

**平成23年度 日独共同大学院プログラム
終了時評価資料(進捗状況報告書)**

1. 概要

領域	数物系科学	分科	数学
		細目	基礎解析
プロジェクト名	(和文) 流体数学 (英文) Mathematical Fluid Dynamics		
実施期間	2009年 4月 1日 ~ 2012年 3月31日 (36か月)		
延長申請期間	2012年 4月 1日 ~ 2014年 3月31日 (24か月)		
日本側実施機関名	早稲田大学大学院基幹理工学研究科		
コーディネーター 所属・職・氏名	基幹理工学研究科・教授・柴田良弘		
構成員数	教員等 17名、 学生 7名		
ドイツ側実施機関名	ダルムシュタット工科大学 (Darmstadt Technical University)		
コーディネーター 所属・職・氏名	数学研究科・教授・ヒーバー・マティアス(Hieber Matthias)		
構成員数	教員等 10名、 学生 9名		

2. 目標

申請時に計画した目標とその達成度について記入してください。

○申請時の目標

流体力学はオイラー、ラグランジュ、ナヴィエ・ストークスの先駆的理論を代表とする長い歴史をもち、現代においても流体现象に伴う工学・技術、即ち、核融合、原子力、医療、航空宇宙、気象、海洋等ミクروسケールからマクروسケールにまで広範囲にわたる科学技術の全てにおいての基礎である。流体力学の基礎方程式であるナヴィエ・ストークス方程式の数学的厳密な扱いは、コンピュータの飛躍的發展によるシミュレーション技術の高度な発展とともに、ますますその重要性は増している。ナヴィエ・ストークス方程式の数学解析の基盤は非線形偏微分方程式、確率微分方程式、大域幾何学、計算機科学など広範にわたり、閉鎖的な教育環境の下では国際的に通用する若手研究者を育成することは到底対応できない。この共通認識のもと、日独のコーディネータである柴田と Hieber は数年間の共同でのセミナーや国際会議の主催などの準備のもと、本プロジェクトにより大学院博士後期課程の教育を以下の3点を主軸として、日独がお互いを補完し、さらにお互いをもつそれぞれの国内外の協力関係を拡張・統合しながら共同で遂行することとした。

- ① 非線形偏微分方程式、確率微分方程式、大域幾何学、計算機科学などの分野にまたがる横断的な数学教育を施し、その上でナヴィエ・ストークス方程式の厳密な数学解析に関する教育を行う。
- ② 数学と応用分野のインターフェイスに従事できる人材育成をめざす教育を行う。
- ③ 流体数学の中心的な研究テーマに対する、ゼミ形式の研究指導を、日独双方の教員を指導教員とする複数教員指導体制のもとで行う。

この共同の教育・研究体制のもとで次の3点を達成目標とした。

- ・分野の垣根を取り払った横断的な教育システムが構築される。
 - ・流体数学研究において共通の科学的言語をもつ日独の若手研究者が育成され、将来にわたる協力関係が構築される。
 - ・「厳密な数学解析」と「シミュレーションによる流体数学の応用」に携わる国際的チームが形成される。
- さらにこのプロジェクトを通して次のことが期待される。
- ・大学院博士後期課程の学生の留学および国際交流の場への参加が飛躍的に増大する。
 - ・クーラン・ヒルベルトに代表されるドイツ数学と深く交流することで、応用分野に裏付けられた数学の教育・研究の場が日本に構築される。
 - ・日独相互がもつ国内外のパートナー校を結節点として、他の諸大学、諸研究機関との教育・研究上の協力ネットワークが構築される。

○目標に対する達成度

- 目標は想定以上に達成された。
- 目標は想定どおり達成された。
- 目標はある程度達成された。
- 目標はほとんど達成されなかった。

【理由】非線形偏微分方程式、確率微分方程式、大域幾何学、計算機科学の講義が行われ日独双方の学生がその全てを受講している。パートナー校間での複数指導教員体制の整備、学生・教員の交換を全て目標通り行っている。航空工学、応用化学において流体数学とシミュレーションに基づく共同研究がはじまった。Mini-course と国際研究集会を行い国際的な参加を得ている。また国際的なネットワークの下に流体数学の教育を行うことの重要性が国際的に広く認識された。早稲田大学とダルムシュタット工科大は TOUCH のメンバーとなった。(添付資料 1, p.1~p.34 を参照)

3. これまでの交流を通じて得られた成果

これまでの活動を通じての成果を「共同課程の整備状況」、「ドイツとの継続的協力関係の構築状況」及び「教育研究効果」の観点から記入してください。

○共同課程の整備状況（共同課程の概要、共同指導体制、組織的な協力体制 等）

1. 共同課程の概要

- ①日本人参加学生に対し 5 月～7 月工学実験を日本で、また 10 月～11 月流体力学の基礎講義をドイツで行う。（講義録を添付資料 2 として提出）
- ②非線形偏微分方程式論、計算機科学とその流体数学への応用、確率微分方程式論、大域幾何学とその流体数学への応用に関する 4 つの講義を、それぞれの講義を 1 回 90 分とし、日独それぞれで 5 回ずつ計 40 回行う。これをまとめて早稲田大学では流体数学特別講義という大学院博士後期課程の講義として 6 単位として提供している。ドイツ側も 6 単位としている（講義録等を添付資料 2 として提出）。

2. 共同指導体制

- ①日独一人ずつを指導教員として選びゼミ形式で流体数学のテーマに関する共同研究を行う。
- ②日独共同大学院プログラム「早稲田・ダルムシュタット流体数学セミナー」を行う。これは早稲田大学とダルムシュタット工科大学の参加教員をコアとし、他機関の方も含み毎回 4～5 人の講師による集中講義と、学生の研究発表からなるプログラムである
- ③流体数学関連の国際会議を年に 1 回開催。これにより 2 国間をコアにして他国の研究者にも参加してもらい、若手研究者育成と国際的研究組織の構築を行っている。
下記 5. 活動実績(3)に詳しいセミナー名と国際会議名を記述した。添付資料 1, p. 43～p. 234 は上記②と③のポスター、プログラム及び講義内容の一部である。

3. 組織的な協力体制

早稲田大学では本部国際課がプロジェクト参加ドイツ人学生・教員の生活面、理工学術院教学支援課が学生の教学面や講義の実施体制、またダルムシュタット工科大学ではこのプロジェクト専門の秘書組織がプロジェクト遂行のために恒常的に協力している。

○ドイツとの継続的協力関係の構築状況（交流協定の締結状況 等）

- ①早稲田大学とダルムシュタット工科大学は学術交流協定を 2009 年に締結した。これにもとづきダルムシュタット工科大学からの学生の授業料の不徴収、ダルムシュタット工科大学からの学生・研究者の早稲田大学の図書館その他の施設の利用や、付属宿舎の利用、学内のインターネットの利用など研究生活に必要なものの利用が可能である。またダルムシュタット工科大学でも協定で保障された各種の優遇処置を受けるとともに、研究活動を円滑に進めるための各種配慮を受けている。
- ②早稲田大学とドイツとの交流については、ダルムシュタット工科大学を含む 16 の大学等と協定を締結し、ボン大学に海外拠点をかまえ、教員の研究交流および学生の派遣受け入れを行っている。

○教育研究効果（大学院学生の育成、博士論文作成への貢献 等）

- ①大学院学生の育成： 共同課程の授業を日独両大学で受け、日独双方の指導教員のゼミ指導を受け、さらに mini-course、国際会議で世界的なリーダーとの交流や研究発表の機会が従来より格段に増え、研究に関する幅広い背景と着想、および国際感覚を自然と身に着けている。
- ②博士論文作成への貢献： 横断的な授業を聴講し、日独双方の指導教員の指導を受けの中で、参加学生自身の専門の学問的背景に対する理解が向上し、日本だけでなく国際的に十分評価される視点に基づいた研究計画が立てられるという質の向上が見られる事が日独双方の教員により確認されている。（学位取得者のリストは添付資料 1, p. 36～p. 37 を参照）。

- ③女性研究者の育成：2009年度にダルムシュタット工科大学で女性のみの研究集会を主催した(添付資料1, p. 35を参照)。また助教の内藤由香はドイツでのゼミを担当し、ドイツ側コーディネータ Hieber と共同研究を行っている。ドイツ側学生の Karolina Goetz は2009年度に博士を取得し(Hieber が主査, 柴田は副査)現在はポスドクとして参加している。2010年度に早稲田大学で行った Mini-Course では Mainz 大学の Maria Lukacova 氏が数値解析と非ニュートン流の講義を担当した。さらに2011年度より牛越恵理佳が学生として参加しており、女性研究者の活躍も目覚ましいものがあると考え。
- ④早稲田大学基幹理工学研究科では、現行の規定では共同学位の授与は制度的に想定されていない。博士後期課程の講義に単位を与えることが出来るようになったが、これと現行の学位授与の関連はない。現時点では実質的な共同教育を実現することに努めている。一方日独共同大学院プログラムや CREST 研究の実績から、単位制と double degree を制度としてもつ開かれた新構想の博士後期課程の設立が早稲田大学基幹理工学研究科の中ではまっているので、現在の経験をもとに実現できるよう努力している。

4. プロジェクトの実施状況

(1)ドイツとの共同実施を通して、対象とする分野がいかに深化・発展したか、また日本側コーディネーターや教員等が具体的にどのようにプロジェクトに取り組んだかを記載してください。

○ 対象分野の深化・発展（共同実施による相乗効果 等）

- ①日独共同大学院プログラム「早稲田・ダルムシュタット流体数学セミナー」および日独共同大学院プログラム「流体数学国際研究集会」は早稲田大学と Darmstadt 工科大学を結節点として欧米日の流体数学の最先端の研究者による若手研究者の教育と研究サポートを行う場として国際的に認知されている。国内外の諸機関に属する研究者の援助も受けながら恒常的に行う。
- ②2010年度早稲田大学では重点領域研究機構の一つとして「非線形偏微分方程式研究所」(所長:柴田)を設立し、日独共同大学院プログラムの共同課程の一つとして行っている Mini-Course を資金および運営面でサポートしている。これにより国内での流体数学の教育・研究のより強固なネットワークの構築が形成されている。
- ③2010年度CREST戦略的創造研究推進事業、研究領域「数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索」のプロジェクトチームに選択され(柴田がチームリーダー)、流体数学とその応用分野に関する研究を行っている。この中には日独共同大学院プログラムのメンバーである、手塚と Tropea とそれぞれの学生による共同研究や、國本と Bothe とそれぞれの学生の共同研究も含まれる。
- ④ポーランド国バナツハセンター教授 W.Zajaczkowski をリーダーとし欧米日中韓 17 研究機関の流体数学研究者の共同研究組織に Darmstadt 工科大学と早稲田大学は2012年度より参加する。国際的な研究組織の中での若手研究者の教育・研究を行う。また2012年9月はポーランド国バナツハセンターで Zajaczkowski 教授と柴田が「流体数学国際研究集会」を主催する。また2013年3月は京都大学数理解析研究所で「流体数学国際研究集会」を小藪(2012年4月より早稲田大学教授嘱任)が主催する。以下いくつかのサポートを受け「流体数学国際研究集会」を世界の研究拠点で開催する。
- ⑤早稲田大学基幹理工学研究科では非線形解析専攻(仮称)という博士後期課程をたちあげ、単位制を導入した横断的・国際的な講義を行い、また海外の大学との double degree 取得可能な制度を導入し、数学の理論とシミュレーションに関する、開かれた教育・研究機関を構築することを検討中である。

○ 日本側コーディネーター及び教員等の取り組み状況（具体的な実施体制 等）

- ① 共同課程科目の流体数学の基礎の講義と実験は手塚亜星，非線形偏微分方程式は柴田と山崎，確率微分方程式は舟木（2011 年度より早稲田大学客員教授）、大域幾何学は吉村，計算機科学は西田と 2011 年度より田端が担当。すでに山崎、舟木、西田は標準的な講義録を作成した。（添付資料 2）。柴田、吉村は 2011 年度に講義録を作成する。山崎、舟木、西田、柴田はドイツにおいても集中講義を行っている。
- ② 上記講義に対応するセミナーを対応するドイツ側の教員と共同で行い，研究指導や共同研究を行っている。日本側コーディネーター柴田は Brandenburg, Christian と Goetz Karoline の副査を行った。（添付資料 1.p.37）。一方早稲田大学の制度ではまだドイツ側の教員には主査，副査となる資格はない。
- ③ 日本側コーディネーターは日独双方で行う講義や日独共同大学院プログラム「早稲田・ダルムシュタット流体数学セミナー」および日独共同大学院プログラム「流体数学国際研究集会」の企画などをドイツ側コーディネーターとの密接な連絡のもとに行っている。日本側で開かれる上記セミナーや国際会議の運営は日本側教員で協力して組織運営を行う。またドイツ側学生の日常生活含めた面倒は早稲田大学国際課の協力を得て行っている。

(2) 日独の大学において、プロジェクトの目的を達成するにあたって行われた施設設備、及び経済的負担の軽減措置等、組織的な取り組みについて記載してください。

1. 日本側

基幹理工学研究科は西早稲田キャンパスの 51 号館 10 階に日独共同大学院プログラム専用の学生室とドイツ人教員研究室を提供している。

この日独共同大学院プログラム採択を契機に早稲田大学はダルムシュタット工科大学と学術交流協定を締結した。この協定の下に，ドイツ人学生の学費の免除の、図書館の利用、研究室の使用などが日本人学生と同様に行える。またドイツ人学生の宿舎の手配，滞在のためのビザなどの手続き，および早稲田大学・ダルムシュタット流体セミナーや国際研究集会で来日する研究者の滞在中の宿の手配や研究室の配備も早稲田大学国際課が責任を持って行っている。

メンターに関しては、このプログラムに参加している助教，ポスドクの人たちを中心に行っている。また基幹理工学研究科が日独共同大学院プログラム専用の部屋を提供し，ドイツ人学生の研究室および日本人学生との交流の場としている。

2. ドイツ側

日独共同大学院プログラム専用の学生室，客員研究室のスペースが提供されている。

5. 活動実績

(1) 「共同課程」について概略を記入してください。

1	科目名等	流体数学の基礎	提供期間	2009 年 4 月～現在に至る
	提供した大学	早稲田大学/ダルムシュタット工科大学	単位数	0 単位
	概要	日本側：偏微分方程式のスペクトル解析、関数解析的手法、計算機援用証明、実解析的手法に基づく扱いに関する基礎講義、確率微分方程式に対する準備、風洞実験を行う。 ドイツ側：連続体力学とモデリングの基礎講義を行う。 (添付資料 2 の 1, 2)		
2	科目名等	非線形偏微分方程式論	提供期間	2009 年 4 月～現在に至る
	提供した大学	早稲田大学/Darmstadt 工科大学	単位数	0 単位

	概要	日本側:実解析・フーリエ解析・スペクトル解析を基盤とする非線形偏微分方程式論と Navier-Stokes 方程式に関する講義 ドイツ側:関数解析に基づく非線形偏微分方程式論と Navier-Stokes 方程式に関する講義 (添付資料 2 の 3,4,5,6)		
3	科目名等	計算機科学とその流体数学への応用	提供期間	2009 年 10 月～現在に至る
	提供した大学	早稲田大学/Darmstadt 工科大学	単位数	0 単位
	概要	日本側: 西田教授による計算機援用証明法とその流体数学への応用に関する講義 ドイツ側:Urbrich 教授とそのグループにより流体の最適化問題および有限要素法による数値解析とその流体数学へ応用に関する講義. (添付資料 2 の 7,8)		
4	科目名等	確率微分方程式論	提供期間	2009 年 10 月～現在に至る
	提供した大学	早稲田大学/Darmstadt 工科大学	単位数	0 単位
	概要	日本側: 舟木教授(東大教授/早稲田大学客員教授)による確率微分方程式の基礎と流体極限に関する講義 ドイツ側: Stannat 教授によるヒルベルト空間上での確率過程の講義. ナヴィエ・ストークス方程式の確率微分方程式的な扱いに関する講義. (添付資料 2 の 9,10)		
5	科目名等	大域幾何学とその流体数学への応用	提供期間	2009 年 10 月～現在に至る
	提供した大学	早稲田大学/Darmstadt 工科大学	単位数	0 単位
	概要	日本側: 吉村教授による Hamilton-Pontryagin 原理 とその流体への応用の講義 ドイツ側: K.H.Neeb 教授とそのグループによる微分同相写像の群、流体数学におけるリ一群などの基礎講義と、流体数学におけるアーノルドの幾何学的方法に関する講義 (添付資料 11 に授業概要)		
6	科目名等	流体数学特別研究	提供期間	2009 年 4 月～現在に至る
	提供した大学	早稲田大学/Darmstadt 工科大学	単位数	0 単位
	概要	Navier-Stokes 方程式の初期値境界値問題、回転する流体運動に関する数学的アプローチ、確率 Navier-Stokes 方程式、計算機援用証明による流体现象の数学解析、大域幾何学的方法による Navier-Stokes 方程式の弱解の構成とルレイ・ホップ理論等のテーマについての日独の複数教員によるセミナー。		

※ 記入欄が足りない場合には、適宜追加してください。

(2) 派遣・受け入れ実績について記入してください。

(名)

	派遣数(日本→ドイツ)			受入数(ドイツ→日本)		
	教員等	大学院生	合計	教員等	大学院生	合計
平成21年度	7	8	15	9	9	18
平成22年度	9	11	20	6	9	15
平成23年度 (予定を含む)	9	10	19	5	6	11

(3) 共同セミナーの開催実績について記入してください。

1	セミナー名	日独共同大学院プログラム「早稲田・ダルムシュタット流体数学セミナー」 “Mathematical Fluid Dynamics Launching Workshop” (添付資料 1, p.43～p.45 参照)	
	開催期間	平成 21 年 4 月 14 日、平成 21 年 4 月 16 日(2 日間)	
	開催場所	早稲田大学西早稲田キャンパス 63 号館 03, 04 教室	
	参加者数	日本側	合計 60 名(教員等 10 名、大学院学生 30 名)他機関 20 名
		ドイツ側	合計 18 名(教員等 3 名、大学院学生 0 名)他機関 15 名
2	セミナー名	日独共同大学院プログラム「早稲田・ダルムシュタット流体数学セミナー」 “IRTG 1529 Mathematical Fluid Dynamics, Opening Workshop” (添付資料 1, p.46～p.47 参照)	
	開催期間	平成 21 年 10 月 20 日～平成 21 年 10 月 23 日(4 日間)	
	開催場所	ダルムシュタット工科大学	
	参加者数	日本側	合計 13 名(教員等 5 名、大学院学生 5 名)他機関 3 名
		ドイツ側	合計 62 名(教員等 9 名、大学院学生 20 名)他機関 33 名
3	セミナー名	日独共同大学院プログラム「流体数学国際研究集会」 “International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics” (添付資料 1, p.48～p.53 参照)	
	開催期間	平成 22 年 3 月 8 日～平成 22 年 3 月 16 日(9 日間)	
	開催場所	早稲田大学西早稲田キャンパス	
	参加者数	日本側	合計 70 名(教員等 8 名、大学院学生 8 名)他機関 54 名
		ドイツ側	合計 29 名(教員等 8 名、大学院学生 9 名)他機関 12 名
4	セミナー名	日独共同大学院プログラム「流体数学国際研究集会」 “IRTG 1529 Internatinal Conference on Evolution Equations” (添付資料 1, p.54 参照)	
	開催期間	平成 22 年 10 月 11 日～平成 22 年 10 月 15 日(5 日間)	
	開催場所	Schumitten 国際会議場	
	参加者数	日本側	合計 15 名(教員等 2 名、大学院学生 3 名)他起案 10 名
		ドイツ側	合計 70 名(教員等 5 名、大学院学生 5 名)他機関 60 名
5	セミナー名	日独共同大学院プログラム「早稲田・ダルムシュタット流体数学セミナー」 “日独共同大学院プログラム Mini-Course” (添付資料 1, p.55～p.84 参照)	
	開催期間	平成 22 年 12 月 13 日～平成 22 年 12 月 16 日(4 日間)	
	開催場所	早稲田大学西早稲田キャンパス	
	参加者数	日本側	合計 25 名(教員等 6 名、大学院学生 8 名)他機関 11 名
		ドイツ側	合計 9 名(教員等 2 名、大学院学生 5 名)他機関 2 名
6	セミナー名	日独共同大学院プログラム「早稲田・ダルムシュタット流体数学セミナー」 “IRTG 1529 Mathematical Fluid Dynamics, Spring School” (添付資料 1, p.85～p.170 参照)	
	開催期間	平成 23 年 2 月 28 日～平成 23 年 3 月 3 日(4 日間)	
	開催場所	ダルムシュタット工科大学	
	参加者数	日本側	合計 12 名(教員等 6 名、大学院学生 4 名)他機関 2 名
		ドイツ側	合計 27 名(教員等 6 名、大学院学生 17 名)他機関 4 名
7	セミナー名	日独共同大学院プログラム「早稲田・ダルムシュタット流体数学セミナー」 “IRTG 1529 Mathematical Fluid Dynamics, Summer Courses” (添付資料 1, p.171～p.233 参照)	
	開催期間	平成 23 年 6 月 6 日～平成 23 年 6 月 8 日(3 日間)	
	開催場所	ダルムシュタット工科大学	
	参加者数	日本側	合計 3 名(教員等 1 名、大学院学生 1 名)他機関 1 名
		ドイツ側	合計 29 名(教員等 9 名、大学院学生 10 名)他機関 10 名
8	セミナー名	日独共同大学院プログラム「流体数学国際研究集会」 “IRTG 1529 Summer School on Partial Differential Equations” (添付資料 1, p.234 参照)	
	開催期間	平成 23 年 9 月 12 日～平成 23 年 9 月 16 日(5 日間)	

	開催場所	Marksches Gildehaus, Caputh	
	参加者数	日本側	合計 14 名(教員等 1 名、大学院学生 1 名)他機関 12 名(予定)
		ドイツ側	合計 33 名(教員等 3 名、大学院学生 10 名)他機関 20 名(予定)
9	セミナー名	日独共同大学院プログラム「早稲田・ダルムシュタット流体数学セミナー」	
	開催期間	平成 23 年 11 月 28 日～平成 23 年 12 月 2 日(5 日間) (予定)	
	開催場所	早稲田大学西早稲田キャンパス	
	参加者数	日本側	合計 名(教員等 名、大学院学生 名)
ドイツ側		合計 名(教員等 名、大学院学生 名)	

※ 6 件以上となる場合には、適宜枠を追加して記入してください。

(4)このプロジェクトに関連した主な発表論文・著者名

教員等・大学院学生が本プロジェクトの成果として実施期間中に発表した主な論文等を記載してください。教員等・大学院学生の氏名にはアンダーラインを付してください。また、ドイツ側の参加者との共著論文には、文頭の番号に○印を付してください。

①学術雑誌等(紀要・論文集等も含む)に発表した論文又は著書

・査読がある場合、印刷済み及び採録決定済のものに限り、査読中・投稿中のものは除く。

1	著者名	E. Bolthausen, <u>T. Funaki</u> and T. Otobe									
	題名	Concentration under scaling limits for weakly pinned Gaussian random walks									
	掲載誌名	Probab. Theory Relat. Fields							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	143	頁	441	～	480	発行年	2009 年	
2	著者名	Robert Denk, Reinhard Racke, <u>Yoshihiro Shibata</u>									
	題名	L_p theory for the linear thermoelastic plate equations in bounded and exterior domains									
	掲載誌名	Adv. Differential Equations							査読	有	
	発行所	Khayyam Publishing Company	巻号	vol.14 no.7-8	頁	685	～	715	発行年	2009 年	
3	著者名	<u>Yoichi Enatsu</u> , <u>Yukihiko Nakata</u> , Yoshiaki Muroya									
	題名	Lyapunov functional techniques on stability analysis for mathematical models									
	掲載誌名	RIMS kokyuroku							査読	無	
	発行所	Res. Inst. Math. Sci.	巻号	1124	頁	254	～	263	発行年	2009 年	
4	著者名	<u>Y. Enatsu</u>									
	題名	Permanence for multi-species nonautonomous Lotka-Volterra cooperative systems									
	掲載誌名	American Institute of Physics Conference Proceeding							査読	有	
	発行所	Amer. Inst. Phys.	巻号	1124	頁	109	～	118	発行年	2009 年	
5	著者名	<u>T. Funaki</u> and B. Xie									
	題名	A stochastic heat equation with the distributions of Lévy processes as its invariant measures									
	掲載誌名	Stoch. Proc. Appl.							査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	119	頁	307	～	326	発行年	2009 年	
6	著者名	<u>T. Funaki</u>									
	題名	Stochastic analysis on large scale interacting systems									
	掲載誌名	In Selected Papers on Probability and Statistics, Translations, Series 2							査読	無	
	発行所	American Mathematical Society	巻号	227	頁	49	～	73	発行年	2009 年	

	著者名	Y. Giga and Q. Liu								
7	題名	A billiard-based game interpretation of the Neumann problem for the curve shortening equation								
	掲載誌名	Adv. Differential Equations						査読	有	
	発行所	Khayyam Publishing Company	巻号	14	頁	201	~	240	発行年	2009年
	著者名	Y. Giga and P. Rybka								
8	題名	Facet bending driven by the planar crystalline curvature with a generic nonuniform forcing term								
	掲載誌名	J. Differential Equations						査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	246	頁	2264	~	2303	発行年	2009年
	著者名	Y. Giga, Y. Seki and N. Umeda								
9	題名	Mean curvature flow closes open ends of noncompact surfaces of rotation								
	掲載誌名	Comm. in Partial Differential Equations						査読	有	
	発行所	Taylor&Francis	巻号	34	頁	1508	~	1529	発行年	2009年
	著者名	Y. Giga and J. Zhai								
10	題名	Uniqueness of constant weakly anisotropic mean curvature immersion of the sphere S^2 in R^3								
	掲載誌名	Adv. Differential Equations						査読	有	
	発行所	Khayyam Publishing Company	巻号	14	頁	601	~	619	発行年	2009年
	著者名	T. Hishida and Y. Shibata								
11	題名	L_p - L_q estimate of the Stokes operator and the Navier-Stokes flows in the exterior of a rotating obstacle								
	掲載誌名	Arch. Rational Mech. Anal.						査読	有	
	発行所	Springer	巻号	vol.193 no.2	頁	339	~	421	発行年	2009年
	著者名	本城一樹, 吉村浩明								
12	題名	2台送風機並列運転系における分岐現象の解析								
	掲載誌名	Dynamics and Design Conference 2009 講演論文集						査読	有	
	発行所	日本機械学会	巻号	09-479	頁	1	~	6	発行年	2009年
	著者名	N. Ikoma								
13	題名	A singular perturbation problem for coupled nonlinear Schrödinger equations								
	掲載誌名	数理解析研究所講究録						査読	無	
	発行所	京都大学数理解析研究所	巻号	1671	頁	1	~	19	発行年	2009年
	著者名	N. Ikoma								
14	題名	Uniqueness of Positive Solutions for a Nonlinear Elliptic System								
	掲載誌名	Nonlinear Differential Equations and Applications NoDEA						査読	有	
	発行所	Birkhäuser	巻号	16	頁	555	~	567	発行年	2009年
	著者名	Noboru Ito								
15	題名	Finite-type invariants for curves on surfaces								
	掲載誌名	Proc. Japan Acad. Ser. A,						査読	有	
	発行所	Proc. Japan Acad.	巻号	85	頁	129	~	134	発行年	2009年
	著者名	Noboru Ito								
16	題名	Finite-type invariants for curves, categorification of Jones polynomial with $Z/2Z$ coefficients for knot, and word theory								

	掲載誌名	北海道大学数学講究録					査読	無		
	発行所	北海道大学	巻号	140	頁	101	～	108	発行年	2009年
17	著者名	M. Kim, M. T. Nakao, Y. Watanabe, T. Nishida								
	題名	A numerical verification method of bifurcating solutions for 3-dimensional Rayleigh-Bénard problems								
	掲載誌名	Numer. Math.					査読	有		
	発行所	Springer	巻号	111	頁	389	～	406	発行年	2009年
18	著者名	諸星 恭一, 吉村 浩明								
	題名	2つの柔軟なリンクを有するマニピュレータの動力学解析とその実験的検討								
	掲載誌名	Dynamics and Design Conference 2009 講演論文集					査読	有		
	発行所	日本機械学会	巻号	09-102	頁	1	～	6	発行年	2009年
19	著者名	Yuka NAITO and Yoshihiro SHIBATA								
	題名	On the L_p analytic semigroup associated with the linear thermoelastic plate equations in the half-space								
	掲載誌名	J. Math. Soc. Japan					査読	有		
	発行所	日本数学会	巻号	vol.61 no.4	頁	971	～	1011	発行年	2009年
20	著者名	Yukihiko Nakata								
	題名	Permanence for Lotka-Volterra cooperative system with several delays								
	掲載誌名	International Journal of Biomathematics					査読	有		
	発行所	World Sci. Publ.	巻号	vol.2, no.3	頁	267	～	285	発行年	2009年
21	著者名	Yukihiko Nakata, Masataka Kuroda, Yoshiaki Muroya								
	題名	Contractivity for nonautonomous logistic equation with piecewise constant delays								
	掲載誌名	AIP Conference Proceedings					査読	有		
	発行所	Amer. Inst. Phys.	巻号	1124	頁	254	～	263	発行年	2009年
22	著者名	T. Nishida and Y. Teramoto								
	題名	Bifurcation theorems for the model system of Bénard-Marangoni convection								
	掲載誌名	J. Math. Fluid Mech.					査読	有		
	発行所	Birkhäuser	巻号	11	頁	383	～	406	発行年	2009年
23	著者名	T. Nishida and Y. Teramoto								
	題名	Pattern formations in heat convection problems								
	掲載誌名	Chin. Ann. Math. Ser. B					査読	有		
	発行所	Springer	巻号	30	頁	769	～	784	発行年	2009年
24	著者名	T. Nishida and K. Soga								
	題名	Periodic solutions of the forced Burgers equation								
	掲載誌名	数理解析研究所講究録					査読	無		
	発行所	京都大学数理解析研究所	巻号	1631	頁	147	～	159	発行年	2009年
25	著者名	Kazuhiro Oeda								
	題名	Stationary patterns for a Lotka-Volterra cooperative model with a density-dependent diffusion term								
	掲載誌名	Funkcialaj Ekvacioj					査読	有		
	発行所	Math. Soc. Japan Division of Functional Equations	巻号	52	頁	93	～	112	発行年	2009年

26	著者名	A. Sasaki									
	題名	Visible actions on irreducible multiplicity-free spaces									
	掲載誌名	International Mathematics Research Notices							査読	有	
	発行所	Oxford Univ. Press	巻号	-	頁	3445	~	3466	発行年	2009年	
27	著者名	Y. Shibata, S. Shimizu									
	題名	On a resolvent estimate of the Stokes system in a half space arising from a free boundary problem for the Navier-Stokes equations									
	掲載誌名	Math. Nachr.							査読	有	
	発行所	Wiley-Blackwell	巻号	vol.282 no.3	頁	482	~	449	発行年	2009年	
28	著者名	K. Soga									
	題名	Difference approximation to Aubry-Mather sets									
	掲載誌名	数理解析研究所講究録							査読	無	
	発行所	京都大学数理解析研究所	巻号	1688	頁	7	~	19	発行年	2009年	
29	著者名	外川浩之, 吉村 浩明									
	題名	陰的なポート・ラグランジュ系に基づく非ホロノミック系の力学と制御									
	掲載誌名	Dynamics and Design Conference 2009 講演論文集							査読	有	
	発行所	日本機械学会	巻号	09-111	頁	1	~	6	発行年	2009年	
30	著者名	祖家健児, 吉村浩明									
	題名	離散ハミルトン系に基づくホロノミック力学系の定式化と幾何学的拘束安定化									
	掲載誌名	Dynamics and Design Conference 2009 講演論文集							査読	有	
	発行所	日本機械学会	巻号	09-484	頁	1	~	5	発行年	2009年	
31	著者名	Masao Yamazaki									
	題名	The stationary Navier-Stokes equation on the whole plane with external force with antisymmetry									
	掲載誌名	Ann. Univ. Ferrara Sez. VII Sci. Mat.							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	55	頁	407	~	423	発行年	2009年	
32	著者名	Hiroaki Yoshimura and Jerrold E. Marsden									
	題名	Dirac Cotangent Bundle Reduction									
	掲載誌名	Journal of Geometric Mechanics							査読	有	
	発行所	American Institute of Mathematical Sciences	巻号	Vol.1, No.1	頁	87	~	158	発行年	2009年	
33	著者名	Hiroaki Yoshimura and Kenji Soya									
	題名	On the Geometric Stabilization for Discrete Hamiltonian Systems with Holonomic Constraints									
	掲載誌名	ASME Paper							査読	有	
	発行所	ASME	巻号	DETC2009-86354	頁	1	~	5	発行年	2009年	
34	著者名	Takayuki Abe and Masao Yamazaki									
	題名	On a stationary problem of the Stokes equation in an infinite layer in Sobolev and Besov spaces									
	掲載誌名	J. Math. Fluid Mech.							査読	有	
	発行所	Birkhäuser	巻号	12	頁	61	~	100	発行年	2010年	
	著者名	Robert Denk, Reinhard Racke, Yoshihiro Shibata									

35	題名	Local energy decay estimate of solutions to the thermoelastic plate equations in two- and three-dimensional exterior domains									
	掲載誌名	Z. Anal. Anwend.							査読	有	
	発行所	European Math. Soc.	巻号	vol.29 no.1	頁	21	～	62	発行年	2010年	
36	著者名	Y. Enatsu, Y. Nakata and Y. Muroya									
	題名	Global stability for a class of discrete SIR epidemic models									
	掲載誌名	Mathematical Biosciences and Engineering							査読	有	
	発行所	Am. Inst. Math. Sci.	巻号	7	頁	347	～	361	発行年	2010年	
37	著者名	Reinhard Farwig and Takahiro Okabe									
	題名	Periodic solutions of the Navier-Stokes equations with inhomogeneous boundary conditions									
	掲載誌名	Ann. Univ. Ferrara Sez. VII Sci. Mat.							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	56	頁	249	～	281	発行年	2010年	
38	著者名	T. Funaki and M. Sasada									
	題名	Hydrodynamic limit for an evolutionary model of two-dimensional Young diagrams									
	掲載誌名	Comm. Math. Phys.							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	299	頁	335	～	363	発行年	2010年	
39	著者名	T. Funaki and T. Otake									
	題名	Scaling limits for weakly pinned random walks with two large deviation minimizers									
	掲載誌名	J. Math. Soc. Japan							査読	有	
	発行所	日本数学会	巻号	62	頁	1005	～	1041	発行年	2010年	
40	著者名	Y. Giga									
	題名	Interface dynamics-Effect of curvature (界面ダイナミクス-曲率の効果)									
	掲載誌名	Handbook in Applied Analysis, (ed. K. Masuda)							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	-	頁	375	～	418	発行年	2010年	
41	著者名	M.-H. Giga and Y. Giga									
	題名	Very singular diffusion equations - second and fourth order problems									
	掲載誌名	Japanese J. Ind. Appl. Math							査読	有	
	発行所	Japan Society for Industrial and Applied Mathematics	巻号	27	頁	323	～	345	発行年	2010年	
42	著者名	Mi-Ho Giga, Y. Giga and J. Saal									
	題名	Nonlinear Partial Differential Equations-Asymptotic Behavior of Solutions and Self-Similar Solutions									
	掲載誌名	Series: Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications							査読	有	
	発行所	Birkhäuser	巻号	79	頁	-	～	294	発行年	2010年	
43	著者名	Y. Giga, P. Górka and P. Rybka									
	題名	A comparison principle for Hamilton-Jacobi equations with discontinuous Hamiltonian									
	掲載誌名	Proc. American Mathematical Society							査読	有	
	発行所	American Mathematical Society	巻号	S 0002-9939(2010)10630-5 (online)	頁	-	～	-	発行年	2010年	
44	著者名	Y. Giga, P. Górka and P. Rybka									
	題名	Nonlocal spatially inhomogeneous Hamilton-Jacobi equation with unusual free boundary									

	掲載誌名	Discrete Contin. Dyn. Syst.					査読	有		
	発行所	Am. Inst. Math. Sci.	巻号	26	頁	493	~	519	発行年	2010年
	著者名	Matthias Hieber and <u>Yoshihiro Shibata</u>								
45	題名	Global solutions to the Navier–Stokes equations with Coriolis force								
	掲載誌名	Math. Zeitschrift					査読	有		
	発行所	Springer	巻号	vol.265 no.2	頁	481	~	491	発行年	2010年
	著者名	J. Hirata, <u>N. Ikoma</u> , K. Tanaka								
46	題名	Nonlinear scalar field equations in \mathbf{R}^N : mountain pass and symmetric mountain pass approaches								
	掲載誌名	Topological Methods in Nonlinear Analysis					査読	有		
	発行所	Juliusz Schauder Center	巻号	35	頁	253	~	276	発行年	2010年
	著者名	<u>N. Ikoma</u>								
47	題名	Existence of standing waves for coupled nonlinear Schrödinger equations								
	掲載誌名	Tokyo Journal of Mathematics					査読	有		
	発行所	国際文献印刷社	巻号	33	頁	89	~	116	発行年	2010年
	著者名	<u>Noboru Ito</u>								
48	題名	Construction of invariants of curves and fronts using word theory								
	掲載誌名	Journa of Knot Theory and Ramifications					査読	有		
	発行所	World Sci. Publ.	巻号	19	頁	1205	~	1245	発行年	2010年
	著者名	<u>T. Iwabuchi</u>								
49	題名	Existence of solution for Navier–Stokes equations in modulation spaces								
	掲載誌名	RIMS Kokyuroku Bessatsu					査読	有		
	発行所	Kyoto University	巻号	B18	頁	29	~	43	発行年	2010年
	著者名	<u>T. Iwabuchi</u>								
50	題名	Navier–Stokes equations and nonlinear heat equations in modulation spaces with negative derivative indices								
	掲載誌名	J. Differential Equations					査読	有		
	発行所	Elsevier	巻号	vol.248, no.8	頁	1972	~	2002	発行年	2010年
	著者名	Henry Jacobs, <u>Hiroaki Yoshimura</u> and Jerrold E. Marsden.								
51	題名	Interconnection of Lagrange–Dirac Dynamical Systems.								
	掲載誌名	Proceedings of the 8th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics					査読	有		
	発行所	AIP	巻号	-	頁	566	~	569	発行年	2010年
	著者名	Hideo Kozono, Yoshie Sugiyama and <u>Ryo Takada</u>								
52	題名	Non-existence of nite-time self-similar solutions of the Keller–Segel System in the scaling invariant class								
	掲載誌名	J. Math. Anal. Appl.					査読	有		
	発行所	Elsevier	巻号	365	頁	60	~	66	発行年	2010年
	著者名	Huaixing Li, Yoshiaki Muroya, <u>Yukihiko Nakata</u> , Rong Yuan								
53	題名	Global stability of nonautonomous logistic equations with a piecewise constant delay								
	掲載誌名	Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications					査読	有		
	発行所	Elsevier	巻号	vol.11, no.3	頁	2115	~	2126	発行年	2010年

54	著者名	F. Matsumoto and <u>H. Yoshimura</u>									
	題名	Dynamics and Trajectory Planning of a Space Robot with Control of the Base Attitude									
	掲載誌名	IUTAM Symposium on Dynamics Modeling and Interaction Control in Virtual and Real Environments							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	-	頁	1	~	8	発行年	2010年	
55	著者名	Eleonora Messina, Yoshiaki Muroya, <u>Yukihiko Nakata</u> , Elvira Russo, Antonia Vecchio									
	題名	An affirmative answer to “Gopalsamy and Liu’s conjecture” on population models with multiple piecewise constant arguments									
	掲載誌名	International Journal of Qualitative Theory of Differential Equations with Applications							査読	有	
	発行所	Serials Publications New Delhi	巻号	vol.4, no.1	頁	1	~	20	発行年	2010年	
56	著者名	<u>Yuka NAITO</u> , Reinhard RACKE, and <u>Yoshihiro SHIBATA</u>									
	題名	Low frequency expansion in thermoelasticity with second sound in three dimensions									
	掲載誌名	J. Math. Soc. Japan							査読	有	
	発行所	日本数学会	巻号	vol.62 no.4	頁	1289	~	1316	発行年	2010年	
57	著者名	Nakao, M. T.; Watanabe, Y.; Yamamoto, N.; <u>Nishida, T.</u> ; Kim, M-N									
	題名	Computer assisted proofs of bifurcating solutions for nonlinear heat convection problems									
	掲載誌名	J. Sci. Comput.							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	vol.43 no.3	頁	388	~	401	発行年	2010年	
58	著者名	<u>Yukihiko Nakata</u>									
	題名	Global asymptotic stability beyond 3/2 type stability for a logistic equation with piecewise constant arguments									
	掲載誌名	Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications							査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	vol.73, no.10	頁	3179	~	3194	発行年	2010年	
59	著者名	<u>Yukihiko Nakata</u> , Toshikazu Kuniya									
	題名	Global dynamics of a class of SEIRS epidemic models in a periodic environment									
	掲載誌名	Journal of Mathematical Analysis and Applications							査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	vol.363, no.1	頁	230	~	237	発行年	2010年	
60	著者名	<u>Yukihiko Nakata</u> , Yoshiaki Muroya									
	題名	Permanence for nonautonomous Lotka–Volterra cooperative systems with delays									
	掲載誌名	Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications							査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	vol.11, no.1	頁	528	~	534	発行年	2010年	
61	著者名	Takashi Noguchi and <u>Hiroaki Yoshimura</u>									
	題名	A Graph–Theoretic Approach to Large Scale									
	掲載誌名	Proc. 5th Asian Conference on Multibody Dynamics							査読	有	
	発行所	-	巻号	-	頁	1	~	8	発行年	2010年	
62	著者名	<u>A. Sasaki</u>									
	題名	A characterization of non–tube type Hermitian symmetric spaces by visible actions									
	掲載誌名	Geometriae Dedicata							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	145	頁	151	~	158	発行年	2010年	
63	著者名	<u>A. Sasaki</u>									
	題名	A generalized Cartan decomposition for the double coset space $SU(2n+1)/SL(2n+1, \mathbf{C})/Sp(n, \mathbf{C})$									

	掲載誌名	Journal of Mathematical Sciences					査読	有			
	発行所	the University of Tokyo	巻号	17	頁	201	～	215	発行年	2010 年	
64	著者名	笹木集夢									
	題名	A generalized Cartan decomposition for the double coset space $SU(2n+1)/SL(2n+1, \mathbf{C})/Sp(n, \mathbf{C})$									
	掲載誌名	京都大学数理解析研究所講究録「等質空間と非可換調和解析」					査読	無			
	発行所	京都大学数理解析研究所	巻号	1722	頁	20	～	30	発行年	2010 年	
65	著者名	笹木集夢									
	題名	Linear visible actions									
	掲載誌名	RIMS Kokyuroku Bessatsu B20: New Viewpoints of Representation Theory and Noncommutative Harmonic analysis					査読	有			
	発行所	Res. Inst. Math. Sci.	巻号	-	頁	95	～	102	発行年	2010 年	
66	著者名	笹木集夢									
	題名	Visible actions on multiplicity-free spaces									
	掲載誌名	京都大学数理解析研究所講究録「表現論と組合わせ論」					査読	無			
	発行所	京都大学数理解析研究所	巻号	1689	頁	1	～	9	発行年	2010 年	
67	著者名	A. Sasaki									
	題名	Visible actions on the non-symmetric homogeneous space $SO(8, \mathbf{C})/G_2(\mathbf{C})$									
	掲載誌名	Advances in Pure and Applied Mathematics					査読	有			
	発行所	De Gruyter	巻号	doi: 10.1515/APAM.2010.039.		頁	-	～	-	発行年	2010 年
68	著者名	Yoshihiro Shibata									
	題名	On a $C0$ Semigroup Associated with a Modified Oseen Equation with Rotating Effect									
	掲載誌名	Advances in mathematical fluid mechanics					査読	有			
	発行所	Springer	巻号	-	頁	513	～	551	発行年	2010 年	
69	著者名	K. Soga									
	題名	A point-wise criterion for quasi-periodic motions in the KAM theory									
	掲載誌名	Nonlinear Analysis					査読	有			
	発行所	Elsevier	巻号	73	頁	3151	～	3161	発行年	2010 年	
70	著者名	Masahiro Suzuki									
	題名	Asymptotic stability of stationary solutions to the Euler-Poisson equations arising in plasma physics									
	掲載誌名	Kinet. Relat. Models					査読	有			
	発行所	Am. Inst. Math. Sci.	巻号	4	頁	569	～	588	発行年	2010 年	
71	著者名	Ryo Takada									
	題名	Counterexamples of commutator estimates in the Besov and the Triebel-Lizorkin spaces related to the Euler equations									
	掲載誌名	SIAM J. Math. Anal.					査読	有			
	発行所	SIAM	巻号	42	頁	2473	～	24	発行年	2010 年	
72	著者名	Ryo Takada									
	題名	Nonexistence of backward self-similar weak solutions to the Euler Equations									
	掲載誌名	京都大学数理解析研究所講究録					査読	無			

	発行所	京都大学数理解析研究所	巻号	1690	頁	147	～	155	発行年	2010年	
73	著者名	Joris Vankerschaver, <u>Hiroaki Yoshimura</u> , Melvin Leok, Jerrold E. Marsden									
	題名	Stokes-Dirac Structures through Reduction of Infinite-Dimensional Dirac Structures.									
	掲載誌名	Proc. 49th IEEE Conference on Decision and Control							査読	有	
	発行所	-	巻号	-	頁	6265	～	6270	発行年	2010年	
74	著者名	吉田亜積, <u>吉村浩明</u>									
	題名	離散ラグランジュ系の変分的積分法と幾何学的拘束安定化									
	掲載誌名	日本応用数学会 2010 年度総会論文予稿集							査読	無	
	発行所	日本応用数学会	巻号	-	頁	1	～	2	発行年	2010年	
75	著者名	<u>吉村浩明</u>									
	題名	ハミルトン・ポントリヤーギン原理とリー・ディラック簡約 - 非圧縮性理想流体への応用									
	掲載誌名	京都大学数理解析研究所講究録 1962							査読	無	
	発行所	京都大学数理解析研究所	巻号	1962	頁	145	～	164	発行年	2010年	
76	著者名	Hiroaki Yoshimura, Henry Jacobs and Jerrold E. Marsden									
	題名	Interconnection of Dirac Structures and Lagrange-Dirac Dynamical Systems									
	掲載誌名	Proc. 19th Int. Symp. on Mathematical Theory of Networks and Systems							査読	有	
	発行所	Springer-Verlag	巻号	-	頁	247	～	252	発行年	2010年	
77	著者名	<u>吉村浩明</u>									
	題名	マルチボディダイナミクスのモデリングと定式化 - 陰的なラグランジュ形式へ向けて									
	掲載誌名	日本シミュレーション学会誌							査読	有	
	発行所	日本シミュレーション学会	巻号	第 29 巻第 2 号	頁	5	～	12	発行年	2010年	
78	著者名	Hiroaki Yoshimura and Azumi Yoshida									
	題名	Discrete Constrained Lagrangian Systems and Geometric Constraint Stabilization.									
	掲載誌名	Proceedings of the 8th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics							査読	有	
	発行所	-	巻号	-	頁	1292	～	1295	発行年	2010年	
79	著者名	Y. Enatsu, Y. Nakata, Y. Muroya, G. Izzo and A. Vecchio									
	題名	Global dynamics of difference equations for SIR epidemic models with a class of nonlinear incidence rates									
	掲載誌名	Journal of Difference Equations and Applications							査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	doi:10.1080/10236198.2011.555405.	頁	-	～	-	発行年	2011年	
80	著者名	Y. Enatsu, Y. Nakata and Y. Muroya									
	題名	Global stability of SIR epidemic models with a wide class of nonlinear incidence rates and distributed delays									
	掲載誌名	Discrete Continuous Dynamical System, Series B							査読	有	
	発行所	Am. Inst. Math. Sci.	巻号	15	頁	61	～	74	発行年	2011年	
81	著者名	T. Funaki									
	題名	Hydrodynamic limit for the $\nabla\phi$ interface model via two-scale approach									
	掲載誌名	the Festschrift for E. Bolthausen and J. Gärtner							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	-	頁	-	～	-	発行年	2011年	
	著者名	A. Gibson and <u>N. Ito</u>									

82	題名	Finite type invariants of nanowords and nanophrases									
	掲載誌名	Topology Appl.							査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	158	頁	1050	~	1072	発行年	2011年	
83	著者名	Y. Giga, A. Mahalov and T. Yoneda									
	題名	On a bound for amplitudes of Navier–Stokes flow with almost periodic initial data									
	掲載誌名	J. Math Fluid Mech							査読	有	
	発行所	Birkhäuser	巻号	vol.13 no.3	頁	459	~	463	発行年	2011年	
84	著者名	Y. Giga, Y. Seki and N. Umeda									
	題名	On a decay rate of quenching profile at space infinity for axisymmetric mean curvature flow									
	掲載誌名	Discrete Contin. Dyn. Syst.							査読	有	
	発行所	Am. Inst. Math. Sci.	巻号	29	頁	1463	~	1470	発行年	2011年	
85	著者名	N. Ikoma, K. Tanaka									
	題名	A local mountain pass type result for a system of nonlinear Schrödinger equations									
	掲載誌名	Calculus of Variations and Partial Differential Equations							査読	有	
	発行所	Springer	巻号	40	頁	449	~	480	発行年	2011年	
86	著者名	Noboru Ito									
	題名	Chain homotopy maps for Khovanov homology									
	掲載誌名	Journa of Knot Theory and Ramifications							査読	有	
	発行所	World Sci. Publ.	巻号	20	頁	127	~	139	発行年	2011年	
87	著者名	T. Iwabuchi									
	題名	Global well-posedness for Keller–Segel system in Besov type spaces									
	掲載誌名	J. Math. Anal. Appl.							査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	379	頁	930	~	948	発行年	2011年	
88	著者名	Masahiro Kunimoto, Takuya Shimada, Shuichi Odagiri, Hiromi Nakai, Takayuki Homma									
	題名	Density Functional Theory Analysis of Reaction Mechanism of Hypophosphite Ions on Metal Surfaces									
	掲載誌名	J. Electrochem. Soc							査読	有	
	発行所	AIP publishing	巻号	vol.158, no.9	頁	585	~	589	発行年	2011年	
89	著者名	國本雅宏, 中井浩巳, 本間敬之									
	題名	無電解析出反応における還元剤次亜リン酸の反応活性発現に関わる表面-吸着子間軌道相互作用の解析									
	掲載誌名	表面技術協会第 123 回講演大会講演要旨集							査読	無	
	発行所	表面技術協会	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	2011年	
90	著者名	G. Lu, Z. Lu and Y. Enatsu									
	題名	Permanence for Lotka–Volterra systems with multiple delays									
	掲載誌名	Nonlinear Analysis: Real World Applications							査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	12	頁	2552	~	2560	発行年	2011年	
91	著者名	Y. Muroya, Y. Enatsu and Y. Nakata									
	題名	Global stability of a delayed SIRS epidemic model with a non-monotonic incidence rate									
	掲載誌名	Journal of Mathematical Analysis and Applications							査読	有	

	発行所	Elsevier	巻号	377	頁	1	~	14	発行年	2011年
92	著者名	Y. Muroya, <u>Y. Enatsu</u> and <u>Y. Nakata</u>								
	題名	Monotone iterative techniques to SIRS epidemic models with nonlinear incidence rates and distributed delays								
	掲載誌名	Nonlinear Analysis, Real World Applications							査読	有
	発行所	Elsevier	巻号	12	頁	1897	~	1910	発行年	2011年
93	著者名	Yoshiaki Muroya, <u>Yukihiko Nakata</u> , Giuseppe Izzo, Antonia Vecchio								
	題名	Permanence and global stability of a class of discrete epidemic models								
	掲載誌名	Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications							査読	有
	発行所	Elsevier	巻号	vol.12, no.4	頁	2105	~	2117	発行年	2011年
94	著者名	<u>Yukihiko Nakata</u>								
	題名	Global dynamics of a viral infection model with a latent period and Beddington-DeAngelis response								
	掲載誌名	Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications							査読	有
	発行所	Elsevier	巻号	vol.74, no.9	頁	2929	~	2940	発行年	2011年
95	著者名	<u>Yukihiko Nakata</u>								
	題名	Global dynamics of cell mediated immunity in viral infection models with distributed delays								
	掲載誌名	Journal of Mathematical Analysis and Applications							査読	有
	発行所	Elsevier	巻号	vol.375, no.1	頁	14	~	27	発行年	2011年
96	著者名	<u>Kazuhiro Oeda</u>								
	題名	Effect of cross-diffusion on the stationary problem of a prey-predator model with a protection zone								
	掲載誌名	J. Differential Equations							査読	有
	発行所	Elsevier	巻号	250	頁	3988	~	4009	発行年	2011年
97	著者名	<u>Masashi Ohnawa</u> , Shinya Nishibata and <u>Masahiro Suzuki</u>								
	題名	Existence and stability of boundary layers to the Euler-Poisson equation								
	掲載誌名	京都大学数理解析研究所講究録							査読	無
	発行所	京都大学数理解析研究所	巻号	1730	頁	147	~	154	発行年	2011年
98	著者名	<u>Takahiro Okabe</u>								
	題名	Periodic solutions of the Navier-Stokes equations with the inhomogeneous time dependent boundary data under the general flux condition								
	掲載誌名	J. Evolution Equations							査読	有
	発行所	Birkhäuser	巻号	11	頁	265	~	286	発行年	2011年
99	著者名	<u>笹木集夢</u>								
	題名	A generalized Cartan decomposition for the non-symmetric homogeneous space $SL(2n+1, \mathbf{C})/Sp(n, \mathbf{C})$								
	掲載誌名	研究集会「部分多様体幾何とリ一群作用」記録集							査読	無
	発行所	-	巻号	-	頁	1	~	11	発行年	2011年
100	著者名	<u>A. Sasaki</u>								
	題名	Visible actions on multiplicity-free spaces								
	掲載誌名	Oberwolfach Reports: Infinite Dimensional Lie Theory							査読	無
	発行所	the Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach	巻号	51	頁	3028	~	3030	発行年	2011年

101	著者名	A. Sasaki								
	題名	Visible actions on reducible multiplicity-free spaces								
	掲載誌名	International Mathematics Research Notices						査読	有	
	発行所	Oxford Univ. Press	巻号	-	頁	885	~	929	発行年	2011年
102	著者名	Okihiro Sawada and Ryo Takada								
	題名	On the analyticity and the almost periodicity of the solution to the Euler equations with non-decaying initial velocity								
	掲載誌名	J. Funct. Anal.						査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	260	頁	2148	~	2162	発行年	2011年
103	著者名	Y. Shibata, S. Shimizu								
	題名	Maximal L_p - L_q regularity for the two-phase Stokes equations; Model problems								
	掲載誌名	Journal of Differential Equations						査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	vol.251	頁	373	~	419	発行年	2011年
104	著者名	Y. Shibata, S. Shimizu								
	題名	Report on a local in time solvability of free surface problems for the Navier-Stokes equations with surface tension								
	掲載誌名	Appl. Anal.						査読	有	
	発行所	Taylor&Francis	巻号	vol.90 no.1	頁	201	~	214	発行年	2011年
105	著者名	Shohei Shikada and Hiroaki Yoshimura								
	題名	Nonlinear Phenomena in Rayleigh-Plesset Equations for Single Bubble Dynamics.								
	掲載誌名	Proceeding of the Sixth International Conference on Fluid Mechanics						査読	有	
	発行所	-	巻号	-	頁	552	~	553	発行年	2011年
106	著者名	Joris Vankerschaver, Hiroaki Yoshimura and Melvin Leok								
	題名	On the Geometry of Multi-Dirac Structures and Gerstenhaber Algebras								
	掲載誌名	Journal of Geometry and Physics						査読	有	
	発行所	Elsevier	巻号	61	頁	1415	~	1425	発行年	2011年
107	著者名	Hiroaki Yoshimura, Francois Gay-Balmaz								
	題名	Hamilton-Pontryagin Principle for Incompressible Ideal Fluids.								
	掲載誌名	Proceeding of the Sixth International Conference on Fluid Mechanics						査読	有	
	発行所	-	巻号	-	頁	645	~	646	発行年	2011年
108	著者名	Shinya Nishibata, Masahiro Suzuki								
	題名	Hierarchy of semiconductor equations: relaxation limits with initial layers for large initial data,								
	掲載誌名	Mathematical Society of Japan Memoirs						査読	有	
	発行所	Mathematical Soc of Japan	巻号	26	頁	-	~	-	発行年	in press
109	著者名	Masao Yamazaki								
	題名	Unique existence of stationary solutions to the two-dimensional Navier-Stokes equations on exterior domains								
	掲載誌名	Proc. Conf. Mathematical Analysis on the Navier-Stokes equations and Related Topics, Past and Future -- in memory of Professor Tetsuro Miyakawa						査読	有	
	発行所	Gakuto International Series on Mathematical Sciences and Applications	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	in press

110	著者名	Yoichi Enatsu, <u>Yukihiko Nakata</u> , Yoshiaki Muroya, Giuseppe Izzo, Antonia Vecchio										
	題名	Global dynamics of difference equations for SIR epidemic models with a class of nonlinear incidence rates										
	掲載誌名	Journal of Difference Equations and Applications							査読	有		
	発行所	Elsevier	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear		
111	著者名	Yoichi Enatsu, <u>Yukihiko Nakata</u> , Yoshiaki Muroya										
	題名	Global stability for a discrete SIS epidemic model with immigration of infectives										
	掲載誌名	Journal of Difference Equations and Applications							査読	有		
	発行所	Elsevier	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear		
112	著者名	Yoichi Enatsu, <u>Yukihiko Nakata</u> , Yoshiaki Muroya										
	題名	Global stability of SIRS epidemic models with a class of nonlinear incidence rates and distributed delays										
	掲載誌名	Acta Mathematica Scientia							査読	有		
	発行所	Elsevier	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear		
①	著者名	M. Hieber, <u>Y. Naito</u> and <u>Y. Shibata</u>										
	題名	Global existence results for Oldroyd-B fluids in exterior domains										
	掲載誌名	J. Differential Equations							査読	有		
	発行所	Elsevier	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear		
114	著者名	Keigo Ishihara, <u>Yukihiko Nakata</u>										
	題名	On a generalization of the global attractivity for a periodically forced Pielou's equation										
	掲載誌名	Journal of Difference Equations and Applications							査読	有		
	発行所	Taylor&Francis	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear		
115	著者名	Yoshiaki Muroya, Alfredo Bellen, <u>Yoichi Enatsu</u> , <u>Yukihiko Nakata</u>										
	題名	Global stability for a discrete epidemic model for disease with immunity and latency spreading in a heterogeneous host population										
	掲載誌名	Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications							査読	有		
	発行所	Elsevier	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear		
116	著者名	<u>Yukihiko Nakata</u>										
	題名	On the global stability of a delayed epidemic model with transport-related infection										
	掲載誌名	Nonlinear Analysis Series B: Real World Applications							査読	有		
	発行所	Elsevier	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear		
117	著者名	<u>Yukihiko Nakata</u> , <u>Yoichi Enatsu</u> , Yoshiaki Muroya										
	題名	On the global stability of an SIRS epidemic model with distributed delays										
	掲載誌名	Journal of Discrete and Continuous Dynamical System - Series B, Special issue: The 8th AIMS Conference							査読	有		
	発行所	AIMS	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear		
118	著者名	<u>Yukihiko Nakata</u> , <u>Yoichi Enatsu</u> , Yoshiaki Muroya										
	題名	Two types of condition for the global stability of delayed SIS epidemic models with nonlinear birth rate and disease induced death rate										
	掲載誌名	International Journal of Biomathematics							査読	有		
	発行所	World Sci. Publ.	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear		

119	著者名	Yukihiko Nakata, Philipp Getto, Anna Marciniak-Czochra, Tomas Alarcon								
	題名	Stability analysis of multi-compartment models for cell production systems								
	掲載誌名	Journal of Biological Dynamics, Special issue: Evolution Equations and Mathematical Biology, The 8th AIMS Conference					査読	有		
	発行所	AIMS	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear
120	著者名	Y. Shibata, S. Shimizu								
	題名	On the L_p - L_q maximal regularity of the Neumann problem for the Stokes equations in a bounded domain								
	掲載誌名	J. Math. Soc. Japan					査読	有		
	発行所	日本数学会	巻号	-	頁	-	~	-	発行年	to appear

②国際会議における発表

・著者(教員等・大学院学生を含む全員の氏名を、論文等と同一の順番で記載すること)、題名、発表した学会名、開催場所、論文等の番号、月・年を記載してください。発表者にはアンダーラインを付してください。

・口頭・ポスターの別、査読の有無を区分して○印を付してください。

1	著者名	T. Funaki								
	題名	Hydrodynamic limit and nonlinear PDEs								
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」								
	場所	東京	番号	-	4月	2009年	口頭	査読	無	
2	著者名	Y. Giga								
	題名	On vorticity direction of the Navier-Stokes flow								
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」								
	場所	東京	番号	83	4月	2009年	口頭	査読	有	
3	著者名	Hiroaki Yoshimura								
	題名	Dirac Structures, Variational Principles and Reduction in Fluid Mechanics								
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」								
	場所	東京	番号	-	4月	2009年	口頭	査読	無	
4	著者名	J. Hirata, <u>N. Ikoma</u> , K. Tanaka								
	題名	Nonlinear Scalar Field Equations in \mathbb{R}^N - A Mountain Pass Approach -								
	学会名	1st Italian-Japanese workshop on geometric properties for parabolic and elliptic PDE's								
	場所	宮城	番号	46	6月	2009年	口頭	査読	無	
5	著者名	T. Funaki								
	題名	A stochastic heat equation with the distributions of Lévy processes as its invariant measures								
	学会名	Workshop on Stochastic Partial Differential Equations								
	場所	Weihai, China	番号	5	7月	2009年	口頭	査読	無	
6	著者名	T. Funaki								
	題名	Hydrodynamic limit for an evolutionary model of 2D Young diagrams								
	学会名	27th Brazilian Mathematics Colloquium, Probability Session, IMPA								
	場所	Rio de Janeiro, Brazil	番号	38	7月	2009年	口頭	査読	無	
	著者名	Y. Giga								

7	題名	Singular diffusion equations with nonuniform driving force						
	学会名	2nd International Conference on Reaction -- Diffusion Systems and Viscosity Solutions						
	場所	Taichung, Taiwan	番号	41	7月 2009 年	口頭	査読	有
8	著者名	Y. Giga						
	題名	Singular diffusion equations with nonuniform driving force						
	学会名	Workshop on New Connections Between Differential and Random Turn Games, PDE's and Image Processing, PIMS						
	場所	Vancouver, Canada	番号	41	7月 2009 年	口頭	査読	有
9	著者名	Y. Shibata, T. Hishida						
	題名	Some Stability Theorems of Incompressible Fluid Flow						
	学会名	第 7 回 International ISAAC Congress						
	場所	London, UK	番号	11, 68	7月 2009 年	口頭	査読	無
10	著者名	T. Funaki						
	題名	Scaling limits for weakly pinned random walks with two large deviation minimizers						
	学会名	13th Brazilian School of Probability						
	場所	Mareias, Brazil	番号	1, 39	8月 2009 年	口頭	査読	無
11	著者名	Y. Giga						
	題名	The Navier-Stokes flow with nondecaying initial velocity and its applications						
	学会名	Workshop on Regularity problems in hydrodynamics, PIMS						
	場所	Vancouver, Canada	番号	83	8月 2009 年	口頭	査読	有
12	著者名	Y. Naito						
	題名	On the L_p - L_q maximal regularity for linear thermoelastic plate equation in a bounded domain						
	学会名	VIII Workshop on Partial Diferential Equations						
	場所	Rio de Janeiro, Brazil	番号	19	8月 2009 年	口頭	査読	無
13	著者名	Y. Shibata, S. Shimizu						
	題名	Maximal Regularity for the Initial-Boundary Value Problem of some Evolution Equations						
	学会名	VIII Workshop in Partial Differential Equations						
	場所	Rio de Janeiro, Brazil	番号	27, 104, 120	8月 2009 年	口頭	査読	無
14	著者名	Y. Shibata, T. Hishida						
	題名	Some Stability Theorems of Incompressible Fluid Flow						
	学会名	IMPA セミナー						
	場所	Rio de Janeiro, Brazil	番号	11, 68	8月 2009 年	口頭	査読	無
15	著者名	Hiroaki Yoshimura and Kenji Soya						
	題名	On the Geometric Stabilization for Discrete Hamiltonian Systems with Holonomic Constraints						
	学会名	ASME 2009 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference						
	場所	California, USA	番号	33	8-9月 2009 年	口頭	査読	有
16	著者名	Y. Enatsu, Y. Nakata, Y. Muroya						
	題名	Stability analysis of delayed SIR epidemic models with a class of nonlinear incidence rates						
	学会名	Conference on Evolution Equations, Related Topics and Applications						
	場所	Munich, Germany	番号	-	9月 2009 年	ポスター	査読	有

17	著者名	Y. Giga						
	題名	On the Navier–Stokes flow with infinite energy and its applications						
	学会名	Colloquium, University of Minnesota						
	場所	Minnesota, USA	番号	83	9月 2009 年	口頭	査読	有
18	著者名	Y. Giga						
	題名	On the Navier–Stokes flow with infinite energy and its applications						
	学会名	Analysis Seminar, University of Texas						
	場所	Texas, USA	番号	83	9月 2009 年	口頭	査読	有
19	著者名	Y. Giga						
	題名	On the Navier–Stokes flow with non-decaying initial velocity and its applications						
	学会名	Analysis Seminar, Courant Institute, New York University						
	場所	New York, USA	番号	83	9月 2009 年	口頭	査読	有
20	著者名	Yukihiko Nakata						
	題名	Global asymptotic stability beyond 3/2 type stability for a logistic equation with piecewise constant arguments						
	学会名	Workshop on Delay Differential Equations: from theory to applications						
	場所	Bristol, UK	番号	55	9月 2009 年	口頭	査読	無
21	著者名	T. Nishida and Y. Teramoto						
	題名	Pattern Formations in Heat Convection Problems						
	学会名	Mathematical Physics and PDEs						
	場所	Levico, Italia	番号	22, 23	9月 2009 年	口頭	査読	無
22	著者名	K. Oeda						
	題名	Positive steady states for a strongly coupled prey–predator system with a protection zone						
	学会名	Conference on Evolution Equations, Related Topics and Applications						
	場所	München, Germany	番号	96	9月 2009 年	ポスター	査読	無
23	著者名	A. Sasaki						
	題名	Visible actions on complex vector spaces						
	学会名	JSPS–MHESRT Seminar: Geometric and Harmonic Analysis on Homogeneous Spaces						
	場所	Kerkennah, Tunisia	番号	-	9月 2009 年	口頭	査読	無
24	著者名	Y. Giga						
	題名	A Microscopic time scale approximation to the behavior of the local slope on the faceted surface under a nonuniforming in supersaturation						
	学会名	Materials Science Group Seminar, Courant Institute, New York University						
	場所	New York, USA	番号	-	10月 2009 年	口頭	査読	有
25	著者名	Y. Giga						
	題名	On the Navier–Stokes flow with infinite energy and its applications						
	学会名	Colloquium, University of Maryland						
	場所	Maryland, USA	番号	83	10月 2009 年	口頭	査読	有
26	著者名	Y. Giga						
	題名	Singular diffusion equations with non uniform driving force						

	学会名	PDE / Applied Math seminar						
	場所	Maryland, USA	番号	41	10月 2009 年	口頭	査読	有
27	著者名	Y. Shibata						
	題名	On the international Research Training Group of Mathematical Fluid Dynamics between Darmstadt and Tokyo						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	10月 2009 年	口頭	査読	無
28	著者名	Y. Shibata, S. Shimizu						
	題名	On the two phase problem for the Stokes and Navier-Stokes equations						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	103	10月 2009 年	口頭	査読	無
29	著者名	K. Soga						
	題名	Difference approximation of solutions of the Burgers equation and its application to the Aubry-Mather theory						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	28	10月 2009 年	口頭	査読	無
30	著者名	N. Ikoma						
	題名	On radial solutions of inhomogeneous nonlinear scalar field equations						
	学会名	The second Chile-Japan Workshop on Nonlinear Elliptic and Parabolic PDEs						
	場所	東京	番号	-	12月 2009 年	口頭	査読	無
31	著者名	Takahiro Okabe						
	題名	Asymptotic energy concentration in the phase space of the weak solutions to the Navier-Stokes equations						
	学会名	SIAM Conference on Analysis of Partial Differential Equations						
	場所	Miami, USA	番号	-	12月 2009 年	口頭	査読	無
32	著者名	Y. Shibata, T. Hishida						
	題名	On some stability theorems for the Navier-Stokes equations						
	学会名	International Conference “Mathematical Analysis on the Navier-Stokes Equations and Related Topics, Past and Future -In memory of Professor Tetsuro Miyakawa”						
	場所	兵庫	番号	11, 68	12月 2009 年	口頭	査読	無
33	著者名	Masao Yamazaki						
	題名	Stationary solutions of some symmetry of the two-dimensional Navier-Stokes exterior problem						
	学会名	International Conference “Mathematical Analysis on the Navier-Stokes Equations and Related Topics, Past and Future -In memory of Professor Tetsuro Miyakawa”						
	場所	兵庫	番号	109	12月 2009 年	口頭	査読	無
34	著者名	T. Funaki						
	題名	Scaling limits for a dynamic model of 2D Young diagrams						
	学会名	Workshop: Stochastic Partial Differential Equations, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences						
	場所	Cambridge, UK	番号	38 他	1月 2010 年	口頭	査読	無
35	著者名	T. Funaki						
	題名	Scaling limits for a dynamic model of 2D Young diagrams						
	学会名	The First CREST-SBM International Conference “Random Media”						

	場所	宮城	番号	38 他	1月 2010 年	口頭	査読	無
36	著者名	F. Matsumoto and H. Yoshimura						
	題名	Dynamics and Trajectory Planning of a Space Robot with Control of the Base Attitude						
	学会名	IUTAM Symposium on Dynamics Modeling and Interaction Control in Virtual and Real Environments						
	場所	Budapest, Hungary	番号	54	1月 2010 年	口頭	査読	有
37	著者名	Yukihiko Nakata						
	題名	Global asymptotic stability for population dynamics in biology and epidemiology						
	学会名	Kandidatenseminar Analysis						
	場所	Giessen, German	番号	80, 92 他	1月 2010 年	口頭	査読	無
38	著者名	H. Yoshimura						
	題名	Dirac Structures and the Hamilton-Pontryagin Principle on Lie Groups.						
	学会名	Workshop on Integrable Systems and Symmetries						
	場所	Manchester, UK	番号	-	1月 2010 年	口頭	査読	無
39	著者名	H. Yoshimura						
	題名	Hamilton-Pontryagin Principles and Multi-Dirac Structures for Field Theories						
	学会名	Workshop on Geometry, Mechanics and Control						
	場所	Ghent, Belgium	番号	-	1月 2010 年	口頭	査読	無
40	著者名	T. Funaki						
	題名	Brascamp-Lieb inequality and its applications to Wiener integrals for centered Bessel processes						
	学会名	School of Mathematics						
	場所	Loughborough, UK	番号	-	2月 2010 年	口頭	査読	無
41	著者名	T. Funaki						
	題名	Brascamp-Lieb inequality and Wiener integrals for centered Bessel processes						
	学会名	Isaac Newton Institute						
	場所	Cambridge, UK	番号	-	2月 2010 年	口頭	査読	無
42	著者名	T. Funaki						
	題名	Hydrodynamic limit for surface diffusion in 2D Young diagrams						
	学会名	Probability Forum						
	場所	Warwick, UK	番号	38 他	2月 2010 年	口頭	査読	無
43	著者名	Y. Giga						
	題名	On scale-independent extinction time estimates for total variation flows						
	学会名	New Directions in Simulation, Control and Analysis for Interfaces and Free Boundaries						
	場所	Oberwolfach, Germany	番号	41	2月 2010 年	口頭	査読	有
44	著者名	N. Ikoma, K. Tanaka						
	題名	A singular perturbation problem for coupled nonlinear Schrödinger equations						
	学会名	Vorträge im Kandidatenseminar 2010, University of Giessen						
	場所	Giessen, Germany	番号	85	2月 2010 年	口頭	査読	無
45	著者名	Yukihiko Nakata						
	題名	The effect of time delay and periodicity on some population models						

	学会名	BCAM seminar						
	場所	Basque, Spain	番号	80, 92	2月 2010 年	口頭	査読	無
46	著者名	Y. Enatsu, Y. Nakata, Y. Muroya						
	題名	Global asymptotic stability for a class of epidemic models with delays						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	-	3月 2010 年	口頭	査読	無
47	著者名	T. Funaki						
	題名	Brascamp-Lieb inequality and its applications to Wiener integrals for centered Bessel processes						
	学会名	Welsh Probability Seminar						
	場所	Swansea, UK	番号	-	3月 2010 年	口頭	査読	無
48	著者名	J. Hirata, N. Ikoma, K. Tanaka						
	題名	Nonlinear Scalar Field Equations in \mathbb{R}^N - A Mountain Pass Approach -						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	46	3月 2010 年	口頭	査読	無
49	著者名	Noboru Ito						
	題名	Chain homotopy maps of Khovanov homology						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	121	3月 2010 年	口頭	査読	無
50	著者名	Hajime Koba, Alex Mahalov, Tsuyoshi Yoneda						
	題名	Global solvability of the rotating Navier-Stokes-Boussinesq equation with stratification effect with decaying initial data						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	-	3月 2010 年	口頭	査読	無
51	著者名	Y. Muroya, Y. Enatsu, Y. Nakata						
	題名	Stability analysis of delayed epidemic models with a class of nonlinear incidence rates						
	学会名	Napoli U (Federico II) Numerical analysis seminar						
	場所	Napoli, Italy	番号	-	3月 2010 年	口頭	査読	無
52	著者名	Y. Naito						
	題名	On Navier-Stokes equation with Robin boundary condition in a perturbed half space						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	-	3月 2010 年	口頭	査読	無
53	著者名	Yukihiko Nakata						
	題名	Effect of three time delays for viral dynamics with immune response						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	80	3月 2010 年	口頭	査読	無
54	著者名	K. Oeda						
	題名	Stationary problem for a cross-diffusion system of a prey-predator type with a protection zone						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	96	3月 2010 年	口頭	査読	無
	著者名	Takahiro Okabe						

55	題名	A reproductive property of the time dependent boundary value problem to the Navier–Stokes equations under the general flux condition						
	学会名	Mathematical Theory for Navier–Stokes Equations in Various Domains Training–Workshop on Japan–Germany Cooperation; Social Aspects and Mathematical Ideas						
	場所	北海道	番号	98	3月 2010 年	口頭	査読	無
56	著者名	<u>Takahiro Okabe</u>						
	題名	A reproductive property of the time dependent boundary value problem to the Navier–Stokes equations under the general flux condition						
	学会名	The Japanese–German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	98	3月 2010 年	口頭	査読	無
57	著者名	<u>K. Soga</u>						
	題名	Stochastic and variational characterization of a difference scheme for nonlinear PDEs						
	学会名	The Japanese–German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	-	3月 2010 年	口頭	査読	無
58	著者名	<u>K. Soga</u>						
	題名	Variational and stochastic characterization of a difference scheme for nonlinear PDEs						
	学会名	Mathematical theory for Navier–Stokes equation in various domains (Training workshop on Japan–Germany cooperation), 北海道大学						
	場所	北海道	番号	-	3月 2010 年	口頭	査読	無
59	著者名	<u>H. Yoshimura</u>						
	題名	Dirac Structures, the Hamilton–Pontryagin Principle on Lie groups and Applications to Incompressible Ideal Fluids.						
	学会名	The Japanese–German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	東京	番号	-	3月 2010 年	口頭	査読	無
60	著者名	<u>T. Funaki</u>						
	題名	Hydrodynamic limit for a dynamic model of 2D Young diagrams						
	学会名	ENS de Cachan						
	場所	Rennes, France	番号	38 他	4月 2010 年	口頭	査読	無
61	著者名	<u>T. Funaki</u>						
	題名	Scaling limits for microscopic interface models						
	学会名	CERMICS (Ecoles de Ponts, Paris)						
	場所	Paris, France	番号	-	4月 2010 年	口頭	査読	無
62	著者名	<u>Masahiro Kunimoto</u> , Hiromi Nakai, Takayuki Homma						
	題名	Density Functional Theory Study on the Oxidation Reactivity of Hypophosphite Ion as a Reductant for Electroless Deposition Process						
	学会名	The Electrochemical Society (ECS, 217th Meeting)						
	場所	Vancouver, Canada	番号	-	4月 2010 年	口頭	査読	有
63	著者名	<u>Y. Enatsu</u> , Y. Nakata, Y. Muroya						
	題名	Global stability for a class of epidemic models with delays and a nonlinear incidence rate						
	学会名	8th AIMS conference on Dynamical systems, Differential equations and Applications						

	場所	Dresden, Germany	番号	-	5月 2010 年	口頭	査読	有
64	著者名	T. Funaki						
	題名	Hydrodynamic limit for a dynamic model of 2D Young diagrams						
	学会名	Paris 6/7						
	場所	Paris, France	番号	38 他	5月 2010 年	口頭	査読	無
65	著者名	M. Hieber, Y. Naito and Y. Shibata						
	題名	On the Non-newtonian fluid in an exterior domain in three dimensions						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」						
	場所	Blaubeuren, Germany	番号	113	6月 2010 年	口頭	査読	無
66	著者名	Noboru Ito						
	題名	On Khovanov complexes						
	学会名	CTQM and QGM Seminar						
	場所	Aarhus, Denmark	番号	86 他	6月 2010 年	口頭	査読	無
67	著者名	A. Mizusawa						
	題名	On the topological invariants						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」						
	場所	Blaubeuren, Germany	番号	-	6月 2010 年	口頭	査読	無
68	著者名	T. Nishida						
	題名	Pattern formations of Benard-Marangoni heat convection problems						
	学会名	Fluid dynamics, Analysis, and Numerics, A conference in honor of J. Thomas Beale (Duke University)						
	場所	North Carolina, USA	番号	22	6月 2010 年	口頭	査読	無
69	著者名	Ryo Takada						
	題名	On the commutator estimates in the Besov and the Triebel-Lizorkin spaces related to the Euler equations						
	学会名	Klausurtagung IRTG 1529						
	場所	Blaubeuren, Germany	番号	71	6月 2010 年	口頭	査読	無
70	著者名	T. Funaki						
	題名	Hydrodynamic limit for a dynamic model of 2D Young diagrams						
	学会名	5th Pacific Rim Conference on Mathematics						
	場所	Stanford, USA	番号	38 他	7月 2010 年	口頭	査読	無
71	著者名	Noboru Ito						
	題名	A bicomplex for Khovanov homology of the colored Jones polynomial						
	学会名	XIX Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics						
	場所	Faro, Portugal	番号	-	7月 2010 年	口頭	査読	無
72	著者名	Noboru Ito						
	題名	On Khovanov complexes						
	学会名	KNOTS in Poland III						
	場所	Warsaw, Poland	番号	86 他	7月 2010 年	口頭	査読	無
73	著者名	Hiroaki Yoshimura, Henry Jacobs and Jerrold E. Marsden						
	題名	Interconnection of Dirac Structures and Lagrange-Dirac Dynamical Systems						

	学会名	19th Int. Symp. on Mathematical Theory of Networks and Systems, MTNS 2010						
	場所	Budapest, Hungary	番号	76	7月 2010 年	口頭	査読	有
74	著者名	Hiroaki Yoshimura, Henry Jacobs and Jerrold E. Marsden						
	題名	Interconnection of Dirac Structures and Lagrange-Dirac Dynamical Systems.						
	学会名	Geometry, Mechanics, and Dynamics: A Workshop celebrating the 60th Birthday of Tudor Ratiu						
	場所	Marseille, France	番号	-	7月 2010 年	ポスター	査読	無
75	著者名	Takashi Noguchi and Hiroaki Yoshimura						
	題名	A Graph-Theoretic Approach to Large Scale						
	学会名	5th Asian Conference on Multibody Dynamics						
	場所	京都	番号	61	8月 2010 年	口頭	査読	有
76	著者名	Ryo Takada						
	題名	On the commutator estimates in the Besov and the Triebel-Lizorkin spaces related to the Euler equations						
	学会名	Harmonic Analysis for Nonlinear Problems						
	場所	宮城	番号	71	8月 2010 年	口頭	査読	無
77	著者名	Y. Enomoto, Y. Shibata						
	題名	Some stability theorem of compressible viscous fluid flow in 2 dim. Exterior domain						
	学会名	Regularity aspects of PDEs						
	場所	Bedlewo, Poland	番号	-	9月 2010 年	口頭	査読	無
78	著者名	Y. Giga						
	題名	Scale-invariant extinction time estimates for some singular diffusion equations						
	学会名	4th Euro-Japanese Workshop on Blow-up						
	場所	Leiden, the Netherlands,	番号	41	9月 2010 年	口頭	査読	有
79	著者名	M. Hieber, Y. Naito and Y. Shibata						
	題名	On the global in time existence theorem of the Oldroyd B model in an exterior domain						
	学会名	Regularity Aspects of PDEs						
	場所	Warsaw, Poland	番号	113	9月 2010 年	口頭	査読	無
80	著者名	Noboru Ito						
	題名	Spectral sequences for the colored Jones polynomial						
	学会名	International Conference Japan-Mexico on Topology and its Applications						
	場所	Colima, Mexico	番号	86 他	9月 2010 年	口頭	査読	無
81	著者名	Henry Jacobs, Hiroaki Yoshimura and Jerrold E. Marsden.						
	題名	Interconnection of Lagrange-Dirac Dynamical Systems.						
	学会名	the 8th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics						
	場所	Rhodes, Greece	番号	51	9月 2010 年	口頭	査読	有
82	著者名	A. Sasaki						
	題名	Visible actions on multiplicity-free space						
	学会名	Oberwolfach Workshop "Infinite Dimensional Lie Theory"						
	場所	Oberwolfach, Germany	番号	100	9月 2010 年	口頭	査読	無
	著者名	A. Sasaki						

83	題名	Visible actions on multiplicity-free spaces						
	学会名	Lorentz Center Workshop: "Analysis, Geometry and Group Representations for Homogeneous Spaces"						
	場所	Leiden, Netherlands	番号	-	9月 2010年	口頭	査読	無
84	著者名	Hiroaki Yoshimura and Azumi Yoshida						
	題名	Discrete Constrained Lagrangian Systems and Geometric Constraint Stabilization.						
	学会名	the 8th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics						
	場所	Rhodes, Greece	番号	78	9月 2010年	口頭	査読	有
85	著者名	T. Funaki						
	題名	Hydrodynamic limit for 2D and 3D Young diagrams						
	学会名	Workshop on Probabilistic Techniques in Statistical Mechanics, celebrating the 65th birthday of Erwin Bolthausen						
	場所	Berlin, Germany	番号	38 他	10月 2010年	口頭	査読	無
86	著者名	Y. Giga						
	題名	Blow-up arguments and the Navier-Stokes equations						
	学会名	International Conference on Evolution Equations						
	場所	Schmittgen, Germany	番号	83	10月 2010年	口頭	査読	有
87	著者名	Noboru Ito						
	題名	Nanowords and Arnold invariants						
	学会名	Seminaria Algebraica y Singularities						
	場所	Valladolid, Spain	番号	48 他	10月 2010年	口頭	査読	無
88	著者名	Noboru Ito						
	題名	On a colored Khovanov bicomplex						
	学会名	Conference on Singularities, Geometry and Topology						
	場所	Madrid, Spain	番号	86 他	10月 2010年	口頭	査読	無
89	著者名	T. Iwabuchi						
	題名	Well-posedness for Keller-Segel system in the homogeneous Besov spaces						
	学会名	International Conference on Evolution Equations						
	場所	Schmittgen, Germany	番号	87	10月 2010年	ポスター	査読	無
90	著者名	Hajime Koba						
	題名	Nonlinear stability of Ekman boundary layers in rotating stratified fluids with oblique rotation						
	学会名	International Conference on Evolution Equations						
	場所	Schmittgen, Germany	番号	-	10月 2010年	ポスター	査読	無
91	著者名	Y. Muroya, Y. Enatsu, Y. Nakata						
	題名	Global stability of delayed multi-group SIRS epidemic models and related problems						
	学会名	The Third China-Japan Colloquium of Mathematical Biology						
	場所	海北緑園, China	番号	-	10月 2010年	口頭	査読	有
92	著者名	Yukihiko Nakata, Philipp Getto, Anna Marciniak-Gzochra and Tomas Alarcon						
	題名	Stability analysis of multi-compartment models for cell production systems						
	学会名	The 3rd China-Japan Colloquium of Mathematical Biology						
	場所	Beijing, China	番号	117	10月 2010年	口頭	査読	無

93	著者名	Yukihiko Nakata, Philipp Getto, Anna Marciniak-Czochra and Tomas Alarcon						
	題名	Stability analysis of multi-compartment models for cell production systems						
	学会名	Mini-workshop, Universidade de Vigo						
	場所	Vigo, Spain	番号	117	10月 2010 年	口頭	査読	無
94	著者名	Y. Shibata, S. Shimizu						
	題名	On the Stokes equation with first order boundary condition and its application to the Navier-Stokes equations.						
	学会名	International Conference on Evolution Equations						
	場所	Schumitten, Germany	番号	27, 104, 120	10月 2010 年	口頭	査読	無
95	著者名	Masao Yamazaki						
	題名	The unique existence and the stability of solutions of two-dimensional Navier-Stokes exterior problem with external force with symmetry						
	学会名	International Conference on Evolution Equations						
	場所	Schmittten, Germany	番号	-	10月 2010 年	口頭	査読	無
96	著者名	T. Funaki						
	題名	Hydrodynamic limit for 2D and 3D Young diagrams						
	学会名	Large Scale Stochastic Dynamics, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach						
	場所	Oberwolfach, Germany	番号	38 他	11月 2010 年	口頭	査読	無
97	著者名	T. Funaki						
	題名	Scaling limits for the interface models and derivation of nonlinear PDEs						
	学会名	Mathematical Colloquium						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	11月 2010 年	口頭	査読	無
98	著者名	T. Nishida						
	題名	Heat convection problems of compressible fluids						
	学会名	International Conference on Nonlinear Partial Differential Equations: Mathematical Theory, Computation, and Applications						
	場所	Singapore	番号	-	11-12月 2010 年	口頭	査読	無
99	著者名	Noboru Ito						
	題名	A colored Khovanov bicomplex						
	学会名	Columbia Symplectic Geometry, Gauge Theory, and Categorificaiton Seminar						
	場所	Columbia, USA	番号	-	12月 2010 年	口頭	査読	無
100	著者名	Noboru Ito						
	題名	A colored Khovanov bicomplex						
	学会名	Special Thursday Seminar on Topology, Stony Brook University						
	場所	New York, USA	番号	-	12月 2010 年	口頭	査読	無
101	著者名	Noboru Ito						
	題名	On some versions of Khovanov homology						
	学会名	Knots in Washington XXXI						
	場所	Washington, D.C., USA	番号	-	12月 2010 年	口頭	査読	無
102	著者名	Joris Vankerschaver, Hiroaki Yoshimura, Melvin Leok, Jerrold E. Marsden						
	題名	Stokes-Dirac Structures through Reduction of Infinite-Dimensional Dirac Structures.						

	学会名	49th IEEE Conference on Decision and Control						
	場所	Georgia, USA	番号	73	12月 2010 年	口頭	査読	有
103	著者名	Yoshimura, H.						
	題名	Hamilton–Pontryagin Principles, Dirac Structures and Incompressible Ideal Fluids						
	学会名	Invited Talk at Special Workshop on Fluids						
	場所	東京	番号	-	12月 2010 年	口頭	査読	無
104	著者名	N. Ikoma, K. Tanaka						
	題名	A singular perturbation problem for coupled nonlinear Schrödinger equations						
	学会名	Variational and perturbative methods for nonlinear differential equations						
	場所	Venice, Italy	番号	85	1月 2011 年	ポスター	査読	無
105	著者名	Noboru Ito						
	題名	On a Khovanov homology of generalized Jones polynomials						
	学会名	The Seventh East Asian School of Knots and Related Topics						
	場所	広島	番号	-	1月 2011 年	口頭	査読	無
106	著者名	K. Soga						
	題名	The Aubry–Mather theory and difference Hamilton–Jacobi equations						
	学会名	Séminaire d’Analyse, University of Tours						
	場所	Tours, France	番号	-	1月 2011 年	口頭	査読	無
107	著者名	K. Soga						
	題名	Theoretical and numerical analysis on the regular motions of Hamiltonian dynamics						
	学会名	Séminaire de ANR KAM faible, Ecole Normale Supérieure de Lyon						
	場所	Lyon, France	番号	-	1月 2011 年	口頭	査読	無
108	著者名	Yoshimura, H.						
	題名	Interconnection of Dirac Structures and Lagrange–Dirac Systems.						
	学会名	Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control, in honor of Hernán Cendra						
	場所	Bariloche, Argentina	番号	-	1月 2011 年	口頭	査読	無
109	著者名	T. Iwabuchi						
	題名	Well-posedness and ill-posedness for some nonlinear parabolic equations						
	学会名	The 3rd International GCOE symposium on “Weaving Science Web beyond Particle–Matter Hierarchy”						
	場所	宮城	番号	-	2月 2011 年	ポスター	査読	無
110	著者名	Takahiro Okabe						
	題名	Slow decay of the Navier–Stokes flow in the half space and asymptotic behavior in the frequency						
	学会名	第 12 回北東数学解析研究会						
	場所	宮城	番号	-	2月 2011 年	口頭	査読	無
111	著者名	Okhiro Sawada and Ryo Takada						
	題名	Propagation of real analyticity for the Euler equations						
	学会名	The 3rd GCOE International Symposium on “Weaving ScienceWeb beyond Particle–Matter Hierarchy”						
	場所	宮城	番号	102	2月 2011 年	ポスター	査読	無
	著者名	Okhiro Sawada and Ryo Takada						

112	題名	Propagation of the analyticity for the solution to the Euler equations with non-decaying initial velocity						
	学会名	Nonlinear Wave and Dispersive Equations						
	場所	京都	番号	102	2月 2011 年	口頭	査読	無
113	著者名	N. Ikoma, H. Ishii						
	題名	Existence of eigenvalues and eigenfunctions for radially symmetric fully nonlinear elliptic equations						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	2-3月 2011 年	口頭	査読	無
114	著者名	Noboru Ito						
	題名	Versions of Jones polynomial						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	2-3月 2011 年	口頭	査読	無
115	著者名	Hajime Koba						
	題名	Asymptotic stability of Ekman layers						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	2-3月 2011 年	口頭	査読	無
116	著者名	A. Mizusawa						
	題名	On Volume Conjecture						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	2-3月 2011 年	口頭	査読	無
117	著者名	T. Nishida						
	題名	Pattern formations of heat convection problems						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	17, 22, 23, 57	2-3月 2011 年	口頭	査読	無
118	著者名	Takahiro Okabe						
	題名	L_2 -decay to the Navier-Stokes flow in the half space						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	2-3月 2011 年	口頭	査読	無
119	著者名	Masahiro Suzuki						
	題名	Stationary solutions to the Euler-Poisson equations arising in plasma physics						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「International Workshop on Mathematical Fluid Dynamics」						
	場所	TU Darmstadt	番号	70, 97	2-3月 2011 年	口頭	査読	無
120	著者名	Y. Giga						
	題名	A comparison principle for singular diffusion equations with spatially inhomogeneous driving force						
	学会名	Free boundary problems and random effects						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	3月 2011 年	口頭	査読	有
121	著者名	Y. Giga						
	題名	The Stokes operator in the space of bounded functions						
	学会名	Analysis Seminar, University of Paderborn						
	場所	Paderborn, Germany	番号	-	3月 2011 年	口頭	査読	有

122	著者名	T. Funaki						
	題名	An evolutional model of Young diagrams with conservation law						
	学会名	Workshop on the Fourier Law and Related Topics						
	場所	Tronto, Canada	番号	38 他	4月 2011 年	口頭	査読	無
123	著者名	T. Funaki						
	題名	Non-equilibrium fluctuations for an evolutional model of 2D Young diagrams						
	学会名	International Conference on Stochastic Partial Differential Equations and Related Topics						
	場所	Tianjin, China	番号	38 他	4月 2011 年	口頭	査読	無
124	著者名	Noboru Ito						
	題名	A relation between Khovanov homology and Kirby moves						
	学会名	Knots in Washington XXXII						
	場所	Washington, D.C., USA	番号	-	4月 2011 年	口頭	査読	無
125	著者名	Y. Giga						
	題名	Analyticity of the Stokes semigroup in spaces of bounded functions						
	学会名	Vorticity, Rotation and Symmetry (II) Regularity of Fluid Motion						
	場所	Marseille, France	番号	-	5月 2011 年	口頭	査読	有
126	著者名	Yukihiko Nakata, Philipp Getto, Anna Marciniak-Czochra, Maria del Mar Vivanco and Tomas Alarcon						
	題名	Stability analysis of multi-compartment models for cell production systems						
	学会名	Euskadi-Kyushu 2011 Workshop on Applied Mathematics, BCAM-Basque Center for Applied Mathematics Headquarters						
	場所	Basque, Spain	番号	117	5月 2011 年	口頭	査読	無
127	著者名	Masao Yamazaki						
	題名	Stability of stationary solutions of the 2D Navier-Stokes exterior problem						
	学会名	International conference of vorticity, rotation and symmetry (II) --regularity of fluid motion						
	場所	Marseille, France	番号	-	5月 2011 年	口頭	査読	無
128	著者名	T. Funaki						
	題名	Scaling limits for dynamic models of Young diagrams						
	学会名	Workshop: Gradient Random Fields, Banff 数学国際研究拠点 (BIRS)						
	場所	Banff, Canada	番号	38 他	6月 2011 年	口頭	査読	無
129	著者名	Y. Giga						
	題名	Hamilton-Jacobi equations with discontinuous source terms						
	学会名	Nonlinear Diffusion: Algorithms, Analysis and Application						
	場所	Warwick, UK	番号	-	6月 2011 年	口頭	査読	有
130	著者名	N. Ikoma						
	題名	Existence of minimizers for some coupled nonlinear Schrödinger equations						
	学会名	Second Italian-Japanese Workshop Geometric properties for Parabolic and elliptic PDE's						
	場所	Cortona, Italy	番号	-	6月 2011 年	口頭	査読	無
131	著者名	Noboru Ito						
	題名	Khovanov homology for an unnormalized Witten-Reshetikhin-Turaev invariant and 3-manifolds						
	学会名	Geometry of Transformation Groups and Combinatorics						

	場所	京都	番号	-	6月 2011年	口頭	査読	無
132	著者名	Yukihiko Nakata, Philipp Getto						
	題名	Analysis of a characteristic equation for a Delay Equation from cell population dynamics						
	学会名	8th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology: Annual Meeting of The Society for Mathematical Biology						
	場所	Krakow, Poland	番号	-	6月 2011年	口頭	査読	無
133	著者名	Shohei Shikada and Hiroaki Yoshimura						
	題名	Nonlinear Phenomena in Rayleigh-Plesset Equations for Single Bubble Dynamics.						
	学会名	the Sixth International Conference on Fluid Mechanics						
	場所	Guangzhou, China	番号	105	6-7月 2011年	口頭	査読	有
134	著者名	Hiroaki Yoshimura, Francois Gay-Balmaz						
	題名	Hamilton-Pontryagin Principle for Incompressible Ideal Fluids.						
	学会名	the Sixth International Conference on Fluid Mechanics						
	場所	Guangzhou, China	番号	107	6-7月 2011年	口頭	査読	有
135	著者名	T. Funaki						
	題名	Scaling limits for dynamic models of 2D Young diagrams						
	学会名	Conference in Honor of the 70th Birthday of S.R. Srinivasa Varadhan						
	場所	Taipei, Taiwan	番号	38 他	7月 2011年	口頭	査読	無
136	著者名	Y. Giga						
	題名	A few topics on Hamilton-Jacobi equations arising from the theory of crystal growth / The Stokes flow in the space of bounded functions						
	学会名	ICIAM 2011						
	場所	Vancouver, Canada	番号	-	7月 2011年	口頭	査読	有
137	著者名	Y. Giga						
	題名	Blow-up arguments and the Navier-Stokes equations I, II, III						
	学会名	Workshop on Applied Analysis & Applied PDEs						
	場所	Victoria, Canada	番号	-	7月 2011年	口頭	査読	有
138	著者名	N. Ikoma						
	題名	On remarks about the minimizers of a coupled nonlinear Schrödinger equation						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	7月 2011年	口頭	査読	無
139	著者名	N. Ikoma						
	題名	On remarks about the minimizers of a coupled nonlinear Schrödinger equation						
	学会名	Klausurtagung IRTG 1529						
	場所	Heppenheim, Germany	番号	-	7月 2011年	口頭	査読	無
140	著者名	Hajime Koba						
	題名	Global Solvability of a Geophysical System						
	学会名	The Japanese-German Graduate Externship 「Waseda-Darmstadt seminar on mathematical fluid mechanics」						
	場所	Darmstadt, Germany	番号	-	7月 2011年	口頭	査読	無
	著者名	Okihiro Sawada and Ryo Takada						

141	題名	Propagation of the analyticity for the solution to the Euler equations with non-decaying initial velocity						
	学会名	調和解析と非線形偏微分方程式						
	場所	京都	番号	102	7月 2011 年	口頭	査読	無
142	著者名	Asei Tezuka						
	題名	Stability of periodic oscillation around the trailing edge of NACA0012 airfoil						
	学会名	6th AIAA Theoretical Fluid Mechanics Conference						
143	場所	Hawaii, USA	番号	-	7月 2011 年	口頭	査読	無
	著者名	Y. Enatsu, Y. Nakata, Y. Muroya						
	題名	Global asymptotic stability of SIRS models with a class of nonlinear incidence rates and distributed delays						
143	学会名	The Third China-Japan Colloquium of Mathematical Biology						
	場所	海北緑園, China	番号	-	11月 2011 年	口頭	査読	有

③国内会議・シンポジウム等における発表

・②と同様に記載してください。

1	著者名	生駒典久, 田中和永						
	題名	非線形 Schrödinger 方程式系に対する特異摂動問題						
	学会名	埼玉大学解析ゼミ						
2	場所	埼玉	番号	85	4月 2009 年	口頭	査読	無
	著者名	岡部孝宏						
	題名	Navier-Stokes 方程式の弱解におけるエネルギー局在について						
3	学会名	偏微分方程式の未来に向けて-井上敦先生退官記念研究集会-						
	場所	宮崎	番号	-	4月 2009 年	口頭	査読	無
	著者名	Reinhard Farwig, 岡部孝宏						
4	題名	非斉次境界問題における Navier-Stokes 方程式の時間周期解について						
	学会名	応用数学セミナー, 東北大学						
	場所	宮城	番号	37	5月 2009 年	口頭	査読	無
5	著者名	儀我美一						
	題名	Motion by nonlocal curvature and Hamilton-Jacobi equations with unusual free boundary						
	学会名	RIMS 研究集会「微分方程式の粘性解とその周辺」						
6	場所	京都	番号	-	6月 2009 年	口頭	査読	有
	著者名	生駒典久, 田中和永						
	題名	A singular perturbation problem for coupled nonlinear Schrödinger equations						
7	学会名	京都大学数理解析研究所研究集会「変分問題とその周辺」						
	場所	京都	番号	85	6月 2009 年	口頭	査読	無
	著者名	伊藤昇						
8	題名	コパノフホモロジー群のライデマイスター不変性について						
	学会名	トポロジーと写像の特異点, 信州大						
	場所	長野	番号	86 他	6月 2009 年	口頭	査読	無
9	著者名	笹木集夢						
	題名							

7	題名	可視的作用による非管状型エルミート対称空間の特徴付け							
	学会名	京都大学数理解析研究所研究集会「群の表現と非可換調和解析の新展開」							
	場所	京都	番号	-	6月	2009年	口頭	査読	無
8	著者名	内藤由香							
	題名	On the Stokes and Navier-Stokes equations with Robin boundary condition in a perturbed half space							
	学会名	第 11 回流体と気体の数学解析, 京都大学							
	場所	京都	番号	-	7月	2009年	口頭	査読	無
9	著者名	曾我幸平							
	題名	Aubry-Mather 集合の差分近似について							
	学会名	広島数理解析セミナー, 広島大学							
	場所	広島	番号	28	7月	2009年	口頭	査読	無
10	著者名	本城一樹, 吉村 浩明							
	題名	2 台送風機並列運転系における分岐現象の解析							
	学会名	日本機械学会 機械力学・計測制御部門講演会 Dynamics & Design Conference2009							
	場所	北海道	番号	12	8月	2009年	口頭	査読	有
11	著者名	諸星 恭一, 吉村 浩明							
	題名	2 つの柔軟なリンクを有するマニピュレータの動力学解析とその実験的検討							
	学会名	日本機械学会 機械力学・計測制御部門講演会 Dynamics & Design Conference2009							
	場所	北海道	番号	18	8月	2009年	口頭	査読	有
12	著者名	笹木集夢							
	題名	Visible actions on multiplicity-free spaces							
	学会名	第 48 回実函数論・函数解析学合同シンポジウム							
	場所	長野	番号	125	8月	2009年	口頭	査読	無
13	著者名	笹木集夢							
	題名	Visible actions on multiplicity-free spaces							
	学会名	京都大学数理解析研究所研究集会「表現論と組合せ論」							
	場所	北海道	番号	66	8月	2009年	口頭	査読	無
14	著者名	曾我幸平							
	題名	Difference approximation to Aubry-Mather sets							
	学会名	力学系研究集会-双曲力学系から大自由度力学系へ-(RIMS 研究集会), 京都大学							
	場所	京都	番号	28	8月	2009年	口頭	査読	無
15	著者名	外川浩之, 吉村 浩明							
	題名	陰的なポット・ラグランジュ系に基づく非ホロノミック系の力学と制御							
	学会名	日本機械学会 機械力学・計測制御部門講演会 Dynamics & Design Conference2009							
	場所	北海道	番号	29	8月	2009年	口頭	査読	有
16	著者名	祖家健児, 吉村 浩明							
	題名	離散ハミルトン系に基づくホロノミック力学系の定式化と幾何学的拘束安定化							
	学会名	日本機械学会 機械力学・計測制御部門講演会 Dynamics & Design Conference2009							
	場所	北海道	番号	30	8月	2009年	口頭	査読	有

17	著者名	江夏洋一, 中田行彦, 室谷義昭						
	題名	非線形接触項と時間遅れをもつ感染症モデルの大域漸近安定性						
	学会名	日本数学会秋季総合分科会, 大阪大学						
	場所	大阪	番号	-	9月	2009年	口頭	査読
18	著者名	Reinhard Farwig, 岡部孝宏						
	題名	Periodic solutions of the Navier–Stokes equations for the inhomogeneous boundary conditions						
	学会名	第 31 回発展方程式若手セミナー						
	場所	埼玉	番号	37	9月	2009年	口頭	査読
19	著者名	Reinhard Farwig, 岡部孝宏						
	題名	Periodic solutions of the Navier–Stokes equations for the inhomogeneous boundary conditions						
	学会名	日本数学会秋季総合分科会, 大阪大学						
	場所	大阪	番号	37	9月	2009年	口頭	査読
20	著者名	生駒典久						
	題名	非線型 Schrödinger 方程式系の正值解の一意性について						
	学会名	第 31 回発展方程式若手セミナー						
	場所	埼玉	番号	14	9月	2009年	口頭	査読
21	著者名	伊藤昇						
	題名	コバノフホモロジーの鎖ホモトピー						
	学会名	日本数学会秋季総合分科会, 大阪大学						
	場所	大阪	番号	86 他	9月	2009年	口頭	査読
22	著者名	伊藤昇						
	題名	普遍境界作用素のコバノフホモロジー						
	学会名	日本数学会秋季総合分科会, 大阪大学						
	場所	大阪	番号	-	9月	2009年	口頭	査読
23	著者名	内藤由香						
	題名	On the Stokes and Navier–Stokes equations with Robin boundary condition in a perturbed half space						
	学会名	日本数学会秋季総合分科会, 大阪大学						
	場所	大阪	番号	-	9月	2009年	口頭	査読
24	著者名	大枝 和造						
	題名	Existence of coexistence states for a strongly coupled prey–predator system with a protection zone						
	学会名	日本数学会 2009 年度秋季総合分科会函数方程式論分科会						
	場所	大阪	番号	96	9月	2009年	口頭	査読
25	著者名	大枝 和造						
	題名	非線形拡散項を伴う Lotka–Volterra 型共生系の非定数正值定常解について						
	学会名	MZ セミナー, 宮崎大学						
	場所	宮崎	番号	25	9月	2009年	口頭	査読
26	著者名	笹木集夢						
	題名	Visible actions on multiplicity–free spaces						
	学会名	研究集会「部分多様体幾何と一群作用」, 東京理科大学						

	場所	東京	番号	126	9月	2009年	口頭	査読	無
27	著者名	柴田良弘, 清水扇丈							
	題名	Lp-Lq maximal regularity of the interface problem for the Stokes system with surface tension							
	学会名	日本数学会秋季総合分科会, 大阪大学							
	場所	大阪	番号	103	9月	2009年	口頭	査読	無
28	著者名	柴田良弘							
	題名	Remark on the mild solution of the mono-polar drift-diffusion system							
	学会名	日本数学会秋季総合分科会, 大阪大学							
	場所	大阪	番号	-	9月	2009年	口頭	査読	無
29	著者名	柴田良弘, 菱田俊明, 清水扇丈							
	題名	スペクトル解析と非線型発展方程式							
	学会名	日本数学会秋季総合分科会企画特別講演							
	場所	大阪	番号	11, 27, 68, 103, 120	9月	2009年	口頭	査読	無
30	著者名	曾我幸平							
	題名	Aubry-Mather 理論の数値解析について							
	学会名	第5回非線形の諸問題							
	場所	長崎	番号	-	9月	2009年	口頭	査読	無
31	著者名	曾我幸平							
	題名	Hamilton-Jacobi 方程式の解の表示について							
	学会名	第3回「ハミルトン系とその周辺」小研究集会, 新潟大学							
	場所	新潟	番号	-	9月	2009年	口頭	査読	無
32	著者名	江夏洋一, 中田行彦, 室谷義昭							
	題名	数理モデルにおける Lyapunov 関数を用いた平衡点の大域漸近安定性について							
	学会名	第7回計算数学研究会							
	場所	福島	番号	-	10月	2009年	口頭	査読	無
33	著者名	生駒典久, 田中和永							
	題名	非線型連立 Schrödinger 方程式系に対する特異摂動問題							
	学会名	広島数理解析セミナー, 広島大学							
	場所	広島	番号	85	10月	2009年	口頭	査読	無
34	著者名	笹木集夢							
	題名	A characterization of non-tube type Hermitian symmetric spaces by visible actions							
	学会名	広島幾何学研究集会, 広島大学							
	場所	広島	番号	-	10月	2009年	口頭	査読	無
35	著者名	江夏洋一, 中田行彦, 室谷義昭							
	題名	生物数学における大域漸近安定性に関する Lyapunov 関数の構成法							
	学会名	第6回生物数学の理論とその応用 (RIMS 研究集会)							
	場所	京都	番号	-	11月	2009年	口頭	査読	無
36	著者名	舟木直久							
	題名	流体力学極限 -- 非線形偏微分方程式のマイクロな相互作用系からの導出							

	学会名	CREST「現代数学解析による流体工学の未解決問題への挑戦」立上げ研究集会							
	場所	東京	番号	-	11月	2009年	口頭	査読	無
37	著者名	柴田良弘, 清水扇丈							
	題名	ストークス問題に対するレゾルベント評価と最大正則性原理							
	学会名	九州大学非線形偏微分方程式冬の学校							
	場所	福岡	番号	27, 104, 120	11月	2009年	口頭	査読	無
38	著者名	生駒典久							
	題名	On radial solutions of inhomogeneous nonlinear scalar field equations							
	学会名	第7回浜松偏微分方程式セミナー, 静岡大学							
	場所	静岡	番号	-	12月	2009年	口頭	査読	無
39	著者名	舟木直久							
	題名	2-スケール法による界面モデルの流体力学極限							
	学会名	京都大学理学研究科集中講義							
	場所	京都	番号	81	1月	2010年	口頭	査読	無
40	著者名	舟木直久							
	題名	2次元ヤング図形の時間発展モデルに対する流体力学極限							
	学会名	京都大学理学研究科談話会							
	場所	京都	番号	38 他	1月	2010年	口頭	査読	無
41	著者名	伊藤昇							
	題名	Nanoword による wave front の不変量							
	学会名	接触構造, 特異点, 微分方程式及びその周辺, 洞爺湖文化センター							
	場所	北海道	番号	48 他	1月	2010年	口頭	査読	無
42	著者名	室谷義昭, 江夏洋一, 中田行彦							
	題名	SIR 病理モデルの大域漸近安定性と関連する話題							
	学会名	HMA 冬の特別セミナー, 広島大学							
	場所	広島	番号	-	1月	2010年	口頭	査読	無
43	著者名	大枝 和造							
	題名	Protection zone を持つ被食者-捕食者型の交差拡散系の定常問題							
	学会名	RDS セミナー, 明治大学							
	場所	東京	番号	96	1月	2010年	口頭	査読	無
44	著者名	手塚亜聖							
	題名	NACA0012 翼型の後縁で見られる絶対不安定モードに対する考察							
	学会名	平成 21 年度航空宇宙空力班シンポジウム							
	場所	和歌山	番号	-	1月	2010年	口頭	査読	無
45	著者名	儀我美一, 大塚岳							
	題名	結晶界面の成長と偏微分方程式							
	学会名	東大数理 GCOE セミナー「社会に広がる数学について」第 1 回							
	場所	東京	番号	-	2月	2010年	口頭	査読	有
	著者名	古場一							

46	題名	成層の影響を考えたエクマン層の安定性について							
	学会名	東大数理 GCOE セミナー「社会に広がる数学について」第 1 回							
	場所	東京	番号	-	2月	2010 年	口頭	査読	無
47	著者名	大枝 和造							
	題名	Protection zone を伴う被食者-捕食者型の交差拡散モデルの定常解について							
	学会名	第 4 回非線型偏微分方程式と変分問題							
48	場所	東京	番号	96	2月	2010 年	口頭	査読	無
	著者名	Andrew Gibson, 伊藤昇							
	題名	Nanoword and nanophrase invariants of finite type							
49	学会名	日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学							
	場所	東京	番号	-	3月	2010 年	口頭	査読	無
	著者名	生駒典久							
50	題名	On radial solutions of inhomogeneous nonlinear scalar field equations							
	学会名	日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学							
	場所	東京	番号	-	3月	2010 年	口頭	査読	無
51	著者名	伊藤昇							
	題名	Colored Jones 多項式の圏化と2重複体							
	学会名	日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学							
52	場所	東京	番号	-	3月	2010 年	口頭	査読	無
	著者名	伊藤昇							
	題名	Khovanov 複体上の鎖写像							
53	学会名	日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学							
	場所	東京	番号	-	3月	2010 年	口頭	査読	無
	著者名	古場二, 米田剛							
54	題名	成層の影響を考慮した地球流体方程式の時間大域的一意可解性							
	学会名	日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学							
	場所	東京	番号	-	3月	2010 年	口頭	査読	無
55	著者名	大枝 和造							
	題名	Protection zone を持つ被食者-捕食者型の拡散モデルについて							
	学会名	日本数学会 2010 年度春の年会応用数学科会							
56	場所	東京	番号	96	3月	2010 年	口頭	査読	無
	著者名	大枝 和造							
	題名	Protection zone を持つ被食者-捕食者型の交差拡散系の正值定常解							
57	学会名	第 17 回応用解析研究会シンポジウム							
	場所	神奈川	番号	96	3月	2010 年	口頭	査読	無
58	著者名	岡部孝宏							
	題名	A reproductive property of the time dependent boundary value problem to the Navier-Stokes equations under the general flux condition							
59	学会名	日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学							

	場所	東京	番号	98	3月	2010年	口頭	査読	無
56	著者名	吉村浩明							
	題名	幾何学的な力学理論とその応用							
	学会名	日本機械学会第15回マルチボディダイナミクス研究会							
	場所	東京	番号	-	3月	2010年	口頭	査読	無
57	著者名	吉村浩明							
	題名	変分原理, 対称性を持つラグランジュ・ディラック系, 及び非圧縮性理想流体への応用							
	学会名	日本機械学会 機械工学における力学系理論の応用に関する研究会							
	場所	東京	番号	-	3月	2010年	口頭	査読	無
58	著者名	生駒典久							
	題名	非斉次非線型スカラー場方程式に対する解の多重性							
	学会名	第4回青葉山勉強会, 東北大学							
	場所	宮城	番号	-	5月	2010年	口頭	査読	無
59	著者名	伊藤昇							
	題名	A bicomplex of Khovanov homology for colored Jones polynomial							
	学会名	Group Seminar, 東工大							
	場所	東京	番号	-	5月	2010年	口頭	査読	無
60	著者名	伊藤昇							
	題名	Chain homotopy maps for Khovanov homology							
	学会名	Friday Seminar on Knot Theory, 大阪市立大							
	場所	大阪	番号	86他	5月	2010年	口頭	査読	無
61	著者名	西田孝明							
	題名	周期的外力のある Burgers 方程式と Hamilton 力学系							
	学会名	山口大学非線形セミナー							
	場所	山口	番号	-	5月	2010年	口頭	査読	無
62	著者名	岩淵司							
	題名	斉次 Besov 空間における Keller-Segal 方程式の時間大域解について							
	学会名	応用数学セミナー, 東北大学							
	場所	宮城	番号	87	6月	2010年	口頭	査読	無
63	著者名	笹木集夢							
	題名	A generalized Cartan decomposition for the double coset space $SU(2n+1) \backslash SL(2n+1, \mathbb{C}) / Sp(n, \mathbb{H})$							
	学会名	京都大学数理解析研究所研究集会「等質空間と非可換調和解析」							
	場所	京都	番号	64	6月	2010年	口頭	査読	無
64	著者名	曾我幸平							
	題名	The Aubry-Mather theory to difference Hamilton-Jacobi equations							
	学会名	九州関数方程式セミナー, 福岡大学							
	場所	福岡	番号	-	6月	2010年	口頭	査読	無
65	著者名	手塚亜聖							
	題名	NACA0012 翼型の後縁でみられる振動現象に対する安定解析							

	学会名	第 42 回流体力学講演会							
	場所	鳥取	番号	-	6月	2010 年	口頭	査読	無
66	著者名	吉村浩明							
	題名	力学系のネットワーク構造の理解へ向けて - ディラック幾何, 内部接続系および変分構造について (Dirac Structures, Lagrange-Dirac Systems and Variational Structures : Interconnection Networks of Dynamical Systems)							
	学会名	京都力学系セミナー							
	場所	京都	番号	-	6月	2010 年	口頭	査読	無
67	著者名	儀我美一							
	題名	A few problems for Hamilton-Jacobi equations arising from step motions of crystal growth							
	学会名	Symposium: Viscosity Methods and Nonlinear PDE							
	場所	北海道	番号	-	7月	2010 年	口頭	査読	有
68	著者名	生駒典久							
	題名	非線型スカラー場方程式に対する解の多重性							
	学会名	東工大数理解析セミナー							
	場所	東京	番号	-	7月	2010 年	口頭	査読	無
69	著者名	江夏洋一, 中田行彦, 室谷義昭							
	題名	時間遅れをもつ感染症モデルにおける平衡解の大域安定性解析							
	学会名	第 32 回発展方程式若手セミナー							
	場所	静岡	番号	-	8月	2010 年	口頭	査読	無
70	著者名	儀我美一							
	題名	Scale-invariant extinction time estimates for some singular diffusion equations							
	学会名	Tutorial Lectures and International Workshop, Singular Diffusion and Evolving Interfaces							
	場所	北海道	番号	-	8月	2010 年	口頭	査読	有
71	著者名	伊藤昇							
	題名	A bicomplex and spectral sequences for a categorification of the colored Jones polynomial							
	学会名	E-KOOK セミナー2010, 大阪市立大学							
	場所	大阪	番号	86 他	8月	2010 年	口頭	査読	無
72	著者名	岩淵司							
	題名	斉次 Besov 空間における放物-楕円型 Keller-Segel 方程式の時間大域解について							
	学会名	第 32 回発展方程式若手セミナー							
	場所	静岡	番号	87	8月	2010 年	口頭	査読	無
73	著者名	室谷義昭, 江夏洋一, 中田行彦							
	題名	Global stability of SIRS epidemic models with nonlinear incident rates and distributed delays							
	学会名	第 35 回応用数学研究会, 福岡大学							
	場所	福岡	番号	-	8月	2010 年	口頭	査読	無
74	著者名	西田孝明							
	題名	熱対流問題の応用解析							
	学会名	流体数学(流れの大域構造)研究会							
	場所	北海道	番号	17, 23	8月	2010 年	口頭	査読	無

75	著者名	大枝和浩						
	題名	Protection zone を持つ被食者-捕食者型の交差拡散系の定常解について						
	学会名	第 32 回発展方程式若手セミナー						
	場所	静岡	番号	96	8月	2010 年	口頭	査読
76	著者名	伊藤昇						
	題名	Khovanov ホモロジーと結び目不変量となるスペクトル系列						
	学会名	日本数学会秋季総合分科会, 名古屋大学						
	場所	名古屋	番号	-	9月	2010 年	口頭	査読
77	著者名	岩淵司						
	題名	斉次 Besov 空間を用いた放物-放物型 Keller-Segel 系の時間大域解について						
	学会名	日本数学会, 名古屋大学						
	場所	愛知	番号	87	9月	2010 年	口頭	査読
78	著者名	内藤由香						
	題名	非ニュートン流体の 3 次元外部領域における小さい初期値に対する時間大域解の存在について						
	学会名	日本数学会秋季総合分科会, 名古屋大学						
	場所	愛知	番号	-	9月	2010 年	口頭	査読
79	著者名	岡部孝宏						
	題名	Periodic solutions of the Navier-Stokes equations with the inhomogeneous time dependent boundary data under the general flux condition						
	学会名	第 32 回発展方程式若手セミナー						
	場所	静岡	番号	98	9月	2010 年	口頭	査読
80	著者名	笹木集夢						
	題名	A generalized Cartan decomposition for the non-symmetric homogeneous space $SL(2n+1, \mathbb{C})/Sp(n, \mathbb{C})$						
	学会名	研究集会「部分多様体幾何とリ一群作用」, 東京理科大学						
	場所	東京	番号	99	9月	2010 年	口頭	査読
81	著者名	手塚亜聖						
	題名	低 Re 数における NACA0012 翼型後縁の振動モードに対する安定解析						
	学会名	第 48 回飛行機シンポジウム						
	場所	静岡	番号	-	9月	2010 年	口頭	査読
82	著者名	吉田亜積, 吉村浩明						
	題名	離散ラグランジュ系の変分的積分法と幾何学的拘束安定化						
	学会名	日本応用数理学会 2010 年度年会						
	場所	東京	番号	74	9月	2010 年	口頭	査読
83	著者名	伊藤昇						
	題名	Remarks on categorification of the colored Jones polynomial						
	学会名	東北結び目セミナー						
	場所	山形	番号	-	10月	2010 年	口頭	査読
84	著者名	大枝 和浩						
	題名	Stationary problem of a prey-predator cross-diffusion system with a protection zone						

	学会名	RIMS 研究集会「現象の数理解析へ向けた非線形発展方程式とその周辺」							
	場所	京都	番号	96	10月	2010年	口頭	査読	無
85	著者名	吉村 浩明							
	題名	マルチボディダイナミクスによって招来された新たな力学形式と技術的課題							
	学会名	Maple Techno Forum 2010 「ものづくりにおける数式ベースモデリング/シミュレーションへの挑戦」							
	場所	東京	番号	-	10月	2010年	口頭	査読	無
86	著者名	舟木 直久							
	題名	ヤング図形の動的モデルに対するスケール極限							
	学会名	九州大学数理学研究院集中講義							
	場所	福岡	番号	38 他	11月	2010年	口頭	査読	無
87	著者名	伊藤 昇							
	題名	A colored Khovanov bicomplex							
	学会名	トポロジー火曜セミナー, 東京大学							
	場所	東京	番号	86 他	11月	2010年	口頭	査読	無
88	著者名	岩淵 司							
	題名	斉次 Besov 空間における放物-楕円型 Keller-Segel 方程式の解の適切性とは不適切性について							
	学会名	神楽坂解析セミナー, 東京理科大学							
	場所	東京	番号	87	11月	2010年	口頭	査読	無
89	著者名	笹木 集夢							
	題名	Visible actions on spherical nilpotent orbits							
	学会名	2010 年度表現論シンポジウム							
	場所	静岡	番号	129	11月	2010年	口頭	査読	無
90	著者名	柴田 良弘							
	題名	現代数学解析による流体力学の未解決問題への挑戦							
	学会名	CREST 数学第 3 回領域会議							
	場所	東京	番号	-	11月	2010年	口頭	査読	無
91	著者名	儀我 美一							
	題名	ハミルトン・ヤコビ方程式と結晶成長							
	学会名	東京大学数理学研究科談話会							
	場所	東京	番号	-	12月	2010年	口頭	査読	有
92	著者名	岩淵 司							
	題名	Modulation 空間における Navier-Stokes 方程式の解の存在定理について							
	学会名	調和解析セミナー, 日本大学							
	場所	東京	番号	49, 50	12月	2010年	口頭	査読	無
93	著者名	岩淵 司							
	題名	斉次 Besov 空間における放物-楕円型 Keller-Segel 方程式の解の適切性とは不適切性について							
	学会名	学習院大学スペクトル理論セミナー							
	場所	東京	番号	87	12月	2010年	口頭	査読	無
	著者名	大枝 和浩							

94	題名	Protection zone を持つ被食者-捕食者型の交差拡散系の定常問題とその極限系								
	学会名	第 36 回発展方程式研究会								
	場所	東京	番号	96	12月	2010	年	口頭	査読	無
95	著者名	澤田宙広, 高田了								
	題名	On the analyticity of the solution to the Euler equations with non-decaying initial velocity								
	学会名	東北大学応用数学セミナー								
	場所	宮城	番号	102	12月	2010	年	口頭	査読	無
96	著者名	古場一								
	題名	Nonlinear stability of Ekman boundary layers in rotating stratified fluids with oblique rotation								
	学会名	若手による流体力学の基礎方程式研究集会, 名古屋大学多元数理科学研究科								
	場所	愛知	番号	-	1月	2011	年	口頭	査読	無
97	著者名	手塚亜聖								
	題名	低 Re 数における厚翼後縁の周期振動に対する攪乱の挙動について								
	学会名	平成 22 年度航空宇宙空力班シンポジウム								
	場所	栃木	番号	-	1月	2011	年	口頭	査読	無
98	著者名	江夏洋一, 中田行彦, 室谷義昭								
	題名	時間遅れをもつ感染症モデルにおける平衡点の大域安定性								
	学会名	第 18 回応用解析研究会シンポジウム								
	場所	神奈川	番号	-	2月	2011	年	口頭	査読	無
99	著者名	江夏洋一, 中田行彦, 室谷義昭								
	題名	時間遅れをもつ感染症モデルの大域安定性解析								
	学会名	「現象の数理」研究会								
	場所	静岡	番号	-	2月	2011	年	口頭	査読	無
100	著者名	岩淵司								
	題名	Well-posedness and ill-posedness for Keller-Segel system in Besov spaces								
	学会名	ミニワークショップ 非線形偏微分方程式の応用, 京都大学								
	場所	京都	番号	87	2月	2011	年	口頭	査読	無
101	著者名	内藤由香								
	題名	摂動半空間における Robin 境界条件での Navier-Stokes 方程式について								
	学会名	松山解析セミナー2011, 愛媛大学								
	場所	愛媛	番号	-	2月	2011	年	口頭	査読	無
102	著者名	大枝 和造								
	題名	Stationary solutions for a prey-predator cross-diffusion system with a protection zone								
	学会名	第3回名古屋微分方程式研究集会								
	場所	愛知	番号	96	2月	2011	年	口頭	査読	無
103	著者名	大枝 和造								
	題名	生息領域が一致しない被食者-捕食者モデルの解析								
	学会名	現象の数理研究会								
	場所	静岡	番号	96	2月	2011	年	口頭	査読	無

104	著者名	岡部孝宏							
	題名	Slow decay of the Navier–Stokes flow in the half space and asymptotic behavior in the frequency							
	学会名	ミニワークショップ非線形偏微分方程式の応用, 京都大学数理解析研究所							
	場所	京都	番号	-	2月	2011年	口頭	査読	無
105	著者名	澤田宙広, 高田了							
	題名	Propagation of the analyticity for the solution to the Euler equations with non-decaying initial velocity							
	学会名	京都大学数理解析研究ミニワークショップ非線形偏微分方程式の応用							
	場所	京都	番号	102	2月	2011年	口頭	査読	無
106	著者名	曾我幸平							
	題名	Stochastic and variational characterization of difference approximation of nonlinear PDEs							
	学会名	研究集会: 若手のための偏微分方程式と数学解析, 九州大学							
	場所	福岡	番号	-	2月	2011年	口頭	査読	無
107	著者名	江夏洋一, 中田行彦, 室谷義昭							
	題名	連続感染症モデルの大域安定性を保つ離散モデル							
	学会名	日本数学会年会, 早稲田大学							
	場所	東京	番号	-	3月	2011年	口頭	査読	無
108	著者名	儀我美一							
	題名	ハミルトン・ヤコビ方程式と結晶成長							
	学会名	北海道大学大学院理学研究院「非線形現象の数値計算と解析 2011」							
	場所	北海道	番号	-	3月	2011年	口頭	査読	有
109	著者名	國本雅宏, 中井浩巳, 本間敬之							
	題名	無電解析出反応における還元剤次亜リン酸の反応活性発現に関わる表面-吸着子間軌道相互作用の解析							
	学会名	表面技術協会第 123 回講演大会							
	場所	神奈川	番号	89	3月	2011年	口頭	査読	無
※ただし、東北地方太平洋沖地震の影響で中止、要旨集のみの発表。									
110	著者名	中田行彦, Gergely Röst							
	題名	Global analysis for spread of an infectious disease via global transportation							
	学会名	Waseda seminar							
	場所	東京	番号	112	3月	2011年	口頭	査読	無
111	著者名	中田行彦, Philipp Getto, Anna Marciniak-Czochra, Maria del Mar Vivanco and Tomas Alarcon							
	題名	Stability analysis of multi-compartment models for cell production systems							
	学会名	Waseda seminar							
	場所	東京	番号	117	3月	2011年	口頭	査読	無
112	著者名	岡部孝宏							
	題名	Slow decay of the Navier–Stokes flow in the half space and asymptotic behavior in the frequency							
	学会名	日本数学会 2011 年度年会							
	場所	東京	番号	-	3月	2011年	口頭	査読	無
113	著者名	鹿田翔平, 吉村浩明							
	題名	レイリー・プリセット方程式に見られる単一気泡の非線形現象							

	学会名	第 60 回理論応用力学講演会							
	場所	東京	番号	-	3月	2011 年	口頭	査読	無
114	著者名	室谷義昭, 江夏洋一, 中田行彦							
	題名	非線形接触項を持つ病理モデルの大域安定性							
	学会名	第 40 回数値解析シンポジウム							
	場所	三重	番号	-	6月	2011 年	口頭	査読	無
115	著者名	曾我幸平							
	題名	Stochastic and variational characterization of difference approximation of nonlinear PDEs							
	学会名	広島数理解析セミナー, 広島大学							
	場所	広島	番号	-	6月	2011 年	口頭	査読	無
116	著者名	舟木直久							
	題名	ヤング図形の時間発展とスケール極限							
	学会名	信州大学数理科学談話会							
	場所	長野	番号	38 他	7月	2011 年	口頭	査読	無
117	著者名	岡部孝宏							
	題名	Lower bound of L2-decay of the Navier-Stokes flow in the half space R_n^+							
	学会名	RIMS 研究集会「流体と気体の数学解析」							
	場所	京都	番号	-	7月	2011 年	口頭	査読	無
118	著者名	曾我幸平							
	題名	Continuous limit of random walks and its application to approximation of nonlinear PDEs							
	学会名	RIMS 研究集会「流体と気体の数学解析」							
	場所	京都	番号	-	7月	2011 年	口頭	査読	無
119	著者名	曾我幸平							
	題名	ランダムウォークの時間空間連続極限と非線形双曲型偏微分方程式の解の近似							
	学会名	語ろう「数理解析」セミナー, 京都大学							
	場所	京都	番号	-	7月	2011 年	口頭	査読	無
120	著者名	手塚亜聖							
	題名	低 Re 数における翼型後縁で見られる振動流に対する攪乱の安定解析							
	学会名	第 43 回流体力学講演会							
	場所	東京	番号	-	7月	2011 年	口頭	査読	無