

## 関東学院大学材料・表面工学研究所 学会 (2014 年度～2017 年度)

### 1. 国際学会発表

#### 1) 2017 年度

- Jong-Young Park, Young-Jae Kim, Joo-Hyong Noh, Jae-Gun Yang, Hideo Honma, Osamu Takai, "Advanced Packaging Solution for Next Generation IC Packaging", The 15th International Conference on Advanced Materials, D3-030-015, August 27-September 1, Yoshida Campus, Kyoto University, Kyoto, Japan
  
- Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Hideo Honma, Hiroaki Kozai, "Characteristics and plating on the ABS resin using atmospheric UV surface modification", The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2017, PA02. pp.26-27, Dec.8, 2017, Kanto Gakuin University Shonan-Odawara Campus, Odawara, Japan
  
- Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Hideo Honma, Hiroaki Kozai, "Characteristics evaluation of the surface layer of UV reformed ABS resin", IUMRS-ICAM2017 The 15th International Conference on Advanced Materials, D3-P28-012. Aug. 28, 2017, Yoshida Campus, Kyoto University, Kyoto, Japan
  
- Y. Suzuki, Y. Horiuchi, C.E.J.Cordonier, J.H Noh, H. Honma and O. Takai, "Dependence on pH of Tiopronin-Gold Tetramer Catalyst Solution for Electroless Plating", The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2017, PA6, p.34. Dec.8, 2017, Kanto Gakuin University Shonan-Odawara Campus, Odawara, Japan
  
- Tomoyuki Akahoshi, Daisuke Mizutani, Kei Fukui, Seigo Yamawaki, Hidehiko Fujisaki, Manabu Watanabe, Masateru Koide, "Development of CPU Package Embedded with Multilayer Thin Film Capacitor for Stabilization of Power Supply", 67th Electronic Components and Technology Conference, pp.179-184, May 31, 2017, Florida, USA.
  
- Masaki Mori, Daisuke Fujita, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma and Osamu Takai "Development of Cyanide-free Plating for Deposition of a Golden Colored Copper Alloy", The 6th International Symposium on Materials and Surface Technology 2017, PA11, p.43, Dec.8, 2017, Kanto Gakuin University Shonan-Odawara Campus, Odawara, Japan

- Taro Nomura, Katsuhiko Tashiro, Yasushi Umeda, Hideo Honma, Osamu Takai, “ Environmentally Conscious Pretreatment Process for Plating on PPS resin”, IUMRS-ICAM2017 The 15th International Conference on Advanced Materials, D3-O29-007. Aug. 29, 2017, Yoshida Campus, Kyoto University, Kyoto, Japan
- Genki Kanamori, Keichiro Yasuda, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Evaluation of the Physical Characteristics of Sulfamate Ni-Mn Plating”, 4th Japan-Korea International Symposium on Materials Science and Technology 2017, 15. Invited, Aug. 25, 2017, Kinki University
- Makoto Jinsenji, Chisa Fukuda, Yoshiyuki Nishimura, Osamu Takai, Hsiang Yu Chan, Mark Backman, G. P. Li, “Fabrication of MEMS Devices with Anodic Aluminum Oxide Film”, The 4th Japan-Korea International Symposium on Materials Science and Technology 2017 (JKMST 2017), No. 21 Invited (p. 94) Aug.24-26, 2017, Kinki University, Osaka, Japan
- Y. Sakurahara, J.H. Noh, O. Takai, H. Honma, T. Motohiro, T. Hioki, M. Sasaki, H. Watanabe, H. Doy, and T. Arakawa, “Fabrication of superconducting coils on Si wafer by plating method”, IUMRS-ICAM 2017 The 15th International Conference on Advanced Materials, D3-O29-012, Aug. 29, 2017, Yoshida Campus, Kyoto University, Kyoto, Japan
- Yuka Kobayashi, Christopher E.J. Cordonier, Yohei Noda, Hideo Honma, Shoji Maruo, Junji Fukuda, “Fabrication of tailored cell sheets using electroless gold plating and micro stereolithography”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST) 2017, PB11, pp.78-79. Dec.8, 2017, Kanto Gakuin University Shonan-Odawara Campus, Odawara, Japan
- Yusuke Sakurahara, Joo-Hyoung Noh, Osamu Takai, Hideo Honma, Tomoyoshi Motohiro, Tatsumi Hioki, Minoru Sasaki, Hideo Watanabe, Hideyuki Doy, and Taro Arakawa, “Formation of a copper film on superconducting materials by plating method”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST) 2017, PA12, pp.44-45. Dec.8, 2017, Kanto Gakuin University Shonan-Odawara Campus, Odawara, Japan

- Y. Suzuki, Y. Horiuchi, C.E.J.Cordonier, J.H Noh, H. Honma and O. Takai, "Formation of Fine Metal Patterns using Photosensitive Metal Complex Film on Polyimide Substrate", IUMRS-ICAM 2017 The 15th International Conference on Advanced Materials, D3-O29-009, Aug. 25, 2017, Yoshida Campus, Kyoto University, Kyoto, Japan
- Shun Tsujino, Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Hideo Honma and Hiroaki Kozai "Formation of High Adhesion Metal Films on ABS Resin Using Fine Bubbles Low Ozonated Water Treatment", The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST) 2017, PA9, pp.39-40. Dec.8, 2017, Kanto Gakuin University Shonan-Odawara Campus, Odawara, Japan
- Taro Nomura, Katsuhiko Tashiro, Yasushi Umeda, Hideo Honma, Osamu Takai, "Formation of Plating Films on PPS Resins without Containing Glass Fiber Treated by Atmospheric UV Irradiation", The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST) 2017, PA01. pp.24-25 Dec.8, 2017, Kanto Gakuin University Shonan-Odawara Campus, Odawara, Japan
- Jong-Young Park, Joo-Hyong Noh, Jae-Gun Yang, Hideo Honma, Osamu Takai, "Improvement of Cu-pillar Structure using advanced plating method", 9th International Conference on Materials for Advanced Technologies, L-08:26, June 18-23, 2017, Suntec Sigapore
- Kaoru Sugimoto, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, "Influence of Filling Ability of Conductive Paste on Via Formation", The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST) 2017, PB10, pp.76-77, Dec.8, 2017, Kanto Gakuin University Shonan-Odawara Campus, Odawara, Japan
- Tomoyuki Ishii, Mitsuhiro Watanabe, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, "Influences of Seed Layer on LCP Film on High-speed Signal Transmission Characteristics", IUMRS-ICAM 2017 The 15th International Conference on Advanced Materials, D3-O29-008, Aug. 29, 2017, Yoshida Campus, Kyoto University, Kyoto, Japan
- Kenj Watanabe, Shun Tsujino, Yuki Nakabayashi, Yuka Kobayashi, Taro Nomura, Katsuhiko Tashiro, Yasushi Umeda, and Hideo Honma, "Investigate of Surface Modification layer and Adsorption Catalyst of Plating Process for ABS Resin using Ultrafine Bubble with Low Ozonated Water (fblow?)", MSST 2017, The 6th

International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2017, PA08, pp37-38, Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan

- Koji Kutsunai, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Metalization of Cyclo Olefin Polymer Fiber Using UV Treatment”, HyMaP 2017, PB139, p.1487, Nov. 7, 2017, Haeundae Grand Hotel, Busan, Korea.
- Jong-Young Park, Young-Jae Kim, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, “Modification of Photo Sensitive Films(PID) by UV Irradiation”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2017), PA03, pp.28-29, Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan
- Koji Kutsunai, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Palladium Free Catalyst Using Copper Oxide for Electroless Copper Plating”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2017), PA07, pp.35-36, Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan
- Genki Kanamori, Keichiro Yasuda, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Preparation of Ni-Mn Electroplating Film for the Electroforming and MEMS Parts”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2017), PA16, pp.51-52, Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan
- Genki Kanamori, Keichiro Yasuda, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Preparation of Sulfamate Ni-Mn Plating for the heat resistant improvement”, International Union of Materials Research Societies-International Conference on Advanced Materials 2017, D3-P28-005, Aug. 28, 2017, Yoshida Campus, Kyoto University, Kyoto, Japan
- Y. Suzuki, Y. Horiuchi, C.E.J.Cordonier, J.H Noh, H. Honma and O. Takai, “Relationship between the pH of the Gold Catalyst Solution and Selective Adsorption to the PEN film”, HyMaP 2017, A-11, Nov. 7, 2017, Heaunde Grand Hotel, Busan. Korea
- Jong-Young Park, Young-Jae Kim, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, “Surface Modification of Di-Electric Using Photo Pretreatment for FOWL P”, The 4th International Symposium on Hybrid Materials and Processing, G-6, Nov. 5-8, 2017,

Heaunde Grand Hotel, Busan. Korea

- Tomoyuki Ishii, Mitsuhiro Watanabe, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Hiroaki Kouzai, Osamu Takai, “The Influences of Interface State of Transmission Line Formed on LCP Film on High-speed Transmission Characteristics”, IUMRS-ICMAT 2017, L-08:23, Jun.21, 2017, Suntec Singapore, Singapore
- Tomoyuki Ishii, Mitsuhiro Watanabe, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, “Transmission Loss and Current Density Distribution on LCP Substrate in High Frequency Band”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2017), PA05, pp.32-33, Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan
- Y. Miyazeki, Y. Suzuki, Y. Horiuchi, J. –H. Noh, H. Honma, and T. Arakawa, “Flash Lamp Annealing Process for Electroless-plated Film on Resin”, The 9th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2017), L-08:10, Jun.21, 2017, Suntec Singapore, Singapore
- Y. Miyazeki, Y. Suzuki, Y. Horiuchi, J. –H. Noh, H. Honma, and T. Arakawa, “Flash Lamp Annealing Process for Metal Film on Resin by Electroless Plating”, The 15th International Union of Materials Research Societies International Conference on advanced Materials (IUMRS-ICEM2017), D3-029-010, 2017. Aug. 27-Sep.1, Yoshida Campus, Kyoto University, Kyoto, Japan
- Y. Miyazeki, Y. Suzuki, Y. Horiuchi, J. –H. Noh, H. Honma, and T. Arakawa, “Multi-shot flash lamp annealing method for Ni-P film formed on ABS by electroless plating”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2017 (MSST2017), PA14, pp.47-48, Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan
- Takao Ito, Kazunori Matsui, Osamu Takai, “Study on the cushion device for press with friction force”, IUMRS-ICAM 2017, D3-O29-012, Aug. 17, 2017, Yoshida Campus, Kyoto University, Kyoto, Japan
- Takao Ito, Osamu Takai, “Development of the cushion device for press with friction force”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology

2017 (MSST2017), PB12(pp.80-81), Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan

- Shigeaki Minamikawa, Norifumi Miyanaga, katsuhiko Tashiro, Hideo Honma, “Effect of Acid Washing of SiC Particles on Dispersing and Friction Properties of Ni-P-SiC Composite Plating”, MSST2017, PA15, pp.49-50, Dec. 3, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan
- Aung Myin Oo, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Direct Pattern Formation by Electroless Anisotropic Growth Plating of Copper Film on Liquid Crystal Polymer Using Selective UV Irradiation”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2017), PA04, pp.30-31, Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan
- Noriyuki Inoue, Yoshiko Takashima, Toshiaki Suzuki, Hiroshi Onodera and Osamu Takai, “Development of New Observation Method for Micro Water Droplet by Scanning Electron Microscope”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2017), PB13, pp.82-83, Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan
- Yushi Miyashita, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tasiro, Hideo Honma, Hiroaki Kouzai, “Film Properties of High-Speed Electrolytic Copper Plating”, The 6th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2017), PA13, p.46, Dec.8, 2017, KGU Shounan Odawara Campus, Odawara, Japan
- Yoshio HORIUCHI, Yohei SUZUKI, Yusuke MIYAZEKI, Christopher E. J. CORDONIER, Joo-Hyong NOH, Osamu TAKAI, Hideo HONMA, "Microfabrication of Metal Patterns on Resins by Electroless Plating", The 9th International Conference on Materials for Advanced Technologies (ICMAT 2017), L-08:15, Jun.21, 2017, Suntec Singapore, Singapore
- Yoshio HORIUCHI, Yusuke MIYAZEKI, Yohei SUZUKI, Joo-Hyong NOH, Osamu Takai, Hideo HONMA, “Effect of flash lamp annealing on electroless nickel plating film”, HyMaP 2017, A-10, Nov. 8, 2017, Haeundae Grand Hotel, Busan, Korea.
- Daisuke Okitsu, Yu Yamano, Joo-Hyong Noh, and Taro Arakawa, “Proposal of High-

Extinction-Ratio Multimode Interference Electroabsorption Optical Modulator“, The 24th Congress of Int'l Commission for Optics (ICO-24), Th1J-03 (2017)

- C.-W. Hsu, S. Kumagai, M. Sasaki, Y. Suzuki, T. Hioki, J.-H. Noh, O. Takai, H. Watanabe, H. Doy, T. Motohiro, “Stacking Wafer with Multi-Stepped Silicon Micro-Trenches to Deposit Superconducting Material for Magnetic Energy Storage”, 5th International Workshop on Low Temperature Bonding for 3D Integration (LTB-3D), 17GP-12 (2017)
- S. Yamamoto, T.W. Liskiewicz, “Temperature Rise of Nitrogenated Diamond-like Carbon During Sliding: Consideration of Real Contact Area”, 44th Leeds-Lyon Symposium on Tribology - September 4-6, 2017, Lyon, France

## 2) 2016 年度

- Shoei Mizuhashi, Christopher E.J. Cordonier, Yusuke Sato, Hideo Honma, Osamu Takai, "Electro-Oxidation of Borohydride Inhibited by Sulfur-Containing Compounds", International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2016, PA03, May 28, 2016, Kanto Gakuin University, Kanagawa, Japan
- Tomohito Kato, Hajime Terashima, Hideto Watanabe, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Development of Reducing Type Electroless Platinum Plating Solution with Excellent Bath Stability”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2016, OA08. May 28, 2016.
- Yoshio Horiuchi, Yohei Suzuki, Christopher E. J. Cordonier, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, “Electroless Plating on Surface Modified Polymer for Fine Pattern Formation”, International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2016, PA09. May 28, 2016, (CD-ROM)
- Tomoyuki Ishii, Mitsuhiro Watanabe, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma and Hiroaki Kouzai, “Adherent Seed Layer Formation on LCP with Sputtering and Electroless Plating”, International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2016, PA05. May 28, 2016.

- Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katuhiko Tashiro, Hideo Honma and Hiroaki Kozai, “Thermal Oxidative Degradation of ABS Resin Investigated by the Chemical Luminescence Method”, International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2016, PA01, May27, 2016
- Koji Kutsunai, Kyohei Okabe, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Formation of dark interface on the glass by electroless plating”, International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2016, No. PA04, May 28, 2016, Kanto Gakuin University, Yokohama, Japan
- Y. Miyazeki, Y. Horiuchi, J. –H. Noh, C. E. J. Cordonier, H. Honma, and T. Arakawa, “Direct Metal Patterning on Semiconductor Using Electroless Plating, International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2016, PA-07, Kanagawa, Japan, (May 2016).
- Yohei Suzuki, Yoshio Horiuchi, Christopher.E.J.Cordonier, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, “Fine Pattern Formation Using Electroless Plating on PI Film”, International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2016, PA-06, Kanagawa, Japan, (May 2016).
- Christopher E. J. Cordonier, Yoshio Horiuchi, Kyohei Okabe, Joo-hyong Noh, Osamu Takai and Hideo Honma, "Photodefinable Catalytic Metal Oxide Adhesion Layers and Modified Resin Layers for Direct Plating and Application to TH Substrates", International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2016, OA01, May 28, 2016.
- Yoshio Horiuchi, Yohei Suzuki, Christopher E.J.Cordonier, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, “Selective Electroless Plating on Modified Transparent Resin Layers” , International Union of Materials Research Societies – International Conference on Electronic Materials (IUMRS–ICEM2016), E-D2-Poster-14. July 6, 2016, (CD-ROM)



- Tomoyuki Ishii, Mitsuhiro Watanabe, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma and Hiroaki Kouzai, “Process of the conducting layer formation on the LCP film for a semiconductor package substrate”, IUMRS ICEM 2016, E-D2-Poster-19. July 4-8, 2016.
- Y. Miyazeki, Y. Horiuchi, J. –H. Noh, C. E. J. Cordonier, H. Honma, and T. Arakawa, “Direct Metal Patterning on Semiconductor Using Electroless Plating and Flash Lamp Annealing” International Union of Materials Research Societies International Conference on Electronic Materials (IUMRS-ICEM2016), A-1061, Singapore, Singapore, p.55(July 2016)
- Young-Jae KIM, Jae-Hee CHON, Jong-Young PARK, Mitsuhiro WATANABE, Joo-hyong NOH, Hideo HONMA and Osamu TAKAI, "Electroless Copper Plating for Fabrication of Heat Sinks for PCB", International Union of Materials Research Societies-International Conference on Electronic Materials IUMRS-ICEM2016, ICEM16-A-0659, July 4-8, 2016
- Yoshio Horiuchi, Yusuke Miyazeki, Christopher E. J. Cordonier, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, “Metallization on Selective Modified Resin for Fine Pattern Formation”, The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016 (MSST2016), PA07. August 3, 2016, (CD-ROM)
- Shoei Mizuhashi, Christopher E.J. Cordonier, Yusuke Sato, Hideo Honma, Osamu Takai, “Estimation of Apparent Activation Energy at the Initial Stage of Electroless Plating”, The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016, PA05, August 3-4, 2016, KGU Kannai Media Center, Kanagawa, Japan
- T. NOMURA, K. TASHIRO, Y. UMEDA, H. HONMA, O. TAKAI, “Preparation of High Adhesive Plated Films on PPS resin”, The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016 (MSST2016), PA04, Aug 3-4, 2016.
- Genki Kanamori, Keichiro Yasuda, Katsuhiko Tashiro, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Preparation of Sulfamate Ni Plating with Low Internal Stress for MEMS”, The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016(MSST2016), PA??, Aug 3-4, 2016.
- Hideaki Kamiyama, Kazunori Matsui, Osamu Takai, “Tribological Characteristics of CNx

Films Formed by Unbalanced Magnetron Sputtering”, The 5rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016, PA11, August 3-4, 2016.

- Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katuhiko Tashiro, Hideo Honma and Hiroaki Kozai, “ABS resin oxidation detection using ultra-sensitive chemiluminescence analysis”, The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016, PA03, August 3-4, 2016.
- Y. Miyazeki, Y. Horiuchi, J. –H. Noh, C. E. J. Cordonier, H. Honma, and T. Arakawa, “Formation of Metal Patterns on Si substrate using Solution-Processed Ti-Cu Oxide Films”, The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2016), PA09, Kanagawa, Japan, (August 2016).
- Yohei Suzuki, Yoshio Horiuchi, Christopher.E.J. Cordonier, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, “Formation of Fine Pattern Using Electroless Gold Plating on PEN Film”, The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016(MSST2016), PA06, August 3-4, 2016.
- Yusuke Sakurahara, Yusuke Miyazeki, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Yoshio Horiuchi, Taro Arakawa, “Design for high-speed transmission lines by finite element method and surface modification of resin films by UV irradiation”, The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016 (MSST2016), (KGU Kannai Media Center, Japan), PA10, August 3-4, 2016.
- Yuu Yamano, Joo –Hyong Noh, Yoshio Horiuchi, Yasushi Umeda, Hideo Honma and Taro Arakawa, “Simulation for high-efficiency induction coil fabricated using high-speed copper plating method”, The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016(MSST2016), PA08, August 3-4, 2016.
- Daisuke Okitsu, Zheng Tao, Joo-Hyong Noh, and Taro Arakawa, "Proposal of High Extinction Ratio of Multimode Interference-Type Electroabsorption Optical Modulator", The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016, PB01, August3-4, 2016.
- Shota Ueyama, Naomichi Kawasaki, Joo-Hyong Noh and Taro Arakawa, "Control of Power Splitting Ratio and Phase Difference Using Electro-Optic Multimode Interference

Coupler for Mach-Zehnder Optical Modulator", The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016, PB02, August3-4, 2016.

- Daisuke Shobara, Taiju Ushiyama, Joo-Hyong Noh and Taro Arakawa, "Design of Multi-Width Multimode Interference TE-TM Mode Splitter", The 5th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2016, PB03, August3-4, 2016.
- Shoei Mizuhashi, Christopher E.J. Cordonier, Hironori Matsui, Hideo Honma, Osamu Takai, "The Effect of Reducers and Stabilizers on Film Characteristics Deposited from Electroless Platinum Plating Baths", The 19th Interfinish World Congress and Exhibition (Interfinish 2016), No.340, pp.197, September 20-22, 2016, China National Convention Center, Beijing, China.
- T. NOMURA, K. TASHIRO, Y. UMEDA, H. HONMA, O. TAKAI, "Metallization on Polyphenylene Sulfide resins using Atmospheric UV Irradiation", The 19th Interfinish World Congress and Exhibition (Interfinish 2016), No. 256, 2016.9.20-22.
- Junki Oshikiri, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Hideo Honma, Osamu Takai, "Rewiring process of the semiconductor wafer by wet method", The 19th Interfinish World Congress and Exhibition (Interfinish 2016), No.258 . 2016.9.20-22.
- Yohei Suzuki, Yoshio Horiuchi, Christopher.E.J. Cordonier, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, "Highly Adhesive Fine Circuit Formation Using Electroless Plating on PI film", The 19th Interfinish World Congress and Exhibition (Interfinish 2016), No.255 . 2016.9.20-22.
- Kyohei Okabe, Christpher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, "Circuit Formation on Glass Substrate by New Electroless Copper Plating Method", The 19th Interfinish World Congress and Exhibition (Interfinish 2016), p174, 2016.9.20-22.
- Young-Jae Kim, Jae-Hee Chon, Jong-Young Park, Mitsuhiro Watanabe, Joo-Hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, "Thermal Vias an Alternative to Flexible Circuit Board with Copper Coin Inlays", Interfinish2016 (The 19th Interfinish World Congress & Exhibition), 279-67, September 20-22, 2016.
- Kyohei Okabe, Christpher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai,

“Circuit Formation on Glass Substrate Using a Titanium-Copper Oxide Catalytic Adhesion Layer for Copper Plating”, PRiME 2016/230th ECS Meeting, E01 1529, 2016.10.2-7.

- C. E. J. Cordonier, K. Okabe, J. Noh, and H. Honma, “Formation of a Hermetic Copper-Glass Joint By Copper Plating for Direct Metallization of Glass”, PRiMe2016, #92617, October 2-7, 2016.
- Norifumi Miyana, Shigeaki Minamikawa, Jun Tomioka, “Effect of Acid Washing of SiC Particles on Dispersing and Friction Properties of Ni-P-SiC Composite Plating”, 2016 International Conference on Engineering Tribology and Applied Technology, CETAT093, 2016.11.4-6.
- Y. Suzuki, N. Iguchi, K. Adachi, T. Hioki, T. Motohiro, N. Sigimoto, C.-H Hsu, R. Sato, S. Kumagai, M. Sasaki, J.-H. Noh, Y. Sakurahara, K. Okabe, O. Takai, H. Honma, H. Watanabe, H. Sakoda, H. Sasagawa, H. Doy, S. Zhou, T. Nozaki, H. Hori, S. Nishikawa, “Compact SMES with a Superconducting Film in a Spiral Trench on a Si-Wafer Formed by MEMS Technology with Possible High Energy Storage Volume-Density Comparable to Those of Rechargeable Batteries (III)”, 1st Asian ICMC & CSSJ 50th Anniversary Conference, November 7-10, 2016.
- N. Iguchi, Y. Suzuki, K. Adachi, T. Hioki, T. Motohiro, N. Sigimoto, C.-H Hsu, R. Sato, S. Kumagai, M. Sasaki, J.-H. Noh, Y. Sakurahara, K. Okabe, O. Takai, H. Honma, H. Watanabe, H. Sakoda, H. Sasagawa, H. Doy, S. Zhou, T. Nozaki, H. Hori, S. Nishikawa, “Compact SMES with a Superconducting Film in a Spiral Trench on a Si-Wafer Formed by MEMS Technology with Possible High Energy Storage Volume-Density Comparable to Those of Rechargeable Batteries (IV)”, 1st Asian ICMC & CSSJ 50th Anniversary Conference, November 7-10, 2016.
- Nobuhiko Satomi, Nobuyuki Kanayama, Youichi Watanabe, and Osamu Takai, “Wear and Corrosion Resistances of Expanded-Austenite Layer formed on Austenitic Stainless Steels by combining Active Screen and DC Plasma Carburizing Processes”, The 5th Asian conference of Heat treatment and Surface engineering, Hangzhou, China (Nov 14, 2016), pp.567-576

### 3) 2015 年度

- Kyohei Okabe, Christopher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, “Electroless copper plating on glass using metal complex solution”, 8th International Conference on Materials for Advanced Technologies of the Materials Research Society of Singapore & 16th, IUMRS-International Conference in Asia Together with 4th Photonics Global Conference 2015, ICMAT2015 & IUMRS-ICA2015
- K.Okabe, C. E. J. Cordonier, J. Noh, H. Honma, O.Takai, “Advanced Materials Researches as the Basis for the Technological Innovation High Adhesion Electroless Copper Plating on Glass Substrate with Metal Complex Solution”, 25th Annual Meeting of MRS-Japan 12 2015
- Akari Matsunaga, Takuya Nishiki, Ryunosuke Asano, Takahiro Kido, and Kazunori Matsui, “Fabrication of Sr<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (SMS): Eu<sup>2+</sup> phosphors by the solid-state reaction and sol-gel process”, The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu (Hawaii Convention Center), December 18, 2015, MTL1705
- Masayuki Okoshi and Tsugito Yamashita, “Micro/nanostructuring and surface modification of iron thin film by 157 nm F2 laser”, The 7th International Congress on Laser Advanced Materials Processing (LAMP2015), Fukuoka, Japan, Th-3-LO-1 (May 26-May 29, 2015)
- Kazumasa Yoshizawa, Manabu Kawana, Kazuhiro Shimada, Michio Miyazaki, “Computational Time Reduction in Crystal Structure Search Using a Genetic Algorithm”, International Symposium on Highly Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, pp.PB13-PB13-4, May, 2015 (Yokohama)
- Tomoyasu Hiramatsu, Minoru Otsu, Kazuhiro Shimada, and Hitoshi Kato: Humidity-Sensitive Characteristics of Nb Doped ZrO<sub>2</sub> Films, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Microscale Functional Surface for Frontier Smart Materials 2015, Kanto Gakuin University, Yokohama, Japan, 2015, OB03
- Masayuki Okoshi and Tsugito Yamashita, “Laser induced micro/nanostructuring and surface modification of iron thin film into hydrophobic and corrosion resistant properties”, The 3rd International Symposium on Highly Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, Yokohama, Japan,

OB05 (May 23, 2015)

- Takahiro Kido and Kazunori Matsui, “LiNbO<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup> Phosphors”, The 3rd International Symposium on Highly Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, Kanto Gakuin University, May 23, 2015, CDROM.
- Shohei Yamaguchi and Kazunori Matsui, “Adsorption of the Fluorescent Complex to the Anodic Aluminum Oxide Using Sodium Dodecyl Sulfate”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, Kanto Gakuin University, May 23, 2015, CDROM
- Satoshi Minbuta, Kazunori Matsui, “Improvement of Photostability of Pyranine in Anodic Porous Alumina”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, Kanto Gakuin University, May 23, 2015, CDROM.
- Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katuhiko Tashiro, Hideo Honma and Hiroaki Kozai, “Metalization on polyether ether ketone using UV irradiation surface”, International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, PA06, May 23, 2015.
- Sojiro Kirihara, Osamu Takai, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Hideo Honma, “Physical properties evaluation of Ni-W alloy plating”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and MicroScale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, 2015.5.23.
- Shoei Mizuhashi, Christopher E. J. Cordonier, Hideo Honma, Osamu Takai, “Effect of Sulfur Containing Additives on Electroless Platinum Plating Bath”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, PA04. May 23, 2015.
- Tomohito KATO, Hajime TERASHIMA, Hideto WATANABE, Osamu TAKAI, Hideo HONMA, “Study of Direct Electroless Palladium/Gold Plating Process on Copper Fine Pattern”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials, PA16, May 23, 2015.

- Yoshio Horiuchi, Yohei Suzuki, Christopher E. J. Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Selective Electroless Plating on Transparent Resins Using UV Modification", The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, PA05, (2015.5)
- Kyohei Okabe, Christopher E. J. Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, "Method for copper plating on glass", The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, May 23, 2015, Kanto Gakuin University, Yokohama, Japan
- Tsugito Yamashita and Yoshiaki Ouya, "Electro-deposition Reaction of Nickel in Citric Acid Bath", International Symposium on Highly-Controlled Nano and Micro-Scale Functional Surface Structure for Frontier Smart Materials 2015, CDROM (2015.5)
- Natsuki Takahashi, Kazunori Matsui and Tsugito Yamashita, "Adsorption Behavior of BTA in the Copper Electro-deposition", International Symposium on Highly-Controlled Nano and Micro-Scale Functional Surface Structure for Frontier Smart Materials 2015, CDROM (2015.5)
- Munenori Yoshida, Tadanori Nagashima and Tsugito Yamashita, "Effect of Cobalt Co-Deposition on the Nickel Film from Nickel Sulfamate Bath", International Symposium on Highly-Controlled Nano and MicroScale Functional Surface Structure for Frontier Smart Materials 2015, CDROM (2015.5)
- Masayoshi Terada, Keita Sato, Yoshiaki Ouya and Tsugito Yamashita, "Electrochemical Behavior of Nickel Plating Film with Various Buffer Agents", International Symposium on Highly-Controlled Nano and MicroScale Functional Surface Structure for Frontier Smart Materials 2015, CDROM (2015.5)
- Kenji Wakasugi, Yoshiaki Ouya and Tsugito Yamashita, "Analysis of Gold Electro-deposition Process from Gold-Iron Plating Bath", International Symposium on Highly-Controlled Nano and Micro-Scale Functional Surface Structure for Frontier Smart Materials 2015, CDROM (2015.5)
- Makoto Kohtoku, Hideo Honma, Osamu Takai, "Effect of a cationic moiety bearing

Pd(II) complex as an electroless plating catalyst”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2015, PA13, 2015.

- Hiroaki Kobe, Satoshi Tomosada, Hitoshi Kato, Susumu Takemura, Kazuhiro Shimada, Kazunori Matsui and Tomoyasu Hiramatsu, “Photoluminescence studies of polythiophene hybrid films doped with two highlyfunctional molecules”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano-and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Material 2015 CDROM (2015.5)
- Yohei Watanabe, Taishi Takeuchi, Hitoshi Kato, Susumu Takemura, Kazuhiro Shimada and Tomoyasu Hiramatsu, “Characterization of the Cup Stack Carbon Nanotubes Dispersed by Dye Molecule Contained Solution”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano-and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Material 2015 CDROM (2015.5)
- Yohei Watanabe, Hideaki Nagai, Hitoshi Kato, Susumu Takemura and Tomoyasu Hiramatsu, “Fabrication of polyaniline by chemical oxidative polymerization method onto the micro-structured surfaces”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano-and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Material 2015 CDROM (2015.5)
- Atsuro Ishii, Kenta Uchida, Yuki Banda Hitoshi Kato, Susumu Takemura and Tomoyasu Hiramatsu, “Optical Properties of Methylene Blue on Nanostructured Aluminum Surfaces”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano-and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Material 2015, CDROM (2015.5)
- Yoshiyuki Takarai, Hitoshi Kato, Susumu Takemura and Tomoyasu Hiramatsu, “Electronic properties of graphene films on Si surfaces by embossing method”, The 3rd International Symposium on Highly-Controlled Nano-and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Material 2015 CDROM (2015.5)
- Yoshio Horiuchi, Yohei Suzuki, Christopher E. J. Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma, Osamu Takai, “Fine Pattern Formation on Resins by a UV Irradiation Modification Process”, 8th International Conference on Materials for Admanced Technologies of the Materials Research Society of Singapore & 16th IUMRS –



International Conference in Asia (ICMAT2015 & IUMRS-ICA 2015), July 1, 2015.

- Masayuki Okoshi and Tsugito Yamashita, “Laser induced surface modification of iron thin films to obtain corrosion resistance and hydrophobic property”, 8th International Conference on Materials for Advanced Technologies of the Materials Research Society of Singapore & IUMRS–International Conference in Asia (ICMAT2015 & IUMRS-ICA2015), Singapore, ICMAT15-A-0970(Z9-4) (June 28-July 3, 2015)
- Shoei Mizuhashi, Christopher E. J. Cordonier, Hideo Honma, Osamu Takai, “Stabilization of an Electroless Platinum Plating Bath Using S-Bearing Additives”, *Journal of The Electrochemical Society*, Vol. 162, pp. D497–D502, July 2015.
- Hiroaki Kobe, Satoshi Tomosada, Hitoshi Kato, Susumu Takemura, Kazuhiro Shimada, Kazunori Matsui and Tomoyasu Hiramatsu, “Photoluminescence Characterization of Methallophthalocyanine and Rhodamine B Codoped Organic Thin Films”, *The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015 CDROM (2015.8)*
- Yohei Watanabe, Yuta Onoda, Hitoshi Kato, Susumu Takemura, Kazuhiro Shimada and Tomoyasu Hiramatsu, “Fabrication of the Cup Stack Carbon Nanotubes Layer by Dispersion Method Using a Dye Molecule Solution”, *The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015 CDROM (2015.8)*
- Yohei Watanabe, Yuki Nakano, Hitoshi Kato, Susumu Takemura, Kazuhiro Shimada and Tomoyasu Hiramatsu, “Fabrication of polyaniline on the micro-structured Si surface by chemical oxidative polymerization method under the ultrasonic wave”, *The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015 CDROM (2015.8)*
- Atsuro Ishii, Kenta Uchida, Hitoshi Kato, Susumu Takemura and Tomoyasu Hiramatsu, “Optical Properties And Molecular Orientation of Congo Red on Nanostructured Aluminum Surfaces”, *The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015 CDROM (2015.8)*
- Yoshiyuki Takarai, Hitoshi Kato, Susumu Takemura and Tomoyasu Hiramatsu, “Fabrication of graphene films on micro-structured Si surface”, *The 4th International*

Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015 CDROM (2015.8)

- Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katuhiko Tashiro, Hideo Honma and Hiroaki Kozai, "Metallization of PEEK surface using blast and UV treatment method", The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, PA08, August 5-6, 2015.
- Y. Miyazeki, Y. Horiuchi, J. -H. Noh, Christopher E. J. Cordonier, H. Honma, and T. Arakawa, "Au Line Patterning on Si Using Non-Cyanide Electroless Plating", The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST), PB15, August 5-6, 2015.
- Sojiro Kirihara, Osamu Takai, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Hideo Honma, "Study for Ni-W alloy plating", The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015 (MSST2015), August 3, 2015.
- Shoei Mizuhashi, Christopher E. J. Cordonier, Hideo Honma, Osamu Takai, "Stabilization of an Electroless Platinum Plating Bath Using S-bearing Additives", The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, PA01, August 5, 2015.
- Yoshio Horiuchi, Yohei Suzuki, Christopher E. J. Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Direct Formation of Metal Fine Pattern Using Selectively UV irradiation", The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, PA07, Aug 6, 2015.
- Kyohei Okabe, Christpher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma, Osamu.Takai, "High adhesion copper film formation on glass substrate with electroless copper plating", MSST 2015, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, August 5-6, 2015, KGU Kannai Media Center, Yokohama, Japan
- Kenji Wakasugi, Yoshiaki Ouya and Tsugito Yamashita, "Analysis of Gold Electrodeposition Process from Gold-iron Plating Bath", The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, CDROM (2015.8)
- Tadanori Nagashima, Munenori Yoshida, Tsugito Yamashita and KazunoriMatsui,

“Effect of Brightener on the Nickel Alloy Film from Nickel Sulfamate Bath”, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, CDROM (2015.8)

- Natsuki Takahashi, Kazunori Matsui and Tsugito Yamashita, “Adsorption Behavior of BTA in Copper Electrodeposition using an Insoluble Anode”, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, CDROM (2015.8)
- Keita Sato, Masayoshi Terada, Kenji Wakasugi, Kazunori Matsui and Tsugito Yamashita, “Characterization of the Film Obtained from Boron-free Alloy Bath”, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, CDROM (2015.8)
- Yasushi Moriizumi, Hideo Honma, Osamu Takai, “Effects of Substrate Temperature on Durability of SiO<sub>2</sub> and Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Optical Thin Films Prepared by High-Density Plasma Assisted Vapor Deposition”, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology (MSST2015) (Kanto Gakuin University, Kanagawa, Japan) PA03, August 5-6, 2015.
- Makoto Kohtoku, Hideo Honma, Osamu Takai, “Electroless plating on Polyimide using Pd catalyst having cationic end-group”, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, PA05, 2015.
- Tomoyasu Hiramatsu, Minoru Otsu, Kazuhiro Shimada, and Hitoshi Kato: Humidity-Sensitive Characteristics of Nb Doped ZrO<sub>2</sub> Films Prepared by Using RF-Magnetron-Sputtering Method, MSST 2015, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015, Kanto Gakuin University, Yokohama, Japan, 2015, PB-19
- Masayuki Okoshi and Tsugito Yamashita, “Fluorine laser induced micro/nanostructuring and surface modification of iron thin film into hydrophobic and corrosion resistant properties”, International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2015 (MSST2015), Yokohama, Japan, (Aug. 5-Aug.6, 2015)
- Takahiro Kido, Takuya Nishiki, and Kazunori Matsui, “Synthesis of LiNbO<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup> Phosphors by a Solid-Phase Reaction”, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology, Yokohama (KGU Kannai Media Center), August 6

2015, CDROM.

- akahiro Kido, Takuya Nishiki, and Kazunori Matsui, “Synthesis of  $\text{LiNbO}_3:\text{Eu}^{3+}$  Phosphors by a Solid-Phase Reaction”, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology, Yokohama (KGU Kannai Media Center), August 6 2015, PB07.
- TShohei Yamaguchi and Kazunori Matsui, “Synthesis of Tris(8-hydroxyquinolato)aluminum on Porous Anodic Aluminum Oxide by the Surface Reaction with 8-Hydroxyquinoline”, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology, Yokohama (KGU Kannai Media Center), August 6 2015, PB07.
- Satoshi Minbuta, Shouhei Yamaguchi, and Kazunori Matsui, “Dyeing of Cationic Dyes on Anodic Porous Alumina Using Sodium Dodecyl Sulfate”, The 4th International Symposium on Materials Science and Surface Technology, Yokohama (KGU Kannai Media Center), August 6, 2015, PB-11.
- Shoei Mizuhashi, Christopher E. J. Cordonier, Hideo Honma, Osamu Takai, “Electroless Platinum Plating Bath Moderated by Sulfur Additive”, 14th International Union of Materials Research Societies–International Conference on Advanced Materials (IUMRS–ICAM 2015), IV-6TuP-4, October 27, 2015.
- Yoshio Horiuchi, Yohei Suzuki, Christopher E. J. Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, “Direct Formation of Fine Copper Patterns on Transparent Resin Film”, 14th International Union of Materials Research Societies-International Conference on Advanced Materials (IUMRS-ICAM 2015) V-6TuP-10, Oct 27, 2015.
- Tomohito KATO, Hajime TERASHIMA, Hideto WATANABE, Osamu TAKAI, Hideo HONMA, “Study of New Electroless thin Ni/Au Plating Process for Improvement of Solder Bonding Characteristics”, 14th International Union of Materials Research Societies-International Conference on Advanced Materials (IUMRS–ICAM 2015), II-1MoP-27, October 25-29, 2015.
- Kazuhiro Shimada, Daichi Ito, Katsunori Iwasaki, Shigefusa F. Chichibu, “First-principles calculations of structural, elastic, and piezoelectric properties in wurtzite  $\text{In}_x\text{Al}_{1-x}\text{N}$ ”, The 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN-6),

November 2015.

- Masaya Sasaki, Michio Miyazaki, "Decoupling control of MIMO System by using disturbance observer and precompensator", Abstracts of the 47th ISCIE International Symposium on Stochastic Systems Theory and Its Applications, pp.85-86, December 2015. (Hawaii)
  - Masayuki Okoshi and Tsugito Yamashita, "Fluorine laser induced surface modification and micro/nanostructuring of metal thin films", SPIE Photonics West 2016, LASE2016, San Francisco, USA, 9736-38 (Feb. 13-Feb. 18, 2016)
  - Wisnu Setyo Pambudi, Masayuki Okoshi and Tsugito Yamashita, "Formation of periodic micro/nanostructure onto silicone rubber surface by ArF excimer laser", SPIE Photonics West 2016, LASE2016, San Francisco, USA, 9735-43 (Feb. 13-Feb. 18, 2016)
  - Masayuki Okoshi and Tsugito Yamashita, "Periodic micro/nanostructuring and surface modification of iron thin film by 157 nm fluorine laser", BIT's 2nd Annual World Congress of Smart Materials-2016 (WCSM-2016), Singapore, 351 (Mar. 4-6, 2016)
- 4) 2014 年度**
- Christopher E. J. Cordonier, Hitoshi Endo, Yoshio Horiuchi, Youhei Okabe, Takahiro Kagami, Joo-hyong Noh, Hiroaki Kouzai, Osamu Takai and Hideo Honma, "High Resolution Metal Pattern Formation Via Photoreactive Metal Oxide Nano-anchor Agents and Nano Scale UV Photoetching", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, OA01. May 17, 2014.
  - Tsugito Yamashita, "Electrochemical Formation of High Functionallization Copper Film Utilize Addition Agent", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, OA02. May 17, 2014.
  - Osamu Takai, "Industrialization of Fast Organosilane SAM Coating at Room Temperature by Atmospheric CVD", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, OB01. May 17, 2014.

- Makoto Kohtoku, Yaichiro Nakamaru, Osamu Takai, "Adhesion enhancement effect on electroless plating by Acidic fluoride treatment of polyimide ", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, PA05. May 17, 2014.
- Hitoshi Endo, Christopher E. J. Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma, and Osamu Takai, "Direct Mesh Patterning Formation on the Both Side of Glass Using Photoreaction Complexes", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, PA06. May 17, 2014.
- Kyohei Okabe, Christopher E. J. Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma, and Osam.Takai, "Study of Boric Acid-Free Hypophosphite Electroless Copper Plating Bath", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, PA07. May 17, 2014.
- Yoshio Horiuchi, Christopher E. J. Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Plated Fine Metal Patterns Embedded in Resin Materials", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, PA08. May 17, 2014.
- R.Kimizuka, M.Hori, T. Sato, M. Matsumoto, K.Toikio and O.Takai, "A Study of Via Filling Capability with Tin Plating", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, PA15. May 17, 2014.
- Taiju Ushiyama, Joo-Hyong Noh and Taro Arakawa, "Design of Compact Polarization Beam Splitter Based on Semiconductor Multi-Width Multimode Interference Device", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, PB05. May 17, 2014.
- Naomichi Kawasaki, Makoto Kaneko, Joo-Hyong Noh and Taro Arakawa, "Tunable Multimode Interference Coupler Based on Electrorefractive Index Change in Multiple Quantum Well", The 2nd International Symposium on Highly-Controlled Nano- and Micro-Scale Functional Surface Structures for Frontier Smart Materials 2014, PB06. May

17, 2014.

- Ryoichi Kimizuka, Hideki Hagiwara **【Invited talk】** "Electro-Optic Tunable Quantum Well Multimode Interference Splitter", IUMRS ICEM2014, TAIPEI, June 11-13, 2014.
- Yasushi Inoue, Yusuke Ohta, Takashige Masukawa, Ryota Aihara and Osamu Takai, "Characterization of Microstructured FeSi Thin Films Deposited by Glancing-angle Sputtering ", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D2-O25-006. August 24-30, 2014.
- Sojiro Kirihara, O.Takai, Y. Umeda, K. Tashiro and H. Honma, "Hardness and Abrasion-Resistance of Electrodeposited Ni-W Alloy Films ", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, A1-O26-004. August 24-30, 2014.
- Takashige Masukawa, Katsunari Himematsu, Yasushi Inoue and Osamu Takai, "Adsorption-induced Electrochromism of Isolated Nanocolumnar InN Films in Nonaqueous Solution", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D2-P26-008. August 24-30, 2014.
- Xiulan Hu, Xiaodong Shen, Jianbo Zhang, Junjun Shi, Osamu Takai and Nagahiro Saito, "Facile Synthesis and Electrochemical Properties of Pt-based Nanomaterials by Plasma in Water", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D3-O28-010. August 24-30, 2014.
- Naomichi Kawasaki, Joo-Hyong Noh and Taro Aarakawa, "Progress & Future Tendencies in Copper Filling Plating Technology ", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D7-O28-003. August 24-30, 2014.
- Taiju Ushiyama, Joo-Hyong Noh and Taro Aarakawa, "Proposal of Compact Polarization Beam Splitter Based on Semiconductor Multimode Interference Device ", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D7-O28-004. August 24-30, 2014.
- Young-Jae Kim, Kwan-Sun Yoon, Jong-Young Park, Joo-Hyong Noh, Yasushi Umeda and Hideo Honma, "Researching on Surface Reforming of Resin Materials by Using UV irradiation ", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D7-P28-024. August 24-30, 2014.

- Yasushi Moriizumi, and Osamu Takai, "Optical and Mechanical Properties of Multi-Layer Thin Films Deposited by High-Density Plasma Assisted Vapor Deposition ", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D7-O28-026. August 24-30, 2014.
- Makoto Kohtoku, Osamu Takai, "Adsorbing performance of basic amino acid Pd(II) complex as an electroless plating catalyst ", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D7-P28-027. August 24-30, 2014.
- Kyohei Okabe, Christopher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Study of Hypophosphite Electroless Copper Plating Bath", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D7-O29-003. August 24-30, 2014.
- Yoshio Horiuchi, Christopher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Plated Metal Patterns on/in Resin Materials", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D7-O29-004. August 24-30, 2014.
- Hitoshi Endo, Joo-hyong Noh, Osamu Takai, Hideo Honma and Christopher E.J Cordonier, "Direct Metal Patterning on Glass Using Photosensitive Complex", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D7-O29-005. August 24-30, 2014.
- Christopher E.J Cordonier, Hitoshi Endo, Yoshio Horiuchi, Kyohei Okabe and Hideo Honma, "Selective Gold(I) Thiolate Electroless Plating on Latent TiO<sub>2</sub> Patterns", The 15th IUMRS-International Conference in Asia 2014, D7-O29-006. August 24-30, 2014.
- Osamu Takai, "Solution Plasma Processing for Innovative Materials", 6th PCGMR-NCKU Symposium on Nano-Technology/Material for Energy and Future Devices, Keynote18, September 2-5, 2014.
- Katsuyuki Fujimura, Osamu Takai, Masayoshi Muraki and Kenta Nakamura, " Tribological Characterization and Surface Morphology of DLC Coated Rubbers for Practical Use " 6th PCGMR-NCKU Symposium on Nano-Technology/Material for Energy and Future Devices, P-37, September 2-5, 2014.
- Yoshio Horiuchi, Christopher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Fine Metal Pattern Formation Utilizing Selective Plating" 6th PCGMR-NCKU



Symposium on Nano-Technology/Material for Energy and Future Devices, P-37, September 2-5, 2014.

- Kyohei Okabe, Christopher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Electroless copper plating on glass using sol-gel method " 6th PCGMR-NCKU Symposium on Nano-Technology/Material for Energy and Future Devices, P-38, September 2-5, 2014.
- Hitoshi Endo, Joo-hyong Noh, Osamu Takai, Hideo Honma and Christopher E.J Cordonier, "Simultaneous Direct Formation of Fine Copper Mesh Transparent Electrodes on Both Sides of Glass Substrate", 6th PCGMR-NCKU Symposium on Nano-Technology/Material for Energy and Future Devices, P-39, September 2-5, 2014.
- Young-Jae Kim, Kwan-Sun Yoon, Jong-Young Park, Joo-Hyong Noh, Yasushi Umeda, Osamu Takai and Hideo Honma, "Study on surface modification of dielectric films by Ultra-Violet (UV) irradiation ", 6th PCGMR-NCKU Symposium on Nano-Technology/Material for Energy and Future Devices, P-40, September 2-5, 2014.
- Naomichi Kawasaki, Joo-Hyong Noh and Taro Aarakawa, "Electro-Optic Tunable Quantum Well Multimode Interference 3-dB Splitter for High-Extinction-Ratio Mach-Zehnder Modulators", 6th PCGMR-NCKU Symposium on Nano-Technology/Material for Energy and Future Devices, P-41, September 2-5, 2014.
- Taiju Ushiyama, Joo-Hyong Noh and Taro Aarakawa, "Compact Polarization Beam Splitter Based on Multi-Width Multimode Interference Device", 6th PCGMR-NCKU Symposium on Nano-Technology/Material for Energy and Future Devices, P-48, September 2-5, 2014.
- Ryoichi Kimizuka, Hisayuki.Toda, Tetsuro.Eda, Kazuki.Kishimoto, Yasuko.Takaya, Weng.Lijing and Osamu.Takai, "A Study on the Decomposition of SPS and Its effects on Via Filling Performance ", 226th Meeting of Electrochemical Society, October 5-9, 2014.
- Christopher E.J Cordonier, Hitoshi Endo, Yoshio Horiuchi, Kyohei Okabe, Joo-hyong Noh, Hiroaki Kozai, Osamu Takai and Hideo Honma, "Photopatterning & Selective Plating on Latent Images", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, FS01, November 18, 2014.

- Yasushi Moriizumi, Hitoshi Endo, Hideo Honma, and Osamu Takai, "Optical Properties and Durability of SiO<sub>2</sub> / Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Multi-Layer Thin Films Deposited by High-Density Plasma Assisted Vapor Deposition.", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, PA01, November 18, 2014.
- Sojiro Kirihara, O.Takai, Y. Umeda, K. Tashiro and H. Honma, "Hardness and Abrasion Resistance of Electrodeposited Ni-W Alloy Films.", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, PA02, November 18, 2014.
- Yoshio Horiuchi, Christopher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Transparent Electrode Formation on Films by Wet Processing", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, PA03, November 18, 2014.
- Yuki Nakabayashi, Yasushi Umeda, Katuhiko Tashiro, Hideo Honma, Hiroaki Kouzai, "Metalization of Polyimide modified Epoxy using UV irradiation as a surface reforming.", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, PA04, November 18, 2014.
- Junki Oshikiri, Yasushi Umeda, Katsuhiko Tashiro, Osamu Takai, Hideo Honma, "Selective plating for Aluminum and polyimide Co-existed circuit boards with UV irradiation", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, PA05, November 18, 2014.
- Kyohei Okabe, Christopher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Methodology of sol-gel electroless copper plating on glass", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, PA07, November 18, 2014.
- Young-Jae Kim, Kwan-Sun Yoon, Jong-Young Park, Joo-Hyong Noh, Yasushi Umeda, Osamu Takai and Hideo Honma, "Study on surface modification of dielectric films by UV irradiation ", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, PA16, November 18, 2014.
- Makoto Kaneko, Naomichi Kawasaki, Joo-Hyong Noh and Taro Arakawa, "Compact

Tunable  $1 \times 2$  Optical Multi-Mode Interference 3 dB Coupler Using Tapered Structure", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, PB03, November 18, 2014.

- Keiichiro Sano, Yasushi Umeda, and Hideo Honma, "Odor Decreasing Method of Natural Fiber by Fine Bubble Low Ozonated Water Washing and Vegetable Polyphenol dipping", The 3rd International Symposium on Materials Science and Surface Technology 2014, PB16, November 18, 2014.
- Yasushi Moriizumi, Hitoshi Endo, Hideo Honma, and Osamu Takai, "Mechanical properties of SiO<sub>2</sub> and Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> optical thin films prepared by high-density plasma-assisted vapor deposition", ISPlasma 2015, A2-P-23, March 26-31, 2015.
- Katsuyuki Fujimura, Osamu Takai, Masayoshi Muraki and Kenta Nakamura, "Tribological Characterization and Surface Morphology of DLC Coated Rubbers by Medium Vacuum", ISPlasma 2015, D1-P-12, March 26-31, 2015.
- Sojiro Kirihara, O.Takai, Y. Umeda, K. Tashiro and H. Honma, "Development of Ni-W alloy plating as a substitution of hard chromium", ISPlasma 2015, D3-P-38, March 26-31, 2015.
- Yoshio Horiuchi, Christopher E.J Cordonier, Joo-hyong Noh, Hideo Honma and Osamu Takai, "Fine Metal Pattern Formation on Transparency Resins by Wet Processing", ISPlasma 2015, D3-P-41, March 26-31, 2015.

## 2. 国内学会発表

### 1) 2017 年度

- 金森元気, 安田敬一郎, 渡辺充広, 本間英夫, 高井治, “電気 Ni-Mn めっきによる耐熱性皮膜の形成”, 日本材料科学会 H29 年度学術講演大会, pp.146-147(2017.6.26), KGU 関内メディアセンター, 神奈川
- 金森元気, 安田敬一郎, 渡辺充広, 本間英夫, 高井治, “MEMS・電鍍部品への適用を目的とした Ni-Mn 電析合金めっきの形成”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.146-147 (2017.11.6), 関東学院大学 金沢八景キャンパス,

## 神奈川県

- 中林 祐稀,梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, “大気 UV 処理を前処理に用いた ABS 樹脂への改質効果”, 平成 29 年度日本材料科学会学術講演大会, pp.7-8 (2017.6.26), KGU 関内メディアセンター, 神奈川
- 中林 祐稀,梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, “大気 UV 処理を適用した ABS 樹脂の改質状態の解析”, 2017 年度 関東学院大学 理工/建築・環境学会 研究発表講演会 理工学部会, pp.128-129 (2017.11.6), 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 中林 祐稀, 辻野 峻, 梅田 泰, 田代 雄彦,本間 英夫, 香西 博明, “各種表面改質が及ぼす ABS 樹脂の表面状態への影響”, 第 5 回メゾスコピック研究会講演会, pp.33-34 (2017.11.27), 関東学院大学 湘南・小田原キャンパス, 神奈川県
- 中林 祐稀, 梅田 泰, 永井 達夫, 田代 雄彦,本間 英夫, 香西 博明, “電解硫酸を用いた ABS 樹脂へのめっき前処理の検討”, 第 27 回日本 MRS 年次大会, K-O7-002 (2017.12.7)横浜市開港記念会館, 神奈川県
- 中林 祐稀, 辻野 峻, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, “硫酸添加により酸性化させたオゾンファインバブル水の改質効果”, 日本化学会 第 98 春季年会, ROMBUNNO.2I4-12 (2018.3.21), 日本大学理工学部 船橋キャンパス, 千葉県
- 野村太郎, 田代雄彦, 梅田泰, 本間英夫, 高井治, “高圧 UV ランプを用いた ABS 樹脂へのめっき処理工程の検討”, 平成 29 年度日本材料科学会学術講演大会, pp. 9-10 (2017.6.26), KGU 関内メディアセンター, 神奈川
- 野村太郎, 田代雄彦, 梅田泰, 本間英夫, 高井治, “紫外線照射を施した PPS 樹脂上への高密着めっき層の形成”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.130-131 (2017.11.6), 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 渡邊健治, 辻野 峻, 中林祐稀, 野村太郎, 田代雄彦, 梅田 泰, 本間英夫, 小林由佳, “低濃度オゾン・ウルトラファインバブル水処理を用いた ABS 樹脂上へのめっき工程における表面改質層と触媒吸着挙動の解析”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.134-135 (2017.11.6), 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県

- 渡邊健治,辻野 峻,中林祐稀,野村太郎,田代雄彦, 梅田 泰,本間英夫, “ABS 樹脂上めっき工程に適用した低濃度オゾンのウルトラファインバブル水処理による改質層の解析”, 表面技術協会 第 136 回 講演大会, p.53 (2017.9.15) 金沢工業大学 扇が丘キャンパス, 石川県
- 森 正樹, 藤田 大輔, 渡辺 充広, 本間 英夫, 高井 治, “シアンフリーめっき浴による金色銅合金めっきの開発”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.120-121 (2017.11.6), 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 森 正樹, 藤田 大輔, 渡辺 充広, 本間 英夫, 高井 治, “Zn-Cu-Sn を用いた非シアン型金色めっきの開発”, 日本材料科学会主催 平成 29 年度学術講演大会, 31P(2017.6.26), KGU 関内メディアセンター, 神奈川
- 森 正樹, 藤田 大輔, 渡辺 充広, 本間 英夫, 高井 治, “シアン化合物を用いない金色系銅合金めっき浴の開発”, 第 5 回メゾスコピック研究会講演会, P21, p.40(2017.11.27), 関東学院大学 湘南・小田原キャンパス, 神奈川県
- 秦泉寺真琴, 福田千紗, 西村宜幸, 高井治, Mark Bachman, Hsiang Yu Chan, G. P. Li, “アルミニウム陽極酸化膜 ( Anodic Aluminum Oxid : AAO) を用いた MEMS デバイスの作製”, 電気鍍金研究会 9 月例会, 会誌 Vol.30 No.5 (2016.9.13) 大阪鍍金会館, 大阪
- 秦泉寺真琴, 福田千紗, 西村宜幸, 高井治, Mark Bachman, Hsiang Yu Chan, G. P. Li, “アルミニウム陽極酸化膜 ( Anodic Aluminum Oxid : AAO) を用いた MEMS デバイスの作製”, 近畿アルミニウム表面処理研究会, pp.10-12 (2017.12.14), 奥野製薬工業(株) 本社
- 杉本 薫, 渡邊 充広, 本間 英夫, “配線導体における表面粗度の伝送影響”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.138-139(2017.11.6), 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 石井智之, 渡邊充広, 盧柱亨, 本間英夫, 高井治, “LCP を用いた伝送線路における高速伝送特性に及ぼすシード層の影響”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp. 136-137 (2017.11.6) 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県

- 石井智之, 渡邊充広, 盧柱亨, 本間英夫, 高井治, “LCP 回路基板における高速伝送特性に与えるシード層の影響”, 表面技術協会 第 137 回講演大会, p.188(2018.3.12) 芝浦工業大学 豊洲キャンパス
- Aung Myin Oo, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Direct Pattern Formation on Liquid Crystal Polymer (LCP) by Anisotropic Electroless Plating Using Selective UV Irradiation Pretreatment”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.126-127 (2017.11.6), 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- Aung Myin Oo, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma and Osamu Takai, “Circuit Formation by Anisotropic Electroless Copper Plating on Liquid Crystal Polymer Using Selective UV Irradiation”, 第 5 回メゾスコピック研究会講演会, P5, pp.15-16(2017.11.27) 関東学院大学 湘南・小田原キャンパス, 神奈川県
- 赤星知幸, “多層フレキシブル基板による IC 間信号伝送構造の検討”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.140-141(2017.11.6) 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 赤星知幸, 水谷大輔, 作山誠樹, “大規模並列演算処理に向けた CPU 間の広帯域伝送構造”, 電気学会全国大会, S16-6(2018.3.14-16) 九州大学 伊都キャンパス
- 井上雅行, 高島良子, 鈴木俊明, 小野寺浩, 高井治, “走査電子顕微鏡を用いた水滴の完全蒸発過程の観察”, 表面技術協会第 136 回講演大会, pp.103-104(2017.9.14) 金沢工業大学 扇が丘キャンパス, 石川県
- 井上雅行, 高島良子, 鈴木俊明, 小野寺浩, 高井治, “走査電子顕微鏡を用いた水滴の完全蒸発過程の観察-Aqua Cover 法を用いた濡れ性評価技術の検討-”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.148-149(2017.11.6) 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 井上雅行, 高島良子, 鈴木俊明, 小野寺浩, 高井治, “走査電子顕微鏡による微小水滴の新しい観察手法の開発”, 水の先進理工学大 183 委員会 第 40 回定例研究会, pp.4-5, (2017.12.4) 関東学院大学 湘南・小田原キャンパス, 神奈川県
- 小林優香, Christopher E.J. Cordonier, 野田洋平, 本間英夫, 丸尾昭二, 福田淳二, “マイクロ

光造形法と生体適合性金めっき法を用いたテーラーメイド型細胞シートの作製”, 日本動物実験代替法学会第 30 回大会, P-32, (2017.11.23-25) 大田区産業プラザ Pio

- 櫻原雄介, 宮関勇輔, 盧 柱亨, 高井 治, 本間英夫, 元廣友美, 日置辰視, 佐々木 実, 渡邊秀夫, 土肥英之, 荒川太郎, “超電導コイルへの応用に向けためっき法による超伝導体材料上への銅膜形成”, 表面技術協会 第 137 回講演大会, pp.181-182(2018.3.12) 芝浦工業大学 豊洲キャンパス
- 辻野峻, 中林祐稀, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “ABS 樹脂へのファインバブル低濃度オゾン水による処理”, 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, P3-111, (2017.10.17-19) タワーホール江戸川区, 東京都
- 辻野峻, 中林祐稀, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “Fblow®を前処理に用いた ABS 樹脂上めっきへの応用”, 第 5 回表面・界面のメゾスコピックサイエンスとプロセッシング研究会, P18, pp.35-36(2017.11.24) 関東学院大学 湘南・小田原キャンパス, 神奈川県
- 辻野峻, 中林祐稀, 梅田泰, 盧柱亨, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “ファインバブル低濃度オゾン水処理工程におけるリエッチング処理の検討”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.132-133(2017.11.6) 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 久津内浩二, 渡邊充広, 本間英夫, 高井治, “酸化銅を用いた無電解めっき用パラジウムフリー触媒”, 第 5 回表面・界面のメゾスコピックサイエンスとプロセッシング研究会, P1, p.8(2017.11.24) 関東学院大学 湘南・小田原キャンパス, 神奈川県
- 宮下優史, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “高速電気銅めっきにおける膜物性の検討”, 表面技術協会 第 136 回 講演大会, pp.66-67(2017.9.15) 金沢工業大学 扇が丘キャンパス, 石川県
- 宮下優史, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “高電流密度下で製膜しためっき皮膜の物性評価”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.142-143(2017.11.6) 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 宮下優史, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “高速電気銅めっき皮膜の膜物性評価”, 第 5 回表面・界面のメゾスコピックサイエンスとプロセッシング研究会, PA11,

p.21(2017.11.24), 関東学院大学 湘南・小田原キャンパス, 神奈川県

- 伊藤隆夫, 松井和則, 高井治, “摩擦力を用いたプレスのかッション装置に係る研究”, 日本材料科学会主催 平成 29 年度学術講演大会, pp.108-109(2017.6.26), KGU 関内メディアセンター, 神奈川
- 伊藤隆夫, 高井治, “絞り嵌めを用いた高圧ピストンのかッション装置の開発”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.150-151 (2017.11.6) 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 宮関勇輔, 鈴木陽平, 堀内義夫, 盧柱亨, 本間英夫, 荒川太郎, “無電解めっきを用いた樹脂上 Ni-P 薄膜への Flash lamp annealing”, 日本材料科学会主催 平成 29 年度学術講演大会, No.10 (2017.6.26), KGU 関内メディアセンター, 神奈川
- 宮関勇輔, 鈴木陽平, 堀内義夫, 盧柱亨, 本間英夫, 荒川太郎, “樹脂上に形成した無電解めっき膜への multi-shot flash lamp annealing の適応”, 表面技術協会 第 137 回講演大会, p.185(2018.3.12) 芝浦工業大学 豊洲キャンパス
- 細見彰良, 古宇田洋行, 山下嗣人, “銅電析皮膜のエッチング特性におよぼす結晶構造の影響”, 表面技術協会 第 137 回講演大会, pp.242-243(2018.3.12) 芝浦工業大学 豊洲キャンパス
- 南川繁明, 宮永宜典, 田代雄彦, 本間英夫, “Ni-P-SiC 複合めっきの水潤滑下での摩擦特性”, 2017 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.152-153(2017.11.6) 関東学院大学 金沢八景キャンパス, 神奈川県
- 許 Che-Wei, 熊谷慎也, 鈴木康広, 日置辰視, 盧柱亨, 高井治, 元廣友美, 佐々木実, “超電導電力貯蔵装置を小型化するための渦巻溝形成と壁面の低スキャロップ化”, 34 回「センサ・マイクロマシンと応用システム」シンポジウム 02pm1-PS-204 (2017)

## 2) 2016 年度

- 里見宣彦, 金山信幸, 渡邊陽一, 高井治, “アクティブスクリーンングマ浸炭による  $\gamma$  系ステンレス鋼の拡張オーステナイト相形成におけるバイアス電流の影響”, 第 81 回 日本熱処理技術協会講演大会, pp.25-26(2016.5.30), 東京工業大学, 東京
- 中林祐稀, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “表面改質を施した ABS 樹脂表面



の化学発光法による酸化劣化評価”, 平成 28 年度日本材料科学会学術講演大会, pp.9-10 (2016.6.29)

- 南川繁明, 田代雄彦, 宮永宜典, 本間英夫, “異なる酸洗浄法を用いた SiC 複合めっきの摩擦特性”, 平成 28 年 電気学会 電子・情報・システム部門大会 (2016.9.1), OS3-10
- 上山秀明, 坂上采伽, 小野田元伸, 松井和則, 高井治, “アンバランスドマグネトロンスパッタリング法により作製した窒化炭素皮膜の皮膜構造解析”, 表面技術協会第 134 回講演大会, pp.134-135, 東北大学, (2016.9.1-2)
- 井上雅行, 高島良子, 鈴木俊明, 香西博明, 高井治, “微細構造をもつ材料表面の微小水滴に対する走査電子顕微鏡を用いた評価”, 表面技術協会第 134 回講演大会, pp.190-191, 東北大学, (2016.9.1-2)
- 森正樹, 田代雄彦, 梅田泰, 本間英夫, 高井治, 大気 UV 処理を用いた耐薬品性ゴムへのめっき”, 表面技術協会第 134 回講演大会, pp.42-43, 東北大学, (2016.9.1-2)
- 鈴木陽平, 堀内義夫, Christopher.E.J. Cordonier, 盧柱亨, 本間英夫, 高井治, “UV 改質法を用いた PEN 樹脂への微細金パターンの形成”, 表面技術協会 第 134 回講演大会, p.41, 東北大学, (2016.9.1-2)
- 8) 水橋正英, Christopher E.J. Cordonier, 佐藤優介, 本間英夫, 高井治, “硫黄化合物による水素化ホウ素化合物のアノード酸化の抑制”, 2016 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.258-259, November 26, 2016, 関東学院大学金沢八景キャンパス, 横浜, Japan
- 野村太郎, 田代雄彦, 梅田 泰, 本間英夫, 高井 治, “強酸処理を用いない PPS 樹脂上への導電性皮膜形成”, 2016 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.234-235 (2016.11.26)
- 押切絢貴, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 高井 治, “無電解めっき法による半導体ウェハへの再配線形成”, 関東学院大学理工/建築・環境学会研究発表講演会, pp.242-243 (2016.11.26)
- 加藤友人, 寺島肇, 渡邊秀人, 渡邊充広, 本間英夫, 高井治, “新規無電解薄膜ニッケル

/金めっきプロセスによるはんだ接合特性の改善”, 2016 年度 関東学院大学 理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.252-253 (2016.11.26).

- 里見宣彦, 高井治, “アクティブスクリーンを併用させた低温プラズマ浸炭による  $\gamma$  系ステンレス鋼の表面改質”, 2016 年度関東学院大学理工/建築・環境学会研究発表講演論文集, pp.266-267, 関東学院大学, (2016.11.26),
- 岡部恭平, C.E.J Cordonier, 盧 柱亨, 本間英夫, 高井 治, “新規無電解銅めっき法によるガラス基板上への回路形成”, 2016 年度 関東学院大学 理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp244-245(2016.11.26)
- 石井智之, 渡邊充広, 盧 柱亨, 本間英夫, 香西博明, “LCPにおける高速伝送特性に及ぼす導体界面の影響”, 2016 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.262-263 (2016.11.26)
- 金森元気, 安田敬一郎, 田代雄彦, 渡辺充広, 本間英夫, 高井治, “MEMS・電鍍向け電解 Ni-Mn めっき皮膜の作製および物性評価”, 2016 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.256-257 (2016.11.26)
- 上山秀明, 高井治, 松井和則, “UBMS 法による CN<sub>x</sub> 皮膜の作製と潤滑環境下における摺動特性”, 2016 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会, 関東学院大学, P268-269, 2016.11.26.
- 中林 祐稀, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, “微弱化学発光法を用いた ABS 樹脂の改質状態の検討”, 2016 年度 関東学院大学 理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.238-239 (2016.11.26)
- 伊藤隆夫, 松井和則, 高井治, “摩擦力を用いたプレスのクッション装置に係る研究”, 2016 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.270-271 (2016.11.26).
- Aung Myin Oo, Koji Kutsunai, Yasushi Umeda, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Formation of fine pattern by using effect of UV irradiation on Polyimide (PI) film”, 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.232-233 (2016.11.26)

- 森 正樹, 田代雄彦, 梅田 泰, 本間英夫, 高井 治, “大気 UV 処理を用いたフッ素ゴムへのめっき”, 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.236-237(2016.11.26)
- 久津内浩二, 渡邊充広, 本間英夫, 高井治, “ウェットプロセスを用いた光透過性ヒーターの開発”, 2016 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.246-247(2016.11.26), 関東学院大学金沢八景キャンパス, 横浜, Japan
- 藤田大輔, 渡邊充広, 本間英夫, 高井 治, “非貴金属を用いためっき法による加飾技術”, 2016 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.260-261 (2016.11.26)
- 鈴木陽平, 堀内義夫, Christopher.E.J. Cordonier, 盧柱 亨, 本間英夫, 高井 治, “PEN 樹脂への微細金パターンの形成”, 2016 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.250-251 (2016.11.26)
- 櫻原雄介, 宮関勇輔, 石井智之, 堀内義夫, 盧 柱亨, 本間英夫, 荒川太郎, “樹脂フィルム上における高速伝送路の有限要素解析及び UV 表面改質法と湿式めっき法による作製”, 関東学院大学理工/建築・環境学会 (関東学院大学), pp264-265 (2016.11.26)
- 宮下優史, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “噴流装置を用いた高速銅めっき技術”, 2016 年度関東学院大学理工/建築・環境 研究発表講演会, pp254-255 (2016.11.26)
- 辻野 峻, 中林祐稀, 梅田 泰, 盧 柱亨, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “ABS 樹脂へのファインバブル低濃度オゾン水の適用”, 2016 年度関東学院大学理工/建築・環境研究発表講演会, pp.240-241(2016.11.26)
- 南川繁明, 田代雄彦, 宮永宜典, 本間英夫, “異なる酸洗浄法を用いた SiC 複合めっきの摩擦特性”, 2016 年度関東学院大学理工/建築・環境研究発表講演会, pp.248-249(2016.11.26)
- 山野 祐, 盧 柱亨, 本間 英夫, 荒川 太郎, “高給電効率インダクションコイルの有限要素解析による設計と高速銅めっき法による製作”, 2016 年度関東学院大学理工/建築・環境研究発表講演会, pp.48-49 (2016, 11.26)

- 野村太郎, 田代雄彦, 梅田 泰, 本間英夫, 高井 治, “ガラス繊維非含有PPS樹脂へのめっき処理”, 第4回 表面・界面のメゾスコピックスサイエンスとプロセスング研究会講演会, pp.41-42, 東京理科大学, (2016.11.30)
- 上山秀明, 高井 治, 松井和則, “UBMS 法による窒化炭素膜の合成”, 第4回表面・界面のメゾスコピックスサイエンスとプロセスング研究会講演会, No, P6, 東京理科大学, (2016.11.30)
- 中林祐稀, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “微弱化学発光を利用した ABS 樹脂の酸化評価”, 第4回表面・界面のメゾスコピックスサイエンスとプロセスング研究会講演会, No, P8, 東京理科大学, (2016.11.30)
- 森 正樹, 田代雄彦, 梅田 泰, 本間英夫, 高井 治, “大気 UV 処理を用いたフッ素ゴムへの高密着性めっき皮膜形成”, 第4回表面・界面のメゾスコピックスサイエンスとプロセスング研究会講演会, No, P12, 東京理科大学, (2016.11.30)
- 久津内浩二, 渡邊充広, 遠藤充輝, 宮澤慎介, 本間英夫, 高井 治, “新規 COP 繊維へのメタライジング”, 第4回表面・界面のメゾスコピックスサイエンスとプロセスング研究会講演会, No.P4 (2016.11.30), 東京理科大学 森戸記念館, 東京, Japan
- 藤田大輔, 渡邊充広, 本間英夫, 高井 治, “プラスチック上への無電解めっきによる加飾技術”, 第4回表面・界面のメゾスコピックスサイエンスとプロセスング研究会講演会, No.P5, 東京理科大学, (2016.11.30)
- 宮関勇輔, 堀内義夫, 盧柱 亨, Christopher E. J. Cordonier, 本間英夫, 荒川太郎, “無電解めっきと TiCu 酸化膜を用いた Si 基板上への微細金属パターンニング”, 第4回表面・界面のメゾスコピックスサイエンスとプロセスング研究会講演会, No.P11, 東京理科大学, (2016.11.30)
- 鈴木陽平, 堀内義夫, Christopher.E.J. Cordonier, 盧柱 亨, 本間英夫, 高井 治, “PEN 樹脂への選択的 UV 改質法を用いた微細金パターンの形成”, 第4回表面・界面のメゾスコピックスサイエンスとプロセスング研究会講演会, No.P13, 東京理科大学, (2016.11.30)
- 宮下優史, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “高電流密度下におけるポリエチレングリコールの影響”, 第4回表面・境界のメゾスコピックスサイエンスとプロセスング研究会講演会, No.P14, 東京理科大学, (2016.11.30)

- 沖津 大輔, 山野 祐, 盧 柱亨, 荒川 太郎, “高消光比を有する多モード干渉計型電界吸収型光変調器の提案”, 電気通信学会光エレクトロニクス研究会(2016-12-OPE), 9ca591d1 (2016.12.8-9)
- 押切絢貴, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 高井 治, “無電解めっき法を用いた半導体ウェハへの再配線形成”, 第 26 回日本 MRS 年次大会, E2-020-005(2016.12.20)
- T. Ishii, M. Watanabe, J. Noh, H. Kouzai and H. Honma, “The Influences of Modified Adhesive Layer of LCP Film on High-speed Transmission Characteristics”, 第 26 回日本 MRS 年次大会, E2-O20-011 (2016.12.19-22)
- 中林祐稀, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “化学発光分析を用いた ABS 樹脂の改質評価”, 第 26 回日本 MRS 年次大会, (2016.12.20), E2-O20-013
- 中林祐稀, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “ケミルミネッセンス法を用いた ABS 樹脂表面の酸化評価”, マテリアルライフ学会第 21 回春季研究発表会, (2017.2.24),
- 辻野 峻, 中林祐稀, 梅田 泰, 盧 柱亨, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, “外装部品に対応したファインバブル低濃度オゾン水の ABS 樹脂への適用”, マテリアルライフ学会第 21 回春季研究発表会, (2017.2.24)
- 金森元気, 安田敬一郎, 渡邊充広, 本間英夫, “耐熱性向上を目的とした電気 Ni-Mn めっき皮膜の物性評価”, エレクトロニクス実装学会第 31 回講演大会, 8D1-4 (2017.3.6-8)
- 石井智之, 渡邊充広, 盧 柱亨, 香西博明, 本間英夫, “めっき法を用いて LCP 上に形成された伝送線路の高速伝送特性評価”, 表面技術協会第 135 回講演大会, 10A-07(2017.3.9-10)
- Aung Myin Oo, Koji Kutsunai, Yasushi Umeda, Mitsuhiro Watanabe, Hideo Honma, Osamu Takai, “Direct fine patterning on PI film by using effect of UV irradiation”, 表面技術協会第 135 回講演大会, 10A-06 (2016.3.9-10)
- 久津内浩二, 渡邊充広, 本間英夫, 高井 治, “湿式めっき法を用いた光透過性ヒーターの開発”, 表面技術協会 第 135 回講演大会, No.10A-09(2016.3.9-10), 東洋大学川越キャンパス, 埼玉, Japan

- 田代雄彦, 中林祐稀, 辻野 峻, 梅田 泰, 本間英夫, “各種改質処理法を適用した平滑な ABS 樹脂表面へのめっき”, マテリアルライフ学会 第 10 回ケミルミネッセンス研究会, 早稲田大学 西早稲田キャンパス, 2017.3.14.

### 3) 2015 年度

- 渡邊洋平, 竹内大志, 加藤ひとし, 竹村進, 島田和宏, 平松友康, "色素分子溶液によるカップスタックカーボンナノチューブの分散とナノ構造上への展開", 平成 27 年電気学会全国大会, CDROM (2015.3)
- 石井篤郎, 内田健太, 加藤ひとし, 竹村進, 平松友康, "アルミニウム表面配列突起状構造上へのコンゴレッドの滴下と蛍光特性", 平成 27 年電気学会全国大会, CDROM (2015.3)
- 永井秀彰, 渡邊洋平, 加藤ひとし, 竹村進, 平松友康, "マイクロパターンを施した Si 表面及び Al ナノ構造表面への導電性高分子ポリアニリンの重合", 平成 27 年電気学会全国大会, CDROM (2015.3)
- 神戸裕晃, 友貞支志, 加藤ひとし, 竹村進, 島田和宏, 松井和則, 平松友康, "金属フタロシアニン・ローダミン B を共ドーブした導電性高分子ポリチオフェンの蛍光特性", 平成 27 年電気学会全国大会, CDROM (2015.3)
- 寶井義之, 加藤ひとし, 竹村進, 平松友康, "Si 表面上へのグラフェン薄膜の作製技術の開発及び解析", 平成 27 年電気学会全国大会, CDROM (2015.3)
- 城戸隆宏, 西木拓也, 松井和則, "LiNbO<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup>蛍光体の作製", 第 32 回希土類討論会, かごしま県民交流センター, 2015.5.21, pp.72-73
- 松永明莉, 西木拓也, 浅野竜之介, 城戸隆宏, 松井和則, "固相法およびゾル-ゲル法による Sr<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 中のユウロピウムイオンの発光スペクトル", 第 32 回希土類討論会, 2015.5.21, かごしま県民交流センター, p.70-71
- 内田 希, 香西博明, "植物油脂を用いた多官能アクリレートの合成および性質", 2015 年年次大会 (一般社団法人 日本ゴム協会) (2015.5.21- 22, 京都工芸繊維大学), p.54
- 内田 希, 香西博明, "ひまし油からの生分解性ポリエステルウレタンエラストマーの合

成および性質", 第 64 回高分子学会年次大会 (2015.5. 27-29, 札幌コンベンションセンター), CDROM.

- Shou Sugano, Hiroaki Kouzai, "Synthesis and Characterization of Substituted Polyacetylenes Containing Pyrene Moieties in the Side Chain", European Polymer Congress (epf2015) (ドイツ・ドレスデン), 2015.6, CDROM
- 中林祐稀, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, "UV 処理を用いたポリエーテルエーテルケトン上への無電解めっき", 日本材料科学会 平成 27 年度学術講演大会, pp.17-18, (2015.6.5)
- 堀内義夫, 鈴木陽平, クリストファー・コルドニエ, 盧柱亨, 本間英夫, 高井治, "選択的表面改質による樹脂上への微細金属パターン形成", 日本材料科学会 平成 27 年度学術講演大会, p.10(2015. 6.5)
- 水橋正英, Christopher E. J. Cordonier, 本間英夫, 高井治, "無電解白金めっき皮膜の電気化学的特性比較", 日本材料科学会 平成 27 年度学術講演大会, p.18 (2015.6.5)
- 佐藤啓太, 若杉憲治, 寺田正佳, 山下嗣人, "ほう素フリーNi-P 合金浴から得られた皮膜の特性評価", 日本材料科学会平成 27 年度学術講演大会, p.21-22 (2015.6)
- 長島正憲, 吉田宗典, 山下嗣人"スルファミン酸ニッケル合金電析皮膜の特性に与える光沢剤の影響", 日本材料科学会平成 27 年度学術講演大会, p.23-24 (2015.6)
- 吉田宗典, 長島正憲, 山下嗣人"スルファミン酸ニッケル合金めっき皮膜におよぼすハロゲンイオンの影響", 日本材料科学会平成 27 年度学術講演大会, p.25-26 (2015.6)
- 若杉憲治, 尾家義明, 山下嗣人, "金-鉄浴からの電気接点材料用硬質金めっきの物性評価", 日本材料科学会平成 27 年度学術講演大会, p.120-121 (2015.6)
- 森泉 康, 本間英夫, 高井 治, "高密度プラズマアシスト蒸着により作製した SiO<sub>2</sub> および Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 光学薄膜の光学的・機械的特性に与える基板温度の影響", 日本材料科学会 平成 27 年度学術講演大会(工学院大学), p.11(2015.6.5)
- 水橋正英, Christopher E. J. Cordonier, 本間英夫, 高井治, "無電解白金めっきにおける硫黄添加剤の検討", ナノプレーティング研究会 第 54 回特別例会, (2015.7.16)

- 吉澤和真, 川名学, 島田和宏, 宮崎道雄, "遺伝的アルゴリズムを用いた結晶構造探索における計算時間短縮法", 電気学会C部門大会, pp.1521~1522, 2015.8 (長崎)
- Masayoshi Terada, Keita Sato, Yoshiaki Ouya and Tsugito Yamashita, "Effect of Various Buffering Agents on the Electrodeposited Nickel and Ni-P Alloy Plating Film", 平成 27 年電気学会電子・情報・システム部門大会, p.640-642 (2015.8)
- 桐原聡二郎, 高井 治, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, "Ni-W 合金めっき浴の電流効率の向上", 表面技術協会 第 132 回講演大会(信州大学), p217 (2015.9)
- 宮関勇輔, 堀内義夫, 盧 柱亨, Christopher E. J. Cordonier, 本間英夫, 荒川太郎, "無電解金めっきによる Si 基板上への金属薄膜形成と物性評価", 表面技術協会第 132 回講演大会, p194 (2015 .9)
- 水橋正英, Christopher E. J. Cordonier, 松井宏典, 本間英夫, 高井治, "無電解白金めっき皮膜の特性比較", 表面技術協会 第 132 回講演大会, p203-204 (2015.9)
- 堀内義夫, 鈴木陽平, Christopher E. J. Cordonier, 盧 柱亨, 本間英夫, 高井 治, "大気 UV 処理法を用いた樹脂表面の選択的改質による微細パターン形成", 表面技術協会 第 132 回講演大会, p198 (2015. 9)
- 高橋夏樹, 松井和則, 山下嗣人, "BTA を用いた銅の電析挙動と皮膜構造の解析", 表面技術協会第 132 回講演大会, CDROM (2015.9)
- 佐藤啓太, 寺田正佳, 山下嗣人, 松井和則, "ホウ酸代替めっき浴における Ni-P 電析挙動と皮膜物性", 表面技術協会第 132 回講演大会, CDROM (2015.9)
- 長島正憲, 吉田宗典, 山下嗣人, 松井和則, "スルファミン酸ニッケル合金めっきの電気化学的挙動および物性評価", 表面技術協会第 132 回講演大会, CDROM (2015.9)
- 渡邊敬仁, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 高井治, "導電性粒子を用いた電解複合めっき浴におけるポリエチレングリコールの効果", 表面技術協会 第 132 回講演大会(信州大学), p221 (2015.9.)
- 押切絢貴, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 高井 治, "湿式法によるアルミニウムとポリイミドの同時めっき", 表面技術協会第 132 回講演大会, CDROM (2015.9)



ド混在基板への配線形成", 表面技術協会 第 132 回講演大会(信州大学), p.193

- 高德 誠, 本間英夫, 高井 治, "改質層薄膜化によるポリイミド/めっき皮膜間の密着向上機構", 表面技術協会 第 132 回講演大会, p196-197 (2015.9)
- 里見宣彦, 山本泰望, 本間英夫, 高井治, "ソリューションプラズマにて合成した金ナノ粒子の無電解金めっき触媒としての応用", 表面技術協会 第 132 回講演会講演要旨集, p205-206 (2015.9)
- 上山秀明, 小崎琢也, 杉浦宏幸, 関将太, 小野田元伸, 本間英夫, 高井治, "スパッタ法で製膜した硬質炭素膜の構造解析とその摺動特性", 表面技術協会 第 132 回講演大会, p35-36 (2015.9)
- 森泉 康, 本間英夫, 高井 治, "高密度プラズマアシスト蒸着により作製した SiO<sub>2</sub> および Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 光学薄膜の耐久特性に与える基板温度の効果", 表面技術協会 第 132 回講演大会(信州大学工学部), p.147 (2015.9)
- 民部田賢, 山口祥平, 松井和則, "界面活性剤を用いたアルミニウム陽極酸化皮膜へのカチオン性色素の吸着", 第 66 回コロイド及び界面化学討論会日本化学会コロイド及び界面化学部会, 2015.9.12, 鹿児島大学, p.406
- 島田 和宏, 伊藤 大稚, 岩崎 克宣, 秩父重英, "ウルツ鉱 In<sub>x</sub>Al<sub>1-x</sub>N の格子定数, 弾性定数, 圧電定数, 自発分極の第一原理計算", 第 76 回応用物理学会秋季学術講演会, 2015.9.14.
- ウィズ セイオ パンプダイ, 大越昌幸, 山下嗣人, "真空紫外レーザーによるシリコンゴム表面への微細周期構造の形成", 2015 年第 76 回応用物理学会秋季学術講演会, 愛知名古屋市, 2015 .9 .13-16, 14a-2F-1
- 高梨優, 持田彰男, 松井和則, "アンモニア水中における銅箔表面上の微結晶の生成", 日本化学会秋季事業 第 5 回 CSJ フェスタ 2015, 2015.10.14, 東京 (船堀タワーホール), 予稿集 p.280
- 城戸隆宏, 松井和則, "固相法による CaTiO<sub>3</sub> 結晶中の Pr<sup>3+</sup>長残光蛍光体の作製"日本化学会秋季事業 第 5 回 CSJ フェスタ 2015, 東京 (船堀タワーホール), 2015.10.13, P2-125

- 山口祥平, 松井和則, "陽極酸化ポーラスアルミナ上でのトリス (8-キノリノラト) アルミニウム 結晶の形成", 日本化学会秋季事業 第 5 回 CSJ フェスタ 2015, 2015.10.14, 東京 (船堀タワーホール), 予稿集 p.284
- 松永明莉, 城戸隆宏, 松井和則, "Sr<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>: Eu<sup>2+</sup> 蛍光体の蛍光・残光特性", 第 5 回 CSJ フェスタ 2015, 2015.10.15, 東京 (船堀タワーホール), P9-122
- 菅野 翔, 香西博明, "側鎖にピレン部位を有する置換ポリアセチレン類の合成とその性質", 2015 年度色材研究発表会 (2015.10.20-21, 千葉工業大学), pp.170-171.
- 今本翔也, 香西博明, "フェノチアジン基を用いたポリオキサジアゾールの合成およびその特性", 2015 年度色材研究発表会 (2015.10.20-21, 千葉工業大学), pp.172-173.
- 森 正樹, 田代雄彦, 梅田 泰, 本間英夫, 松井和則, "耐薬品性ゴムに対するめっき処理", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, p.202-203 (2015.11)
- 宮関勇輔, 堀内義夫, 盧 柱亨, Christopher E. J. Cordonier, 本間英夫, 荒川太郎, "無電解めっきによる Si 基板上への金属薄膜形成", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, p.236-237 (2015.11)
- 中林祐稀, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, "アルミナによるブラストと UV 処理を併用した PEEK 樹脂へのめっき法", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.204-205 (2015.11)
- 藤田大輔, 田代雄彦, 梅田 泰, 本間英夫, 松井和則, "UV 処理によるポリプロピレン上へのめっき", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.196-197 (2015.11)
- 久津内浩二, 岡部恭平, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, "ガラスへのめっきと裏面の黒色化について", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.212-213(2015.11)
- 石井智之, 盧 柱亨, 本間英夫, "高速伝送向け半導体パッケージ基板の導体層形成プロセスの検討", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.222-223 (2015.11)

- 佐藤佳汰, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, "ジェット噴流を用いた高速銅めっき", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.232-233 (2015.11)
- 櫻原雄介 宮関勇輔 盧柱亨 本間英夫 堀内義夫 荒川太郎, "有機フィルムの UV 表面改質による高速伝送路の有限要素解析及び作製", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.206-207 (2015.11)
- 南川繁明, 田代雄彦, 本間英夫, 宮永宜典, "酸修飾に用いる酸の種類が SiC コンポジットめっきの表面粗さに及ぼす影響", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.184-185 (2015.11)
- 山野 祐, 盧 柱亨, 本間英夫, 荒川太郎, "高速銅めっき法を用いたインダクションコイルの有限要素解析及び製作", 2015 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), pp.224-225, (2015.11)
- 水橋正英, Christopher E. J. Cordonier, 本間英夫, 高井治, "安定な無電解白金めっき浴の皮膜特性", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, p.238-239 (2015.11)
- 桐原聡二郎, 高井 治, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, "塩化 Ni を用いた Ni-W 合金めっきの開発", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.226-227 (2015.11)
- 鈴木陽平, 堀内義夫, Christopher.E.J.Cordonier, 盧 柱亨, 本間英夫, 高井 治, "感光性錯体を用いた PI 上への微細パターンめっき", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.208-209 (2015.11)
- 岡部恭平, C. E. J. Cordonier, 盧 柱亨, 本間英夫, 高井 治, "金属錯体溶液を用いたガラス上への高密着無電解銅めっき", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会(2015.11)
- 佐藤啓太, 寺田正佳, 山下嗣人, 松井和則"ほう酸代替めっき浴から , 得られた Ni-P 合金皮膜の特性評価", 2015 年度関東学院大学理工/建築・環境学会研究発表会, p.228-229 (2015.11)

- 長島正憲, 吉田宗典, 山下嗣人, 松井和則, "ニッケル - コバルト合金浴からの電析挙動および皮膜物性評価, 2015 年度関東学院大学理工/建築・環境学会研究発表会, p.230-231 (2015.11)
- 野村太郎, 田代雄彦, 梅田泰, 本間英夫, 高井治, "大気 UV 照射を用いた PPS 樹脂へのめっき", 2015 年度関東学院大学理工/建築・環境学会研究発表講演会, pp.198-199 (2015.11)
- 渡邊敬仁, 梅田泰, 田代雄彦, 本間英夫, 高井治, "導電性粒子を用いた電解複合めっき浴におけるポリエチレングリコールの効果", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.234-235 (2015.11)
- 里見宣彦, 本間英夫, 高井治, "ソリューションプラズマにて合成した金ナノ粒子の PEN フィルム基板への吸着に及ぼす粒子サイズの影響", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, p.186-187 (2015.11)
- 上山秀明, 小崎琢也, 杉浦宏幸, 関 将太, 小野田元伸, 本間英夫, 高井 治, "アンバランストマグネトロンスパッタリング法を用いた硬質炭素膜の成膜", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.192-193 (2015.11)
- 高德誠, 中丸弥一郎, 本間英夫, 高井 治, "PI の改質層薄膜化による密着性向上", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.200-201(2015.11)
- 森泉 康, 本間 英夫, 高井 治, "高密度プラズマアシスト蒸着法により作製した SiO<sub>2</sub>/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 光学多層薄膜の耐久性に及ぼす基板温度の影響", 2015 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), p.188-189 (2015.11)
- 森 直樹, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 高井 治, "ABS 樹脂のエッチングにおける Fblow 処理の最適化", 2015 年度 関東学院大学理工/建築・環境学会 研究発表講演会, pp.218-219(2015.11)
- 長島正憲 吉田宗典, 山下嗣人, 松井和則, "スルファミン酸ニッケルめっき浴の電気化学的挙動および物性に与えるコバルト添加の影響", 第 46 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会, p.105 (2015.11)
- 堀内義夫, 鈴木陽平, Christopher E. J. Cordonier, 盧 柱亨, 本間英夫, 高井 治, "選択的

表面改質法を用いた金属パターンの形成", 第 3 回表面・界面のメゾスコピックサイエンスとプロセッシング研究会講演会, p41, (2015.11.25)

- 山下嗣人, "電気化学的手法を用いた環境対応型めっき皮膜の作製と解析", 日本材料科学会第 3 回メゾスコピック研究会講演会 (依頼講演), p.13-15 (2015.11)
- 長島正憲, 吉田宗典, 山下嗣人, 松井和則, "スルファミン酸ニッケルめっき浴からの電析挙動および皮膜物性に与えるコバルト添加の影響", 日本材料科学会第 3 回メゾスコピック研究会講演会, p.38 (2015.11)
- 佐藤啓太, 寺田正佳, 山下嗣人, 松井和則, "ほう素フリー Ni-P 合金めっきの電析挙動と皮膜特性", 日本材料科学会第 3 回メゾスコピック研究会講演会, p.42 (2015.11)
- 鈴木陽平, 堀内義夫, Christopher. E. J. Cordonier, 盧柱享, 本間英夫, 高井治, "感光性錯体を用いた PI 上へのパターンめっき", 日本材料科学会主催 第 3 回メゾスコピック研究会 講演会, P28, (2015.11. 25)
- 民部田賢, 山口祥平, 松井和則, "アニオン性界面活性剤を用いたカチオン性色素のアルミニウム陽極酸化皮膜への吸着", 第 46 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 日本化学会, 2015.11.8, 三重大学, p.145
- 松永明莉, 城戸隆宏, 松井和則, "Sr<sub>2</sub>MgSi<sub>2</sub>O<sub>7</sub>: Eu<sup>2+</sup>, Ln<sup>3+</sup> 蛍光体中の Eu イオンの蛍光スペクトル", 第 46 回中部化学関係学協会支部連合秋季大会 日本化学会, 2015.11.8, 三重大学, p.145
- Taro NOMURA, Katsuhiko TASHIRO, Yasushi UMEDA, Hideo HONMA, Osamu TAKAI, "Metallizing on PPS resins using UV treatment method", 第 25 回日本 MRS 年次大会, F1-O9-004, (2015.12)
- Nozomu Uchida, Hiroaki Kouzai, "Synthesis and Properties of Novel Organic-inorganic Hybrid Polymer Using Biomass Materials", Pacific Polymer Conference 14 (米国・ハワイ・カウアイ), 2015.12, CDROM
- 中林祐稀, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 香西博明, "ブラストと UV 処理を用いた PEEK 樹脂上へのメタライジング", 第 25 回日本 MRS 年次大会, F1-O10-002, (2015.12)

- ウイスン セイオ パンプ デイ, 大越昌幸, 山下嗣人, "真空紫外レーザーを用いたシリコンゴム表面への微細隆起構造の形成", レーザー学会第 483 回研究会, 広島東広島市, 2015.12.2, RTM-15-46
- ウイスン セイオ パンプ デイ, 大越昌幸, 山下嗣人, "ArF エキシマレーザーによるシリコンゴム表面への微細周期構造の作製", レーザー学会第 485 回研究会, 東京小金井市, 2015.12, 7, RTM-15-69
- 宮関勇輔, 堀内義夫, 盧 柱亨, Christopher E. J. Cordonier, 本間英夫, 荒川太郎, "ノンシアン無電解 Au めっきによる Si 基板上へのラインパターン形成", 第 25 回日本 MRS 年次大会, F3-O8-001(2015.12.8-10)
- Tomohito KATO, Hajime TERASHIMA, Hideto WATANABE, Osamu TAKAI, Hideo HONMA, "Study of New Electroless thin Ni/Au Plating Process for Improvement of Solder Bonding Characteristics", 第 25 回日本 MRS 年次大会, 12. 8-10, F3-08-003, 2015.
- Y. Horiuchi, Y Suzuki, C. Cordonier, J.-H. Noh, H. Honma, and O. Takai, "選択的 UV 照射を用いた金属微細パターンのダイレクト形成", "Direct Formation of Fine Metal Patterns Using Selective UV Irradiation", 第 25 回 MRS-J 年次大会, F1-09-003, (2015. 12. 8-10)
- 佐々木 康, 山下嗣人, 松井和則, "異なるカチオン種より構成したアルカリ混合電解液の水酸化ニッケルへの影響", 化学系学協会北海道支部 2016 年冬季研究発表会, p.64 (2016.1)
- ウイスン セイオ パンプ デイ, 大越昌幸, 山下嗣人, "ArF エキシマレーザーを用いたシリコンゴム表面への微細隆起構造の形成", レーザー学会学術講演会第 36 回年次大会, 愛知名古屋市, 2016.1.9-11, 11pIV10
- 本間英夫, "無電解めっきの開発と応用", 日本ボンド磁性材料協会, ホテルラングウッド日暮里(2016.1.13)
- 本間英夫, "次世代をリードする表面処理", 表面技術協会 SYMTEC 部会, KKR ホテル東京(2016.1.19)

- 本間英夫, "表面処理技術の動向", 横浜国立大学共同推進センター(2016.2.22)
- ウィヌ セイオ パンプ デイ, 大越昌幸, 山下嗣人, "超撥水性発現を目的としたシリコンゴム表面への微細隆起構造のレーザー形成", 平成 27 年度第 5 回電気学会東京支部神奈川支所研究発表会, 神奈川横浜市, 2016.2.23, KNG-16-010
- 本間英夫, "表面処理技術の動向と今後の多彩な展開", PIA メッセ 2016, 横浜金沢産業連絡協議会, 横浜市金沢産業振興センター 2F(2016.2.24)
- 佐藤佳汰, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, "ジェット噴流を用いた高速銅めっき", 表面技術協会第 133 回講演大会, p.131(2016.3)
- 石井智之, 中村清智, 渡邊充広, 盧 柱亨, 本間英夫, "高速伝送向け半導体パッケージ基板の導体層形成プロセスの検討", 表面技術協会第 133 回講演大会, p.102-103(2016.3)
- 加藤友人, 寺島肇, 渡邊秀人, 本間英夫, 高井治, "浴安定性に優れた新規自己触媒型無電解白金めっき", 表面技術協会第 133 回講演大会, p116(2016.3)
- 金森元気, 安田敬一郎, 松田元秋, 本間英夫, 高井 治, "スルファミン酸 Ni めっき液中の添加剤が皮膜物性に及ぼす影響", 表面技術協会, p.48(2016.3)
- 水橋正英, Christopher E. J. Cordonier, 松井宏典, 本間英夫, 高井 治, "触媒種および還元剤種が無電解白金めっきの初期析出性に与える影響", 表面技術協会 第 133 回講演大会, pp.117-118(2016.3)
- 岡部恭平, Christopher E.J. Cordonier, 盧 柱亨, 本間英夫, 高井 治, "ガラス基板上への高密着無電解銅めっき", 第 133 回 表面技術講演大会, p.99-100(2016.3)
- 鈴木陽平, 堀内義夫, Christopher E. J. Cordonier, 盧柱亨, 本間英夫, 高井 治, "感光性錯体膜をパターンニングした PI フィルム上への無電解めっき", 表面技術協会 第 133 回講演大会, p.125(2016.3)
- 上山秀明, 小崎琢也, 杉浦宏幸, 関 将太, 小野田元伸, 本間英夫, 高井 治, "アンバランスドマグネトロンスパッタリング法による窒素を添加した硬質炭素皮膜の作成と摺動特性", 第 133 回表面技術講演大会, pp.205-206 (2016.3)

- 野村太郎, 田代雄彦, 梅田 泰, 本間英夫, 高井 治, "導電性皮膜形成を目的としたポリフェニレンサルファイド樹脂の表面改質", 表面技術協会 第 133 回講演大会, p.126(2016.3)
- 金 榮宰, 田 在熙, 渡邊充広, 盧 柱亨, 本間英夫, 高井 治, "プリント回路基板における低アスペクト比スルーホールへのフィリングめっき", 表面技術協会 第 133 回講演大会, p.97-98(2016.3)
- 森 直樹, 梅田 泰, 田代雄彦, 本間英夫, 高井 治, "ファインバブル低濃度オゾン水による ABS のエッチング", 表面技術協会 第 133 回講演大会 p.123-124(2016.3)
- 櫻原雄介 宮関勇輔 盧柱亨 本間英夫 堀内義夫 荒川太郎, "樹脂フィルム上高速伝送路の有限要素解析及び UV 表面改質と湿式めっき法による作製", ナノテクシンポジウム (2016.3.2)
- 山下嗣人, "電気化学的手法を用いた機能性薄膜の作製と解析", 日本材料科学会中部・東海支部発足記念講演会 (依頼講演), (2016.3.)
- ウィズ セイオ パンプ デイ, 大越昌幸, 山下嗣人, "真空紫外レーザーによるシリコーンゴム表面への微細周期構造の形成(2)", 2016 年第 63 回応用物理学会春季学術講演会, 東京目黒区, 2016.3.19-22, 19p-W321-10

#### 4) 2014 年度

- 森泉康, 高井治, "高密度プラズマアシスト蒸着により作製した多層薄膜の光学的・機械的特性", 平成 26 年度 日本材料科学会学術講演大会, (2014.6.6), pp2.
- 中林 祐稀, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, "ポリイミド変性エポキシ上への微細パターン形成", 平成 26 年度 日本材料科学会学術講演大会, (2014.6.6), pp3-4
- 中林 祐稀, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, "ポリイミド変性エポキシ上への UV 照射による表面改質およびメタライジング", 日本化学会北海道支部 2014 年夏季研究発表会 July, 2014.
- H. Endo, Y. Horiuchi, Y. Okabe, T. Kagami, J.-H. Noh, H. Kouzai, O. Takai, H. Honma and C. E. J. Cordonier, "High Resolution Metal Pattern Formation Via Photoreactive



Metal Oxide Nano-anchor Agents and Nano Scale UV Photoetching”, MES2014 (第 24 回マイクロエレクトロニクスシンポジウム(2014.9.4-5)) , 2B1-4

- 堀内 義夫, Christopher E.J. Cordonier, 盧 柱亨, 本間英夫, 高井 治, “湿式法による微細金属パターンの形成”, 表面技術協会第 130 回講演大会, (2014.9.22-23), 22A-10
- 藤邨 克之, 高井 治, 村木 正芳, 中村 健太, “DLC コーテッドゴムの実用化に向けての摩擦・摩耗特性”, 表面技術協会第 130 回講演大会, (2014.9.22-23), 23C-09
- 森泉 康, 高井 治, “高密度プラズマアシスト蒸着により作製した SiO<sub>2</sub>/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 光学薄膜の耐久特性”, 表面技術協会第 130 回講演大会, (2014.9.22-23), 23C-22
- Y. Horiuchi, C. Cordonier, J.-H. Noh, H. Honma, and O. Takai, “Metal Fine Pattern Formation by Wet Process”, 第 24 回日本 MRS 年次大会, (2014. 12.9-12), I -O11-010
- 中林 祐稀, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, “UV 照射を用いたポリイミド変性エポキシ上へのメタライゼーション”, 第 24 回日本 MRS 年次大会, (2014. 12.9-12), C-P11-015
- 志田あづさ, 旭智治, 井出美江子, 田代雄彦, 土谷佑真, 本間英夫, “エリプソメトリーによるめっき膜の評価”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 4B-21
- 坂崎 北斗, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, “高速噴流装置を用いた電気銅めっき”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 4D-01
- 君塚 亮一, 戸田 久之, 江田 哲郎, 岸本 一喜, 高谷 康子, 翁 麗静, 高井 治, 本間 英夫, “ビアフィリング硫酸銅めっきに用いられる添加剤の分解挙動とめっきパフォーマンスに及ぼす影響”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 4D-09
- 桐原 聡二郎, 高井 治, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, “硬質クロムめっきの代替としての Ni-W めっきの開発”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 4D-23
- 森泉 康, 遠藤 仁志, 本間 英夫, 高井 治, “高密度プラズマアシスト蒸着により作製した SiO<sub>2</sub> および Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 光学薄膜の温度特性”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 4F-28

- 加藤 友人, 渡邊 秀人, 高井 治, 本間 英夫, “無電解薄膜 Ni/Au 皮膜特性を向上させる新規前処理”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5C-02
- 田代 雄彦, 土谷 佑真, 齋藤 隆俊, 梅田 泰, 本間 英夫, “無電解 NiP コンポジットめっきの検討”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5C-03
- 鈴木友貴, 渡辺城司, 田代雄彦, 梅田泰, 本間英夫, “大気 UV 照射によるポリプロピレンへの無電解 Ni-P めっき”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-07
- 野村 太郎, 田代 雄彦, 梅田 泰, 本間 英夫, 高井 治, “高圧 UV ランプによる ABS 樹脂の表面改質およびめっき密着性”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-08
- 中川 陽代, 野村 太郎, 田代 雄彦, 梅田 泰, 本間 英夫, 高井 治, “ファインバブル低濃度オゾン水による ABS 樹脂表面の改質”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-09
- 高德 誠, 本間 英夫, 高井 治, “無電解めっき触媒としてのカチオン性末端基含有 Pd(II)錯体の表面改質層への吸着機構”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-10
- 中林 祐稀, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, “PEEK 材への無電解めっき”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-21
- 岡部 恭平, Christopher E.J. Cordonier, 盧 柱亨, 本間 英夫, 高井 治, “ゾル-ゲル法を用いたガラス基板上への無電解銅めっき”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-22
- 金 榮宰, 朴 鍾永, 盧 柱亨, 本間 英夫, 高井 治, “UV 照射により表面改質したソルダーレジスト上の無電解めっき”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-23
- 遠藤仁志, Joo-Hyong Noh, Christopher E.J. Cordonier, 本間英夫, 高井治, “ポリマーフィルム上へのチオプロニン金錯体を用いた無電解めっき”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-2

- 中島 達也, 押切 絢貴, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 香西 博明, “アルミニウム電極へのジンケートレス無電解ニッケルめっき”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-26
- 押切 絢貴, 中島 達也, 梅田 泰, 田代 雄彦, 本間 英夫, 高井 治, “湿式法によるポリイミドとアルミニウム電極混在基板への配線加工”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-27
- 鈴木 陽平, Christopher E.J. Cordonier, 堀内 義夫, 盧 柱亨, 本間 英夫, 高井 治, “樹脂上への微細パターンめっき”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-28
- 水橋 正英, Christopher E.J. Cordonier, 本間 英夫, 高井 治, “無電解白金めっきにおける硫黄添加剤の検討”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5D-30
- 藤邨 克之, 高井 治, 村木 正芳, 中村 健太, “中真空においてアセチレンガス導入圧力の違いによる DLC 成膜ゴムの特性評価”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), 5E-09
- 堀内 義夫, 鈴木 陽平, Christopher E.J. Cordonier, 盧 柱亨, 本間 英夫, 高井 治, “湿式法を用いた ITO 代替微細金属パターンの形成”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), P-13
- 宮関 勇輔, 堀内 義夫, 盧 柱亨, Christopher E.J. Cordonier, 本間 英夫, 荒川 太郎, “無電解めっきによる光集積回路用電極・配線の形成”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), P-37
- 原田 太郎, 田代 雄彦, 梅田 泰, 本間 英夫, “ポリカーボネートへの大気 UV による表面改質の検討”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), P-56
- 牧垣 壮真, 遠藤 仁志, Joo-Hyong Noh, 本間 英夫, Christopher E. J. Cordonier, “金 (I) チオレート錯体を用いた化学金めっき”, 表面技術協会第 131 回講演大会, (2015.3.4-6), P-69
- 宮関 勇輔, 堀内 義夫, 盧 柱亨, Christopher E.J. Cordonier, 本間 英夫, 荒川 太郎, “無電解めっきによる光集積回路用電極・配線の形成”, 第 10 回ナノテク交流シンポジ

ウム, (2015.3.6), N-21

- 植山 翔太, 川崎 直道, 盧 柱亨, 荒川 太郎, “溝構造を有する InP 系多モード光導波路の作製プロセスの検討”, 第 10 回ナノテク交流シンポジウム, (2015.3.6), N-23
- 鈴木 啓太, 牛山 大樹, 盧 柱亨, 荒川 太郎, “光導波路型 TE-TM モードコンバータの設計”, 第 10 回ナノテク交流シンポジウム, (2015.3.6), N-24
- 高德 誠, 中丸 弥一郎, 本間 英夫, 高井 治, “カチオン性末端基含有 Pd めっき触媒を用いたフレキシブル材料のメタライズ”, 第 29 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, (2015.3.16-18)
- 金子 慎, 川崎 直道, 盧 柱亨, 荒川 太郎, “テーパー構造を有する電界制御型分岐比可変多モード干渉カップラーの損失低減の検討”, 第 62 回 応用物理学関係連合講演会, (2015. 3.11-14), 12a-A17-7