2019 年 JACM 総会報告

岡田 裕　JACM 会長（東京理科大学）

2019 年 12 月 18 日～20 日に台湾・台北で開催されました第 7 回 APCOM（the Asian Pacific Congress on Computational Mechanics）の 2 日目，2019 年 12 月 20 日（木）の昼休みの時間帯に，2019 年 JACM 総会が開催されました．

JACM 総会は，毎年，IACM 傘下の計算力学国際会議である WCCM や APCOM，ECCOMAS，USNCCM に合わせて開催されています．会場の近くのレストランで開催したり，あるいは会場のセッションルームで開催したりしています．会場近くのレストランで開催する時は，会議の様子や最新研究動向に関する意見交換の他，現地の文化・レストランなどについても情報交換することも楽しみの一つです．今回は昼休み時間が 1 時間と短いため，セッションルームでの開催となりました．今回は，APCOM 会場（The Taipei International Convention Center (TICC)）の 3 階 South Lounge で行うことができました（写真 1）．また，APCOM 実行委員会の皆様のご厚意により，JACM 総会の開催を APCOM のプログラムに記載して頂いています（APCOM 2019 Final Program p. 31, http://www.apcom2019.org/uploads/8/0/5/1/80511818/final.pdf）．その効果もあったのか，JACM 総会出席者数は今までで最多の 49 名でした（最後に出席者リストを示します）。

写真 1　会場の様子

予定の 12 時 30 分を過ぎ， JACM 総会の議事を開始しました．はじめに会長の岡田から挨拶，総会参加へのお礼，さらに配布資料とスライドに基づき JACM の近況報告がありました（写真 2）．活動状況の内容は会員数の状況，メルマガの件，協力講演会（APACM 2019 での MS 企画）や COMPSAFE 2020 の件，吉村忍・東京大学教授の IACM EC メンバー（2016.7-2022.6）と APACM EC メンバー（2019.12-2022.7）への推薦と選出の件，APACM GC メンバー選出の件，IACM Expressions，APCOM 2020 と WCCM-ECCOMAS 2020 での Plenary Lecture や Semi-Plenary Lecture の推薦などに関する件，共催・協賛イベントに関する件について報告がありました．なお，吉村忍・東京大学教授は APACM 会長（2019.12-2022.7）に就任されています．報告につきましては，「2019 年 JACM 総会での配布資料の内容」として本稿に添付してありますのでご覧ください．

写真 2　議事進行の様子

次に，JACM 総会で最も重要なイベントである，2019 年度 JACM Awards の受賞式が行われました．2019 年度の受賞者は The JACM Computational Mechanics Award が大崎純・京都大学教授，奥田洋司・東京大学教授，山本誠・東京理科大学教授の 3 名，The JACM Fellows Award が深潟康二・慶應義塾大学教授，石原大輔・九州工業大学准教授，田上大助・九州大学准教授，田村善昭・東洋大学教授の 4 名，The JACM Award for Young Investigator in Computational Mechanics が青野光・東京理科大学助教，杉本振一郎・八戸工業大学講師，山中晃徳・東京農工大学准教授の 3 名でした．最初に，The JACM Computational Mechanics Award を受賞された大崎教授，奥田教授，山本教授に岡田から賞状をお渡ししました（写真 3）．次に，The JACM Fellows Award ご受賞の石原准教授，田上准教授そして田村教授に賞状をお渡ししました．なお，深潟先生は他の学会にご出席のため，山本先生に代理で賞状をお渡ししています． The JACM Award for Young Investigator in Computational Mechanics 受賞の青野助教，杉本講師，山中准教授に賞状をお渡しし，表彰式を終了いたしました．

賞状授与の後，受賞者の方々にお言葉をいただき，閉会となりました（写真 4）．なお，例年出席者全員で集合写真を撮っていたのですが，参加者 49 名と非常に多く，すぐに Semi-plenary lecture が始まるために時間が無く，受賞者の方々だけの集合写真を撮影しています（写真 5）．受賞者の方々については，JACM ホームページ（https://ja-cm.org/Japanese/Award/past.html）にも掲載されています．

次回，2020 年度の総会は，現在のところフランス・パリで 2019 年 7 月 19 日から 24 日にかけて開催される WCCM-ECCOMAS 2020 期間中の開催を予定しています．

奥田教授

山本教授

大崎教授

写真 3　授賞式での写真

石原准教授

田上准教授

田村教授

山中准教授

杉本講師

青野助教

写真 4　受賞者の皆様からのお言葉

写真 5 受賞者の集合写真

2019 年 JACM 総会配布資料の内容は以下の通りです.

2019 年 JACM 活動報告及び今後の活動計画
JACM 総会資料（2019.12.19, APCOM 2019, Taipei）
Report on JACM Activities during Aug. 2018 to Dec. 2019

１．会員数/ Members
327 名（2019.12.1 現在）【306 名（2017.7.10 時点）】
（IACM members registered through JACM : 192 名）
IACM 関連講演会参加日本人に対して、JACM 参加勧誘を企画中

２．E-mails & URL
Homepage: https://ja-cm.org
Secretary: jim@ja-cm.org
Membership Application: membership@ja-cm.org

３．JACM Mail Magazine

No.1 ～ No.44 were published.（No.42 ～ 44 have been published during Aug. 2018- July 2019）We wish to enrich its contents, and continue to publish one issue in 3 months.

４．2019 JACM Awards

CM Awards : 3 名

奥田洋司（東京大学）／Hiroshi Okuda (U Tokyo)，山本誠（東京理科大学）／Makoto Yamamoto (Tokyo Univ. Science)，大崎純（京都大学）／Makoto Ohsaki (Kyoto Univ.)

Fellows Awards : 4 名

深潟康二（慶應義塾大学）／Koji Fukagata (Keio Univ.)，田村善昭（東洋大学）／Yoshiaki Tamura (Toyo Univ.)，石原大輔（九州工業大学）／Daisuke Ishihara (Kyushu Inst. Tech.)，田上大助（九州大学）／Daisuke Tagami (Kyushu Univ.)

YIA : 3 名

山中晃徳（東京農工大学）／Akinori Yamanaka (Tokyo Univ. of Agri. and Tech.)，青野光（東京理科大学）／Hikaru Aono (Tokyo Univ. Science)，杉本振一郎（八戸工業大学）／Shin-ichiro Sugimoto (Hachinohe Inst. Tech.)

５．運営委員/ General Council Members

29 学協会が運営委員を出している。運営委員任期は 2021 年 3 月 31 日まで。

In March 2018, 39 GC members were elected from 29 computational mechanics-related societies in Japan. Their term of service will finish on 31st March 2021.

６．役員/ Executive Members

会長：岡田裕（東京理科大学）、副会長：萩原世也（佐賀大学）、奥田洋司（東京大学）、事務局長：塩谷隆二（東洋大学）役員任期は 2021 年 3 月 31 日まで。

President: Hiroshi OKADA (Tokyo University of Science),
Vice-Presidents: Seiya HAGIHARA (Saga University), Hiroshi OKUDA (The University of Tokyo),
Secretary General: Ryuji SHIOYA (Toyo University)
Their terms of service will also finish on 31st March 2021.

７．協力講演会＆JACM メンバー関連 MS / Supporting Conferences and MS Organized by JACM Members (下線：JACM メンバー，Underline: JACM Members)

(1) APCOM 2019, Taipei, 18-21 Dec. 2019（事務局把握分）

1. Smoothed Finite Element Methods and Other Advanced FEMs, Yuki Onishi, Gui-Rong Liu, Worsak Kanok-Nukulchai, Foek Tjong (F.T.) Wong, Wichain Sommanawat
2. Multiscale/Multiphysics Approaches on Complex Materials and Structures, Maenghyo Cho, Seunghwa Yang, Yuichi Tadano, Kazumi Matsui, Akiyuki Takahashi
3. Advances on Computational Modeling for Fracture and Failure of Solids and Structures, Quoc Tinh Bui, Cheng-Tang Wu, Satoyuki Tanaka, C.W. Lim, Sohichi Hirose
4. Computational Damage and Fracture Simulation Methods for Pressure Vessels and Pipelines, Toshio Nagashima, Naoki Miura, Yun-Jae Kim, Nam-Su Huh, Yoshitaka Wada, Akiyuki Takahashi
5. Advancement of Computational Fracture Mechanics Applications, Yoshitaka Wada, Hiroshi Okada, Toshio Nagashima, Xueling Fan
6. Numerical Modeling of Granular and Multiphase Flows, Mikio Sakai, Chiharu Tokoro, Zongyan Zhou, Shunying Ji, Shuiqing Li
7. Computational Methods for Environmental Fluid Mechanics, Kazuo Kashiyama, Ethan Kubatko
8. Hypercomplex Disaster Simulations, Mitsuteru ASAI, Daigoro Isobe, Satoru Ushijima, Seizo Tanaka, Naoto Mitsume
9. Cartesian Grid Method for Fluid Flow Embedded with Moving/Deforming Interfaces, Meng-Hsuan Chung, Wei Bai (Merged with MS801 Computational Fluid-Structure Interaction: Methods and Applications, Ming-Chen Hsu, Kenji Takizawa, Yue Yu, Jinhui Yan)
10. Recent Advancement of Computational Mechanics for Energy Systems (In the Celebration of 60th Birthday of Professor Shinobu Yoshimura), Tomonori Yamada, Naoto Mitsume
11. Domain Decomposition and Large-Scale Computation, Shin-Ichiro Sugimoto, Amane Takei, Qinghe Yao, Masao Ogino
12. Recent Progress in Phase-field Modeling and Simulation, Akinori Yamanaka, Tomohiro Takaki
13. Advanced Particle Methods for Theory and Applications, Seiya Hagihara, Seiichi Koshizuka, Mikio Sakai, Mitsuteru Asai
14. Advanced Seismic Response Analysis and Design, Tomoshi Miyamura, Takuzo Yamashita, Daigoro Isobe, Makoto Ohsaki
15. Advanced Computational Methods for Wave Analysis and their Application, Takahiro Saitoh, Sohichi Hirose, Akira Furukawa, Taizo Maruyama
16. Computational Mechanics and Dynamics in Transport and Rail Infrastructures, Sakdirat Kaewunruen, Akira Aikawa, Alex Remennikov
17. Advanced Computing and Artificial Intelligence for Social, Traffic and Economic Problems, Hideki Fujii, Eisuke Kita, Tomoaki Tatsukawa, Shinobu Yoshimura
18. Advances in Computational Methods in Infrastructure Systems and Engineering, Yuan-Sen Yang, Tong-Seok Han, Sakdirat Kaewunruen, Akira Aikawa, Alex Remennikov
19. New Trends in Topology Optimization, Shinji Nishiwaki, Takayuki Yamada
20. Optimization Method and Application, Eisuke Kita, Kazuhiro Izui, Masatoshi Shimoda, Satoshi Kitayama, Masayuki Nakamura
21. Problem Solving Environment (PSE) in Scientific Computing, Shigeo Kawata, Soonwook Hwang, Dong Soo Han, Shinji Hioki, Kazuo Kashiyama, Yukio Umetani, Masami Matsumoto
22. Parallel Programming Models, Algorithms and Frameworks for Extreme Computing & Big Data, Kengo Nakajima, Takahiro Katagiri, Weichung Wang, Feng-Nan Hwang
23. Advances and Applications of Mechanistic Machine Learning, Reduced-order and Data-driven Analyses, C.T. Wu, Chuin-Shan (David) Chen, Wen-Jay Lee, Nan-yow Chen, Masataka Koishi, Shaoqiang Tang, Wing-Kam Liu
24. Deep and Machine Learning Methodology in the Context of Application to Computational Mechanics (In the Celebration of 77th Birthday of Professor Genki Yagawa), Yoshitaka Wada, Yasushi Nakabayashi, Masao Ogino, Akio Miyoshi
25. Soft Computing, Artificial Intelligence and its Neighborhood, Toshihiro Irie, Kiyoshi Shingu

８．IACM expressions

No.44 (Jan. 2019):

・Report on 2018 JACM Awards and 2018 JACM Annual Meeting in New York

No.45 (Jul. 2019):

・Report on the Eighth Computational Mechanics Symposium, Dec. 2018 in Tokyo

９．各種推薦/ Nomination

(1) 2019 年 APCOM PL への推薦と選出（JSCES と共同）

PL Speaker: 奥田洋司（東京大）／Hiroshi Okuda (U Tokyo)

SPL Speakers: 高木知弘（京都工芸大）／Tomohiro Takaki (Kyoto Institute of Technology), 中島研吾（東京大）／Kengo Nakajima (U Tokyo)

(2) 2020 年 WCCMM-ECCOMA PL への推薦と選出: 吉村忍（東京大学）／Shinobu Yoshimura (U Tokyo)

(3) IACM EC メンバー（2016.7-2022.6）への推薦と選出の件：吉村忍（東京大学）

（Professor S. Yoshimura was nominated to IACM EC member and was elected successfully. The term of his service is July 2016 – June 2022.）（昨年報告済み）

(4) APACM EC メンバー（2019.12-2022.7）への推薦と選出の件：吉村忍（東京大学）

（Professor S. Yoshimura was nominated to APACM EC member and was elected successfully. The term of his service is December 2019 – July 2022.）

(5) APACM GC メンバー（2019.12-2022.7）への推薦と選出の件（JSCES と共同）: 樫山和男（中央大学), 越塚誠一（東京大学), 岡田裕（東京理科大学), 吉村忍（東京大学）

（Professors K. Kashiyama, S. Koshizuka, H. Okada and S. Yoshimura were nominated to APACM EC member and was elected successfully. The term of his service is December 2019 – July 2022.）

１０．共催イベント/ Co-organizing Events

(1) 日本学術会議「第 9 回計算力学シンポジウム」2019 年 12 月 11 日、日本学術会議

9th Computational Mechanics Symposium Organized by Science Council of Japan

若手招待講演者推薦をする（青野 光（東京理科大））

Nomination of Young Investigator to Invited Speaker: Prof. Hikaru Aono (Tokyo Univ. Science)

１１．協賛イベント/ Supporting Events

(1) 2019 年度 JSME 計算力学技術者認定事業

上級アナリスト試験：2019 年 9 月 15,22 日(土)、東京

1, 2 級試験：2019 年 12 月 7 日(土)、東京、名古屋、大阪、金沢、福岡

2019 JSME Certification Program of Computational Mechanics Engineers

Test for Senior Analyst on 15th, 22th Sep. 2019 in Tokyo

Tests for Grades 1 and 2 on 7th Dec. 2019 in Tokyo, Nagoya, Osaka, Kanazawa and Fukuoka

(2) 第 24 回計算工学講演会（主催：一般社団法人 日本計算工学会）, 2019 年 5 月 29 日(水)-31 日 (金), ソニックシティ（大宮）

The JSCES has hosted annual conference 29th-31th June 2019, in Omiya

(3) 文部科学省フラッグシップ 2020 プロジェクト ポスト「京」重点課題⑥「革新的クリーンエネルギーシステムの実用化」 第 4 回シンポジウム，2019 年 11 月 5 日(火)

Social and scientific priority issues to be tackled by using post-K computer. Priority Issue 6 Accelerated Development of Innovative Clean Energy Systems, the 4th Symposium, 5th Nov. 2019

(4) 第 12 回 ADVENTURE 定期セミナー，2019 年 6 月 13 日(木)

ADVENTURE Seminar, 13th June 2019.

(5) AI 時代のもの・コトづくりに向けた新たな計算科学活用における課題と期待

日本学術会議公開シンポジウム，2019 年 2 月 12 日(木)

A Science Council of Japan Symposium, 12th Feb. 2019

１２．検討課題 Future Issues to be discussed

・WCCM XV / APCOM VIII (2022)の協力

・COMPSAFE2020 への協力・会員の参加

・JACM メルマガの記事の充実

・JACM 関係活動のより一層の海外発信

・英文 HP の充実(JACM 活動や国内関連活動の海外発信)

・IACM expression への JACM メンバーからの寄稿の強化

(直近の実績：Expressions 44, H. Okada, Practical 3D-Engineering Fracture Mechanics Analysis)

Promoting JACM members to submit their research articles to IACM expression

(The most recent contribution: Expressions 44, H. Okada, Practical 3D-Engineering Fracture Mechanics Analysis)

・WCCM 等での MS 企画推進

Promoting JACM members to organize minisymposia in WCCM/USNCCM/ECCOMAS, etc.

１３．その他

2019 年度総会出席者名簿（敬称略，50 音順）：

Levent Aydinbakar(早稲田大学), 青木尊之(東京工業大学), 青野光(東京理科大学), 浅井光輝(九州大学), 畔上秀幸(名古屋大学), 阿部和規(東京大学), 池田徹(鹿児島大学), 石原大輔(九州工業大学), 磯部大吾郎(筑波大学), 入江寿弘(日本大学), 大崎純(京都大学), 岡田裕(東京理科大学), 荻野正雄(大同大学), 奥田洋司(東京大学), Omar Tabaza(東京理科大学), 梶島岳夫(大阪大学), 河合浩志(東洋大学), 岸本喜久雄(東京工業大学), 小石正隆(横浜ゴム株式会社), 越塚 誠一(東京大学), 塩谷隆二(東洋大学), 新宮清志(日本大学名誉教授), 杉本振一郎(八戸工業大学), 高木知弘(京都工芸繊維大学), 高橋昭如(東京理科大学), 田上大助(九州大学), 滝沢研二(早稲田大学), 武居周(宮崎大学), 田添広喜(ヤンマー株式会社), 只野裕一(佐賀大学), 田村善昭(東洋大学), Tayfun E. Tezduyar(Rice Univesity), 寺原拓哉(早稲田大学), 長嶋利夫(上智大学), 長島彩華(東京理科大学), 中林靖(東洋大学), 中村恭志(東京工業大学), 萩原世也(佐賀大学), 藤井秀樹(東京大学), 松本敏郎(名古屋大学), 水谷駿吾(東京理科大学), 三目直登(筑波大学), 宮村倫司(日本大学), 矢川元基(東京大学名誉教授), 山田崇恭(京都大学), 山田知典(東京大学), 山中晃徳(東京農工大学), 山本誠(東京理科大学), 吉村忍(東京大学), 和田義孝(近畿大学)　　計 49 名.