

[1] 原著論文 (査読あり)

1. M. Hasan, J. Kristof, A. M. Jahangir, F. Begum, R. Isram, K. Shimizu, “H₂O₂-mediated Redox Priming by Non-thermal Microplasma Enhances Macromolecule Delivery to HL-60 Cells via Endocytosis”, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, DOI: 10.1007/s11090-026-10682-4 (Jun., 2026).
2. M. Blajan, A. Stoica, B. Sevastre, V. Surducun, N. Tosa, G. Rosca, K. Shimizu, “Endoscopic Dielectric Barrier Discharge Microplasma for Blood Coagulation”, *Plasma Processes and Polymers*, Vol. 23, No. 6, DOI: doi.org/10.1002/ppap.70205 (Jun., 2026).
3. Y Mizuno, K. Shimizu, “Dimethyl Sulfide Removal under Humid Conditions using Plasma-Generated Ozone and Heated Catalyst”, *Ozone: Science & Engineering*, DOI: doi.org/10.1080/01919512.2026.2668676, *Plasma Chemistry and Plasma Processing* (Apr., 2026).
4. M. Blajan, A. Stoica, C. Sevcencu, S. Tripon, V. Surducun, K. Shimizu, “Basic Study of Blood Coagulation by Microplasma”, *Symmetry*, DOI: 10.20944/preprints202509.1030, (Sep., 2025).
5. M. Hasan, J. Kristof, A. H. Sadiq, A. M. Jahangir, S. A. Rimi, F. Begum, K. Shimizu, “Microplasma-Mediated Enhancement of FD-150 Uptake in HL-60 Cells”, *Membranes* 2025, 15 (5) , 156, DOI: 10.3390/membranes15050156, (May., 2025).
6. J. Kristof, M. Blajan, K. Shimizu, “A review on advancements in atmospheric plasma-based decontamination and drug delivery”, *Journal of Electrostatics*, *Invited Papers for the 50th Anniversary*, DOI: 10.1016/j.elstat.2025.104083.104083, (May., 2025).
7. A. M. Jahangir, H. Sadiq, J. Kristof, M. Hasan, F. Begum, T. Yamano, K. Shimizu, “Absorption of FD-150 in Brain Endothelial Cells by Cold Atmospheric Microplasma”, *Plasma* 2025, 8(2), 19, DOI: 10.3390/plasma8020019, (May., 2025).
8. F. Begum, J. Kristof, A. M. Jahangir, A. H. Sadiq, M. Hasan, S. Kinoshita, K. Shimizu, “Exploring the Role of Microplasma for Controlling Cellular Senescence in *Saccharomyces cerevisiae*”, *Molecules* 2025, 30(9), 1970, DOI: 10.3390/molecules30091970, (Apr., 2025).
9. A. H. Sadiq, A. M. Jahangir, M. Hasan, F. Begum, T. Yamano, J. Kristof, K. Shimizu, “Voltage Dependent Effect of Spiral Wound Plasma Discharge on DBC1.2 Cellular Integrity”, *Plasma* 2025, vol. 8, Issue2, DOI: 10.3390/plasma8020015, (Apr., 2025).
10. A. H. Sadiq, J. Kristof, A. M. Jahangir, S. A. Rimi, Y. Mizuno, T. Okada, K. Shimizu, “The influence of barrier discharge by microplasma drug delivery system probe on cell viability and intracellular drug absorption”, *Journal of Electrostatics*, vol. 134, DOI: 10.1016/j.elstat.2025.104040, (Mar., 2025).
11. M. Blajan, A. Ciorita, E. Surducun, V. Surducun, K. Shimizu, “Biological Decontamination by Microplasma”, *Applied Sciences*, DOI: 10.3390/app15052527 (Feb., 2025).
12. A. H. Sadiq, A. M. Jahangir, F. Begum, M. Hasan, J. Kristof, M. A. Manum, M. Maniruzzaman, Kousuke Shimizu, T. Kanazawa, T. Kayuo, M. Setou, K. Shimizu, “Enhancing Galantamine Distribution in Rat Brain

Using Microplasma-Assisted Nose-to-Brain Drug Delivery”, *International Journal of Molecular Sciences*, DOI:10.3390/ijms26041710, (Mar., 2025).

13. J. Kristof, M. Hasan, S. A. Rimi, F. Begum, A. H. Sadiq, A. M. Jahangir, K. Shimizu, “Absorption of FD-150 into White Blood Cells by Microplasma”, *Plasma Medicine*, Vol. 14, Issue4, pp. 53-68, DOI: 10.1615/plasmamed.2025057442 (Feb., 2025).
14. A. M. Jahangir, A. H. Sadiq, J. Kristof, S. A. Rimi, M. Hasan, T. Yamano, K. Shimizu, “In Vitro Drug Delivery through the Blood–Brain Barrier Using Cold Atmospheric Plasma”, *Macromol* 2024, 4(3), 597-609, doi.org/10.3390/macromol4030036, (Sep., 2024).
15. S. A. Rimi, A. M. Jahangir, J. Kristof, A. H. Sadiq, M. Hasan, M. A. Mamun, M. Setou, K. Shimizu, “Lipidomics of cells irradiated by optimized microplasma irradiation conditions for high-molecule drug absorption”, *Appl. Sci.* 2024, 14(10), 3978, doi.org/10.3390/app14103978, (Apr., 2024).
16. A. M. Jahangir, J. Kristof, A. H. Sadiq, S. A. Rimi, T. Okada, K. Shimizu, “Brain-Drug Delivery Through Intercellular Junction of Blood Brain Barrier (BBB) Using Cold Atmospheric Plasma”, *Recent Advances in Technology Research and Education (Inter-Academia 2023)*, pp. 98-103, DOI: 10.1007/978-3-031-54450-7_13 (Mar., 2024).
17. A. H. Sadiq, J. Kristof, A. M. Jahangir, S. A. Rimi, Y. Mizuno, K. Shimizu, ” Spiral Wire Microplasma Inducing Growth and Viability of Nasal Cell”, *Recent Advances in Technology Research and Education, (Inter-Academia 2023)*, pp. 164-173, DOI: 10.1007/978-3-031-54450-7_18(Mar., 2024).
18. S. A. Rimi, J. Kristof, A. M. Jahangir, K. Oishi, T. Okada, A. H. Sadiq, K. Shimizu, “Changes in Membrane Lipid Order of Cells by Optimized Microplasma Irradiation for High-Molecule Drug Absorption”, *Plasma Medicine*, Vol. 13, Issue 3, pp. 15-32, DOI: 10.1615/PlasmaMed.2023050304 (Oct., 2023).
19. 水野良典、清水一男、“ポテンシャル流れの数値解析による円形フードの排気風量計算”、*空気調和・衛生工学会論文集*、Vol. 48、No. 319、pp. 41-47、DOI:10.18948/shase.48.319_41, (Sep. 2023).
20. M. Maliha, J. Kristof, S. A. Rimi, K. Shimizu, “Transdermal administration of adenosine using microplasma and the examination of the effect of microplasma on stratum corneum using infrared spectroscopy”, *2023 Jpn. J. Appl. Phys.*, Volume 62, Number SL, DOI: 10.35848/1347-4065/ace6a7, (Mar., 2023).
21. 水野良典、村上栄造, S. Hamza, 清水一男, “屋外排水貯留槽における電気ヒーターを併設した活性炭脱臭”, *空気調和・衛生工学会論文*, 48巻 316号, pp. 33-39, DOI:10.18948/shase.48.316_33, (Jul., 2023).
22. J. Kristof, R. Yokoyama, A. Yahaya, S. Rimi, M. Blajan, K. Shimizu, “Absorption of FD-150 into Intestinal Cells by Microplasma”, *Plasma Medicine*, Vol. 12, Issue 4, pp. 11-28, DOI:10.1615/PlasmaMed.v12.i4.20 (Mar., 2023).
23. Y. Mizuno, A. Sadiq, A. Yahaya, J. Kristof, E. Murakami, K. Shimizu, “Ozone catalytic oxidation of dimethyl sulfide and surface analysis of iodine catalyst”, *2023 Jpn. J. Appl. Phys.*, DOI: 10.35848/1347-4065/acc4cd, (Mar., 2023).
24. M. Blajan, A. Yahaya, J. Kristof, T. Okuyama, K. Shimizu, “Inactivation of Staphylococcus Aureus by Microplasma”, *IEEE Trans. on Ind. Appl.*, Vol. 59, Issue. 1, pp. 434-440, DOI: 10.1109/TIA.2022.3209619 (Sep., 2022).

25. Y. Mizuno, A. Yahaya, J. Kristof, M. Blajan, E. Murakami, K. Shimizu, “Ozone Catalytic Oxidation for Gaseous Dimethyl Sulfide Removal by Using Vacuum-Ultra-Violet Lamp and Impregnated Activated Carbon”, *Energies*, Vol. 15, Issue. 9, 3314, DOI:10.3390/en15093314, (May., 2022).
26. 清水一男, 野中大輔, Jaroslav Kristof, Marius Blajan, 「電気設備のスマート保安に役立つ堆積微粒子除去技術」, 一般社団法人電気設備学会誌, Vol. 42, No. 4, pp. 214 - 218, DOI:10.14936/ieiej.42.214 (Apr., 2022).
27. J. Kristof, F. Mustafa, A. Yahaya, M. Blajan, K. Shimizu, “Transdermal delivery of Adenosine and Eosin Y using microplasma combined with FeSO₄ and DMSO iontophoresis”, *Plasma Medicine*, Vol. 11, Issue 4, pp. 1-14, DOI: 10.1615/PlasmaMed.2021040968 (Dec., 2021).
28. J. Kristof, M. Blajan, R. Yokoyama, F. Mustafa, A. Yahaya and K. Shimizu, “Transdermal Drug Delivery of Adenosine by Microplasma with Iontophoresis and DMSO”, *Journal of Biomedical Systems & Emerging Technologies*, Vol. 8:6, 126, pp.1-8, DOI: 10.37421/bset.2021.8.126, (Nov., 2021).
29. A. Yahaya, T. Okuyama, J. Kristof, M. Blajan, K. Shimizu, “Direct and Indirect bactericidal effect of Cold Atmospheric Pressure Microplasma and Plasma Jet”, *Molecules*, 2021, 26(9), 2523, DOI: 10.3390/molecules26092523 (Apr., 2021).
30. A. Yahaya, J. Kristof, M. Blajan, F. Mustafa, K. Shimizu, “Effect of Plasma Discharge on Epidermal Layer Structure in Pig Skin”, *Plasma Medicine*, Vol. 11, No. 1, pp. 1-13, DOI: 10.1615/PlasmaMed.2021036925 (Mar., 2021).
31. 清水一男, 野中大輔, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ブラジャン, 「静電気力によるマイクロプラズマ電極上に堆積した微粒子除去の研究」, 室内環境学会誌, Vol. 23, No. 2, pp. 141-150, DOI: 10.7879/siej.23.141, (Nov., 2020).
32. A. Dascalu, V. Pohoata, K. Shimizu, L. Sirghi, “Molecular species generated by surface dielectric barrier discharge micro-plasma in small chambers enclosing atmospheric air and water samples”, *Plasma Chemistry and Plasma Processing*, DOI: 10.1007/s11090-020-10122-x (Jul., 2020).
33. J. Kristof, T. Aoshima, M. Blajan, and K. Shimizu, “Effect of Microplasma Treatment on Stratum Corneum Lipid Molecule”, *Jpn. J. App. Phys.*, Vol. 59, No. SHHF06, DOI: 10.35848/1347-4065/ab7ae3, (Mar., 2020).
34. M. Blajan, D. Nonaka. J. Kristof and K. Shimizu, “Study of Induced EHD Flow by Microplasma Vortex Generator”, *IEEE Trans. on PS*, Vol. 47, No. 12, pp. 5345-5354, DOI: 10.1109/TPS.2019.2952166 (Dec., 2019).
35. J. Kristof, T. Aoshima, M. Blajan, and K. Shimizu, “Surface Modification of Stratum Corneum for Drug Delivery and Skin Care by Microplasma Discharge Treatment”, *Plasma Science and Technology*, Vol. 21, No. 6, 064001, DOI: 10.1088/2058-6272/aafde6 (Jan., 2019).
36. Y. Kusakabe, H. Sugiyama, S. Takenaka, Y. Suzuki, T. Maruyama, S. Naritsuka, and K. Shimizu, “Low-pressure N₂ microplasma treatment for Substrate surface cleaning prior to GaN selective growth”, *Jpn. J. App. Phys.*, Vol. 57, No. 8, 085501, DOI: 10.7567/JJAP.57.085501 (Jun., 2018).
37. A. Dascalu, A. Demeter, F. Samoila, V. Anita, K. Shimizu, Lucel Sirghi, “Surface Dielectric Barrier Discharge in Closed-Volume Air”, *Plasma Medicine*, Vol. 7, No. 4, pp. 395-406,

DOI: 10.1615/PlasmaMed.2018019459 (Mar., 2018).

38. K. Shimizu, Y. Kurokawa, and M. Blajan, "Fundamental Study of Hexadecane Removal by Atmospheric Microplasma", IEEE Trans. on Ind. Appl., Vol. 54, No. 1, pp. 599-604, DOI: 10.1109/TIA.2017.2758338 (Jan-Feb., 2018).
39. K. Shimizu, S. Muramatsu, J. Kristof, and M. Blajan, "Analysis of Hexadecane Decomposition by Atmospheric Microplasma", IEEE Trans. on Ind. Appl., Vol. 54, No 1, pp. 605-610, (Jan-Feb., 2018). DOI: 10.1109/TIA.2017.2758341
40. M. Blajan, A Ito, J Kristof and K. Shimizu, "Directional Flow Control with Multi-Electrode system Microplasma Actuator", Journal of Biomedical Systems & Emerging Technologies, Vol. 4, No. 2, 116, (Dec., 2017).
41. J. Kristof, H. Miyamoto, M. Blajan, and K. Shimizu, "Pharmacokinetics of Cyclosporine A of Transdermal Delivery Using Microplasma and Oral Administration", Recent Advances in Technology Research and Education, Proceedings of the 16th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2017, pp. 161-168, DOI: 10.1007/978-3-319-67459-9_21 (Sep., 2017).
42. M. Blajan, A. Ito, J. Kristof, and K. Shimizu, "Flow Control by Dielectric Barrier Discharge Microplasma", Recent Advances in Technology Research and Education, Proceedings of the 16th International Conference on Global Research and Education Inter-Academia 2017, pp. 169-175, DOI: 10.1007/978-3-319-67459-9_22 (Sep., 2017).
43. N. Konagaya, M. Blajan, T. Onodera, A. Konno, and K. Shimizu, "Improvement of conversion efficiency of dye-sensitized solar cells by surface modification using microplasma", International Journal of Plasma Environmental Science & Technology (I. J. PEST), Vol. 11, No. 1, pp. 56-59, DOI: 10.34343/ijpest.2017.11.01.056 (Sep., 2017).
44. K. Shimizu, A. Ito, M. Blajan, J. Kristof, and H. Yoneda, "Basic Study of Fine Particle Transfer Using Electrostatic Force Generated by a Microplasma Actuator Type Electrode", International Journal of Plasma Environmental Science & Technology(I. J. PEST), Vol. 11, No. 1, pp. 87-91, DOI: 10.34343/ijpest.2017.11.01.087 (Sep., 2017).
45. M. Blajan, Y. Mizuno, A. Ito, and K. Shimizu, "Microplasma Actuator for EHD Induced Flow", IEEE Trans. on Ind. Appl., Vol. 53, No. 3, pp. 2409-2415, DOI 10.1109/TIA.2016.2645160 (May., 2017).
46. J. Kristof, H. Miyamoto, An N. Tran, M. Blajan, and K. Shimizu, "Feasibility of transdermal delivery of Cyclosporine A using plasma discharges", Biointerphases, No. 12, No. 2, 02B402, DOI: 10.1116/1.4982826 (Jun., 2017).
47. K. Shimizu, Y. Mizuno, M. Blajan, and H. Yoneda, "Characteristics of an Atmospheric Nonthermal Microplasma Actuator", IEEE Trans. on Ind. Appl., Vol. 53, No. 2, pp. 1452-1458, (Mar., Apr., 2017) DOI: 10.1109/TIA.2016.2637305
48. K. Shimizu, A. Ito, M. Blajan, J. Kristof, and H. Yoneda, "Basic study of fine particle removal using microplasma and its electrostatic effect", Jpn. J. App. Phys., Vol. 56, No. 1S, 01AC03, DOI: 10.7567/JJAP.56.01AC03 (Jan., 2017).

49. 清水一男, 伊藤暁彦, マリウス ブラジヤン, ヤロスラヴ クリストフ, 米田仁紀, 「静電気力によるマイクロプラズマ電極表面上の微粒子除去の研究」, 静電気学会誌, Vol. 41, No. 1, pp. 26-32 (Jan., 2017).
50. J. Kristof, An. N. Tran, M. Blajan, and K. Shimizu, “A study of the Influence of Plasma Particles for Transdermal Drug Delivery”, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Vol.519, pp.167-173, DOI: 10.1007/978-3-319-46490-9_24 (Sep., 2016)
51. K. Shimizu, An. N. Tran, K. Hayashida, and M. Blajan, “Comparison of atmospheric microplasma and plasma jet irradiation for increasing of skin permeability”, *J. Phys. D: Applied Physics*, Vol. 49, No. 31, 315201, DOI: 10.1088/0022-3727/49/31/315201 (Aug., 2016).
52. Y. Suzuki, Y. Kusakabe, S. Uchiyama, T. Maruyama, S. Naritsuka, and K. Shimizu, “Effect of N₂ microplasma treatment on initial growth of GaN by metal–organic molecular beam epitaxy”, *Jpn. J. App. Phys.*, Vol. 55, No. 8, 081002, DOI: 10.7567/JJAP.55.081002 (Jul., 2016).
53. K. Shimizu, An. N. Tran, and M. Blajan, “Effect of microplasma irradiation on skin barrier function”, *Jpn. J. App. Phys.*, Vol. 55, No. 7S2, 07LG01, DOI: 10.7567/JJAP.55.07LG01 (Jun., 2016).
54. K. Shimizu, “Biological Effects and Enhancement of Percutaneous Absorption on Skin by Atmospheric Microplasma Irradiation”, *Plasma Medicine*, Vol. 5, Issues 2-4, pp. 205-221, DOI: 10.1615/PlasmaMed.2016015688 (Apr., 2016).
55. K. Shimizu, Y. Kurokawa, and M. Blajan, “Basic Study of Indoor Air Quality Improvement by Atmospheric Plasma”, *IEEE Trans. on Ind. Appl.*, Vol. 52, No. 2, pp. 1823-1830, DOI: 10.1109/IAS.2014.6978350 (Mar.-Apr., 2016).
56. K. Shimizu, Y. Mizuno, and M. Blajan, “Basic Study on Flow Control by Using Plasma Actuator”, *IEEE Trans. on Ind. Appl.*, Vol. 51, No. 4, pp. 3472-3478, DOI: 10.1109/IAS.2013.6682461 (Jul.-Aug., 2015).
57. P. Cools, E. Sainz-García, N. D. Geyter, A. Nikiforov, M. Blajan, K. Shimizu, F. Alba-Elías, C. Leys, and R. Morent, “Influence of DBD Inlet Geometry on the Homogeneity of Plasma-Polymerized Acrylic Acid Films: The Use of a Microplasma–Electrode Inlet Configuration”, *Plasma Processes and Polymers*, Vol. 12, No. 9, pp. 1153-1163, DOI: 10.1002/ppap.201500007 (Jun., 2015).
58. K. Shimizu, K. Hayashida, and M. Blajan, “Novel method to improve transdermal drug delivery by atmospheric microplasma irradiation”, *Biointerphases*, Vol. 10, No. 2, 029517, DOI: 10.1116/1.4919708 (Jun., 2015).
59. R. Takahashi, K. Shimizu, and Y. Numabe, “Effects of microplasma irradiation on human gingival fibroblasts”, *Odontology*, Vol. 103, No. 2, pp. 194-202, DOI: 10.1007/s10266-014-0157-2 (May, 2015).
60. K. Shimizu, S. Kaneta, M. Blajan, T. Onodera, and A. Konno, “Improved performance of film dye sensitized solar cell using atmospheric pressure microplasma”, *International Journal of Plasma Environmental Science & Technology*, (I.J.PEST), Vol. 9, No. 1, pp. 44-50, (Apr., 2015).
61. 水野良典, M. Blajan, 米田仁紀, 清水一男, 「多電極マイクロプラズマアクチュエータによる流体の能動制御」(Active Fluid Control by Multi-electrode Microplasma Actuator), 静電気学会誌(J. Inst. Electrostat. Jpn), Vol. 39, No. 1, pp. 15-20, (Jan., 2015).
62. K. Shimizu, Y. Mizuno, and M. Blajan, “Basic study on force induction using dielectric barrier microplasma

array”, Jpn. J. App. Phys., Vol. 54, No. 1S, 01AA07, DOI: 10.7567/JJAP.54.01AA07 (Jan., 2015).

63. K. Shimizu, S. Kaneta, M. Blajan, K. Ogi, and A. Konno, “Surface modification of dye-sensitized solid-state solar cells by atmospheric-pressure plasma jet”, Jpn. J. App. Phys., Vol. 53, No. 11S, 11RF02, DOI: 10.7567/JJAP.53.11RF02 (Oct., 2014).
64. K. Shimizu, Y. Noma, M. Blajan, and S. Naritsuka, “Study on Surface Modification of GaN by Atmospheric Microplasma”, IEEE Trans. on Ind. Appl., Vol. 49, No. 5, pp. 2308-2313, DOI: 10.1109/TIA.2013.2261973 (Sep.-Oct., 2013).
65. K. Shimizu, H. Fukunaga, and M. Blajan, “Biomedical applications of atmospheric microplasma”, Current Applied Physics, Vol. 14, No. 2, S154-S161, DOI: 10.1016/j.cap.2013.11.055 (Jul., 2013).
66. K. Shimizu, N. Masamura, and M. Blajan, “Water Purification by Using Microplasma Treatment”, J. Phys. Conf. Ser., Vol. 441, No. 1, 012005, DOI: 10.1088/1742-6596/441/1/012005 (Jun., 2013).
67. M. Blajan and K. Shimizu, “Spatial and Temporal Distribution of Microplasma in Small Discharge Gaps”, IEEE Trans. on Ind. Appl., Vol. 49, No. 4, pp. 1787-1792, DOI: 10.1109/TIA.2013.2256873 (Jul.-Aug., 2013).
68. M. Blajan, and A. Umeda, K. Shimizu, “Surface Treatment of Glass by Microplasma”, IEEE Trans. on Ind. Appl., Vol. 49, No. 2, pp. 714-720, DOI: 10.1109/TIA.2013.2244543 (Mar.-Apr., 2013).
69. K. Shimizu, T. Kuwabara, and M. Blajan, “Study on Decomposition of Indoor Air Contaminants by Pulsed Atmospheric Microplasma”, Sensors, Vol. 12, No. 11, pp. 14525-14536, DOI: 10.3390/s121114525 (Nov., 2012).
70. K. Shimizu, H. Fukunaga, S. Tatematsu, and M. Blajan, “Atmospheric Microplasma Application for Surface Modification of Biomaterials”, Jpn. J. App. Phys. Vol. 51, No. 11, 11PJ01, DOI: 10.7567/JJAP.51.11PJ01 (Nov., 2012).
71. M. Blajan, and K. Shimizu, “Temporal evolution of dielectric barrier discharge microplasma”, Appl. Phys. Lett., 101, 104101, DOI: 10.1063/1.4749825 (Sep., 2012).
72. M. Blajan and K. Shimizu, “Spatial Distribution of Light Emission in Microplasma Under 100 μ m Gaps”, Jpn. J. App. Phys. vol. 51, No. 8, 08HC03, DOI: 10.1143/JJAP.51.08HC03 (Aug., 2012).
73. K. Shimizu, Y. Noma, M. Blajan, and S. Naritsuka, “Surface Modification of GaN Substrate by Atmospheric Pressure Microplasma”, Jpn. J. App. Phys. Vol. 51, No. 8, 08HB05, DOI: 10.1143/JJAP.51.08HB05 (Aug., 2012).
74. K. Shimizu, M. Blajan, and S. Tatematsu, “Basic Study of Remote Disinfection and Sterilization Effect by Using Atmospheric Microplasma”, IEEE Trans. on Ind. Appl., Vol. 48, No. 4, pp. 1182-1188, DOI: 10.1109/IAS.2011.6074269 (Jul., 2012).
75. M. Blajan, and K. Shimizu, “Phenomena of Microdischarges in Microplasma”, IEEE Trans. on PS, Vol. 40, No. 6, pp. 1730-1732, DOI: 10.1109/TPS.2012.2190994 (Jul., 2012).
76. 清水一男, Marius Blajan, 野間悠太, 成塚重弥, 「パルス駆動大気圧マイクロプラズマによる化合物半導体 GaN 表面改質の基礎研究」, 電気学会論文誌 A, Vol. 132, No. 3, pp. 270-271, DOI: 10.1541/ieejfms.132.270 (Ma., 2012).

77. K. Shimizu, A. Umeda, S. Muramatsu, and M. Blajan, "Study on Surface Treatment of Polymer Film at Low Discharge Voltage by Pulsed Microplasma", *Int'l J. Plasma Environmental Science and Technology*, Vol. 6, No. 1, pp. 9-14, DOI: 10.34343/ijpest.2012.06.01.009 (2012).
78. K. Shimizu, Y. Komuro, S. Tatematsu, and M. Blajan, "Study of Sterilization and Disinfection in Room Air by Using Atmospheric Microplasma", *Pharmaceutica Analytica Acta*, DOI: 10.4172/2153-2435.S1-001, 2011.
79. M. Blajan, S. Muramatsu, and K. Shimizu, "Emission Spectroscopy of Pulsed Powered Microplasma", *Int'l J. Plasma Environmental Science and Technology*, Vol. 5, No. 2, pp. 202-208, DOI: 10.34343/ijpest.2011.05.02.202 (2011).
80. K. Shimizu, A. Umeda, and M. Blajan, "Surface Treatment of Polymer Film by Atmospheric Pulsed Microplasma : Study on Gas Humidity Effect for Improving the Hydrophilic Property", *Jpn. J. App. Phys.* Vol. 50, No. 8, 08KA03, DOI: 10.1143/JJAP.50.08KA03 (2011).
81. M. Blajan, A. Umeda, S. Muramatsu, and K. Shimizu, "Emission Spectroscopy of Pulsed Powered Microplasma for Surface Treatment of PEN Film", *IEEE Trans. on IAS*, Vol. 47, No. 3, pp. 1100-1108, DOI: 10.1109/IAS.2010.5614482 (2011).
82. K. Shimizu, M. Blajan, and T. Kuwabara, "Removal of Indoor Air Contaminant by Atmospheric Microplasma", *IEEE Trans. on IAS*, Vol. 47, No. 6, pp. 2351-2358, DOI: 10.1109/IAS.2010.5615990 (2011).
83. 清水一男, 梅田暁良, 村松秀一, M. Blajan, 「パルス駆動大気圧マイクロプラズマによる機能性樹脂フィルム表面改質の基礎研究」, *電気学会論文誌 A*, Vol. 130, No. 10, pp. 858-864, DOI: 10.1541/ieejfms.130.858 (2010).
84. M. Blajan, S. Muramatsu, T. Ishii, H. Mimura, and K. Shimizu, "Emission Spectroscopy of Microplasma Driven by a Pulsed Power Supply", *静電気学会誌*, 34(2), pp. 99-104, 2010.
85. 清水一男, M. Blajan, 村松秀一, 「小型マルクス回路を用いた水中放電による水浄化の検討」, *電気学会論文誌 A*, Vol. 130, pp. 531-537, DOI: 10.1541/ieejfms.130.531 (2010).
86. K. Shimizu, T. Ishii, and M. Blajan, "Emission Spectroscopy of Pulsed Power Microplasma for Atmospheric Pollution Control", *IEEE Trans. on IAS*, Vol. 46, No. 3, pp. 1125-1131, DOI: 10.1109/TIA.2010.2044968 (2010).
87. M. Blajan, T. Sugiyama, M. Kanamori, T. Ishii, H. Mimura, and K. Shimizu, "Simulated Exhaust Gas Treatment by Microplasma", *Int'l J. Plasma Environmental Science and Technology*, Vol. 4, No. 1, pp. 24-30, 2010.
88. K. Shimizu, M. Kanamori, and M. Blajan, "Application of Atmospheric Microplasma for Indoor Air Treatment", *Int'l J. Plasma Environmental Science and Technology*, Vol. 4, No. 1, pp. 45-51, 2010.
89. K. Shimizu, S. Muramatsu, T. Sonoda, and M. Blajan, "Water Treatment by Low Voltage Discharge in Water", *Int'l J. Plasma Environmental Science and Technology*, Vol. 4, No. 1, pp. 58-64, DOI: 10.34343/ijpest.2010.04.01.058 (2010).
90. K. Shimizu, M. Yamada, M. Kanamori, and M. Blajan, "Basic Study of Bacteria Inactivation at Low Discharge Voltage by Using Microplasmas", *IEEE Trans. on IAS*, Vol. 46, No. 2, pp. 641-649, DOI:

10.1109/TIA.2010.2040053 (2010).

91. 清水一男, 「技術者倫理の取り組み事例の紹介」, 電気学会論文誌 A, Vol.130, pp. 110-116, DOI: 10.1541/ieejfms.130.110 (2010).
92. 清水一男, 山田真広, 小室祐貴, Marius Blajan, 「マイクロプラズマを用いた殺菌効果の基礎検討」, 空気清浄 47(1)4, pp. 30-38, 2009.
93. M. Blajan, M. Kanamori, H. Mimura, and K. Shimizu, “Study of NO_x Removal Processes by Microplasma Generation”, 静電気学会誌, 33(1), pp. 8-13, 2009.
94. 金森正樹, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる室内空気汚染物質処理に関する基礎検討ーホルムアルデヒド処理における湿度の影響ー」, 静電気学会誌, 33(1), pp. 32-37, 2009.
95. K. Shimizu, T. Sugiyama, M. Nishamani L. S. and M. Kanamori, “Application of Micro Plasma for NO_x Removal”, IEEE Trans. on IAS, Vol. 45, No. 4, pp. 1506-1512, DOI: 10.1109/07IAS.2007.288 (2009).
96. Z. Yang, F. Dong, K. Shimizu, T. Kinoshita, M. Kanamori, A. Morita and N. Watanabe, “Identification of coumarin-enriched Japanese green teas and their particular flavor using electronic nose”, JOFE, vol. 92, pp. 312-316, DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2008.11.014 (2009).
97. K. Shimizu, T. Sugiyama, and M. Kanamori, “Application of Micro Plasma for Ozone Generation and Environmental Protection”, Int’l J. Plasma Environmental Science and Technology, Vol. 2, No. 1, March, pp. 38-43, 2008.
98. K. Shimizu, T. Sugiyama, and L. S. Manisha Nishamani, “Study of Air Pollution Control by Using Micro Plasma Filter”, IEEE Trans. on IAS, Vol. 44, No. 2, pp. 506-511, DOI: 10.1109/TIA.2008.916738 (2008).
99. K. Shimizu, T. Sugiyama, M. Nishamani L. S. and M. Kanamori, "Application of Micro Discharge for Air Purification", IEEE Trans. on PE, Vol. 129, No. 12, pp. 1269-1274, DOI: 10.1541/ieejpes.127.1269 (2007).
100. K. Shimizu and T. Oda, “Nitrogen Oxides Removal by Using Plate Type Reactor Combined with Various Catalysts”, J. Adv. Oxid. Technol., Vol.5, No. 2, pp. 217-222, 2002.
101. K. Shimizu and T. Oda, “Emission Spectrometry for Discharge Plasma Diagnosis”, Sci. Tec. Adv. Materials, pp. 577-585, DOI: 10.1016/S1468-6996(01)00140-1 (2001).
102. K. Shimizu, T. Hirano, and T. Oda, “Effect of Water Vapor and Hydrocarbons in Removing NO_x by Using Non-thermal Plasma”, IEEE Trans. on IAS, Vol. 37, pp. 464-471, 2001.
103. T. Oda and K. Shimizu, “Non-thermal Plasmas Processing of Flue Gas as a DeNO_x Related with Catalytic Reactions”, J. Adv. Oxid. Technol., vol. 4, pp. 352-357, 1999.
104. K. Shimizu and T. Oda, “DeNO_x Process in Flue Gas Combined with Non-thermal Plasma and Catalyst”, IEEE Trans. on IAS, Vol. 35, pp. 1311-1317, 1999.
105. T. Oda, T. Kato, T. Takahashi and K. Shimizu, “Nitric Oxide decomposition in Air by Using Non-thermal Plasma Processing with Additives and Catalyst”, IEEE Trans. on IAS, Vol. 34, pp. 268-272, DOI: 10.1016/S0304-3886(97)00137-X, (1998).
106. A. Mizuno, B.S. Rajanikanth, K. Shimizu, K. Kinoshita, K. Yanagihara, M. Okumoto and S. Katsura, “Non-thermal plasma applications at very low temperature”, Combust. Sci. Tech., Vol. 133, pp. 49-63, 1998.
107. K. Shimizu, T. Hirano and T. Oda, “Effect of Water Vapor and Hydrocarbons in Removing NO_x by Using

Non-thermal Plasma and catalyst”, IEEE/IAS Annual meeting conf. rec., pp. 1865-1870, **DOI:** 10.1109/IAS.1998.729837 , (1998).

108. K. Shimizu, K. Kinoshita, K. Yanagihara, B. S. Rajanikanth, S. Katsura and A. Mizuno, “Pulsed-Plasma Treatment of Polluted Gas Using Wet-/Low-Temperature Corona Reactor”, IEEE Trans. on IAS, Vol. 33, pp. 1373-1380, **DOI:** 10.1109/28.633822 , 1997.
109. T. Oda, T. Kato, T. Takahshi and K. Shimizu, “Nitric Oxide Decomposition in Air by Using Non-thermal Plasma Processing –with Additives and Catalyst”, Journal of Electrostatics, vol. 42, No. 1-2, pp. 154-158, DOI: 10.1016/S0304-3886(97)00137-X , 1997.
110. M. Abdel-Salam, A. Mizuno and K. Shimizu, “Ozone Generation as Influenced by Gas Flow in corona Reactors”, J. Phys. D; Appl. Phys., Vol. 30, pp.864-870, 1997.
111. A. Chakrabarti, A. Mizuno, K. Shimizu, T. Matsuoka and S. Furuta “Gas Cleaning with a Pulse-Energized Semi-Wet Type Plasma Reactor”, IEEE Trans. on IAS, Vol. 31, No.3, pp. 500-506, 1995.
112. A. Mizuno, K. Shimizu, A. Chakrabarti, L. Dascalescu and S. Furuta “NO_x Removal Process Using Pulsed Discharge Plasma”, IEEE Trans. on IAS, Vol. 31, No. 5, pp. 957-963, 1995.
113. A. Mizuno, K. Shimizu, T. Matsuoka and S. Furuta, “Reactive Absorption of NO_x Using Wet Discharge Plasma Reactor”, IEEE Trans. on IAS, Vol. 31, No. 6, pp. 1463-1468, **DOI:** 10.1109/28.475742, 1995.

[2] 総説

1. 清水一男, 「医療への応用」光で薬を届ける新しい方法—プラズマ DDS, 静電気学会誌 Vol.50, No. 3, p. 76, DOI: 10.34342/iesj.2026.50.3.76 (2026.5).
2. 清水一男, 「プラズマによる医療応用展開 一切らずに薬を届ける DDS—」, 静電気学会誌 Vol.50, No. 3, p. 91, DOI: 10.34342/iesj.2026.50.3.91 (2026.5).
3. 水野良典, 村上栄造, 清水一男, 「ヨウ素酸添着活性炭を触媒としたオゾン脱臭」, クリーンテクノロジー, Vol. 32, No. 5, pp. 47-52, (2022. 5).
4. 清水一男, 「微視的視点と巨視的視点と」, 空気清浄 Vol.57, No. 6, pp. 1- 2, (2020.4).
5. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた薬剤類経皮吸収促進の研究」, 工業材料, Vol. 65, No. 10, pp. 50-55, (2017.10).
6. 清水一男, 「空気清浄化以外の大気圧プラズマと静電気応用」, 空気清浄, Vol. 55, No. 1, pp. 72-74, (2017.6).
7. 榊田創, 池原譲, 清水伸幸, 山田大将, 清水一男, 「高度物理刺激と生体応答(9) 第 5 章 プラズマ刺激による細胞応答と応用 その 3」, 機械の研究 (Science of Machine), Vol. 68, No. 4 (4 月号), pp. 319-327, (2016.4).
8. 清水一男, 「国立大学の紆余曲折」, 空気清浄 , Vol. 53, No. 4, pp. 225-226, (2015.11).
9. 清水一男, 「小特集 プラズマアクチュエータの動向」, プラズマ・核融合学会誌, Vol. 91, No. 10, pp. 648-673, (2015.10).
10. 清水一男, 福永穂高, Marius Blajan, 「大気圧マイクロプラズマ照射による各種細胞への影響」, 高度物理刺激と生体応答に関する研究分科会 成果報告書, (社)日本機械学会部門協議直属, pp. 198-203, (2015.3).
11. 清水一男, 「大気圧プラズマによる室内空気質向上」, クリーンテクノロジー, Vol. 25, No. 2, pp. 10-17, (2015.2).
12. 清水一男, 内田諭, 佐藤岳彦, 大嶋孝之, 南谷靖史, 太田貴之, 「プラズマによる農作物の鮮度保持・加工」, プラズマ・核融合学会誌, Vol. 90, No. 10, pp. 158-163, (2014.10).
13. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマの微生物殺菌における添加物効果の検証」, 空気清浄 Vol.51, No. 6, pp. 9-14, (2014.3).
14. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内環境浄化と殺菌」, クリーンテクノロジー, Vol.24, No. 1, pp. 43-49, (2014.1).
15. 清水一男, 「マイクロプラズマの形成と殺菌への応用」, 静電気学会論文誌, Vol. 37, No. 3, pp. 117-126, (2013.5).
16. 清水一男, 「室内環境保全のための大気圧マイクロプラズマ技術」, プラズマ・核融合学会誌, Vol. 89, No. 3, pp. 158-163, (2013.3).
17. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマのバイオ・医療応用の可能性と課題」, 化学工業, Vol. 63, No. 12, pp. 17-27, (2012.12).
18. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる室内空気浄化-浮遊菌および表面付着菌の殺菌・滅菌と院内感染対策技術の検討-」, 日本防菌防黴学会誌, Vol. 39, No. 9, pp. 7-18, 2011.
19. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる殺菌効果の研究—室内環境制御への取り組み」, クリーンテクノロジー, Vol. 21 No. 7, pp. 54-61, 2011.
20. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気清浄化の取り組み<VOCs の脱臭処理とオゾン

生成抑制＞」, 建築設備と配管工事, Vol. 49 No. 8, pp. 42-47, 2011.

21. 清水一男, 「マイクロプラズマを用いた室内空気清浄化—VOCs の脱臭処理とオゾン生成抑制への取り組み—」, クリーンテクノロジー, Vol. 21 No. 3, pp. 61-66, 2011.
22. 清水一男, 「本物の空気質とは」, 新日本空調 技術開発研究所 技報, No. 16, 2010.
23. 島田敏男, 和嶋武典, 清水一男, 花井悠二, 宇賀神秀, 佐々木三郎, 「企業倫理と技術者倫理を重ねたい—電気学会の技術者倫理への取り組み—」, 電気学会誌 Vol. 129, pp. 684-688, 2009.
24. 「シーズを探る」, 中部経済新聞, 9 月 9 日 (16), 2009.
25. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる室内環境問題への取り組み」, JECTEC ニュース, No. 53, pp. 11-14, 2008.

[3] 著書

1. 「室内環境の事典」, ISBN:978-4-254-26652-8 C3552, 7 章 19, “プラズマ“, 一般社団法人室内環境学会編, pp. 348-349, 朝倉書店, 2023 年 8 月
2. 「静電気力による堆積微粒子除去の検討」, 電気学会技術報告, 放電・静電気起因する電子機器の故障・誤動作防止調査専門委員会編(共著), 石上忍(委員長), 第 1520 号, 2021 年 10 月
3. 「臭いの測定法と消臭・脱臭技術 事例集」, ISBN978-4-86104-731-2, 第 7 章 1 節, “大気圧マイクロプラズマ技術の脱臭効果”, pp. 207-214, 発行 (株)技術情報協会, 2018 年 11 月
4. K. Shimizu, J. Kristof, M. Blajan, “Atmospheric Pressure Plasma- from Diagnostics to Applications”, edited by Dr. Anton Nikiforov, Chapter 4, “Applications of Dielectric Barrier Discharge Microplasma”, pp. 71-96, Intech OpenAccess Publisher, ISBN: 978-1-83880-250-9, DOI: 10.5772/intechopen.81425(Nov., 2018).
5. K. Shimizu, M. Blajan, “Actuators”, edited by C. Volosencu, Chapter 1, “Dielectric Barrier Discharge Microplasma Actuator for Flow Control”, pp. 3-23, Intech OpenAccess Publisher, ISBN: 978-1-78923-429-9, (Jul., 2018).
6. K. Shimizu, J. Kristof, “Plasma Madicine – Concepts and Clinical Applications”, edited by Y. Tutar, L. Tutar, Chapter 6, “Microplasma Drug Delivery”, pp. 101-120, Intech OpenAccess Publisher, ISBN: 978-1-78923-113-7, DOI: 10.5772/intechopen.73498 (May., 2018).
7. 「高度物理刺激と生体応答」, 編著者 佐藤岳彦 大橋俊朗 川野聡恭 白樫了, “マイクロプラズマ照射による薬剤経皮吸収性向上の検討”, pp. 125-131, 発行 (株)養賢堂, 2017 年 8 月
8. 「プラズマ産業応用技術-表面処理から環境、医療、バイオ、農業用途まで-」 Plasma Technologies for Industry Applications-Applications Extended from Surface Treament to Environmetal, Medical, Biological, and Agricultural Usees-, 監修 大久保雅章, “マイクロプラズマの発生方法と応用”, pp. 41-53, 発行 シーエムシー出版, 2017 年 7 月
9. K. Shimizu, and J. Kristof, “Advanced Technology for Delivering Therapeutics”, Edited by S. Maiti and K. J. Sen, Chapter 6, “Enhancement of Percutaneous Absorption on Skin by Plasma Drug Delivery Method”, pp. 111-136, Intech OpenAccess Publisher, ISBN 978-953-51-3122-9 (May., 2017).
10. K. Shimizu, “Current Air Quality Issues”, edited by F. Nejadkoorki, Chapter21, “Indoor air Quality Improvement Using Atmospheric Plasma”, pp. 471-488, Intech OpenAccess Publisher, ISBN: 978-953-51-2180-0, (Oct., 2015).
11. 「パルスパワーおよび放電の農水系利用」, 電気学会技術報告, パルスパワーおよび放電の農水系利用調査専門委員会編(共著), 高木浩一(委員長), 第 1350 号, 2015 年 11 月
12. K. Shimizu, “Advanced Air Pollution”, edited by F. Nejadkoorki, Chapter 26, “Indoor Air Control by Microplasma”, pp. 509-534, Intech OpenAccess Publisher”, ISBN: 978-953-307-511-2, (2011).
13. 「非熱平衡大気圧プラズマと環境浄化プロセス」, 電気学会技術報告, 非熱平衡大気圧プラズマと環境浄化プロセス調査専門委員会編(共著), 2011 年
14. 「技術者倫理事例集」, ISBN978-4-88686-278-5, 編著者 倫理委員会, 発行 電気学会, 2010 年 7 月
15. 「放電プラズマの環境改善への応用」, 電気学会技術報告 810 号, ISSN 0919-9195, 放電プラズマの環境改善への応用調査専門委員会編(共著), 2000 年 10 月

[5-1] その他（国際会議発表論文・査読無）

1. A. M. Jahangir, J. Kristof, M. Hasan, F. Begum, R. Isram, O. Shinmachi, M. Urban, K. Shimizu, “Transient Modulation of the Blood-Brain Barrier by Cold Atmospheric Microplasma-Induced Redox Signaling”, Inter-Academia 2026, Alexandru Ioan Cuza University, (Iasi, Romania), 012, (Sep., 2026)
2. J. Kristof, M. Hasan, A. M. Jahangir, F. Begum, R. Isram, M. Urban, K. Shimazaki, Y. Koizumi, O. Shinmachi, K. Shimizu, “Medium-dependent delayed cytotoxicity of plasma-treated liquids in undifferentiated HL-60 cells”, Inter-Academia 2026, Alexandru Ioan Cuza University, (Iasi, Romania), 010, (Sep., 2026)
3. R. Isram, O. Shinmachi, F. Begum, M. Hasan, A. M. Jahangir, J. Kristof, H. Niida, K. Shimizu, “Redox-Dependent Regulation of PD-L1 and MHC-I Expression by Cold Atmospheric Microplasma in Tumor Cells”, 2026 Cold Spring Harbor Asia Conference Cancer Immunotherapy, Suzhou Cold Spring Harbor Asia, 34, (Suzhou, China), (Sep., 2026).
4. F. Begum, J. Kristof, M. Hasan, R. Isram, A. M. Jahangir, S. Kinoshita, K. Shimizu, “Physiological and Molecular Responses of Yeast Cells to Cold Atmospheric Microplasma”, ICPM11&IWPCT10, Nagaragawa Convention Center, (Gifu, Japan), 41005, (Jun., 2026)
5. A. M. Jahangir, M. Urban, M. Hasan, H. A. Sadiq, F. Begum, R. Isram, J. Kristof, K. Shimizu, “Redox Modulation of Tight Junction Proteins in bEnd.3 Cells by Cold Atmospheric Microplasma”, ICPM11&IWPCT10, Nagaragawa Convention Center, (Gifu, Japan), 41004, (Jun., 2026)
6. J. Kristof, M. Hasan, A. M. Jahangir, F. Begum, R. Isram, O. Shinmachi, S. Kinoshita, K. Shimizu, “ReMod-Guided Endocytosis Triggered by Microplasma-Activated Medium”, ICPM11&IWPCT10, Nagaragawa Convention Center, (Gifu, Japan), 41003, (Jun., 2026)
7. O. Shinmachi, R. Isram, F. Begum, H. A. Sadiq, M. Hasan, A. M. Jahangir, J. Kristof, K. Shimizu, “Redox Transcriptional Regulation of PD-L1 Expression By Cold Atmospheric Microplasma”, ICPM11&IWPCT10, Nagaragawa Convention Center, (Gifu, Japan), 21004, (Jun., 2026)
8. K. Shimizu, A. M. Jahangir, M. Hasan, J. Kristof, “From Reactive-Species Composition to Function:Non-Ablative, Reversible Biointerface Modulation by atmospheric Microplasma”, Advanced Functional Materials and Devices (AFMD-2026), Invited Speakers, SRM Institute of Science and Technology(Tamil Nadu, India), (Mar., 2026).
9. F. Begum, J. Kristof, R. Isram, M. Hasan, A. M. Jahangir, K. Shimizu, “Redox-Associated Modulation of Yeast Cell-Cycle Dynamics by Cold Atmospheric Microplasma”, The 12th International Symposium toward the Future of Advanced Research at Shizuoka University (ISFAR-SU2026), 5-5, (Zoom Webinar Distribution, Shizuoka University), (Mar., 2026).
10. M. Hasan, J. Kristof, A. M. Jahangir, F. Begum, R. Isram, K. Shimizu, “ReMod: A Cytocompatible Microplasma Strategy for Endocytosis-Driven Macromolecule Delivery”, The 12th International Symposium toward the Future of Advanced Research at Shizuoka University (ISFAR-SU2026), 5-2, (Zoom Webinar Distribution, Shizuoka University), (Mar., 2026).

11. R. Isram, Shinmachi Otoha, F. Begum, M. Hasan, A. M. Jahangir, J. Kristof, K. Shimizu, “Redox Transcriptional Regulation of PD-L1 Expression by Cold Atmospheric Microplasma”, The 12th International Symposium toward the Future of Advanced Research at Shizuoka University (ISFAR-SU2026), 5-6, (Zoom Webinar Distribution, Shizuoka University), (Mar., 2026).
12. A. M. Jahangir, M. Hasan, H. A. Sadiq, F. Begum, M. Urban, R. Isram, J. Kristof, K. Shimizu, “Redox-Associated, Reversible Tight-Junction Modulation by Cold Atmospheric Microplasma in an in vitro BBB Model”, The 12th International Symposium toward the Future of Advanced Research at Shizuoka University (ISFAR-SU2026), 5-7, (Zoom Webinar Distribution, Shizuoka University), (Mar., 2026).
13. R. Isram, O. Shinmachi, F. Begum, J. Kristof, A. M. Jahangir, H. A. Sadiq, M. Hasan, K. Shimizu, “Redox epigenetic-modulation (Re-Mod) of PD-L1 expression by cold atmospheric microplasma”, 2025 Cold Spring Harbor Asia conference on Immunoreceptor Signaling and Therapeutic Applications, Awaji Yumebutai Conference Center, (Hyogo, Japan), 31, (Nov., 2025)
14. M. Hasan, J. Kristof, A. M. Jahangir, F. Begum, R. Isram, K. Shimizu, “Redox-Responsive Nanocarrier-Mediated Delivery of Polymers into Leukemia Cells (HL-60)”, Joint Conference of the 27th Takayanagi Kenjiro Memorial Symposium and the 6th International Conference on Nano Electronics Research and Education, Hamamatsu Campus, Shizuoka University, (Hamamatsu, Japan), P6, (Oct., 2025)
15. R. Isram, O. Shinmachi, F. Begum, J. Kristof, A. M. Jahangir, H. A. Sadiq, M. Hasan, K. Shimizu, “Redox-Sensitive Induction of PD-L1 Expression in Tumor Cells Via Subcellular RONS Modulation”, Joint Conference of the 27th Takayanagi Kenjiro Memorial Symposium and the 6th International Conference on Nano Electronics Research and Education, Hamamatsu Campus, Shizuoka University, (Hamamatsu, Japan), P8, (Oct., 2025)
16. S. Kinoshita, F. Begum, A. M. Jahangir, M. Hasan, H. A. Sadiq, J. Kristof, K. Shimizu, “Nanoscale Plasma-Induced Redox Perturbation Regulates Yeast Senescence: Proposal of a Redox Sensitivity Index (RSI) ”, Joint Conference of the 27th Takayanagi Kenjiro Memorial Symposium and the 6th International Conference on Nano Electronics Research and Education, Hamamatsu Campus, Shizuoka University, (Hamamatsu, Japan), P10, (Oct., 2025)
17. A. M. Jahangir, H. A. Sadiq, J. Kristof, F. Begum, M. Hasan, K. Shimizu, “Drug Delivery in Brain Endothelial Cells by Cold Atmospheric Microplasma”, The 9th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics AAPPS-DPP2025, Fukuoka International Congress Center, (Fukuoka, Japan), A2-6-O2, (Sep., 2025)
18. J. Kristof, M. Hasan, A. M. Jahangir, H. A. Sadiq, F. Begum, K. Shimizu, “Reactive oxygen species influence on plasma-treated HL-60 cells”, The 9th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics AAPPS-DPP2025, Fukuoka International Congress Center, (Fukuoka, Japan), A2-7-O1, (Sep., 2025)
19. H. A. Sadiq, A. M. Jahangir, F. Begum, M. Hasan, J. Kristof, K. Shimizu, “Application of Atmospheric Microplasma for Nose to Brain Drug Delivery”, The 9th Asia-Pacific Conference on Plasma Physics AAPPS-DPP2025, Fukuoka International Congress Center, (Fukuoka, Japan), A2-8-O2, (Sep., 2025)
20. F. Begum, J. Kristof, A. M. Jahangir, H. A. Sadiq, M. Hasan, R. Isram, S. Kinoshita, K. Shimizu, “Non-

Thermal Plasma as a Modulator of Cellular Stress and Aging in Yeast”, Inter-Academia 2025, Mercure Budapest Korona Hotel, (Budapest, Hungary), (Sep., 2025)

21. A. M. Jahangir, M. Hasan, J. Kristof, H. A. Sadiq, F. Begum, R. Isram, K. Shimizu, “Molecular characterization of tight junction proteins of bEnd.3 cells after plasma irradiation”, Inter-Academia 2025, Mercure Budapest Korona Hotel, (Budapest, Hungary), (Sep., 2025)
22. M. Hasan, J. Kristof, A. M. Jahangir, H. A. Sadiq, F. Begum, K. Shimizu, “Microplasma Facilitates Macromolecule Uptake in Leukemia Cells Through Membrane Reorganization and Endocytic Gene Upregulation”, Inter-Academia 2025, Mercure Budapest Korona Hotel, (Budapest, Hungary), (Sep., 2025)
23. J. Kristof, M. Hasan, H. A. Sadiq, A. M. Jahangir, R. Isram, S. Kinoshita, F. Begum, O. Shimmachi, K. Shimizu, “Effect of Plasma Gas Composition on ROS-Mediated FITC-Dextran Uptake in HL-60 Cells”, Inter-Academia 2025, Mercure Budapest Korona Hotel, (Budapest, Hungary), 120, (Sep., 2025)
24. M. Hasan, J. Kristof, A. H. Sadiq, A. M. Jahangir, F. Begum, K. Shimizu, “Microplasma-Induced Modulation of HL-60 Cell Membrane Integrity and FD-150 Uptake”, 2025 Joint Conference on Electrostatics, G1, Brock University (Ontario, Canada), (Jun., 2025)
25. F. Begum, J. Kristof, A. M. Jahangir, A. H. Sadiq, M. Hasan, K. Soichiro, K. Shimizu, “Cold Atmospheric Microplasma as a Novel Approach to Control Cellular Senescence”, 2025 Cold Spring Harbor Asia Conference Yeast and Life Sciences, Suzhou Cold Spring Harbor Asia, 41, (Suzhou, China), (Jun., 2025).
26. A. H. Sadiq, A. M. Jahangir, F. Begum, M. Hasan, T. Yamano, J. Kristof, K. Shimizu, “Novel Technique of Microplasma Assisted Nose-to-Brain Drug Delivery”, The 11th International Symposium toward the Future of Advanced Research at Shizuoka University (ISFAR-SU2025), 3-12, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2025).
27. F. Begum, K. Soichiro, J. Kristof, A. M. Jahangir, M. Hasan, A. H. Sadiq, K. Shimizu, “Role of Cold Atmospheric Microplasma in Controlling Cellular Senescence”, The 11th International Symposium toward the Future of Advanced Research at Shizuoka University (ISFAR-SU2025), 4-9, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2025).
28. T. Yamano, A. M. Jahangir, M. Hasan, A. H. Sadiq, J. Kristof, K. Shimizu, “The study of drug delivery into brain endothelial cells using cold atmospheric pressure microplasma”, The 11th International Symposium toward the Future of Advanced Research at Shizuoka University (ISFAR-SU2025), 4-8, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2025).
29. A. M. Jahangir, A. H. Sadiq, J. Kristof, M. Hasan, T. Yamano, F. Begum, K. Shimizu, “Cold Atmospheric Micro-plasma Mediated Drug Delivery into Brain Endothelial Cells”, The 11th International Symposium toward the Future of Advanced Research at Shizuoka University (ISFAR-SU2025), 4-6, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2025).
30. H. A. Sadiq, A. M. Jahangir, J. Kristof, M. Hasan, F. Begum, K. Shimizu, “Dielectric Barrier Discharge Microplasma Assisted Nose-to-Brain drug delivery”, 3rd International virtual Conference on Neuroscience, Brain Disorders & Therapeutics, Virtual Conference, (Dec., 2024).

31. A. H. Sadiq, F. Begum, A. M. Jahangir, M. Hasan, J. Kristof, K. Shimizu, 「Drug Delivery and Cell Membrane Response to Spiral DBD Plasma」, The 9th International Symposium on Biomedical Engineering (ISBE2024), ACT CITY Congress center, (Hamamatsu, Shizuoka), P1-45, (Dec., 2024).
32. M. Hasan, F. Begum, J. Kristof, A. M. Jahangir, A. H. Sadiq, S. A. Rimi, K. Shimizu, 「Assessing the Impact of Microplasma Exposure on Drug Uptake in Human Promyelocytic Leukemia(HL-60)cells」, The 9th International Symposium on Biomedical Engineering (ISBE2024), ACT CITY Congress center, (Hamamatsu, Shizuoka), P1-33, (Dec., 2024).
33. F. Begum, J. Kristof, A. M. Jahangir, S. Kinoshita, M. Hasan, A. H. Sadiq, K. Shimizu, 「Optimized Non-Thermal Atmospheric Pressure Plasma Enhanced Cell Proliferation Potential of Yeast *Saccharomyces cerevisiae*」, The 9th International Symposium on Biomedical Engineering (ISBE2024), ACT CITY Congress center, (Hamamatsu, Shizuoka), P2-27, (Dec., 2024).
34. A. M. Jahangir, F. Begum, A. H. Sadiq, J. Kristof, M. Hasan, T. Yamano, K. Shimizu, 「Cold Atmospheric Plasma Mediated Drug Delivery into Brain Endothelial Cells」, The 9th International Symposium on Biomedical Engineering (ISBE2024), ACT CITY Congress center, (Hamamatsu, Shizuoka), P3-05, (Dec., 2024).
35. T. Yamano, A. M. Jahangir, M. Hasan, A. H. Sadiq, J. Kristof, K. Shimizu, 「The study of drug delivery to brain endothelial cells using cold atmospheric pressure microplasma」, The 9th International Symposium on Biomedical Engineering (ISBE2024), ACT CITY Congress center, (Hamamatsu, Shizuoka), P3-39, (Dec., 2024).
- 36.
37. S. A. Rimi, M. M. Al, A. M. Jahangir, H. A. Sadiq, M. Hasan, J. Kristof and K. Shimizu, “Study on the changes of cell membrane lipids for delivering large molecules drug by using microplasma irradiation”, ICPM-10, Hotel Slovenija, (Portorose, Slovenia), Thu-P-7, (Sep., 2024).
38. A. M. Jahangir, Y. Tomoki, H. A. Sadiq, S. A. Rimi, M. Hasan, J. Kristof and K. Shimizu, “Cold atmospheric microplasma mediated drug delivery through blood-brain barrier”, ICPM-10, Hotel Slovenija, (Portorose, Slovenia), Thu-P-6, (Sep., 2024).
39. J. Kristof, M. Hasan, S. A. Rimi, H. A. Sadiq, A. M. Jahangir and K. Shimizu, “Absorption of FD-150 into White Blood cells by Microplasma”, ICPM-10, Hotel Slovenija, (Portorose, Slovenia), Thu-O-8-5, (Sep., 2024).
40. H. A. Sadiq, A. M. Jahangir, J. Kristof, M. A. Mamun, K. Shimizu. M. Setou, T. Kanazawa, K. Shimizu, “Dielectric Barrier Discharge microplasma assisted nose-to-brain drug delivery”, Inter-Academia 2024, Hotel Zamek Pułtusk, (Pułtusk, Poland), Poster Session 2, (Sep., 2024)
41. A. M. Jahangir, H. A. Sadiq, J. Kristof, S. A. Rimi, M. Hasan, Y. Tomoki, K. Shimizu, “Cold atmospheric plasma enhances drug permeability through brain endothelial cells”, Inter-Academia 2024, Hotel Zamek Pułtusk, (Pułtusk, Poland), Poster Session 1, (Sep., 2024)
42. J. Kristof, M. Hasan, S. A. Rimi, H. A. Sadiq, A. M. Jahangir, K. Shimizu, “Plasma Treatment of HL-60 Cells by Microplasma for Drug Delivery”, Inter-Academia 2024, Hotel Zamek Pułtusk, (Pułtusk,

Poland), (Sep., 2024)

43. K. Shimizu, “Fundamentals and Medical Applications of Atmospheric Microplasma”, Inter-Academia 2024, Hotel Zamek Pułtusk, (Pułtusk, Poland), (Plenary session). (Sep., 2024)
44. Y. Mizuno, K. Shimizu, “Ozone Generation by Using Xenon Excimer Lamp and Application for Sterilization on Air Handling Units”, 1st Asian Symposium on Building Future of Plasma (1st ASBFP), Iwate University, (Iwate, Japan), O-22, (July, 2024).
45. K. Shimizu, “Medical application of non-invasive microplasma: Cell therapy with white blood cell”, 9th International Conference on Applied Electrostatics (ICAES-2024), New Paris Hotel, (Harbin, China), (Jul., 2024).
46. Y. Mizuno, A. H. Sadiq, J. Kristof, K. Shimizu, “Comparison of potential flow and standard k- ϵ model in CFD around a circular hood opening”, The 10th International Symposium toward the Future of Advanced Researches at Shizuoka University (ISFAR-SU2024), 2-3, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2024).
47. M. Hasan, J. Kristof, A. H. Sadiq, A. M. Jahangir, S. A. Rimi, K. Shimizu, “Study of the Microplasma Exposure Influence on Drug Absorbance in Human White Blood Cells”, The 10th International Symposium toward the Future of Advanced Researches at Shizuoka University (ISFAR-SU2024), 2-9, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2024).
48. J. Kristof, S. A. Rimi, A. H. Sadiq, A. M. Jahangir, K. Shimizu, “Permeability of back and abdomen Yucatan micropig skin after air microplasma treatment”, The 10th International Symposium toward the Future of Advanced Researches at Shizuoka University (ISFAR-SU2024), 2-10, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2024).
49. S. A. Rimi, M. A. Mamun, A. M. Jahangir, J. Kristof, A. H. Sadiq, S. Aramaki, M. Setou, K. Shimizu, “Microplasma irradiation effect on cell membrane lipids for drug delivery”, The 10th International Symposium toward the Future of Advanced Researches at Shizuoka University (ISFAR-SU2024), 2-11, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2024).
50. A. M. Jahangir, J. Kristof, A. H. Sadiq, S. A. Rimi, M. Hasan, K. Shimizu, “Cold atmospheric microplasma mediated drug delivery through blood-brain barrier”, The 10th International Symposium toward the Future of Advanced Researches at Shizuoka University (ISFAR-SU2024), 3-9, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2024).
51. A. H. Sadiq, J. Kristof, A. M. Jahangir, M. Hasan, S. A. Rimi, K. Shimizu, “Observation of OH radical generated in culture medium by spiral DBD microplasma”, The 10th International Symposium toward the Future of Advanced Researches at Shizuoka University (ISFAR-SU2024), 3-10, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2024).
52. A. M. Jahangir, J. Kristof, H. A. Sadiq, S. A. Rimi, T. Okada and K. Shimizu, “Brain-drug delivery through intercellular junction of blood brain barrier (BBB) using cold atmospheric plasma”, Inter-Academia 2023, (Shizuoka, Japan), 2-SO3-6, (Sep., 2023)
53. J. Kristof, M. Maliha, S. A. Rimi, H. A. Sadiq, A. M. Jahangir, Y. Mizuno and K. Shimizu, “Interaction of low voltage microplasma discharge with stratum corneum”, Inter-Academia 2023, (Shizuoka, Japan), 2-

1-2, (Sep., 2023)

54. S. A. Rimi, J. Kristof, K. Oishi, T. Okada, H. A. Sadiq and K. Shimizu, “Study of the Microplasma Irradiation Effect on Cells for Delivering High Molecular Weight Drugs”, Inter-Academia 2023, (Shizuoka, Japan), 2-SO3-5, (Sep., 2023)
55. H. A. Sadiq, J. Kristof, A. M. Jahangir, S. A. Rimi, Y. Mizuno and K. Shimizu, “Wire microplasma inducing growth and viability of nasal cells”, Inter-Academia 2023, (Shizuoka, Japan), 2-SO3-4, (Sep., 2023)
56. Y. Mizuno, H. A. Sadiq, J. Kristof and K. Shimizu, “Calculating the exhaust air volume of cylindrical hood by numerical simulation of the potential flow”, Inter-Academia 2023, (Shizuoka, Japan), 2-SO2-3, (Sep., 2023).
57. Y. Mizuno, E. Murakami, H. A. Sadiq and K. Shimizu, “Adsorption Deodorizer with Electric Heater for Outdoor Wastewater Storage Tank”, Asian Symposium on Contamination Control 2023(ASCC2023), Kanazawa Tokyu Hotel, (Ishikawa, Japan), A-21, (Sep., 2023.).
58. A. H. Sadiq, J. Kristof, A. Jahangir, S. A. Rimi, Y. Mizuno, T. Okada, K. Shimizu, “Investigating the cellular barrier permeation to drugs using wire microplasma”, 2023 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America (ESA), Hilton Memphis Hotel, (Memphis, TN, USA), C1, (Jun., 2023).
59. Y. Mizuno, A. H. Sadiq, A. G. Yahaya, J. Kristof, E. Murakami, K. Shimizu, “Ozone Generation Characteristics of Xenon Excimer Lamp”, 25st International Symposium on Plasma Chemistry, (ISPC25), Miyako Messe, (Kyoto, Japan), POS-12-307, (May., 2023).
60. S. A. Rimi, J. Kristof, K. Oishi, T. Okada, A. H. Sadiq, K. Shimizu, “Effect of the Microplasma irradiation on cell membranes for delivering high molecular weight drugs”, the 4th International Conference on Data-Driven Plasma Science (ICDDPS-4) / the 14th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSP-14), Okinawa Institute of Science and Technology (OIST), (Okinawa, Japan), O-34, (Apr., 2023).
61. A. H. Sadiq, J. Kristof, S. A. Rimi, T. Okada, K. Oishi, K. Shimizu, “Investigating ozone concentration and power consumption of thin wire microplasma and the impact on cell growth”, The 9th International Symposium toward the Future of Advanced Researches in Shizuoka University (ISFAR-SU2023), (Zoom Webinar Distribution), 1-15, (Mar., 2023).
62. T. Okada, K. Oishi, S. A. Rimi, A. H. Sadiq, J. Kristof, K. Shimizu, “Study of the macromolecular transport control into cells by microplasma”, The 9th International Symposium toward the Future of Advanced Researches in Shizuoka University (ISFAR-SU2023), (Zoom Webinar Distribution), 1-16, (Mar., 2023).
63. S. A. Rimi, J. Kristof, K. Oishi, T. Okada, A. H. Sadiq, K. Shimizu, “Effect of the microplasma irradiation on cell membrane for delivering high molecular weight drugs”, The 9th International Symposium toward the Future of Advanced Researches in Shizuoka University (ISFAR-SU2023), 1-17, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2023).
64. Y. Mizuno, A. H. Sadiq, J. Kristof, E. Murakami, K. Shimizu, “Ozone oxidation products of gaseous dimethyl sulfide using iodine catalyst”, The 9th International Symposium toward the Future of Advanced Researches in Shizuoka University (ISFAR-SU2023), 2-3, (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2023).

65. Y. Mizuno, A. Y. Guji, J. Kristof, E. Murakami, K. Shimizu, "Study of ozone oxidation of dimethyl sulfide and surface analysis of iodine catalysts", 11th International Conference on Reactive Plasmas (ICRP-11) / 2022 Gaseous Electronics Conference, Sendai International Center, (Sendai, Japan), HW6.00078, (Oct., 2022).
66. M. Marium, J. Kristof, A. G. Yahaya, S. A. Rimi, K. Shimizu, "Transdermal Administration of Adenosine and Eosin Y Using Microplasma", 11th International Conference on Reactive Plasmas (ICRP-11) / 2022 Gaseous Electronics Conference, Sendai International Center, (Sendai, Japan), EF4.00005, (Oct., 2022).
67. A.G. Yahaya, T. Kato, J. Kristof, M. Blajan, K. Shimizu, "The Effect of Sodium Chloride (NaCl) on Reactive Oxygen and Nitrogen Species (RONS) in Plasma-Activated Water(PAW)", The International Symposium on Electrohydrodynamics, (ISEHD 2022), Otaru Chamber of Commerce & Industry" Otaru, (Hokkaido, Japan), Poster-11, (Sep., 2022).
68. Y. Mizuno, A.G. Yahaya, J. Kristof, M. Blajan, E. Murakami, K. Shimizu, "Removal of gaseous dimethyl sulfide by ozone catalytic oxidation", The International Symposium on Electrohydrodynamics, (ISEHD 2022), Otaru Chamber of Commerce & Industry" Otaru, (Hokkaido, Japan), O-45, (Sep., 2022).
69. R. Yokoyama, S. A. Rimi. A.G. Yahaya, M. Blajan, J. Kristof, K. Shimizu, "Study on Control of Macromolecular Drug Transfer to Epithelial Cells Using Non-Invasive Microplasma", 9th International Conference on Plasma Medicine, (ICPM-9), Jaarbeurs, (Utrecht, Netherlands), P2 24, (Jun., 2022).
70. J. Kristof, R. Yokoyama, A.G. Yahaya, M. Blajan, K. Shimizu, "Rat Intestine Cells Absorption of Fluorescein Isothiocyanate–Dextran Induced by Microplasma Treatment", 9th International Conference on Plasma Medicine, (ICPM-9), Jaarbeurs, (Utrecht, Netherlands), P2 17, (Jun., 2022).
71. J. Kristof, R. Yokoyama, A.G. Yahaya, T. Okuyama, M. Blajan, K. Shimizu, "Absorption of Eosin Y in Stratum Corneum Induced by Iontophoresis and Microplasma Treatment of the Pig Skin", 2022 Joint Conference on Electrostatics, P3, Hilton Charlotte University Place (North Carolina, USA), (Jun., 2022)
72. A.G. Yahaya, T. Okuyama, J. Kristof, M. G. Blajan, K. Shimizu, "Tailoring the Chemistry of Plasma-Activated Water (PAW) Using AC Driven Dielectric Barrier Discharge (DBD) Microplasma", 2022 Joint Conference on Electrostatics, C4, Hilton Charlotte University Place (North Carolina, USA), (Jun., 2022)
73. A. Yahaya, T. Okuyama, J. Kristof, M. Blajan and K. Shimizu, "Formation of Reactive Chlorine Species (RCS) in Plasma Activated Medium (PAM) for Bacterial Sterilization", The 49th IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS2022), MO 4.2-5, (Seattle, USA), (May., 2022).
74. A. Yahaya, T. Okuyama, J. Kristof, M. Blajan and K. Shimizu, "The Physicochemical/Electrical Properties of Plasma Activated Medium by Dielectric Barrier Discharge Microplasma", The 19th Inter-Academia 2021, (ONLINE), 71, (Oct., 2021).
75. M. Blajan, A. Yahaya, J. Kristof, T. Okuyama, and K. Shimizu, "Inactivation of Staphylococcus Aureus by Microplasma", 2021 IEEE, IAS Annual Meeting, Vancouver, British Columbia, Canada, (Virtual), S37-P3-EPC, (Oct., 2021).
76. F. Mustafa, R. Yokoyama, A. Yahaya, M. Blajan, J. Kristof, and K. Shimizu, "Comparison Between Different Portions of the Skin for Transdermal Drug Delivery by Microplasma", 2021 IEEE, IAS Annual

Meeting, Vancouver, British Columbia, Canada, (Virtual), S37-P4-EPC, (Oct., 2021).

77. A. Yahaya, T. Okuyama, J. Kristof, M. Blajan, K. Shimizu, "Lifetime and bactericidal effect of plasma activated medium by di-electric barrier discharge microplasma in air", The 48th IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS2021VIRTUAL), IO-E-06, (online), (Sep., 2021).
78. J. Kristof, F. Mustafa, A. Yahaya, T. Aoshima, M. Blajan, K. Shimizu, "Comparison of Transdermal Permeability of Adenosine by Iontophoresis and Plasma Treatment", 8th International Conference on Plasma Medicine, (ICPM-8), Songdo Convensia, (Incheon, Korea)(Online Conference), FrB3-5, (Aug., 2021).
79. T. Okuyama, A. Yahaya, J. Kristof, M. Blajan, K. Shimizu, "Sterilization of Cutibacterium Acnes in Liquid Using Microplasma", 2021 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America, H5, (Virtually), (Jun., 2021).
80. J. Kristof, A. Yahaya, F. Mustafa, M. Blajan, K. Shimizu, "Effect of Microplasma Treatment on Ceramide and Phosphatidylcholine", 2021 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America, H4, (Virtually), (Jun., 2021).
81. A. Yahaya, T. Okuyama, M. Blajan, J. Kristof, and K. Shimizu, "Bactericidal Effect of Cold Atmospheric Microplasma", The 7th International Symposium toward the Future of Advanced Researches in Shizuoka University 2021(ISFAR-SU2021), (Zoom Webinar Distribution), (Mar., 2021).
82. J. Kristof, H. Miyamoto, M. Blajan, K. Shimizu, "PERMEABILITY OF EPIDERMAL LAYER OF THE SKIN FOR ADENOSINE BY MICROPLASMA AND IONTOPHORESIS", The 47th IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS2020VIRTUAL), TA5-S5-046, (online), (Dec., 2020).
83. A. Yahaya, T. Aoshima, F. Mustafa, J. Kristof, M. Blajan, and K. Shimizu, "Skin Treatment: Sterilization and Drug Delivery by Microplasma", The 6th International Symposium toward the Future of Advanced Researches in Shizuoka University 2020(ISFAR-SU2020), Shizuoka University, (Hamamatsu, Japan), PS-54, (Mar., 2020).
84. J. Kristof, T. Aoshima, M. Blajan, K. Shimizu, "Drug absorption by skin treated by microplasma discharge", the 11th Asia-Pacific International Symposium on the Basics and Applications of Plasma Technology, (APSPT-11), The Kanazawa Chamber of Commerce & Industry, (Kanazawa, Japan), P2-19, (Dec., 2019).
85. T. Aoshima, A. Yahaya, F. Mustafa, J. Kristof, M. Blajan, K. Shimizu, "Investigation of drug concentration in stratum corneum for atmospheric pressure microplasma treatment", Inter-Academia Asia 2019, (Shizuoka, Japan), P. 28, (Dec., 2019).
86. J. Kristof, T. Aoshima, M. Blajan, K. Shimizu, "Microplasma discharge in transdermal drug delivery", XXXIV International Conference on Phenomena in Ionized Gases(XXXIV ICPIG) / 10th International Conference on Reactive Plasmas(ICRP-10), Sapporo Education and Culture Hall, (Sapporo, Japan), OR18PM-B01, (Jul., 2019).
87. A. Dascalu, A. Besleaga, S. Teodoroff-Onesim, V. Pohoata, K. Shimizu, L. Sirghi, "Infrared absorption spectroscopy investigation of molecular species generated by surface dielectric barrier discharge microplasma in humid air", The 24st International Symposium on Plasma Chemistry, (ISPC24), Conference

Center Terminal Naples, (Naples, Italy), 398, (Jun., 2019).

88. T. Aoshima, J. Kristof, M. Blajan, and K. Shimizu, "Investigation of Atmospheric Pressure Microplasma Treatment for Transdermal Drug Delivery", 36th Symposium on Plasma Processing(SPP36)/The 31th Symposium on Plasma Science for Materials(SPSM31), Kochijyo Holl, (Kochi City, Japan), 15pA-1, (Jan., 2019).
89. J. Kristof, T. Aoshima, M. Blajan, and K. Shimizu, "Surface Modification of Stratum Corneum for Drug Delivery and Skin Care by Microplasma Discharge Treatment", The 7th International Conference on microelectronics and Plasma Technology, (ICMAP2018), Songdo Convensia, (Incheon, Korea), WP-017, (Jul., 2018).
90. J. Kristof, H. Miyamoto, M. Blajan and K. Shimizu, "Effect of Plasma Treatment on Lipid Molecules in Stratum Corneum", The 45th IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS2018), 3C-6, (Denver, USA), (Jun., 2018).
91. J. Kristof, H. Miyamoto, M. Blajan, and K. Shimizu, "Effect of Plasma on Structure and Permeability of Epidermal Layer of Pig Skin", 2018 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America, G2, (Boston, USA), (Jun., 2018).
92. M. Blajan, D. Nonaka, J. Kristof, and K. Shimizu, "Influence of the Microplasma Actuator Electrode Configuration on the Induced EHD Flow", 2018 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America, (Boston, USA), (Jun., 2018).
93. J. Kristof, H. Miyamoto, M. Blajan, and K. Shimizu, "Transdermal Drug Delivery Using Microplasma", The 4th Internarional Symposium toward the Future of Advanced Researches in Shizuoka University 2018, Shizuoka University, (Hamamatsu, Japan), p. 55, (Mar., 2018).
94. J. Kristof, H. Miyamoto, M. Blajan, K. Shimizu, "Microplasma-Skin Interaction in Transdermal Drug Delivery", The 10th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing JSPP2017, Bankoku Shinryokan, (Okinawa, Japan), (Dec., 2017).
95. S. Kimura, J. Kristof, M. Blajan, and K. Shimizu, "Study of plant hormone removal using atmospheric pressure microplasma", Inter-Academia Asia 2017, (Shizuoka, Japan), P. 23, (Dec., 2017).
96. A. Dascalu, A. Demeter, K. Shimizu, L. Sirghi "Water activaton by surface dielectric barrier discharge microplasma in air", Inter-Academia 2017, (Iasi, ROMANIA), p. 61, (Sep., 2017).
97. M. Blajan, A. Ito, J. Kristof, and K. Shimizu, " Flow Control by Dielectric Barrier Discharge Microplasma", Inter-Academia 2017, (Iasi, ROMANIA), p. 60, (Sep., 2017).
98. J. Kristof, H. Miyamoto, M. Blajan, and K. Shimizu, "Pharmacokinetics of Cyclosporine A of Transdermal Delivery Using Microplasma and Oral Administration", Inter-Academia 2017, (Iasi, ROMANIA), p. 14, (Sep., 2017).
99. J. Kristof, H. Miyamoto, M. Blajan, and K. Shimizu, "Feasibility of transdemal delivery by microplasma discharge", European Advanced Materials Congress,(Advanced Materials Laureate 2017), Conference Centre, M/S Mariella, Viking Line Terminal, (Stockholm, Sweden), (Aug., 2017).
100. K. Shimizu, A. Ito, M. Blajan, J. Kristof and H. Yoneda, "Parametric study of microplasma actuator driven

- by a burst sinusoidal voltage”, Int’l Symposium on Electrohydrodynamics 2017, EA5, (Gatineau, Canada), (Jun., 2017).
101. M. Blajan, A. Ito, J. Kristof, and K. Shimizu, “3-D Numerical Simulation of Vortex Generator by Microplasma”, 2017 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America, A6, (Ottawa, Canada), (Jun., 2017).
 102. J. Kristof, A. N. Tran, H. Miyamoto, M. Blajan, and K. Shimizu, “Skin permeability and transdermal drug delivery by plasma irradiation”, The 18th Takayanagi Kenjiro Memorial Symposium, Shizuoka University, (Hamamatsu, Japan), 11, (Nov., 2016).
 103. J. Kristof, An. N. Tran, M. Blajan, and K. Shimizu, “Spectroscopic study of permeability of stratum corneum by plasma treatment for transdermal drug delivery”, AVS 63th International Symposium & Exhibition, Music City Center, (Nashville, USA), PB+BI+PS-TuM2, (Nov., 2016).
 104. Y. Kusakabe, T. Maruyama, K. Shimizu, and S. Naritsuka, “Improvement of GaN regrowth by MOMBE using low pressure nitrogen microplasma”, International Workshop on Nitride Semiconductors, (IWN 2016), Hilton Orlando Lake Buena Vista, (Orland, USA), PS1.49, (Oct., 2016).
 105. S. Muramatsu, Y. Kurokawa, J. Kristof, M. Blajan, and K. Shimizu, “Removal Of Hexadecane By Atmospheric Microplasma”, 21st International Conference on Gas Discharges and Their Applications, (GD2016), Nagoya University, (Nagoya, Japan), F4, (Sep., 2016).
 106. J. Kristof, An. N. Tran, M. Blajan, and K. Shimizu, “A study of the influence of plasma particles for transdermal drug delivery”, 2016 Inter-Academia in Warsaw, (IA2016), Warsaw University of Technology, (Warsaw, Poland), S3-2, (Sep., 2016).
 107. M. Blajan, A. Ito, Y. Mizuno, J. Kristof, and K. Shimizu, "Simulation of Microplasma Actuator for Directional Flow Control", 2016 Inter-Academia in Warsaw, (IA2016), Warsaw University of Technology, (Warsaw, Poland), 50, (Sep., 2016).
 108. K. Shimizu, An. N. Tran, K. Hayashida, and M. Blajan, “Feasibility study of plasma drug delivery for improving precutaneous absorption of skin”, 6th International Conference on Plasma Medicine, (ICPM-6), Comenius University, (Bratislava, Slovakia), I-12, (Sep., 2016) **(Invited talk)**.
 109. J. Kristof, An. N. Tran, M. Blajan, and K. Shimizu, “Study of interaction between plasma and stratum corneum for transdermal drug delivery for improving precutaneous absorption of skin”, 6th International Conference on Plasma Medicine, (ICPM-6), Comenius University, (Bratislava, Slovakia), P2-14-2, (Sep., 2016) .
 110. M. Blajan, A. Ito, J. Kristof, H. Yoneda, and K. Shimizu, “Numerical simulation and experimental study of EHD flow generated by microplasma actuator.”, International Workshop on Electro-Hydrodynamics and Triboelectrostatics, (IWEHD), University of Poitiers, (Poitiers, France), (Sep., 2016).
 111. K. Shimizu, A. Ito, M. Blajan, J. Kristof, and H. Yoneda, "Basic study of fine particle transfer using microplasma actuator type electrode", the 10th Conference of the French Society of Electrostatics, (SFE2016), University of Poitiers, (Poitiers, France), O4-5, (Aug., 2016).
 112. M. Blajan, A. Ito, Y. Mizuno, J. Kristof, and K. Shimizu, "Experimental and Simulation Study of

- Microplasma Actuator", the 10th Conference of the French Society of Electrostatics, (SFE2016), University of Poitiers, (Poitiers, France), P2-15, (Aug., 2016).
113. K. Shimizu, An. N. Tran, J. Kristof, and M. Blajan, "Investigation of atmospheric microplasma for improving skin permeability", 2016 Electrostatics Joint Conference, Purdue University, (West Lafayette, USA), I4, (Jun., 2016).
 114. K. Shimizu, S. Muramatsu, J. Kristof, and M. Blajan, "Analysis of hexadecane decomposition by atmospheric microplasma", 2016 Electrostatics Joint Conference, Purdue University, (West Lafayette, USA), L1, (Jun., 2016).
 115. A. Ito, M. Blajan, J. Kristof, H. Yoneda, and K. Shimizu, "Basic study of fine particle removal using microplasma actuator type electrodes", 8th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 9th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science, (IS-Plasma2016 / IC-PLANTS2016), Nagoya University, (Nagoya, Japan), 09P33, (Mar., 2016).
 116. Y. Kusakabe, Y. Nagatsu, S. Suzuki, S. Naritsuka, T. Maruyama, and K. Shimizu, "Low-pressure microplasma treatment of GaN surface for improvement of reproducibility of micro-scale growth", 8th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 9th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science, (IS-Plasma2016 / IC-PLANTS2016), Nagoya University, (Nagoya, Japan), 09P42, (Mar., 2016).
 117. K. Shimizu, N. A. Tran, H. Kentaro, and M. Blajan, "Feasibility Study of Transdermal Drug Delivery by Atmospheric Microplasma Irradiation", Joint Symposium of the 9th Asia-Pacific International Symposium on the Basics and Applications of Plasma Technology / the 28th Symposium on Plasma Science for Materials, (APSPT-9 / SPSM-28), Nagasaki University, (Nagasaki, Japan), 12AM-A-2, (Dec., 2015).
 118. N. A. Tran, J. Kristof, M. Blajan, and K. Shimizu, "Feasibility of Atmospheric Argon Plasma for Improving Transdermal Drug Absorption", Inter-Academia Asia 2015, (IAA 2015), Shizuoka Convention Center Granship, (Shizuoka, Japan), Engi-P8, (Dec., 2015).
 119. N. Konagaya, M. Blajan, T. Onodera, A. Konno, and K. Shimizu, "Improvement of conversion efficiency of dye-sensitized solar cells by surface modification using microplasma", Plasma and Electrostatics Technologies for Environmental Application, (PETEA 2015), Kyoto International Conference Center, (Kyoto, Japan), PP05, (Dec., 2015).
 120. K. Hayashida, M. Blajan, K. Kusamori, H. Katsumi, A. Yamamoto, and K. Shimizu, "Basic study of transdermal absorption enhancement by using atmospheric microplasma", 37th International Symposium on Dry Process, (DPS 2015), Awaji Yumebutai International Conference Center, (Awaji Island, Japan), P-53, (Nov. 2015).
 121. K. Shimizu, Y. Kurokawa, and M. Blajan, "Study of VOC Removal Related To Particulate Matter and E. Coli Sterilization in Six-Mat Space by Atmospheric Microplasma", IAS Annual Meeting, (IAS 2015), Dallas Intercontinental Hotel, (Dallas, USA), 2015-EPC-0512, (Oct., 2015).
 122. M. Blajan, Y. Mizuno, A. Ito, and K. Shimizu, "Microplasma Actuator for EHD Induced Flow", IAS Annual Meeting, (IAS 2015), Dallas Intercontinental Hotel, (Dallas, USA), 2015-EPC-0486, (Oct., 2015).

123. K. Shimizu, A. Ito, M. Blajan, and H. Yoneda, "Simulation of inductive flow controlled by using Microplasma Actuator", 9th International Conference on Reactive Plasmas / 68th Gaseous Electronics Conference / 33rd Symposium on Plasma Processing, (ICRP-9 / GEC-68 / SPP-33), Hawaii Convention Center, (Honolulu, USA), GT1-171, (Oct., 2015).
124. K. Shimizu, N. A. Tran, and M. Blajan, "Effect of microplasma irradiation on skin barrier function", 9th International Conference on Reactive Plasmas / 68th Gaseous Electronics Conference / 33rd Symposium on Plasma Processing, (ICRP-9 / GEC-68 / SPP-33), Hawaii Convention Center, (Honolulu, USA), FT1-5, (Oct., 2015).
125. K. Shimizu, Y. Mizuno, A. Ito, and M. Blajan, "Micromlasma Actuator for Active Flow Control: Experiment and Simulation", The 14th International Conference on Global Research and Education 2015, (Inter-Academia 2015), Congress Center in Hamamatsu ACT CITY, (Hamamatsu, Japan), P2-3, (Sep., 2015).
126. K. Shimizu, K. Hayashida, M. Blajan, K. Kusamori, H. Katsumi, and A. Yamamoto, "A novel application of low discharge voltage atmospheric microplasma for transdermal drug delivery", International Conference On Phenomena In Ionized Gases, (32nd ICPIG 2015), Alexandru Ioan Cuza University of Iași , (Iași, Romania), SpS2_4 , (Jul., 2015), **(Invited talk)**.
127. K. Kusamori, N. Hirota, K. Hayashida, K. Shimizu, H. Katsumi, T. Sakane, and A. Yamamoto, "Development of a Novel Transdermal Drug Delivery System using an Atmospheric-pressure Low-temperature Plasma Jet", Controlled Release Society Annual Meeting 2015, Edinburgh International Conference Centre, (Edinburgh, Scotland), 930, (Jul., 2015).
128. K. Shimizu, K. Hayashida, and M. Blajan, "Effect of Atmospheric Microplasma Irradiation on Stratum Corneum Layer", 7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 8th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science, (ISPlasma2015 / IC-PLANTS2015), Nagoya University, (Aichi, Japan), D4-O-04, (Mar., 2015).
129. Y. Kurokawa, M. Blajan, and K. Shimizu, "Study of VOC removal and E. Coli sterilization in six-mat space by atmospheric microplasma", 7th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials / 8th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science, (ISPlasma2015 / IC-PLANTS2015), Nagoya University, (Aichi, Japan), A5-P-04, (Mar., 2015).
130. N. A. Tran, K. Hayashida, M. Blajan, and K. Shimizu, "Basic Study on Surface Treatment of Polymer Thin Film by Using Atmospheric Plasma Jet", Inter- Academia Asia 2014 1st Conference, (IAA), Hotel Associa Shizuoka, (Shizuoka, Japan), 22, (Dec., 2014).
131. K. Hayashida, M. Blajan, and K. Shimizu, "Atmospheric plasma Irradiation Effect on Animal Skin", Shizuoka University 4th international Symposium for Promotion of Interdisciplinary Domain Research, GRANSHP, (Shizuoka, Japan), 18, (Dec., 2014).
132. Y. Mizuno, M. Blajan, H. Yoneda, and K. Shimizu, "Thrust Enhancement of Plasma actuator by Sliding Discharge", Shizuoka University 4th international Symposium for Promotion of Interdisciplinary Domain Research, GRANSHP, (Shizuoka, Japan), 25, (Dec., 2014).

133. S. Kaneta, M. Blajan, T. Onodera, A. Konno, and K. Shimizu, “Basic Study of Surface Modification for Film Dye Sensitized Solar Cells using Microplasma“, Plasma Conference 2014, (PLASMA2014), Toki Messe Niigata Convention Center, (Niigata, Japan), 20PB-087, (Nov., 2014).
134. Y. Mizuno, M. Blajan, H. Yoneda, and K. Shimizu, “Characteristics of ionic wind induced by multi-electrode microplasma“, Plasma Conference 2014, (PLASMA2014), Toki Messe Niigata Convention Center, (Niigata, Japan), 21PB-098, (Nov., 2014).
135. K. Hayashida, M. Blajan, and K. Shimizu, “Observation of Varying Stratum Corneum Behavior with Atmospheric Microplasma Irradiation“, Plasma Conference 2014, (PLASMA2014), Toki Messe Niigata Convention Center, (Niigata, Japan), 21PB-099, (Nov., 2014).
136. S. Kaneta, M. Blajan, T. Onodera, A. Konno, and K. Shimizu, “Improved performance of film dye sensitized solar cell using atmospheric pressure microplasma” The 3rd Korea-Japan Conference on Plasma and Electrostatics Technologies, (KJPE2014), Ocean Suites Jeju hotel, (Jeju, Korea), O07S, (Nov., 2014).
137. Y. Mizuno, M. Blajan, H. Yoneda, and K. Shimizu, “Multi-electrode Microplasma Actuator for Active Flow Control” The 3rd Korea-Japan Conference on Plasma and Electrostatics Technologies, (KJPE2014), Ocean Suites Jeju hotel, (Jeju, Korea), O05S, (Nov., 2014).
138. N. A. Tran, K. Hayashida, M. Blajan, and K. Shimizu, “Basic Study on Surface Modification of Polymer Film by Using Atmospheric Argon Plasma Jet”, The 3rd Korea-Japan Conference on Plasma and Electrostatics Technologies, (KJPE2014), Ocean Suites Jeju hotel, (Jeju, Korea), O04S, (Nov., 2014).
139. A. Ito, Y. Mizuno, M. Blajan, and K. Shimizu, “Control of fine particles by the atmospheric microplasma actuator”, The 3rd Korea-Japan Conference on Plasma and Electrostatics Technologies, (KJPE2014), Ocean Suites Jeju hotel, (Jeju, Korea), O09S, (Nov., 2014).
140. K. Hayashida, M. Blajan, and K. Shimizu, “Observation of Stratum Corneum Changes to Depth Direction by Atmospheric Microplasma”, The 3rd Korea-Japan Conference on Plasma and Electrostatics Technologies, (KJPE2014), Ocean Suites Jeju hotel, (Jeju, Korea), O14S, (Nov., 2014).
141. Y. Kurokawa, M. Blajan, and K. Shimizu, “Study of precipitation, deodorization and sterilization in large capacity space by atmospheric plasma”, The 3rd Korea-Japan Conference on Plasma and Electrostatics Technologies, (KJPE2014), Ocean Suites Jeju hotel, (Jeju, Korea), O11S, (Nov., 2014).
142. K. Shimizu, Y. Mizuno, M. Blajan, “Characteristics of atmospheric non-thermal microplasma actuator”, IEEE IAS Annual Meeting 2014, Sheraton Vancouver Wall Centre, (Vancouver, BC Canada), 2014-EPC-0287, (Oct., 2014).
143. K. Shimizu, Y. Kurokawa, M. Blajan, “Basic Study on Indoor air Quality improvement by Atmospheric Plasma”, IEEE IAS Annual Meeting 2014, Sheraton Vancouver Wall Centre, (Vancouver, BC Canada), 2014-EPC-0308, (Oct., 2014).
144. Y. Mizuno, M. Blajan, H. Yoneda, K. Shimizu, “Active Flow Control by Multi-electrode Microplasma Actuator”, Eleventh International Conference on Flow Dynamics, (ICFD2014), Sendai International Center, (Sendai, Japan), OS9-10, p.408, (Oct. 2014).
145. Y. Suzuki, T. Inagaki, S. Uchiyama, T. Maruyama, S. Naritsuka, Y. Noma, S. Kaneda, and K. Shimizu,

- “Effect of N₂ micro plasma treatment on initial growth of GaN by MOMBE”, International Workshop on Nitrides Semiconductors 2014, (IWN2014), Wroclaw Town Hall, (Wrocław, Poland), 24-29, (Aug., 2014).
146. M. Blajan, Y. Mizuno, and K. Shimizu, “Characteristics of EHD Flow Induced by Microplasma”, The International Symposium on Electrohydrodynamics, (ISEHD 2014) , The Beach Tower Okinawa, (Okinawa, Japan), p25, (Jun., 2014).
 147. Y. Mizuno, M. Blajan and K. Shimizu, “Microscale Plasma Actuator for Active Flow Control”, The International Symposium on Electrohydrodynamics, (ISEHD 2014), The Beach Tower Okinawa, (Okinawa, Japan), p60, (Jun., 2014).
 148. K. Shimizu, K. Hayashida, and M. Blajan, “Observation of Skin Changes by Atmospheric Plasma Jet Irradiation”, 5th International Conference on Plasma Medicine, (ICPM5), Nara Prefectural New Public Hall, (Nara, Japan), 19-P06-08, (May, 2014).
 149. S.Kaneta, M. Blajan, K.Ogi, A.Konno and K. Shimizu, “Surface modification of DSSSCs by atmospheric plasma jet”, 6th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials /7th International Conference on Plasma-Nano Technology & Science, (ISPlasma2014/IC-PLANTS2014), Meijo University, (Nagoya, Japan), 05pP61, (Mar., 2014).
 150. S.Kaneta, M. Blajan, K.Ogi, A.Konno and K. Shimizu, “Surface Treatment of Dye-Sensitized Solar cells by Atmospheric Pressure Plasma”, 8th International Conference on Reactive Plasmas / 31st Symposium on Plasma Processing, (ICRP-8/SPP-31), Fukuoka Convention Center, (Fukuoka, Japan), 4P-PM-S09-P29, (Feb., 2014).
 151. Y. Mizuno, M. Blajan and K. Shimizu, “Basic Study on EHD Flow Induced by Pulsed Power Microplasma”, 8Th International Conference on Reactive Plasmas / 31st Symposium on Plasma Processing, (ICRP-8/SPP-31), Fukuoka Convention Center, (Fukuoka, Japan), 4P-PM-S09-P28, (Feb., 2014).
 152. Y. Mizuno, M. Blajan and K. Shimizu, “Basic Study on Flow Control by Using DC Corona Discharge”, Tenth International Conference on Flow Dynamics, (ICFD2013), Sendai International Center, (Sendai, Japan), OS9-10, (Nov., 2013).
 153. S. Kaneta, M. Blajan, K. Ogi, A. Konno and K. Shimizu, “Surface modification of DSSSC by plasma jet”, The 2013 Korean-Japanese Student Workshop, Shizuoka University, Hamamatsu Campus, (Hamamatsu, Japan), pp. 57-60, (Nov., 2013).
 154. Y. kurokawa, M. Blajan and K. Shimizu, “Indoor Air PM Control by Atmospheric Plasma”, The 1st international workshop of plasma bioscience and medicine for Shizuoka-Kwangwoon (SK) University, Plasma Bioscience Research Center, Kwangwoon University, (Seoul, Korea), p.15, (Oct., 2013).
 155. K. Hayashida and K. Shimizu, “Observation of Skin Changes by Plasma Irradiation”, The 1st international workshop of plasma bioscience and medicine for Shizuoka- Kwangwoon (SK) University, Plasma Bioscience Research Center, Kwangwoon University, (Seoul, Korea), p.22, (Oct., 2013).
 156. H. Fukunaga, M. Blajan and K. Shimizu, “Responses of Skin Cancer Cell by Microplasma Irradiation”, The 1st international workshop of plasma bioscience and medicine for Shizuoka- Kwangwoon (SK) University, Plasma Bioscience Research Center, Kwangwoon University, (Seoul, Korea), p.29, (Oct.,

2013).

157. Y. Mizuno, M. Blajan and K. Shimizu, “Study of Atmospheric Gas Discharge for Flow Control”, The 1st international workshop of plasma bioscience and medicine for Shizuoka- Kwangwoon (SK) University, Plasma Bioscience Research Center, Kwangwoon University, (Seoul, Korea), p.36, (Oct., 2013).
158. S.Kaneta, M. Blajan, K.Ogi, A.Konno and K. Shimizu, “Study of Surface Treatment for Dye-sensitized Solid-state Solar Cells by Plasma Jet”, The 1st international workshop of plasma bioscience and medicine for Shizuoka-Kwangwoon (SK) University, Plasma Bioscience Research Center, Kwangwoon University, (Seoul, Korea), p.43, (Oct., 2013).
159. N Masamura, M. Blajan and K. Shimizu, “Study of Water Treatment by Using Atmospheric Non-thermal Microplasma”, The 1st international workshop of plasma bioscience and medicine for Shizuoka-Kwangwoon (SK) University, Plasma Bioscience Research Center, Kwangwoon University, (Seoul, Korea), p.49, (Oct., 2013).
160. K. Shimizu, Y. Mizuno and M. Blajan, “Basic Study on Flow Control by Using Plasma Actuator”, IEEE IAS Annual Meeting 2013, Hilton Orlando Lake Buena Vista, (Orlando, FL USA), EPC-361, (Oct., 2013).
161. M. Blajan and K. Shimizu, “Characteristics of Dielectric Barrier Discharge Microplasma”, IEEE IAS Annual Meeting 2013, Hilton Orlando Lake Buena Vista, (Orlando, FL USA), EPC-362, (Oct., 2013).
162. S.Kaneta, M. Blajan, K.Ogi, A.Konno and K. Shimizu, “Surface modification of dye-sensitized solid-state solar cells by plasma jet”, The 26th Symposium on plasma science for materials (SPSM-26), Centennial Hall Kyushu University School of Medicine, (Fukuoka, Japan), 24p-B-6, (Sep., 2013).
163. H. Fukunaga, M. Blajan and K. Shimizu, “Observation of Cells Response by Microplasma Irradiation”, 2013 JSAP-MRS Joint Symposia, Doshisha University, (Kyoto, Japan), 16a-M3-5, (Sep., 2013).
164. M. Blajan and K. Shimizu, “Characteristics of atmospheric pressure microplasma light emission”, 2013 JSAP-MRS Joint Symposia, Doshisha University, (Kyoto, Japan), 17p-PM4-10, (Sep., 2013).
165. N Masamura, M. Blajan and K. Shimizu, “Water Purification by Atmospheric Microplasma Treatment”, 2013 JSAP-MRS Joint Symposia, Doshisha University, (Kyoto, Japan), 17p-PM4-21, (Sep., 2013).
166. S. Kaneta, M. Blajan, K. Ogi, A. Konno and K. Shimizu, “Surface Treatment of dye-sensitized Solid-state Solar Cells Using Atmospheric Pressure Plasma Jet”, The 35th International Symposium on Dry Process, (DPS2013), Ramada Plaza Jeju Hotel, (Jeju, Korea), P-41, (Aug., 2013).
167. K. Shimizu, “Bio applications and plasma medicine by the atmospheric microplasma”, The 21st International Symposium on Plasma Chemistry (ISPC21), Cairns Convention Centre, (Queensland, Australia), 25OR, (Aug., 2013).
168. M. Blajan and K. Shimizu, “Characteristics of Atmospheric Microplasma in Small Discharge Gaps”, The 21st International Symposium on Plasma Chemistry, (ISPC21), Cairns Convention Centre, (Queensland, Australia), 233, (Aug., 2013).
169. K. Shimizu, H. Fukunaga, and M. Blajan, “Biomedical Applications of the Atmospheric Microplasma”, Joint Symposium on Plasma and Electrostatic Technologies for Environmental Applications, Gero Synergy Center, (Gero city, Gifu, Japan), B-17, (May, 2013), (Invited talk).

170. K. Shimizu, H. Fukunaga, and M. Blajan, "Bio and Medical Applications of Atmospheric Microplasma", 2013 International Forum on Functional Materials, (IFFM2013), Ramada Plaza Jeju Hotel, (Jeju, Korea), p.153, (Jun., 2013), (Invited talk).
171. S. Tatematsu, N Masamura, M. Blajan, and K. Shimizu, "Study of Microplasma Irradiation for Bacterial Sterilization", The 6th International Conference on Plasma - Nano Technology & Science, (IC-PLANTS2013), Gero Synergy Center, (Gero city, Gifu, Japan), P-H10, (Feb., 2013).
172. Y. Noma, S. Kaneta, M. Blajan, S. Naritsuka and K. Shimizu, "GaN surface modification by atmospheric pressure non-thermal microplasma", 5th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Application for Nitrides and Nanomaterials, (ISPlasma - 2013), Nagoya University, (Nagoya, Japan), P2089C, (Jan., 2013).
173. S. Tatematsu, M. Blajan and K. Shimizu, "Study of Microbial Sterilization by Atmospheric Microplasma Irradiation", The 30th Symp on Plasma processing, Act City Hamamatsu, (Hamamatsu, Japan), 11, (Jan., 2013).
174. Y. Noma, M. Blajan, S. Naritsuka and K. Shimizu, "Study on Modification of GaN surface by Atmospheric Pressure Microplasma", The 30th Symp on Plasma processing, Act City Hamamatsu, (Hamamatsu, Japan), 81, (Jan., 2013).
175. H. Fukunaga, M. Blajan and K. Shimizu, "Effect of Microplasma Irradiation on Medical Polymer Films", The 30th Symp on Plasma processing, Act City Hamamatsu, (Hamamatsu, Japan), 83, (Jan., 2013).
176. M. Blajan and K. Shimizu, "Analysis of atmospheric pressure microplasma light emission", The 30th Symp on Plasma processing, Act City Hamamatsu, (Hamamatsu, Japan), 165, (Jan., 2013).
177. N Masamura, M. Blajan and K. Shimizu, "Study of Wastewater Purification by Atmospheric Microplasma", The 30th Symp on Plasma processing, Act City Hamamatsu, (Hamamatsu, Japan), 187, (Jan., 2013).
178. M. Blajan and K. Shimizu, "Dielectric barrier discharge microplasma in small discharge gaps", Proceedings of International Symposium on Dry Process DPS2012, pp. 71-72, 2012.
179. Y. Noma, M. Blajan, S. Naritsuka and K. Shimizu, "Atmospheric Pressure Microplasma Treatment of GaN Surface", Proceedings of International Symposium on Dry Process DPS2012, pp. 131-132, 2012.
180. H. Fukunaga, M. Blajan and K. Shimizu, "Effect of Microplasma Irradiation on Medical Polymer Films", Proc. The 2012 Korean-Japanese Student Workshop, pp. 13-14, 2012.
181. M. Blajan and K. Shimizu, "Characteristics of microplasma in small discharge gaps", The 25th Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM-25), p. 130, 2012.
182. N Masamura, M. Blajan and K. Shimizu, "Water Purification by using Microplasma Discharge", The 25th Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM-25), p. 389, 2012.
183. S. Tatematsu, M. Blajan and K. Shimizu, "Study on Treatment of Bacteria and Cells by Using Remote Microplasma", The 9th International Bioelectrics Symposium(BIOELECTRICS 2012), O-24, 2012.
184. M. Blajan and K. Shimizu, "Characteristics of Pulse Powered Microplasma in Small Discharge Gap", The 9th International Bioelectrics Symposium(BIOELECTRICS 2012), P-2A-9, 2012.
185. H. Fukunaga, M. Blajan and K. Shimizu, "Surface Modification on Medical Polymer Films Using Remote

- Microplasma”, The 9th International Bioelectrics Symposium(BIOELECTRICS 2012), P-2A-7, 2012.
186. M. Blajan and K. Shimizu, “Spatial Distribution of Microplasma in Small Discharge Gaps”, The 39th IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS2012), 3P-142, 2012.
 187. K. Shimizu, M. Blajan and H. Fukunaga, “Study on Surface Modification of The L-Lactic Acid Films using Microplasma”, The 39th IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS2012), 2P-114,2012.
 188. M. Blajan and K. Shimizu, “Spatial and Temporal Distribution of Microplasma in Small Discharge Gaps”, 2012 Electrostatics Joint Conference in Canada (IEEE IAS), N4, 2012.
 189. K. Shimizu, Y. Noma, M. Blajan and S. Naritsuka, “Study on Surface Modification of GaN by Atmospheric Microplasma”, 2012 Electrostatics Joint Conference in Canada (IEEE IAS), B2, 2012.
 190. K. Shimizu, S. Tatematsu, H. Fukunaga, and M. Blajan, “Study of atmospheric microplasma for plasma-life science”, Materials Research Society(MRS), 2012 MRS spring meeting CD, WW3.3, 2012.
 191. M. Blajan, H. Fukunaga, and K. Shimizu, “Spatial and Temporal Analysis of Microplasma Light Emission”, Materials Research Society(MRS), 2012 MRS spring meeting CD, WW6.7, 2012.
 192. M. Blajan and K. Shimizu, “Spatial distribution of microplasma in small discharge gaps”, The 5th International Conference on Plasma - Nano Technology & Science(IC-PLANTS2012), p. 24, 2012.
 193. H. Fukunaga, S. Tatematsu, M. Blajan, and K. Shimizu, “Study on Surface Treatment of Thin Polymer Films by Remote Microplasma”, The 5th International Conference on Plasma - Nano Technology & Science(IC-PLANTS2012), p. 27, 2012.
 194. K. Shimizu, S. Tatematsu, H. Fukunaga and M. Blajan, “Application of Microplasma for Sterilization and Plasma Medicine”, ISPlasma2012, P1024A, 2012.
 195. M. Blajan and K. Shimizu, “Diagnostics of microplasma spatial and temporal distribution by emission spectroscopy”, ISPlasma2012, 5p-A07OA, 2012.
 196. Y. Noma, M. Blajan, S. Naritsuka and K. Shimizu, “Surface Modification of GaN Substrate by Atmospheric Microplasma”, ISPlasma2012, P1072C, 2012.
 197. K. Shimizu, “Application of Microplasma Technologies for Sterilization and Plasma Medicine”, Proc. Int’l Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-12), 005, 2012, (Invited talk).
 198. H. Fukunaga, S. Tatematsu, Y. Komuro, M. Blajan and K. Shimizu, “Study on Surface Treatment of Polymer Sheet by Remote Microplasma”, Proc. Int’l Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-12), p.-1-9, 2012.
 199. M. Blajan and K. Shimizu, “Light Emission of Microdischarges in Microplasma”, Proc. Int’l Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-12), p.-1-10, 2012.
 200. K. Shimizu, S.Tatematsu, H. Fukunaga and M. Blajan, “Remote Microplasma Processing for Bacterial Sterilization and Plasma Medicine”, The 8th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSPP2012), p. I23, 2012.(Invited talk)
 201. Y. Noma, M. Blajan, S. Naritsuka and K. Shimizu, “Basic Study on Modification of GaN Surface by Atmospheric microplasma”, The 8th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing(JSPP2012), p. P26, 2012.

202. M. Blajan and K. Shimizu, "Observation of microplasma light emission in narrow discharge gaps", The 8th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSPP2012), p. P28, 2012.
203. M. Blajan, K. Shimizu and T. Kuwabara, "Study on Decomposition of Indoor Air contaminant by Pulsed Atmospheric Microplasma", Noumea meeting 2nd ISNPEDADM-2011, 2011.
204. M. Blajan and K. Shimizu, "Spatial Distribution of the Light Emission in Pulsed Powered Microplasma", Noumea meeting 2nd ISNPEDADM-2011, 2011.
205. Y. Noma, M. Blajan, S. Naritsuka and K. Shimizu, "Basic Study on Surface Modification of GaN Substrate by Atmospheric Microplasma", Plasma2011Proceedings CD, 24P019-0, 2011.
206. M. Blajan and K. Shimizu, "Spatial and Temporal Analysis of Microplasma Light Emission", Plasma2011 Proceedings CD, 23G08-G, 2011.
207. K. Shimizu, S. Tatematsu, H. Fukunaga and M. Blajan, "Basic study of remote microplasma treatment for plasma medicine", Plasma2011 Proceedings CD, 24G01, 2011.
208. H. Fukunaga, M. Blajan and K. Shimizu, "Study on Surface Treatment of Polymer Films by Remote Microplasma", Proc. The 2011 Korean-Japanese Student Workshop, pp. 74-77, 2011.
209. K. Shimizu, Y. Komuro, S. Tatematsu, H. Fukunaga and N. Masamura, "Application of Microplasma Technologies for Sterilization and Plasma medicine" The 4th International Conference on Health and Longevity Sciences Program and Abstract, p. 81, 2011.
210. M. Blajan and K. Shimizu, "Spatial Distribution of Light Emission in Microplasma Under 100 μ m Gaps", Proceedings of International Symposium on Dry Process DPS, pp. 73-74, 2011.
211. N. Noma, M. Blajan, S. Naritsuka and K. Shimizu, "Basic Study on Surface Treatment of GaN by Atmospheric Microplasma", Proceedings of International Symposium on Dry Process DPS, pp. 105-106, 2011.
212. K. Shimizu, M. Blajan and S. Tatematsu, "Basic Study of Remote Disinfection and Sterilization Effect by Using Atmospheric Microplasma", Abstracts and full paper CD, Proc. IEEE IAS Annual Meeting, EPC-222, 2011.
213. Y. Noma, M. Blajan and K. Shimizu, "Basic study of atmospheric microplasma effect on the pressure loss", The 24th Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM-24), p. 73, 2011.
214. M. Blajan and K. Shimizu, "Spatial Distribution of Microplasma Light Emission", The 24th Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM-24), p. 71, 2011.
215. K. Shimizu, S. Tatematsu, H. Fukunaga and M. Blajan, "Introduction and Application of Microplasma", The 24th Symposium on Plasma Science for Materials (SPSM-24), p. 72, 2011.
216. M. Blajan, A. Umeda and K. Shimizu, "Surface Treatment of Glass by Microplasma", Abstracts and full paper CD, Proc. IEEE IAS Annual Meeting, EPC-258, 2011.
217. K. Shimizu, A. Umeda and M. Blajan, "Glass Panel Surface Treatment by Atmospheric Microplasma", The 4th International Conference on Plasma - Nano Technology & Science(IC-PLANTS2011), p35, 2011.
218. A. Umeda, M. Blajan and K. Shimizu, "Study on Surface Modification of PEN Film by Remote Ar Microplasma", ISPlasma, 2011, p. 127, 2011.

219. M. Blajan, A. Umeda and K. Shimizu, "Pulsed Power Microplasma Diagnostics for Glass' Surface Treatment", ISPlasma, 2011, p. 64, 2011.
220. K. Shimizu, "Introduction and Application of Microplasma technologies -Its possibility to indoor air control, surface treatment, and plasma medicine-", Proc. Symp. Applied Physics Society, 2011.
221. K. Shimizu, "Microplasma – How it works for medical, and bio applications? -Basic and application of Atmospheric Microplasma-", Proc. Int'l Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-11), p. 7, 2011 (Invited talk).
222. K. Shimizu, Y. Komuro, S. Tatematsu and M. Blajan, "Sterilization Process of Bacteria by Using Atmospheric Microplasma", Proc. Int'l Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-11), p. 25, 2011.
223. M. Blajan, A. Umeda and K. Shimizu, "Emission spectroscopy of microplasma for the surface treatment of glass", Proc. Int'l Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-11), p. 26, 2011.
224. A. Umeda, M. Blajan and K. Shimizu, "Study on Improvement in Hydrophilic Property of Polymer Film by Pulsed Microplasma", Proceedings of v on Dry Process DPS2010, pp. 55-56, 2010.
225. M. Blajan and K. Shimizu, "Pulsed Powered Microplasma Diagnostics", Proceedings of International Symposium on Dry Process DPS2010, pp. 57-58, 2010.
226. Y. Komuro, M. Blajan and K. Shimizu, "Analysis of Sterilization Process by Atmospheric Microplasma", Proc. The 8th Korean-Japanese Student Workshop, pp. 21-27, 2010.
227. K. Shimizu, M. Blajan and T. Kuwabara, "Removal of Indoor Air Contaminant by Atmospheric Microplasma", Abstracts and full paper CD, Proc. IEEE IAS Annual Meeting, 2010.
228. M. Blajan, A. Umeda, S. Muramatsu and K. Shimizu, "Emission Spectroscopy of Pulsed Powered Microplasma for Surface Treatment of PEN film " Abstracts and full paper CD, Proc. IEEE IAS Annual Meeting, 2010.
229. K. Shimizu, Y. Komuro and M. Blajan, "Sterilization of Bacteria at Low Discharge Voltage by Using Microplasma", Bulletin of American Physical Society GEC2010 vol. 55, No. 7, p. 114, 2010.
230. M. Blajan and K. Shimizu, "Diagnostics of Pulsed Microplasma Discharge in N₂ by Emission Spectroscopy", Bulletin of American Physical Society GEC2010, vol. 55, No. 7, pp. 87-88, 2010.
231. Y. Komuro, M. Blajan and K. Shimizu, "Study of Bacteria Sterilization Effect By Using of Microplasma", Proceedings of International Symposium on Contamination Control 2010, pp. 69-72, 2010.
232. T. Kuwabara, M. Blajan and K. Shimizu, "Study of Decomposition Of Indoor Air Contaminant by Atmospheric Microplasma" Proceedings of International Symposium on Contamination Control 2010, pp. 337-340, 2010.
233. M. Blajan, S. Muramatsu and K. Shimizu, "Emission Spectroscopy of Pulsed Powered Microplasma", Proceedings of the 7th Conference of the French Society of Electrostatics, pp. 144-149, 2010.
234. K. Shimizu, A. Umeda, S. Muramatsu and M. Blajan, "Study on Surface Treatment of Polymer Film at Low Discharge Voltage by Pulsed Microplasma" Proceedings of the 7th Conference of the French Society of Electrostatics, pp. 137-142, 2010.

235. M. Blajan, S. Muramatsu, T. Kuwabara, A. Umeda and K. Shimizu, "Microplasma diagnostics by emission spectroscopy," Plasma Science, 2010 Abstracts IEEE International Conference on, 20-24 June 2010, Norfolk, VA, USA, Digital Object Identifier: 10.1109/PLASMA.2010.5534303.
236. K. Shimizu, Y. Komuro and M. Blajan, "Basic study of bacteria sterilization by using microplasma," Plasma Science, 2010 Abstracts IEEE International Conference on, 20-24 June 2010, Norfolk, VA, USA, Digital Object Identifier: 10.1109/PLASMA.2010.5533918.
237. K. Shimizu, S. Muramatsu and M. Blajan, "Simulated Polluted Water Treatment by Pulsed Low Voltage Discharge", Int'l Workshop on Plasmas with Liquids (IWPL 2010), p. 57, 2010.
238. M. Blajan, S. Muramatsu, A. Umeda and K. Shimizu, "Emission Spectroscopy of Microplasma in Ar/N₂ mixture for Surface Treatment Applications", Proc. 3rd IC-PLANTS 2010, P-73, 2010.
239. Y. Komuro, M. Blajan and K. Shimizu, "Study of Bacteria Sterilization at Low Discharge Voltage by Using Microplasma", Proc. 3rd IC-PLANTS 2010, P-59, 2010
240. T. Kuwabara, M. Blajan and K. Shimizu, "Basic Study on Simulated Indoor Air Treatment by Atmospheric Microplasma", The 27th Symp on Plasma processing, pp. 231-232, 2010.
241. M. Blajan, S. Muramatsu, H. Mimura and K. Shimizu, "Pulsed Power Microplasma Diagnosis by Emission Spectroscopy", The 27th Symp on Plasma processing, pp. 151-152, 2010.
242. S. Muramatsu, M. Blajan and K. Shimizu, "Discoloration of Water with Bubble by Low Voltage Pulse Discharge", The 27th Symp on Plasma processing, pp. 61-62, 2010.
243. A. Umeda, S. Muramatsu, M. Blajan and K. Shimizu, "Basic Study of Surface Modification at Low Discharge Voltage by Atmospheric Microplasma", Proc. Tenth Int'l Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-10) and First Int'l Symp. on Water Science and Technology (WaST-1), p. 16, 2010.
244. K. Shimizu, A. Umeda and M. Blajan, "Basic Study of Surface Treatment at Low Discharge Voltage by Atmospheric Microplasma", Proc. Int'l Symp. on Dry process, pp. 173-174, 2009.
245. M. Blajan, T. Ishii, T. Yamada and K. Shimizu, "Emission Spectroscopy of atmospheric microplasma for biomedical application", Proc. Int'l Symp. on Dry process, pp. 153-154, 2009.
246. M. Blajan, T. Ishii, H. Mimura and K. Shimizu, "Emission Spectrometry of Microplasma for NO_x Removal Process", Abstracts and full paper CD, 19th Int'l Symp. on Plasma Chemistry, p. 398, 2009.
247. K. Shimizu, M. Kanamori and M. Blajan, "Large Volume Treatment of Formaldehyde Using Atmospheric Microplasma", Abstracts and full paper CD, 19th Int'l Symp. on Plasma Chemistry, p. 399, 2009.
248. M. Blajan, M. Kanamori, T. Ishii and K. Shimizu, "Study of Simulated Odor Treatment for a Factory Farm by Using Microplasma", Abstracts and full paper CD, Proc. IEEE IAS Annual Meeting, 2009.
249. K. Shimizu, T. Ishii and M. Blajan, "Emission Spectroscopy of Pulsed Power Microplasma for Atmospheric Pollution Control", Abstracts and full paper CD, Proc. IEEE IAS Annual Meeting, 2009.
250. K. Shimizu, M. Blajan and T. Ishii, "Emission Spectrometry of Microplasma in NO/N₂ Mixture", proc. PSS-2009/SPP-26, pp. 510-511, 2009.
251. M. Blajan, M. Kanamori, H. Mimura and K. Shimizu, "NO_x Removal Processes of Simulated Exhaust Gas by Microplasma", PSS-2009/SPP-26, proc. PSS-2009/SPP-26, pp. 528-529, 2009.

252. M. Yamada, M. Blajan, and K. Shimizu, “Basic Study of Bacteria Inactivation at Low Discharge Voltage by Using Microplasma”, Proc. 2nd IC-PLANTS 2009, P-07, 2009.
253. S. Muramatsu, T. Sonoda, M. Blajan and K. Shimizu, “Basic Study of Water Treatment by Low Voltage Discharge in Bubbled Water”, Proc. 2nd IC-PLANTS 2009, P-15, 2009.
254. M. Blajan, M. Kanamori, H. Mimura and K. Shimizu, “NO_x Removal Processes by Microplasma Generation in Multiple Electrode Configuration”, Proc. 2nd IC-PLANTS 2009, P-16, 2009.
255. M. Blajan, T. Sugiyama, M. Kanamori, T. Ishii, H. Mimura and K. Shimizu, “Simulated Exhaust Gas Treatment by Microplasma”, Proc. Int’l Symp. and Workshop on Electrostatics, 2008.
256. K. Shimizu, S. Muramatsu, T. Sonoda and M. Blajan, “Water Treatment by Low Voltage Discharge in the Water”, Proc. Int’l Symp. and Workshop on Electrostatics, 2008.
257. K. Shimizu, M. Yamada, M. Kanamori and M. Blajan, “Basic Study of Sterilization at Low Discharge Voltage by Using Microplasma”, Abstracts and full paper CD, Proc. IEEE IAS Annual Meeting, 2008.
258. K. Shimizu, T. Sugiyama, M. Kanamori and M. Blajan, “Effect of Gas Temperature and Electrode Configuration on NO_x Removal by Microplasma”, 6th Conference of the French Electrostatics Society, Paris, pp. 341-346, 2008.
259. K. Shimizu, M. Kanamori and M. Yamada, “Treatment of Air Pollutants By atmospheric Microplasma”, Proc. of Innovation for Sustainable Production (i-SUP2008), pp. 52-56, 2008.
260. K. Shimizu, “Application of Atmospheric Microplasma for Control of Indoor Air Pollutants”, Proc. of Japan-Taiwan Bilateral Science & Technology Interchange Project, High pressure plasma, fundamentals and applications – Environmental protection and nano-processing, pp. 12-19, 2008 (Invited talk).
261. K. Shimizu, T. Sugiyama, M. Nishamani and M. Kanamori, “Application of Micro Plasma for NO_x Removal”, Abstracts and full paper CD, Proc. IEEE IAS Annual Meeting, 2007
262. K. Shimizu, T. Sugiyama and M. Kanamori, “Study of Ozone Generation and Polluted Air Control by Using micro Plasma”, Abstracts and full paper CD, 18th Int’l Symp. on Plasma Chemistry, p. 249, 2007
263. K. Shimizu, T. Sugiyama and M. Kanamori, “Application of Micro Plasma for Ozone Generation and Environmental Protection”, Proc. of Int’l symp. on new plasma and electrical discharge applications and on dielectric materials, pp. 82-87, 2007.
264. K. Shimizu, T. Sugiyama and M. Kanamori, “Indoor Air Control and Analysis by Using Atmospheric Micro plasma”, The 20th Symp. on Plasma Science for Materials, SPSM-20, p. 87, 2007.
265. K. Shimizu, T. Sugiyama, M. Nishamani L. S. and M. Kanamori, “Application of Micro Discharge for Air Purification”, The Papers of Joint Technical Meeting on Electrical Discharges, Switching and Protecting Engineering and High Voltage Engineering, IEE Japan, 5th Int’l Workshop on High Voltage Engineering (IWHV 2007) pp. 55-60, 2007.
266. K. Shimizu, T. Sugiyama and L. S. M. Nishamani, “Study of Air Pollution Control by Using Micro Plasma”, Proc. of ESA/IEEE-IAS/IEJ/SFE Joint Conference on Electrostatics 2006 v2., pp. 873-882, 2006.
267. K. Shimizu and T. Oda, “Emission Spectrometry of NO or Activated Nitrogen Species in Non-thermal Plasma”, Conf. Rec. of IEEE/IAS Annual meeting, v 3, pp. 1802-1809, 2002.

268. K. Shimizu and T. Oda, "Emission Spectrometry for Non-Thermal Plasma Processing", Proc. of XXV ICPIG, vol. 4, pp. 57-58, 2001.
269. K. Shimizu and T. Oda, "Analysis of NO Molecules in Atmospheric Pressure Discharge by Emission Spectrometry And Calculation", Rec. of the 14th Symp. on Plasma Sci. for Materials, p. 62, 2001.
270. K. Shimizu and T. Oda, "Basic Study of Emission Spectrometry for Non-Thermal Plasma Processing", Second Asia-Pacific Int'l Symp. on the Basis and Application of Plasma Technology", pp. 15-20, 2001.
271. K. Shimizu and T. Oda, "Emission Spectrometry for Discharge Plasma Diagnosis", Plasma Science Symp. 2001 / The 18th Symp. on Plasma Processing, pp. 703-704, 2001.
272. K. Shimizu and T. Oda, "NO_x Removal by Using Plate Type Reactors and Catalyst", ESA/IEJ 2000 joint Symp., pp. 297-305, 2000.
273. K. Shimizu and T. Oda, "Nitrogen Oxides Removal by Using Plate Type Reactor Combined with Various Catalysts", Proc. of 6th Int'l Symp. on Advanced Oxidation Technologies, pp. 74-76, 2000.
274. K. Shimizu and T. Oda, "NO_x Removal by Using Mesh Electrode-Plate Dielectric Barrier Reactor Combined with Catalysts", Proc. of the 1st Polish-Japanese Hakone Group Symp. on Non-Thermal Plasma Processing of Water and Air, pp. 39-42, 2000.
275. K. Shimizu and T. Oda. "DeNO_x Process by Using Non-thermal Plasma and Zeolite Catalyst", Proc. of 12th symp. On Plasma Science for Materials, p. 98, 1999.
276. K. Shimizu, T. Hirano and T. Oda, "Effect of Catalyst and Water Vapor on Non-thermal Plasma Processing of Flue Gas", Proc. Int'l Symp. on Advanced Oxidation Technologies, pp. 19-22, 1998.
277. K. Shimizu, T. Hirano and T. Oda, "Effect of Water Vapor and Hydrocarbons in Removing NO_x by Using Non-thermal Plasma and catalyst", IEEE/IAS Annual meeting conf. rec., pp. 1865-1870, 1998.
278. K. Shimizu, T. Hirano and T. Oda, "Non-thermal Plasma Processing of Flue Gas with Catalytic Reactions and Water Vapor", Proc. of ICESP VII, pp. 310-315, 1998.
279. T. Oda, T. Kato, T. Takahshi and K. Shimizu, "Nitric Oxide Decomposition in Air by Using Non-thermal Plasma Processing with Additives and Catalyst", IEEE Trans. on IAS, Vol. 34, pp. 268-272, 1998.
280. K. Shimizu and T. Oda, "NO_x Treatment Using Non-thermal Plasma, Catalyst, and Addition of Hydrocarbons", Proceedings of NEDO Symp. on Non-Thermal Discharge Plasma Technology for Air Pollution Control 1997, pp. 122-131, 1997.
281. K. Shimizu, K. Kinoshita, K. Yanagihara, B. S. Rajanikanth, S. Katsura and A. Mizuno, "Pulsed-Plasma Treatment of Polluted Gas Using Wet-/Low-Temperature Corona Reactor", IEEE Trans. on IAS, Vol. 33, pp. 1373-1380, 1997.
282. K. Shimizu and T. Oda, "DeNO_x Process in Flue Gas Combined with Non-thermal Plasma and Catalyst", IEEE/IAS Annual meeting conf. rec., pp. 1942-1949, 1997.
283. T. Oda and K. Shimizu, "Non-thermal Plasma Processing of Flue Gas as a DeNO_x Related with Catalytic Reactions", Proc. Int'l Symp. on Advanced Oxidation Technologies, pp. 42-48, 1997.
284. T. Oda, T. Kato, T. Takahshi and K. Shimizu, "Nitric Oxide Decomposition in Air by Using Non-thermal Plasma Processing -with Additives and Catalyst", IEEE/IAS Annual meeting conf. rec., pp. 1803-1807,

1996.

285. T. Oda, T. Kato, T. Takahashi and K. Shimizu, "Nitric Oxide Decomposition in Air by Using Non-thermal Plasma Processing –with Additives and Catalyst", ESA/IEJ 1996 joint Symp., pp. 17-28, 1996.
286. A. Mizuno, K. Shimizu, K. Yanagihara, K. Kinoshita, K. Tsunoda, H. H. Kim and S. Katsura, "Effect of Additives and Catalysts on Removal of Nitrogen Oxides Using Pulse Discharge"IEEE/IAS Annual meeting conf. rec., pp. 1808-1812, 1996.
287. A. Mizuno and K. Shimizu, "Gas Cleaning Utilizing Non-Thermal Discharge Plasma", Proc. of Mepcon (Middle east power systems conference, Jan.3-5, 1996), pp. 131-135.
288. A. Mizuno and K. Shimizu, "Gas Cleaning Utilizing Non-Thermal Discharge Plasma", (To be presented at MEPCON Annu. meet, Egypt, Jan., 1996).
289. A. Mizuno, B. S. Rajanikanth, K. Shimizu, K. Kinoshita and K. Yanagihara, "Non-Thermal Plasma Applications at Very Low Temperature", (Abstract Submitted to 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, USA, Dec., 1995).
290. S. Rajanikanth, K. Shimizu, S. Katsura and A. Mizuno, "Non-thermal Plasma in Direct Methanol Synthesis", in Intl. Session in 1995 Annual Meeting of IESJ, pp. 5-9, 1995.
291. S. Rajanikanth, K. Shimizu, M. Okumoto, S. Katsura and A. Mizuno, "Application of Pulsed Discharge Plasma for Methanol Synthesis", in Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, pp. 1459-1462, 1995.
292. K. Shimizu, K. Kinoshita, K. Yanagihara, B. S. Rajanikanth, S. Katsura and A. Mizuno, "Pulsed Plasma Treatment of Polluted Gas Using Wet/Low Temperature Corona Reactors", in Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting ,pp. 1432-1439, 1995.
293. A. Mizuno, K. Shimizu, T. Matsuoka and S. Furuta, "Reactive Absorption of NO_x Using Discharge Plasma", in Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, pp. 1550-1555, 1994.
294. Chakrabarti, A. Mizuno, K. Shimizu, T. Matsuoka and S. Furuta "Gas Cleaning with a Puls-Energized Semi-Wet Type Plasma Reactor", in Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, pp. 1989-1994, 1993.
295. A. Mizuno, K. Shimizu, A. Chakrabarti, L. Dascalescu and S. Furuta "NO_x Removal Process Using Pulsed Discharge Plasma", in Conf. Rec. IEEE/IAS Annual Meeting, pp. 1977-1982, 1993.
296. K. Okazaki, A. Mizuno, K. Shimizu and T. Niwa, "Application of Semi-Wet Type Corona Discharge Reactor to the Simultaneous Removal of NO_x, SO_x and Fly Ash in the Pulverized Coal Combustion", in Conf. Rec. JSME-ASME Int'l Conference on Power Engineering - 93 (ICOPE-93) pp. 103-108, 1993.

[5-2] その他（国内会議発表論文・査読無）

1. J. Kristof, M. Hasan, A. M. Jahangir, F. Begum, R. Islam, O. Shinmachi, K. Shimizu, 「Redox-Dependent Macromolecule Uptake Induced by Plasma-Treated Medium in HL-60 Cells: Possible roles of H_2O_2 and NO_2 」, 第 42 回日本 DDS 学会・学術集会, あわぎんホール徳島県郷土文化会館(徳島県徳島市), Eng1-G-04, (July., 2026)
2. A. M. Jahangir, J. Kristof, M. Hasan, F. Begum, R. Islam, O. Shinmachi, K. Shimizu, 「Redox Modulation of Barrier Function in bEnd.3 Cells by Plasma-Activated Medium」, 第 42 回日本 DDS 学会・学術集会, あわぎんホール徳島県郷土文化会館(徳島県徳島市), Eng7-G-01, (July., 2026)
3. 木下 草一郎, F. Begum, A. M. Jahangir, M. Hasan, A. H. Sadiq, J. Kristof, 清水一男, 「低濃度 RNS で細胞周期を整える: 抗老化・抗フレイルに繋がる疲労ストレスと老化指標の可逆制御」, 静岡大学食品・生物産業創出拠点 第 65 回研究会, アクトシティ浜松, (静岡県浜松市), ポスターNo. 9 (Dec., 2025).
4. 新町 音羽, R. Islam, F. Begum, J. Kristof, A. M. Jahangir, A. H. Sadiq, M. Hasan, 清水一男, 「微生物・植物の RNS 信号をヒトへ繋ぐ: マイクロプラズマ刺激による免疫力アップ」, 静岡大学食品・生物産業創出拠点 第 65 回研究会, アクトシティ浜松, (静岡県浜松市), ポスターNo. 8 (Dec., 2025).
5. 木下 草一郎, F. Begum, A. M. Jahangir, M. Hasan, A. H. Sadiq, J. Kristof, 清水一男, 「非侵襲的マイクロプラズマを用いた酵母細胞周期制御の研究」, 第 48 回日本分子生物学会年会, パシフィコ横浜, (神奈川県横浜市), 1P-503 (Dec., 2025).
6. 水野良典、清水一男、“外付け式局所排気フードにおける排気風量計算”、第 42 回エアロゾル科学・技術研究討論会、姫路商工会議所、(兵庫県姫路市)、A305、(2025 年 8 月)
7. A. M. Jahangir, A. H. Sadiq, J. Kristof, M. Hasan, F. Begum, T. Yamano, 清水一男, 「Cold Atmospheric Micro-plasma Mediated Drug Delivery into Brain Endothelial Cells」, 第 41 回日本 DDS 学会・学術集会, 幕張メッセ国際会議場(千葉県千葉市), Eng1-D-02, (Jun., 2025).
8. A. H. Sadiq, A. M. Jahangir, F. Begum, M. Hasan, J. Kristof, M. A. Manum, M. Maniruzzaman, Kosuke Shimizu, Takanori Kanazawa, Tomoaki Kahyo, Mitsutoshi Setou, 清水一男, 「Microplasma Assisted Nose-to-Brain Delivery of Galantamine in Rat」, 第 41 回日本 DDS 学会・学術集会, 幕張メッセ国際会議場(千葉県千葉市), Eng5-D-02, (Jun., 2025).
9. 水野良典、清水一男、“スロット型フードの排気風量計算”、第 42 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会, 早稲田大学国際会議場、(東京都新宿区)、C-7、(2025 年 4 月).
10. 水野良典、清水一男、“真空紫外光の空気質改善への応用”、空気調和・衛生工学会 東北支部第 14 回学術・技術報告会、東北工業大学八木山キャンパス、A-10、(2025 年 3 月)
11. 水野良典、清水一男, 「外付け式フードの排気風量計算式の提案」, 2024 年室内環境学会学術大会, 北海道大学学術交流館, (北海道札幌市), B-23, (Nov., 2024).
12. 水野良典、清水一男、“2 次元ポテンシャル流れの数値解析による局所排気フードの風量計算”、令和 6 年度空気調和・衛生工学会大会, 佐賀大学本庄キャンパス、G-44、(Sep., 2024).
13. 水野良典、清水一男、“真空紫外光によるオゾンの生成と空調系統の殺菌への適用性”、電子通信情報学会 電子部品・材料研究会(CMP)、オホーツク・文化交流センター、(北海道網走市)、No. 2、(Jul.,

2024).

14. A. H. Sadiq, J. Kristof, A. M. Jahangir, M. Hasan, S. A. Rimi, 清水一男, 「Intracellular Membrane Response to Heavy Molecule Drug Delivery Triggered by Spiral DBD Microplasma」, 第 40 回日本 DDS 学会・学術集会,つくば国際会議場(茨城県つくば市), Eng1-G-1, (Jul., 2024).
15. A. M. Jahangir, 山野智輝, J. Kristof, A. H. Sadiq, S. A. Rimi, M. Hasan, 清水一男, 「Low Temperature microplasma enhances drug permeability through blood-brain barrier」, 第 40 回日本 DDS 学会・学術集会,つくば国際会議場(茨城県つくば市), Eng2-F-11, (Jul., 2024).
16. 水野良典, 清水一男, 「円形排気フードにおける風速分布測定とその 2 次元数値計算」, 2023 年室内環境学会学術大会, 市町村自治会館, (沖縄県那覇市), B-19, (Nov., 2023).
17. 加藤 汰央豊, クリストフ・ヤロスラヴ, 清水一男, 「マイクロプラズマによる皮膚常在菌の殺菌効果の研究」, 日本微生物生態学会第36回浜松大会, アクトシティ浜松, (静岡県浜松市), 2_44_O-a09, (Nov., 2023).
18. 水野良典, 清水一男, 「ポテンシャル流れ近似による円形フード周りの風速分布解析」, 令和5年度空気調和・衛生工学会大会, 福井大学 文京キャンパス, (福島県福島市), E-19, (Sep., 2023).
19. 大石恭平, 岡田拓己, 山野智輝, リミ・アフリン・サディア, アブバカル・ハムザ・サディック, アラム・ムハンマド・ジャハンギル, クリストフ・ヤロスラヴ, 清水一男, 「非侵襲的マイクロプラズマを用いた白血球細胞への高分子輸送制御の研究」, 第 47 回静電気学会全国大会, 山形テルサ, (山形県山形市), オンライン参加, 12aC-17, (Sep., 2023).
20. 清水一男, アラム・ムハンマド・ジャハンギル, 岡田 拓己, 大石 恭平, アフリン・サディアリミ, アブバカ・ハムザ・サディック, クリストフ・ヤロスラヴ, 「マイクロプラズマ照射による細胞内への高分子 DDS の検討」, 第 39 回日本 DDS 学会・学術集会, 2-D-17, (Jul., 2023).
21. 水野良典, 村上栄造, アブバカ・ハムザ・サディック, 清水一男, 「屋外設置の排水貯留槽におけるヒーターを併用した吸着脱臭」, 第 40 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会, 早稲田大学国際会議場, (東京都新宿区), B-12, (Apr. 2023).
22. 水野良典, ヤハヤ・アハマド・グジ, クリストフ・ヤロスラヴ, 村上 栄造, 清水一男, 「ガス浄化に用いた活性炭の細孔特性」, 2022 年室内環境学会学術大会, 江戸川区総合文化センター, (東京都江戸川区), A-05, (Dec., 2022).
23. 水野 良典, ヤハヤ・アハマド・グジ, クリストフ・ヤロスラヴ, 村上 栄造, 清水一男, 「オゾン酸化による硫化メチルの除去と触媒の表面分析」, 第46回静電気学会全国大会, 琉球大学(沖縄県中頭郡西原町), 9pC-10, (Sep., 2022).
24. 岡田 拓己, 大石 恭平, リミ・アフリン・サディア, クリストフ・ヤロスラヴ, 清水一男, 「非侵襲的マイクロプラズマを用いた細胞への高分子輸送制御の研究」, 第46回静電気学会全国大会, 琉球大学(沖縄県中頭郡西原町), 8pC-1, (Sep., 2022).
25. 水野良典, 村上栄造, 清水一男, 「真空紫外光とヨウ素酸添着活性炭によるオゾン触媒酸化」, 第 39 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会, 早稲田大学国際会議場, (東京都新宿区), B-11, (Apr. 2022).
26. 水野良典, 村上栄造, 清水一男, 「高湿度臭気を処理する添着活性炭の加熱による長寿命化」, 2021

年室内環境学会学術大会, 京都リサーチパーク(KRP), (京都府京都市), C-16, (Dec., 2021).

27. 奥山 智弘, 横山 諒, A. Yahaya, J. Kristof, M. Blajan, 清水一男, 「非侵襲的マイクロプラズマを用いたアクネ菌殺菌の研究」, 第45回静電気学会全国大会, 21aC-2, (Sep., 2021).
28. 水野良典, 村上栄造, 清水一男, 「排水処理設備における脱臭装置の経済的な運転に関する研究(第1報) オゾン添加による活性炭フィルタの長寿命化」, 令和3年度空気調和・衛生工学会大会, オンライン開催, (福島県福島市), G-24, (Sep., 2021).
29. 水野良典, 村上栄造, 清水一男, 「オゾンによるヨウ素酸添着活性炭の延命化」, 第34回におい・かおり環境学会, オンライン開催, 15, (Aug., 2021).
30. 横山 諒, F. Mustafa, 奥山 智弘, A. Yahaya, J. Kristof, M. Blajan, 清水一男, 「低電圧マイクロプラズマによる小腸上皮正常細胞に対する影響」, 第37回日本 DDS 学会・学術集会, P-116, (Jun., 2021).
31. 清水一男, 野中大輔, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 「静電気力によるマイクロプラズマ電極上に堆積した微粒子除去の研究」, 令和2年室内環境学会学術大会, 郡山市中央公民館・郡山公会堂, (福島県郡山市), 2020年度室内環境学会賞・論文賞 受賞講演(オンライン), (Dec., 2020).
32. 水野良典, 村上栄造, 清水一男, 「オゾン添加による添着活性炭の長寿命化」, 2020年室内環境学会学術大会, 郡山市立中央公民館・郡山公会堂, (福島県郡山市), A-02, (Dec., 2020).
33. A. Yahaya, 奥山 智弘, J. Kristof, M. Blajan, 清水一男, 「DIRECT AND INDIRECT BACTERIAL INACTIVATION USING COLD ATMOSPHERIC MICROPLASMA AND PLASMA JET」, 第44回静電気学会全国大会, 24pC-10, (Sep., 2020).
34. 青島知道, ヤハヤ・アハマド・グジ, ムスタファ・ファリハ, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「経皮ドラッグデリバリーに向けた大気圧マイクロプラズマによる皮膚処理の研究」, 令和2年電気学会全国大会講演, 東京電機大学 東京千住キャンパス, (東京都足立区), 1-127, (Mar., 2020).
35. 青島知道, ヤハヤ・アハマド・グジ, ムスタファ・ファリハ, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「マイクロプラズマ照射による薬剤類経皮吸収促進の研究」, 第10回化粧品開発展, リード エグジビション ジャパン, 幕張メッセ, (千葉県千葉市), A-22, (Jan., 2020).
36. 清水一男, 矢澤翔大, 「平成31年度微粒子分科会の活動報告」, 2019年室内環境学会学術大会, 沖縄県市町村自治会館, (沖縄県那覇市), (Dec., 2019).
37. 青島知道, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマ照射における角質層内薬剤浸透性の評価」, 第43回静電気学会全国大会, 熊本大学(熊本県熊本市中央区), 13aC-8, (Sep., 2019).
38. 青島知道, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマ照射による角質層内薬剤浸透性の研究」, シーズ&ニーズビジネスマッチング研究発表会, ホテルアソシア静岡, (静岡県静岡市), (Sep., 2019).
39. 青島知道, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「マイクロプラズマ照射による経皮ドラッグデリバリーの研究」, 第9回化粧品開発展, リード エグジビション ジャパン, 幕張メッセ, (千葉県千葉市), ACA-2, (Jan., 2019).

40. 清水一男, 木村聡, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 大下貴也, 「大気圧マイクロプラズマを用いた果実類からの植物ホルモン除去と鮮度保持の研究」, 平成 30 年室内環境学会学術大会, 東京工業大学大岡山キャンパス, (東京都目黒区), A-17, (Dec., 2018).
41. 青島知道, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「経皮ドラッグデリバリーに向けたプラズマ処理」, 静岡大学産学連携協力会第 38 回会員企業交流会, グランドホテル浜松, (静岡県浜松市), (Nov., 2018).
42. 野中大輔, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, クリストフ・ヤロスラヴ, 米田仁紀, 清水一男, 「マイクロプラズマ電極表面上の微粒子除去の研究」, 第 79 回応用物理学会秋季学術講演会, 名古屋国際会議場, (愛知県名古屋市), 21a-136-11, (Sep., 2018).
43. 清水一男, 木村聡, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 大下貴也, 「大気圧マイクロプラズマを用いた植物ホルモン除去と鮮度保持の検討」, 第 42 回静電気学会全国大会, 東京工業大学 大岡山キャンパス, (東京都目黒区), 14aC-5, pp. 215-218, (Sep., 2018).
44. 野中大輔, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「マイクロプラズマ電極表面上の微粒子除去の研究」, 第 65 回応用物理学会春季学術講演会, 早稲田大学, (東京都新宿区), 17p-C201-3, (Mar., 2018).
45. 木村聡, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 大下貴也 (積水化学工業), 「大気圧マイクロプラズマによる植物ホルモン除去の研究」, 平成 30 年電気学会全国大会講演論文集, 九州大学 伊都キャンパス, (福岡県福岡市), 1-105, (Mar., 2018).
46. 清水一男, 宮本秀人, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 「マイクロプラズマ照射による薬剤類経皮吸収効率促進の研究」, 第 8 回化粧品開発展, リード エグジビション ジャパン, 幕張メッセ, (千葉県千葉市), AC-2, (Jan., 2018).
47. マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 野中大輔, クリストフ・ヤロスラヴ, 清水一男, 「マイクロプラズマボルテックスジェネレータによる EHD 誘起流の研究」, Plasma Conference 2017, 姫路商工会議所, (兵庫県姫路市), 22Ea-07, (Nov., 2017).
48. 木村聡, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, クリストフ・ヤロスラヴ, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを使用した植物ホルモン除去の研究」, シーズ & ニーズビジネスマッチング研究発表会, ホテルブリヴェ静岡ステーション, (静岡県静岡市), (Sep., 2017).
49. 宮本秀人, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマ照射による薬剤類経皮吸収効果の研究」, 第 41 回静電気学会全国大会, 関西大学千里山キャンパス, (大阪市吹田市), 12aC-5, pp. 111-114, (Sep., 2017).
50. 木村 聡, 大下 貴也, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる植物ホルモン(エチレン)の制御」, 第 34 回空気清浄とコンタミネーションコントロール大会, 早稲田大学, (東京都新宿区), 講演予稿集 C-17, pp. 236-238, (Apr., 2017).
51. 清水一男, 宮本秀人, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 「大気圧マイクロプラズマを用いた薬剤類経皮吸収促進の研究」, 第 7 回化粧品開発展, リード エグジビション ジャパン, 東京ビッグサイト, (東京都江東区), A-19, (Jan., 2017).
52. 宮本秀人, クリストフ・ヤロスラヴ, チャン・ニャット・アン, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男,

「マイクロプラズマドラッグデリバリーによる薬剤経皮吸収促進」, 第 34 回プラズマプロセッシング研究会, 第 29 回プラズマ材料化学シンポジウム, 16aA2, (Jan., 2017).

53. 村松佐保, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「マイクロプラズマを用いた室内空気PM原因物質除去の研究」, 平成 28 年室内環境学会学術大会, 産業技術総合研究所, (茨城県つくば市), B-15, (Dec., 2016).
54. 清水一男, 伊藤暁彦, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, クリストフ・ヤロスラヴ, 米田仁紀, 「静電気力によるマイクロプラズマ電極表面上の微粒子除去の研究」, 第 40 回静電気学会全国大会, 群馬大学, (群馬県桐生市), 29aB-1, (Sep., 2016).
55. 清水一男, 伊藤暁彦, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, クリストフ・ヤロスラヴ, 米田仁紀, 「マイクロプラズマアクチュエータを用いた斜め方向の誘起流生成と制御」, 日本機械学会 2016 年度年次大会, 九州大学伊都キャンパス, (福岡県福岡市), S0530303, (Sep., 2016).
56. 伊藤暁彦, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, クリストフ・ヤロスラヴ, 清水一男, 「マイクロプラズマアクチュエータを用いた流体・微粒子制御の研究」, <静岡大学産学連携協力会第 32 回会員企業交流会><博士人財キャリア創造プログラム地域中小企業人材バンク事業マッチングフェア>合同開催, グランドホテル浜松, (静岡県浜松市), (Dec., 2015).
57. チャン・ニャット・アン, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマ照射による薬剤類経皮吸収の研究」, <静岡大学産学連携協力会第 32 回会員企業交流会><博士人財キャリア創造プログラム地域中小企業人材バンク事業マッチングフェア>合同開催, グランドホテル浜松, (静岡県浜松市), (Dec., 2015).
58. 黒川裕介, 村松佐保, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気浄化の研究」, <静岡大学産学連携協力会第 32 回会員企業交流会><博士人財キャリア創造プログラム地域中小企業人材バンク事業マッチングフェア>合同開催, グランドホテル浜松, (静岡県浜松市), (Dec., 2015).
59. 伊藤暁彦, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 米田仁紀, 清水一男, 「マイクロプラズマアクチュエータを用いた流れ方向制御の実験および数値計算」, 日本機械学会流体工学部門 A-TS 05-24 研究会「プラズマアクチュエータ研究会」第 3 回シンポジウム, 鳥取大学, (鳥取県鳥取市), PA3-PO18, (Dec., 2015).
60. 日下部安宏, 成塚重弥, 丸山隆弘, 清水一男, 「MOMBE を用いた GaN 再成長界面に与える窒素マイクロプラズマ処理の効果 Effect of nitrogen microplasma treatment on GaN re-grown interface by MOMBE」, 第 45 回結晶成長国内会議, (NCCG-45), 北海道大学学術交流会館, (北海道札幌市), 20PS31, (Oct., 2015).
61. 黒川裕介, 清水一男, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 「大気圧マイクロプラズマ電極によるヘキサデカン除去の検討」, 第39回静電気学会全国大会, 首都大学東京, (東京都八王子市), 24aB-7, (Sep., 2015).
62. 清水一男, 林田健太郎, Tran Nhat An, Marius Blajan, 「大気圧マイクロプラズマによる経皮吸収性向上の基礎検討」, 平成 27 年電気学会基礎・材料・共通部門大会, 金沢大学, (石川県金沢市), 18-E-p1-3, (Sep., 2015).
63. 日下部安宏, 丸山隆浩, 成塚重弥, 清水一男, 金田省吾, 「MOMBE による a 面 GaN の低角入射マ

イクロ チャンネルエピタキシー」, 第 76 回応用物理学会秋季学術講演会, 名古屋国際会議場, (愛知県名古屋市), 14p-PB12-21, (Sep., 2015).

64. 黒川裕介, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧プラズマを用いた 6 畳空間における VOC 除去、大腸菌の殺菌の検討」, 第 32 回空気清浄とコンタミネーションコントロール大会, 早稲田大学, (東京都新宿区), B-23, (Apr., 2015).
65. 水野良典, Marius Blajan, 米田仁紀, 清水一男, 「プラズマアクチュエータの多チャンネル化に関する基礎検討」, 平成 27 年電気学会全国大会, 東京都市大学, (東京都世田谷区), 1-091, (Mar., 2015).
66. 伊藤暁彦, 水野良典, Marius Blajan, 米田仁紀, 清水一男, 「マイクロプラズマアクチュエータ型電極による導電性微粒子制御の基礎検討」, 平成 27 年電気学会全国大会, 東京都市大学, (東京都世田谷区), 1-090, (Mar., 2015).
67. 清水一男, 林田健太郎, Marius Blajan, 「大気圧プラズマ照射による経皮吸収改善の基礎検討」, 第 62 回応用物理学会春季学術講演会, 東海大学, (神奈川県平塚市), 13a-A28-12, (Mar., 2015).
68. 草森浩輔, 廣田直輝, 林田健太郎, 清水一男, 勝見英正, 坂根稔康, 山本昌, 「大気圧低温プラズマジェットを用いた薬物の新規経皮吸収改善法の確立」, 日本薬学会第 135 年会, 神戸サンボーホール, (兵庫県神戸市), 26PA-am011, (Mar., 2015).
69. 鈴木陽平, 日下部安宏, 丸山隆浩, 成塚重弥, 清水一男, 野間悠太, 金田省吾, 「MOMBE を用いた GaN 初期成長に与えるその場 N₂ マイクロプラズマ処理の効果」, 第 75 回応用物理学会秋季学術講演会, 北海道大学, (北海道), 7a-C5-6, (Sep., 2014).
70. 水野良典, Marius Blajan, 米田仁紀, 清水一男, 「多電極マイクロプラズマアクチュエータによる流体の能動制御」, 第 38 回静電気学会全国大会, 広島国際大学, (広島県広島市), 9aC-1, (Sep., 2014).
71. 鈴木陽平, 日下部安宏, 丸山隆浩, 成塚重弥, 清水一男, 金田省吾, 「大気圧マイクロプラズマその場処理のための MBE 装置改造」, 第 6 回窒化物半導体結晶成長講演会, 名城大学, (愛知県名古屋市), St-30, (Jul., 2014).
72. 黒川裕介, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧プラズマによる室内 PM、VOC 制御の基礎検討」, 第 31 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会予稿集, (JACA), 早稲田大学国際会議場, (東京都新宿区), pp77-79, C-3, (May, 2014).
73. 鈴木陽平, 内山翔太, 丸山隆浩, 成塚重弥, 清水一男, 野間悠太, 金田晶悟, 「MONBE を用いた GaN 初期成長に与える N₂ マイクロプラズマ処理の効果」, 第 61 回応用物理学会春季学術講演会, 青山学院大学, (神奈川県相模原市), 20a-PG1-16, (Mar., 2014).
74. 林田健太郎, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧プラズマジェット照射による動物皮膚変化の観察」, 平成 26 年電気学会全国大会講演論文集, 愛媛大学, (愛媛県松山市), 1-146, (Mar., 2014).
75. 水野良典, Marius Blajan, 清水一男, 「低電力コロナ放電による電気流体力学効果」, 平成 26 年電気学会全国大会講演論文集, 愛媛大学, (愛媛県松山市), 1-129, (Mar., 2014).
76. 大来雄二, 丸山武男, 松木純也, 片倉啓雄, 下村直行, 青柳学, 清水一男, 大場恭子, 「技術者倫理共通授業アンケートデータを用いた授業改善」, 電気学会教育フロンティア研究会資料, FIE 2013, 関西大学, (大阪府吹田市), pp. 25-30, (Dec., 2013).
77. 黒川裕介, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧プラズマによる室内PM制御の基礎検討」, 平成 25 年室

内環境学会学術大会講演要旨集, アルカス SASEBO, (長崎県佐世保市), pp246-247, B-10, (Dec., 2013).

78. 正村直人, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いたインジゴカルミンの脱色検討」, 平成 25 年度 電気関係学会東海支部連合大会講演論文集, 静岡大学浜松キャンパス, (静岡県浜松市), Po2-14, (Sep., 2013).
79. 福永穂高, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた医療用フィルムの表面変化」, 平成 25 年度 電気関係学会東海支部連合大会講演論文集, 静岡大学浜松キャンパス, (静岡県浜松市), Po2-13, (Sep., 2013).
80. 水野良典, Marius Blajan, 清水一男, 「DCコロナ放電による流体制御の基礎研究」, 静電気学会講演論文集 2013, 千葉大学, (千葉県千葉市), pp. 209-210, (Sep., 2013).
81. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気制御と医療への応用」, 文科省・大学発新産業創出拠点プロジェクト講演会, (2013), (招待講演).
82. 福永穂高, 立松成基, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマの微生物殺菌における添加物効果の検証」, 第 30 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会予稿集, 早稲田大学, (東京都新宿区), pp. 167-168, (Apr., 2013).
83. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内環境浄化と殺菌」, 2013 年度第一回静電気学会研究会, 東京大学工学部, (東京都文京区), pp. 35-46, (Mar., 2013), (招待講演).
84. 大来雄二, 青柳学, 大場恭子, 片倉啓雄, 島本進, 清水一男, 下村直行, 松木純也, 丸山武男, 「共通化した技術者倫理授業アンケートの実施と学生の関心喚起」, 電気学会教育フロンティア研究会資料, pp. 17-22, 2012.
85. 立松成基, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマ処理による表面付着菌に与える影響」, 平成 24 年度室内環境学会学術大会講演要旨集, pp. 176-177, A-11, 2012.
86. 立松成基, 正村直人, 福永穂高, Marius Blajan, 清水一男, 「Microbial Sterilization by Atmospheric Remote Microplasma」, 第 17 回 静岡 健康・長寿学術フォーラム, p.45, 2012.
87. 正村直人, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる液中有機物の分解」, 第 36 回会静電気学会全国大会講演論文集 2012, pp. 67-68, 2012.
88. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマのバイオ・医療応用の可能性」, 第 73 回応用物理学会学術講演会講演予稿集 DVD, 13p-E3-1, 2012.
89. 福永穂高, Marius Blajan, 清水一男, 「Surface Modification of Medical Polymer Films by Atmospheric Microplasma」, 第 73 回応用物理学会学術講演会講演予稿集 DVD, 13a-E2-1, 2012.
90. Marius Blajan, 清水一男, 「Analysis of Spatial and Temporal Distribution of Microplasma in Small Discharge Gaps」, 第 73 回応用物理学会学術講演会講演予稿集 DVD, 13a-E1-18, 2012.
91. 立松成基, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる表面付着菌類制御の研究」, 第 29 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会予稿集, pp. 188-189, 2012.
92. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマの表面改質への応用 Application of Microplasma for surface treatment」, 応用物理学関係連合講演会講演予稿集 CD, 16p-B8-13, 2012.
93. マリウスブラジャン, 清水一男, 「マイクロプラズマの微細放電独特 Characteristics of Microdischarges

in Microplasma」, 応用物理学関係連合講演会講演予稿集 CD, 17a-A7-6, 2012.

94. 立松成基, マリウスブラジャン, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる表面付着菌殺菌効果の検証」, 電気学会全国大会講演論文集 CD, 1-203, 2012.
95. 清水一男, 野間悠太, マリウスブラジャン, 成塚重弥, 「GaN 基板のマイクロプラズマによる表面改質」, 電気学会全国大会講演論文集 CD, 1-213, 2012.
96. マリウスブラジャン, 清水一男, 「マイクロプラズマの微細放電分析」, 電気学会全国大会講演論文集 CD, 1-195, 2012.
97. 清水一男, 「新領域展開に向けたプラズマ応用の連携と課題」第3回プラズマ・核融合学会専門委員会「プラズマ科学の医療応用」および研究会, 2012.(招待講演)
98. 桑原朋也, マリウスブラジャン, 清水一男「大気圧マイクロプラズマを用いた模擬室内空気浄化の研究(3)」, 平成 23 年度室内環境学会学術大会講演要旨集, pp. 164-165, 2A-06, 2011.
99. 小室祐貴, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた浮遊芽胞滅菌の検討」, 平成 23 年度室内環境学会学術大会講演要旨集, pp. 232-233, 2B-17, 2011.
100. 野間悠太, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる GaN 基板表面改質の基礎検討」, 応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科会 20 周年(研究会創設 25 周年)記念特別シンポジウム講演予稿集, p. 89, 2011.
101. 清水一男, 「パルス駆動大気圧マイクロプラズマの特性とその応用 Introduction and application of pulse driven atmospheric microplasma」, 電気学会研究会資料パルスパワー/放電合同研究会, PPT-11-049, ED-11-097, pp. 43-50, 2011.
102. 清水一男, 立松成基, マリウスブラジャン, 「Basic Study of Microplasma for “Plasma Medicine”マイクロプラズマの医療応用への基礎検討」, 第 72 回応用物理学会学術講演会, CD, 31a-ZD-8, 2011.
103. マリウスブラジャン, 清水一男, 「微小ギャップマイクロプラズマの発光分布分析 Distribution of Microplasma Light Emission in Discharge Gaps Under 100 μ m」, 第 72 回応用物理学会学術講演会, CD, 30a-ZD-1, 2011.
104. 立松成基, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマの低電圧リモートプロセスによる殺菌効果の基礎検討」, 静電気学会講演論文集, pp. 145-146, 2011.
105. 野間悠太, Marius Blajan, 成塚重弥, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた GaN 表面改質の基礎検討」, 静電気学会講演論文集, pp. 59-60, 2011.
106. 野間悠太, Marius Blajan, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる圧力損失変化の検討」, 静電気学会講演論文集, pp. 265-266, 2011
107. マリウスブラジャン, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマの時空間発行分析」, 静電気学会講演論文集, pp. 139-140, 2011.
108. 桑原朋也, マリウスブラジャン, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた模擬室内空気浄化の研究(2)」, 第 28 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会予稿集, pp. 32-33, 2011,
109. 清水一男, 小室祐貴, Marius Blajan, 「大気圧マイクロプラズマによる微生物殺菌効果の研究」, 第 28 回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会予稿集, pp. 194-195, 2011.
110. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマ技術の応用と紹介 Introduction and Application of Microplasma

technologies -Its possibility to indoor air control, surface treatment, and plasma medicine-], 応用物理学関係連合講演会講演予稿集 CD, 24p-EB-9, 2011.

111. 清水一男, 梅田暁良, Marius BLAJAN, 「リモートマイクロプラズマ処理による PEN フィルム表面改質の研究」, 電気学会全国大会講演論文集 CD, 1-205, 2011.
112. Marius BLAJAN, 梅田暁良, 清水一男, 「Diagnostics of Microplasma by Emission Spectroscopy for Surface Treatment of Glass」, 電気学会全国大会講演論文集 CD, 1-200, 2011.
113. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気制御」, 日本能率協会, 次世代ヘルスケア技術シンポジウム講演予稿集, pp. 1-16, 2011(招待講演).
114. 清水一男, 大場 恭子, 島本 進, 松木 純也, 青柳 学, 大来 雄二, 「技術者倫理科目の教育効果についての学生アンケートによる評価(その2: 分析編)」, 電気学会教育フロンティア研究会資料, pp. 49-55, 2010.
115. 大来 雄二, 島本 進, 松木 純也, 青柳 学, 清水一男, 大場 恭子, 「技術者倫理科目の教育効果についての学生アンケートによる評価(その1: 企画編)」, 電気学会教育フロンティア研究会資料, pp. 43-48, 2010.
116. 清水一男, 桑原朋也, マリウスブラジャン, 「大気圧マイクロプラズマを用いた模擬室内空気浄化の研究」, 平成 22 年度室内環境学会学術大会講演要旨集, pp. 242-243, 2010.
117. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気浄化の研究」, 日本機能性イオン協会第 9 回研究発表会, pp. 55-66, 2010(招待講演).
118. Marius BLAJAN, 清水一男, 「パルス電源を用いた大気圧マイクロプラズマの発光分析」, 静電気学会講演論文集, pp. 205-210, 2010.
119. 小室祐貴, Marius BLAJAN, 清水一男, 「パルス駆動大気圧マイクロプラズマによる各種微生物殺菌効果の研究」, 静電気学会講演論文集, pp. 143-144, 2010.
120. 梅田暁良, Marius BLAJAN, 清水一男, 「パルス駆動大気圧マイクロプラズマによる PEN フィルムの表面改質の研究」, 静電気学会講演論文集, pp. 65-66, 2010.
121. 桑原朋也, Marius BLAJAN, 清水一男, 「パルス駆動大気圧マイクロプラズマを用いた室内汚染物質浄化の基礎研究」, 静電気学会講演論文集, pp. 1-4, 2010.
122. 桑原朋也, 清水一男, Marius Blajan, 「大気圧マイクロプラズマによる殺菌効果の研究」, プレ ISCC2010 空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表会予稿集, pp. 69-70, 2010.
123. 小室祐貴, 清水一男, Marius Blajan, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気浄化に関する基礎研究(III)」, プレ ISCC2010 空気清浄とコンタミネーションコントロール研究発表会予稿集, pp. 167-168, 2010.
124. 山本竜太郎, 大来雄二, 島本進, 松木純也, 清水一男, 大場恭子, 川畑真一, 葛上善文, 鳥養茂, 「電気学会における技術者倫理研修会, フォーラムの現場から」, 電気学会全国大会講演論文集, 1-H1 (5-8), 2010.
125. Marius BLAJAN, 村松秀一, 三村秀典, 清水一男, 「Emission Spectroscopy of Discharge in Ar/N₂Mixture」, 電気学会全国大会講演論文集, p. 203, 2010.
126. 村松秀一, 小室祐貴, Marius BLAJAN, 清水一男, 「低電気圧水中気泡内放電を用いた殺菌の基礎研

究」, 電気学会全国大会講演論文集, p. 202, 2010.

127. 清水一男, 桑原朋也, Marius BLAJAN, 「大気圧マイクロプラズマによる模擬室内空気処理の基礎研究」, 電気学会全国大会講演論文集, p. 63, 2010.
128. 松木純也, 大来雄二, 島本進, 清水一男, 林卓郎, 「福井県講座「事例に学ぶ『技術と安全』」実施報告」, 電気学会教育フロンティア研究会資料, FIE-09-52, pp. 17-22, 2009.
129. 松木純也, 佐藤之彦, 丸山武男, 清水一男, 石原孝二, 大来雄二, 佐々木三郎, 山本竜太郎, 「高等教育機関における技術者倫理教育のスパイラルアップに向けて」, 電気学会教育フロンティア研究会資料, FIE-09-50, pp. 7-12, 2009.
130. 村松秀一, Marius BLAJAN, 清水一男, 「低電圧パルス水中気泡内放電による水処理の基礎研究」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 255-258, 2009.
131. 梅田暁良, Marius BLAJAN, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる機能性高分子フィルム表面改質の基礎研究」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 247-250, 2009.
132. 桑原朋也, 金森正樹, Marius BLAJAN, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる室内空気汚染物質処理に関する基礎研究(III)」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 205-206, 2009.
133. 小室祐貴, 山田真広, Marius BLAJAN, 杉山典, 清水一男, 「マイクロプラズマを用いた低電圧不活性化技術の基礎研究(III)」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 127-128, 2009.
134. Marius BLAJAN, 村松秀一, 石井達也, 三村秀典, 清水一男, 「パルス電源を用いた大気圧マイクロプラズマの発光分析」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 11-16, 2009.
135. 清水一男, 小室祐貴, 松下功, 柳宇, 「大気圧マイクロプラズマによる空中浮遊カビの除菌の基礎検討」, 室内環境学会総会講演集, pp. 162-163, 2009.
136. 清水一男, 金森正樹, Marius BLAJAN, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気浄化に関する基礎検討(II)」, 第27回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会, pp. 204-205, 2009.
137. 清水一男, 山田真広, Marius BLAJAN, 「マイクロプラズマによる細菌不活性の基礎検討」, 第27回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会, pp. 85-86, 2009.
138. 清水一男, 「静岡大学における技術者倫理の取り組み事例の紹介」, 平成21年電気学会全国大会, pp. 1-H2, 2009(招待講演).
139. M. Blajan, T. Ishii, M. Kanamori, H. Mimura and K. Shimizu, "Microplasma Generation by Pulsed Power Supply for NOx Removal", The 2009 Annual Meeting of the IEE of Japan, 1-205, 2009.
140. 清水一男, 石井達也, Marius Blajan, 「NO/N₂ 雰囲気におけるマイクロプラズマの発光時間計測」, 平成21年電気学会全国大会, 1-167, 2009.
141. 山田真広, Marius BLAJAN, 清水一男, 「マイクロプラズマを用いた低電圧殺菌技術の基礎研究(II)」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 85-88, 2008.
142. 金森正樹, Marius BLAJAN, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる室内空気汚染物質処理に関する基礎研究(II)」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 127-132, 2008.
143. 石井達也, Marius BLAJAN, 清水一男, 「窒素雰囲気中でのマイクロプラズマの発光分光計測」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 145-148, 2008.
144. 村松秀一, 園田智紀, Marius BLAJAN, 清水一男, 「低電圧水中放電による液体浄化の基礎的検討

(II)」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 181-182, 2008.

145. Marius BLAJAN, 金森正樹, 清水一男, 「マイクロプラズマによる NO_x 除去過程の研究」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 211-216, 2008.
146. 清水一男, 金森正樹, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気洗浄化に関する基礎検討」, 第26回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会, pp. 292-294, 2008.
147. 清水一男, 山田真広, 「マイクロプラズマによる殺菌の基礎検討」, 第26回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会, pp. 234-236, 2008.
148. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる室内環境問題への取り組み」, JECTEC NEWS, pp. 11-14, 2008.
149. 清水一男, 杉山剛己, 「マイクロプラズマによる NO_x 処理時のガス温度の影響」, 電気学会全国大会講演論文集, p. 122, 2008.
150. 清水一男, 「Application of atmospheric microplasma for control of indoor air pollutants」, 静電気学会研究会講演論文集, pp. 41-48, 2008.
151. 杉山剛己, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた低電圧 NO_x除去の検討(II)」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 131-134, 2007.
152. 金森正樹, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる室内空気汚染物質処理に関する基礎研究」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 119-122, 2007.
153. 石井達也, 清水一男, 「半導体素子を用いたマイクロプラズマ用パルスパワー電源の検討」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 167-168, 2007.
154. 山田真広, 清水一男, 「マイクロプラズマを用いた低電圧殺菌技術の基礎研究」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 169-170, 2007.
155. 園田智紀, 清水一男, 「低電圧水中放電による液体浄化の基礎的検討」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 177-180, 2007.
156. 清水一男, 杉山剛己, 金森正樹, 「大気圧マイクロプラズマによる大気環境浄化の研究」電気学会全国大会講演論文集 1-112, 2007.
157. 杉山剛己, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた低電圧 NO_x除去の検討」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 123-126, 2006.
158. L. S. マニーシャ ニシャーマニ, 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマによる室内空気浄化の研究」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 205-208, 2006.
159. 清水一男, 「マイクロプラズマ・フィルタを用いた室内空気浄化」, 電気学会全国大会講演論文集 1-081, 2006.
160. 山田剛, 清水一男, 小田哲治, 「大気圧パルスコロナ放電による窒素励起種の分光測定」, 電気学会全国大会講演論文集 1-144, 2002.
161. 山田剛, 清水一男, 小田哲治, 「大気圧パルスバリア放電における窒素励起種の 2 次元分光計測」, 静電気学会春期講演会論文集, pp. 19-20, 2002.
162. 清水一男, 「非熱平衡プラズマの測定技術と環境浄化応用」, 静電気学会2002年度研究会資料, pp. 15-24, 2001.

163. 清水一男, 小田哲治, 「発光分析と計算による大気圧コロナ放電中の NO 濃度解析」, 電気学会放電研究会資料, ED-01-131, pp. 31-36, 2001.
164. 清水一男, 佐伯修祐, 小田哲治, 「大気圧コロナ放電, バリア放電における NO 濃度解析」, 静電気学会全国大会講演会論文集, pp. 7-10, 2001.
165. 清水一男, 小田哲治, 「微量 NO を含む大気圧窒素中におけるパルス放電励起の二次元発光分析」, 電気学会全国大会講演論文集 1-144, 2001.
166. 清水一男, 佐伯修祐, 小田哲治, 「大気圧コロナ放電時の NO の分光分析」, 静電気学会春期講演会論文集, pp. 33-34, 2001.
167. 清水一男, 「大気圧非熱平衡プラズマと触媒を用いた移動発生源用排ガス浄化技術の開発」, トヨタ先端技術科学研究助成プログラム'99年度研究成果報告書, CD-ROM版, 2000年10月
168. 清水一男, 小田哲治, 「誘電体ペレット層がある場合の放電発光の分光分析」, 静電気学会講演論文集, pp. 155-158, 2000.
169. 清水一男, 小田哲治, 「平板型リアクターによるNO_x処理」, 電気学会放電研究会資料, ED-2000-100, pp. 77-82, 2000.
170. 清水一男, 小田哲治, 「線対平板型リアクタを用いた非熱平衡プラズマ排ガス処理における各種触媒の影響」, 電気学会全国大会講演論文集 1-178, 2000.
171. 清水一男, 小田哲治, 「非熱平衡プラズマ排ガス処理における各種触媒の影響」, 静電気学会講演論文集, pp.19-22, 1999.
172. 清水一男, 小田哲治, 「各種触媒と非熱平衡プラズマによる窒素酸化物除去」, 電気学会放電研究会資料, ED-99-101, pp. 37-42, 1999.
173. 清水一男, 平野聡之, 小田哲治, 「非熱平衡プラズマによる窒素酸化物除去の触媒効果」, 電気学会全国大会講演論文集 1-98, 1999.
174. 清水一男, 小田哲治, 「非熱平衡プラズマによる窒素酸化物除去の触媒効果」, 電気学会全国大会講演論文集 1-126, 1998.
175. 清水一男, 小田哲治, 「モヤシの発芽, 育成への強磁場の影響」, Symp. on New Magneto-Science '98, pp. 52-57, 1998.
176. 清水一男, 小田哲治, 「非熱平衡プラズマと触媒作用による窒素酸化物除去」, 電気学会全国大会講演論文集 1-214, 1998.
177. 清水一男, 小田哲治, 「モヤシの育成における強磁場の影響」, 電気学会全国大会講演論文集 2-521, 1998.
178. 清水一男, 小幡俊彦, 小田哲治, 「モヤシの発芽, 育成における強磁場の影響」, 静電気学会講演論文集, pp. 377-380, 1998.
179. 清水一男, 溝口剛, 小田哲治, 「強磁場中における放電現象の観察」, 静電気学会講演論文集, pp. 279-282, 1998.
180. 清水一男, 平野聡之, 小田哲治, 「非熱平衡プラズマ排ガス処理における触媒及び水蒸気の影響」, 静電気学会講演論文集, pp. 181-184, 1998.
181. 清水一男, 小田哲治, 「非熱平衡プラズマによる窒素酸化物除去における触媒作用」, 電気学会放電

研究会資料 ED-97-216, 1997

182. 山田真史, 清水一男, 小田哲治, 「レーザーアブレーションによる高分子薄膜の形成」, 静電気学会講演論文集, pp. 99-102, 1997.
183. 清水一男, 小田哲治, 「強磁場(10T)中での針対針, 平板対平板放電の観測」, 静電気学会講演論文集, pp. 253-256, 1997.
184. 清水一男, 小田哲治, 「非熱平衡プラズマによる排ガス処理における触媒作用の基礎研究」, 静電気学会講演論文集, pp. 239-242, 1997.
185. 清水一男, 小田哲治, 「非熱平衡プラズマによる排ガス処理における触媒作用」, 電気学会プラズマ研究会資料 EP-97-58, 1997.
186. 清水一男, 杉貴文, 小田哲治, 「非熱平衡プラズマと自動車用触媒を組み合わせたNO_x処理の基礎研究」, 電気学会全国大会講演論文集 1-195, 1997.
187. 山下, 清水, 小田, 「放電プラズマによるトリクレン分解ー水蒸気の影響ー」, 静電気学会講演論文集, pp. 165-168, 1996.
188. 清水, 水野, 「放電プラズマによる窒素酸化物除去」, 放電研究 No. 153, pp. 50-53, 1996.
189. ラジャニカンス B. S. , 水野彰, 清水一男, 桂進司, 「パルス放電プラズマによるメタノール合成に関する研究」, 電気学会放電研究会(1995年11月)
190. 清水一男, 水野彰, 「放電プラズマを用いたガス処理」電気学会プラズマ研究会(1995年11月)
191. 清水一男, 角田和彦, 水野彰, 「湿式放電プラズマによるNO_x除去」, 1995年度静電気学会全国大会講演論文集'95, pp. 387-390.
192. 清水一男, 角田和彦, 水野彰, 「オゾン注入によるNO_x除去の基礎研究」, 1995年度静電気学会全国大会講演論文集'95, pp. 383-386.
193. 水野彰, B. S. Rajanikanth, 清水一男, 桂進司, 「パルス放電プラズマによるメタノール合成に関する研究」, 化学工学会第28回(1995年)秋季大会, p. 462.
194. 水野彰, 桂進司, 清水一男, 木下勝弘, 柳原健也, 坂田清吾, 角田和彦, 「湿式および極低温放電プラズマ反応器によるガス浄化」, 化学工学会第28回(1995年)秋季大会, p. 304.
195. 木下勝弘, 清水一男, 水野彰, 「放電プラズマ化学反応場を有する電気集塵によるたばこ汚染空気の脱臭および除塵」, 1995年度喫煙化学研究財団研究報告書
196. 清水一男, 曾根寛之, 木下勝弘, 水野彰, 「湿式プラズマガス処理」, 1994年度第3回静電気学会研究会, 日本電熱学会研究会, pp. 69-78.
197. 水野彰, 桂進司, 清水一男, 奥本衛, B. S. Rajanikanth, 「炭化水素系燃料のプラズマ化学反応過程とエネルギー効率に関する研究」, 平成6年度文部省重点領域研究報告書, A01-4, No: 06246103, Feb-1995, p12.
198. 水野彰, 清水一男, 「各国研究所で行なわれている放電プラズマを応用したガス浄化技術紹介」, IEJ研究会'94資料
199. 清水一男, 松岡勉, 水野彰, 「放電プラズマ化学反応による室内汚染空気の脱臭」, 1994年度静電気学会全国大会講演論文集'94, pp. 271-274.
200. 清水一男, 水野彰, 「湿式放電プラズマ反応器を用いたNO_x除去」, 1994年度静電気学会全国大会

講演論文集'94, pp. 259-262.

201. 水野彰, 松岡勉, 清水一男, 「放電プラズマ化学反応場を有する電気集塵によるたばこ煙汚染空気の脱臭及び除塵」, 1994年度喫煙化学研究財団研究報告書
202. 水野彰, 清水一男, 「放電プラズマによるガス浄化の実験的検討」, 粉体工学会'94
203. 水野彰, 清水一男, 「方形波パルスストリーマコロナによるNO_x除去の実験的検討」, 1994年度第1回静電気学会研究会, pp. 31-43.
204. 水野彰, 清水一男, 「放電プラズマによる排気ガス処理技術」, 1993年静電気学会シンポジウム, pp. 21-39.
205. 水野彰, 清水一男, 「放電プラズマによる排気ガス等の浄化技術の基礎研究」, (財)天野工業技術研究所 平成4年度年次報告, pp. 35-46.
206. 清水一男, 曾根寛之, 水野彰, 「放電プラズマを用いるNO_x除去における水の影響」, 1993年度静電気学会全国大会講演論文集'93, pp. 359-362.
207. 曾根寛之, 清水一男, 水野彰, 「放電プラズマを用いたNO_x除去におけるC₂H₄の影響」, 1993年度静電気学会全国大会講演論文集'93, pp. 355-358.
208. 清水一男, 松岡勉, 水野彰, 「放電プラズマ化学反応場を有する電気集塵によるタバコ煙汚染空気の脱臭及び除塵」, 喫煙科学財団1993年度研究報告書
209. 松岡勉, 清水一男, 水野彰, 「水膜式電気集塵装置を用いたNO_x処理」, 1992年度静電気学会全国大会講演論文集'92, pp. 495-498
210. 清水一男, 水野彰, 「ディーゼルエンジン排ガスのプラズマ脱硝処理」, 1992年度静電気学会全国大会講演論文集'92, pp. 491-494
211. 清水一男, 鈴木英樹, 岡崎健, 水野彰, 松岡勉, 「水膜式集塵装置を用いるパルスストリーマ放電によるNO_x処理」, 1991年度静電気学会全国大会講演論文集'91, pp. 217-220
212. 鈴木英樹, 清水一男, 岡崎健, 水野彰, 「放電プラズマ化学反応によるNO_x処理」, 1991年度静電気学会全国大会講演論文集'91, pp. 213-216
213. 鈴木英樹, 清水一男, 岡崎健, 水野彰, 「方形波パルスストリーマ放電プラズマと触媒を組み合わせたNO_x除去の基礎研究」, 1991年度静電気学会全国大会講演論文集'91, pp. 209-212
214. 清水一男, 小浜貞美, 鈴木英樹, 水野彰, 「部分放電プラズマによるNO_x処理」, 1991年度電気関係学会東海支部連合大会講演論文集 No.62
215. 清水一男, 鈴木英樹, 水野彰, 「方形波パルスストリーマ放電プラズマによるNO_x除去の基礎研究」, 1991年度電気関係学会東海支部連合大会講演論文集 No.61

[6] 主な受賞

1. Best Presentation Award for the most outstanding presentation (ISFAR-SU2025 にて受賞) ABUBAKAR HAMZA SADIQ 論文題目: Novel Technique of Microplasma Assisted Nose-to-Brain Drug Delivery, (Mar., 2025).
2. Best Presentation Award for the most outstanding presentation (ISFAR-SU2025 にて受賞) FARHANA BEGUM 論文題目: Role of Cold Atmospheric Microplasma in Controlling Cellular Senescence, (Mar., 2025).
3. Best Presentation Award (ISFAR-SU2024 にて受賞) A. M. Jahangir 論文題目: Cold atmospheric microplasma mediated drug delivery through blood-brain barrier, (Mar., 2024).
4. IEEE Fellow 授与 (IEEE), 授与理由: 複雑な工業プロセスにおけるマイクロプラズマ現象のモデリングと応用への貢献に対して (Jan., 2024)
5. 静岡大学創造科学技術大学院・令和5年度前期 創造科学技術大学院長賞 受賞, 水野良典
6. 2023 Annual Meeting of the Electrostatics Society of America にて、STUDENT PRESENTATION 3rd Place 受賞 ABUBAKAR HAMZA SADIQ, (Jun., 2023)
7. 一般社団法人室内環境学会賞・2022 年室内環境学会学術大会 大会長技術賞 受賞, 論文題目: 「ガス浄化に用いた活性炭の細孔特性」, 受賞グループ: 清水一男, 水野良典, ヤハヤ・グジ, クリストフ・ヤロスラヴ, 村上栄造, (Mar., 2023).
8. 一般社団法人室内環境学会賞・論文賞 受賞, 論文題目: 「静電気力によるマイクロプラズマ電極上に堆積した微粒子除去の研究」, 受賞グループ: 清水一男, 野中大輔, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ブラジャン, (Nov., 2020).
9. IOP Publishing Outstanding Review award 受賞, Journal of Physics D: Applied Physics, (Apr., 2020)
10. ポスター発表 最優秀賞 受賞 (静岡県食品技術研究会、静岡大学食品・生物産業創出拠点、静岡県工業技術研究所、静岡県食品産業協議会主催のシーズ&ニーズビジネスマッチング研究発表会にて受賞), 論文題目: 大気圧マイクロプラズマ照射による角質層内薬剤浸透性の研究, 受賞グループ: 青島知道, クリストフ・ヤロスラヴ, マリウス・ガブリエル・ブラジャン, 清水一男, (Jun., 2019).
11. IEEE IAS EPC Melcher Award 受賞 (IEEE), 論文題目: Microplasma Actuator for EHD Induced Flow, 受賞グループ: K. Shimizu, M. Blajan, Y. Mizuno, A. Ito, (Oct., 2017)
12. Best Paper Award for the oral presentation KJPE2014 Organizing committee (KIPAST, IESJ, KIMM, AIST, ISTK)主催の The 3rd Korea-Japan Conference on Plasma and Electrostatics Technologies 2014 にて、「Best Student Paper Award for the oral presentation」受賞, 論文題目: Observation of Stratum Corneum Changes to Depth Direction by Atmospheric Microplasma, 受賞学生: 林田健太郎, (Nov., 2014).
13. Creation and Innovation Paper Award 2012 (IEEE (米国電気電子学会)主催の合同静電気学会にて受賞), 論文題目: Emission Spectroscopy of Pulsed Powered Microplasma for Surface Treatment of PEN Film, (Jun., 2014).
14. Creation and Innovation Paper Award 2011 (IEEE (米国電気電子学会)主催の合同静電気学会にて受賞) 論文題目: Basic Study of Bacteria Inactivation at Low Discharge Voltage by Using Microplasmas (Nov., 2014).

15. 会長奨励賞(第27回空気清浄とコンタミネーションコントロール研究大会(2009)にて受賞)、早稲田大学国際会議場、平成 21 年 4 月 14 日
16. 優秀論文発表賞(平成11年度電気学会全国大会にて受賞)
17. J. Melcher Prize Paper Award (1998 年 IEEE-IAS conference にて受賞)
18. 増田賞(平成8年度静電気学会全国大会にて受賞)(課題名:放電プラズマによるトリクレン分解-水蒸気の影響-)

[7] 招待講演

1. K. Shimizu, Beyond Cell Killing: Plasma Control of Cell Function Drug Delivery, Tumor Immune Visibility, and Aging-Related Responses, 浙江大学, 浙江省杭州市, 中国, (Sep., 2026).
2. K. Shimizu, Beyond Cell Killing: Plasma Control of Cell Function Drug Delivery, Tumor Immune Visibility, and Aging-Related Responses, National Institute for Research and Development of Isotope and Molecular Technologies, Cluj, Romania, (Aug, 2026).
3. K. Shimizu, Fundamentals and Medical Applications of Atmospheric Microplasma, Inter-Academia 2024, Pułtusk, Poland, (Sep., 2024). <https://www.mchtr.pw.edu.pl/Badania-i-nauka/Konferencje/Inter-Academia-2024>
4. K. Shimizu, Medical application of non-invasive microplasma: Cell therapy with white blood cell, 9th International Conference on Applied Electrostatics (ICAES-2024), ICAES-2024-003, Harbin, China, (July, 2024). <http://www.cn26electrostatics.cn/>
5. K. Shimizu, Applications of Atmospheric Microplasma for Energies, and Life Science, Cluj, National Institute for Research and Development of Isotope and Molecular Technologies, Cluj, Romania, (May, 2024). <http://ro.itim-cj.ro/>
6. K. Shimizu, Medical Application of Atmospheric microplasma for future Life Science, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Ion Ionescu de la Brad, Iasi, Romania, (May, 2024). <https://iuls.ro/en/>
7. K. Shimizu, An. N. Tran, K. Hayashida, and M. Blajan, “Feasibility study of plasma drug delivery for improving precutaneous absorption of skin”, 6th International Conference on Plasma Medicine, (ICPM-6), I-12, Comenius University, (Bratislava, Slovakia), (Sep., 2016).
8. K. Shimizu, K. Hayashida, M. Blajan, K. Kusamori, H. Katsumi, and A. Yamamoto, “A novel application of low discharge voltage atmospheric microplasma for transdermal drug delivery”, International Conference On Phenomena In Ionized Gases, (32nd ICPIG 2015), SpS2_4, Alexandru Ioan Cuza University of Iași, (Iași, Romania), (Jul., 2015).
9. K. Shimizu, H. Fukunaga, and M. Blajan, “Biomedical Applications of the Atmospheric Microplasma”, Joint Symposium on Plasma and Electrostatic Technologies for Environmental Applications, B-17, (Gero city, Gifu, Japan), (May, 2013).
10. K. Shimizu, H. Fukunaga, and M. Blajan, “Bio and Medical Applications of Atmospheric Microplasma”, 2013 International Forum on Functional Materials, (IFFM2013), Ramada Plaza Jeju Hotel, (Jeju, Korea), (Jun., 2013).
11. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気制御と医療への応用」, 文科省・大学発新産業創出拠点プロジェクト講演会, (2013), (招待講演).
12. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内環境浄化と殺菌」, 2013 年度第一回静電気学会研究会, (Mar., 2013), (招待講演).

13. K. Shimizu, S.Tatematsu, H. Fukunaga and M. Blajan, “Remote Microplasma Processing for Bacterial Sterilization and Plasma Medicine”, The 8th EU-Japan Joint Symposium on Plasma Processing (JSPP2012), 2012.
14. 清水一男, 「新領域展開に向けたプラズマ応用の連携と課題」第3回プラズマ・核融合学会専門委員会「プラズマ科学の医療応用」および研究会, 2012.(招待講演)
15. K. Shimizu, “Microplasma – How it works for medical, and bio applications? -Basic and application of Atmospheric Microplasma-”, Int’l Symp. on Biomimetic Materials Processing (BMMP-11), 2011.
16. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気制御」, 日本能率協会, 次世代ヘルスケア技術シンポジウム, 2011(招待講演).
17. 清水一男, 「大気圧マイクロプラズマを用いた室内空気浄化の研究」, 日本機能性イオン協会第9回研究発表会, 2010(招待講演).
18. 清水一男, 「静岡大学における技術者倫理の取り組み事例の紹介」, 平成21年電気学会全国大会, pp. 1-H2, 2009(招待講演).
19. K. Shimizu, “Application of Atmospheric Microplasma for Control of Indoor Air Pollutants”, Japan-Taiwan Bilateral Science & Technology Interchange Project, High pressure plasma, fundamentals and applications – Environmental protection and nano-processing, 2008.