

## 国際会議情報

# 2018年-19年開催予定の国際会議

## International Conference in 2018-2019

日本電磁波エネルギー応用学会に集まっている国際会議関係の情報です。

(JEMEA 三谷理事からの情報をもとに作成しました)

### <日本電磁波エネルギー応用学会調査>

#### 1. APMC

- Asia-Pacific Microwave Conference (APMC)

マイクロ波技術に関するアジア圏最大の国際会議。

APMC2018(京都)に引き続き、マイクロ波加熱の通常セッション実施予定(ただし CFP には明記されていない)。APMC2019 は 12/10-12/13 にシンガポール(Sands Expo & Convention Centre)で開催。

<http://apmc2019.org/>

開催国は毎年変わり、日本開催は 4 年に 1 回の頻度。次回の日本開催は 2022 年、東京。

#### 2. IMPI

- International Microwave Power Institute (IMPI) Symposium

マイクロ波加熱関係専門の国際会議。企業展示もある。2018 年は 6/26-6/28 に終了@ロングビーチ・カリフォルニア州・米国。2019 年は 6/18-6/20@ラスベガス・ネバダ州・米国にて開催。

<http://impi.org/>

#### 3. AMPERE

- AMPERE

欧州を中心としたマイクロ波加熱関係専門の国際会議。企業展示もある。

2 年に一度の開催頻度で、2018 年は開催なし。2019 年は 9/9-9/12@バレンシア・スペイン

<http://ampere2019.com/>

#### 4. IMS

- IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS)

マイクロ波技術に関する世界最大のシンポジウム。アメリカ企業を中心とした企業展示はマイクロウェーブ展以

上の広さ。マイクロ波加熱関係の研究発表は少ないが、電磁波エネルギーという観点では無線電力伝送のセッションやバイオ関係への応用研究のセッションがある。2019 年は 6/2-6/7@ボストン・マサチューセッツ州・米国 <https://ims-ieee.org/>

#### 5. IEEE MTT-S IMBioC

- IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference (IMBioC)

マイクロ波のバイオ関係への応用研究に関する国際会議。マイクロ波加熱関係の関連研究としては、細胞への電磁波照射の研究や細胞のモデリングの研究などがある。2019 年は 5/6-5/8@南京・中国 <https://imbioc-ieee.org/>

#### 6. IVEC

- International Vacuum Electronics Conference (IVEC)

電子管に関する国際会議。加熱そのものの研究発表はないが、電子管はマイクロ波をはじめとする大電力電磁波源の要素技術に相当。電子管を用いたテラヘルツ波源の研究発表もある。

2019 年は 4/28-5/1@釜山・韓国

<http://www.ivec2019.org/>

#### 7. Pacifichem

Dec.15-20, 2020 Honolulu Hawaii

<https://pacifichem.org/>

環太平洋国際化学会議

5 年に 1 回開催

2020 年は日本化学会がホストソサイエティーです。マイクロ波加熱セッションを立ち上げる予定ですので準備を開始している JEMEA 理事がおります。

#### 8.その他 JEMEA が協賛している案件

MWE2019

11/27-29 Pacifico 横浜

<https://apmc-mwe.org/mwe2019/> (ホームページ立ち上げ準備中)

以下は、JEMEA に入った他団体提供の情報です (2018 年 8 月現在) 。

#### <電気学会さまからのヒアリング>

- (産業応用の) 大きな国際会議としては、パワエレ、回転機、リニアモーターがある。何れも隔年でこの 5

月にパワエレが終わって、どれも1年2年後開催の予定ということでした。

- ただ、電気学会内で事業活動をする組織として「産業応用部門」があって人数も一番多い活発な部門があり、そのホームページから諸イベントの情報は得られるとのこと。

電気学会の産業応用部門のホームページ <http://www.iee.jp/ias/>

### <電力中央研究所さまの調査>

産業用ヒートポンプに限定したものと、下記の日程で開催される Chillventa CONGRESS というものがございませう。電力中央研究所さまも同会議で発表されるとの情報です。

- 会議名 : Chillventa CONGRESS 2018

(本件は終了済み、次回は 13 - 15 October 2020 年ニュルンベルグ開催予定ですので HP をご確認ください)

- 日 程 : 2018 年 10 月 15 日

※10月16日～18日に開催される Chillventa という冷凍空調関連の国際展示会の前日。

※Heat Pumping Technologies for Commercial and Industrial Applications というセッション名で 10 件の発表が予定されております。

- 場 所 : ドイツ (ニュルンベルク)

<https://www.chillventa.de/en/events/tagesuebersicht/2018-10-15>

電気加熱全般は、30 年ほど前までは UIE (International Union for Electroheat) という組織が定期的に開催していたようですが、UIA (International Union for Electricity Applications) という名前にかわり、今は 4 年に 1 度開催されているようです。次回は 2020 年にチェコで開催されるようです。電気加熱の発表件数がどの程度かはわかりませう。

<https://uia.org/s/or/en/1100038038>

また、IEEE (米国電気電子学会) のイベントについて、下記のホームページに記載されておりますが、電気加熱に特化した会議はないようです。

<https://www.ieee-pels.org/conferences/all-upcoming-conferences>

### <ヒートポンプ蓄熱センターさまの調査>

2018 年度に該当するのは以下①くらいだと思います。

- ① Chillventa CONGRESS (Annex48 産業用 HP OA ヤコブ氏も関与模様)

当会議には、ヒートポンプ蓄熱センターさま参加予定。行かれる場合は宿が現状殆ど無いみたいですので、お早目に手配が必要とのこと。

少し先ですが次年度以降であれば、以下②③④が HIT します。

②International Energy Agency Heat Pump Conference (3年に1回開催)  
will be held on May 11-14, 2020 on Jeju Island, South Korea.

<https://hpc2017.org/>

※次回は2020年韓国開催予定です。これはIEAヒートポンプ関連の王道 Conference です。情報収集であれば良いように思います。

③25th IIR International Congress of Refrigeration

<http://icr2019.org/>

※冷媒関係が主だと思いますので、少しニーズとは離れるかもしれませんが。

④ACRA (Asian Conference on Refrigeration and Air-conditioning )

アジアの会議なので、少し視野が狭くなりますが、今年の会議は6月北海道で開催済み。

次回2020年は中国杭州の予定(8月19日～21日)

### <JEHC 内の調査>

レーザーも電気なのでネットで調べたら、レーザー加工学会のホームページに国際会議を紹介するページがありました。

<http://www.jlps.gr.jp/symposium/index.html>