

北海道大学大学院理学研究院・理学院・理学部

広

報

第50号

2010年(平成22年)1月



学会賞等の受賞について

【数学部門】

受賞者名	相川 弘明
学会賞等名	2009年度 日本数学会解析学賞
授与団体名	日本数学会
受賞年月日	平成21年9月26日
受賞功績(受賞論文等名)	大学院理学研究院数学部門 相川 弘明 教授は, 「複雑領域上のポテンシャル論の研究」により, 日本数学会から2009年度 日本数学会解析学賞を受賞されました。

【化学部門】

受賞者名	魚崎 浩平	
学会賞等名	Fellow of The Electrochemical Society	
授与団体名	The Electrochemical Society	
受賞年月日	平成21年10月5日	
受賞功績 (受賞論文等名)	The Electrochemical Society(米国電気化学会)・電気化学分野において、顕著で優れた研究業績を挙げ、かつ学会へ貢献した個人に対して授与される称号である。	

受賞者名	魚崎 浩平
学会賞等名	BCSJ賞
授与団体名	日本化学会
受賞年月日	平成21年10月
受賞功績(受賞論文等名)	"In situ Scanning Tunneling Microscopy Observation of Metal-Cluster Redox Interconversion and CO Dissociation Reactions at a Solution/Au(111) Interface"

受賞者名	原渕 祐(化学専攻 M2年)
学会賞等名	第3回分子科学討論会優秀ポスター賞
授与団体名	分子科学会
受賞年月日	2009年9月
受賞功績 (受賞論文等名)	ab initio分子動力学法を用いたcytosineの光励起ダイナミクス

国際会議・シンポジウム等の開催

O Mathematical Aspects of Image Processing and Computer Vision 2009 The 9th Symposium of MAIPCV (数学部門)

会議等名: Mathematical Aspects of Image Processing and Computer Vision

2009

The 9th Symposium of MAIPCV

主催団体名: 数学

開催期間: 平成 21年 11月 19日~平成 21年 11月 21日

開催地(会場): 北海道大学理学部 3号館 205教室

出席人数: 49名

部門等での世話人: 出口光一郎(東北大学),儀我美一(東京大学),泉屋周一(北海道大

学),

利根川吉廣(北海道大学)

標記国際研究集会が2009年11月19日から11月21日にかけて、北海道大学理学部において開催されました。

画像処理やコンピュータ・ビジョンの分野は、情報科学技術の典型的な分野であり、従来より様々な数学の分野が、この分野の発展に本質的に寄与してきました。特に、幾何学の分野である特異点論や、解析学の分野である偏微分方程式論との関係が深く、世界各国では盛んに共同の研究がなされています。しかし、残念ながら、日本においては、情報科学と数学との結びつきは、あまり強いとは言えない状況でした。この状況を打破するために、北海道大学数学部門では2000年より、内外の情報科学の専門家及び特異点論研究者、偏微分方程式論研究者を含む様々な分野の数学者が活発に意見交換を行う場として、小規模ながらMathematical Aspects of Image Processing and Computer Vision(主催者、儀我(東大理)、泉屋(北大理)、利根川(北大理)、出口(東北大情報))と題する国際研究集会を毎年開催してきました。 今回はこの一連の研究集会の第9回目にあたります。

これまで、この研究集会には海外から、A. Bruckstein, R. Kimmel(2001年, Israel), J. Rieger(2002年, Germany), G. Aubert(2002年, France), B. Kimiya(2003年, USA), T.Y. Richard(2003年, USA), P. J. Giblin(2004年, UK), T. Chan(2005年, USA), Y. Kergosien(2005年, France), A. Chambolle(2006年, France), S. Esedoglu(2006年, USA), D. Davis(2007年, UK), G. Sommer(2007年, Germany), 松下康之(2007年, 中国), A. & M. Bronstein (2008年, Israel)と様々な国の数学及び情報科学の研究者が参加してきました。

この研究集会は双方の分野の研究者が気軽に集まり、お互いに協力することにより、新たな分野を創造する為の下地を作ることを目標としており、今後も毎年開催して行く予定です。

詳細はホームページをご覧ください。

http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/sympo/maipcv/



○「第5回 先端化学に関する北海道大学-南京大学交流シンポジウム」を開催 【化学部門】

会議等名: 第5回先端化学に関する北海道大学-南京大学交流シンポジウム

主催団体名: 北海道大学大学院理学研究院化学部門、南京大学

開催期間: 2009年11月9日~11日

開催地(会場): 中国:南京大学、安徽師範大学

出席人数: 100人

部門等での世話人: 村越敬、武次徹也

化学部門では、本研究科と中国南京大学化学化工学院との間で締結された「友好学術交流協定」を受け、2005年より南京大学と隔年で場所を替えながら先端化学に関する交流シンポジウムを開催しています。本年度は、南京大学および安徽師範大学において11/9-11/11の日程で「第5回先端化学に関する北海道大学-南京大学交流シンポジウム」ならびに 「2009年南京大学-安徽師範大学-北海道大学GCOE-NIMS/MANA交流シンポジウム」を開催しました。 初日は南京大学で14件の招待講演があり、物理化学、無機化学、錯体化学、分析化学、材料化学、理論化学と化学

の幅広い分野で活発な討論を行いました。 二日目には 安徽師範大学に場所を移し、300名を超える学生でう まった熱気あふれる大講堂で10件の招待講演が行われ ました。招待講演では、北大教授6名、南京大教授13 名、安徽師範大教授5名が最新の研究成果を報告しま した。北大から参加した大学院生8名は初日に南京大 で企画されたポスターセッションで発表を行いました が、講演においても積極的に質問し、中国の研究者、 学生とも短期間のうちに交流を深めることができまし た。夕食会には安徽師範大学の学長も参加され、和や



かな雰囲気の中大いに親交を深めました。

次年度は、南京大学、ソウル大学と三大学合同での 交流シンポジウムを北大で開催することを約束し、会 を閉じました。



○ 7th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices '09 (ALC'09) [自然史科学部門]

会議等名: 7th International Symposium on Atomic Level Characterizations for

New Materials and Devices '09 (ALC'09)

主催団体名: (独)日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会

開催期間: 2009年12月6日(日)~11日(金)

開催地(会場): 米国ハワイ・マウイ島, The Westin Maui Resort & Spa

出席人数: 300名

部門等での世話人: 圦本 尚義

○ 第9回物理探査学会国際シンポジウム

【地震火山研究観測センター】

会議等名: 第9回物理探査学会国際シンポジウム

主催団体名: 物理探査学会

開催期間: 10月12日-14日

開催地(会場): 学術交流会館

出席人数: 192名

部門等での世話人: 理学研究院附属地震火山研究観測センター・茂木 透

外国人研究者等受入状况

期間:2009年10月2日~2010年1月1日

【受入部門名:地震火山研究観測センター】

年 月 日	来 訪 者	目 的
(期 間)	(国名・所属・職名・氏名)	【経費等・受入教員】
2009.07.01 -2009.10.31	韓国:釜慶大学 教授 Kim Hee Joon	地震火山研究観測センター特任教員として 地震火山地域の地下構造に関する研究・ 教育を行った。 【北海道大学・茂木 透】

海外からの来訪者(短期滞在)

期間:2009年10月2日~2010年1月1日

【受入部門名:数学】

年 月 日	来訪者	目的
(期 間)	(国名・所属・職名・氏名)	(受入教員)
2009.10.17	中国:Nanjing Normal University 教授	研究打合せ (中村 玄)
-2009.10.25	Hongjun Gao	(113 2/)
2009.11.07 -2009.11.11	中国:Northeastern University 教授 Huili Liu	幾何学コロキウムにて講演 (古畑 仁)
-2009.11.11		Mathamatical Aspects
2009.11.13 -2009.11.22	スペイン:University of Valencia 研究員(ポスドク) Jose Salvador Moll	Mathematical Aspects of Image Processing and Computer Vision 2009 講演 (利根川 吉廣)
2009.11.18 -2009.11.23	中国:School of Information Science and Technology 教授 Pei Chen	Mathematical Aspects of Image Processing and Computer Vision 2009 講演 (利根川 吉廣)
2009.11.18 -2009.11.23	アメリカ:The University of Tennessee 教授 Xiaobing Henry Feng	Mathematical Aspects of Image Processing and Computer Vision 2009 講演 (利根川 吉廣)
2009.11.23 -2009.11.26	アメリカ:UCLA 教授 Terence Tao	RIMS研究集会にて講演 (高岡 秀夫)
2009.11.23 -2009.11.26	カナダ:University of Toronto 教授 James Colliander	RIMS研究集会にて講演 (高岡 秀夫)
2009.11.23 -2009.11.26	アメリカ:University of Texas 助教 Natasa Pavlovic	RIMS研究集会にて講演 (高岡 秀夫)
2009.11.29 -2009.12.01	イギリス:Imperial College London 教授 Alexander Ivanov	群論セミナーにて講演 (田邊 顕一郎)
2009.12.12	イギリス:Imperial College London 教授 Darren Crowdy	セミナー, 研究打合せ (坂上 貴之)

2009.12.06	韓国:梨花女子大学	研究打合せ
	研究員	(中村 玄)
-2009.12.12	金 敬善	

【受入部門名:生物理学】

年 月 日	来訪者	目 的	
(期 間)	(国名・所属・職名・氏名)	(受入教員等)	
2009.10.20	ハンガリー:センメルワイス大学	生命理学特別講義非常勤講	
	教授	師	
-2009.11.02	Zrínyi Miklós	(龔 剣萍)	
2009.10.23	カナダ:トロント大学	講演	
	教授	呼唤	
-2009.10.23	Eugenia Kumacheva	(英 知冲)	
2009.11.02	フランス:ESPCI	講演	
	教授		
-2009.11.02	Marc Fermigier	(英 知冲)	
2009.12.08	フランス:ESPCI	講演	
	CNRS研究員	一一	
-2009.12.08	成田 哲治	(

<< Back to TOP Next Page >>

学位授与

平成21年12月25日付け学位授与者

【課程博士】 (理学院1名)

郁 秋明 (生命理学専攻)

Mechanism of Anomalous Strength in Double-Network Gels: Effect of Localized Damage Zone (Double-Network ゲルの高強度化メカニズム:ダメージゾーンの効果)

主査 教 授 龔 剣萍

【論文博士】 (理学院 1 名)

黒田 茂 (数学専攻)

Iterated Function Systems in the Hippocampal CA 1 (海馬CA 1 領域における反復縮小写像系について)

主査 教 授 津田 一郎

人事異動

対象期間:平成21年10月2日~平成22年1月1日

<正規職員>

(採用)

平成21年12月1日付け発令

化学部門 助教

高 畑 信 也

(ユタ大学博士研究員から)

(昇任)

平成21年11月1日付け発令

数学部門 准教授 澁 川陽一

(同部門 助教から)

数学部門 准教授 木 孝 夫 行

(同部門 助教から)

自然史科学部門地球惑星システム科学分野 講師 前 田仁一郎

(同部門 助教から)

(転出)

平成21年10月31日付け発令

化学部門 助教 野口秀典

((独)物質・材料研究機構へ)

<非常勤職員>

(採用,配置換)

H21.10. 7	科学技術コミュニケーター養成ユニット	事務補助員	近藤	裕子
H21.10.19	物理学部門	学術研究員	前田	展希
H21.11.1	化学部門	事務補助員	木谷	めぐみ
H21.11.1	物理学部門	学術研究員	堀田	健司
H21.11.1	自然史科学部門	特任助教	渡邊	誠
H21.11.1	自然史科学部門	博士研究員	宮坂	瑞穂
H21.11.1	自然史科学部門	技術補助員	道政	広一
H21.11.11	自然史科学部門	博士研究員	柿並	義宏
H21.12. 1	化学部門	博士研究員	アレクサント	ヾ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙
H21.12.14	理学・生命科学事務部	事務補助員	登坂	美穂
H22. 1. 1	生命理学部門	技術補助員	鎌田	有里
H22. 1. 1	自然史科学部門	博士研究員	栗原	純一

(任期満了退職、辞職、転出)

H21.10.15	自然史科学部門	博士研究員	杉山 耕一朗
H21.10.31	物理学部門	事務補助員	羽藤 清美
H21.10.31	自然史科学部門	博士研究員	長谷川 健
H21.10.31	地震火山研究観測センター	特任教授	金 喜俊
H21.10.31	地震火山研究観測センター	博士研究員	前田 宜浩
H21.11.6	生命理学部門	博士研究員	梁 松苗
H21.11.30	数学部門	学術研究員	川村 尚明
H21.12. 1	物理学部門	技術補助員	保田 悠紀
H21.12.31	物理学部門	技術補助員	佐藤 麻子
H21.12.31	生命理学部門	博士研究員	野中 康宏

<< Back to TOP