



Newsletter No. 67

日本コンピュータ外科学会

今号の内容

- ・ 第 25 回日本コンピュータ外科学会大会報告
- ・ 平成 28 年度定時社員総会報告
- ・ CARS 2017 お知らせ
- ・ MICCAI 2017 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ください)

- i) 第 11 回日本 CAOS 研究会
- ii) Photonics West 2017
- iii) Medical Imaging 2017
- iv) ISBI 2017
- v) EMBC 2017

- ・ 学会ホームページ (www.jscas.org) ご案内

第 25 回日本コンピュータ外科 学会大会報告

「CAS for the next generation」をテーマに、東京工科大学蒲田キャンパスにて 11 月 26 日(土)~27 日(日)の日程で開催されました。大会長は、東京工科大学の篠原一彦先生が務められました。初日から、開会式の後、「シンポジウム①未来の CAS を支える基盤技術研究」と一般演題が開始されました。昼頃より、理事長(九州大学 橋爪誠教授)講演「未来医療を先導するコンピュータ外科学」、ランチョンセミナー、日立賞授賞式、定時社員総会が開催されました。その後、東京工科大学学長 軽部征夫先生より、「バイオセンサの原理と応用」の特別講演が実施されました。その後、日本医工ものづくりコモンズによる特別シンポジウム「医工連携を見直す」と一般演題、夕刻からは懇親会が開催され、学会誌論文賞(医学賞, 工学賞)の表彰も行われました。

二日目の午前には、「シンポジウム②将来の CAS における若手教育と研究者育成~キャリア形成から考える」および一般演題が開かれました。ランチョンセミナーの後、東京大学 國土典宏先生より、「コンピュータ支援技術は肝臓外科を変えたか?—東京大学における 1000 例の経験から」というタイトルで特別講演をいただきました。その後、「シンポジウム③若手・中堅外科医・工学者による国産手術用マニピュレータの展望と課題」と一般演題が実施され、最後に閉会式が行われました。

今大会は二日間で、一般演題は、「VR・トレーニング・シミュレーション」、「内視鏡」、「ロボット・マニピュレータ」、「ナビゲーション」、「安全・評価」、「画像」、「手術場・環境システム」、「手術機器・デバイス」に関する 15 の口頭発表セッションが開催されました。東京工科大学のスタッフのご尽力や、発表、参加して活発な議論を行った会員の皆様のおかげで、有意義な大会となりました。なお、次年度の第 26 回大会は、名古屋大学にて大会長の森健策先生のもと、

2017年10月28日(土)~30日(月)の日程で開催される予定です。

平成 28 年度定時社員総会報告

一般社団法人日本コンピュータ外科学会平成 27 年度定時社員総会が 11 月 26 日(土) 13:30 から、東京工科大学蒲田キャンパス 3 号館 3B110 大講義室(大会第 1 会場)にて開催されました。

運営委員会担当理事より平成 27 年度の事業報告、収支決算報告が行われ、選奨委員会担当理事から Young Investigator Award (日立賞) Gold 賞 1 件, Silver 賞 2 件, 2016 年度論文賞として医学賞 1 件, 工学賞 1 件の選定を行ったことが報告されました。また会計監査の結果、適法、正確であったことも報告されました。

引き続き平成 28 年度の事業計画、収支予算案の説明があり、賛成多数にて承認されました。その他、以下の事項についても承認されました。

・次期大会長を名古屋大学森健策先生が務められること。

・新規名誉会員(敬称略、順不同)

友田幸一 関西医科大学 学長

渡辺英寿 自治医科大学 名誉教授

・特別会員

後藤満一 大阪府立急性期・総合医療センター 総長

総会に引き続き新規名誉会員証贈呈式が行われました。

第 31 回国際コンピュータ支援放射線医学・外科学会議 (CARS 2017)

第 31 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 31th International Congress and Exhibition) CARS 2017 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。

・ 31th International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology (CAR)

・ 21th Annual Conference of the International Society

for Computer Aided Surgery (ISCAS)

・ 19th International Workshop on Computer-Aided Diagnosis (CAD)

・ 23rd Computed Maxillofacial Imaging Congress (CMI)

・ 8th Conference on Information Processing in Computer-Assisted Intervention (IPCAI)

・ 9th EPMA/IFCARS Workshop on Personalized Medicine and ICT

・ 19th IFCARS/SPIE/ISCAS Joint Workshop on Surgical PACS and the Digital Operating Room

・ CARS Day on Integrated Patient Care

・ ISCAS/CAD/IFCARS Joint Symposium on Multidisciplinary Computational Anatomy

会期と会場は以下の通りです。

会 期：2017 年 6 月 20 日(火)~6 月 24 日(金)

会 場：Hotel NH Collection Barcelona Constanza
Calle Deu i Mata, 69-99, 08029 Barcelona,
Spain

WWW：http://www.cars-int.org/

原稿期限：2017 年 1 月 10 日(火)

採否通知：2017 年 2 月 10 日(金)

最終原稿期限：2017 年 3 月 10 日(金)

Paper (3000-5000 words) または Abstract (500-1000 words) を投稿する形式となっています。CAS の分野に関しては以下の Topics が取り上げられています。

—Augmented Reality, Virtual Reality for Surgery and Interventions

—Image Processing and Visualization

—Intraoperative Devices and Sensors

—Intraoperative Imaging

—Computer-assisted Planning

—Surgical Navigation

—Navigated Control

—Surgical Robotics and Instrumentation

—3D Modelling and Rapid Prototyping

—Methods of Validation and Verification

—Evaluation of CAS Systems

—Postoperative Result Assessment

—Surgical Knowledge and Decision Management

—Decision and Action Support in Surgical Manage-

ment

- Situation Awareness in the OR
- Surgical Skill Assessment
- Surgical Workflow Analysis
- Surgical Simulation, Education and Training
- Ergonomics, User Interfaces, Haptics and Multimodal Devices in Surgical Applications
- 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

MICCAI 2017 お知らせ

The 20th International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI 2017) は, カナダの Quebec で開催されます.

会 期 : 2017 年 9 月 10 日 (日)~9 月 14 日 (木)
会 場 : QUEBEC CONVENTION CENTER, Quebec City, Quebec, Canada

WWW : <http://www.miccai2017.org/>

Topics :

- Medical image computing :
 - Image registration and preprocessing
 - Machine learning applications and development
 - Image segmentation and modelling
 - Computational anatomy and atlases
 - Computational physiology
 - Computer-aided detection
 - Clinical and biological applications
- Computer-Assisted Interventions :

- Tracking and navigation
- Interventional imaging
- Medical robotics
- Surgical planning and simulation
- Intra-operative visualization and user interfaces
- Surgical data science

関連学会のお知らせ

i) 第 11 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 11 回日本 CAOS 研究会が「CAOS Next Generation—評価と目標設定—」をテーマに下記の要項で開催されます.

会 期 : 2017 年 3 月 9 日 (木)~3 月 10 日 (金)
会 場 : 朱鷺メッセ新潟コンベンションセンター
WWW : <http://www.niicon.jp/2017caos/index.html>

事務局 : JA 愛知厚生連 江南厚生病院
〒 483-8704 愛知県江南市高屋町大松原 137

運営事務局補佐 :

株式会社新潟コンベンションサービス
〒 950-0084 新潟市中央区明石 1-2-6-407
TEL : 025-240-5400 FAX : 025-240-5432
E-mail : office@niicon.jp

ii) Photonics West 2017

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 2017 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 : 2017 年 1 月 28 日 (土)~2 月 2 日 (木)
Topics :
—Photonic Therapeutics and Diagnostics

- Neurophotonics, Neurosurgery, and Optogenetics
- Clinical Technologies and Systems
- Tissue Optics, Laser-Tissue Interaction, and Tissue Engineering
- Biomedical Spectroscopy, Microscopy, and Imaging
- Nano/Biophotonics
- BRAIN
- Translational Research
- 3D Printing

~~~~~  
**iii) Medical Imaging 2017**

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 が米国のフロリダで開催されます。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：2017年2月11日(土)～2月16日(木)  
会 場：Renaissance Orlando at SeaWorld Orlando, Florida, United States

WWW：http://spie.org/conferences-and-exhibitions/medical-imaging

Topics

- Physics of Medical Imaging
- Image Processing
- Computer-Aided Diagnosis
- Image Guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling
- Image Perception, Observer Performance, and Technology Assessment
- Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging
- Imaging Informatics for Healthcare, Research, and Applications
- Ultrasonic Imaging and Tomography
- Digital Pathology

~~~~~  
iv) ISBI 2017

医用および生体に関する画像工学の国際会議 2017 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging がオーストラリアのメルボルンにて下記の要項で開催されます。

会 期：2017年4月18日(火)～4月21日(金)

会 場：Melbourne Convention and Exhibition Centre, 1 Convention Centre Place, South Wharf, Victoria 3006, Australia

WWW：http://biomedicalimaging.org/2017/venue-2017/

~~~~~  
**v) EMBC 2017**

Medical Physics と Biomedical Engineering に関連する学会として 39th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2017) が下記の要項にて韓国で開催されます。“Smarter Technology for Healthier World” が今大会のテーマです。

会 期：2017年7月11日(火)～7月15日(土)

会 場：JUNGMUN Sightseeing Complex, SEOG-WIPO City, JEJU-DO, Republic of Korea

WWW：http://embc.embs.org/2017/

~~~~~  
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
- 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。

あしがき

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ください。

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. 67

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

東京大学 小林英津子

医療機器センター 鈴木孝司

慶應義塾大学 中澤和夫

東京女子医科大学 岡本 淳

早稲田大学 小林 洋

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/