

令和 5 年 6 月 28 日現在

機関番号：34509

研究種目：基盤研究(S)

研究期間：2017～2021

課題番号：17H06127

研究課題名(和文)代数幾何と可積分系の融合 - 理論の深化と数学・数理物理学における新展開 -

研究課題名(英文)Algebraic geometry and Integrable systems - Deepning of Theory and New Developments in Mathematics and Mathematical Physics -

研究代表者

齋藤 政彦(Saito, Masa-Hiko)

神戸学院大学・経営学部・教授

研究者番号：80183044

交付決定額(研究期間全体)：(直接経費) 93,010,000円

研究成果の概要(和文)：放物接続のモジュライ空間を相空間とするモノドロミー保存変形の微分方程式系の理論を分岐のある不確定特異点の場合も含めて確立した。モジュライ空間の代数的シンプレクティック構造を記述する標準座標の理論を一般種数の場合に拡張し、可積分系の詳しい解析の基礎を築いた。また、古典的なパンルヴェ方程式の関数の展開公式についてWKB解析、位相的漸化式、共形場理論からの研究が進展した。また差分方程式に対する微分幾何学的研究や表現論的研究に大きな進展があった。カラビ・ヤウ多様体、代数曲面上のベクトル束のモジュライ空間、ミラー対称性に関する研究、また可積分系と微分幾何学の研究も進展した。

研究成果の学術的意義や社会的意義

パンルヴェ方程式は、統計力学における二次元イジング模型や二次元量子重力論などに現れる重要な方程式系であるが、さまざまな数学と関わってきた。このパンルヴェ方程式を射影直線上の線形接続のモノドロミー保存変形と捉える事によりその幾何学的な背景が明らかになった。この立場から、ミラー対称性予想、位相的漸化式の理論、可積分系の理論の幾何学的基礎を構築し、この分野の研究の発展に大きく寄与した。今後、種々の数学のみならず物理学や統計科学への寄与が期待される。

研究成果の概要(英文)：We established the theory of symsytes of differential equations for monodromy-preserving deformations on parabolic connected moduli spaces, including cases with ramified irregular singular points. We extended the theory of canonical coordinates describing the algebraic symplectic structure of the moduli space to the general case of arbitrary genus, laying the foundation for a detailed analysis of integrable systems. Furthermore, progress was made in the study of asymptotic expansion formulas for the τ -function of classical Painleve equations through WKB analysis, topological recursion, and conformal field theory. Significant progress has also been made in the differential geometric and representation-theoretic studies of difference equations. We have achieved significant progress in the research on Calabi-Yau manifolds, moduli spaces of vector bundles on algebraic surfaces, mirror symmetry, as well as integrable systems and differential geometry.

研究分野：代数幾何学と可積分系

キーワード：可積分系 モジュライ空間 モノドロミー保存変形 パンルヴェ方程式 量子コホモロジーとミラー対称性 混合ツイスターD加群 WKB漸近解析 高次元双有理幾何学

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

1. 研究開始当初の背景

- (1) パンルヴェ微分方程式の相空間の代数幾何学的研究から、代数曲線上の放物接続のモジュライ空間の族およびモノドロミー保存変形の理論が、稲場・岩崎・齋藤により基礎づけられた。放物接続と放物 Higgs 束を繋ぐ h -接続の概念により、WKB 解析を含む漸近解析の幾何学の展開が可能になりつつある。
- (2) Eynard-Orantin の量子曲線と位相的漸化式による量子不変量の計算、Lisoviy らによるパンルヴェ方程式の関数の Virasoro 代数の共形ブロックによる級数展開など数学・数理論理的に関連する新しい展開がみられた。
- (3) 代数幾何学における極小モデル理論の発展、望月による混合ツイスター D 加群の理論の構築も含めて、上記の理論を理解する接続・Higgs 束のモジュライ空間の幾何学の精密化、そして関連するミラー対称性や幾何学的ラングランズ対応の数学的理解が望まれていた。

2. 研究の目的

- (1) パンルヴェ方程式等の可積分系に表れる相空間を放物接続のモジュライ空間として捉え、接続のモノドロミー保存変形の方程式の解や関数の漸近展開、特に WKB 解析を h -接続のモジュライ理論として、自然に定式化し、数学的に深く理解する事である。
- (2) 高次元双有理幾何学における極小モデルプログラムの研究を、モジュライ理論や可積分系理論に応用し、接続や Higgs 場のモジュライ空間の代数幾何学的研究により幾何学的ラングランズ対応との関係を探る。
- (3) Eynard-Orantin の位相的漸化式の理論、モノドロミー保存関数の漸近展開の理論を上記の枠組みで理解する。種々の量子不変量とその相関関数の研究とミラー対称性の数学的理解を深める。

3. 研究の方法

(1) 研究方法

研究組織のメンバーは、個々の研究者の研究を独自に進め、分野内・分野横断のセミナー、研究集会により、代数幾何学と可積分系の最新の結果の相互理解を深める事に重点を置き研究を進めていた。併せて、海外の当該分野の専門家と共同研究し、研究を推進した。

(2) 研究を遂行する上で生じた問題点及びその解決方法

2020年3月までは、神戸大学および国内他大学の研究者が中心となり、研究を進めていた。また、国際研究集会やワークショップ、海外からの研究者招聘を行い、国際的な研究活動も進んでいた。特に、フランスのレンヌ大学、リヨン大学、ブルゴーニュ大学との共同研究、インド、ムンバイのタタ基礎研究所との共同研究も進んでいた。

本科研費の研究機関の最後の2年間、2020年3月から2022年3月までの間、新型コロナウイルスの為に、海外渡航および招聘が、ほぼ不可能な状態になっていた。このために、海外の共同研究者との対面による共同研究が不可能になった。また、国内における対面での共同研究、ワークショップ、シンポジウムの開催も行われなかった。これらにより、国内外の共同研究に停滞を生じた。

これらの問題を解決の為に、Zoom等のオンラインテレビ会議ツールを使って、共同研究の打合せ、国際研究セミナー、国際研究集会、ワークショップを行った。

2021年1月より、Rennes大学 Frank Loray 教授、光明新氏、大川領氏とともに、「Web-seminar on Painlevé Equations and related topics」(Zoom)を開催し、国内外の研究者が講演を行った。2021年1月から2023年3月までに、47回のセミナーを開催した。

4. 研究成果

研究目的(1), (2), (3)に対応した研究成果を以下に述べる。

(1) モノドロミー保存変形と漸近展開の幾何学とその応用

非特異射影曲線上の確定特異点、および不分岐不確定特異点を有する安定放物接続のモジュライ空間については、稲場・岩崎・齋藤、稲場、稲場・齋藤が基本的な代数幾何学的存在定理および、シンプレクテック構造の存在やリーマン・ヒルベルト対応が双有理固有正則写像である事を証明した事により、モノドロミー保存変形の微分方程式系が幾何学的パンルヴェ性を持つことの厳密な証明を導いた。この方面では、研究協力者の稲場が現在、残っている一般的な分岐を許す不確定特異点の場合について成果を得ており、論文を投稿中である。見かけの特異点とその双対座標を用いた Higgs 場のモジュライ空間の標準座標の理論は、底曲線が射影直線の場合古典的に知られていたが、齋藤と Szabo によって一般の種数に拡張された。また、放物接続のモジュライ空間の場合は、齋藤、Szabo、Loray、光明により詳細な理論を構築している。この理論により一定の条件の下、確定特異点や不確定特異点をもつ放物接続や Higgs 束のモジュライ空間の次元が $2N$ の時、底曲線上の有理余接束のなす直線束の全空間である代数曲面の N 点のヒルベルト空間(N 個の対称積の非特異化を与える)と、双有理的である事が示されている。リーマン・ヒルベルト対応により一般化されたモノドロミー空間のシンプレクテック構造を引き戻す事により、上記の放物接続のモジュライ空間の族にシンプレクテック構造の族ができ、モノドロミー保存変形の微分方程式のハミルトニアン構造を記述することも明確になった。この標準座標系を用いて、齋藤と光明は、射影曲線上の階数が 2 で 5 点の確定特異点を持つ放物接続のモジュライ空間の詳細な記述を行った。

岩木、小池、竹井優美子の共同研究により、合流型のガウス超幾何微分方程式の WKB 解析により現れる Voros 係数が適当なスペクトル曲線に関する量子曲線として実現され位相的漸化式によって表示される事が示された。さらに、岩木は Marchal、Saenz と共同で、6 種類の h 依存のパンルヴェ微分方程式を導出する線形方程式系の Lax 対がある種の位相的漸化式を満たし、対応するモノドロミー保存関数の h 展開を決定できる事を示した。

(2) 高次元双有理幾何学の研究と可積分系への応用

この研究分野においては、研究協力者・研究分担者の森、向井、並河、齋藤、吉岡、佐野、三井、稲場がそれぞれの分野で新たな結果を得ている。森は、Prokhorov と共同で 3 次元から 2 次元の多様体がターゲットとなる extremal curves の縮約の詳細な分類を行った。並河は、高次元代数多様体の良いシンプレクテック特異点の特徴付けを行なった。吉岡はエンリケス曲面上の安定層のモジュライ空間について、wall crossing に関する結果を研究し、余次元 1 の wall に対応するモジュライ空間の双有理変換は、Fourier-Mukai 変換と関係する事を示した。佐野は、代数多様体の変形理論、特に退化多様体やマイルドな特異点を有する代数多様体の変形理論を研究した。Weak Q-Fano 3-fold の変形を調べ、 $K3$ 曲面上のアフラインコーンの特異点のスムージングが出来る条件を定めた。またケーラーでない Calabi-Yau 多様体で第 2 ベッチ数がいくらかでも大きい例が構成出来る事を示した。三井は、正標数の場合の楕円曲線のトーサーの理論を研究した。また、群スキームの相対コンパクト化の新しい理論を構築した。三井、佐野を中心として、2017 年から 2020 年の冬季に、代数幾何学の国際ワークショップを神戸大学で開催した。

Biswas、稲場、光明、齋藤は、代数曲線上の frame 付対数的接続のモジュライ空間を構成し、自然な代数的シンプレクテック構造を持つことを示した。

既存の連続・離散のパンルヴェ方程式系などの可積分系の相空間は代数多様体として定義され、岡本和夫の研究、坂井の研究によって幾何学的研究は我が国において大きく進展した。山田は、パデ法を用いて、楕円差分ガルニエ系のラックス形式を構成した。これは、坂井の楕円差分パンルヴェ方程式系の多変数化になっており重要な結果である。野海、山田は、Ruijsenaars と共同で、Painlevé-Calogero 対応を一番高いレベルで確立した。

望月は、ユークリッド空間の離散部分群による作用の商空間上の Dirac 型特異性を持ち得るモノポールについて、離散部分群の階数が 1 の場合は加法的な差分加群、階数が 2 の場合は乗法的な差分加群(q 差分加群)、階数が 3 の場合は楕円曲線上の差分加群との同値である事を示した。また階数が 3 の場合は、“ひねり”のある場合にまで拡張した。また、この研究の重要なステップとして、体積無限のケーラー多様体上の、解析的に安定な正則ベクトル束がエルミート・アインシュタイン条件を満たす計量を持つことを証明した。

放物接続のモジュライ空間の構造、また対応する放物ベクトル束のモジュライ空間の代数幾何学的構造の決定も重要である。Loray と齋藤は、射影直線上の階数 2 で n 点の確定特異点を持つ場合に接続のモジュライ空間の良い Zariski 開集合が射影空間とその双対射影空間の直積から incidence 因子を覗いた空間と同型である事、5 点の場合の放物ベクトル束のモジュライ空間の記述を行った。光明、Loray、齋藤は重複度をもつ 5 点で不確定特異点を持つ

場合に拡張し、放物ベクトル束のモジュライ空間とそのコンパクト化の構造を決め、弱デルペゾ曲面との関係を明らかにした。大仁田はアインシュタインケーラーC空間に埋め込まれたR空間のラグランジュ部分多様体としてのマスロフ指数を明示的に与える公式の詳細な研究を行った。Rossman は、微分幾何の観点から曲面の離散化の理論を新たに構築し、可積分系の理論も援用して、新たな曲面の構成を行い、その構造の解析を行った。

(3) 種々の量子不変量とモジュライ空間、ミラー対称性の数学的な理解

岩木らは射影空間と Fano 完全交叉多様体の Gromov-Witten 理論を記述する B モデルの GKZ 微分方程式系に対して、スペクトル曲線を具体的に決めて位相的漸化式の理論が適用できる事を示した。岩木はまた、パンルヴェI型方程式に対して、その解に対応する2次元分の関数を位相的漸化式から得られる分配関数の離散フーリエ変換として構成した。また岩木は Kidwai と共同で、超幾何微分方程式やその合流で得られる方程式の古典極限の定める BPS 構造を調べ、これらの古典極限から定まる位相漸化式の分配関数を BPS 指数の足し上げで記述する公式を示した。

研究協力者の名古屋は、Lisovy らの結果を拡張し Virasoro conformal block と、パンルヴェV型方程式の関数の展開とを関連付け、Lisovy と共著論文を出版した。神戸大学で2017年、2018年に名古屋と齋藤でワークショップを開催し、2017年のワークショップに Lisovy を招聘した。

研究協力者の細野と高木は、射影空間の直積内の完全交叉 Calabi-Yau 多様体で、双有理同型群が無限位数となるものについて Kähler cone の拡張である movable cone が、そのミラー双対である Calabi-Yau 多様体の退化族のモノドロミー nilpotent cone と同一視出来る事を示し、ミラー対称性を深いレベルで確かめた。

(4) 本研究費のサポートの下、下記の国際研究集会を開催した。

2017年:「Conformal field theory, isomonodromic tau-functions and Painlevé equations」

神戸大学

2018年:「D-modules, quantum geometry and related topics」京都大学数理解析研究所

2019年:「Geometry and Integrable Systems」, Université de Bourgogne, Dijon, France

2019年:「Arithmetic and Algebraic Geometry 2019」, 東京大学

2019年:「Moduli Spaces, Representation Theory and Quantization」京都大学数理解析研究所

2021年:「Indo-Japan Web-Workshop on Vector Bundles and Related Topics」Web (Zoom).

Host:Kobe Univ. and TIFR, Mumbai

2021年-2022年:「Web-seminar on Painlevé Equations and related topics」(Zoom)

2022年:「Algebraic Geometry and Integrable Systems 2022」Web (Zoom) Host:Kobe University



Web-seminar on Painlevé Equations and related topics

Top page	Schedule	Form	List of Talks
--------------------------	--------------------------	----------------------	-------------------------------

Next Seminar

• 28, June 2023 (Wed) 17:30~(JST)/16:30~(UTC+2)

Kento Osuga (University of Tokyo)

Quantisation via the Q-top recursion and the Nekrasov-Shatashvili limit.

Abstract: I will discuss the recent progress in a certain recursion formula which is expected to be related to the quantisation of the Nekrasov-Shatashvili limit. I will also discuss the connection between the recursion formula and the Nekrasov-Shatashvili limit. I will also discuss the connection between the recursion formula and the Nekrasov-Shatashvili limit. I will also discuss the connection between the recursion formula and the Nekrasov-Shatashvili limit.

Painlevé Seminar Topics

Topics: we have organized a series of talks on Painlevé equations, elliptic curves, other topics of mathematics and physics. The topics are: Painlevé equations, elliptic curves, other topics of mathematics and physics. The topics are: Painlevé equations, elliptic curves, other topics of mathematics and physics.

List of Talks

You can find the titles and abstracts of the seminars in [List of Talks](#).

Registration

Online: If you register at [this link](#), we will send you about our seminar details.

詳細は、<http://www2.kobe-u.ac.jp/~mhsaito/saito-old-conference.html> を参照のこと。

5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計77件（うち査読付論文 75件 / うち国際共著 24件 / うちオープンアクセス 37件）

1. 著者名 Sano Taro	4. 巻 14
2. 論文標題 Examples of non Kahler Calabi-Yau manifolds with arbitrarily large b_2	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Journal of Topology	6. 最初と最後の頁 1448 ~ 1460
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1112/topo.12212	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -
1. 著者名 Biswas Indranil, Inaba Michi-aki, Komyo Arata, Saito Masa-Hiko	4. 巻 359
2. 論文標題 On the moduli spaces of framed logarithmic connections on a Riemann surface	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Comptes Rendus. Mathematique	6. 最初と最後の頁 617 ~ 624
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5802/crmath.199	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する
1. 著者名 Mochizuki Takuro	4. 巻 -
2. 論文標題 Good Wild Harmonic Bundles and Good Filtered Higgs Bundles	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3842/SIGMA.2021.068	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 Moriyama Sanefumi, Yamada Yasuhiko	4. 巻 -
2. 論文標題 Quantum Representation of Affine Weyl Groups and Associated Quantum Curves	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3842/SIGMA.2021.076	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 Fuji Hiroyuki, Iwaki Kohei, Murakami Hitoshi, Terashima Yuji	4. 巻 386
2. 論文標題 Witten-Reshetikhin-Turaev Function for a Knot in Seifert Manifolds	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Communications in Mathematical Physics	6. 最初と最後の頁 225 ~ 251
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00220-021-03953-y	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Iwaki Kohei, Kidwai Omar	4. 巻 398
2. 論文標題 Topological recursion and uncoupled BPS structures I: BPS spectrum and free energies	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Advances in Mathematics	6. 最初と最後の頁 108191 ~ 108191
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.aim.2022.108191	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 Mitsui Kentaro	4. 巻 71
2. 論文標題 Quotient singularities of products of two curves	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Annales de l'Institut Fourier	6. 最初と最後の頁 1493 ~ 1534
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5802/aif.3434	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Mitsui Kentaro	4. 巻 318
2. 論文標題 Elliptic surfaces of Kodaira dimension zero	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Pacific Journal of Mathematics	6. 最初と最後の頁 249 ~ 273
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2140/pjm.2022.318.249	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 Langmann Edwin, Noumi Masatoshi, Shiraishi Junichi	4. 巻 391
2. 論文標題 Construction of Eigenfunctions for the Elliptic Ruijsenaars Difference Operators	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Communications in Mathematical Physics	6. 最初と最後の頁 901 ~ 950
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00220-021-04195-8	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Hallnas Martin, Langmann Edwin, Noumi Masatoshi, Rosengren Hjalmar	4. 巻 392
2. 論文標題 Higher Order Deformed Elliptic Ruijsenaars Operators	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Communications in Mathematical Physics	6. 最初と最後の頁 659 ~ 689
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00220-022-04360-7	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Yoshioka Kota	4. 巻 116
2. 論文標題 aCM bundles on a general abelian surface	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Archiv der Mathematik	6. 最初と最後の頁 529 ~ 539
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00013-020-01570-0	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Cho Joseph, Rossman Wayne, Seno Tomoya	4. 巻 24
2. 論文標題 Discrete mKdV Equation via Darboux Transformation	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Mathematical Physics, Analysis and Geometry	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/s11040-021-09398-y	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 Cho Joseph, Rossman Wayne, Seno Tomoya	4. 巻 35
2. 論文標題 Infinitesimal Darboux transformation and semi-discrete MKDV equation	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Nonlinearity	6. 最初と最後の頁 2134 ~ 2146
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6544/ac591f	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 Noumi Masatoshi, Ruijsenaars Simon, Yamada Yasuhiko	4. 巻 -
2. 論文標題 The Elliptic Painleve Lax Equation vs. van Diejen's 8-Coupling Elliptic Hamiltonian	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3842/SIGMA.2020.063	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 Mochizuki Takuro	4. 巻 -
2. 論文標題 Triply Periodic Monopoles and Difference Modules on Elliptic Curves	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3842/SIGMA.2020.048	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 Iwaki Kohei	4. 巻 377
2. 論文標題 2-Parameter q - t -Function for the First Painleve Equation: Topological Recursion and Direct Monodromy Problem via Exact WKB Analysis	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Communications in Mathematical Physics	6. 最初と最後の頁 1047 ~ 1098
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00220-020-03769-2	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Langmann Edwin, Noumi Masatoshi, Shiraishi Junichi	4. 巻 -
2. 論文標題 Basic Properties of Non-Stationary Ruijsenaars Functions	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3842/SIGMA.2020.105	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 Doliwa Adam, Noumi Masatoshi	4. 巻 110
2. 論文標題 The Coxeter relations and KP map for non-commuting symbols	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Letters in Mathematical Physics	6. 最初と最後の頁 2743 ~ 2762
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s11005-020-01317-6	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 Ito Masahiko, Noumi Masatoshi	4. 巻 370
2. 論文標題 Elliptic extension of Gustafson's q-integral of type G2	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Advances in Mathematics	6. 最初と最後の頁 107211 ~ 107211
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.aim.2020.107211	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 Mochizuki Takuro	4. 巻 55
2. 論文標題 Curve test for enhanced ind-sheaves and holonomic \mathcal{D} -modules, I	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Annales scientifiques de l'ecole Normale Supérieure	6. 最初と最後の頁 575 ~ 679
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.24033/asens.2503	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 Mochizuki Takuro	4. 巻 55
2. 論文標題 Curve test for enhanced ind-sheaves and holonomic \mathcal{D} -modules, II	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Annales scientifiques de l'ecole Normale Superieure	6. 最初と最後の頁 681 ~ 738
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.24033/asens.2504	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 Komyo Arata	4. 巻 30
2. 論文標題 A family of flat connections on the projective space having dihedral monodromy and algebraic Garnier solutions	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Annales de la Faculte des sciences de Toulouse : Mathematiques	6. 最初と最後の頁 479 ~ 501
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.5802/afst.1682	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Komyo Arata	4. 巻 74
2. 論文標題 Hamiltonian structures of isomonodromic deformations on moduli spaces of parabolic connections	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 Journal of the Mathematical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 473-519
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2969/jmsj/83858385	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoshioka Kota	4. 巻 556
2. 論文標題 Categorical entropy for Fourier-Mukai transforms on generic abelian surfaces	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Journal of Algebra	6. 最初と最後の頁 448 ~ 466
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jalgebra.2020.03.019	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Nuer Howard, Yoshioka Kota	4. 巻 372
2. 論文標題 MMP via wall-crossing for moduli spaces of stable sheaves on an Enriques surface	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Advances in Mathematics	6. 最初と最後の頁 107283 ~ 107283
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.aim.2020.107283	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 Yasuhiko YAMADA	4. 巻 -
2. 論文標題 Theory and applications of the elliptic Painleve equation,	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 "Partition functions and automorphic forms", (V.P.Spridonov and V.Gritsenko, eds.)	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hyeongki Park, Jun-ichi Inoguchi, Kenji Kajiwara, Ken-ichi Maruno, Nozomu Matsuura and Yasuhiro Ohta	4. 巻 16, (7)
2. 論文標題 Isoperimetric deformations of curves on the Minkowski plane	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 International Journal of Geometric Methods in Modern Physics	6. 最初と最後の頁 1950100, 20 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1142/S0219887819501007	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Sampei Hirose, Jun ichi Inoguchi, Kenji Kajiwara, Nozomu Matsuura, Yasuhiro Ohta	4. 巻 4, (1)
2. 論文標題 Discrete Local Induction Equation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Journal of Integrable Systems	6. 最初と最後の頁 xyz003, 43 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093/integr/xyz003	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 Takuro Mochizuki	4. 巻 373 (no. 1)
2. 論文標題 Kobayashi-Hitchin correspondence for analytically stable bundles.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Transactions of the American Mathematical Society	6. 最初と最後の頁 551--596
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1090/tran/7956	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 M. Pember, W. Rossman, K. Saji, K. Teramoto,	4. 巻 48 no. 2,
2. 論文標題 Characterizing singularities of a surface in Lie sphere geometry.	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Hokkaido Math. J.	6. 最初と最後の頁 281--308
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14492/hokmj/1562810509	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 M. Yasumoto, W. Rossman	4. 巻 57 (1)
2. 論文標題 Semi-discrete linear Weingarten surfaces with Weierstrass-type representations and their singularities	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Osaka Journal of Mathematics	6. 最初と最後の頁 169--185
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 J. Cho, W. Rossman	4. 巻 2
2. 論文標題 Discrete isothermicity in Mobius subgeometries.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 In. An introduction to discrete differential geometry. S.-D. Yang. (ed.). Anam Lecture Notes in Mathematics	6. 最初と最後の頁 37--81
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Udo Hertrich-Jeromin, W. Rossman, Gudrun Szewieczek	4. 巻 294 (1)
2. 論文標題 Discrete channel surfaces	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Mathematische Zeitschrift	6. 最初と最後の頁 747--767
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00209-019-02389-4	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 S. Fujimori, Y. Kawakami, M. Kokubu, W. Rossman, M. Umehara and K. Yamada,	4. 巻 62
2. 論文標題 Analytic extension of exceptional constant mean curvature one catenoids in de Sitter 3-space,	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Math. J. Okayama Univ.	6. 最初と最後の頁 179-195
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Mason Pember, W. Rossman, Kentaro Saji and Keisuke Teramoto,	4. 巻 48
2. 論文標題 Characterizing singularities of a surface in Lie sphere geometry	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Hokkaido Mathematical Journal	6. 最初と最後の頁 281--308
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.14492/hokmj/1562810509	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 M. Ito, M. Noumi	4. 巻 60, no. 7
2. 論文標題 A determinant formula associated with the elliptic hypergeometric integrals of type BC _n ,	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Math. Phys.	6. 最初と最後の頁 071705, 31 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1063/1.5094116@jmp.2019.ICMP19.issue-1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Y. Ohnita	4. 巻 6
2. 論文標題 Minimal Maslov number of R-spaces canonically embedded in Einstein-Kaehler C-spaces,	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Complex Manifolds	6. 最初と最後の頁 303--319
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 R. Miyaoka and Y. Ohnita	4. 巻 6
2. 論文標題 Lagrangian geometry of the Gauss images of isoparametric hypersurfaces in spheres,	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Complex Manifolds	6. 最初と最後の頁 265--278
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1515/coma-2019-0013	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 K. Mitsui	4. 巻 223
2. 論文標題 Frobenius base change of torsors	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Pure Appl. Algebra	6. 最初と最後の頁 553--570
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jpaa.2018.04.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 K. Iwaki, T. Koike, Y. Takei	4. 巻 4
2. 論文標題 Voros coefficients for the hypergeometric differential equations and Eynard-Orantin's topological recursion: Part II: For confluent family of hypergeometric equations	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Integrable Syst.	6. 最初と最後の頁 xyz004, 46p
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1093//integr/xyz004	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 M.-a., Inaba	4. 巻 157
2. 論文標題 Unfolding of the unramified irregular singular generalized isomonodromic deformation	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 Bull. Sci. Math.	6. 最初と最後の頁 102795, 121p
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.bulsci.2019.102795	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 H.Nagao and Y.Yamada	4. 巻 51
2. 論文標題 Variations of q -Garnier system	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 J. Phys. A	6. 最初と最後の頁 135204 (19pp)
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1751-8121/aaae31	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 H.Nagao and Y.Yamada	4. 巻 61(1)
2. 論文標題 Study of q -Garnier system by Padé's method	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Funkcialaj Ekvacioj	6. 最初と最後の頁 109-133
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1619/fesi.61.109	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 J. Chen, B.-F. Feng, K. Maruno and Y. Ohta	4. 巻 141
2. 論文標題 The derivative Yajima-Oikawa system: bright, dark soliton and breather solutions	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Stud. Appl. Math.	6. 最初と最後の頁 145--185
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/sapm.12216	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 H. Nagai, Y. Ohta and R. Hirota	4. 巻 88
2. 論文標題 Discrete and Ultradiscrete Periodic Phase Soliton Equations	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Phys. Soc. Jpn.	6. 最初と最後の頁 034001-1--10
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.7566/JPSJ.88.034001	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 Kota Yoshioka	4. 巻 58 (4)
2. 論文標題 Moduli spaces of stable sheaves on Enriques surfaces	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Kyoto J. Math.	6. 最初と最後の頁 865-914
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1215/21562261-2017-0037	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 ROSSMAN FREMONT Wayne, Masashi Yasumoto	4. 巻 78
2. 論文標題 Discrete linear Weingarten surfaces with singularities in Riemannian and Lorentzian spaceforms	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Advanced Studies in Pure Mathematics	6. 最初と最後の頁 383--410
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2969/aspm/07810383	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 M.-Noumi	4. 巻 76
2. 論文標題 Remarks on τ -functions for the difference Painlevé equations of type E_8	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Advanced Studies in Pure Mathematics ``Representation Theory, Special Functions and Painlevé equations --- RIMS 2015''	6. 最初と最後の頁 1--65
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2969/aspm/07610000	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 M. Ito and M. Noumi	4. 巻 14
2. 論文標題 Connection formula for the Jackson integral of type S_{A_n} and elliptic Lagrange interpolation,	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 SIGMA	6. 最初と最後の頁 No. 077, 42pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3842/SIGMA.2018.077	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 K. Mitsui	4. 巻 223(2)
2. 論文標題 Frobenius base change of torsors	5. 発行年 2019年
3. 雑誌名 J. Pure Appl.	6. 最初と最後の頁 553--570
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.jpaa.2018.04.006	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Sano, Taro	4. 巻 29 (7)
2. 論文標題 Deformations of weak Q-Fano 3-folds	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Internat. J. Math.	6. 最初と最後の頁 1850049, 23 pp.
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1142/S0129167X18500490	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 S. Coughlan and T. Sano	4. 巻 2
2. 論文標題 Smoothing cones over K3 surfaces	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 L'Épigraphique de Géométrie Algébrique EPIGA	6. 最初と最後の頁 Article Nr. 15
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 M. Inaba, M.-H. Saito	4. 巻 70, NO.3
2. 論文標題 Moduli of regular singular parabolic connections with given spectral type on smooth projective curves	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Journal of Mathematical Society of Japan	6. 最初と最後の頁 879-894
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2969/jmsj/76597659	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Y. Yamada	4. 巻 13, 069
2. 論文標題 An elliptic Garnier system from interpolation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 SIGMA	6. 最初と最後の頁 8
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3842/SIGMA.2017.069	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 B.-F. Feng, K. Maruno and Y. Ohta	4. 巻 138
2. 論文標題 Geometric formulation and multi-dark soliton solution to the defocusing complex short pulse equation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Stud. Appl. Math.	6. 最初と最後の頁 343--367
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1111/sapm.12159	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 B.-F. Feng, K. Maruno and Y. Ohta	4. 巻 30
2. 論文標題 An integrable semi-discrete Degasperis-Procesi equation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nonlinearity	6. 最初と最後の頁 2246--2267
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1088/1361-6544/aa67fc	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 B.-F. Feng, K. Maruno and Y. Ohta	4. 巻 2
2. 論文標題 The Degasperis-Procesi equation, its short wave model and the CKP hierarchy	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Annal. Math. Sci. Appl.	6. 最初と最後の頁 285--316
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.4310/AMSA.2017.v2.n2.a4	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 B.-F. Feng and Y. Ohta	4. 巻 13
2. 論文標題 $\$N\$$ -bright-dark soliton solution to a semi-discrete vector nonlinear Schrödinger equation	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 SIGMA Symmetry Integrability Geom. Methods Appl.	6. 最初と最後の頁 71
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.3842/SIGMA.2017.071	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Takuro Mochizuki, Masaki Yoshino	4. 巻 356
2. 論文標題 Some Characterizations of Dirac Type Singularity of Monopoles	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Communications in Mathematical Physics	6. 最初と最後の頁 613--625
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00220-017-2981-z	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Takuro Mochizuki	4. 巻 2017
2. 論文標題 A twistor approach to the Kontsevich complexes	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 manuscripta mathematica	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/s00229-017-0989-5	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Kokubu Masatoshi, Rossman Wayne, Saji Kentaro, Umehara Masaaki, Yamada Kotaro	4. 巻 294 (2)
2. 論文標題 Addendum: Singularities of flat fronts in hyperbolic space	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Pacific Journal of Mathematics	6. 最初と最後の頁 505 ~ 509
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2140/pjm.2018.294.505	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Francis Bustall, Udo Hertrich-Jeromin, Wayne Rossman	4. 巻 -
2. 論文標題 Discrete linear Weingarten surfaces	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Nagoya Math. J.	6. 最初と最後の頁 1--34
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Volker Branding, Wayne Rossman	4. 巻 9:3
2. 論文標題 Magnetic geodesics on surfaces with singularities	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Pac. J. Math. Ind.	6. 最初と最後の頁 29--36
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1186/s40736-017-0028-1	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 該当する

1. 著者名 S. Fujimori, Y. Kawakami, M. Kokubu, W. Rossman, M. Umehara, K Yamada	4. 巻 54
2. 論文標題 Analytic extension of Jorge-Meeks type maximal surfaces in Lorentz-Minkowski 3-space	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Osaka J. Math.	6. 最初と最後の頁 249--272
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 Yoshihiro Ohnita	4. 巻 203
2. 論文標題 On Floer homology of the Gauss images of isoparametric hypersurfaces	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 "Hermitian-Grassmannian Submanifolds", Springer Proceedings in Mathematics & Statistics	6. 最初と最後の頁 235--247
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/978-981-10-5556-0	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Yoshihiro Ohnita	4. 巻 21
2. 論文標題 On classification of minimal orbits of the Hermann action satisfying Koike's conditions (Joint work with Minoru Yoshida)	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Proceedings of The 21st International Workshop on Hermitian Symmetric Spaces and Submanifolds	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている (また、その予定である)	国際共著 -

1. 著者名 森重文、Y. Prokhorov	4. 巻 -
2. 論文標題 Threefold Extremal Contractions of Types (IIA). II	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Proceedings for Nigel 's conference Hitchin 70	6. 最初と最後の頁 -
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Marco Pizzato, Taro Sano, Luca Tasin	4. 巻 11-10
2. 論文標題 Effective non-vanishing for weighted complete intersections	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Algebra and number theory	6. 最初と最後の頁 2369--2395
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2140/ant.2017.11.2369	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 該当する

1. 著者名 Hiroshi Iritani	4. 巻 368
2. 論文標題 A mirror construction for the big equivariant quantum cohomology of toric manifolds	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Math. Ann.	6. 最初と最後の頁 279- -316
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00208-016-1437-7	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Gonzalez Eduardo, Iritani Hiroshi	4. 巻 69
2. 論文標題 Seidel elements and potential functions of holomorphic disc counting	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Tohoku Mathematical Journal	6. 最初と最後の頁 327 ~ 368
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.2748/tmj/1505181621	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 Yoshishige Haraoka and Toshiya Matsumura	4. 巻 28
2. 論文標題 Three-dimensional representations of braid groups associated with some finite complex reflection groups	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Int. J. Math.	6. 最初と最後の頁 44pages
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1142/S0129167X17501099	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Hosono Shinobu, Takagi Hiromichi	4. 巻 317
2. 論文標題 Towards homological projective duality for \mathbb{P}^3 and \mathbb{P}^4 .	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Advances in Mathematics	6. 最初と最後の頁 371 ~ 409
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.aim.2017.06.039	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Y. Namikawa	4. 巻 370
2. 論文標題 A characterization of nilpotent orbit closures among symplectic singularities	5. 発行年 2018年
3. 雑誌名 Math. Ann	6. 最初と最後の頁 811--818
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1007/s00208-017-1572-9	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

1. 著者名 Y. Namikawa	4. 巻 74
2. 論文標題 Fundamental groups of symplectic singularities	5. 発行年 2017年
3. 雑誌名 Adv. Stud. Pure Math.	6. 最初と最後の頁 321--334
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	国際共著 -

[学会発表] 計268件 (うち招待講演 259件 / うち国際学会 191件)

1. 発表者名 Komyo Arata
2. 発表標題 Moduli space of irregular rank two parabolic bundles over the Riemann sphere and its compactification
3. 学会等名 Algebraic Geometry and Integrable Systems 2022 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 楢円 Ruijsenaars 差分作用素とその固有函数に関する話題から(その1), (その2)
3. 学会等名 研究会「代数的Lie理論および表現論」ALReT 2021 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Ruijsenaars 差分作用素とその固有函数
3. 学会等名 東京大学大学院数理科学研究科, 集中講義 (zoom) (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 楢円 Ruijsenaars 差分作用素の固有函数
3. 学会等名 立教大学数理物理学研究センターセミナー (zoom) (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Noumi Masatoshi
2. 発表標題 Remarks on Umemura polynomials
3. 学会等名 Web-seminar on Painleve's Equations and related topics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 太田泰広
2. 発表標題 KP方程式における曲線波ソリトンとその相互作用
3. 学会等名 研究集会「大振幅・非線形海洋波の数理の展望」(招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 太田泰広
2. 発表標題 離散非線形Schrödinger方程式のrogue wave解
3. 学会等名 ワークショップ「可積分系研究の最近の進展 理論, シミュレーション, 応用」(招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Ohta Yasuhiro
2. 発表標題 Curved Soliton and Its Interaction for KP Equation
3. 学会等名 SIAM Annual Meeting (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Yamada Yasuhiko
2. 発表標題 Quantum representation of affine Weyl groups and mirror symmetry
3. 学会等名 RIMS workshop "Combinatorial Representation Theory and Connections with Related Fields", (online) (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Yamada Yasuhiko
2. 発表標題 Quantum representation of Weyl group $W(E^{(1)}_8)$
3. 学会等名 Web-seminar on Painleve Equations and related topics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Iwaki Kohei
2. 発表標題 Topological recursion, uncoupled BPS structures and exact WKB analysis
3. 学会等名 Algebraic Geometry and Integrable Systems 2022 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 岩木耕平
2. 発表標題 完全WKB解析とその周辺
3. 学会等名 日本数学会関数方程式論分科会特別講演 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Iwaki Kohei
2. 発表標題 Topological recursion, uncoupled BPS structures and exact WKB
3. 学会等名 BPS states, mirror symmetry and exact WKB (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Iwaki Kohei
2. 発表標題 Topological recursion, Painlevé's τ -function and exact WKB analysis
3. 学会等名 Combinatorics of Moduli Spaces, Cluster Algebras and Topological Recursion (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Iwaki Kohei
2. 発表標題 Topological recursion, quantum curves and Painleve equations
3. 学会等名 Applicable resurgent asymptotics: towards a universal theory, ARA Focus Week, Exact Quantisation/Exact WKB and Resurgence (online) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Rossman Wayne
2. 発表標題 Broadening discrete surface classes
3. 学会等名 International meeting, "Discrete Geometric Analysis and its Applications" (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Rossman Wayne
2. 発表標題 離散的な 曲面
3. 学会等名 021年度福岡大学微分幾何研究集会 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Rossman Wayne
2. 発表標題 Discretization of Omega surfaces (three talks)
3. 学会等名 サマースクール離散微分幾何チュートリアル2021 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Rossman Wayne
2. 発表標題 Darboux Transformations and Discretization of the mKdV Equation
3. 学会等名 日本応用数理学会2021年度年会 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Yoshioka Kota
2. 発表標題 Moduli of stable sheaves on an abelian surface
3. 学会等名 Japanese-European Symposium on symplectic varieties and moduli spaces (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 吉岡康太
2. 発表標題 楕円曲面上の安定層のモジュライ空間
3. 学会等名 第17回代数・解析・幾何学セミナー (招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Yoshioka Kota
2. 発表標題 Moduli of stable sheaves on an elliptic surface
3. 学会等名 Workshop in honour of Lothar Geottsche's 60th birthday (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Konyo Arata
2. 発表標題 Moduli space of irregular rank two parabolic bundles over the Riemann sphere and its compactification
3. 学会等名 Algebraic Geometry and Integrable Systems 2022 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Saito Masa-Hiko
2. 発表標題 My 40 Years with Algebraic Geometry and Integrable Systems,--Memories and corrections--
3. 学会等名 Algebraic Geometry and Integrable Systems 2022 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Mochizuki Takuro
2. 発表標題 Harmonic metrics of cyclic Higgs bundles over non-compact surfaces
3. 学会等名 The 13th MSJ-SI 2020 Mathematical Society of Japan - Seasonal Institute Differential Geometry and Integrable Systems - Mathematics of Symmetry, Stability and Moduli - (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Mochizuki Takuro
2. 発表標題 Monopoles and difference modules
3. 学会等名 Algebraic Geometry and Integrable Systems 2022 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Mochizuki Takruro
2. 発表標題 Kobayashi-Hitchin correspondences for harmonic bundles and monopoles
3. 学会等名 Harvard CMSA Colloquium (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Mochizuki Takruro
2. 発表標題 Monopoles and difference modules
3. 学会等名 Arithmetic algebraic geometry and mathematical physics, RIMS Arithmetic algebraic geometry and mathematical physics, RIMS (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 望月拓郎
2. 発表標題 一般化ホッジ理論の問題
3. 学会等名 複素幾何学の諸問題II, オンライン (zoom), 大阪市立大学 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 望月拓郎
2. 発表標題 戸田方程式と調和束
3. 学会等名 東大数理談話会 (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Santo Taro
2. 発表標題 On K-stability of Fano weighted hypersurfaces
3. 学会等名 IBS-CGP Algebraic Geometry Seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Sano Taro
2. 発表標題 Construction of non-Kähler Calabi-Yau manifolds by log deformations
3. 学会等名 東大京大代数幾何セミナー (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Iwaki Kohei
2. 発表標題 Topological recursion, exact WKB analysis and Painleve equation
3. 学会等名 Integrable Systems 2020, international online seminar (University of Sydney) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Komyo Arata
2. 発表標題 Description of generalized isomonodromic deformations of rank two linear differential equations using apparent singularities
3. 学会等名 神戸可積分系セミナー (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Konyo Arata
2. 発表標題 Description of generalized isomonodromic deformations of rank two linear differential equations using apparent singularities
3. 学会等名 Indo-Japan Web-Workshop on Vector Bundles and Related Topics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Mochizuki Takuro
2. 発表標題 Monopoles and difference modules
3. 学会等名 Geometry, Analysis, and Quantum Physics of Monopoles Geometry, Analysis, and Quantum Physics of Monopoles (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Mochizuki Takuro
2. 発表標題 Harmonic metrics of cyclic Higgs bundles over non-compact surfaces Harmonic metrics of cyclic Higgs bundles over non-compact surfaces
3. 学会等名 Indo-Japan Web-Workshop on Vector Bundles and Related Topics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Rossman Wayne
2. 発表標題 Infinitesimal Darboux Transformation and Semi-Discrete mKdV Equation
3. 学会等名 Differential geometry seminar in Turin (Italy) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Rossman Wayne
2. 発表標題 Discretization of the mKdV equation via transformation theory of curves and surfaces
3. 学会等名 Colloquium at Texas Tech University (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Noumi Masatoshi
2. 発表標題 Eigenfunctions for the elliptic Ruijsenaars operators
3. 学会等名 Lorentz Center Workshop ``Hypergeometry, Integrability and Lie Theory'' (online workshop) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Noumi Masatoshi
2. 発表標題 Perturbative eigenfunctions for the elliptic Ruijsenaars difference operators
3. 学会等名 Asia-Pacific Integrable Online Seminars (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Noumi Masatoshi
2. 発表標題 Eigenfunctions for the elliptic Ruijsenaars difference operators
3. 学会等名 Analysis and Probability Seminar, Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden (online seminar) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Noumi Masatoshi
2. 発表標題 Introduction to Macdonald polynomials (8 lectures)
3. 学会等名 Department of mathematics, KTH Royal Institute of Technology, Sweden (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Jong Taek Cho, Kaname Hashimoto, Yoshihiro Ohnita
2. 発表標題 Higher dimensional generalization of the Chiang Lagrangian and totally complex submanifolds
3. 学会等名 OCAMI workshop on "Submanifolds of Symmetric Spaces and their Time Evolutions (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Construction of non-Kähler Calabi-Yau 3-folds by log deformations
3. 学会等名 阪大幾何セミナー (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Birational boundedness of some Calabi-Yau hypersurfaces
3. 学会等名 東大・京大代数幾何セミナー (招待講演)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Sano Taro
2. 発表標題 Birational boundedness of some Calabi-Yau hypersurfaces
3. 学会等名 Zoom Algebraic Geometry Seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Sano Taro
2. 発表標題 Construction of non-Kähler Calabi-Yau manifolds by log deformations
3. 学会等名 Online Algebraic Geometry seminar, University of Nottingham (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 岩木耕平
2. 発表標題 Topological recursion, WKB analysis and Painleve equations
3. 学会等名 Kobe Seminar on Integrable Systems (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 岩木耕平
2. 発表標題 完全 WKB 解析とその周辺
3. 学会等名 東大数理談話会 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 岩木耕平
2. 発表標題 完全 WKB 解析とクラスター代数
3. 学会等名 紀尾井町数理セミナー「曲面の幾何学的構造とクラスター代数」(招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 岩木耕平
2. 発表標題 Topological recursion for hypergeometric spectral curves and uncoupled BPS structures
3. 学会等名 ミラー対称性の諸相 2020 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 岩木耕平
2. 発表標題 Witten-Reshetikhin-Turaev function for a knot in Seifert manifolds
3. 学会等名 トポロジー火曜セミナー (東京大学) (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Iwaki Kohei
2. 発表標題 Topological recursion and uncoupled BPS structure arising from spectral curves of hypergeometric type
3. 学会等名 Strings and QFTs for Eurasian time zone, Fudan University (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Iwaki Kohei
2. 発表標題 Topological recursion, exact WKB analysis and Painleve equation
3. 学会等名 University of Amsterdam String Seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Iwaki Kohei
2. 発表標題 Topological recursion and uncoupled BPS structure arising from spectral curves of hypergeometric type
3. 学会等名 SISSA 's Integrable Systems and Mathematical Physics seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Iwaki Kohei
2. 発表標題 Topological recursion, exact WKB analysis and Painleve equation
3. 学会等名 Integrable Systems 2020, international online seminar (University of Sydney) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Komyo Arata
2. 発表標題 Description of generalized isomonodromic deformations of rank two linear differential equations using apparent singularities
3. 学会等名 神戸可積分系セミナー (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Lagrange 型補間函数と q 差分 de Rham の方法
3. 学会等名 q , q and q , 神戸大学大学院理学研究科 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Sano Taro
2. 発表標題 Deformation of Fano and Calabi-Yau varieties (5 talks)
3. 学会等名 Complex Algebraic Geometry Winter School, Nesin Mathematics Village, Turkey (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Yamada Yasuhiko
2. 発表標題 Nekrasov functions and q -difference equations
3. 学会等名 RikkyoMathPhys2020 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 齋藤 政彦
2. 発表標題 モジュライ理論と可積分系
3. 学会等名 奈良女子大学理学部数学教室 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 齋藤 政彦
2. 発表標題 Apparent singularities of connections and Higgs bundles on a curve and canonical coordinates of their moduli spaces. (A joint work with S. Szabo)
3. 学会等名 Mini Workshop on Geometry of Moduli Spaces (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 齋藤 政彦
2. 発表標題 Moduli spaces of parabolic Higgs bundles and parabolic connections on curves and integrable systems
3. 学会等名 Geometry and Integrable Systems (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 山田 泰彦
2. 発表標題 Nekrasov functions and q-difference equations
3. 学会等名 RikkyoMathPhys2020 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 山田 泰彦
2. 発表標題 超幾何と共形場再訪
3. 学会等名 超幾何学校 2019 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 太田 泰広
2. 発表標題 An expression of lambda determinant derived from Toda lattice equation
3. 学会等名 The 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 太田 泰広
2. 発表標題 Dark soliton solutions for toroidal type soliton equations
3. 学会等名 ISLAND V: Integrable systems, special functions and combinatorics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 太田 泰広
2. 発表標題 Discretization of the Liouville equation of elliptic type
3. 学会等名 The 2nd JNMP Conference on Nonlinear Mathematical Physics: 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 太田泰広
2. 発表標題 Two dimensional stationary vorticity distribution and integrable system
3. 学会等名 The Eleventh IMACS International Conference on Nonlinear Evolution Equations and Wave Phenomena: Computation and Theory (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 望月 拓郎
2. 発表標題 The Riemann-Hilbert correspondence and Fourier transform
3. 学会等名 Wild Ramification and Irregular Singularities (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 望月 拓郎
2. 発表標題 調和束・モノポール・インスタントン
3. 学会等名 日本数学会秋季総合分科会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 望月 拓郎
2. 発表標題 Some topics in Kobayashi-Hitchin correspondences
3. 学会等名 Integrability, Geometry and Moduli (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 望月 拓郎
2. 発表標題 Non-abelian Hodge theory for Monopoles with Periodicity
3. 学会等名 Resurgence in Mathematics and Physics (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 望月 拓郎
2. 発表標題 Kobayashi-Hitchin correspondences for monopoles with periodicity
3. 学会等名 Algebraic analysis and geometry with a view on Higgs bundles and D-modules (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 望月 拓郎
2. 発表標題 Kobayashi-Hitchin correspondences for periodic monopoles
3. 学会等名 Geometry and integrable systems (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 吉岡 康太
2. 発表標題 Weak Brill-Noether for the moduli of stable sheaves on a generic K3 surface
3. 学会等名 Categorical and Analytic Invariants in Algebraic Geometry VII (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 吉岡 康太
2. 発表標題 Moduli of stable sheaves on Enriques surfaces
3. 学会等名 School and Workshop on Gauge Theories and Differential Invariants (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 吉岡 康太
2. 発表標題 Weak Brill-Noether for the moduli of stable sheaves on a generic K3 surface
3. 学会等名 The fourth edition of Japanese-European Symposium on Symplectic Varieties and Moduli Spaces (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Rossman, Wayne
2. 発表標題 Flat fronts in hyperbolic 3-space as Omega surfaces
3. 学会等名 Geometric shape generation (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 Rossman, Wayne
2. 発表標題 Global behavior of smooth surfaces with Weierstrass-type representations
3. 学会等名 Fran's 60 bday meeting, Integrable systems and symmetry breaking in geometry (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Rossman, Wayne
2. 発表標題 Discrete surfaces with topology and/or singularities
3. 学会等名 M: IV-workshop (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Rossman, Wayne
2. 発表標題 Global behavior of discrete surfaces
3. 学会等名 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics - ICIAM 2019 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Lagrange型補間函数と q 差分 de Rham の方法
3. 学会等名 q , q and q (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 梅村多項式について
3. 学会等名 第2回多重三角関数とその一般化 (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 楢円 Ruijsenaars 差分作用素の形式的固有函数
3. 学会等名 東北大学代数セミナー (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 An introduction to hypergeometric functions
3. 学会等名 Two lectures (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 A determinant formula associated with the BC _n elliptic hypergeometric integrals of Selberg type
3. 学会等名 数理物理セミナー (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 An introduction to hypergeometric functions
3. 学会等名 HSE 表現論・数理物理研究所における連続講義 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Hypergeometric functions for the elliptic difference Painleve equation
3. 学会等名 可積分系セミナー (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Darboux and Moutard transformations for non-autonomous Hirota and Miwa equations
3. 学会等名 可積分系セミナー（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Formal eigenfunctions for the elliptic Ruijsenaars difference operators
3. 学会等名 数学教室談話会（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Introduction to elliptic hypergeometric functions
3. 学会等名 数学・系統科学研究院における連続講義（three lectures）（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 楢円 Ruijsenaars 差分作用素の形式的固有函数
3. 学会等名 可積分系数理の進化と展開（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Elliptic hypergeometric integrals
3. 学会等名 Representation Theory, Probability, and Symmetric Functions (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Darboux and Moutard transformations -- What I learned from Jon
3. 学会等名 Integrable systems, special functions and combinatorics, (ISLAND V) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Formal eigenfunctions for the elliptic Ruijsenaars difference operators
3. 学会等名 Elliptic integrable systems, special functions and quantum field theory (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大仁田 義裕
2. 発表標題 Minimal Maslov number of R-spaces canonically embedded in Einstein-Kähler C-spaces
3. 学会等名 第5回神楽坂微分幾何学セミナー (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大仁田 義裕
2. 発表標題 等径超曲面論入門
3. 学会等名 東京理科大学学部・大学院集中講義（数学科・数学専攻）（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大仁田 義裕
2. 発表標題 Minimal Maslov number of R-spaces canonically embedded in Einstein-Kaehler C-spaces
3. 学会等名 The 22nd International Workshop on Differential Geometry of Submanifolds in Symmetric Spaces and Related Problems, The 17th RIRCM-OCAMI Joint Differential Geometry Workshop, 2019（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大仁田 義裕
2. 発表標題 Lagrangian geometry of the Gauss images of isoparametric hypersurfaces
3. 学会等名 2019 Workshop on the Isoparametric Theory（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 大仁田 義裕
2. 発表標題 Minimal Maslov number of R-spaces canonically embedded in Einstein-Kaehler C-spaces
3. 学会等名 Variational problems and the geometry of submanifolds（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三井 健太郎
2. 発表標題 Models of torsors under algebraic groups
3. 学会等名 第15回代数・解析・幾何学セミナー（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 三井 健太郎
2. 発表標題 Quotient singularities of products of two curves
3. 学会等名 第7回代数幾何学研究集会－宇部－（招待講演）
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 三井 健太郎
2. 発表標題 半アーベル的なネロン・モデルの相対コンパクト化
3. 学会等名 湯布院代数幾何学ワークショップ（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三井 健太郎
2. 発表標題 Models of torsors under elliptic curves
3. 学会等名 代数セミナー（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三井 健太郎
2. 発表標題 Frobenius base change of torsors
3. 学会等名 代数幾何・数論幾何セミナー（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三井 健太郎
2. 発表標題 Models of torsors under algebraic groups
3. 学会等名 代数幾何セミナー（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三井 健太郎
2. 発表標題 Models of torsors under algebraic groups
3. 学会等名 代数幾何学セミナー（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三井 健太郎
2. 発表標題 Frobenius base change of torsors
3. 学会等名 CNU Workshop on Arithmetic Algebraic Geometry in honor of Professor Li Kezheng for his 70 th birthday（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 三井 健太郎
2. 発表標題 Models of torsors under algebraic groups, Xiamen mini workshop in Arithmetic Geometry
3. 学会等名 Xiamen mini workshop in Arithmetic Geometry (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Deformations of Fano and Calabi-Yau varieties (5 talks)
3. 学会等名 COMPLEX ALGEBRAIC GEOMETRY WINTER SCHOOL (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Construction of Calabi-Yau manifolds by log deformations
3. 学会等名 Niigata Algebra seminar (招待講演)
4. 発表年 2020年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 On log deformations of degenerate Calabi-Yau varieties
3. 学会等名 湯布院代数幾何学ワークショップ (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 On log deformations of degenerate Calabi-Yau varieties
3. 学会等名 Birational Geometry, Kaehler-Einstein metrics and Degenerations (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 On log deformations of degenerate Calabi-Yau varieties
3. 学会等名 Algebraic geometry seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Deformations of Fano and Calabi-Yau varieties (3 talks)
3. 学会等名 Groups, Arithmetic & Algebraic Geometry Seminar (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 On log deformations of degenerate Calabi-Yau varieties
3. 学会等名 Mini Workshop on Geometry of Moduli Spaces (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Construction of non-Kaehler Calabi-Yau 3-folds by log deformations
3. 学会等名 Younger generations in Algebraic and Complex geometry (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Construction of non-Kaehler Calabi-Yau 3-folds by smoothing normal crossing varieties
3. 学会等名 Algebraic Geometry seminar (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Birational Geometry
3. 学会等名 Kaehler-Einstein metrics and Degenerations (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Construction of non-Kaehler Calabi-Yau 3-folds by smoothing normal crossing varieties
3. 学会等名 Algebraic Geometry International Conference (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1 . 発表者名 M.-H. Saito
2 . 発表標題 Moduli spaces of parabolic connections and parabolic bundles and Geometric Langlands
3 . 学会等名 Quantum Fields, Geometry and Representation Theory, Madhava Lecture Hall, ICTS, Bangalore, India (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 M.-H. Saito
2 . 発表標題 Moduli spaces of parabolic connections, parabolic bundles and Geometric Langlands
3 . 学会等名 Geometry and Physics of Quantum Curves, the Banff International Research Station, Banff, Alberta, Canada (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 M.-H. Saito
2 . 発表標題 Moduli spaces of parabolic Higgs bundles and parabolic connections on curves and Integrable systems,
3 . 学会等名 Recent developments in Higgs theory, Laboratory of Mirror Symmetry, NRU HSE, Moscow, Russia (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2018年

1 . 発表者名 M.-H. Saito
2 . 発表標題 Moduli spaces of parabolic Higgs bundles and parabolic connections on curves and Integrable systems
3 . 学会等名 Séminaire G _m -module et applications, IRMA, University of Strasbourg, Strasbourg, France (招待講演) (国際学会)
4 . 発表年 2019年

1. 発表者名 齋藤 政彦
2. 発表標題 数学の楽しみと広がり～代数幾何学とパンルヴェ型方程式、そして数理・データサイエンスセンター、
3. 学会等名 数学と諸分野の連携にむけた若手数学者交流会, 科学技術振興機構 (JST) 東京本部 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Y. Yamada
2. 発表標題 Comments on q -Garnier systems
3. 学会等名 Asymptotic, Algebraic and Geometric Aspects of Integrable Systems, TSIMF (Sanya, China) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y. Yamada
2. 発表標題 Geometry of isomonodromy deformations
3. 学会等名 MS Seminar, IPMU (Kashiwa Japan) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y. Yamada
2. 発表標題 On q -Garnier systems
3. 学会等名 SIDE-13 (Fukuoka Japan) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yasuhiro Ohta
2. 発表標題 Time-localized solutions for some soliton equations
3. 学会等名 Workshop on Nonlinear Water Waves, Kyoto, Japan (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yasuhiro Ohta
2. 発表標題 Periodic phase solitons for discrete and ultradiscrete equations
3. 学会等名 JSPS US AA Seminar Program 2018, Recent development in continuous and discrete integrable systems, Edinburg, USA (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yasuhiro Ohta
2. 発表標題 Periodic phase solitons for discrete and ultradiscrete equations
3. 学会等名 Scientific Gathering, Integrable systems and beyond, Cuernavaca, Mexico (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 太田泰広
2. 発表標題 -
3. 学会等名 可積分系ウィンターセミナー, 本庄, 日本 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y. Ohta, Y. Watanabe, Y. Tanaka and K. Maruno
2. 発表標題 Lump solitons generated by instability of line soliton for KPI equation
3. 学会等名 AMS Sectional Meeting AMS Special Session, Honolulu, USA (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 太田泰広
2. 発表標題 二次元定常流に対するオイラー方程式の離散化について
3. 学会等名 研究集会「非線形海洋波の数理の最近の進展」, 那須, 日本 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Periodic monopoles and difference modules
3. 学会等名 Complex Geometry and Lie groups, フィレンツェ大学 (イタリア) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Toda equations and Harmonic bundles,
3. 学会等名 Higgs Bundles and Harmonic Maps of Riemann Surfaces, Casa Matematica Oaxaca (メキシコ, オアハカ) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Kobayashi-Hitchin correspondence for wild harmonic bundles
3. 学会等名 Quantum Fields, Geometry and Representation Theory, International Center for Theoretical Sciences (インド) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 periodic monopoles and difference modules
3. 学会等名 Geometry and Physics of Quantum Curves, Banff International Research Station (カナダ) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Stokes shells and Fourier transform
3. 学会等名 CATS5, 国立歴史自然科学博物館(ポルトガル リスボン) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Stokes shells and Fourier transform
3. 学会等名 Various Problems of Algebraic Analysis, 京都大学数理解析研究所 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Periodic monopoles and difference modules
3. 学会等名 Recent developments in Higgs theory, 国立研究大学高等経済学院 (ロシア モスクワ) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Kobayashi-Hitchin correspondences for periodic monopoles
3. 学会等名 A workshop on challenges at the interface of Hitchin Systems and String Theory, SCGP(USA) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 K. Yoshioka
2. 発表標題 Weak Brill-Noether for the moduli of stable sheaves on a generic K3 surface
3. 学会等名 Algebraic Geometry and Moduli Theory, 京都大学数理解析研究所 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Rossman Fremont Wayne
2. 発表標題 Surfaces in Moebius (and Lie sphere) geometry
3. 学会等名 Joint Japan-Korea Workshop on DDG, Korea University, Seoul (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Rossman Fremont Wayne
2. 発表標題 Surface discretization and Lie sphere geometry
3. 学会等名 SIDE-13 (Fukuoka Japan) Kyushu University (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Rossman Fremont Wayne
2. 発表標題 Introduction to Lie sphere geometry and applications to surface theory
3. 学会等名 Summer School 2018 in Fukuoka, "Geometric shape generation", Kyushu University (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Rossman Fremont Wayne
2. 発表標題 Discrete omega surfaces
3. 学会等名 Mini-Workshop on Geometry of Surfaces and Related Topics, Kobe University (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Rossman Fremont Wayne
2. 発表標題 Singularities on discrete omega surfaces
3. 学会等名 "Minimal Surfaces: Integrable Systems and Visualization"(m:iv Summer 2018Workshop), Technical University Munich (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Rossman Fremont Wayne
2. 発表標題 Discrete Omega surfaces and their singularities
3. 学会等名 微分幾何学・微分式系・特異点論の応用, 広島工業大学(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 伊藤雅彦・野海 正俊
2. 発表標題 \$G_2\$型 Gustafson \$q\$-ベータ積分の楕円化とその無限積表示について
3. 学会等名 日本数学会2018年秋季総合分科会, 岡山大学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Ruijsenaars 系の固有函数: 現状と課題
3. 学会等名 表現論と特殊函数セミナー, 琉球大学理学部(招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 M. Noumi
2. 発表標題 Elliptic hypergeometric functions and elliptic difference Painlevé equation
3. 学会等名 XIX International Congress on Mathematical Physics, Montreal, Canada(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 M. Noumi
2. 発表標題 Elliptic hypergeometric integrals
3. 学会等名 Summer Research Institute on ${}_q$ -Series, Nankai Univerisity, Tianjin, P.R. China (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 M. Noumi
2. 発表標題 Elliptic hypergeometric integrals and associated determinant formulas
3. 学会等名 13th International Conference on Symmetry and Integrability of Difference Equations (SIDE 13), Fukuoka, Japan (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Reiko Miyaoka (speaker) and Yoshihiro Ohnita
2. 発表標題 Lagrangian geometry of the Gauss images of isoparametric hypersurfaces in spheres
3. 学会等名 The 5th Workshop on "Complex Geometry and Lie Groups", University of Florence, Florence, Italy (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yoshihiro Ohnita
2. 発表標題 Geometry of Harmonic Maps and Integrable System Approach (1), (2)
3. 学会等名 Mini-Workshop on Geometry and Mathematical Science, 大阪市立大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大仁田義裕
2. 発表標題 小池の条件を満たすHermann作用の極小軌道の分類について
3. 学会等名 部分多様体幾何とリー群作用 2018, 東京理科大学森戸記念館第1フォーラム (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yoshihiro Ohnita
2. 発表標題 Lagrangian geometry of the Gauss images of isoparametric hypersurfaces
3. 学会等名 Special Session "Riemannian Geometry and related Topics", 2018 Joint Meeting of the Korean Mathematical Society and the Germany Mathematical Society, COEX, Seoul, Korea (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 大仁田義裕
2. 発表標題 アインシュタイン-ケーラーC-空間に標準的に埋め込まれたR-空間の最小マスロフ数
3. 学会等名 水戸幾何セミナー (茨城大学理学部数学・情報数理コース) (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Yoshihiro Ohnita
2. 発表標題 Minimal Maslov number of R-spaces canonically embedded in Einstein-Kaehler C-spaces
3. 学会等名 Variational Problems in Geometry and Mathematical Physics, UK-Japan Winter School 2019, School of Mathematics, University of Leeds, UK (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yoshihiro Ohnita
2. 発表標題 Minimal Maslov number of R-spaces canonically embedded in Einstein-Kaehler C-spaces
3. 学会等名 Special talks organized by Professor Hui Ma, Tsinghua University, Beijing, P.R.China (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Yoshihiro Ohnita
2. 発表標題 Minimal Maslov number of R-spaces canonically embedded in Einstein-Kaehler C-spaces
3. 学会等名 The 2nd International Conference Geometry of Submanifolds and Integrable Systems, 大阪市立大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 K. Mitsui
2. 発表標題 Frobenius base change of torsors
3. 学会等名 新潟代数セミナー, 新潟大学 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 K. Mitsui
2. 発表標題 Logarithmic good reduction and the index
3. 学会等名 名古屋大学代数幾何セミナー (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 K. Mitsui
2. 発表標題 Canonical bundle formula and base change
3. 学会等名 Workshop, 蘇州大学 江蘇省 中国 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 K. Mitsui
2. 発表標題 Logarithmic good reduction and the index
3. 学会等名 ホッジ理論と代数幾何学, 東京電気大学 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 K. Mitsui
2. 発表標題 Logarithmic good reduction and the index'
3. 学会等名 東京大学代数幾何学セミナー (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 K. Mitsui
2. 発表標題 Quotient singularities of products of two curves
3. 学会等名 Toric geometry, degenerations and related topics, 神戸大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 K. Mitsui
2. 発表標題 Models of torsors under algebraic group
3. 学会等名 東京電機大学数学講演会 (招待講演)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 K. Mitsui
2. 発表標題 Models of torsors under algebraic group
3. 学会等名 大阪大学アフィン代数幾何学研究集会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Log deformations of VNC Calabi-Yau varieties
3. 学会等名 代数セミナー, 東北大学 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Taro Sano
2. 発表標題 Log deformations of VNC Calabi-Yau varieties
3. 学会等名 Positivity in algebraic geometry, Yonsei大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 On deformations of log Calabi-Yau varieties
3. 学会等名 談話会, 埼玉大学 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 On log deformations of Calabi-Yau varieties
3. 学会等名 ホッジ理論と代数幾何学, 東京電機大学 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 対数的Calabi-Yau多様体の変形について
3. 学会等名 東京工業大学代数学シンポジウム (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Effective non-vanishing for weighted complete intersections
3. 学会等名 射影多様体の幾何とその周辺 2018, 高知工科大学 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Construction of Calabi-Yau manifolds by log deformation theory
3. 学会等名 神戸大学代数セミナー (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Construction of non-Kähler Calabi-Yau 3-folds by smoothing normal crossing varieties
3. 学会等名 Birational geometry and related topics, Fudan university (SCMS), Shanghai, china (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Taro Sano
2. 発表標題 Construction of non-Kähler Calabi-Yau 3-folds by log deformations
3. 学会等名 Algebraic Geometry seminar, University of Warwick, UK (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Taro Sano
2. 発表標題 Construction of non-Kähler Calabi-Yau 3-folds by smoothing normal crossing varieties
3. 学会等名 Geometry & Mathematical Physics seminar, Loughborough university, UK (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐野 太郎
2. 発表標題 Construction of non-Kähler Calabi-Yau 3-folds by smoothing normal crossing varieties
3. 学会等名 京都大学代数幾何学セミナー（招待講演）
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 M.-H. SAITO
2. 発表標題 Explicit geometric structures of moduli spaces of parabolic connections and parabolic Higgs bundles over a curve
3. 学会等名 Algebraic Geometry Seminar, Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai, India (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 M.-H. Saito
2. 発表標題 Geometry of moduli spaces of connections and Higgs bundles over curves and Integrable Systems
3. 学会等名 モジュライ空間の幾何学と可積分系, 学習院大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M.-H. Saito
2. 発表標題 Moduli spaces of connections and Higgs bundles over curves and Geometric Theory of equations of Painlevé type
3. 学会等名 Workshop "Exceptional and ubiquitous Painlevé equations for Physics, LPT-ENS, Paris, France (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M.-H. SAITO
2. 発表標題 Geometry of moduli space of parabolic connections with irregular singularities on curves
3. 学会等名 Hodge Theory, Stokes Phenomenon and Applications, CIRM, Luminy, France (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Yamada
2. 発表標題 Geometric formulation of discrete Painlevé equations
3. 学会等名 Workshop "Geometric Correspondences of Gauge Theories", SISSA, Trieste, Italy (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山田泰彦
2. 発表標題 「パンルヴェ方程式の幾何と対称性」
3. 学会等名 Workshop "Exceptional Groups as Symmetries of Nature '17", KEK (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Yamada
2. 発表標題 Geometric aspects of discrete Painlevé equations
3. 学会等名 Workshop "Exceptional and ubiquitous Painlevé equations for Physics", LPT-ENS, Paris, France (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 山田泰彦
2. 発表標題 「ゲージ理論とガルニエ系」
3. 学会等名 駒場研究会「弦・場・素粒子」, 東京大学 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Yamada
2. 発表標題 Theory and applications of the elliptic Painlevé equation
3. 学会等名 The international winter school "Partition Functions and Automorphic Forms", JINR, Russia (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 箕三郎, 上岡修平, 太田 泰広
2. 発表標題 Jeu de taquin と超離散戸田方程式
3. 学会等名 日本応用数理学会 2017年度年会, 武蔵野大学 (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Baofeng Feng and Yasuhiro Ohta
2. 発表標題 Semi-discrete analogues of the complex short pulse and coupled complex short pulse equations based on the KP hierarchy reduction
3. 学会等名 AMS Sectional Meeting (Fall Central Sectional Meeting), Denton (USA)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 太田泰広
2. 発表標題 可積分系における rogue wave 解の数理的構造
3. 学会等名 RIMS共同研究(公開型)「非線形波動現象の数理とその応用」, 京都大学(招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Twistor D-modules and some examples
3. 学会等名 Hodge Theory, Stokes Phenomenon and Applications, Luminy, CIRM, France(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 A Hukuhara-Levelt-Turrittin type theorem
3. 学会等名 Developments of mathematics at IPMU: in honor of Kyoji Saito, IPMU, 東京大学(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Mixed twistor D-modules and some examples
3. 学会等名 Higgs bundles and related topics, Nice, France(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Mixed twistor D-modules and some examples
3. 学会等名 Algebraic Analysis, IHES, France (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Decomposition theorem for semisimple algebraic holonomic D-modules
3. 学会等名 Members Seminar, プリンストン高等研究所, USA (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Wild harmonic bundles and related topics
3. 学会等名 講義, プリンストン高等研究所, USA (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 望月拓郎
2. 発表標題 ヒッグス束や接続の小林-ヒッチン対応について
3. 学会等名 岡シンポジウム, 奈良女子大学 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Asymptotic behaviour of certain families of harmonic bundles on Riemann surfaces
3. 学会等名 Shafarevich seminar, ステケロフ研究所, Russia (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Asymptotic behaviour of certain families of harmonic bundles on Riemann surfaces
3. 学会等名 Landau-Ginzburg models and application, ステケロフ研究所, Russia (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Periodic monopoles and difference modules
3. 学会等名 Riemann-Hilbert correspondences, パドヴァ大学, Italy (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 望月拓郎
2. 発表標題 周期的モノポールと差分加群の間のKobayashi-Hitchin対応について
3. 学会等名 多弦数理物理学セミナー, 名古屋大学 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Takuro Mochizuki
2. 発表標題 Periodic monopoles and difference modules
3. 学会等名 Complex Analytic Geometry 2018, Tata TIFR, Mumbai, India (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 K. Yoshioka
2. 発表標題 Moduli of stable sheaves on Enriques surfaces
3. 学会等名 Japanese-European Symposium on Symplectic Varieties and Moduli Spaces, Levico-Terme, Italy (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 W. Rossman
2. 発表標題 Singularities of semi-discrete linear Weingarten surfaces
3. 学会等名 大阪市立大学「微分幾何学セミナー」(招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Noumi
2. 発表標題 Discrete Painlevé equations and special functions,
3. 学会等名 ESI workshop: "Elliptic Hypergeometric Functions in Combinatorics, Integrable Systems and Physics", Erwin Schrödinger Institute, Vienna, Austria (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Noumi
2. 発表標題 Elliptic difference Painlevé(e) equation and elliptic hypergeometric integrals,
3. 学会等名 `XXVth International Conference on Integrable Systems and Quantum Symmetries'', Erwin Schrödinger Institute, Czech Technical University, Prague (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 伊藤雅彦・野海正俊
2. 発表標題 Selberg 型 BC_n 楕円超幾何積分の行列式公式
3. 学会等名 日本数学会2016年度秋季総合分科会, 山形大学
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 楕円超幾何積分に付随する行列式公式
3. 学会等名 琉球大学理学部数学教室談話会 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 Selberg 型楕円超幾何積分
3. 学会等名 研究集会「複素微分方程式の楽しみ」, 熊本大学理学部 (招待講演)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 M. Noumi
2. 発表標題 On variations of Selberg integrals
3. 学会等名 KTH Theoretical Physics Seminar, Stockholm, Sweden (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 \$BC_n\$ 型補間函数の話題から
3. 学会等名 研究集会「琉球超幾何ワークショップ」(金子65), 琉球大学 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 野海 正俊
2. 発表標題 楕円ガンマ函数と楕円超幾何函数
3. 学会等名 研究集会「多重三角函数とその一般化, 神戸大学 (招待講演)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 伊藤雅彦・宮永愛子・野海 正俊
2. 発表標題 \$G_2\$ 型 Weyl 群不変な \$q\$ 超幾何積分の行列式公式
3. 学会等名 日本数学会2018年度年会, 東京大学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y.Ohnita
2. 発表標題 Classification of minimal orbits of the Hermann action satisfying Koike's conditions
3. 学会等名 The 21st International Workshop on Hermitian Symmetric Spaces and Submanifolds & The 14th RIRCM-OCAMI Joint Differential Geometry Workshop, Kyungpook National University, Daegu (Korea) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 大仁田義裕
2. 発表標題 Classification of minimal orbits of the Hermann action satisfying Koike's conditions
3. 学会等名 福岡大学微分幾何研究集会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 大仁田義裕
2. 発表標題 小池の条件を満たすHermann作用の軌道の分類について
3. 学会等名 部分多様体論・湯沢2017 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Reiko Miyaoka, Yoshihiro Ohnita
2. 発表標題 Approach from hypersurface geometry to the Floer theory on Lagrangian intersections
3. 学会等名 Differential Geometry and Differential Equations:the influence of Mirror Symmetry and Physics, 早稲田大学西早稲田キャンパス (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yoshihiro Ohnita
2. 発表標題 Symmetry and moduli for harmonic maps
3. 学会等名 Geometry of Submanifolds and Integrable Systems, 大阪市立大学
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 森重文
2. 発表標題 On the classification of algebraic varieties
3. 学会等名 Warwick大学数学談話会, Warwick 大学, UK (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 森重文
2. 発表標題 Extremal contractions of dimension three with fiber dimension 1
3. 学会等名 SIMONS CONFERENCE IN MATHEMATICS AND PHYSICAL SCIENCES (BIRATIONAL GEOMETRY), サイモンズ財団, New York, USA (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 森重文
2. 発表標題 On the classification of algebraic varieties
3. 学会等名 75 Years of Mathematics in Mexico, メキシコ国立大学数学研究所, Mexico (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 森重文
2. 発表標題 On the classification of algebraic varieties
3. 学会等名 Kavli IPMU談話会, 東京大学 Kavli IPMU (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 岩崎 克則
2. 発表標題 超幾何級数の離散鞍点法とその応用
3. 学会等名 超幾何方程式研究会 2018, 神戸大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 佐野太郎
2. 発表標題 Effective non-vanishing for weighted complete intersections
3. 学会等名 The 4-th Seoul Seminar on Algebraic Geometry, Pangyo, (Korea) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 佐野太郎
2. 発表標題 Effective non-vanishing for weighted complete intersections,
3. 学会等名 代数セミナー(神戸大学) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 佐野太郎
2. 発表標題 Effective non-vanishing for weighted complete intersections,
3. 学会等名 代数セミナー(広島大学)(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 佐野太郎
2. 発表標題 Effective non-vanishing for weighted complete intersections,
3. 学会等名 Higher dimensional algebraic geometry, 東京大学(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Hiroshi Iritani
2. 発表標題 Modularity of Gromov-Witten potentials of the local projective plane
3. 学会等名 Categorical and Analytic Invariants in Algebraic Geometry V, 大阪大学(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yoshishige Haraoka
2. 発表標題 Middle convolution of monodromy for KZ type equation
3. 学会等名 「Formal and Analytic Solutions of Diff. Equations (FASdiff17)」, Alcalá de Henares, Spain(招待講演)(国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 原岡喜重
2. 発表標題 KZ方程式に対する乗法的 middle convolution
3. 学会等名 第6回北海道特殊関数セミナー（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 原岡喜重
2. 発表標題 アクセサリ・パラメータを持たない方程式，持つ方程式
3. 学会等名 研究集会「複素微分方程式の楽しみ」，熊本大学（招待講演）
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Yoshishige Haraoka
2. 発表標題 Katz theory on rigid local systems and its extension to KZ equations
3. 学会等名 Seminar, Geometry and Mathematical Physics, SISSA, Trieste, Italy（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 原岡喜重
2. 発表標題 Middle convolution for logarithmic forms
3. 学会等名 研究集会「複素領域における関数方程式とその周辺」，広島大学（招待講演）（国際学会）
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Shinobu Hosono
2. 発表標題 Mirror symmetry and birational geometry of CICYs
3. 学会等名 The 99th Encounter between Mathematics and Thoretical Physics, IRMA (France) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shinobu Hosono
2. 発表標題 Gluing monodromy nilpotent cones in mirror symmetry of Calabi-Yau manifolds
3. 学会等名 Workshop on Calabi-Yau Manifolds; Arithmetic, Geometry and Physics (学習院大学) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shinobu Hosono
2. 発表標題 Movable vs monodromy nilpotent cones of Calabi-Yau manifolds
3. 学会等名 Algebraic Geometry and Symplectic Geometry at Crossroads (京都大学) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shinobu Hosono
2. 発表標題 Movable vs monodromy nilpotent cones in mirror symmetry of Calabi-Yau manifolds
3. 学会等名 Categorical and Analytic Invariants in Algebraic Geometry (大阪大学) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shinobu Hosono
2. 発表標題 GKZ hypergeometric systems in mirror symmetry of CICY manifolds
3. 学会等名 Master Lectures --The Legacy of Carl Friedrich Gauss, TSIMF, Sanya (China) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shinobu Hosono
2. 発表標題 Movable vs monodromy nilpotent cones of Calabi-Yau manifolds
3. 学会等名 Focus Semester on Homological Mirror Symmetry (Harvard University, USA) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Arne Smeets, Kentaro Mitsui
2. 発表標題 Some geometric properties of log smooth degenerations
3. 学会等名 Seminar Algebraic Geometry, Max Planck Institute for Mathematics, ボン(ドイツ) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Kentaro Mitsui
2. 発表標題 Models of torsors under elliptic curves
3. 学会等名 東京理科大学談話会 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Kentaro Mitsui
2. 発表標題 Frobenius base change of torsors
3. 学会等名 正標数の代数幾何とその関連する話題, 法政大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kentaro Mitsui
2. 発表標題 Logarithmic good reduction and the index
3. 学会等名 Log geometry, degenerations and related topics, 神戸大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Kentaro Mitsui
2. 発表標題 Frobenius base change of torsors
3. 学会等名 野田代数幾何学シンポジウム2018, 東京理科大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Shigeru Mukai
2. 発表標題 Enriques surfaces whose automorphism groups are virtually free
3. 学会等名 Developments of mathematics at IPMU in honor of Kyoji Saito, IPMU (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shigeru Mukai
2. 発表標題 Coble surfaces whose automorphism groups are virtually free
3. 学会等名 Complex Geometry, Dynamical Systems and Foliation Theory, NUS, Singapore(Singapore) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shigeru Mukai
2. 発表標題 Coble surfaces and their automorphism groups
3. 学会等名 Algebraic Geometry Conference (in honor of Arnaud Beauville's 70th birthday), 北京 (中華人民共和国) (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shigeru Mukai
2. 発表標題 Coble surfaces and their automorphism groups
3. 学会等名 K3 Surfaces and Related Topics, 名古屋大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Shigeru Mukai
2. 発表標題 Cremona transformations preserving a Cremona sextic
3. 学会等名 パリ大学合同代数幾何学セミナー (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Y. Namikawa
2. 発表標題 Towards the classification of symplectic singularities
3. 学会等名 Japanese-European Symposium on symplectic varieties and moduli spaces, Levico-Terne, Italy (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Namikawa
2. 発表標題 Towards the classification of symplectic singularities
3. 学会等名 Algebraic Geometry and Symplectic Geometry at crossroads, 京都大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Namikawa
2. 発表標題 Poisson deformations and birational geometry
3. 学会等名 Master Lectures -Quotients, Stability and Invariants, TSIMF, Sanya, China (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Namikawa
2. 発表標題 Towards the classification of symplectic singularities
3. 学会等名 Master Lectures -the Legacy of Carl Friedrich Gauss-TSIMF, Sanya, China (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Y. Namikawa
2. 発表標題 Towards the classification of symplectic singularities
3. 学会等名 Higher dimensional algebraic geometry, 東京大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 岩木耕平、小池達也、竹井優美子
2. 発表標題 (合流型) 超幾何微分方程式の Voros 係数の位相的漸化式による表示とその応用
3. 学会等名 日本数学会関数方程式論分科会, 山形大学
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Tatsuya Koike
2. 発表標題 On Voros coefficients in exact WKB analysis
3. 学会等名 RIMS-iTHEMS International Workshop on Resurgence Theory, 理化学研究所 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Tatsuya Koike
2. 発表標題 An Introduction to Voros coefficients in exact WKB analysis and its recent developments
3. 学会等名 Geometric Structures Laboratory Seminar, University of Toronto (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 Tatsuya Koike
2. 発表標題 Introduction to exact WKB analysis and Borel summability of WKB solutions
3. 学会等名 MS Seminar at IPMU, 東京大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 名古屋 創
2. 発表標題 Irregular conformal blocks and Painleve tau functions
3. 学会等名 The XXVth International Conference on Integrable Systems and Quantum symmetries, プラハ (チェコ) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 名古屋 創
2. 発表標題 CFT approach to q-difference Painleve equations
3. 学会等名 Differential Geometry and Differential Equations: the influence of Mirror Symmetry and Physics, 早稲田大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

1. 発表者名 稲場 道明
2. 発表標題 Moduli space of parabolic connections, isomonodromic deformation and compactification problem
3. 学会等名 モジュライ空間の幾何学と可積分系, 学習院大学 (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2017年

〔図書〕 計5件

1. 著者名 Iohara, K., Malbos, P., Saito, M.-H., Takayama, N. (Eds.)	4. 発行年 2020年
2. 出版社 Springer International Publishing,	5. 総ページ数 371
3. 書名 Two Algebraic Byways from Differential Equations: Groebner Bases and Quivers	

1. 著者名 Young Jin Suh, Yoshihiro Ohnita, Jiazuo Zhou, Byung (Eds.)	4. 発行年 2019年
2. 出版社 Kyungpook National University (Daegu)	5. 総ページ数 278
3. 書名 The 22nd International Workshop on Differential Geometry and Submanifolds in Symmetric Spaces and Related Problems	

1. 著者名 M. Umehara, K. Yamada (Syokabo). 翻訳者: Wayne Rossman	4. 発行年 2017年
2. 出版社 World Scientific Publishing Co.	5. 総ページ数 328
3. 書名 Differential Geometry of Curves and Surfaces	

1. 著者名 Young Jin Suh, Yoshihiro Ohnita, Jiazuo Zhou, Byung Hak Kim, Hyunjin Lee	4. 発行年 2017年
2. 出版社 Springer Proceedings in Mathematics and Statistics 203	5. 総ページ数 360
3. 書名 Hermitian-Grassmannian Submanifolds, Daegu, Korea, July 2016.	

〔産業財産権〕

[その他]

齋藤政彦ホームページ
<http://www2.kobe-u.ac.jp/~mhsaito/ftop-j.html>
 Web-seminar on Painleve Equations and related topics
<http://www2.kobe-u.ac.jp/~mhsaito/iwpe/>

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	山田 泰彦 (Yamada Yasuhiko) (00202383)	神戸大学・理学研究科・教授 (14501)	
研究分担者	岩木 耕平 (Iwaki Kohei) (00750598)	東京大学・大学院数理科学研究科・准教授 (12601)	
研究分担者	太田 泰広 (Ohta Yasuhiro) (10213745)	神戸大学・理学研究科・教授 (14501)	
研究分担者	望月 拓郎 (Mochizuki Takuro) (10315971)	京都大学・数理解析研究所・教授 (14301)	
研究分担者	佐野 太郎 (Sano Taro) (10773195)	神戸大学・理学研究科・助教 (14501)	

6. 研究組織（つづき）

	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	吉岡 康太 (Yoshioka Kota) (40274047)	神戸大学・理学研究科・教授 (14501)	
研究分担者	R o s s m a n W . F (Rossman Wayne) (50284485)	神戸大学・理学研究科・教授 (14501)	
研究分担者	三井 健太郎 (Mitsui Kentaro) (70644889)	神戸大学・理学研究科・助教 (14501)	
研究分担者	野海 正俊 (Noumi Masatoshi) (80164672)	立教大学・理学研究科・特任教授 (32686)	
研究分担者	大仁田 義裕 (Ohnita Yoshihiro) (90183764)	大阪公立大学・大学院理学研究科・教授 (24405)	
研究分担者	光明 新 (Komyo Arata) (90760976)	神戸大学・数理・データサイエンスセンター・講師 (14501)	
研究分担者	小池 達也 (Koike Tatsuya) (80324599)	神戸大学・理学研究科・准教授 (14501)	削除：2018年7月18日

6. 研究組織（つづき）

	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
研究協力者	稲場 道明 (Inaba Michiaki)		
研究協力者	岩崎 克則 (Iwasaki Katsunori)		
研究協力者	小寺 諒介 (Kodera Ryosuke)		
研究協力者	細野 忍 (Hosono Shinobu)		
研究協力者	原岡 喜重 (Haraoka Yoshishige)		
研究協力者	向井 茂 (Mukai Shigeru)		
研究協力者	森 重文 (Mori Shigefumi)		
研究協力者	青木 敏 (Aoki Satoshi)		

6. 研究組織（つづき）

	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
研究協力者	ロレイ フランク (Loray Frank)		
研究協力者	ビスバス インドラニール (Biswas Indrani I)		
研究協力者	大川 領 (Ohkawa Ryo)		
研究協力者	並河 良典 (Namikawa Yoshinori)		
研究協力者	戸田 幸伸 (Toda Yukinobu)		
研究協力者	入谷 寛 (Iritani Hiroshi)		

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17件

国際研究集会 The 13th MSJ-SI "Differential Geometry and Integrable Systems"	開催年 2022年～2023年
国際研究集会 Algebraic Geometry and Integrable Systems 2022, Kobe (Online)	開催年 2022年～2022年
国際研究集会 Web-seminar on Painlevé's Equations and related topics, Online (47回開催)	開催年 2021年～2022年

国際研究集会 Indo-Japan Web-Workshop on Vector Bundles and Related Topics	開催年 2021年～2021年
国際研究集会 Degenerations and models of algebraic varieties and related topics	開催年 2021年～2021年
国際研究集会 Geometry and Integrable Systems	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Moduli Spaces, Representation Theory and Quantization	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Mini Workshop on Geometry of Moduli Spaces	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Degenerations, algebraic surfaces and related topics	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Kinosaki Algebraic Geometry Symposium 2018	開催年 2018年～2018年
国際研究集会 D-modules, quantum geometry and related topics	開催年 2018年～2018年
国際研究集会 Conformal Field theory, Isomonodromic tau-functions and Painlevé equations, 2018	開催年 2018年～2018年
国際研究集会 Arithmetic and Algebraic Geometry 2019	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Toric geometry, degenerations and related topics	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 The 2nd International Conference Geometry of Submanifolds and Integrable Systems	開催年 2019年～2019年
国際研究集会 Geometry of moduli spaces and integrable systems, 学習院大学	開催年 2017年～2017年
国際研究集会 Conformal field theory, isomonodromy tau-functions and Painlevé equations, 神戸大学	開催年 2017年～2017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			
フランス	Universite de Rennes1	Ecole Polytechnique	Universit¥e Nice Sophia Antipolis	他3機関
インド	Tata Institute of Fundamental Research			
ハンガリー	Budapest Univ. of Tech. and Economics	Renyi Institute of Mathematics		

共同研究相手国	相手方研究機関			
オーストリア	IST	University of Vienna		
スイス	ETH Zurich			
英国	University of Glasgow	Univ. of Bristol	University of Cambridge	
米国	University of Pennsylvania	University of Wisconsin	University of California Davis	他1機関
韓国	RIRCМ, Kyungpook National University	Korea University		
ブラジル	Universidade de Sao Paulo			