



# 国際数理科学協会会報

No.55/ 2008.1

編集委員長 藤井正俊

目次	* 2008年 年会のお知らせ
* 3 先生御逝去	* 2008年 年会のお知らせ
* 新しい数理科学	* 賛助会員制度(寄付制度)の発足 と基金
* IVMS 国際研究集会のテスト	* お知らせ及び依頼
* ISMS 2008年理事会総会	* 新会員入会申込用紙
* 第5 回日中韓 構造および機械システムの 最適化シンポジウム	* 会員募集

## \* 訃報

本協会のすべての事業を、創業の時以来、推進し支えて頂きました3先生が、お亡くなりになりました。御冥福をお祈りし、取敢えず謹んでお知らせします。

- (1) 長田潤一先生 (11月6日)
- (2) 中村正弘先生 (11月9日)
- (3) 堤 陽 先生 (11月17日)

猶、世界の先生方より論文を頂き、3先生の弔慰号を服部泰直先生、藤井正俊先生等に編集して頂き、Notices と会報に出版する予定です。

## \* 新しい数理科学

### Novae Scientiae Mathematicae (新しい数理科学)

数理科学は御存知の通りもともと理学、工学医学、経済学、経営学等の隣接分野からの不断の要求があり、之に応えてきましたが、21世紀に入ってから隣接学問分野は進歩がすさまじく、之に応じた新しい数理科学が要求されています。

この1例ですが、11月12日京大芝蘭会館で行われた、国際シンポジウム「細胞・生体機能シミュレーションプロジェクト」における、Symposium Chairman である野間昭典氏の開会の辞を紹介します。

### The Interdisciplinary Innovation in the Medical Physiology

Mathematics is the general tool applicable to all natural sciences. In Medical Biology, however, description or analysis of biological function using mathematics has been rather limited to relatively simple reactions such as the behavior of the ion channels, the mass action law of enzymatic reactions, and the thermodynamic treatment of overall reactions. The principle of various macroscopic dynamics

such as the blood flow through vessel was also explained using physical law such as Poiseuille's law. Recent progress of computer science, however, has made it possible to integrate these simple model schemes into cell models or even tissue and organ models and to combine with the macroscopic observations. The most advanced example is in the field of membrane excitation. The biophysical behavior of ion channels has been analyzed at both the single channel and whole cell levels, and the state transitions are now explainable on the basis of three dimensional molecular structure of ion channels. The large variety of membrane excitation pattern in cardiac cells has been explained by combining a variety of different types of ion channels. Further integration of individual cell excitation into the whole organ model well explained the modulation of the electrocardiogram under various pathological conditions. Extending this integration of molecular events potentially makes it possible to clarify mechanisms underlying homeostatic regulation of the biological functions mediated by negative and positive feedback reactions among numerous molecular pathways, which have been disclosed by experimental studies.

The integration of the experimental knowledge is not an easy job to achieve. To overcome the complexity of the biological system, the integration platform for developing the comprehensive cell model should be thoroughly designed, and also knowledge of basic sciences if required in addition to the medical biology. Here, obviously collaboration of scientists from different field of study is necessary including mathematics, physics, chemistry, and computer science etc. This vast effort in interdisciplinary collaboration should be encouraged by realizing that development of biosimulation will introduce innovation in the medical sciences in near future. Although the knowledge of medical biology have so far been rather limited to people who were educated in medical sciences, once the knowledge is described in mathematical format on computer, the biological function will be explained or learned in terms of mathematical equations, or reaction schemes. This will remove the barrier for the non-medical researches, and they will easily have access to the medical knowledge. The number of scientists involved in medical science will explosively increase. Creating user-friendly interface will largely facilitate the analysis of the system mechanisms by scientists and medical doctors. Most importantly, the medical knowledge will be correctly disseminated to the people. Thus, medical systems biology based on computer-based modeling and biosimulation will provide a basis for a variety of innovative activities.

Project Leader  
Akinori Noma

京都大学拠点第4回国際シンポジウム 文部科学省リーディングプロジェクト

**細胞・生体機能シミュレーションプロジェクト**

4th International Symposium of Cell/Biodynamics Simulation Project, Kyoto University

# Medical Systems Biology of the Heart

主催:京都大学 細胞・生体機能シミュレーションプロジェクト  
Symposium Chairman:野間 昭典

Scientific Program Committee:  
松岡 達, 松田 哲也, 天野 晃, 松田 道行, 梶谷 文彦, 宮澤 健夫, Trevor Powell, Yung E Earm

バイオシミュレーション研究は、世界的に医学システムバイオロジーへと発展し、異分野融合による理論的研究を強力に推進すると同時に、病態解明や創薬開発など実用面への応用に大きな期待がもたれています。このシンポジウムではその最前線の研究成果を紹介し、更なる展望を開くことを目指します。

**日時** 2007年11月12日(月)9:00~17:15  
13日(火)9:00~16:00

**会場** 京都大学医学部構内 芝蘭会館  
稲盛ホール(京都市左京区吉田近衛町)

**参加  
無料**



**懇親会**

**日時** 2007年11月12日(月)  
18:00~20:00

**会場** カンフォーラ  
(京都大学本部構内正門西)

**会費** 5,000円

詳細プログラムは裏面

参加  
申込

<http://www.biosim.med.kyoto-u.ac.jp>

京都大学 細胞・生体機能シミュレーションプロジェクト 国際シンポジウム事務局  
E-mail:symposium4th@biosim.med.kyoto-u.ac.jp TEL:075-753-4352 FAX:075-753-9448

協賛: 日本生物物理学会 / 日本生体医工学会 / 日本心電学会 / 日本生理学会 / 日本循環器学会 / 日本薬学会 /  
日本アイ・ビー・エム株式会社 / シスメックス株式会社 / 田辺三菱製薬株式会社 / 日本新薬株式会社 /  
大日本住友製薬株式会社 / 第一三共株式会社

# IMA Thematic Year on Mathematics of Molecular and Cellular Biology

**September 1, 2007 - June 30, 2008**

## Seminars

- 9/15/07 Tutorial: [Mathematics of Nucleic Acids](#)
- 9/16-21/07 Workshop: [Mathematics of DNA Structure, Function, and Interactions](#)
- 10/9/07 Math Matters Lecture: Bernd Sturmfels, [Algebra, Statistics, Computation, and Biology](#)
- 10/23/07 Special Event: [Who Wants to Be a Mathematician?](#)
- 10/29-11/2/07 Workshop: [RNA in Biology, Bioengineering and Nanotechnology](#)
- 11/1/07 Math Matters Lecture: Jean Bergeron (Film Writer and Director), U.S. premier screening of the film "[Achieving the Unachievable](#)"
- 1/10-11/08 Tutorial: [Mathematics of Proteins](#)
- 1/14-18/08 Workshop: [Protein Folding](#)
- 2/13/08 Math Matters Lecture: Alfio Quarteroni, [Mathematical Modeling in Medicine, Sports, and the Environment](#)
- 3/3-7/08 Workshop: [Organization of Biological Networks](#)
- 3/4/08 Math Matters Lecture: Ivar Ekeland, [The Best of All Possible Worlds: The Idea of Optimization](#)
- 4/17-18/08 Tutorial: [Network Dynamics and Cell Physiology](#)
- 4/21-25/08 Workshop: [Design Principles in Biological Systems](#)
- 5/11-13/08 Hot Topics Workshop: [Stochastic Models for Intracellular Reaction Networks](#)
- 5/27-30/08 Workshop: [Quantitative Approaches to Cell Motility and Chemotaxis](#)
- 6/16-27/08 New Directions Short Course: [Mathematical Neuroscience](#)
- 6/30-7/25/08 PI Summer Program for Graduate Students: [Linear Algebra and Applications](#)
- 7/14-25/08 Summer Program: [Geometrical Singularities and Singular Geometries](#)
- 8/6-15/08 Mathematical Modeling in Industry XII - A Workshop for Graduate Students

<b>Three major areas of emphasis</b>	
September-December 2007	<b>Nucleic Acid Structure and Function</b>
January-March 2008	<b>Protein Structure and Function</b>
April-June 2008	<b>Modeling Cellular Physiology</b>



# IMA INSTITUTE FOR MATHEMATICS AND ITS APPLICATIONS

## Membership opportunities

in connection with the 2008-2009 thematic program on

## MATHEMATICS AND CHEMISTRY

**IMA NEW DIRECTIONS RESEARCH PROFESSORSHIPS** provide an extraordinary opportunity for established mathematicians—typically mid-career faculty at US universities—to branch into new directions and increase the impact of their research by spending the 2008-2009 academic year immersed in the thematic program at the IMA. Research Professors will enjoy an excellent research environment and stimulating scientific program connecting Mathematics and Chemistry and related areas of mathematics with a broad range of fields of application. New Directions Research Professors are expected to be resident and active participants in the program, but are not assigned formal duties. Deadline January 15, 2008.

**IMA POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS** provide an excellent opportunity for mathematical scientists near the beginning of their career who have a background in and/or an interest in learning about applied and computational aspects of Mathematics and Chemistry. IMA postdoctoral fellowships run one to two years, at the option of the holder, starting September 1, 2008. Deadline January 4, 2008.

**IMA INDUSTRIAL POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS** are designed to prepare mathematicians for research careers in industry or involving industrial interaction. IMA industrial postdoctoral fellowships run two years starting September 1, 2008. They are funded jointly by the IMA and an industrial sponsor, and holders devote 50% effort to their own research and the IMA program and 50% effort working with industrial scientists. Deadline January 4, 2008.

**IMA GENERAL MEMBERSHIPS** provide an opportunity for mathematicians and scientists employed elsewhere to spend a period of one month to one year in residence at the IMA, and to participate in the 2008-2009 thematic program. The residency should fall in the period September 2008 through June 2009 (in special cases extending into the summer months). Logistic support such as office space, computer facilities, and secretarial support will be provided, and local expenses may be provided.

For more information and application materials see  
[www.ima.umn.edu/docs/membership.html](http://www.ima.umn.edu/docs/membership.html) or phone 612-624-6066.

The University of Minnesota is an equal opportunity educator and employer.



The IMA is an NSF funded institute

[www.ima.umn.edu](http://www.ima.umn.edu)

  
UNIVERSITY OF MINNESOTA



### \* IVMS 国際研究集会のテスト

内外研究集会の活発化の為に Infrastructure の整備に目鼻がついてきています。

- (1) 国内は参集会場に旅費、ホテル代等なしに、参画できる soba system を使う
- (2) 海外会場とは阪大中ノ島センターの「ITU の国際規格を満たす system(Tandberg 6000 使用)を使う。
- (3) 内外両者を阪大中ノ島センターで接続する。
- (4)

上の(1)に書きました soba system の使用説明を会報 51 号に掲載しましたが、印刷が不鮮明のため少し詳しいカラー印刷の説明文があります。Symposium や joint meeting を企画される各位に、又ご希望の方に soft をお送りします。pbls5@jams.jp 宛ご連絡下さい。

以上の中で、(1)及び(2)のテストはうまく作動しました。(3)のテストはこれからですが、成功が充分見込まれています。

猶、(2)項の、海外大学、研究所、学術団体、研究集会等との研究交流のテストをされたい方は、交流先のIPアドレスをつけて事務局にお知らせ頂ければ([scm4j@jams.jp](mailto:scm4j@jams.jp))、先方との接続テストをさせて頂きます。

IVMS 委員会

### \* 国際数理学協会 2008 年理事会総会の案内

ISMS business meeting (国際数理学協会 2008 年理事会総会)を 2008 年 3 月 29 日(土) 14:00 ~ 15:30 に阪大中ノ島センター 7F セミナー室(模擬法廷)で行います。

国内の方は会場へご参集又は Soba でご参加をお願いします。SOBA の接続 Test は 13:00 から行います。SOBA で参加される方は事前に 3 月 20 日までに事務局 [scm4j@jams.jp](mailto:scm4j@jams.jp) に御連絡を御願います。海外会員の方は IVMS system (Tandberg 6000 使用) に接続し参加することを御願います。

### 議事予定

- (1) 207 年度(2007.1.1 ~ 207.12.31) 寄金特別会計含む) 決算報告、2008 年度(2008.1.1 ~ 2008.12.31) 予算。
- (2) 2007 年度事業報告、2008 年度事業予定、IVMS 予定、国内遠隔研究集会(SOBA) 予定
- (3) 名誉会員制度
- (4) Js 投稿の取り扱いについて
- (5) その他

### \* 第 5 回日中韓構造および機械システムの最適化シンポジウム

#### 第 5 回日中韓構造および機械システムの最適化シンポジウム

発表論文募集および開催案内

#### 1. 開催概要

- 1) 開催日: 2008 年 6 月 16 - 19 日
- 2) 開催地: Haevichi Hotel and Resort, Jeju, South Korea
- 3) 組織委員会

Chairman	Prof. Byung Man Kwak, KAIST, South Korea
Co-chairman	Prof. Gendong Cheng, Dalian University of Technology, China
	Prof. Koetu Yamazaki, Kanazawa University, Japan
Conference Secretary	Prof. Gyung-Jin Park, Hanyang University, South Korea

#### 2. 発表論文応募要項

- 1) 締切: 2008 年 3 月 20 日
- 2) 応募方法: 500 字以内の英文アブストラクトを、e-mail の添付ファイルとして、日本側代表者の金沢大学山崎光悦教授: [yamazaki@t.kanazawa-u.ac.jp](mailto:yamazaki@t.kanazawa-u.ac.jp) 宛に送付する。
- 3) アブストラクトの提出に加えて、発表論文採択後に、発表者の参加登録が必要である。
- 4) 専門分野: Optimization Methods/Structural Optimization/Topology Optimization/Geometric and Shape Optimization/Multi-disciplinary Optimization/Multi-scale Optimization/Optimization Methods in Biomechanics and Bio-medical Engineering/Optimization Methods in

Advanced Materials and Nano-mechanics/Genetic Algorithms and Fuzzy Optimization/Approximation Methods/Multi-objective Optimization/Global Optimization/Robust and Reliability-based Optimization/Software Development and Practical Application/Other Areas Related to Optimization

- 5) 主要日程: アブストラクト締切: 2008年3月20日、採択通知: 2008年3月30日、  
長論文提出締切: 2008年5月20日(分野によって、2, 4, 6編の長論文提出が必要となる)
- 6) 連絡先: 事務局担当 Prof. Gyung-Jin Park, Tel:+82 31 400 5246, Fax:+82 31 407 0755,  
E-mail:gjpark@hanyang.ac.kr, 事務局BMD Co.,Ltd.,  
Tel : +82 2 3436 3377, Fax : +82 2 3446 2903, E-mail: : secretariat@cjk5.org

#### 4. 参加登録費

参加登録費の区分は、次の通りである。

区分	2008年5月20日 までの事前登録	2008年5月21日 以降の登録
一般	500 USD	550 USD
学生	300 USD	350 USD
同伴者	200 USD	250 USD

一般および学生の登録費には、セッションへの参加、レセプション、エクスカージョン、バンケット、ランチ、コーヒープレイク、会議キットの費用が含まれる。

同伴者の登録費には、レセプション、バンケット、ランチ、コーヒープレイクの費用が含まれる。

#### \* 2008年 年会のお知らせ

国際数理科学協会年会を下記の日程、場所で行う予定です。研究部会の開催をよろしくお願い致します。

日程: 平成20年8月12日(火)

場所: 大阪府立大学学術交流会館

研究部会を開催されます方は(1)責任者(世話人)(2)研究部会名(3)開催予定時間(4)参加予定人数(5)連絡先(メールアドレス)を平成20年2月29日までに下記の連絡先までお知らせください。

なお、SOBAを用いた遠隔研究集会を希望される場合には事前にご連絡ください。

連絡先: 栗木進二

大阪府立大学大学院工学研究科数理工学分野

599-8531 堺市中区学園町1-1

Tel 072(254)9356 (ダイヤルイン)

Fax 072(254)9916

E-mail: kuriki@ms.osakafu-u.ac.jp

参加希望研究部会などの詳細を3月の会報でお知らせする予定です

#### \* 賛助会員制度(寄付制度)の発足と基金

今回 Bylaws2007(July)の賛助会員制度(Contributing Member)が発足することになりました。それで、本年8月1日より下記の二つの基金を発足させ、御寄付頂いた方の御指示に従い、各基金による事業の推進に役立たせたいと考えます。一口1万円より何口でも、また一口未満の御寄付も有難くお受け致します。

右記の郵便振替口座にてお受け致します。 00960-3-206607 国際数理科学協会

なお、基金の用途について下記よりお選び下さい。

##### (I) ISMS 授賞基金

ISMS 賞、功力賞、北川賞についての授賞メダルの作製、受賞者への送付の費用等授賞に関する費用に支出

##### (II) 国際研究交流基金

- 海外及び国内の研究集会参加 site の会場費、研究交流設備の使用料の支出  
 Notices(article)、SCMJ(Plaza)等への Invited Authors に対する通信費  
 ISMS 国際研究集会での Keynote Speaker の、出席 site までの交通費  
 用途に指定はしない

猶、御寄付の種類は、御寄付の累計額が

- (1) 50 万円(又は\$5000)以上
- (2) 10 万円(又は\$1000)以上
- (3) 5 万円(又は\$500)以上
- (4) 1 万円(又は\$100)以上
- (5) 1 万円(又は\$100)未満

の 5 種類とし、感謝状を贈呈すると共に御氏名を(匿名希望の方は除き)www.及び会報、Notices 欄に掲載させていただきます。

#### \* 機関会員募集

機関会員の特典としては

- (1) 本屋より SCMJ を購入すると、print 版 45,000 円であるが、機関会員になると、print 版 33,000 円で **online も見ることができます。**
- (2) 会員でない 2 名の方を準会員として登録することができます。これにより、page charge(別刷代金)が会員と同じ扱いになります。
- (3) 上の準会員 2 名は online で SCMJ を見る事ができます。
- (4) Net を用いて国際研究集会を催す時、アナウンス、アブストラクトの作成などお助けいたします。大学、研究所等が協会から SCMJ 誌の直接購入すると、今年から online も無料で見るできるようになりました。

機関会員の申込用紙。適当にお使い下さい。

#### Application for Academic and Institutional Member of ISMS

<b>Subscription of SCMJ</b>	<input type="checkbox"/> Print + Online (¥33,000, US\$300)
<b>University (Institution)</b>	
<b>Department</b>	
<b>Postal Address</b> where SCMJ should be sent.	
<b>E-mail address</b>	
<b>Person in charge</b>	Name: Signature:
<b>Payment</b> Check one of the two.	<input type="checkbox"/> Bank transfer <input type="checkbox"/> Credit Card (Visa, Master)
<b>Name of Associate Members</b>	1. 2.

上にも書きましたように、2006 年より発効の機関会員制度により各機関会員に所属の研究者 2 名を会費無料で準会員として登録しますと、準会員が SCMJ に accept された論文を掲載するときの page charge(別刷代金)は会員と同額とすることにしました。

この新しい制度の機関会員の P.R.を、日本国内外(BRICS 諸国など)400 大学に向けて、昨年 1 月から始めています。同時に今迄の SCMJ 投稿者で会員でない方、また、個人会員および(機関会員の)準会員加入の P.R.も始めています。

両者の P.R.について会員の御支援(P.R 先大学の教員の方の名前ご連絡頂く)を御願ひする次第です。



**\* お知らせ及び依頼**

- (1)外国との遠隔集会開催などについては、阪大中之島センターのTV会議システムが便利です。協会に連絡を頂ければ利用料金を負担致します。従来に比べて使い勝手も良くなり新しいサービスの導入も予定されているようです。(http://www.onc.osaka-u.ac.jpをご参照下さい)。一方大がかりな遠隔会議システムが必要でないという点では、SOBAを用いた国内での遠隔会議も考えられます。使用説明は会報No.51にあります。国内での利用は無料です。遠隔会議、集会のためには、使い慣れておくということも大事です。SOBAの使用実験のアナウンスなども致しますので、お気軽にご参加下さい。
- (2)会報、Notices が今まで以上に充実しています。昨年からは会報、Notices をとも年6回発行しています。特に Notices では、著名な外国人による種々の数学に関する寄稿があります。ご一読下さい。近くの方への会員勧誘にも利用して下さい。

**\* 新会員入会申込用紙**

個人会員の特典としては

- (1) online で SCMJ を見ることができます。
- (2) 論文の掲載時に page charge(別刷代金)が随分と安くなる。
- (3) Net を用いて国際研究集会を催す時、アナウンス、アブストラクトの作成などお助けいたします。6,000 円を支払うと、hard-copy の SCMJ が一年を通じて手に入ります。
- (4) 10 年間個人会員を続けると、国内会員は 70,000 円、外国会員は US\$600、途上会員は US\$500 を支払うと生涯会員となれます。

2008 年度からの会費

Categories	国内会員	海外会員	途上国会員
単年度 A 会員	¥9,000	US\$75, €60	US\$45, €36
3 年 A 会員	¥24,000	US\$200, €160	US\$117, €93
単年度 S 会員	¥5,000	US\$40, €32	US\$27, €21
3 年 S 会員	¥12,000	US\$100, €80	US\$71, €57
生涯会員	¥90,000	US\$740, €592	US\$616, €493

表 f Special fields

- f-1. Mathematical logic, Set theory, Relative systems, Algebra systems
- f-2. Classical algebra, Number theory, Combinatorics, Cryptology
- f-3. Topology, Geometry, Imaging
- f-4. Real analysis, Complex analysis
- f-5. Functional analysis, Operator theory
- f-6. Differential equations, Integral equations, Functional equation, Numerical analysis
- f-7. Infinite dimensional dynamical systems, Inverse problems
- f-8. Fluid dynamics, Atmospheric research, Rheology, Computer aided design, Control theory, Nanoscience
- f-9. Probability theory, Statistics, Experimental Design, Quality control
- f-10. Operations Research, Decision theory, Queuing theory, Scheduling, Mathematical finance, Mathematical economics
- f-11. Informatics, Pattern recognition, Imaging, Computer science, Computer simulation
- f-12. Biomathematics, Proteomics, Bio informatics, Imaging, System biology, Bioscience
- f-13. Mathematical education, History of mathematics
- f-14. Over several fields (Ex. Fixed point theory)

日本語が出来る方の入会の申込用紙が下のように変更になります。また、英語版も書いて頂くことになります。近く net 上で申し込み可能となるようにしますので、入会しようとする方はそれをご利用下さい。

### 正会員入会申込書

氏名		英語名	
次の2つのうち会報等を送付先とする方に○を付けてお書き下さい。			
所属先住所	〒		
住所	〒		
専門分野	表 f より選んで○で囲って下さい。 f-1, f-2, f-3, f-4, f-5, f-6, f-7, f-8, f-9, f-10, f-11, f-12, f-13, f-14		
E-mail address		電話番号	
		Fax 番号	
会員区分 該当部分にチェック	<input type="checkbox"/> A1 一般1年 <input type="checkbox"/> A3 一般3年 <input type="checkbox"/> S-A1 高齢者又は学生1年 <input type="checkbox"/> S-A3 高齢者又は学生3年 <input type="checkbox"/> 生涯会員		
所属先の施設	<input type="checkbox"/> ビデオ会議可能 <input type="checkbox"/> 遠隔会議可能 <input type="checkbox"/> コンピューターセンター		
所属先の通信システム	<input type="checkbox"/> ISDN <input type="checkbox"/> IP		
所属大学等が機関会員	<input type="checkbox"/> 会員である <input type="checkbox"/> 会員でない		
SCMJ のプリント版の購入			
<input type="checkbox"/> 希望 1年に付き 1年会員 6,000 円、3年会員 5,500 円*		<input type="checkbox"/> 希望しない	
高齢会員を申し込む場合	生年月日	学生会員の場合は在学証を添付	
日付			
私は ISMS 会員になり、国際数理科学協会に送り状に記載された年会費を払います。ISMS 会員として受け取った Scientiae Mathematicae Japonicae のコピーは個人使用とし、機関、大学または図書館やその他の組織の中に置かず、閲覧目的で会員購読することもしません。		署名	

\*ただし、3年間一括の場合は15,000円です。なお、来年より会費の改定を計画しております。この申込みの内容は会との連絡以外には使用いたしません。

### Application form for an individual member of ISMS

Family Name		First & Middle Name	
Check one of the following addresses to which "Notices from the ISMS" should be sent.			
Address of your institution (university)	<input type="checkbox"/>		
Home address	<input type="checkbox"/>		
Special fields*	f-1 f-2 f-3 f-4 f-5 f-6 f-7 f-8 f-9 f-10 f-11 f-12 f-13 f-14		
E-mail address		Tel.	
		Fax	
Membership category** (Circle one)	A1, A3, SA1, SA3, F1, F3, SF1, SF3, D1, D3, SD1, SD3, AL, FL, DL		
Check the facilities your institution has.	Conference room(s) for video conference Computer center		
Communication system of your institution	<input type="checkbox"/> ISDN <input type="checkbox"/> IP		
Is your institution (university) an Institutional Member of ISMS?	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		
I subscribe to the printed version of SCMJ.	<input type="checkbox"/> ¥6,000 (US\$60, €48) per year for those members of A1, SA1, F1, and SF1, D1 and SD1. <input type="checkbox"/> ¥5,500 (US\$55, €44) per year for those members of A3, SA3, F3, SF3, D3, SD3, AL, FL, and DL. <input type="checkbox"/> In case A3, SA3, F3, SF3, D3, SD3, AL, FL, or DL members make the payment at a time in advance, the price for 3 years is ¥15,000 (US\$150, €120).		
For the aged member, write your birth year.		For the student member, student registration certificate should be attached.	
I wish to enroll as a member of ISMS and will pay to International Society for Mathematical Sciences the annual dues upon presentation of an invoice. Copies of <i>Scientiae Mathematicae Japonicae</i> received as an ISMS member will be for my personal use only and shall not be placed in institutional, university or other libraries or organizations, nor can membership subscriptions be used for library purposes.			
Signature			
Date of Application			

**ISMS (JAMS の継続) 会員募集**

ISMS の出版物：ISMS は、創刊より約 60 年、国際的に高い評価を得ている Mathematica Japonica (M.J.) と、その姉妹誌で電子 Journal と Paper 誌とを持つ、Scientiae Mathematicae (SCM) とを発行してきました。両誌は合併して、“21 世紀 MJ/SCM New Series, Scientiae Mathematicae Japonicae (SCMJ)”として、電子版は 2000 年 9 月より発行してきました。印刷版は、1978 年 1 月より、年間 6 冊、700～1200 頁を出版しています。全体として 230 巻を超える、日本で最大量を誇る数理科学の雑誌です。その特長は、下の 1)～7) です。

- 1) Editorial Board には、国内だけでなく、海外 15 カ国の著名な研究者 40 名が参加している。
- 2) 世界の research group に論文が紹介され、積極的な交流が推進されている。
- 3) Editor を窓口として直接論文を投稿できて、迅速な referee 及び出版が得られる。
- 4) 有名な数理科学者の original paper や、研究に役立つ survey が、毎号載せられている。
- 5) SCMJ は、世界の有名数理科学者による、極めて興味ある expository paper を、毎号 International Plaza 欄に掲載している。世界各国の図書館へ、広く配布されている。
- 6) 投稿論文は、accept 後 (又は組版後) 待ち時間 0 で発行されます。
- 7) Mathematical Review, Zentralblatt に from cover to cover で review されている。

ISMS の研究会：(1)研究仲間がゆっくり時間をかけて発表、討論をする、特色ある参集型研究会が毎年行われ、非会員も含む多数の参加者の、活発な研究交流の場となっている。(2)ISMS には内外の著名な研究者が多数入っており、近いうちに内外を結ぶ高い level の研究会が online で行われる事を期待している。(本誌 45 号 3p 及び Notices March 2006 9p を御参照下さい)

ISMS の学術賞：会員の優れた論文を広く世界に紹介し、更なる研究を奨励するために、ISMS 賞、JAMS 賞、Shimizu 賞、Kunugui 賞、Kitagawa 賞を設けている。(詳しくは本誌 45 号 2p 会則 13 条を御参照下さい)

< ISMS の会員の特典 > 1. SCMJ 電子版の購読 (print out も含む) 無料。 2. SCMJ print 版の少額での購読 (下表 1)。 3. Page charge (別刷代金) の discount (下表 2)。

< 機関購読会員の特典 > 1. 機関内の 2 名の方を準会員として会費無料で登録することが出来る。 2. 準会員は会員と同じ page charge (別刷代金) の discount を受けることが出来る。

表 1 [雑誌購読費]

	正会員 (1 年)	正会員 (3 年)	機関会員	定価
Print	¥ 6,000 US\$ 60, €48	¥ 5,500* US\$ 55, €44	¥ 33,000 US\$ 300, €240	¥ 45,000 US\$ 400, €320
Online	Free	Free		
Online+print	¥ 6,000 US\$ 60, €48	¥ 5,500 US\$ 55, €44	¥ 33,000 US\$ 300, €240	¥ 45,000 US\$ 400, €320

\*3 年会員のみ、雑誌購読費 3 年前分払いの場合は ¥15,000 になります。  
著者の方には、SCMJ を 1 冊送料込みで 1,200 円または US\$ 12 で購入できます。

表 2 [ページチャージ]

	Member/Associate Member	Non Member
Paper : P	¥3,850 (US\$ 35, €28)	¥ 4,450 (US\$ 43, €35)
Tex : T	¥2,200 (US\$ 18, €14)	¥ 2,800 (US\$ 26, €21)
Js : Js	¥ 1,100 (US\$ 8, €7)	¥ 1,700 (US\$ 16, €13)

表 3 [2008 年の会費]

Categories	国内会員	海外会員	途上国会員
単年度 A 会員	¥9,000	US\$ 75, €60	US\$ 45, €36
3 年 A 会員	¥24,000	US\$ 200, €160	US\$ 117, €93
単年度 S 会員	¥5,000	US\$ 40, €32	US\$ 27, €21
3 年 S 会員	¥12,000	US\$ 100, €80	US\$ 71, €57
生涯会員**	¥90,000	US\$ 740, €592	US\$ 616, €493

\*\*過去 10 年以上、正会員であった方に限る。  
A 会員は正会員を指し、S 会員は、学生会員と高齢会員(70 歳以上)を指します。

国際数理科学協会

**International Society for Mathematical Sciences**

〒590-0075 堺市堺区南花田口町 2-1-18 新堺東ビル内

Tel: (072)222-1850 / Fax: (072)222-7987 URL: <http://www.jams.or.jp>