



Newsletter No. 65

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
- ・ 第 30 回国際コンピュータ支援放射線医学・外科学会議 (CARS 2016) / IPCAI 2016 お知らせ
- ・ ACCAS 2016 お知らせ
- ・ MICCAI 2016 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) ISBI 2016
- ii) 第 55 回日本生体医工学会大会
- iii) ROBOMECH 2016
- iv) HSMR 2016
- v) 第 35 回日本医用画像工学会大会
- vi) EMBC 2016
- vii) MIAR 2016
- viii) LIFE 2016

- ・ 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

第 25 回日本コンピュータ外科学会大会が「CAS for the next generation」をテーマとして、東京工科大学蒲田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。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：2016 年 11 月 26 日 (土)～11 月 27 日 (日)
会 場：東京工科大学蒲田キャンパス

〒 144-8535 東京都大田区西蒲田 5-23-22

大会長：篠原一彦 (東京工科大学医療保健学部臨床工学科)

WWW： <http://jscas25.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〕

7 月 10 日 (日)～8 月 10 日 (水)

大会論文集 (学会誌 Vol. 18 No. 3) は事前送付予定です。

問い合わせ先：

東京工科大学医療保健学部臨床工学科
第 25 回日本コンピュータ外科学会大会事務局
〒 114-8535 東京都大田区西蒲田 5-23-22
TEL : 03-6424-2184/2156
FAX : 03-6424-2184
Email : 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 5 F
TEL : 03-5289-7717
FAX : 03-5289-8117
Email : jscas25-office@umin.ac.jp

第 30 回国際コンピュータ支援放射線医学・外科学会議 (CARS 2016)

第 30 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 30th
International Congress and Exhibition) CARS 2016 が、
ドイツのハイデルベルグで開催されます。
本大会は以下の大会の共催となります。

- ・ 30th International Congress and Exhibition on
Computer Assisted Radiology (CAR)
- ・ 20th Annual Conference of the International Society
for Computer Aided Surgery
- ・ 18th International Workshop on Computer-Aided
Diagnosis
- ・ 22nd Computed Maxillofacial Imaging Congress

会期と会場は以下の通りです。

会 期：2016 年 6 月 21 日 (火)～6 月 25 日 (土)
会 場：Convention Center Heidelberg, Germany
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。

- 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, cardiovascu-
lar 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 2016**

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 International Conference on Information Proc-  
essing in Computer-Assisted Interventions (IPCAI2016)  
も CARS2016 と 2 日併催で開催されます。

会 期：2016 年 6 月 21 日 (火)～6 月 22 日 (水)  
会 場：Convention Center Heidelberg, Germany  
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 :

- Interventional imaging
- Systems and software
- Evaluation and validation
- Tracking and navigation
- Interventional robotics
- Surgical planning and simulation
- Advanced intra-operative visualization and user interfaces
- Surgical skill analysis and workflow

## ACCAS 2016 お知らせ

The 12th Asian Conference on Computer Aided Surgery (ACCAS2016) は韓国にて開催されます. 会期と会場は以下の通りです.

会 期 : 2016 年 10 月 14 日 (金) ~ 10 月 15 日 (土)

会 場 : 未定, Daejeon, Korea

WWW : <http://ksmr.or.kr/accas/>

投稿期限 : 2016 年 6 月 30 日 (木)

採否通知 : 2016 年 7 月 30 日 (土)

最終原稿登録期限 : 2016 年 8 月 31 日 (水)

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
- Micro surgery

## MICCAI 2016 お知らせ

The 19<sup>th</sup> International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI 2016) は, 会場が当初のトルコのイスタンブールではなく, ギリシャのアテネで開催されることになりました. 会期は変更されない予定とのことです.

会 期 : 2016 年 10 月 17 日 (月) ~ 10 月 21 日 (金)

会 場 : 未定, Athens, Greece

WWW : <http://www.miccai2016.org/>

Paper 期限 : 2016 年 3 月 10 日 (木)

Paper 採否通知 : 2016 年 6 月 3 日 (金)

最終原稿期限 : 2016 年 6 月 17 日 (金)

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
- Imaging genetics

## 関連学会のお知らせ

### i) 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/2015/>

事務局：

General Inquiries

Jan Kybic, General Chair

E-mail：[kybic@fel.cvut.cz](mailto:kybic@fel.cvut.cz)

## ii) 第55回日本生体医工学会大会

第55回日本生体医工学会大会が「生命を吹き込む医工学, 生命を届ける医工学」テーマに富山国際会議場, 富山市民プラザにて開催されます。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予定です。会期, 会場について以下に示します。

会 期：2016年4月26日(火)～4月28日(木)

会 場：富山国際会議場

〒930-0084 富山県富山市大手町 1-2

富山市民プラザ

〒930-0084 富山県富山市大手町 6-14

WWW：<http://www.jsmbe55.jp/>

事務局：

富山大学大学院理工学研究部(工学)

〒930-0887 富山県富山市五福 3190

運営事務局：

株式会社 PCO

TEL 076-429-5708

FAX 076-428-9156

[jsmbe55@pcojapan.jp](mailto:jsmbe55@pcojapan.jp)

## iii) ROBOMECH 2016

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 2016 (ROBOMECH 2016 in Yokohama) が, 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予定です。

会 期：2016年6月8日(水)～6月11日(土)

会 場：パシフィコ横浜

〒220-0012 横浜市西区みなとみらい 1-1-1

WWW：<http://robomech.org/2016/>

実行委員会：

E-mail：[robomech2016@jsme.or.jp](mailto:robomech2016@jsme.or.jp)

## iv) HSMR 2016

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 Hamlyn Symposium on Medical Robotics (HSMR 2016) 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：2016年6月25日(土)～6月28日(火)

2016年6月25日(土), 28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)

Paper 期限：2016年3月30日(水)

Paper 採否通知：2016年5月6日(金)

最終原稿期限：2016年5月25日(水)

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

~~~~~  
v) 第 35 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 35 回日本医用画像工学会大会 (JAMIT2016) が千葉にて開催されます。日本コンピュータ外科学会も協賛いたします。

会 期：2016 年 7 月 21 日 (木)～7 月 23 日 (土)
 会 場：千葉大学西千葉キャンパスけやき会館
 千葉市稲毛区弥生町 1-33
 JAMIT2016 ホームページ
 ※大会 HP はたただいま準備中です。

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

~~~~~  
**vi) EMBC 2016**

Medical Physics と Biomedical Engineering に関連する学会として 38th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC2016) が下記の要項にてアメリカのオーランドで開催されます。“Empowering Individual Healthcare Decisions through Technology” が今大会のテーマです。

会 期：2016 年 8 月 17 日 (水)～8 月 20 日 (土)  
 会 場：Disney’s Contemporary Resort at Walt Disney World® Resort  
 Lake Buena Vista (Orlando), Florida, USA  
 WWW：<http://embc.embs.org/2016/>

4 pages paper

投稿期限：2016 年 2 月 22 日 (月)  
 採否通知：2016 年 4 月 22 日 (金)  
 最終原稿期限：2016 年 5 月 13 日 (金)

1 page abstract

投稿期限：2016 年 4 月 29 日 (金)  
 採否通知：2016 年 5 月 20 日 (金)  
 最終原稿期限：2016 年 5 月 27 日 (金)

Topics：

- Biomedical Signal Processing
- Biomedical Imaging & Image Processing
- Micro- & Nano-bioengineering；cellular & tissue engineering
- Computational systems & synthetic biology；Multi-scale modeling
- Cardiovascular & Respiratory Systems Engineering
- Neural Engineering, Neuromuscular Systems & Rehabilitation Engineering
- Wearable biomedical sensors & systems
- Bio-Robotics, Surgical Planning and Biomechanics
- Therapeutic & Diagnostic Systems, Devices and Technologies, Clinical Engineering
- Biomedical and Health Informatics
- Biomedical Engineering Education and Society

~~~~~  
vii) MIAR 2016

医用画像および Augmented Reality, シミュレーション, コンピュータビジョンなど医療へのコンピュータ応用に関連する学会として 7th International Workshop on Medical Imaging and Augmented Reality (MIAR2016) がスイスのベルンにて開催されます。会期, 会場, Topics の概要について以下に示します。

会 期：2016 年 8 月 24 日～8 月 26 日
 会 場：The University of Bern, Bern, Switzerland
 WWW：<http://www.miar2016.org/>

Paper 期限：2016 年 4 月 1 日 (金)
 Paper 採否通知：2016 年 5 月 23 日 (火)
 最終原稿期限：2016 年 6 月 1 日 (水)

Topics を以下に示します。

- ・ Medical Image Formation, Analysis and Interpretation
- ・ Augmented Reality and Visualization
- ・ Computer Assisted Intervention, Interventional Imaging
- ・ Image-guided Robotics, Image-guided Intervention
- ・ Surgical Planning and Simulation
- ・ Systematic Extra- and Intra-corporeal Imaging Modalities
- ・ General Biological and Neuroscience Image Comput-

ing
· Patient Specific Modeling and Medical Image
Understanding

事務局：

Mrs. Karin Nolte
Institute for Surgical Technology and Biomechanics,
University of Bern
Stauffacherstrasse 78, CH-3014 Bern, Switzerland
Email : karin.fahnmann@istb.unibe.ch
Tel : +41 31 631 5959

~~~~~  
viii) LIFE 2016

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 2016 (LIFE2016) 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 32 回ライフサポート学会  
第 16 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 2016  
今年の LIFE2016 の幹事学会は日本機械学会ロボメ  
カ部門です。

会 期：2016 年 9 月 4 日 (日)~9 月 6 日 (火)  
会 場：東北大学 青葉山キャンパス  
〒 980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6  
URL : <http://www.jsme.or.jp/rmd/life2016/index.html/>

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。

問い合わせ先：LIFE2016 大会事務局  
E-mail : [life2016@irs.mech.tohoku.ac.jp](mailto:life2016@irs.mech.tohoku.ac.jp)  
Tel : 022-795-6917  
Fax : 022-795-4035

~~~~~  
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. 65

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/>