

第 17 回

日本電磁波エネルギー応用学会 研究会

-電磁波を利用した合成と分解-

日本電磁波エネルギー応用学会技術研究報告

2024 年 1 月 26 日(金)

オンライン研究会会場

主 催 特定非営利活動法人 日本電磁波エネルギー応用学会

(JEMEA)

Japan Society of Electromagnetic Wave Energy Applications

共催 甲南大学・非電離放射線生体環境総合研究所

日本電磁波エネルギー応用学会「生体影響と安全利用

ワーキンググループ」

甲南大学・社会連携機構・Beyond5G 寄附講座

協 賛 IEEE MTT-S Japan /Kansai/Nagoya Chapter、公益社団法人高分子学会、

一般社団法人 触媒学会、一般社団法人日本エレクトロヒートセンター、

一般社団法人日本ゴム協会、一般社団法人 日本食品機械工業会、

公益社団法人日本食品工学会、公益社団法人日本水産学会、

一般社団法人 日本鉄鋼協会、公益社団法人 有機合成化学協会

目次

第一部

11:00～12:00 ポスター発表会

12:00～13:00 昼休み

第二部 講演会 Part1

13:00～13:15 趣旨説明/ワーキンググループ報告含む

13:00～13:05 趣旨説明 臼井 健二(甲南大学・JEMEA 理事)

13:05～13:15 WG 活動報告と研究紹介

「ペプチドを用いたミネラル化や細胞膜透過へのマイクロ波の影響」

栢森 史浩(甲南大学)

座長 1 : 臼井健二(甲南大学)

13:15～13:55

「マイクロ波照射による金属有機構造体の作製」

1～46

鶴岡 孝章(甲南大学)

13:55-14:00 休憩

座長 2 : 栢森史浩(甲南大学)

14:00～14:40

「加速が切り拓く未来～企業、研究所、大学の合成装置に関する最新事例をご紹介～」

大木 裕太(東京理化学器械株式会社)

47～65

14:40～14:45 休憩

第三部 企業紹介

14:45～15:15 マイルストーンゼネラル株式会社・マイクロ電子株式会社・

山本ビニター株式会社・株式会社サイダ.FDS)

15:15～15:20 休憩

第四部 講演会 Part2

座長 3 : 臼井健二 (甲南大学)

15:20~16:10

「マイクロ波で風力発電ブレードの分解に挑戦！

～各種マイクロ波装置を用いた強化プラスチックの分解リサイクル～」

池永 和敏 (崇城大学)

66~76

16:10~16:20 休憩

座長 4 : 栢森史浩 (甲南大学)

16:20~17:10

「解き明かせなかった3つの不思議」

77~85

山田 徹 (慶應義塾大学)