



Newsletter No. 62

日本コンピュータ外科学会

今号の内容

- ・ 第 24 回日本コンピュータ外科学会大会
- ・ 第 29 回国際コンピュータ支援放射線医学・外科学会議 (CARS 2015)/IPCAI 2015 お知らせ
- ・ ACCAS 2015 お知らせ
- ・ MICCAI 2015 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大会のホームページなどでご確認下さい)
 - i) 第 54 回日本生体医工学会大会
 - ii) ROBOMECH 2015
 - iii) 第 34 回日本医用画像工学会大会
 - iv) LIFE 2015
 - v) ISBI 2015
 - vi) WC 2015
 - vii) CAOS 2015
 - viii) HSMR 2015
 - ix) EMBC 2015
- ・ 学会ホームページ (www.jscas.org) ご案内

第 24 回日本コンピュータ外科 学会大会

第 24 回日本コンピュータ外科学会大会が「コンピュータ外科学の温故知新」をテーマとして、東京大学大学院工学部にて開催されます。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いたします。

会 期：2015 年 11 月 21 日 (土)～11 月 23 日 (月)
会 場：東京大学本郷キャンパス
〒 113-8655 東京都文京区本郷 7-3-1

大会長：佐久間一郎 (東京大学大学院工学系研究科
附属医療福祉工学開発評価研究センター)

WWW：<http://jscas24.umin.ne.jp/>

[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。

[演題募集期間]

2015 年 7 月 10 日 (金)～8 月 10 日 (月)

大会論文集 (学会誌 Vol. 17 No. 2) は事前送付予定です。

問い合わせ先：

東京大学大学院工学系研究精密工学専攻
医用精密工学研究室内

第 24 回日本コンピュータ外科学会大会事務局
〒 113-8655 東京都文京区本郷 7-3-1
TEL : 03-5841-7481
FAX : 03-5841-6481
Email : jscas24-office@umin.ac.jp

運営事務局 :

株式会社ドウ・コンベンション
〒 101-0063 東京都千代田区神田淡路町 2-23
アクセスお茶の水ビル 5 F
TEL : 03-5289-7717
FAX : 03-5289-8117
Email : jscas24-office@umin.ac.jp

第 29 回国際コンピュータ支援放射線医学・外科学会議 (CARS 2015)

第 29 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 29th International Congress and Exhibition) CARS 2015 が、スペインのバルセロナで開催されます。

本大会は以下の大会の共催となります。

- ・ 29th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology (CAR)
- ・ 19th Annual Conference of the International Society for Computer Aided Surgery
- ・ 33rd International EuSoMII Meeting
- ・ 17th International Workshop on Computer-Aided Diagnosis
- ・ 21th Computed Maxillofacial Imaging Congress
- ・ 1st MMVR/IFCARS Joint Conference on Human Machine Interface

会期と会場は以下の通りです。

会 期 : 2015 年 6 月 24 日 (水) ~ 6 月 27 日 (土)
会 場 : Hotel NH Collection Barcelona Constanza
Calle Deu i Mata, 69-99, 08029
Barcelona, Spain
WWW : <http://www.cars-int.org/>

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
- ・ Situation Awareness in the OR
- ・ Brain-Computer Interface, Neurostimulation

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、ホームページ、または以下の事務局に問い合わせ下さい。

E-mail : office@cars-int.org

IPCAI 2015

医療に対するコンピュータ応用に関する話題が提供される The 6th International Conference on Information Processing in Computer-Assisted Interventions (IPCAI2015) も CARS2014 と 1 日併催で開催されます。

会 期 : 2015 年 6 月 24 日 (水)
会 場 : Hotel NH Collection Barcelona Constanza
Calle Deu i Mata, 69-99, 08029
Barcelona, Spain
WWW : <http://www.ipcai.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 :

- ・ Systems and Software
- ・ Evaluation and Validation
- ・ Interventional Imaging
- ・ Interventional Robotics
- ・ Tracking and Navigation
- ・ Surgical Planning and Simulation
- ・ Advanced Intra-Op Visualization and User Interface
- ・ Surgical Skill Analysis and Workflow

ACCAS 2015 お知らせ

The 11th Asian Conference on Computer Aided Surgery (ACCAS2015) はシンガポールにて開催されます. 会期と会場は以下の通りです.

会 期 : 2015 年 7 月 9 日 (木)~7 月 11 日 (土)

会 場 : National University of Singapore

21 Lower Kent Ridge Road, Singapore
119077

WWW : <http://serve.me.nus.edu.sg/accas2015/>

投稿期限 : 2015 年 4 月 15 日 (水)

採否通知 : 2015 年 5 月 1 日 (金)

最終原稿登録期限 : 2015 年 5 月 15 日 (金)

Topics :

- ・ Surgical Robotics and Instrumentation
- ・ Medical Imaging
- ・ Surgical Navigation
- ・ Surgical Simulation and Education
- ・ Computer Aided Diagnosis
- ・ Computer Assisted Radiation Therapy
- ・ Computer Assisted Orthopaedic and Spinal Surgery
- ・ Computer Assisted ENT Surgery
- ・ Image Guided Neurosurgery
- ・ Image and Model Guided Therapy
- ・ Digital Operating Room
- ・ Computed Maxillofacial Imaging
- ・ Image Processing and Visualization
- ・ Minimally Invasive Surgery
- ・ Personalized Medicine

- ・ Telemedicine and e-Health

MICCAI 2015 お知らせ

The 18th International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI 2015) がドイツのミュンヘンにて開催されます. 会期と会場を以下に示します.

会 期 : 2015 年 10 月 5 日 (月)~10 月 9 日 (金)

会 場 : Philharmonic Hall (Gasteig)

Munich, Germany.

WWW : <http://www.miccai2015.org/>

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) 第 54 回日本生体医工学会大会

第 54 回日本生体医工学会大会が「健康寿命をのばす医工学」テーマに名古屋国際会議場にて開催されます. 大会長は名古屋工業大学未来医療介護健康情報学研究所の岩田彰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：2015年5月7日(木)～5月9日(土)

会 場：名古屋国際会議場

〒456-0036 名古屋市熱田区熱田西町1-1

WWW：<http://www.jsmbe54.jp/>

事務局：

名古屋工業大学大学院

未来医療介護健康情報学研究所

〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町

運営事務局：

〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄3-19-28

株式会社セントラルコンベンションサービス

担当：井上藤則，伊藤和子

TEL：052-269-3181

FAX：052-269-3252

E-mail：jsmbe54@ccs-net.co.jp

~~~~~  
**ii) ROBOMECH 2015**

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2015 (ROBOMECH 2015 in Kyoto) が，「未来と出会うロボティクス・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：2015年5月17日(日)～5月19日(火)

会 場：京都市勧業館「みやこめっせ」

〒606-8343 京都市左京区岡崎成勝寺町9-1

WWW：<http://robomech.org/2015/>

実行委員会：

E-mail：[robomech2015ec@ci.ritsumei.ac.jp](mailto:robomech2015ec@ci.ritsumei.ac.jp)

~~~~~  
iii) 第34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34回日本医用画像工学会大会 (JAMIT2015) が「保健画像工学への展開」をテーマに金沢にて開催されます。日本コンピュータ外科学会も協賛いたします。

会 期：2015年7月30日(木)～8月1日(土)

会 場：金沢歌劇座

〒920-0993 石川県金沢市下本多町6-27

WWW：<http://jamit2015.w3.kanazawa-u.ac.jp/>

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。

〒113-0033 東京都文京区本郷2-35-21-202

(有) クァンタム内

TEL：03(5684)1636

FAX：03(5684)1650

E-mail：jamit@quantum-inc.jp

~~~~~  
**iv) LIFE 2015**

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2015 (LIFE2015) 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31回ライフサポート学会

第15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2015

会 期：2015年9月7日(月)～9月9日(水)

会 場：九州産業大学

〒813-8503 福岡市東区松香台2-3-1

WWW：<http://www.kyusan-u.ac.jp/J/kougaku/tb/ushimi/life2015/>

演題申込期限：2015年5月1日(金)

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。

事務局：

九州産業大学工学部

バイオロボティクス学科内

大会実行委員長 牛見 宣博

〒813-8503 福岡市東区松香台2-3-1

[nobuhiro@ip.kyusan-u.ac.jp](mailto:nobuhiro@ip.kyusan-u.ac.jp)

~~~~~

v) **ISBI 2015**

医用および生体に関する画像工学の国際会議 2015 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(木)～4月19日(日)
会 場：New York Marriott at Brooklyn Bridge, 333 Adams Street, Brooklyn, NY 11201, USA

WWW：<http://biomedicalimaging.org/2015/>

事務局：

General Inquiries

isbi2015-info@ieee.org

Registration

isbireg@ieee.org

~~~~~

vi) **WC 2015**

The International Union of Physical & Engineering Sciences in Medicine (IUPESM) が主催する World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering (WC 2015) が下記の要項にてカナダのトロントで開催されます。The International Organization for Medical Physics (IOMP) と the International Federation for Medical and Biological Engineering (IFMBE) が IUPESM のメンバーとなっています。

会 期：2015年6月7日(日)～6月12日(金)  
会 場：Metro Toronto Convention Centre, Toronto, Canada.

WWW：<http://wc2015.org/>

Themes：

- ・ Global Health Challenges
- ・ Evidence and Health Informatics
- ・ Women in Biomedical Engineering and Medical Physics
- ・ Urban Health and Future Earth
- ・ Next Generation Medicine

Tracks：

- ・ Imaging
- ・ Biomaterials and Regenerative Medicine
- ・ Biomechanics and Artificial Organs
- ・ Radiation Oncology
- ・ Dosimetry and Radiation Protection
- ・ New Technologies in Cancer Research and Treatment
- ・ Surgery, Computer Aided Surgery, Minimal Invasive Interventions, Endoscopy and Image Guided Therapy,

Modelling and Simulation

- ・ Bio-Sensor, Nano-Technology, Bio-MEMS
- ・ Bio-Signal Processing
- ・ Rehabilitation Medicine, Sports Medicine, Rehabilitation Engineering and Prosthetics
- ・ Neuro-Engineering, Neural Systems
- ・ Medical Devices
- ・ Informatics in Health Care and Public Health
- ・ Information Technologies in Healthcare Delivery and Management
- ・ Bio-Informatics
- ・ Clinical Engineering, Clinical Physics and Patient Safety
- ・ Education and Professional Activities
- ・ Gender, Science and Technology
- ・ Bio-Physics and Modelling

~~~~~

vii) **CAOS 2015**

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 15th Annual Meeting of the International Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery がカナダのバンクーバーにて下記の要項で開催されます。

会 期：2015年6月17日(水)～6月20日(土)
会 場：Fairmont Hotel Vancouver

Downtown, 900, West Georgia Street Vancouver Canada

WWW：<http://www.caos-international.org/2015/>

E-mail：CAOS2015@CAOS-International.org

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：

- ・ Surgical navigation systems
- ・ Metrology devices
- ・ Robotics
- ・ Patient Specific instrumentation
- ・ Procedure planning processes
- ・ Image acquisition and processing
- ・ Segmentation
- ・ Registration
- ・ Calibration
- ・ ‘Smart’ instruments and sensors
- ・ Biomechanical modeling

- Gait analysis
- Surgeon training

Typical clinical application areas :

- Hip and knee arthroplasty
- Trauma
- Osteotomies
- Oncology
- Spine procedures
- ACL repair
- Shoulder and ankle procedures

~~~~~

#### viii) HSMR 2015

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 8th Hamlyn Symposium on Medical Robotics (HSMR 2015) 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：2015 年 6 月 21 日 (日), 22 日 (月) はシンポジウムが, 2015 年 6 月 20 日 (土), 23 日 (火) 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 :

- Co-operative Control and Perceptual Docking
- Clinical highlights in Urology, Cardiac Surgery, Thoracic Surgery, General Surgery, Gynaecology, ENT, Orthopaedic and Paediatric Surgery
- Economic and general consideration of robotic surgery
- Emerging, multi-specialty applications of robotic technology
- Flexible Robotics
- Human robot interaction and ergonomics
- Intra-operative imaging and biophotonics for robotic surgery
- Mechatronic designs for medical robotics
- Medical image computing and computer assisted

intervention

- Medical robotics for NOTES
- Microbot design and applications
- Neurosurgery
- Smart Instruments
- Surgical navigation and augmented reality systems
- Surgical simulation, training and skills assessment

~~~~~

ix) EMBC 2015

Medical Physics と Biomedical Engineering に関連する学会として 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2015) が下記の要項にてイタリアのミラノで開催されます。“Discovering, Innovating, and Engineering Future Biomedicine” が今大会のテーマです。

会 期：2015 年 8 月 25 日 (火)~8 月 29 日 (土)

会 場：Milano Conference Center, Milan, Italy.

WWW : <http://embc.embs.org/2015/>

4 pages paper

投稿期限： 2015 年 4 月 14 日 (火)

採否通知： 2015 年 5 月 15 日 (金)

最終原稿期限：2015 年 6 月 1 日 (月)

1 page paper

投稿期限： 2015 年 5 月 26 日 (火)

採否通知： 2015 年 6 月 15 日 (月)

最終原稿期限：2015 年 6 月 30 日 (火)

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
- Cellular and Tissue Engineering and Biomaterials
- Biomechanics and Robotics
- Therapeutics and Diagnostic Systems, Devices and Technologies, Clinical Engineering
- Healthcare Information Systems, Telemedicine
- Biomedical Engineering Education and Society
- Technologies for Active Ageing and Wellbeing

学会ホームページご案内
(<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のご案内

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くと幸いです。

JSCAS Newsletter No. 62

編集：日本コンピュータ外科学会広報委員会

早稲田大学 谷下一夫

京都府立医科大学 島田順一

医療機器センター 鈴木孝司

芝浦工業大学 花房昭彦

学会事務局：日本コンピュータ外科学会

〒111-0054

東京都台東区鳥越二丁目13番8号

(株) ライフメディコム内

TEL：03-5809-1933

FAX：03-5820-1898

E-mail：office@jscas.org

WWW：<http://www.jscas.org/>