

[兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所長]

1 氏 名 はらだ てつを
原 田 哲 男

2 生年月日 昭和53年5月18日 (45歳)

3 略 歴

平成13年 3月 東北大学工学部卒業
平成15年 9月 東北大学大学院工学研究科 博士前期課程修了
平成19年 3月 東北大学大学院工学研究科 博士後期課程修了
平成20年 4月 東北大学多元物質科学研究所 研究支援者・教育研究支援者
平成20年10月 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所 助教
平成31年 4月 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所 准教授
〔現在に至る〕

4 受賞歴

令和 5年 6月 ICPST(フォトポリマーコンファレンス)論文賞
令和 3年 4月 国際会議Photomask Japan2021にてBest Poster Presentation Award
令和 2年 9月 SPring-8産業利用報告会 優秀発表賞
平成20年 9月 応用物理学会講演奨励賞

5 学 位 平成19年 (3月 博士 (工学) (東北大学)

6 専 攻 放射光ナノ工学

7 研究業績

(1) 学術論文 (査読付き)

1. Shuhei Iguchi, Tetsuo Harada, Shinji Yamakawa, Takeo Watanabe, and Takeharu Motokawa “Spatial Distribution Imaging of Resist Thin Film with Micrometer Resolugion using Reflection Type Soft X-ray Projection Microscope,” *J. Photopolym. Sci. Technol.* 36 (2023)25.
2. Atsunori Nakamoto, Shinji Yamakawa, Tetsuo Harada, and Takeo Watanabe “Spatial Distribution Analysis of Polymers in Resist Thin Film by Reflection-mode Resonant Soft X -ray Scattering,” *J. Photopolym. Sci. Technol .* 36 (2023)41.
3. Rikuya Imai, Shinji Yamakawa, Tetsuo Harada, and Takeo Watanabe: “Present Status of EUV Interfere nce Lithography at NewSUBARU,” *J. Photopolym. Sci. Technol.* 36 (2023)53.
4. Shinji Yamakawa, Tetsuo Harada, Koji Nakanishi, and Takeo Watanabe “Characterization of Photoacid Generatio Bound Resist with X-ray Absorption,” *J. Photopolym. Sci. Technol .*36 (2023)47.
5. Takahiro Ueda, Marcio D. Lima, Tetsuo Harada and Takeshi Kondo “CNT-based pellicles for the next generation of EUV scanners,” *Jpn. J. Appl. Phys .* 63 (2023) SG0805.

他79件

(2) 査読付き国際会議論文集

1. H. Shike, R. Kuroda, R. Kobayashi, M. Murata, Y. Fujihara, M. Suzuki, T. Shibaguchi, N. Kuriyama, J.Miyawaki, T. Harada, Y. Yamasaki, T. Watanabe, Y. Harada and S. Sugawa “A Global Shutter Wide Dynamic Range Soft X-ray CMOS Image Sensor with BSI Pinned P hotodiode, Two stage LOFIC and Voltage Domain Memory Bank,” *IEEE IEDM 2020* 16.4 (2020)339.
2. Masato Niibe, Tetsuo Harada, Akira Heya, Takeo Watanabe, and Naoto Matsuo, “Removal of carbon contamination on oxidation-prone metal coated mirrors using atomic hyd rogen,” *AIP Conf. Proc.* 2054(2019)060010
3. Tetsuo Harada and Tadashi Hatano :” Thin film filters for an EUV multilayer mirror optics with a laser produced plasma light source,” *J. Electron. Spectrosc. Relat. Phenom.* 144-147 (2005) 1075.