



Newsletter No. 63

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
- ・ 平成 27 年度定時社員総会
- ・ 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)

- 第 34 回日本医用画像工学会大会
- 3 次元画像コンファレンス 2015
- LIFE 2015
- 第 39 回東京電機大学 ME 講座
- 第 3 回看護理工学会学術集会
- CAOS 2015
- HSMR 2015
- EMBC 2015
- Photonics West 2016
- Medical Imaging 2016
- ISBI 2016

- ・ 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致

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。

- ・特別講演 大会2日目
東京大学大学院工学系研究科 片岡 一則 教授
- ・特別対談 大会1日目
CASの黎明期を語る
- ・特別シンポジウム 大会3日目
コンピュータ外科の新展開
～次世代のキーテクノロジー～

[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
E-mail: jscas24-office@umin.ac.jp

運営事務局:

株式会社ドゥ・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5F
TEL: 03-5289-7717
FAX: 03-5289-8117
E-mail: jscas24-office@umin.ac.jp

平成27年度定時社員総会

日本コンピュータ外科学会平成27年度定時社員総会が、第24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。評議員の皆様は事前にお届けする出欠はがきにて、出欠のご連絡をお願いいたします。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、よろしく申し上げます。

日時: 2015年11月22日(日)

13:30～14:20(予定)

会場: 東京大学本郷キャンパス

工学部2号館213講義室(大会第一会場)

〒113-8655 東京都文京区本郷7-3-1

議題: 平成26年度事業報告

平成26年度会計報告

平成27年度事業計画

平成27年度会計計画

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お問い合わせ下さい.

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/>

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 (MIC-

CAI 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

ii) 3次元画像コンファレンス2015

3次元画像に関連する研究調査活動を行っている学会・研究会が一堂に会した3次元画像コンファレンスが開催されます。3次元画像の入力・表示・処理・通信や立体視などに関わる技術だけでなく、技術的視点を離れた社会的側面からの3次元画像の応用についても発表が行われます。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9日(木)～7月10日(金)

会 場：海洋研究開発機構 横浜研究所

三好記念講堂

〒236-0001 神奈川県横浜市金沢区

昭和町3173番25

WWW：<http://www.3d-conf.org/>

Topics：

- 3次元画像の入力・表示等に関する画像エレクトロニクス技術
- 視覚・認識・理解・生成・符号化・映像表示等に関する画像情報処理技術
- 3次元画像に関するヒューマンファクタ
- 放送・通信・医療・教育などへの応用
- VR・アート・可視化・各種産業および学術分野への応用

詳細につきましては、大会ホームページを参照下さい。

事務局：

〒169-0073 東京都新宿区百人町2-21-27

アドコム・メディア(株) ※気付

3次元画像コンファレンス2015実行委員会

TEL : 03-3367-0571
FAX : 03-3368-1519
E-mail : info@3d-conf.org

2 時限目 19 : 50 ~ 21 : 05
場所 : 東京千住キャンパス 1 号館 2 階 10204 室
(1204 セミナー室)
定員 : 80 名 (先着順)

~~~~~  
**iii) 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/>

詳細につきましては、大会ホームページを参照下さい。

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

~~~~~  
iv) 第 39 回東京電機大学 ME 講座

医用生体工学 (ME) 分野に関する公開講座を毎年度開講しています。受講者総数 2,300 人強、例年の受講者は、80 名前後です。毎年 9 月頃から、夜間 (18 : 20 ~ 21 : 05) に週 1 回 2 コマ (1 コマ 75 分) を 10 日間に分けて開講します。最終日に修了式を行うため、計 19 コマの開講となります。日本コンピュータ外科学会も協賛いたします。

開講期間 : 2015 年 9 月 29 日 (火) ~ 12 月 15 日 (火)
※ただし、10 月 20 日 (火)、11 月 3 日 (火) は除く。
毎週火曜日 全 10 回
時間 1 時限目 18 : 20 ~ 19 : 35

受講対象者 :

医療関連企業技術者、医師、技師 (臨床検査技師、臨床工学技士等)、その他医療・福祉従事者、大学院生、学部上級生、専門学校生、その他 ME に関心のある方

申込受付期間 :

2015 年 8 月 24 日 (月) から受付開始

修了証 :

講座の課程を 7 回以上修了した者には修了証を授与

問い合わせ先 :

〒 120-8551 東京都足立区千住旭町 5 番
東京電機大学 産官学交流センター

TEL : 03-5284-5225

FAX : 03-5284-5242

E-mail : me-kouza@iim.dendai.qc.jp

WWW : <http://web.dendai.ac.jp/tlo/me/course.html>

~~~~~  
**v) 第 3 回看護理工学会学術集会**

看護学、医学、工学、理学の広範な領域の研究者が集まる第 3 回看護理工学会学術集会が「看護と理工学の連携研究の萌芽」をテーマとして、立命館大学朱雀キャンパスにて開催されます。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。口頭発表、ポスター発表を中心に、シンポジウム、企業展示などの他、特別セッションが開催されます。日本コンピュータ外科学会も協賛いたします。

会 期 : 2015 年 10 月 10 日 (土) ~ 10 月 11 日 (日)

会 場 : 立命館大学朱雀キャンパス 5 F 大ホール

〒 604-8520 京都市西京区西ノ京朱雀町 1

WWW : <http://atalacia.com/nse2015/>

Topics :

- 看護現場における機器ニーズ
- 看護機器におけるトラブル事例
- 新規な計測機器を用いた看護研究

- 看護器具の開発・改良
- 施設における看護管理最適化
- 看護研究に活用する情報システム
- 臨床での計測による新たなエビデンス開発
- 非侵襲機器による新規アセスメント技術
- 看護・理工学研究者のマッチング事例
- 医学的基礎研究の知見の看護への応用
- 看護学における基礎研究のためのシステム

詳細につきましては、大会ホームページを参照下さい。

事務局：

株式会社 Atalacia 内  
〒 573-1116 大阪府枚方市船橋本町 1-775  
Tel : 072-808-8125  
Fax : 072-808-8126  
E-mail : [nse2015@atalacia.com](mailto:nse2015@atalacia.com)

#### vi) 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](mailto: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

#### vii) 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)～6 月 22 日 (月)  
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

~~~~~

viii) 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/>

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

~~~~~

**ix) Photonics West 2016**

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 2016 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：2016 年 2 月 13 日 (土)～2 月 18 日 (木)  
 会 場：The Moscone Center, San Francisco, California, USA

WWW： <http://spie.org/x2584.xml>

Abstract 期限：2015 年 8 月 3 日 (月)  
 採否通知：2015 年 10 月 12 日 (月)  
 原稿期限 (BiOS)：2016 年 1 月 18 日 (月)

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
- ・ Neurophotonics, Neurosurgery, and Optogenetics

~~~~~

x) Medical Imaging 2016

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：2016 年 2 月 27 日 (土)～3 月 3 日 (木)
 会 場：Town and Country Resort and Convention Center, San Diego, California, USA

WWW： <http://spie.org/x12166.xml>

Abstract 期限：2015 年 8 月 17 日 (月)
 採否通知：2015 年 10 月 30 日 (金)
 原稿期限：2016 年 2 月 1 日 (月)

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

- 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けると幸いです。

xi) ISBI 2016

医用および生体に関する画像工学の国際会議 2016 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging がチェコスロバキアのプラハにて下記の要項で開催されます。

会 期 : 2016年4月13日(水)~4月16日(土)

会 場 : Clarion Congress Hotel, Freyova 33
Prague 190 00, Czech Republic

WWW : <http://biomedicalimaging.org/2016/>

4-Page Paper 投稿期限 : 2015年10月26日(月)

1-Page Paper 投稿期限 : 2015年12月21日(月)

事務局 :

General Inquiries

Jan Kybic, General Chair

E-mail : kybic@fel.cvut.cz

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

JSCAS Newsletter No. 63

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/>