Newsletter　No. 75

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/ISCAS 報告
・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下さい）
ⅰ）生体医工学シンポジウム 2019
ⅱ）第 38 回日本医用画像工学会大会
ⅲ）EMBC 2019
ⅳ）LIFE 2019
ⅴ）第 39 回医療情報学連合大会・第 20 回日本医療情報学会学術大会
ⅵ）日本機械学会 第 32 回バイオエンジニアリング講演会
ⅶ）Photonics West 2020
ⅷ）Medical Imaging 2020
ⅸ）ISBI 2020
・学会ホームページ（www.jscas.org）リニューアルのご案内

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！」
ＵＲＬ：http://jscas28.jp/

演題申込締切：2019 年 8 月 12 日（月）

CARS2019/ISCAS 報告

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，2019 年 6 月 18 日（火）～6 月 21 日（金）の日程で，フランスのレンヌにて開催されました．大会長はフランスの Pierre Jannin 先生が務められました．

ＵＲＬ：http://www.cars-int.org/

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（ISCAS）
- 21st International Workshop on Computer−Aided Diagnosis and Artificial Intelligence（CAD−AI）
- 25th Computed Maxillofacial Imaging Congress（CMI）
- 10th International Conference on Information Processing in Computer−Assisted Interventions（IPCAI）

会場は旧修道院をリフォームしたCentre des Congrès du Couvent des Jacobins，で開催されました．40件の招待講演，160件の口頭発表，107件のポスター発表が行われました．またAR/VRに関するチュートリアルが1件，ディープラーニングに関するチュートリアルが4件実施されました．

初日の6月18日は10th International Conference on Information Processing in Computer−Assisted Interventions（IPCAI）が開催されました．IPCAIはポスター発表に付随してショートプレゼンテーションを行い，会場で聴取者が投票を行うというスタイルで実施されました．また夕刻からはオープニングが開催され，二人の先生によるキーノート，Bibb Allen Jr. 先生「Fostering a Strong Ecosystem For Artificial Intelligence In Medical Imaging」，Sir Michael Brady先生「Quantitative and Intelligent Imaging for Clinical Decision Support」のあと，オープニングセレモニーが開催されました．

2日目の6月19日からはCARSのセッションも開始されました．本年も画像処理に関しては，Deep learningを利用したArtificial intelligenceの応用に関するセッションが数多く開催されました．またこの日から企業展示もスタートし，内視鏡手術ロボットda Vinciの新しいバージョン，整形外科手術用ロボット，三次元位置計測システム，超音波画像誘導の穿刺システムの展示等が行われていました．この企業展示のオープニングセレモニーも実施されました．

3日目の6月20日からは23rd Annual Conference of the International Society for Computer Aided Surgery（ISCAS）のセッションも開始され，Surgical Robotics & Instrumentation, Artificial Intelligence in Computer Aided Diagnosis and Image−guided Therapy, Mixed reality for Surgical Simulation, Training and Education等のセッションが行われました．またこの日からCARS/ISCASのポスターセッションが開始されました．

最終日の6月21日は，ISCASの分野に関しては，午前中Image Guided Therapyに関するセッション，ポスターセッションが行われ，午後は整形外科領域に対する手術ロボット，Image−guided Interventionのセッションが行われました．また夕刻からは表彰式とフェアウエルパーティーもクロージングとして行われました．

次年度のCARS2020は2020年6月23日（火）〜26日（金）の日程でミュンヘン（ドイツ）で開催される予定です．

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
ＵＲＬ：http://www.miccai2019.org/

その他の詳細，および登録申込みに関しては，ホームページを参照してください．
※演題募集は終了しています．

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）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
ＵＲＬ：https://femto.me.tokushima-u.ac.jp/jbmes2019/index.html
E-mail：jbmes2019@ml.tokushima-u.ac.jp

～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～

ⅱ）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大会（JAMIT2019）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　甍
〒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
ＵＲＬ：http://jamit2019.jamit.jp/

※演題募集は終了しています．

～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～

ⅲ）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（EMBC2019）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
ＵＲＬ：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

～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～～

ⅳ）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（LIFE2019）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
ＵＲＬ：https://www.jsme.or.jp/conference/life2019/
E-mail：life2019@jsme.or.jp

※演題募集は終了しています．

〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜

ⅴ）第 39 回医療情報学連合大会・第 20 回日本医療情報学会学術大会

医療情報に関連する最新の開発成果が発表される，日本医療情報学会の企画による第 39 回医療情報学連合大会・第20回日本医療情報学会学術大会が下記の要項で開催されます．本大会のテーマは IoT 時代の医療情報の利活用です．

会　期：2019 年 11 月 21 日（木）〜24 日（日）
会　場：幕張メッセ
〒 261-0023　千葉県千葉市美浜区中瀬 2-1
ＵＲＬ：https://jcmi39.org/
E-mail：JCMI39@med.u-toyama.ac.jp

※演題募集は終了しています．

〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜

ⅵ）日本機械学会 第 32 回バイオエンジニアリング講演会

日本機械学会バイオエンジニアリング部門が企画する第 32 回バイオエンジニアリング講演会が下記の要項で開催されます．

会　期：2019 年 12 月 20 日（金）〜21 日（土）
会　場：金沢商工会議所会館
〒 920-8639　石川県金沢市尾山町 9-13
ＵＲＬ：https://www.jsme.or.jp/event/2019-41611/
E-mail：bioconf19-2@jsme.or.jp

講演申込期限：2019 年 8 月 9 日（金）
講演原稿期限：2019 年 9 月 20 日（金）

〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜

ⅶ）Photonics West 2020

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 2020 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），AR/VR/MR の学会が下記の要領で同時開催されます．

会　期：2020 年 2 月 2 日（日）〜2 月 7 日（金）
会　場：The Moscone Center, San Francisco, California, USA
ＵＲＬ：https://spie.org/conferences-and-exhibitions/photonics-west

Abstract 期限：2019 年 7 月 24 日（水）
採択通知：2019 年 9 月 30 日（月）
原稿期限：2020 年 1 月 8 日（水）

Topics（BiOS）
―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

〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜

ⅷ）Medical Imaging 2020

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 が米国のヒューストンで下記の要領で開催されます．

会　期：2020 年 2 月 15 日（土）〜2 月 20 日（木）
会　場：Marriott Marquis Houston, Houston, Texas, USA
ＵＲＬ：https://spie.org/conferences-and-exhibitions/medical-imaging/

Abstract 期限：2019 年 8 月 7 日（水）
採択通知：2019 年 10 月 14 日（月）
原稿期限：2020 年 1 月 22 日（水）

Topics
―Physics of Medical Imaging
―Image Processing
―Computer-Aided Diagnosis
―Image-guided Procedures, Robotic Interventions, and Modeling
―Image Perception, Observer Performance, Technology

Assessment
—Biomedical Applications in Molecular, Structural, and Functional Imaging
—Imaging Informatics for Healthcare, Research, and Applications
—Ultrasonic Imaging and Tomography
—Digital Pathology

〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜

ix）ISBI 2020

医用および生体に関する画像工学の国際会議 IEEE International Symposium on Biomedical Imaging 2020 が米国のアイオワにて下記の要項で開催されます.

会　期：2020 年 4 月 3 日（月）〜4 月 7 日（木）
会　場：Coralville Marriott Hotel & Conference Center, Iowa City, Iowa, USA
ＵＲＬ：http://2020.biomedicalimaging.org/

4 Pages 期限：2019 年 10 月 8 日（火）
採択通知：2019 年 12 月 18 日（水）
原稿期限：2020 年 1 月 15 日（水）

〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜〜

学会ホームページリニューアルのご案内（https://www.jscas.org/）

日本コンピュータ外科学会では，ホームページ（https://www.jscas.org/）を本年度からリニューアルを行いました．フォーマットを一新し，以下の情報等の提示を行っています．

—学会概要
—学会事業
—学会誌
—お知らせ
—入会その他手続き
—公募情報申込
—会員専用ページ

新しく，会員専用ページの提供を開始しました．このページでは，ご自身の会員情報の登録の確認，修正，年会費の決済状況の確認ができます．またクレジット決済をご希望の場合は，クレジット決済も行えるようにしました．（従来の振り込みによる決済も可能です．）4 月 25 日に「日本コンピュータ外科学会会員専用ページ提供開始のお知らせ」を郵送いたしました．その中に初期会員 ID と初期パスワードが記載されていますので，是非一度ログインして，登録情報の確認と会員 ID・パスワードの変更を行ってください．

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もありましたらお知らせいただけると幸いです．

JSCAS Newsletter No. 75

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　鷲尾利克
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：https://www.jscas.org/