



Newsletter No. 74

日本コンピュータ外科学会

今号の内容

- ・ 第 28 回日本コンピュータ外科学会大会
- ・ CARS 2019 お知らせ/IPCAI 2019
- ・ MICCAI 2019 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 58 回日本生体医工学会大会
- ii) 第 7 回看護理工学会学術集会
- iii) 生体医工学シンポジウム 2019
- iv) ROBOMECH 2019
- v) 第 38 回日本医用画像工学会大会
- vi) CAOS International 2019
- vii) HSMR 2019
- viii) EMBC 2019
- ix) LIFE 2019

- ・ 学会ホームページ (www.jscas.org) ご案内

第 28 回日本コンピュータ外科 学会大会

第 28 回日本コンピュータ外科学会大会が東京で開催されます。会員の皆様には奮ってご参加いただきますようお願い申し上げます。

会 期：2019 年 11 月 22 日 (金) ~ 24 日 (日)

会 場：東京大学本郷キャンパス工学部 2 号館
(東京都文京区本郷 7-3-1)

大会長：小野 稔先生

(東京大学大学院医学系研究科心臓外科学
教授/東京大学医学部附属病院医工連携部
部長)

メインテーマ：「社会実装を勝ち取る！」

U R L : <http://jscas28.jp/>

演題申込締切：7 月下旬予定

CARS 2019/IPCAI 2019 お知らせ

第 33 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 33rd International Congress and Exhibition) CARS 2019 が、フランスのレンヌで開催されます。

本大会は以下の大会の共催となります。

- ・ 33rd International Congress and Exhibition on Computer Assisted Radiology (CAR)
- ・ 23rd Annual Conference of the International Society for Computer Aided Surgery
- ・ 21st International Workshop on Computer-Aided Diagnosis and Artificial Intelligence

・ 25th Computed Maxillofacial Imaging Congress

会期と会場は以下の通りです。

会 期：2019年6月18日（火）～6月21日（金）
会 場：Centre des Congrès du Couvent des Jacobins,
Rennes, France
1a Rue de Saint Malo Rennes, 35000, France

U R L : <http://www.cars-int.org/>

※演題募集は終了しています

CASの分野に関しては以下のTopicsが取り上げられています。

- Artificial Intelligence Assisted Surgery
- Machine Learning in Surgery
- 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 Management
- 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
- Computer aided surgery in neuro, ENT, orthopaedic and spinal, cardiovascular, thoracic, gastroenterological, gynaecological, and 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ください。

E-mail : office@cars-int.org

IPCAI 2019

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 10th International Conference on Information Processing in Computer-Assisted Interventions (IPCA I2019) も CARS 2019 と 2 日併催で開催されます。

会 期：2019年6月18日（火）～6月19日（水）
会 場：Centre des Congrès du Couvent des Jacobins,
Rennes, France 1a Rue de Saint Malo Rennes, 35000, France

U R L : <https://www.ipcai2019.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 :

- Surgical data science
- Interventional imaging
- Systems and software
- Evaluation and validation
- Tracking and navigation
- Interventional robotics
- Surgical planning and simulation
- Advanced intra-operative visualization and user interfaces
- Augmented reality for medical application
- Surgical skill analysis and workflow

MICCAI 2019 お知らせ

The 22nd International Conference on Medical Image Computing and Computer-Assisted Intervention (MICCAI 2019) が、下記の要項で開催されます。

会 期：2019年10月13日（日）～10月17日（木）
会 場：InterContinental Shenzhen, No. 9009 Shennan Road, Overseas Chinese Town : Shenzhen, 518053, China

U R L : <http://www.miccai2019.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、または以下の事務局にお問い合わせください。

ムページを参照してください。

Topics :

- Machine Learning and Artificial Intelligence
- Image Segmentation, Registration and Fusion
- Image Reconstruction and Image Quality
- Neuro Imaging
- Computational Anatomy and Physiology
- Microscopy and Histology Image Analysis
- Computer Aided Diagnosis
- Population Imaging and Imaging Genetics
- Applications of Big Data in Imaging
- Integration of Imaging with Non-Imaging Biomarkers
- Visualisation in Biomedical Imaging
- Surgical Data Science
- Interventional Imaging Systems
- Image-Guided Interventions and Surgery
- Surgical and Interventional Simulation Systems
- Interventional Tracking and Navigation
- Medical Robotics and Haptics
- Surgical Data Science
- Surgical Skill and Work Flow Analysis
- Surgical Planning and Simulation
- Surgical Visualization and Mixed, Augmented and Virtual Reality
- Interventional Software and User Interfaces
- Optical and Photo-acoustic Imaging

関連学会のお知らせ

i) 第 58 回日本生体医工学会大会

第 58 回日本生体医工学会大会が「医看工融合が医療を変える」をテーマに沖縄コンベンションセンターにて開催されます。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。また、第 7 回看護理工学会学術集会と合同開催となります。

会 期：2019 年 6 月 6 日（木）～6 月 8 日（土）
 会 場：沖縄コンベンションセンター
 〒 901-2224 沖縄県宜野湾市真志喜 4-3-1
 U R L : <http://jsmbe2019.com/>

運営事務局：

E-mail : info@jsmbe2019.com
 ※演題募集は終了しています。

ii) 第 7 回看護理工学会学術集会

第 7 回看護理工学会学術集会が「医・看・工融合が医療を変える」をテーマに沖縄コンベンションセンターにて開催されます。看護学、医学、工学、理学の広範な領域の研究者が集まり、看護と理工学の連携研究に関連する研究開発成果が発表されます。また、第 58 回日本生体医工学会大会と合同開催となります。

会 期：2019 年 6 月 6 日（木）～6 月 8 日（土）
 会 場：沖縄コンベンションセンター
 〒 901-2224 沖縄県宜野湾市真志喜 4-3-1
 U R L : <https://nse2019.8href.com/index.html>

学術集会事務局

看護理工学会第 7 回学術集会 事務局
 〒 265-8501 千葉県千葉市若葉区御成台 4-1
 東京情報大学看護学部遠隔看護実践研究センター
 TEL : 043-235-7379 FAX : 043-235-7413
 E-mail : trec.tuis@gmail.com

事務関連問い合わせ

株式会社沖縄コングレ：コンベンション事業部
 〒 900-0015 沖縄県那覇市久茂地 3-1-1 日本生命那覇ビル
 TEL : 098-869-4220 FAX : 098-869-4252
 E-mail : convention-staff@okicongre.jp
 ※演題募集は終了しています。

iii) 生体医工学シンポジウム 2019

理工系・医学系研究者間のコミュニケーションの場の提供および研究活動促進、そして迅速な研究成果報告の場として、生体医工学シンポジウム 2019 が下記の要項で開催されます。

会 期：2019 年 9 月 6 日（金）～9 月 7 日（土）
 会 場：徳島大学（常三島キャンパス）
 〒 770-8506 徳島県徳島市南常三島町 2 丁目 1 番地
 U R L : <https://femto.me.tokushima-u.ac.jp/jbmes2019/index.html>
 E-mail : jbmes2019@ml.tokushima-u.ac.jp

~~~~~  
**iv) ROBOMECH 2019**

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 (ROBOMECH 2019 in HIROSHIMA) が、下記の要項で開催されます。

会 期：2019年6月5日(水)～6月8日(土)  
会 場：広島国際会議場  
〒730-0811 広島県広島市中区中島町1番5号(平和記念公園内)  
U R L : <http://robomech.org/2019/>  
※演題募集は終了しています。

~~~~~  
v) 第38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、開発成果が発表される第38回日本医用画像工学会大会 (JAMIT 2019) が、奈良市にて開催されます。日本コンピュータ外科学会も協賛いたします。

会 期：2019年7月24日(水)～7月26日(金)
会 場：奈良春日野国際フォーラム 薨
〒620-8212 奈良県奈良市春日野町101
テーマ：AI時代の医用画像工学
U R L : <http://jamit2019.jamit.jp/>
※演題募集は終了しています。

~~~~~  
**vi) CAOS International 2019**

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 19th Annual Meeting of the International Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery がアメリカのニューヨークにて下記の要項で開催されます。

会 期：2019年6月19日(水)～6月22日(土)  
会 場：The New York Hilton Midtown  
1335 Avenue of the Americas New York, NY 10019  
U R L : <https://caos2019.com/>

Topics :

- Imaging (morphol. /functional, upright, dynamic, …) – CT, MRT, US, Elastography, PET, OCT, …)
- Image Processing/Signal Processing

- Registration & Data Fusion
- Knowledge Based Systems and Databases (Statistical Models, Biomechanical Models, Process/Workflow Models, …)
- Simulators & Planning Software
- Robotics
- Navigation
- PSI/individual templates
- Patient specific implants
- Smart instruments and implants
- New Sensors & Actuators (mechatronic components)
- Control/real time control
- Additive manufacturing (“3D-Printing”)
- Shock Waves and Therapeutic Ultrasound/HIFU
- Computer Assisted Laser surgery
- Internet of Things (IOT)–Interoperability
- Medical Apps
- Surgical Process Management/Monitoring Software
- Mechanical/mechatronic assist devices
- Smart Patient Positioning
- Integrated Surgical Workplace/Operating Room Design Concepts

~~~~~  
vii) HSMR 2019

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 2019) 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：2019年6月23日(日)～6月26日(水)
会 場：The Royal Geographical Society
1 Kensington Gore
London SW7 2AR, England
U R L : <https://www.ukras.org/hamlyn/>
※演題募集は終了しています。

Topics :

- New instruments and novel mechatronic designs
- Intra-operative imaging and sensing
- Biophotonics for robotic surgery
- Bioinspired robotics
- Soft robotics
- Continuum robots (e. g. catheter, concentric tube

- robots)
- MR compatible robots
- Smart surgical instruments
- Microbot design and applications
- Learning and co-operative control
- Robotic surgical workflows and analytics
- Surgical vision and augmented reality
- Surgical simulation, training and skills assessment
- Wearable and assistive/rehabilitation robots
- Human robot interaction and ergonomics
- Clinical highlights and first in human studies
- Emerging, multi-specialty applications of robotic technology
- Economic and general consideration of robotic surgery

viii) **EMBC 2019**

Medical Physics と Biomedical Engineering に関連する学会として 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2019) が下記の要項にてドイツのベルリンで開催されます。“Biomedical engineering ranging from wellness to intensive care” が今大会のテーマです。

会 期：2019 年 7 月 23 日 (火) ~7 月 27 日 (土)
 会 場：CityCube Berlin
 Messedamm 26 14055 Berlin/Germany
 U R L : <http://embc.embs.org/2019/>
 ※演題募集は終了しています。

Topics :

- Biomedical Signal Processing
- Biomedical Imaging and Image Processing
- Micro/Nano-bioengineering and Cellular/Tissue Engineering & Biomaterials
- Computational Systems, Modeling and Simulation in Medicine, Multiscale Modeling, Synthetic Biology
- Cardiovascular and Respiratory Systems Engineering
- Neural and Rehabilitation Engineering
- Biomedical Sensors and Wearable Systems
- Bio-Robotics and Biomechanics
- Therapeutic and Diagnostic Systems and Technologies
- Biomedical and Health Informatics
- Biomedical Engineering Education and Society
- Translational Engineering for Healthcare Innovation

- and Commercialization
- Pharmaceutical Engineering and Drug Delivery Systems
- Smart Implants

ix) **LIFE 2019**

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 (LIFE 2019) 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。

日本機械学会福祉工学シンポジウム 2019(幹事学会)
 第 35 回ライフサポート学会
 第 19 回日本生活支援工学会

会 期：2019 年 9 月 12 日 (木) ~9 月 14 日 (土)
 会 場：慶應義塾大学日吉キャンパス
 〒 223-8521 神奈川県横浜市港北区日吉 4-1-1

U R L : <https://www.jsme.or.jp/conference/life2019/>
 E-mail : life2019@jsme.or.jp

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. 74

編集: 日本コンピュータ外科学会広報委員会

芝浦工業大学 花房昭彦

日本医療機器テクノロジー協会 三澤 裕

東京女子医科大学 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

大阪大学 小林 洋

岡山理科大学 松宮 潔

産業技術総合研究所 鷺尾利克

東京電機大学 桑名健太

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

URL: <http://www.jscas.org/>