



## Newsletter No.58

# 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) ISBI 2014
- vi) CAOS 2014
- vii) WCES 2014
- viii) HSMR 2014
- ix) EMBC2014
- ・ 学会ホームページ ([www.jscas.org](http://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：6月2日

一般演題抄録修正締切日：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。

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](mailto: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 28<sup>th</sup> 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/>

CARS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](mailto:cars2014@congre.co.jp)

## ACCAS 2014

The 10<sup>th</sup> 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通りです。

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](mailto:accas14@dem.med.kyushu-u.ac.jp)

投稿期限：2014年2月16日

採否通知：2014年2月24日

最終原稿登録期限：2014年4月30日

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 17<sup>th</sup> 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。

Full paper 期限：2014年2月28日

Paper 採否通知：2014年5月20日

最終原稿期限：2014年6月6日

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29日

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](mailto: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/>

抄録登録締切日：2月27日→3月13日延期

論文(Proceeding)登録締切日：4月3日→5月1日延期

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](mailto: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予定です。

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/>  
演題申込締切日 : 3 月 14 日

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](mailto: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/>  
講演申込締切日 : 6 月 13 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.

**v) ISBI 2014**

医用および生体に関する画像工学の国際会議 2014 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging が

中国の北京にて下記の要項で開催されます.

会 期 : 2014 年 4 月 28 日 ~ 5 月 2 日  
会 場 : Renaissance Beijing Capital Hotel, 61  
Dongsanhuan Middle Road, Chaoyang District,  
Beijing 100022, China  
WWW : <http://www.biomedicalimaging.org/>

事務局 :  
General Inquiries  
[D.bernstein@ieee.org](mailto:D.bernstein@ieee.org)

**vi) 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](mailto: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.

Main CAOS topics:

- Navigation, Robotics and Patient Specific instrumentation
- New Devices
- Total Knee arthroplasty
- Unicompartamental 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

~~~~~  
**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>

事務局 :

EAES Office  
 P.O. Box 335  
 5500 AH VELDHOVEN

The Netherlands

E-mail : [info@eaes.eu](mailto: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 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  
 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。

Paper 投稿期限 : 2014 年 3 月 17 日

Paper 採否通知 : 2014 年 4 月 28 日

Paper 原稿期限 : 2014 年 6 月 14 日

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 34<sup>th</sup> 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/>

投稿期限 : 2014 年 3 月 17 日

採否通知 : 2014 年 5 月 19 日

最終原稿期限 : 2014 年 6 月 9 日

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。

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 (10 巻まで)
- 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.58***

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/>