

20230209 更新

TICAR 装置利用 発表論文一覧

<報告受付順>

1. 「題」

氏名

ジャーナル

DOI :

使用装置 :

2. 「高速度カメラを用いた表面テクスチャリングによる衝突液滴の微粒化効果の評価」

BW

菊池飛鳥, 杉山直輝, 野原徹雄, 落合成行

[Japanese J. Multiphase Flow Vol.35.No.2 \(2021\) 308-315](#)

DOI : [10.3811/jjmf.2021.023](#)

使用装置 : BW

3. 「尿素 SCR システムへの適用を目的としたディンプルによる衝突液滴の微粒化効果」

BW

菊池飛鳥, 小原昭, 杉山直輝, 川本裕樹, 奈良祥太郎, 野原徹雄, 高橋俊, 落合成行, 大角和生, 石川直也

[自動車技術会論文集 Vol.53, No.4, July 2022. 751-757](#)

DOI : [10.11351/jsaeronbun.53.751](#)

使用装置 : BW

4. 「Dynamics of the Poly(N-Isopropylacrylamide) Microgel Aqueous Suspension Investigated by Dielectric Relaxation Spectroscopy」

TICAR

Balachandar Vijayakumar, Masanobu Takatsuka, Rio Kita, Naoki Shinyashiki, Shin Yagihara, and Sampathkumar Rathinasabapathy*

[Macromolecules 2022, 55, 1218-1229](#)

DOI : [10.1021/acs.macromol.1c02083](#)

使用装置 : TICAR

5. 「Fine pottery shaping techniques in Predynastic Egypt: A pilot study on」

X-CT

Keita Takenouchi, Kyoko Yamahana

[Journal of Archaeological Science: Reports 37 \(2021\) 102989](#)

DOI : [10.1016/j.jasrep.2021.102989](#)

使用装置 : X線CT

6. 「Cleanroom and Template Free Fabrication of Single Polygonal Shaped Microneedle」

Ts2R

Ganesh Kumar Mani, Kentaro Miyachi, Kazuyoshi Tsuchiya

[Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Volume 21, Number 9, 4861-4864](#)

[DOI : 10.1166/jnn.2021.19085](#)

使用装置 : TICAR (Ts2R)

7. 「A new species of snailfish of the genus *Paraliparis*(Liparidae) from the western North Pacific, with a redescription of the poorly known species *Paraliparis mandibularis*」

X-CT

Yoshiaki Kai, Kenta Murasaki, Ryo Misawa,

[ZooKeys 968: 143–159 \(2020\)](#)

[DOI : 10.3897/zookeys.968.56057](#)

使用装置 : X 線 CT

8. 「Advanced Artificial Electronic Skin Based pH Sensing System for Heatstroke Detection」

SEM

Ts2R

Ganesh Kumar Mani, Yuka Nimura, Kazuyoshi Tsuchiya

[ACS Sensor APRIL 2020 VOLUME 5 NUMBER 4,911-916](#)

[DOI : 10.1021/acssensors.0c00207](#)

使用装置 : SEM,Ts2R

9. 「Evaluation of lubrication performance of foil bearings with new texturing」

SEM

Kikuchi, Hyuga ;Ibrahim, Mohd Danial ;Ochiai, Masayuki

[Tribology Online, Vol.14,No.5\(2019\) 339-344](#)

[DOI : 10.2474/trol.14.339](#)

使用装置 : SEM

10. 「Investigation of Bush Rotation Speed of Floating Bush Bearings by Oil Film Observation Using X-ray CT」

X-CT

Shinpei Kotani, Masayuki Ochiai

[Tribology Online, Vol.14,No.5\(2019\) 375-381](#)

[DOI : 10.2474/trol.14.375](#)

使用装置 : X 線 CT

11. 「Microneedle pH Sensor: Direct, Label-Free, Real-Time Detection of Cerebrospinal Fluid and Bladder pH」

Ganesh Kumar Mani , Kousei Miyakoda, Asuka Saito, Yutaka Yasoda, Kagemasa Kajiwara, Minoru Kimura, and Kazuyoshi Tsuchiya

SEM

Ts2R

[ACS Appl. Mater. Interfaces 2017, 9, 21651–21659](#)

[DOI : 10.1021/acsmi.7b04225](#)

使用装置 : SEM,Ts2R

12. 「ZnO Based Microfluidic pH Sensor: A Versatile Approach for Quick Recognition of Circulating Tumor Cells in Blood」

Ganesh Kumar Mani, Madoka Morohoshi, Yutaka Yasoda, Sho Yokoyama, Hiroshi Kimura and Kazuyoshi Tsuchiya

Ts2R

[ACS Appl. Mater. Interfaces 2017, 9, 5193–5203](#)

[DOI : 10.1021/acsami.6b16261](#)

使用装置 : Ts2R

13. 「研磨加工に用いる砥石の微細構造と和鋼の被研磨特性」

矢尾板航己, ヘンドリック リンデラウフ, 千葉雅史

B W

SEM

[東海大学紀要工学部, Vol.62, No.1, 2022, pp.1-7](#)

[DOI : 10.18995/24343633.62-1.1](#)

使用装置 : BW, SEM

14. 「Influence of Molding Angle on the Trueness and Defects of Removable Partial Denture Frameworks Fabricated by Selective Laser Melting」

Hiro Kobayashi, Akinori Tasaka, Shizuo Higuchi, Shuichiro Yamashita

X-CT

[J Prosthodont Res. 2022; 66\(4\): 589–599](#)

[DOI : 10.2186/jpr.JPR_D_21_00175](#)

使用装置 : X線CT

15. 「Organ/Body-on-a-chip Based on Microfluidic Technology for Drug Discovery」

*H. Kimura, Y. Sakai, T. Fujii

CONFO

[Drug Metabolism and Pharmacokinetics 33 \(2018\) 43e48](#)

[DOI : 10.1016/j.dmpk.2017.11.003](#)

使用装置 : CONFOCAL

16. 「An open-type microdevice to improve the quality of fluorescence labeling for axonal transport analysis in neurons」

S. Yokoyama, A. Otomo, S. Hadano, *H. Kimura

CONFO

[Biomicrofluidics 13, 034104 \(2019\)](#)

[DOI : 10.1063/1.5090968](#)

使用装置 : CONFOCAL

17. 「A pharmacokinetic-pharmacodynamic model based on multi-organ-on-a-chip for drug-drug interaction studies」

K. Shinha, W. Nihei, T. Ono, R. Nakazato, *H. Kimura

CONFO

[Biomicrofluidics 13, 034104 \(2019\)](#)

[DOI : 10.1063/1.5090968](#)

使用装置 : CONFOCAL

18. 「A microfluidic probe integrated device for spatiotemporal 3D chemical stimulation in cells」 **CONFO**
K. Shinha, W. Nihei, *H. Kimura
[Micromachines 2020, 11, 691](#)
[DOI : 10.3390/mi11070691](#)
使用装置 : CONFOCAL
19. 「オンチップポンプ型多臓器 Microphysiological system(MPS)を用いた臓器間相互作用の評価」 **CONFO**
榛葉健汰, 二瓶渉, 中村寛子, 河西巧, 後藤智美, 荒川大, 稲村恒亮, 西川昌輝, 加藤将夫, 酒井康行, *木村啓志
[化学とマイクロ・ナノシステム, Vol.20.No.2 52-53](#)
[DOI :](#)
使用装置 : CONFOCAL
20. 「Fluoropolymer Nanosheet as a Wrapping Mount for High Quality Tissue Imaging」 **CONFO**
Zhang, H., Masuda A., Kawakami, R., Yarinome, K., Saito R., Nagase, Y., Nemoto, T., and Okamura, Y.
[Adv. Mater. 2017, 29, 1703139](#)
[DOI : 10.1002/adma.201703139](#)
使用装置 : CONFOCAL
21. 「Elongated phase separation domains in spin-cast polymer blend thin films characterized with a panoramic image」 **BW**
Zhang, H., and Okamura, Y.
[Soft Matt.14, 1050-1055, \(2018\)](#)
[DOI : 10.1039/C7SM02144E](#)
使用装置 : BW
22. 「Porous nanosheet wrapping for live imaging of suspension cells」 **CONFO TIRF**
Zhang, H., Aoki, T., Hatano, K., Kabayama, K., Nakagawa, M., Fukase, K., and Okamura, Y.
[J. Mater. Chem. B, 2018, 6, 6622--6628](#)
[DOI : 10.1039/C8TB01943F](#)
使用装置 : CONFOCAL・TIRF
23. 「【バイオメディア】 細胞・組織を美しくイメージングするためのナノ薄膜ラッピング」 **CONFO**
岡村 陽介
[生物工程 第97巻 第6号 p350 \(2019\)](#)
[DOI :](#)
使用装置 : CONFOCAL

24. 「【TOPICS】 高分子超薄膜ラッピング技術 ～組織・細胞をブレずにイメージングする～」

CONFO

岡村 陽介, 張 宏

[バイオマテリアル, 37 \(3\), 200-201, \(2019\)](#)

DOI :

使用装置 : CONFOCAL

25. 「二次元バイオマテリアルとしての高分子超薄膜と医用展開」

岡村 陽介

CONFO

[工業材料, 67 \(10\), 64-69, \(2019\)](#)

DOI :

使用装置 :

26. 「Nanosheet wrapping-assisted coverslip-free imaging for looking deeper into a tissue at high resolution」

CONFO

Zhang, H., Yarinome, K., Kawakami, R., Otomo, K., Nemoto, T., and Okamura, Y.

[PLoS One, journal.pone.0227650 January 10, 2020](#)

DOI : [10.1371/journal.pone.0227650](#)

使用装置 : CONFOCAL

27. 「Polymer discs with high interfacial adhesion fabricated from hot-pressing of microspheres」

CONFO

Zhang, H., Tuntanatewin, W., Ishikura, K., Sogabe, D., Sugawara, K., Tokui, A., Nakagawa, A., and Okamura, Y.

[ACS Appl. Polym. Mater. 2020, 2, 3355–3364](#)

DOI : [10.1021/acspm.0c00465](#)

使用装置 : CONFOCAL

28. 「Facile fabrication of elongated polymer micro/nano discs and their surface adhesiveness」

SMZ25

Tuntanatewin, W., Mekwatanakarn, P., Zhang, H., and Okamura, Y.

[J Appl Polym Sci. 2021;138:e49798.](#)

DOI : [10.1002/app.49798](#)

使用装置 : SMZ25

29. 「Potential UV-protective effect of freestanding biodegradable nanosheet-based sunscreen preparations in XPA-deficient mice」

SMZ25

Hatanaka, T., Ramphai, K., Takimoto, S., Kanda, H., Motosugi, N., Kimura, M., Mabuchi T., Oyama, M., Takeuchi, T., and Okamura Y.

[Pharmaceutics 2022, 14, 431.](#)

DOI : [10.3390/pharmaceutics14020431](#)

使用装置 : SMZ25

30. 「バイオイメージング用アクセサリとしてのナノ薄膜ラッピング技術」

岡村 陽介

CONFO

[光技術コンタクト](#), 60 (5), 36-42, (2022)

DOI :

使用装置 :

31. 「土器にみられる布圧痕の分析と予備的考察—東海大学所蔵アンデス・コレクションのワウラ様式土器を事例にして—」

市木尚利、吉田晃章、栗野若枝

X-CT

SEM

SMZ25

[古代アメリカ AmericaAntigua25](#), 2022, pp.65-76

DOI :

使用装置 : X線 CT,SEM,SMZ25