



Newsletter No.60

日本コンピュータ外科学会

今号の内容

- ・ 第 23 回日本コンピュータ外科学会大会
- ・ 平成 26 年度定時社員総会
- ・ MICCAI 2014 / M2CAI 2014 お知らせ
- ・ 関連学会のお知らせ
(期限や内容などは変更されることがありますので詳細は必ず各学会のホームページなどでご確認ください)
- i) 第33回日本医用画像工学会大会
- ii) 生活生命支援医療福祉工学系学会連合大会2014
- iii) 生体医工学シンポジウム2014
- iv) 第9回日本CAOS研究会
- v) HSMR 2014
- vi) EMBC2014
- vii) GCBME2014・APCBME2014
- viii) Photonics West 2015
- ix) Medical Imaging 2015
- x) ISBI 2015
- ・ 学会ホームページ (www.jscas.org) ご案内

第23回日本コンピュータ外科 学会大会

第 23 回日本コンピュータ外科学会大会が「医療機器におけるシーズとニーズのマッチング」をテーマとして、大阪大学大学院医学系研究科にて開催されます。会員の皆様には奮って御参加いただきますようお願い申し上げます。昨年に続き、特別講演、シンポジウム、パネルディスカッション、特別企画なども開催します。詳細につきましては、決まり次第追ってホームページでお知らせ致します。

会 期：2014 年 11 月 8 日(金)～11 月 9 日(日)

会 場：大阪大学コンベンションセンター

(大阪大学吹田キャンパス内)

〒 565-0871 大阪府吹田市山田丘 1-1

大会長：菅野 伸彦 (大阪大学医学系研究科運動器医
工学治療学寄附講座)

WWW: <http://www2.convention.co.jp/jscas23/>

[学術プログラム]

コンピュータ外科に関わる演題、機器展示を広く募集いたします。

[演題募集]

一般演題登録締切日：8 月 8 日正午

一般演題抄録修正締切日：8 月 15 日

大会論文集(学会誌 Vol.16 No.2)は事前送付予定です。

運営事務局：

日本コンベンションサービス(株)

〒 541-0042 大阪市中央区今橋 4-4-7

京阪神淀屋橋ビル 2F

TEL：06-6221-5933

FAX：06-6221-5938

E-mail：jscas23@convention.co.jp

平成26年度定時社員総会

日本コンピュータ外科学会平成26年度社員総会が、第23回日本コンピュータ外科学会大会期間中、下記の要項で開催されますので、会員の皆様にはご参加くださいますようお願い申し上げます。またご欠席の場合には委任状にご捺印の上、学会事務局までご返送いただきますよう宜しくお願い申し上げます。

日時：2014年11月8日（土）13：30～14：20

会場：大阪大学 吹田キャンパス
コンベンションセンター
第一会場 MO ホール

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 1-1

議題：平成25年度事業報告
平成25年度会計報告
平成26年度事業計画
平成26年度会計計画

MICCAI 2014

The 17th International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI 2014) が米国のボストンにて開催されます。会期と会場を以下に示します。

会期：2014年9月14日～9月18日

会場：Kresge Auditorium, MIT
Boston, USA

WWW: <http://www.miccai2014.org/>

その他の詳細、および登録申込みに関しては、ホームページを参照してください。

Topics:

- Medical image computing
- Visualization and interaction
- Medical robots
- Novel surgical devices and sensors
- Surgical and interventional systems
- Imaging and analysis methods for image guided therapies
- Physician-computer interfaces using virtual/mixed/

augmented reality

- Computer-aided modeling and evaluation of surgical procedures
- Biological image computing
- Neuroscience image computing
- Computational anatomy
- Computational physiology
- Clinical and biological applications

M2CAI2014

MICCAI 2014 内の workshop として 5th International Workshop on Modeling and Monitoring of Computer Assisted Interventions (M2CAI 2014) が開催されます。Context-awareness をキーワードに、下記のような Topics に関する workshop です。

会期：2014年9月14日

会場：MICCAI と同じ

WWW: <http://me.umn.edu/~timk/m2cai2014/>

Topics:

- Visual perception and attention
- Context-aware operating rooms
- Context-aware robotic assistance
- Modeling/Representation of surgical procedures
- Modeling for surgical simulation, training, and assessment
- Modeling for surgical workflow evaluation and optimization
- Recognition of surgical steps / actions / events
- Semantic analysis of surgical interventions
- Surgical sensor networks
- Surgical skills assessment
- Surgical data mining
- Automatic surgery documentation

関連学会のお知らせ

i) 第33回日本医用画像工学会大会

医用画像に関する最新の研究、開発成果の発表される第33回日本医用画像工学会大会 (JAMIT2014) が東京慈恵会医科大学にて開催されます。日本コンピュータ外科学会も協賛いたします。

会期：2014年7月24日～7月26日

会場：東京慈恵会医科大学 大学1号館

〒 105-8461 東京都港区西新橋 3-25-8

WWW : <http://www.jikeirad.jp/jamit2014/>

大会の内容 :

医用画像工学に関する諸分野の研究発表, 特別講演, シンポジウム, パネルディスカッション, 教育講演, CAD コンテスト, ランチョンセミナー, チュートリアルなどが開催される予定です.

その他の詳細に関してはホームページ, または以下の学会事務局にお問い合わせ下さい.

日本医用画像工学会事務局 (<http://www.jamit.jp/>)

〒 113-0033 文京区本郷 2-35-21-202

モンテベルデ第二東大前

有限会社 クアナム内

日本医用画像工学会事務局

TEL : 03-5684-1636

FAX : 03-5684-1650

Email : jamit@quantum-inc.jp

~~~~~  
**ii) 生活生命支援医療福祉工学系学会連合大会 2014**

人の生命・生活を維持・向上させる生命関連分野, リハビリテーション・生活支援分野, 生体計測・制御分野等における技術研究開発, 利用技術に関する研究成果が発表される生活生命支援医療福祉工学系学会連合大会 2014(LIFE2014) が下記の要項で開催されます. 本大会は以下の学会の主催となります.

第 30 回ライフサポート学会

第 14 回日本生活支援工学会

日本機械学会福祉工学シンポジウム 2014

会 期 : 2014 年 9 月 24 日 ~ 9 月 26 日

会 場 : ルスツリゾート

〒 048-1711 北海道虻田郡留寿都村

字泉川 13 番地

WWW : <http://www.knt.co.jp/ec/2014/life2014/>

原稿期限 : 2014 年 7 月 14 日

事前参加登録期限 : 2014 年 8 月 22 日

[プログラム]

詳細につきましては, 大会ホームページまでお問い合わせ下さい.

~~~~~  
iii) 生体医工学シンポジウム 2014

生体医工学シンポジウムは日本生体医工学会が主催しており, 生体医工学分野の発展の一助とするため研究者間のコミュニケーションの場の提供, 理工系・医学系研究者の研究活動促進, 若手研究者の本分野への勧誘, 迅速な研究成果報告の機会の提供を目的として

います.

会 期 : 2014 年 9 月 26 日 ~ 9 月 27 日

会 場 : 東京農工大学, 小金井キャンパス

〒 184-8588 東京都小金井市中町 2-24

WWW : <http://www.bmes2014.com/>

原稿期限 : 2014 年 6 月 30 日

採否通知 : 2014 年 7 月 7 日

発表スライド提出期限 : 2014 年 9 月 19 日

事務局 :

〒 184-8588 東京都小金井市中町 2-24

東京農工大学 大学院生物システム応用科学府

生体医工学シンポジウム 2014 事務局

TEL : 03-5684-1636

FAX : 03-5684-1650

Email : jamit@quantum-inc.jp

~~~~~  
**iv) 第 9 回日本 CAOS 研究会**

日本での整形外科分野へのコンピュータ支援手術の普及を目的とした第 9 回日本 CAOS 研究会が「マニアだけじゃない CAOS」をテーマに下記の要項で開催されます. 日本コンピュータ外科学会も協賛いたします.

会 期 : 2015 年 3 月 12 日 ~ 3 月 13 日

会 場 : 倉敷アイビースクエア

〒 710-0054 岡山県倉敷市本町 7-2

WWW : <http://www.convention-w.jp/9caos/>

事務局 : 川崎医科大学骨・関節整形外科学教室

〒 710-0192 岡山県倉敷市松島 577

TEL : 086-462-1111 (内線 25509)

運営事務局 : 株式会社日本旅行

中四国コンベンショングループ

〒 700-0023 岡山県岡山市北区駅前町 2-1-7

JR 西日本岡山支社ビル 1 階

TEL : 086-225-9281

FAX : 086-225-9305

E-mail : [9caos@wjcs.jp](mailto:9caos@wjcs.jp)

~~~~~  
v) HSMR 2014

The Hamlyn Centre for Robotics Surgery が主催する医療用ロボット技術に関するシンポジウム The 7th Hamlyn Symposium on Medical Robotics (HSMR 2014) がイギリスのロンドンにて開催されます. 会期と会場を以下に示します.

会 期 : 2014 年 7 月 12 日 ~ 7 月 15 日

7 月 12 日, 15 日はワークショップが, 13 日,

14 日はシンポジウムが開催されます.

会 場 : The Royal Geographical Society
1 Kensington Gore
London SW7 2AR, England

WWW : <http://www.hamlyn-robotics.org/>

E-mail : info@hamlyn-robotics.org

その他の詳細, および登録申込みに関しては, ホームページを参照してください.

Topics:

- Clinical highlights in Urology, Cardiac Surgery, Thoracic Surgery, General Surgery, Gynaecology, ENT, Orthopaedic, and Paediatric Surgery
- Emerging, multi-specialty applications of robotic technology
- Medical robotics for NOTES
- Mechatronic designs for medical robotics
- Microbot design and applications
- Surgical simulation, training and skills assessment
- Human robot interaction and ergonomics
- Surgical navigation and augmented reality systems
- Intra-operative imaging and biophotonics for robotic surgery
- Robotic assisted multi-scale image fusion and visualisation
- Medical image computing and computer assisted intervention
- Economic and general consideration of robotic surgery
- Wearable robotics, exoskeletons and actuated prostheses
- Neurorobotics

~~~~~  
**vi) EMBC 2014**

Medical Physics と Biomedical Engineering に関連する学会として 34th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2014) が下記の要項にて米国のシカゴで開催されます. “Discovering, Innovating, and Engineering Future Biomedicine” が今大会のテーマです.

会 期 : 2014 年 8 月 26 日 ~ 8 月 30 日

会 場 : Sheraton Hotel & Towers, Chicago, Illinois, USA.

WWW : <http://embc.embs.org/2014/>

Topics:

- Biomedical Signal Processing
- Biomedical Imaging & Image Processing

- Bioinstrumentation : Sensors, Micro, Nano and Wearable Technologies
- Bioinformatics and Computational Biology; Systems Biology, Modeling Methodologies
- Cardiovascular and Respiratory Systems Engineering
- Neural and Rehabilitation Engineering
- Tissue Engineering and Biomaterials
- Biomechanics and Biorobotics
- Therapeutics and Diagnostic Systems, Devices and Technologies, Clinical Engineering
- Healthcare Information Systems, Telemedicine
- Biomedical Engineering Education and Society

一般講演の他にシンポジウム, 特別講演, Workshop が開催されます. 詳細につきましては, 上記ホームページを参照下さい.

~~~~~

vii) GCBME2014・APCBME2014

アジアの最新の生体医工学関連の研究成果が発表される 1st Global Conference on Biomedical Engineering (GCBME2014) が 9th Asian-Pacific Conference on Medical and Biological Engineering (APCBME2014) との共催で台湾の台南で開催されます. The International Federation for Medical and Engineering(IFBME) も協賛しています. 会期, 会場, 期限, Topics を以下に示します.

会 期 : 2014 年 10 月 9 日 ~ 10 月 12 日

会 場 : National Cheng Kung University,
Tainan, Taiwan

WWW : <http://conf.ncku.edu.tw/apcmbe9/en/>

原稿期限 : 2014 年 6 月 30 日

採否通知 : 2014 年 7 月 21 日

原稿修正期限 : 2014 年 8 月 1 日

早期登録期限 : 2014 年 8 月 15 日

Topics:

- Biomaterials and Tissue Engineering
- Biomechanics and Computational Bioengineering
- Biomedical Images and Signals
- Biosensors
- Medical Devices and Instrumentation
- Biomedical Robotics and Surgical Technology
- Neuroengineering and Rehabilitation Engineering
- Special Topics
- Clinical Engineering
- Bioethics
- Biomedical Engineering Education

- Manuscript Writing

~~~~~  
**viii) Photonics West 2015**

画像工学, 光工学関連の最新の研究成果が発表される SPIE (The International Society for Optical Engineering) 主催による Photonic West 2013 が米国のサンフランシスコで開催されます. BiOS (Biomedical Optics), Translational Research, OPTO (Optoelectronic Materials, Devices, and Applications), LASE (Lasers and Applications), 3D Printing, Green Photonics の学会が同時開催されます. 会期, 会場, バイオメディカルに関連する BiOS の期限, Topics を以下に示します.

会 期 : 2015 年 2 月 7 日 ~ 2 月 12 日  
 会 場 : The Moscone Center, San Francisco,  
 California, USA  
 WWW : <http://spie.org/x2584.xml>  
 Abstract 期限 : 2014 年 7 月 28 日  
 採否通知 : 2014 年 10 月 6 日  
 原稿期限 : 2015 年 1 月 12 日

Topics (BiOS)

- Photonic Therapeutics and Diagnostics
- Clinical Technologies and Systems
- Tissue Optics, Laser-Tissue Interaction, and Tissue Engineering
- Biomedical Spectroscopy, Microscopy, and Imaging
- Nano/Biophotonics

~~~~~  
ix) Medical Imaging 2015

医用画像に関する基礎研究から臨床応用までの最新の研究成果が発表される Medical Imaging が米国のサンディエゴで開催されます. 本学会も SPIE (The International Society for Optical Engineering) の主催です. 会期, 会場, Topics を以下に示します.

会 期 : 2015 年 2 月 21 日 ~ 2 月 26 日
 会 場 : Renaissance Orlando at SeaWorld,
 Orlando, Florida, USA
 WWW : <http://spie.org/x12166.xml>
 Abstract 期限 : 2014 年 8 月 4 日
 採否通知 : 2014 年 10 月 24 日
 原稿期限 : 2015 年 1 月 26 日

Topics

- Physics of Medical Imaging

- Image Processing
- Computer-Aided Diagnosis
- Image-guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling
- Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging
- Image Perception, Observer Performance, Technology Assessment
- PACS and Imaging Informatics: Next Generation and Innovations
- Ultrasonic Imaging, Tomography, and Therapy
- Digital Pathology

~~~~~  
**x) ISBI 2015**

医用および生体に関する画像工学の国際会議 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging が米国のニューヨークにて下記の要項で開催されます.

会 期 : 2015 年 4 月 16 日 ~ 4 月 19 日  
 会 場 : New York Marriott at Brooklyn Bridge, 333  
 Adams Street, Brooklyn, NY 11201, USA

WWW : <http://biomedicalimaging.org/2015/>  
 4-Page Paper 投稿期限 : 2014 年 11 月 10 日  
 1-Page Paper 投稿期限 : 2014 年 12 月 20 日  
 事務局 :

General Inquiries  
[isbi2015-info@ieee.org](mailto:isbi2015-info@ieee.org)  
 Registration  
[isbireg@ieee.org](mailto:isbireg@ieee.org)

**学会ホームページ案内**  
**(<http://www.jscas.org/>)**

日本コンピュータ外科学会では、ホームページ (<http://www.jscas.org/>) にて以下のような情報の提供を行っております。

- 日本コンピュータ外科学会の趣旨
- 入会のご案内
- 日本コンピュータ外科学会大会のご案内
- 日本コンピュータ外科学会論文誌投稿のご案内
- 既刊の日本コンピュータ外科学会論文誌の電子アーカイブ
- 過去開催された日本コンピュータ外科学会大会データベース
- CAS ニュースレター オンライン
- その他のお知らせ等ご案内

今後、ますます内容の充実を図って行きたいと考えておりますので、皆様のご希望、ご意見など学会事務局宛までお寄せいただければ幸いです。

**あとがき**

**投稿、お便りの募集**

*JSCAS Newsletter* では、皆様からの投稿やお知らせを募集しています。研究紹介や関連学会案内、参加報告などを奮ってご応募下さい。

また、皆様からの企画などありましたらお知らせいただけると幸いです。

***JSCAS Newsletter No.60***

編集：日本コンピュータ外科学会広報委員会  
(早稲田大学 谷下, 京都府立医科大学 島田,  
東京女子医科大学 鈴木, 芝浦工業大学 花房)  
学会事務局：日本コンピュータ外科学会  
〒113-8656 東京都文京区弥生 2-11-16  
東京大学工学部 9 号館総合研究機構  
財団法人総合研究奨励会内

Tel/Fax : 03-5841-7661

E-mail : [office@jscas.org](mailto:office@jscas.org)

WWW : <http://www.jscas.org/>