

2020 年度国内外学会発表

1. 国際学会発表

1) Masatoshi Takayama, Kotoku Inoue, Mitsuhiro Watanabe

“Cu Metallization on Glass Substrate with Through Glass Via using Wet Plating process”

The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020

Kanto Gakuin University Kannai Media Center (Yokohama)

2) Hiroki Hayashi, Naohiro Takaine, Hiroyuki Funasaki, Mitsuhiro Watanabe

“Surface Analysis of Low Friction Force and Low Contact Resistance Film Using Sn-Cu Based Intermetallic Compound”

The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020, PA-02, Feb. 16, 2021, Kanto Gakuin University Kannai Media Center 8F Yokohama Media Business Center, Yokohama, Japan

3) Akira hosomi, Hiroyuki Koda, Tsugito Yamashita, Mitsuhiro Watanabe

“Effect of Crystal of Copper Electrodeposited Film and Etching Solution on Etch Factor”

The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020

Kanto Gakuin University Kannai Media Center (Yokohama)

4) Toshimichi Yamagishi, Tomoaki Inoue, Tetsuya Saruwatari, Mitsuhiro Watanabe

“Metallization to PBT by plasma processing and low vacuum Cu sputtering”

The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020

Kanto Gakuin University Kannai Media Center (Yokohama)

5) Tatsuki Suzuki, Kouta Kamei, Hideo Honma, Mitsuhiro Watanabe

“Copper Catalyst in Electroless Plating Process”

The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020

Kanto Gakuin University Kannai Media Center (Yokohama)

6) Takato Yamashita, Masaki Kuzira, Katsuhiko Takeda

“Combustion improvement by air additional gas oil using permeable membrane module (An Attempt to improve by increasing the air additional amount)”

The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020, PB07, Feb.16, 2021.2, Kanto Gakuin University, Japan

7) Satoru Nakada, Keiichiro Sano, and Katsuhiko Takeda

“Effects of adding Medium-Chain fatty acid Triglyceride to Waste Plastic Decomposition Oil on Diesel Engine Combustion and Emission Characteristics”

The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020, PB08, Feb.16, 2021.2, Kanto Gakuin University, Japan

8) Eri Akisawa, Yasushi Umeda, Toshinosuke Akutsu, Hideo Honma, Osamu Takai and Katsuhiko Tashiro, “High-Speed Electro Nickel Plating with acetic acid” : MSST2020, The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020, February 16th, 2021, KGU Kannai Media Center, Yokohama, Japan, PA-09

9) Toshinosuke Akutsu, Yasushi Umeda , Osamu Takai, and Hideo Honma, “CFD analysis of flow field inside the Circular-type high speed plating bath chamber: Influence of size change on bath solution temperature distribution which simulates material diffusion” : MSST2020, The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020, February 16th, 2021, KGU Kannai Media Center, Yokohama, Japan, PA-11

10) Tetsuya Kanno, Yasushi Umeda, Hideo Honma, Osamu Takai, Katsuhiko Tashiro

“Development of Electroless Ni-Sn-P Deposit with High Sn content”

The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2020, PA03, February 16th, 2021, KGU Kannai Media Center, Yokohama, Japan

11) Yusuke Shinobu, Yoshio Horiuchi, Joo-Hyoung Noh, Osamu Takai, Hideo Honma, and Taro Arakawa

“Resistless fine patterning on PEEK resins by electroless copper plating“
The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2020), **PA06**, pp.28-29 (2021)

12) Changmyeon Lee, Hongkee Lee, Hideo Honma, Osamu Takai, Joo-Hyong Noh
“Development of 3D current collector with electrical resistance gradient based on photoselective plating inhibition”
The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2020), **PA12**, pp.49-50 (2021)

13) Satoshi Kanai, Kojun Tsunoda, Osamu Takai, Hideo Honma and Joo-Hyong Noh
“Property of Powdered Green Tea using by Air-flow Crushing Method“
The 9th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2020), **PA09**, pp.86 - 87 (2021)

2.国内学会発表(ポスター含む)

1) 秦占杰、大井康寛、佐野慶一郎、渡邊充広、武田克彦

“竹繊維添加 ABS 樹脂のめっき性と塗装性”

日本繊維機械学会 第 73 回年次大会 D1-15(2020.6) 大阪科学技術センター

2) 細見彰良、渡邊充広

“半導体パッケージのバンプ形成における銅の選択エッチング液”

日本材料科学会 2020 年度学術講演大会 No.37(2020.7) Online

3) 林 弘樹、高稲直宏、舟崎宏幸、渡邊充広

“Sn-Cu めっきを用いた低摩擦力めっきの検討”

日本材料科学会 2020 年度学術講演大会 No.38 (2020.7) Online

4) 山岸俊通、井上智明、渡邊充広

“低真空銅スパッタによる PBT のメタライジング”

表面技術協会 第 142 回講演大会 A01-06 (2020.9)名古屋大学 Online

5) 高山昌敏、井上浩徳、渡邊充広

“ガラス基板上への直接銅めっき皮膜の形成”

表面技術協会、第 142 回講演大会 B02-06 (2020.9)名古屋大学 Online

6) 林 弘樹、高稲直宏、舟崎宏幸、渡邊充広

“Sn-Cu めっきによる低摩擦力・低接触抵抗皮膜の検討と解析”

表面技術協会 第 142 回講演大会 B02-10 (2020.9)名古屋大学 Online

7) 岩本壮弘、渡邊充広

“シンジオタクティックポリスチレンの高周波回路基板への適用に関する技術検討”

表面技術協会 第 142 回講演大会 E08-30(2020.9)名古屋大学 Online

8) 林弘樹、高稲直宏、舟崎宏幸、渡邊充広

“Sn-Cu めっきによる低摩擦力皮膜のはんだ濡れ性評価”

表面技術協会 第 143 回講演大会 08A-07(2021.3)山梨大学 Online

9) 秋澤英里、梅田 泰、阿久津敏乃介、高井治、田代雄彦

“有機酸を用いたホウ酸フリー高速ニッケルめっき浴の開発”

日本化学会秋季事業 第 10 回 CSJ 化学フェスタ 2020, P1-106(2020.10), オンライン開催

10) 秋澤英里、梅田 泰、阿久津敏乃介、本間英夫、高井治、田代雄彦

“ニッケルめっきのホウ酸代替としての酢酸の効果”

2020 年度 関東学院大学 理工/建築・環境学会研究発表講演会, pp. 56-57 (2020.11) オンライン開催

11) 秋澤英里、梅田 泰、阿久津敏乃介、本間英夫、高井治、田代雄彦

“酢酸を用いたホウ酸フリー高速ニッケルめっきの皮膜特性”

一般社団法人表面技術協会 第 143 回講演大会, pp. 95 (2021.3) オンライン開催

12) 菅野哲也、田代雄彦

“浴安定性に優れた無電解 Ni-Sn-P 浴の開発”

2020 年度 関東学院大学 理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp. 52-53 (2020.11) 関東学院大学, 神奈川

- 13) 菅野哲也, 田代雄彦, 梅田 泰, 本間英夫, 高井 治
“高 Sn 含有皮膜を得られる無電解 Ni-Sn-P 浴の開発”
表面技術協会第 143 回講演大会, pp. 97-98 (2021.3) 山梨大学/オンライン開催
- 14) 田光伸也, 望月智文, 仲山昌宏, 小土橋陽平, 田代雄彦, 本間英夫
“ニッケルめっきの 2 層化によるラフネス構造の作製”
表面技術協会第 142 回講演大会, (2020.9) web 開催・名古屋大学
- 15) 田光伸也, 望月智文, 仲山昌宏, 小土橋陽平, 田代雄彦
“金めっきによるラフネス構造の評価と撥水化の検証”
表面技術協会第 143 回講演大会, (2021.3) オンライン開催・山梨大学
- 16) 鶴田 由佳, 田代 雄彦, 梅田 泰, 本間 英夫, 高井 治
“環境に配慮したフッ素ゴムへのメタライジング法”
令和 2 年日本化学会学術講演大会, オンライン, 2020.10.20
- 17) 鶴田 由佳, 稲葉 隆一, 田代 雄彦, 梅田 泰, 本間 英夫, 高井 治
“耐食性・耐摩耗性に優れたニッケルめっき皮膜の開発”
2020 年度 関東学院大学 理工/建築・環境学会 研究発表講演会 オンライン 2020.11.16
- 18) 鶴田 由佳, 稲葉 隆一, 田代 雄彦, 梅田 泰, 本間 英夫, 高井 治
“噴流式高速めっき装置を利用した電気 Ni-W めっき膜の作製とその特性”
表面技術協会第 143 回講演大会 山梨大学 (オンライン) 2021.3.4