



Newsletter No.59

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
- ・ 第 28 回国際コンピュータ支援放射線医学・外科学会議 (CARS 2014)
- ・ ACCAS 2014 お知らせ
- ・ MICCAI 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) ROBOMECH 2014
- ii) 第53回日本生体医工学会大会
- iii) 第33回日本医用画像工学会大会
- iv) 生活生命支援医療福祉工学系学会連合大会2014
- v) CAOS 2014
- vi) BioMed 2014
- vii) WCES 2014
- viii) HSMR 2014
- ix) EMBC2014
- x) Photonics West 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]

一般演題募集期間：6月2日～8月8日正午

大会論文集(学会誌 Vol.16 No.2)は事前送付予定です。

事務局：

大阪大学医学系研究科

運動器医学治療学寄附講座

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-2

TEL: 06-6879-3271

FAX: 06-6879-3272

e-mail : jscas23@convention.co.jp

第28回国際コンピュータ支援放射線 医学・外科学会議(CARS 2014)

第28回国際コンピュータ支援放射線医学・外科学会議(Computer Assisted Radiology and Surgery 28th International Congress and Exhibition) CARS 2014 が、「先端医療技術による Life Innovation」をテーマに福岡国際会議場にて、日本コンピュータ外科学会、日本コンピュータ支援放射線医学・外科学協会、日本学術会議の主催で開催されます。大会長を九州大学の橋爪誠教授が、名誉会長を日本コンピュータ外科学会理事長の北島政樹先生、日本コンピュータ支援放射線医学・外科学協会会長の中村仁信先生が務められます。

本大会は以下の大会の共催となります。

- 28th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology (CAR)
- 18th Annual Conference of the International Society for Computer Aided Surgery
- 16th International Workshop on Computer-Aided Diagnosis
- 20th Computed Maxillofacial Imaging Congress
- 15th IFCARS / SPIE / EuSoMII / ISCAS Joint Workshop on Surgical PACS and the Digital Operating Room
- 6th EPMA / IFCARS Workshop on Personalized Medicine and ICT

会期と会場は以下の通りです。

会 期 : 2014年6月25日～6月28日

会 場 : 福岡国際会議場

〒812-0032 福岡県福岡市博多区石城町 2-1
(6月29日には市民公開講座が開催されます)

WWW : <http://www.cars-int.org/>

<http://www.congre.co.jp/cars2014/>

プログラムも以下に公開されています。

http://www.cars-int.org/fileadmin/templates/download/2014/CARS14_preliminary_ansicht.pdf

CAS の分野に関しては以下の Topics が取り上げられています。

- Image Processing and Visualization
- Intraoperative Devices and Sensors
- Intraoperative Imaging
- Surgical Robotics and Instrumentation
- Surgical Navigation
- 3D Modelling and Rapid Prototyping
- Postoperative Result Assessment
- Surgical Simulation, Education and Training

- Ergonomics, User Interfaces, Haptics and Multimodal Devices in Surgical Applications
- Methods of Validation and Verification
- Computer-assisted Planning
- Surgical Knowledge and Decision Management
- Navigated Control
- Surgical Skill Assessment
- Decision and Action Support in Surgical Management

Clinical specialties:

- Computer aided surgery in neurosurgery, ENT surgery, orthopaedic and spinal surgery, cardiovascular surgery, thoracic surgery, gastroenterological surgery, gynaecological surgery, urological surgery
- Image Guided Navigation Surgery
- Minimally Invasive Robotic Surgery
- Image Guided Therapy

その他の詳細、および登録申込みに関しては、以下の事務局にお問い合わせ下さい。

E-mail: cars2014@congre.co.jp

ACCAS 2014

The 10th Asian Conference on Computer Aided Surgery (ACCAS2014) が CARS2014 の前日より併催で開催されます。会期と会場は以下のとおりです。

会 期 : 6月24日～6月25日

会 場 : 福岡国際会議場

〒812-0032 福岡県福岡市博多区石城町 2-1

大会長 : 橋爪 誠 (九州大学 医学研究院 教授)

WWW : <http://www.camit.med.kyushu-u.ac.jp/accas2014/>

E-mail: accas14@dem.med.kyushu-u.ac.jp

Topics:

- Medical Image Computing and Visualization
- Medical Robotics and Instrumentation
- Surgical Navigation
- Surgical Simulation
- Tissue Modeling
- Virtual and Augmented Reality for CAS,
- Clinical Application of CAS
- CAS Education

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, Cambridge, MA, 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

関連学会のお知らせ

i) ROBOMECH 2014

ロボティクスおよびメカトロニクスの基礎、理論、要素、応用技術などに関連する最先端の研究が紹介される、ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014 (ROBOMECH 2014 in Toyama) が、「社会に役立つロボティクス・メカトロニクス」をテーマとして、下記の要項で開催されます。医療・福祉ロボットシステムに関する演題も募集が行われています。なお一般講演はすべてポスターセッションでの発表となります。日本

コンピュータ外科学会も協賛いたします。

会 期：2014年5月25日～5月28日
5月29日にはテクニカルツアーが開催されます。

会 場：富山市総合体育館
〒930-0805 富山市湊入船町12-1
富山国際会議場
〒930-0084 富山県富山市大手町1-2

WWW: <http://www.jsme.or.jp/rmd/robomech2014/>

実行委員会：

E-mail: robomech2014-ml@ml.sd.tmu.ac.jp

ii) 第53回日本生体医工学会大会

第53回日本生体医工学会大会が「医工連携を超えた飛躍を！」テーマに仙台国際センターにて開催されます。大会長は東北大学大学院医工学研究科の松木英敏教授が務められます。医学と工学が連携した生体医工学に関連する研究開発成果が発表されます。日本コンピュータ外科学会も協賛いたします。会期、会場について以下に示します。

会 期：2014年6月24日～6月26日

会 場：仙台国際センター
〒980-0856
宮城県仙台市青葉区青葉山無番地

WWW: <http://www.congre.co.jp/jsmbe53/>

事務局：東北大学大学院医工学研究科
医工学専攻治療医工学講座
〒980-8579
宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05
Tel: 022-795-7059
Fax: 022-263-9307

運営事務局：〒102-8481 東京都千代田区麹町5-1
弘済会館ビル6階 株式会社コングレ内
第53回日本生体医工学会大会
Tel: 03-5216-5318
Fax: 03-5216-5552
E-mail: jsmbe53@congre.co.jp

iii) 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.co.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

~~~~~  
**iv) 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/>

講演申込 : 2014 年 6 月 13 日 (金)

採否結果 : 2014 年 6 月 30 日 (月)

予稿原稿締切 : 2014 年 8 月 1 日 (金)

[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.

~~~~~  
v) CAOS 2014

整形外科分野を中心としたコンピュータ外科に関する国際会議 The 14th Annual Meeting of the International Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery がイタリアのミランにて下記の要項で開催されます.

会 期 : 2014 年 6 月 18 日 ~ 6 月 21 日

会 場 : Marriott Hotel

Via Washington, 66

Milan, Italy

WWW : <http://www.caos-international.org/2014/>

E-mail: caos2014@keywordeuropa.com

その他の詳細に関しては上記のホームページを参照下さい. プログラムも公開されています.

Main CAOS topics:

- Navigation, Robotics and Patient Specific instrumentation
- New Devices
- Total Knee arthroplasty
- Unicompartmental Knees
- Total hip arthroplasty
- Trauma
- Osteotomies
- Planning & new approaches
- Registration, segmentation and Modelling
- Oncology & tumours
- Spine
- Other joints
- ACL

New and expanded CAOS topics:

- Computer integrated rehabilitation & therapy
- Biomechanics and gait analysis
- Modelling & simulation
- Training of surgeons and support staff in CAOS Systems
- Smart instruments & sensors
- 3D imaging
- Work flow integration

~~~~~  
**vi) BioMed 2014**

Biomedical Engineering に関する最新の研究, 開発やその応用が発表される The International Association of Science and Technology for Development 後援, IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, The European Society for Engineering and Medicine 協賛の International Conference on Biomedical Engineering (BioMED 2014) がスイスにて下記の要項で開催されます.

会 期 : 2014 年 6 月 23 日 ~ 6 月 25 日

会 場 : Kongresshaus Zurich

Gotthardstrasse 5, Postfach 2523

CH-8022 Zurich

WWW : <http://www.iasted.org/conferences/home-818.html>

Topics:

- Biocomputing and Bioinformatics
- Biomechanics
- Health Care Technology
- Medical Devices, Biomedical Materials, Measurement and Instrumentation
- Medical Imaging, Image and Signal Processing
- Modeling, Simulation, Systems and Control

一般講演の他に基調講演, 特別講演が開催されます.  
 詳細につきましては, 上記ホームページを参照下さい.  
 事務局:

IASTED Secretariat - Biomed 2014  
 B6, Suite 101, Dieppe Avenue SW  
 Calgary, AB, Canada T3E 7J9  
 Tel: +1 403-288-1195  
 Fax: +1 403-247-6851  
 Email: calgary@iasted.org

~~~~~  
vii) WCES 2014

第 14 回世界内視鏡外科学会議 (EAES 欧州内視鏡外科学会) がフランスのパリにて下記の要項で開催されます.

会 期 : 2014 年 6 月 25 日 ~ 6 月 28 日
 会 場 : Palais des Congres
 2 Place de la Porte Maillot, 75017 Paris, France
 WWW : <http://congress.eaes.eu/Home.aspx>

プログラムも以下に公開されています. 学術講演だけでなく, 様々な Workshop, シンポジウムも予定されています.

<http://congress.eaes.eu/EAES.Congress/media/media/banners/WCES2014-Scientific-Program.pdf>

事務局:

EAES Office
 P.O. Box 335
 5500 AH VELDHOVEN
 The Netherlands
 E-mail: info@eaes.eu
<http://www.eaes.eu>

~~~~~  
**viii) 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 7<sup>th</sup> 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 13 日 ~ 7 月 14 日  
 2014 年 7 月 12 日, 15 日はワークショップ

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](mailto: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

~~~~~  
ix) 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.

x) 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

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.59

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

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