夫, 森本悠介, 高橋啓介
2. 発表標題 能動支持機構などによる1.8m 軸外し望遠鏡PLANETS主鏡の最終研磨量削減
3. 学会等名 日本天文学会2022 年春季年会
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 清水利憲, 鶴山太智, 堀安範, 田村元秀
2. 発表標題 離心率の大きなホットジュピターを持つ若い星の高コントラスト撮像
3. 学会等名 日本天文学会2021 年秋季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 三井康裕, 大宮正士, 葛原昌幸, 田村元秀, IRD-SSP チーム
2. 発表標題 M型星周りの惑星サーベイ: すばる戦略枠観測IRD-SSPにおけるサンプルの 特性調査
3. 学会等名 日本天文学会2021 年秋季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 福井暁彦、John Livingston、森万由子、成田憲保、川内紀代恵、栗田誠矢、小玉貴則、Jerome de Leon、渡辺紀治、西海拓、荻原正博、磯貝桂介、日下部展彦、寺田由佳、田村元秀ほか
2. 発表標題 2:1 周期比ベアを含む3 つの惑星がトランジットするM型星の発見
3. 学会等名 日本天文学会2021 年秋季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 原川紘季, 泉浦秀行, 佐藤文衛, 大宮正士, ほかHIDES-F 運用チーム
2. 発表標題 岡山188cm 反射望遠鏡/ HIDES-Fの全自動データリダクションツールの開発・運用状況について
3. 学会等名 日本天文学会2021 年秋季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 津久井遼, 木野勝, 山本広大, 栗田光樹夫, 松谷晃宏
2. 発表標題 点回折干渉計方式を用いた補償光学用波面センサの開発
3. 学会等名 日本天文学会2021 年秋季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 桑田敦基、河原創、逢澤正嵩、小谷隆行、田村元秀
2. 発表標題 スパースモデリングによる地球型系外惑星の表面組成の全球マッピング
3. 学会等名 JpGU
4. 発表年 2021年

1. 発表者名	福井暁彦、成田憲保、生駒大洋、磯貝桂介、川内紀代恵、小玉貴則、栗田誠矢、日下部展彦、de Leon Jerome、Livingston John、森万由子、西海拓、田村元秀、渡辺紀治、山室智康、Harbeck Daniel、Bowman Mark、Elphick Mark、Nation Jon、Armstrong James、Han Jacqueline、Daily Matt
2. 発表標題	Development of multiband imager MuSCAT3 and its first results on followup observations of TESS transiting planets
3. 学会等名	JpGU
4. 発表年	2021年

1. 発表者名	川内紀代恵、成田憲保、葛原昌幸、平野照幸、原川紘季、Vievard Sebastien、高橋葵、小谷隆行、田村元秀
2. 発表標題	The research on the existence of helium in the atmosphere of small planets around M-type stars with Subaru/IRD
3. 学会等名	JpGU
4. 発表年	2021年

1. 発表者名	成田憲保、福井暁彦、生駒大洋、平野照幸、小谷隆行、田村元秀
2. 発表標題	Results of TESS follow-up observations by the MuSCAT series and the Subaru IRD intensive program
3. 学会等名	JpGU
4. 発表年	2021年

1. 発表者名	塚越崇、野村英子、川邊良平、高橋実道、武藤恭之、金川和弘、田村元秀、奥住聡、井田茂、Catherine Walsh、Tom Millar、橋本淳、鶴山太智
2. 発表標題	ALMA多波長画像解析で探るTW Hyaの原始惑星系円盤のスペクトル指数分布
3. 学会等名	日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年	2021年

1. 発表者名	杉谷朱泉, 高桑繁久, 川邊良平, 島尻芳人, 塚越崇, 中村文隆, 田村元秀, 大朝由美子, 坪井陽子, 富田賢吾, 原千穂美
2. 発表標題	超低光度前主系列星J162656.43-243301.5周囲のtransition diskのALMA 観測 II
3. 学会等名	日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年	2021年

1. 発表者名	桑田敦基, 河原創, 逢澤正嵩, 小谷隆行, 田村元秀
2. 発表標題	スパースモデリングによる地球型系外惑星の表面組成の全球マッピング
3. 学会等名	日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年	2021年

1. 発表者名	平野照幸, Vigneshwaran Krishnamurthy, Eric Gaidos, 小谷隆行, 田村元秀, すばる/IRD チーム
2. 発表標題	若い系外惑星の軌道傾斜角測定
3. 学会等名	日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年	2021年

1. 発表者名	葛原昌幸, Thayne Currie, Timothy Brandt, 鶴山太智, Olivier Guyon, Jeffrey Chilcote, Tyler Groff, Julien Lozi, 田村元秀, Post-SEEDS チーム
2. 発表標題	惑星や褐色矮星の伴星が引き起こす固有運動の加速に着目した高コントラスト直接撮像探査
3. 学会等名	日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年	2021年

1. 発表者名 大宮正士, 原川紘季, 工藤智幸, Sebastien Vievard, 平野照幸, 佐藤文衛, Teng Huan-Yu, 葛原昌幸, 宝田拓也, 日下部展彦, 高橋葵, 笠木結, 三井康裕, 小谷隆行, 田村元秀, IRD-SSP チーム
2. 発表標題 IRD-SSPによるM型星周りの惑星サーベイ: 2年目の観測状況
3. 学会等名 日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 成田憲保, 福井暁彦, 生駒大洋, 平野照幸, 小谷隆行, 田村元秀, MuSCAT チーム, IRD インテンシブ観測チーム, IRD 装置チーム
2. 発表標題 MuSCATシリーズとすばる望遠鏡IRDインテンシブ観測によるTESSトランジット惑星候補のフォローアップ観測
3. 学会等名 日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 笠木結, 小谷隆行, 平野照幸, 葛原昌幸, 田村元秀, 佐藤文衛, IRD 装置チーム/, RD-SSP チーム
2. 発表標題 近赤外高精度視線速度測定のための地球大気吸収線の影響評価
3. 学会等名 日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 高橋葵, 小谷隆行, 西川淳, 上田暁俊, 葛原昌幸, 田村元秀, 永山貴宏, 栗田光樹夫, 住貴宏, 山室智康, 佐藤文衛, 平野照幸, 大宮正士
2. 発表標題 南アフリカ望遠鏡用近赤外高分散分光器の開発: 装置概要と進捗状況
3. 学会等名 日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 森万由子, 福井暁彦, 成田憲保, 川島由依, Hannu Parviainen, John Livingston, 川内紀代恵, 田村元秀
2. 発表標題 地上望遠鏡を用いたTRAPPIST-1gトランジット分光による惑星大気と主星 表面の不均一性の解析
3. 学会等名 日本天文学会2020年秋季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 石川裕之, 青木和光, 小谷隆行, 葛原昌幸, 大宮正士, 平野照幸, Ansgar Reiners, Mathias Zechmeister, IRD-SSP チーム
2. 発表標題 近赤外高分散分光による近傍M型矮星の元素組成比の調査
3. 学会等名 日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 河原創, 増田賢人, 小谷隆行, 小玉貴則, 平野照幸, 福井暁彦, 葛原昌行, 大宮正士, ほかExoJASMINE チーム Exo JASMINE 検討チーム
2. 発表標題 Exo JASMINE: JASMINEによる系外惑星探査
3. 学会等名 日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 加藤則行, 伊藤洋一, 佐藤文衛
2. 発表標題 分光連星が持つ未知の周期変化する視線速度の起源
3. 学会等名 日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 宮川浩平, 平野照幸, 佐藤文衛, 福井暁彦
2. 発表標題 恒星活動による光度変化の波長依存性: ヒアデス星団低温度星の多波長測光 モニター観測
3. 学会等名 日本天文学会2020年秋季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山中雅之, 高木聖子, 高橋隼, Malte Schramm, 大朝由美子, 中岡竜也, 永山貴宏, 野上大作, 村田勝寛, 楠根貴成, 諸隈智貴, 花山秀和, 堀内貴史, 関口和寛, 光赤外線大学間連携事業メンバー
2. 発表標題 光赤外線大学間連携事業の活動報告
3. 学会等名 日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 田村陽一, 谷口暁星, 戸上陽平, 萩本将都, 中野覚矢, 松田慧一, 川邊良平, 川口則幸, 南谷哲宏, 大島泰, 深作悠平, 久野成夫, 木村公洋, 岡田望, 中村友子, 奥村幸子, 小川英夫, 大西利和, 栗田光樹夫, 竹腰達哉, 河野孝太郎
2. 発表標題 ミリ波補償光学の開発V. 野辺山45 mミリ波望遠鏡における開口面干渉法波 面センサの実証実験
3. 学会等名 日本天文学会2021年春季年会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 鍵谷将人, 坂野井健, 笠羽康正, 平原靖大, 栗田光樹夫
2. 発表標題 1.8m軸外し望遠鏡PLANETS の開発状況
3. 学会等名 日本天文学会2020年秋季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Lawson, K. D.; Currie, T.; Wisniewski, J. P.; Tamura, M.; Marois, C.; Brandt, T. D.; Kasdin, N.; Groff, T.; Lozi, J.; Chilcote, J.; Hodapp, K.; Jovanovic, N.; Martinache, F.; Skaf, N.
2. 発表標題 SCEXAO/CHARIS Near-IR Integral Field Spectroscopy of the HD 15115 Debris Disk
3. 学会等名 American Astronomical Society meeting #236
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Currie, T.; Kudo, T.; Muto, T.; Lyra, W.; Dong, R.; Guyon, O.; Lozi, J.; Wagner, K.; Brandt, T.; Chilcote, J.; Hashimoto, J.; Tamura, M.
2. 発表標題 SCEXAO/CHARIS Imaging of a Candidate Protoplanet/Planet-Induced Structure Around a Young Star
3. 学会等名 American Astronomical Society meeting #236
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 塚越崇、武藤恭之、野村英子、川邊良平、金川和弘、奥住聡、井田茂、Walsh Catherine、Millar Tom、高橋実道、橋本淳、鶴山大智、田村元秀
2. 発表標題 高分解能多波長画像解析を用いたTWHyの原始惑星系円盤のスペクトルインデックス分布の調査
3. 学会等名 JpGU (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 森万由子、福井暁彦、成田憲保、Parviainen Hannu、川島由依、Livingston John、川内紀代恵、田村元秀
2. 発表標題 Ground-based transmission spectroscopy of TRAPPIST-1g
3. 学会等名 JpGU
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Groff, T.; Zimmerman, N.; Rizzo, M.; Gong, Q.; Pasquale, B.; Tamura, M.; Shi, F.
2. 発表標題 WFIRST CGI: Polarization and Spectral Characterization Modes
3. 学会等名 American Astronomical Society meeting No.235 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Uyama, T.; Currie, T.; De Rosa, R.; Brandt, T.; Hori, Y.; Mede, K.; Guyon, O.; Lozi, J.; Tamura, M.
2. 発表標題 Characterization of kappa And b with SCEXAO
3. 学会等名 American Astronomical Society meeting No.235 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Lozi, J.; Guyon, O.; Jovanovic, N.; Norris, B.; Groff, T.; Chilcote, J.; Kasdin, N.; Kudo, T.; Tamura, M.; Zhang, J.; Bos, S.; Snik, F.; Doelman, D.; Vievard, S.; Sahoo, A.; Currie, T.; Martinache, F.
2. 発表標題 New NIR spectro-polarimetric modes for the SCEXAO instrument
3. 学会等名 American Astronomical Society meeting No.235 (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Motohide Tamura et al.
2. 発表標題 Planetary systems around young stars and Earth-like planets exploration around nearest M dwarfs with new IR Doppler instruments: IRD & SAND
3. 学会等名 新学術領域「星惑星形成」シンポジウム
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 神鳥亮, 富阪幸治, 齋藤正雄, 立松健一, 田崎亮, 田村元秀, 日下部展彦, 長田哲也, 中島康, Jungmi Kwon, 松本倫明, 永山貴宏, IRSF/SIRPOL チーム
2. 発表標題 分子雲コアの砂時計型磁場: 凍結磁場モデルとコア形成の初期条件について
3. 学会等名 日本天文学会2020 年春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 眞山聡, 秋山永治, Olja Panic, James Miley, 塚越崇, 武藤恭之, Ruobing Dong, Jerome de Leon, 水木敏幸, Daehyeon Oh, 橋本淳, 崔仁士, Thayne Currie, 高見道弘, Carol A. Grady, 林正彦, 田村元秀, 犬塚修一郎
2. 発表標題 ALMA による遷移円盤内の傾いた内側ガス円盤の検出
3. 学会等名 日本天文学会2020 年春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 大宮正士, 原川紘季, 工藤智幸, Sebastien Vievard, 平野照幸, 佐藤文衛, Teng Huan-Yu, 葛原昌幸, 日下部展彦, 高橋葵, 宝田拓也, 笠木結, 小谷隆行, 田村元秀, IRD-SSP チーム
2. 発表標題 IRD-SSP による M 型星周りの惑星サーベイ: 1年目の観測ステータス
3. 学会等名 日本天文学会2020 年春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 小谷隆行, 河原創, 石塚将斗, 米田謙太, Nemanja Jovanovic, Olivier Guyon, Sebastien Vievard, Julien Lozi, Ananya Shahoo, 田村元秀
2. 発表標題 REACHプロジェクト: 超高コントラストと高分散分光を組み合わせたすばる 望遠鏡での系外惑星直接撮像分光について
3. 学会等名 日本天文学会2020 年春季年会
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Motohide Tamura
2. 発表標題 Exploring Exoplanet and Star-Formation Studies with Subaru
3. 学会等名 Subaru Telescope 20th Anniversary Conference (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Mitsuhiko Honda, Koji Murakawa, Hiroshi Terada, Tomoyuki Kudo, Jun Hashimoto, Motohide Tamura, Makoto Watanabe
2. 発表標題 Water ice mapping toward protoplanetary disk
3. 学会等名 In the Spirit of Lyot 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Satoshi Mayamaほか (18名中17番目)
2. 発表標題 ALMA reveals a misaligned, HCO ⁺ -rich, inner gas disk inside the large cavity of the transitional disk around J160421.7-213028
3. 学会等名 In the Spirit of Lyot 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Jin Zhangほか (14名中2番目)
2. 発表標題 New NIR Polarimetric Differential Imaging Modes on the Subaru Coronagraphic Extreme Adaptive Optics Instrument
3. 学会等名 In the Spirit of Lyot 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Takayuki Kotani, Hajime Kawahara, Masato Ishizuka, Nemanja Jovanovic, Olivier Guyon, Julien Lozi, Sebastien Vievard, Ananya Sahoo, Motohide Tamura
2. 発表標題 Development of the Extremely High-Contrast, High Spectral Resolution Spectrometer REACH for the Subaru Telescope
3. 学会等名 In the Spirit of Lyot 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Julien Lozi et al. (35名中33番目)
2. 発表標題 SCEXAO: Current status and upgrades
3. 学会等名 In the Spirit of Lyot 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Julien Lozi et al. (18名中17番目)
2. 発表標題 Polychromatic analysis of the coronagraphs in SCEXAO
3. 学会等名 In the Spirit of Lyot 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Charles Beichman, Rene Doyon, Mike Fitzgerald, Jason Fucik, Rose Gibson, David Hover, Quinn Konopacky, Nemanja Jovanovic, Stephanie Leifer, Dimitri Mawet, Rebecca Oppenheimer, Peter Plavchan, Motohide Tamura, Gautam Vasisht
2. 発表標題 The Promise of Diffraction Limited Spectrometers for Exoplanet Characterization
3. 学会等名 In the Spirit of Lyot 2019 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名	Mayama, Satoshi; Akiyama, Eiji; Panic, Olja; Miley, James; Tsukagoshi, Takashi; Muto, Takayuki; Dong, Ruobing; De Leon, Jerome Pitogo; Mizuki, Toshiyuki; Daehyeon, Oh; Hashimoto, Jun; Sai, Jinshi; Currie, Thayne; Takami, Michihiro; Grady, Carol A.; Hayashi, Masahiko; Tamura, Motohide; Inutsuka, Shu-ichiro
2 . 発表標題	ALMA Reveals a Misaligned Inner Gas Disk inside the Large Cavity of a Transitional Disk
3 . 学会等名	Extreme Solar Systems 4 (国際学会)
4 . 発表年	2019年

1 . 発表者名	Terada, Yuka; Fukui, Akihiko; Narita, Norio; Tamura, Motohide; Livingston, John; De Leon, Jerome Pitogo; Mori, Mayuko; Kusakabe, Nobuhiko; Watanabe, Noriharu; Nishiumi, Taku
2 . 発表標題	Multi-color transit observations of the warm Jupiter WASP-80b with MuSCAT/MuSCAT2
3 . 学会等名	Extreme Solar Systems 4 (国際学会)
4 . 発表年	2019年

1 . 発表者名	Uyama, Taichi; Norris, Barnaby; Guyon, Olivier; Tamura, Motohide
2 . 発表標題	Search for H ₂ from accreting protoplanets with Subaru/SCEXAO+VAMPIRES
3 . 学会等名	Extreme Solar Systems 4 (国際学会)
4 . 発表年	2019年

1 . 発表者名	Kuzuhara, Masayuki; Sato, Bun'ei; Tamura, Motohideほか (24名中3番目)
2 . 発表標題	The Beginning of the Strategic Large Exploration for Exoplanets Orbiting Nearby Late-M Dwarfs with the InfraRed Doppler (IRD) Spectrograph on the Subaru Telescope
3 . 学会等名	Extreme Solar Systems 4 (国際学会)
4 . 発表年	2019年

1. 発表者名 田村元秀
2. 発表標題 TMT 時代の系外惑星観測と観測装置
3. 学会等名 日本天文学会2019年秋季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 杉谷光司、中村文隆、下井倉ともみ、土橋一仁、Nguyen-Luong, Quang、楠根貴成、永山貴宏、渡邊 誠、西山正吾、田村元秀
2. 発表標題 星形成レガシープロジェクト III : M17 SWex 分子雲の磁場構造
3. 学会等名 日本天文学会2019年秋季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 原千穂美、川邊良平、西合一矢、鎌崎剛、中村文隆、高桑繁久、島尻芳人、平野尚美、田村元秀、富田賢吾、町田正博、松本倫明、J. Di Francesco
2. 発表標題 Class-0 原始星連星 VLA1623A からの不整列分子流対
3. 学会等名 日本天文学会2019年秋季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 塚越崇、野村英子、川邊良平、高橋実道、武藤恭之、金川和弘、田村元秀、奥住聡、井田茂、Catherine Walsh、Tom J. Millar、橋本淳、鶴山太智
2. 発表標題 ALMA を用いた二周波観測による TW Hya の原始惑星系円盤のスペクトル・インデックス分布の調査
3. 学会等名 日本天文学会2019年秋季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 平野照幸, Eric Gaidos, 葛原昌幸, 小谷隆行, 田村元秀, すばる/IRD チーム
2. 発表標題 近赤外高分散分光器 IRD による系外惑星のトランジット分光観測
3. 学会等名 日本天文学会2019年秋季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 森 万由子, 福井暁彦, 成田憲保, John Livingston, 川内紀代恵, 田村元秀
2. 発表標題 地上望遠鏡による TRAPPIST-1g 大気のトランジット分光観測と解析
3. 学会等名 日本天文学会2019年秋季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山本広大, 津久井遼, 木野勝, 栗田光樹夫, 長田哲也, 入部正継, 藤田勝, 小谷隆行, 河原創, 村上尚史, 田村元秀
2. 発表標題 せいめい望遠鏡搭載にむけた太陽系外惑星撮像装置の開発
3. 学会等名 日本天文学会2019年秋季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 土生圭一郎, 村上尚史, 西川淳, Raphael Galicher, Pierre Baudoz, Fabien Patru, 小室佑介, 馬場直志, 田村元秀
2. 発表標題 広帯域コロナグラフ観測を目指した多層 8 分割位相マスクの開発
3. 学会等名 日本天文学会2019年秋季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 本田充彦、村川幸史、寺田宏、工藤智幸、服部堯、橋本淳、田村元秀、渡辺誠
2. 発表標題 Herbig Fe 星 HD142527 円盤散乱光の 3 ミクロン帯偏光分光観測
3. 学会等名 日本天文学会2019年春季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 寺田由佳、福井暁彦、成田憲保、田村元秀、John Livingston、Jerome de Leon、森万由子、日下部 展彦、渡辺紀治、西海拓
2. 発表標題 多色カメラ MuSCAT1,2 を用いたウォームジュピター WASP-80b の大気観測
3. 学会等名 日本天文学会2019年春季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 森万由子、成田憲保、Jerome de Leon、福井暁彦、田村元秀、西海拓、日下部展彦、森鼻久美子
2. 発表標題 IRSF/SIRIUS を用いた TESS 惑星候補のフォローアップ観測と測光解析パイ プライン作成
3. 学会等名 日本天文学会2019年春季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 西海拓、成田憲保、Jerome de Leon、森万由子、福井暁彦、田村元秀、日下部 展彦、森鼻久美子
2. 発表標題 IRSF/SIRIUS による TESS 惑星候補の発見確認観測 2:観測成果
3. 学会等名 日本天文学会2019年春季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐藤文衛、大橋永芳、小谷隆行ほか（24名中4番目）
2. 発表標題 IRD 戦略枠観測：Search for Planets like Earth around Late-M Dwarfs; Precise Radial Velocity Survey with IRD
3. 学会等名 日本天文学会2019年春季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 神鳥亮、田崎亮、長田哲也、田村元秀、日下部展彦、富阪幸治、齋藤正雄、立松健一、中島康、Jungmi Kwon、松本倫明、永山貴宏、IRSF/SIRPOL チーム
2. 発表標題 分子雲コア内のダスト整列の多波長偏光観測
3. 学会等名 日本天文学会2019年春季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 西山正吾、斉田浩見、大神隆幸、孝森洋介、高橋真聡、R. Schödel、F. Najarro、濱野哲史、五林 遥、大橋遥介、小山晃徳、唐朋央、雨宮竜登、岩松篤史、高橋美月、大宮正士、長田哲也、長友竣、善光哲哉、田村元秀、美濃和陽典
2. 発表標題 銀河系中心巨大BHを巡る星S0-2/S2の研究3：すばる視線速度モニター観測 2018 の解析状況
3. 学会等名 日本天文学会2019年春季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Taichi Uyama、Barnaby Norris、Olivier Guyon、Motohide Tamura、Takayuki Kotani、SCEXAO/VAMPIRES team
2. 発表標題 Search for H ₂ from Accreting Protoplanets with Subaru/SCEXAO+VAMPIRES
3. 学会等名 日本天文学会2019年春季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Jin Zhang、Motohide Tamura、Olivier Guyon、Tomoyuki Kudo、Julien Lozi、Barnaby Norris
2. 発表標題 The NIR Polarimetric Differential Imaging Mode of the Subaru Coronagraphic Extreme Adaptive Optics
3. 学会等名 日本天文学会2019年春季年会
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 田村元秀
2. 発表標題 宇宙における生命：系外惑星の世界
3. 学会等名 アストロバイオロジーセンター・サテライト研究シンポジウム「深海底から宇宙へ、過去から未来へ、分子から社会へ」
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Currie, Thayne, Guyon, Olivier, Kasdin, N. J., Brandt, Timothy, Groff, Tyler, Lozi, Julien, Chilcote, Jeffrey, Uyama, Taichi, Nielsen, Eric, Blunt, Sarah, Marois, Christian, Jovanovic, Nemanja, Kuzuhara, Masayuki, Tamura, Motohide
2. 発表標題 Direct Imaging and Spectral Characterization of Extrasolar Planets with the SCExAO/CHARIS
3. 学会等名 American Astronomical Society Meeting No.233 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Guyon, Olivier、Lozi, Julien; Vievard, Sebastien et al. (48名中10番目)
2. 発表標題 The SCExAO High Contrast Imaging Platform: Current and Upcoming Capabilities
3. 学会等名 American Astronomical Society Meeting No.233 (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 成田憲保、福井暁彦、日下部展彦、渡辺紀治、田村元秀、山室智康、生駒大洋、川島由依、越本直季、川内紀代恵、John Livingston、Jerome de Leon、寺田由佳、森万由子
2. 発表標題 4色同時撮像カメラMuSCAT2の初期成果と TESSに向けたMuSCAT3開発の展望
3. 学会等名 日本惑星科学会2018年秋季講演会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 鶴山太智、橋本淳、武藤恭之、秋山永治、 Dong Ruobing、 de Leon Jerome、左近樹、田村元秀、SEEDS/YSO チーム
2. 発表標題 Subaru/HiCIAO による LkH 330 の H, Ks バンド偏光観測: スパイラルと溝の検出治、 Dong Ruobing、 de Leon Jerome、左近樹、田村元秀、SEEDS/YSO チーム
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 塚越崇、川邊良平、武藤恭之、野村英子、奥住聡、井田茂、橋本淳、金川和弘、鶴山太智、田村元秀、Catherine Walsh、Tom Millar
2. 発表標題 TW Hya の原始惑星系円盤に付随する局所的なサブミリ波超過の検出
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 森万由子、成田憲保、田村元秀、John Livingston、Jerome de Leon、鶴山太智、寺田由佳、福井暁彦、日下部展彦、平野照幸、渡辺紀治
2. 発表標題 TRAPPIST-1 系の TTV 解析のためのトランジット観測と解析
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 西山正吾、斉田浩見、孝森洋介、高橋真聡、R. Schoedel、F. Najarro、濱野哲史、五林遥、大橋遥介、小山 晃徳、唐朋央、岩松篤史、高橋美月、大宮正士、長田哲也、長友竣、善光哲哉、田村元秀、美濃和陽典
2. 発表標題 銀河系中心巨大BHを巡る星S2の研究1：すばる視線速度モニター観測の現状
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 齋田浩見、西山正吾、孝森洋介、高橋真聡、R.Schoedel、F.Najarro、濱野哲史、五林遥、大橋遥介、小山晃徳、唐朋央、岩松篤史、高橋美月、大宮正士、長田哲也、長友竣、善光哲哉、田村元秀、美濃和陽典
2. 発表標題 銀河系中心巨大 BH を巡る星 S2 の研究 2：一般相対論の検証への挑戦
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 細内大暉、村上尚史、田村元秀、西川淳、住貴宏、山田亨、岡和彦、Feng Zhao、John Krist、Hong Tang、John Trauger、WFIRST ワーキンググループ
2. 発表標題 WFIRST コロナグラフに向けた偏光補正デバイスの設計と評価系の開発
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 本田充彦、寺田宏、工藤智幸、服部堯、橋本淳、田村元秀、渡辺誠
2. 発表標題 Subaru/IRCS 熱赤外偏光観測機能の立ち上げ 2; 偏光分光試験観測結果
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 河合研弥、村上尚史、米田謙太、小谷隆行、河原創、馬場直志、田村元秀
2. 発表標題 液晶空間光変調器を用いたサパール板横シヤリングナル干渉計のためのスペックル除去技術の開発 2
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Jungmi Kwon, Takao Nakagawa, Motohide Tamura, James H. Hough, Ryo Kandori, Minho Choi, Miju Kang, Jungyeon Cho, Tetsuya Nagata
2. 発表標題 Near-infrared Circular Polarization Survey in Star-forming Regions: 4
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 E. Akiyama, Z. C. Long, M. Sitko, K. Assani, R. B. Fernandes, C. A. Grady, T. Nakazato, M. Tamura
2. 発表標題 Gas and Dust Distribution in the Transitional Disk of a Sun-like Young Star, PDS 70
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yi Yang, Eiji Akiyama, Jun Hashimoto, Saeko Hayashi, Motohide Tamura, HiCIAO/A0188/SEEDS team
2. 発表標題 Investigations of FS Tau A Circumbinary Disk Structures from Near-infrared and Sub-millimeter Observations
3. 学会等名 日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名	John Livingston, Ian Crossfield, Erik Petigura, Michael Werner, Joshua Schlieder, Charles Beichman, Motohide Tamura
2. 発表標題	Discovery and Validation of ~100 New Planets from K2
3. 学会等名	日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年	2018年

1. 発表者名	M. Tamura, N. Murakami, N. Baba, J. Kwon, T. Yamada, K. Enya, J. Nishikawa, N. Kusakabe, T. Kotani, O. Guyon, N. Narita, H. Kawahara, T. Mastuo, T. Sumi, T. Yamamuro, JPL/CGI team, WFIRST-J team
2. 発表標題	WFIRST Coronagraph Polarimeter
3. 学会等名	日本天文学会2018年秋季年会
4. 発表年	2018年

1. 発表者名	大宮正士、小谷隆行、佐藤文衛、田村元秀
2. 発表標題	すばる望遠鏡用赤外線視線速度精密測定装置IRD: 晩期M型矮星周りの地球型惑星の探索
3. 学会等名	日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年	2018年

1. 発表者名	福井暁彦、成田憲保、日下部展彦、渡辺紀治、平野照幸、Livingston John、de Leon Jerome、寺田由佳、森万由子、鶴山 太智、田村 元秀
2. 発表標題	TESS時代に向けたトランジット観測用多色カメラMuSCAT/MuSCAT2の開発と運用
3. 学会等名	日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年	2018年

1. 発表者名 塚越 崇、百瀬 宗武、北村 良実、川邊 良平、齋藤 正雄、アンドリュース ショーン、ウィルナー デイビッド、工藤 智幸、橋本 淳、大橋 永芳、田村 元秀
2. 発表標題 Sz91を取り巻く遷移段階円盤におけるフレアアップしたガス構造
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 森 万由子、成田 憲保、福井 暁彦、田村 元秀、日下部 展彦、平野 照幸、リビングストン ジョン、レオン デ・ジェローム、鶴山 太智、渡辺 紀治、寺田 由佳
2. 発表標題 TRAPPIST-1惑星系の惑星質量推定のためのトランジット観測とライトカーブ解析
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Jerome Pitogo de Leon、Norio Narita、Akihiko Fukui、Yui Kawashima、John Livingston、Nobuhiko Kusakabe、Noriharu Watanabe、Motohide Tamura
2. 発表標題 Multi-band Simultaneous Transit Observations of Low Density Hot Jupiters
3. 学会等名 日本地球惑星科学連合2018年大会
4. 発表年 2018年

〔図書〕 計4件

1. 著者名 田村元秀	4. 発行年 2022年
2. 出版社 PHP研究所	5. 総ページ数 208
3. 書名 教養としての宇宙生命学 アストロバイオロジー最前線	

1. 著者名 日下部展彦 (著), 田村元秀 (監修)	4. 発行年 2021年
2. 出版社 カンゼン	5. 総ページ数 240
3. 書名 新説 宇宙生物学	

1. 著者名 Yamagishi, A. et al. (Editors), Tamura, M. et al. (Authors)	4. 発行年 2019年
2. 出版社 Springer	5. 総ページ数 465
3. 書名 Astrobiology	

1. 著者名 池内 了 (監修), 大内 正己 (監修, 著), 勝川行雄 (監修, 著), 川村 静児 (監修, 著), 小久保 英一郎 (監修, 著), 田村 元秀 (監修, 著), 橋本 樹明 (監修, 著), 半田 利弘 (監修, 著), 坂東 信尚 (監修, 著)	4. 発行年 2018年
2. 出版社 小学館	5. 総ページ数 191
3. 書名 小学館の図鑑NEO〔新版〕 宇宙	

〔産業財産権〕

〔その他〕

<p>東京大学大学院理学系研究科天文学専攻 https://www.astron.s.u-tokyo.ac.jp/ja/ 自然科学研究機構アストロバイオロジーセンター https://www.abc-nins.jp/</p>

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	小谷 隆行 (Kotani Takayuki) (40554291)	大学共同利用機関法人自然科学研究機構(新分野創成センター、アストロバイオロジーセンター、生命創成探究・アストロバイオロジーセンター・准教授 (82675)	
研究分担者	佐藤 文衛 (Sato Bun'ei) (40397823)	東京工業大学・理学院・教授 (12608)	
研究分担者	永山 貴宏 (Nagayama Takahiro) (00533275)	鹿児島大学・理工学域理学系・准教授 (17701)	
研究分担者	栗田 光樹夫 (Kurita Mikio) (20419427)	京都大学・理学研究科・准教授 (14301)	

7. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計2件

国際研究集会 In the Spirit of Lyot 2019	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Protostars and Planets VII	開催年 2023年～2023年

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関			
米国	プリンストン大学	ハワイ	アリゾナ大学	他12機関
ドイツ	マックスプランク研究所			
南アフリカ	南アフリカ天文台			
インド	タタ研究所			
スペイン	Instituto de Astrofisica de Canarias			

共同研究相手国	相手方研究機関			
カナダ	トロント大学			