

## 2018 年度学会発表

### 1. 国際学会発表

1) Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Hideo Honma, Hiroaki Kouzai

“Modification on the ABS resin by Acidic Ozonated Fine Bubble Water“

International Union of Materials Research Societies International Conference on Electronic Materials 2018 ,  
ThP255, Aug. 23, 2018, Daejeon, Korea

2) Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Hideo Honma, Hiroaki Kouzai

“Influence of sulfuric acid addition in the fine bubble low ozonated water treatment”

The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2018, PA01, Dec.6, 2018.12, Kanto  
Gakuin University Shonan-Odawara Campus, Odawara, Japan

3) Takao Ito, Osamu Takai

“Development of High Pressure Die Cushioning Device Using Interference Fit”,

The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2018 (MSST2018),  
PB05(pp.58-59), Dec.6, 2018, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan

4) YOHEI. SUZUKI, CHRISTPHER.E.J.Cordonier, JOO-HYONG NOH, HIDEO HONMA and OSAMU  
TAKAI

“Crystal Structure Control of Electroless Gold plating using a Tiopronin-Au complex Bath”

THP256 (ポスター番号)

International Union of Materials Research Societies – International Conference on Electronic Materials 2018  
(IUMRS-ICEM 2018)August 19~24, 2018

5) Yohei Suzuki, Yushi Miyashita, Yasushi Umeda, C.E.J.Cordonier, Hideo Honma and Osamu Takai

“Influence of the amount of brightener in high speed copper sulfate plating for film properties”

PA-03

MSST 2018, The 7<sup>th</sup> International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2018  
December 6, 2018, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan(BEST POSTER AWARD)

6) Tomoyuki Ishii, Mitsuhiro Watanabe, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai

“Transmission Characteristics for LCP Substrates with Various Seed Layers in High Frequency Bands”

IUMRS-ICEM 2018, Th-B1-4, Aug.23, 2018, Daejeon Convention Center, Korea

7) Y. Miyazeki, J. -H. Noh, and T. Arakawa

"InP Mach-Zehnder Modulator Integrated with Gap-Embedded Planar Antenna for Radio over Fiber System," The  
7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST 2018),pp.49-50, Kanagawa, Dec.

2018.

8) Y. Miyazeki, J. -H. Noh, and T. Arakawa

"Design of InP-Based Mach-Zehnder Modulator Integrated with Planar Antenna for 60-GHz-Band Radio over Fiber System," 23rd Microoptics Conference (MOC 2018), Taipei, Taiwan, Oct. 2018.

9) Jong-Young Park, Young-Jae, Kim, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma,

“Improvement of Photosensitive Dielectric Material Surface Using Ultra Violet Pretreatment”

IUMRS-ICEM 2018, TuP41, August 19- 24, 2018

10) Shun Tsujino, Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Hideo Honma, Hiroaki Kouzai

“Influence on pH in Fine Bubble Low Ozonated Water for Plating Pretreatment”

MSST2018, The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2018

PA-05, December 6, 2018, Kanto Gakuin University, Odawara, Japan

11) Toshinosuke Akutsu, Yuushi Miyashita, and Yasushi Umeda,

“CFD analysis of flow field inside the high speed plating chamber: Influence of inlet nozzle and outlet drain size and vortex flow on bath solution temperature distribution simulating material diffusion”, MSST2018, The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2018, PA-05, December 6, 2018, Kanto Gakuin University, Odawara, Japan

12) ByeongJae Choi, JongYoung Park, Joo-Hyong Noh, and Hideo Honma

“Influence of Flash Lamp Annealing Effect” , MSST2018, The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2018, PA-05, December 6, 2018, Kanto Gakuin University, Odawara, Japan

13) Hiroto Matsuno and Hiroaki Kouzai

“Crosslinking Reaction and Biodegradability of Urethane Acrylate with Natural Rubber Based on Plant-derived Castor Oil”

8th IUPAC International Conference on Green Chemistry (**8th ICGC**) (9-14<sup>th</sup> September 2018, Bangkok, Thailand)

14) Takuma Otani, and Hiroaki Kouzai

“Synthesis of Novel Degradable Polyurethane from Plant-based Curcumin”

8th IUPAC International Conference on Green Chemistry (**8th ICGC**) (9-14<sup>th</sup> September 2018, Bangkok, Thailand)

15) Yousuke Awagakubo and Hiroaki Kouzai

“Synthesis and properties of biodegradable polyurethanes using polycaprolactone diol and lysine triisocyanate”  
8th IUPAC International Conference on Green Chemistry (**8th ICGC**) (9-14<sup>th</sup> September 2018, Bangkok, Thailand)

- 16) Changmyeon Lee, Hongkee Lee, Hideo Honma, Joo-Hyong Noh and Jun-mi Jeon  
" Adhesion Improvement of Polymer Films by Surface Modification using UV Irradiation for Cu Electroless Plating ", *International Union of Materials Research Societies – International Conference on Electronic Materials 2018 (IUMRS-ICEM2018)* **TuP202** (2018)
- 17) ByeongJae Choi, Jong-Young Park, Yoshio Horiuchi, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma  
"Study on Improvement of Adhesion strength with Flash Lamp Annealing Mechanism",  
*The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2018)*, PA06, pp.32-33 (2018)
- 18) Changmyeon Lee, Byeongjae Choi, Hideo Honma, Joo-Hyong Noh, Hongkee Lee  
"Fabrication of Long Metal Nanowire by Electrospinning Process for the Transparent Electrode",  
*The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2018)*, PA07, pp.34-35 (2018)
- 19) Kaito Seki, Yusuke Sakurahara, Joo-Hyoung Noh, Yoshio Horiuchi, Osamu Takai, Hideo Honm, Tomoyoshi Motohiro, Tatsumi Hioki, Minoru Sasaki and Taro Arakawa  
"Development of compact superconducting coil using plating method",  
*The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2018)*, PA09, pp.38-39 (2018)
- 20) Kohei Yamashina, Joo-Hyong Noh, and Taro Arakawa  
" Development of high-extinction-ratio electroabsorption modulator based on multimode interference waveguide ", *The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2018)*, PB02, pp.51-52 (2018)
- 21) Yasuhiro Oi, Akihisa Fukai, Nobuaki Kosugi, Hiroaki Kouzai and Keiichiro Sano  
"Life Cycle Assessment of Japanese Automobile", Poster presentation, Naro.tech 2018, International Symposium, Materials made of Renewable Resources in TITK, Rudolstadt Thüringen Germany (22<sup>nd</sup> Nov. 2018).
- 22) Ryo Yamaizumi, Keiichiro Sano and Katsuhiko Takeda  
" Experimental Study on The DDF Engine Using Waste Plastic Decomposition Oil", Poster presentation, Naro.tech 2018, International Symposium, Materials made of Renewable Resources in TITK, Rudolstadt Thüringen Germany (22<sup>nd</sup> Nov. 2018).
- 23) Yasuhiro Oi, Keiichiro Sano, Hiroshi Yagita, Nobuaki Kosugi  
“Life Cycle Assessment of Japanese Automobile, poster presentation", Poster presentation,

The 7th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2018, Odawara (6<sup>th</sup> Dec. 2018).

## 2. 国内学会発表

- 1) 中林祐稀, 梅田 泰, 永井達夫, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明  
“電解硫酸処理による ABS 樹脂の表面改質”  
平成 30 年度日本材料科学会学術講演大会, pp. 107-108 (2018.5) KGU 関内メディアセンター, 神奈川
- 2) 中林祐稀, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明  
“酸性ファインバブルオゾン水による ABS 樹脂のエッチング効果”  
マテリアルライフ学会第 29 回研究発表会, pp. 81-82 (2018.7) KGU 関内メディアセンター, 神奈川
- 3) 中林祐稀, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明  
“酸性ファインバブルオゾン水を用いた ABS 樹脂の改質”  
表面技術協会第 138 回講演大会, pp. 117-118 (2018.9) 北海道科学大学, 北海道
- 4) 中林祐稀, 梅田 泰, 永井達夫, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明  
“電解硫酸を前処理に用いた ABS 樹脂へのエッチングとめっき皮膜形成”  
2018 年日本化学会中国四国支部大会, 2C-10 (2018.11) 愛媛大学城北キャンパス, 愛媛
- 5) 伊藤 隆夫, 高井 治  
“絞り嵌めを用いた高圧クッション装置の開発”  
マテリアルライフ学会第 29 回研究発表会, pp. 83-84(2018.7.20) , KGU 関内メディアセンター, 神奈川
- 6) 井上雅行, 高島良子, 鈴木俊明, 朝比奈俊輔, 小野寺浩, 高井治  
“大気圧から保持した液体の走査電子顕微鏡を用いた動的観察”  
表面技術協会第 138 回講演大会, pp.75-76(2018.9.13) , 北海道科学技術大学, 北海道
- 7) 鈴木陽平, 宮下優史, 梅田泰, Christopher E.J. Cordonier, 本間英夫, 高井治  
高速銅めっきにおける添加剤量・アニール温度がエッチングレートに与える影響  
表面技術協会第 139 回講演大会 p.162 神奈川大学 2019.3.18-19
- 8) 宮関勇輔, 盧柱亨, 荒川太郎  
“ミリ波帯 RoF 用アンテナ一体型 InP 系マッハ・ツェンダー光変調器の設計”  
光エレクトロス (OPE) 4 月研究会, 神奈川, 2018 年 4 月
- 9) 辻野峻, 中林祐稀, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明  
“ABS 樹脂に対するファインバブル低濃度オゾン水処理の最適化”  
表面技術協会 第 138 回講演大会, pp.119-120, 2018 年 9 月 13 日, 北海道科学大学
- 10) 辻野峻, 中林祐稀, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明

“ウルトラファインバブルと低濃度オゾン水を融合した ABS の樹脂表面改質”

2018 年日本化学会中国四国支部大会, p.108, 2018 年 11 月 17 日, 愛媛大学城北キャンパス

11) 宮下優史、梅田 泰、鈴木陽平、田代雄彦、阿久津敏乃介、本間英夫、高井 治、香西博明  
“高速電気銅めっきによる立体形成物の作製”

表面技術協会 第 138 回 講演大会, pp.135-136, (2018.9.14) 北海道科学大学, 北海道

12) 鈴木司, 秋山果穂, 斉藤卓弥, 松本雄宇, 小林謙一, 山本祐司

“AMPK が MAP1B を介して微小管形成に及ぼす影響の解析”

第 72 回日本栄養・食糧学会: 2018.5.12: 岡山

13) 松本雄宇, 鶴原皐, 関根誠史, 鈴木司, 小林謙一, 山本祐司

“脱脂大豆はPPAR $\gamma$ /SHP経路を介して高脂肪食誘導性の肝臓脂肪蓄積を抑制する”

第72回日本栄養・食糧学会: 2018.5.12: 岡山

14) 伊藤さとみ, 奥田悠介, 増田美咲, 常盤友梨, 熊谷武久, 三原敏敬, 田中直人, 内野昌孝, 松本雄宇,  
鈴木司, 山本祐司 “肥満モデルマウスにおける乳酸菌 *L. casei* subsp. *Casei* 327, *L. paracasei* K71 の抗肥満

作用の検討”, 第 72 回日本栄養・食糧学会: 2018.5.13: 岡山

15) 石見佳子, 東泉裕子, 松本雄宇

“骨の健康を維持する機能性宇宙食に関する研究” 第 72 回日本栄養・食糧学会シンポジウム

「機能性宇宙食開発の最前線：人類を火星に送るための食材開発」: 2018.5.13: 岡山

16) 東泉裕子, 松本雄宇, 石見佳子

“非荷重モデルマウスの骨密度低下に対する  $\beta$ -カロテン摂取の影響”

第 65 回日本栄養改善学会学術総会: 2018.9.4: 新潟

17) 志波優, 伊藤さとみ, 松本雄宇, 鈴木司, 井上順, 石毛太一郎, 熊谷武久, 藤田信之, 山本祐司, 田中  
尚人 “肥満モデルマウスにおける *Lactobacillus paracasei* K71 加熱死菌体摂取が腸内細菌叢へ及ぼす影響”

日本農芸化学会 2019 年度大会: 2019.3.25: 東京

18) 伊藤さとみ, 志波優, 松本雄宇, 鈴木司, 井上順, 石毛太一郎, 熊谷武久, 藤田信之, 田中尚人, 山本  
祐司 “肥満モデルマウスにおける *Lactobacillus paracasei* K71 加熱死菌体摂取による新規機能性の探索”

日本農芸化学会 2019 年度大会: 2019.3.25: 東京

19) 山本圭亮, 香西博明

“キセノンランプを用いた加硫ゴムの光分解に及ぼす増感剤の影響”

日本化学会第 99 春季年会、1PB-048 (2019 年 3 月 16~19 日、甲南大学 岡本キャンパス)

20) 大井康寛, 佐野慶一郎, 香西博明, 深井晶央, 小杉信明, 八木田浩史

“Environmental impact assessment in manufacturing bamboo powder adding ABS resin”

日本化学会第 99 春季年会、1PB-091 (2019 年 3 月 16~19 日、甲南大学 岡本キャンパス)

21) 津久井拓真、松野皓斗、香西博明

“単糖類を原料とする新規なネットワークポリウレタンの合成”, マテリアルライフ学会 第 23 回春季研究発表会, p.1 (2019 年 2 月 22 日、関東学院大学 関内メディアセンター)

22) 高橋大成、松野皓斗、香西博明

“水素結合によるネットワーク構造を有する高分子の合成”, マテリアルライフ学会 第 23 回春季研究発表会, p.3 (2019 年 2 月 22 日、関東学院大学 関内メディアセンター)

23) 佃 雅俊、川村真由、中島太郎、香西博明、清水由巳

“白色腐朽菌を用いたゴム類の酵素分解挙動”, マテリアルライフ学会 第 23 回春季研究発表会, p.4 (2019 年 2 月 22 日、関東学院大学 関内メディアセンター)

24) 大井康寛、佐野慶一郎、香西博明、八木田浩史、深井晶央、小杉信明

“乗用車のプラスチック部品の製造と廃棄リサイクルの LCA”

日本化学会秋季事業 第 8 回 CSJ 化学フェスタ 2018、P3-090 (2018 年 10 月 23~25 日、タワーホール 船堀(東京))

25) 山本圭亮、香西博明

“加硫ゴムの光分解における分解挙動”

日本化学会中国四国支部大会 2018年支部大会 (愛媛大会), p.102 (2018年11月17, 18日、愛媛大学 城北キャンパス)

26) 内海慎太郎、香西博明

“芳香族ジオールとパラフェニレンジイソシアナートからなるポリウレタンの合成および性質”

日本化学会中国四国支部大会 2018年支部大会 (愛媛大会), p.103 (2018年11月17, 18日、愛媛大学 城北キャンパス)

27) 大谷拓馬、香西博明

“クルクミンをベースとする新規な分解性ポリウレタンの合成および特性”

マテリアルライフ学会 第29回研究発表会、特別講演会, pp.33-34

(2018年7月19, 20日、関東学院大学 KGU関内メディアセンター8F)

28) 栗ヶ窪洋輔、香西博明

“ポリカプロラクトンジオールを用いた新規なポリウレタンの合成および生分解性”

マテリアルライフ学会 第29回研究発表会、特別講演会, pp. 35-36

(2018年7月19, 20日、関東学院大学 KGU関内メディアセンター8F)

29) 松野皓斗、香西博明

“植物由来原料ヒマシ油をベースとした新規エラストマーの合成”  
マテリアルライフ学会 第29回研究発表会、特別講演会、pp. 37-38  
(2018年7月19,20日、関東学院大学 KGU 関内メディアセンター8F)

30) 大井康寛、佐野慶一郎、香西博明、深井晶央、小杉信明  
“自動車のプラスチック部品の製造と廃棄リサイクルのLCA”  
マテリアルライフ学会 第29回研究発表会、特別講演会、pp. 39-40  
(2018年7月19,20日、関東学院大学 KGU 関内メディアセンター8F)

31) 大谷拓馬、香西博明  
“クルクミンを原料とした新規な分解性ポリウレタンの合成および特性”  
日本材料科学会主催 平成30年度学術講演大会、p.47 (2018年5月31日、関東学院大学 KGU 関内メディアセンター8F)

32) 栗ヶ窪洋輔、香西博明  
“リジントリイソシアナートを用いた分解性ポリマーの合成とその性質”  
日本材料科学会主催 平成30年度学術講演大会、p.48 (2018年5月31日、関東学院大学 KGU 関内メディアセンター8F)

33) 松野皓斗、香西博明  
“ヒマシ油由来ウレタンアクリレートと天然ゴムとの架橋反応”  
2018年年次大会 (一般社団法人 日本ゴム協会)、p.7 (2018年5月30日～6月1日、埼玉会館)

34) 山本圭亮、香西博明  
“キセノンランプを用いた加硫ゴムの光分解における増感剤の影響”  
2018年年次大会 (一般社団法人 日本ゴム協会)、p.44 (2018年5月30日～6月1日、埼玉会館)

35) 猿渡哲也、吉岡尚規、渡邊充広  
“ガラス基板を含む難めっき材料への金属コーティング技術”  
表面技術協会 第138回講演大会、p.67-68 (北海道科学大学 2018.9.)

36) 井上浩徳、高山昌敏、渡邊充広  
“UV改質法による絶縁材料への導電膜形成および選択めっき法への応用”  
第28回マイクロエレクトロニクスシンポジウム(MES) エレクトロニクス実装学会 大阪大学(2018.9.)

37) 猿渡哲也、渡邊充広、上山浩幸、吉岡尚規  
“ガラス基板を含む難めっき材料への金属コーティング技術”  
第139回表面技術協会講演大会、pp.176-177 (神奈川大学 2019.3.18)

- 38) 上山浩幸、猿渡哲也、吉岡尚規、Christopher E.J. Cordonier、渡邊充広  
“低真空スパッタによるガラス上への回路形成を目的とした高密着銅シード膜”  
第 33 回エレクトロニクス実装学会講演大会 11B2-04 (拓殖大学 2019.3.)
- 39) 伊藤隆夫、高井 治  
“高能力フリクショナルガスクッション装置の開発と応用”  
2018 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会 (関東学院大学) (2018.11.27)
- 40) 相原 巧、矢崎 衛、菅野匡宏、矢部宏明、井上泰志、高井 治  
“プラズマ重合 SiO:CH 微粒子挙動に対する基板 DC 電圧印加の影響”  
表面技術協会第 138 回講演大会 p.57 (北海道科学大学) (2018.9.13)
- 41) 矢崎 衛、相原 巧、菅野匡宏、矢部宏明、井上泰志、高井 治  
“容量結合型プラズマ CVD 法による Li ドープ SiO:CH 膜の作製”  
表面技術協会第 138 回講演大会 p.58 (北海道科学大学) (2018.9.13)
- 42) 伊井慎太郎、本間雅大、井上泰志、高井 治  
“吸着誘起型 EC 特性に対する電解質水溶液中の陽イオン半径の影響”  
表面技術協会第 139 回講演大会, p.54 (神奈川大学) (2019.3.18)
- 43) 金井 薫、本間雅大、細谷昌史、井上泰志、高井 治  
“微絨毛構造化 InN 薄膜の EC 劣化特性に対する熱処理プロセスの最適化”  
表面技術協会第 139 回講演大会, p.87 (神奈川大学) (2019.3.18)
- 44) 大井康寛、佐野慶一郎、香西博明、深井晶央、小杉信明  
“自動車のプラスチック部品の製造と廃棄リサイクルの LCA”, 口頭発表,  
マテリアルライフ学会「第 29 回研究発表会, 特別講演会」横浜 (2018 年 7 月 19 日).
- 45) 成田彩夏、井上匠、鈴木聖加、眞城彩名、鈴木優希、佐野慶一郎、吉田隆、人見朋子、新堀清正  
“剣道防具から発生する臭気と消臭に関する調査”,  
ポスター発表第 31 回におい・かおり環境学会, 習志野 (2018 年 8 月 31 日).
- 46) 大井康寛、佐野慶一郎、香西博明、八木田浩史、深井晶央、小杉信明  
“乗用車のプラスチック部品の製造と廃棄リサイクルの LCA”, ポスター発表,  
第 8 回 CSJ 化学フェスタ 2018 —日本化学会秋季事業—, 東京 (2018 年 10 月 23 日).