

第  
24  
回

# OUS技術セミナー

岡山の自然災害を考える

平成31年2月22日(金)

13:30～17:00 (13:00～受付開始)

加計学園50周年記念館4階

多目的ホール (岡山理科大学正門の東側)

聴講  
無料

本学技術科学研究所の研究シーズを中心に、科学技術に関わる最新の知見を広く社会に還元し、地域社会への貢献および科学技術の普及・啓蒙活動の一環として、毎年「OUS技術セミナー」を開催しております。今年度は、「平成30年7月豪雨災害」を受け、岡山における自然災害をテーマに取り上げ、関係する内容について可能な限りわかりやすくご講演頂きます。教職員、学生、企業、官公庁および一般の方で、ご関心のお有りの方は是非ともご参加ください。

## プログラム

### ポスター発表 詳細は裏面をチェック✓

10:00～12:30

場所: 加計学園50周年記念館2階

### 開会挨拶

13:30～13:35

岡山理科大学学長 柳澤 康信

### 「今後の防災対策について ～平成30年7月豪雨災害の教訓を生かすには～」

13:35～14:05

岡山県危機管理課 総括参事(防災対策班長) 堂本 竜也 氏

### 「晴れの国・岡山を襲った7月豪雨の謎をさぐる」

14:05～14:35

岡山大学名誉教授 塚本 修 氏

### 「岡山のハザードマップを読み解く ～南海トラフの巨大地震に備えて～」

14:35～15:05

元岡山理科大学教授 西村 敬一 氏

### 休憩

15:05～15:30

### 「岡山の水環境 ～上水と下水の紫外線殺菌について～」

15:30～16:00

岡山理科大学 工学部 生命医療工学科 教授 猶原 順 氏

### 「岡山県におけるCLTの利用拡大の取り組み」

16:00～16:30

岡山理科大学 工学部 建築学科 准教授 小林 正実 氏

### 「水道水圧用パッシブ型増圧器の開発と応用 ～災害時に使用可能なシステムへの適用～」

16:30～17:00

岡山理科大学 工学部 知能機械工学科 講師 小林 亘 氏

17:00～17:05

閉会挨拶

## お問い合わせ

岡山理科大学 技術科学研究所

〒700-0005 岡山市北区理大町1-1

TEL 086-256-9731 FAX 086-256-9732 (TEL/FAX研究・社会連携室)

E-mail rit@pub.ous.ac.jp URL http://www.rit.ous.ac.jp

主催: 岡山理科大学 技術科学研究所 共催: 岡山理科大学

後援: 岡山県、岡山県教育委員会、岡山県経済団体連絡協議会、岡山県商工会議所連合会、岡山県商工会連合会、岡山県経営者協会、一般社団法人岡山経済同友会、岡山県中小企業団体中央会、公益財団法人岡山県産業振興財団、公益財団法人中国地域創造研究センター、公益社団法人山陽技術振興会

## ポスター発表 10:00~12:30

- ◆生体吸収性ステントへのDLCコーティングの応用
  - 竹内 陽道(岡山理科大学), 中谷 達行, 清水 一郎, 和田 晃(日本医療機器技研)
- ◆超低摩擦な医療用DLC膜の開発
  - ムハンマド アミヌル ヘルミ(岡山理科大学), 中谷 達行, 國次 真輔(岡山県工業技術センター)
- ◆インプラント表面の機能化を目指したDLC-HiPIMS法の開発
  - 小山 裕雅(岡山理科大学), 福江 紘幸, 中谷 達行, 岡野 忠之(東京電子), 黒岩 雅英
- ◆人工血管へのDLCコーティングの応用
  - 國竹 真司(岡山理科大学), 中谷 達行, 今井 裕一, 藤井 泰宏(岡山大学), 大澤 晋
- ◆DLCコーティングを用いた樹脂材料の表面機能化法の開発
  - 久保 光星(岡山理科大学), 中谷 達行, 清水 一郎, 國次 真輔(岡山県工業技術センター)
- ◆マイクロビーズを用いた再生医療用細胞の大量培養法の開発
  - 大梅 有香(岡山理科大学), 小松 大貴, 岩井 良輔, 高木 睦(北海道大学)
- ◆細胞の自己凝集誘導剤を用いた3次元移植体の大量作製法の開発
  - 草加 直幸(岡山理科大学), 岩井 良輔, 安部 菜月(日産化学株式会社), 鈴木 康平, 広井 佳臣, 西野 泰斗
- ◆創薬試験用「臓器チップ」の開発に向けた3次元組織体の作製
  - 長島 諒(岡山理科大学), 太田 風輝, 岩井 良輔, 船山 麻理菜(大阪府立大学), 森脇 健司(弘前大学)
- ◆バイオプリンタを用いた3次元移植体の大量作製検討
  - 草加 直幸(岡山理科大学), 橋本 真悟, 岩井 良輔
- ◆異種移植治療を可能とする生体由来組織体の脱細胞化と評価
  - 長島 諒(岡山理科大学), 田宮 沙希, 岩井 良輔
- ◆西部太平洋(東経140度線)におけるpCO<sub>2</sub>の鉛直分布
  - 「みらい」MR00-K04・MR01-K06-Leg.3・MR02-K05-Leg.3航海-
  - 山下 栄次(岡山理科大学)
- ◆地震による地盤の水理特性の変化とその回復
  - 北岡 豪一(岡山理科大学), 西村 敬一, 山下 栄次
- ◆地下構造から見た岡山平野の成り立ち
  - 西村 敬一(岡山理科大学)
- ◆骨手術用ドリルの最適形状ならびに材質
  - 金枝 敏明(岡山理科大学), 寺野 元規, 梶田 くるみ, 井上 貴之(帝人ナカシマメディカル)
- ◆ステント留置による冠動脈拡張過程の解析的検討
  - 北川 陽菜(岡山理科大学), 清水 一郎, 石田 貴也, 中谷 達行, 和田 晃(株)日本医療機器技研
- ◆UV-LEDによる各種微生物の感受性
  - 猶原 順, 大窪 一, 掛谷 直幸, 川元 啓次朗, 中島 健太(岡山理科大学), 浦上 逸男(千代田工販)
- ◆UV-LEDによる水中のクリプトスピリジウムに対する不活化効果
  - 猶原 順(岡山理科大学), 高橋 果鈴, 松林 誠, 笹井 和美(大阪府立大学), 金子 明, 寺本 勲(大阪市立大学), 浦上 逸男(千代田工販)
- ◆細胞内エネルギー代謝酵素による癌細胞脱分化の抑制手法
  - 植村 仁(岡山理科大学), 神吉 けい太
- ◆細胞凝集技術を用いた生体模倣組織作製の試み
  - 福島 竜弥(岡山理科大学), 岩井 良輔, 神吉 けい太
- ◆水圧McKibben型人工筋を用いた魚ロボットの開発
  - 安永 拓公未(岡山理科大学), 小林 亘, 安松 穂高
- ◆アクアドライブシステムを用いたグラスハープ自動演奏システムの開発
  - 平沼 聖司(岡山理科大学), 小林 亘, 新井 綾太, 森政 大貴
- ◆アクアドライブシステム(ADS)の適用事例と展望
  - 宮本 優佑(岡山理科大学), 小林 亘
- ◆摩擦係数の変動検出による潤滑油分子の金属板表面への吸着速度の測定
  - 蜂谷 和明(岡山理科大学)

## 1.会社/団体名

## 2.氏 名

※ ふりがな

## 3.住 所

〒

## 4.電 話

※

## 5.F A X

## 6.E-mail

※

※名前および電話番号、またはメールアドレスは必須 ※当日参加も可能ですが、事前に申込みいただけると幸いです

## お申込み 31年2月20日(水)締切り

## 1.H P

岡山理科大学 HPのトップページのイベント欄「OUS技術セミナー」から申込をお願いします。

## 2.メール

rit@pub.ous.ac.jp

## 3.F A X

086-256-9732 (研究・社会連携室)

## アクセス

正門着: JR岡山駅西口(22番乗り場)から岡電バス

「47岡山理科大学」行で約20分

東門着: JR岡山駅東口(13番乗り場)から岡電バス

「37岡山理科大学」行で約30分

乗用車: 山陽自動車道岡山I.C.から約10分

岡山ICからの道順:

R53号線-岡山市街方面-岡山大学-岡山理科大学

※お車で越しの場合、駐車場へのアクセスを記のホームページに

記載しています。是非ご参照ください。

## お問い合わせ先

## 岡山理科大学 技術科学研究所

〒700-0005 岡山市北区理大町1-1

TEL: 086-256-9731 (TEL/FAX研究・社会連携室)

メール: rit@pub.ous.ac.jp

URL: http://www.rit.ous.ac.jp FAX: 086-256-9732



メールからご応募の方は左記のQRコードを読み取りいただければ、簡単にご応募いただけます。ご応募の際は、上記1~6の項目を記載し、お送りください。

