

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

寄付講座・共同研究講座名： 創傷治癒学先端研究講座

研究代表者名： 水野 博司

設置の背景・概要 等

糖尿病性潰瘍、虚血性潰瘍、褥瘡などをはじめとする難治性の慢性創傷は、近年の患者数増加に伴い、その治療に対する社会的な関心も高まり、また、超高齢化を向えるにあたり、慢性創傷の発生率もさらに上昇すると考えられている。慢性創傷の治療は従来外科的治療が中心に行われており、また、近年では幹細胞や成長因子などを利用した再生医療の治療への応用も進められている。しかしながら、創傷治療における薬剤の選択肢はいまだ少なく、その治療に対する貢献度も高いとはいえないのが現状である。

本共同研究講座は順天堂大学形成外科学講座、生化学第一講座と佐藤製薬株式会社が共同で創傷治癒のメカニズム研究や創薬ターゲットの同定・バリデーションを行っていくとともに、創傷治癒に関与していることが示唆されている酵素Xの阻害剤探索と創薬への応用を目指した創薬研究を行い、本講座の研究成果を新薬の創製に活かすための活動を行うことを目的としている。

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文原著	1		Fujihira H., Masahara-Negishi Y., Akimoto Y., Hirayama H., Lee H.C., Story B.A., Mueller W.F., Jakob P., Clauder-Munster S., Steinmetz L.M., Radhakrishnan S.K., Kawakami H., Kamada Y., Miyoshi E., Yokomizo T., Suzuki T. Liver-specific deletion of Ngly1 causes abnormal nuclear morphology and lipid metabolism under food stress. <i>Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis</i> 2019;165588.	○
英文原著	2	*	Hirakata T., Lee H.C., Ohba M., Saeki K., Okuno T., Murakami A., Matsuda A., Yokomizo T. Dietary omega-3 fatty acids alter the lipid mediator profile and alleviate allergic conjunctivitis without modulating Th2 immune responses. <i>FASEB Journal</i> 2019;33(3):3392-3403.	
英文原著	3		Jagusch H., Werner M., Okuno T., Yokomizo T., Werz O., Pohnert G. An Alternative Pathway to Leukotriene B4 Enantiomers Involving a 1,8-Diol-Forming Reaction of an Algal Oxylipin. <i>Org Lett</i> 2019;21(12):4667-4670.	○
英文原著	4		Kamata M., Amano H., Ito Y., Fujita T., Otaka F., Hosono K., Kamata K., Takeuchi Y., Yokomizo T., Shimizu T., Majima M. Role of the high-affinity leukotriene B4 receptor signaling in fibrosis after unilateral ureteral obstruction in mice. <i>PLoS ONE</i> 2019;14(2):e0202842.	
英文原著	5		Kamata M., Amano H., Ito Y., Fujita T., Otaka F., Hosono K., Kamata K., Takeuchi Y., Yokomizo T., Shimizu T., Majima M. Correction: Role of the high-affinity leukotriene B4 receptor signaling in fibrosis after unilateral ureteral obstruction in mice. <i>PLoS ONE</i> 2019;14(4):e0215625.	

英文原著	6	†	Koutsogiannaki S., Hou L., Babazada H., Okuno T., Blazon-Brown N., Soriano S.G., Yokomizo T., Yuki K. The volatile anesthetic sevoflurane reduces neutrophil apoptosis via Fas death domain-Fas-associated death domain interaction. <i>FASEB Journal</i> 2019;33(11):12668-12679.
英文原著	7		Lee H.C., Tominaga M., Yasukawa K., Ohba M., Takahashi N., Honda K., Okuno T., Takamori K., Yokomizo T. Dietary supplementation of omega-3 fatty acid eicosapentaenoic acid does not ameliorate pruritus in murine models of atopic dermatitis and psoriasis. <i>Journal of Dermatological Science</i> 2019;95(3):130-133.
英文原著	8		Maruyama N., Takai T., Kamijo S., Suchiva P., Ohba M., Takeshige T., Suzuki M., Hara M., Matsuno K., Harada S., Harada N., Nakae S., Sudo K., Okuno T., Yokomizo T., Ogawa H., Okumura K., Ikeda S. Cyclooxygenase inhibition in mice heightens adaptive- and innate-type responses against inhaled protease allergen and IL-33. <i>Allergy</i> 2019;74(11):2237-2240.
英文原著	9		Matsuda A., Asada Y., Suita N., Iwamoto S., Hirakata T., Yokoi N., Ohkawa Y., Okada Y., Yokomizo T., Ebihara N. Transcriptome profiling of refractory atopic keratoconjunctivitis by RNA sequencing. <i>Journal of Allergy and Clinical Immunology</i> 2019;143(4):1610-1614 e1616.
英文原著	10		Nagatake T., Hirata S.I., Koga T., Kuroda E., Kobari S., Suzuki H., Hosomi K., Matsumoto N., Yanrismet Y., Shimojou M., Morimoto S., Sasaki F., Ishii K.J., Yokomizo T., Kunisawa J. BLT1 mediates commensal bacteria-dependent innate immune signals to enhance antigen-specific intestinal IgA responses. <i>Mucosal Immunol</i> 2019;12(5):1082-1091.
英文原著	11		Okuno T., Koutsogiannaki S., Hou L., Bu W., Ohto U., Eckenhoff R.G., Yokomizo T., Yuki K. Volatile anesthetics isoflurane and sevoflurane directly target and attenuate Toll-like receptor 4 system. <i>FASEB Journal</i> 2019;33(12):14528-14541.
英文原著	12		Saito T., Kuma A., Sugiura Y., Ichimura Y., Obata M., Kitamura H., Okuda S., Lee H.C., Ikeda K., Kanegae Y., Saito I., Auwerx J., Motohashi H., Suematsu M., Soga T., Yokomizo T., Waguri S., Mizushima N., Komatsu M. Autophagy regulates lipid metabolism through selective turnover of NCoR1. <i>Nat Commun</i> 2019;10(1):1567.
英文原著	13		Tamada K., Nakajima S., Ogawa N., Inada M., Shibasaki H., Sato A., Takasawa R., Yoshimori A., Suzuki Y., Watanabe N., Oyama T., Abe H., Inoue S., Abe T., Yokomizo T., Tanuma S. Papaverine identified as an inhibitor of high mobility group box 1/receptor for advanced glycation end-products interaction suppresses high mobility group box 1-mediated inflammatory responses. <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i> 2019;511(3):665-670.
英文原著	14	†	Zhang S., Kohira Y., Oerita S., Ishimine M., Kobayashi T., Chua S.M.B., Nakaoka H., Inoue I., Hino O., Yokomizo T., Fukunaga T., H.C. L.-O. Sensitization of Gastric Cancer Cells to Irinotecan by p53 Activation. <i>BPB Reports</i> 2019;2:130-133.
英文原著	15		Senda D, Orgun D, Shimizu A, Shimoji K, Miyajima M, Arai H, Mizuno H and Komuro Y Quantitative analysis of change in intracranial volume after posterior cranial vault distraction and frontal orbital advancement/remodeling <i>J Craniofas Surg</i> 30: 23-27, 2019
英文原著	16		Geeroms M, Hamdi M, Hirano R, Hagiwara H, Fujimura S, Mizuno H and Tanaka R Quality and quantity cultured murine endothelial progenitor cells increase vascularization and decrease fibrosis in the fat graft <i>Plast Reconstr Surg</i> 143: 744e, 2019
英文原著	17		Orgun D, Yoshizawa H, Shimizu A, Horiguchi M, Mochizuki M, Kamimori T, Aiba-Kojima E, Mizuno H and Hayashi A Oncoplastic lower eyelid reconstruction – A 10-year retrospective analysis <i>J Craniofas Surg</i> 30(8): 2396-2400, 2019

英文原著	18		Fukuda T, Ichikawa Y, Mizuno H, Hayashi A : Split-skin Paddle Anterolateral Thigh Flap for Groin Reconstruction after Resection of Giant Dermatofibrosarcoma Protuberans of Young Woman . Plast Reconstr Surg Glob Open 7(12):e2528, December 2019.	
英文原著	19		Tanaka R, Umeyama Y, Hagiwara H, Ito-Hirano R, Fujimura S, Mizuno H, Ogawa R. Keloid patients have higher peripheral blood endothelial progenitor cell counts and CD34+ cells with normal vasculogenic and angiogenic function that overexpress vascular endothelial growth factor and interleukin-8. Int J Dermatol.2019. doi: 10.1111/ijd.14575., 201	
区分	番号		全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
英文著書	1		Okuno T., Yokomizo T. Biosynthesis, biological functions and receptors of leukotriene B4 and 12(S)-hydroxyheptadecatrienoic acid. Cutting-Edge Organic Synthesis and Chemical Biology of Bioactive Molecules (The Shape of Organic Synthesis to Come). Springer, 2019: 233-246. Book Section	
英文著書	2		Mizuno H and Hyakusoku H (分担) The Japanese experience with breast augmentation with injectable materials 「Silicone injected breast: clinics, diagnosis and treatment」 Editor: Schenone G 2019; pp163-172, Springer, New York, NY	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文症例報告	1		Ichikawa Y, Senda D, Shingyochi Y and Mizuno H. Potential advantages of using three-dimensional exoscope for microvascular anastomosis in free flap transfer . Plast Reconstr Surg 144: 726e-727e, 2019	
区分	番号		発表者名,発表タイトル (題目・演題・課題等) ,学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1		Uzawa H., Yokomizo T. The role of leukotriene A4 hydrolase in metabolism. Keystone Symposium, Obesity and Adipose Tissue Biology, Banff, Canada, 2019/2/10-14. Conference Proceedings	
国際学会発表	2		Yokomizo T., Sasaki F. Leukotriene B4 promotes neovascularization and macrophage recruitment in age-related macular degeneration (AMD). Keystone Symposium, Lipidomics and Functional Metabolic Pathways in Disease, Steamboat Grand, Colorado, 2019/3/31-4/4. Conference Proceedings	
国際学会発表	3		Okuno T., Takahashi N., Yokomizo T. Mechanism of prostaglandin E2 accumulation in amniotic fluid during human labor. 67th American Society for Mass Spectrometry, Atlanta, 2019/6/2-6. Conference Proceedings	
国際学会発表	4		Okuno T., Takahashi N., Yokomizo T. COX-2, cPGES, and SLCO2A1-dependent ammonic PGE2 accumulation during human labor. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	
国際学会発表	5		Hashimoto Y., Ito N., Saigusa D., Okuno T., Yokomizo T. Lysophosphatidic Acid Mediates Acute Inflammatory Pain in Mice Models. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	
国際学会発表	6		Uzawa H., Saeki K., Koga T., Okuno T., Miyatsuka T., Watada H., Yokomizo T. The role of leukotriene A4 hydrolase in metabolism. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	
国際学会発表	7		Koutsogiannaki S., Wang W., Bautista J., Okuno T., Yokomizo T., Yuki K. $\beta$ 2 integrins affect eicosanoid production and breast cancer growth. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	

国際学会発表	8	Nagatake T., Hirata S.I., Koga T., Kuroda E., Kobari S., Suzuki H., Hosomi K., Matsumoto N., Yanrismet Y., Shimojou M., Marimoto S., Sasaki F., Ishii K.J., Yokomizo T., Kunisawa J. BLT1 promotes intestinal IgA production against oral vaccine by mediating commensal bacteria-dependent innate immune signals for plasma cell proliferation. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	
国際学会発表	9	Chi Y., Saeki K., Yokomizo T. Protective roles of leukotriene B4 receptor type 2 in pneumolysin-induced epithelial injury. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	
国際学会発表	10	Koga T., Sasaki F., Saeki K., Okuno T., Nakao M., Yokomizo T. Spatiotemporal regulation of novel DC subsets by LTB4-BLT1 signaling. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	
国際学会発表	11	Hirakata T., Lee C.H., Yasukawa K., Adachi K., Saeki K., Okuno T., Murakami A., Matsuda A., Yokomizo T. Deficiency of BLT1, the high-affinity receptor for LTB4, alleviates allergic conjunctivitis in mice. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	
国際学会発表	12	Ri K., Lee C.H., Yokomizo T. Regulatory mechanism of expression of polyunsaturated fatty acids-related genes. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	
国際学会発表	13	Hoshino Y., Ito N., Saigusa D., Okuno T., Yokomizo T. Lysophosphatidic acid mediates formalin-induced inflammatory pain in mice. 49th Annual meeting of the society for Neuroscience, Chicago, 2019/10/19-23. Conference Proceedings	
国際学会発表	14	Yasukawa K., Lee C.H., Tominaga M., Ohba M., Takahashi N., Honda K., Okuno T., Takamori K., Yokomizo T. The effects of dietary supplementation of an omega-3 fatty acid eicosapentaenoic acid on pruritus in murine atopic dermatitis and psoriasis models. 16th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, St. Petersburg, 2019/10/20-23. Conference Proceedings	
国際学会発表	15	Okuno T., Jimbo K., Ohgaki R., Kanai Y., Shimizu T., Yokomizo T. Identification of a novel mutation in SLCO2A1 gene, encoding a prostaglandin transporter. 16th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Progress in Lipid Research-Young Investigator Award Lecture, St. Petersburg, 2019/10/20-23. Conference Proceedings	
国際学会発表	16	Ishizuka K., Kon K., Lee H.C., Arai K., Uchiyama A., Fukada H., Yamashina S., Yokomizo T., Ikejima A., Ikejima K. Age-related enhancement of cellular stresses and lipotoxicity exacerbates dietary steatohepatitis in mice. AASLD The Liver Meeting 2019, Boston, 2019/11/8-12. Conference Proceedings	
国際学会発表	17	Matsui C, Orgun D, Tanaka T and Mizuno H Preparation of a surgical guide for the prevention of injury to the angular and periosteal branches while performing osteotomy for the harvest of vascularized scapular chimeric free flap for mandibular reconstruction 10th Congress of World Society for Reconstructive Microsurgery Bologna, Italy, 2019/06/12-15)	
国際学会発表	18	Ogata S and Mizuno H Umbilical reconstruction after reduced port surgery in adults 2019 Annual Meeting of Taiwan Society of Plastic Surgery (Taipei, Republic of China, 2019/11/29-12/01)	
国際学会発表	19	Senda D, Shimoji K, Hiroshi M and Komuro Y Surgical procedures of non-syndromic sagittal craniosynostosis by the type of cranial shape 18th Congress of International society of craniofacial surgery (Paris, France, 2019/9/16-19)	
国際学会発表	20	Senda D, Shimoji K, Hiroshi M and Komuro Y Surgical procedures of non-syndromic sagittal craniosynostosis by the type of cranial shape 47th Annual meeting of International society of Pediatric Neurosurgery (Birmingham, UK, 2019/10/22-24)	

区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文総説	3	水野博司 美容医療の安全管理とトラブルシューティング- II 安全な美容医療を行うための必須事項 再生医療法と美容医療 PEPARS 147: 147-155, 2019	
区分	番号	全著者名,書籍名,出版社名,出版年,ページ番号等	国際共同
和文著書	1	水野博司 (分担) 脂肪注入・移植における脂肪精製・処理「脂肪注入移植術」編集: 浅野裕子、関堂 充 2019; pp14-20 克誠堂出版	
和文著書	2	新行内芳明、水野博司 (分担) 尋常性瘰癧、瘰癧後癍痕「形成外科増刊」形成外科の治療指針update 2019 編集: 平林慎一 2019; pp85 克誠堂出版	
区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文症例報告	1	水野博司 台湾形成外科学会とのMOU締結 形成外科 62: 520-525, 2019	
和文症例報告	2	苅部綾香、古元将和、松村 崇、水野博司 帝王切開時における新生児の足趾完全切断に対しcomposite graftを行い救趾し得た1例 創傷 10: 175-179, 2019	
区分	番号	発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	李賢哲,李慶賢,平形寿彬,横溝岳彦. 脂肪酸不飽和化酵素FADS2欠損マウスにおける脂質プロファイル異常. 第61回日本脂質生化学会, (2019年7月4-5日札幌)	
国内学会発表	2	李慶賢,李賢哲,横溝岳彦. 高度不飽和脂肪酸欠乏時における脂質関連遺伝子発現の変動. 第61回日本脂質生化学会, (2019年7月4-5日札幌)	
国内学会発表	3	奥野利明,高橋七瀬,横溝岳彦. ヒト陣痛における羊水中PGE2蓄積は細胞質型PGE合成酵素依存的である. 第61回日本脂質生化学会, (2019年7月4-5日札幌).	
国内学会発表	4	上野紀子,中西広樹,李賢哲,横溝岳彦. リン脂質におけるイオンモビリティ値である衝突断面積の解析. 第61回日本脂質生化学会, (2019年7月4-5日札幌)	
国内学会発表	5	佐々木文之,古賀友紹,横溝岳彦. ロイコトリエンB4産生経路およびロイコトリエンB4受容体BLT1は滲出型加齢黄斑変性症の新規治療標的となる. 第40回日本炎症・再生学会 (2019年7月16-17日神戸)シンポジウム	
国内学会発表	6	鵜澤博嗣,古賀友紹,佐伯和子,奥野利明,綿田裕孝,横溝岳彦. 代謝におけるロイコトリエンA4水解酵素の役割の解析. 第92回日本生化学会, 横浜, (2019年9月18-20日横浜)	
国内学会発表	7	李賢哲, Cravatt B.F., 横溝岳彦. セリン加水分解酵素ABHD4の生化学的解析および機能解析. 第92回日本生化学会, (2019年9月18-20日横浜)	
国内学会発表	8	水野博司 再生医療等臨床支援支援のためのネットワークの役割と実績 第18回日本再生医療学会総会 (2019年3月21-23日 神戸)	
国内学会発表	9	田中里佳,藤村 聡,福田太郎,有田佳代,平野理恵,水野博司 アカデミアで行う臨床研究のメリットと治験への橋渡し 第18回日本再生医療学会総会 (2019年3月21-23日 神戸)	
国内学会発表	10	田中里佳,福田太郎,有田佳代,平野理恵,藤村 聡,水野博司 虚血性潰瘍に対する新規細胞・再生治療の開発 第18回日本再生医療学会総会 (2019年3月21-23日 神戸)	

国内学会発表	11	飛田護邦、本田雅規、小方頼昌、三谷章雄、村上伸也、水野博司、森尾友宏、紀ノ岡正博、岡田 潔、鳥海 拓、大桑雄太、増淵洋祐、上條鈴花 再生医療等安全性確保法下の治療を目指した脂肪組織幹細胞と多血小板血漿を用いた歯周組織再生の臨床研究 第18回日本再生医療学会総会（2019年3月21-23日 神戸）	
国内学会発表	12	水野博司 自家脂肪注入術の基礎 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	13	市川佑一、佐野和史、水野博司 VITOM3D体外視鏡を用いたhead up 3D microsurgeryの光と影 第46回日本マイクロサージャリー学会学術集会（2019年11月28-29日 東京）	
国内学会発表	14	水野博司 形成外科における医学教育・グローバル化・国際認証 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）パネルディスカッション	
国内学会発表	15	水野博司 美容医療における再生医療の諸問題 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）パネルディスカッション	
国内学会発表	16	市川佑一、千田大貴、新行内芳明、水野博司 Vitom 3D体外視鏡と3Dモニターを用いた新しいマイクロサージャリーの経験 第24回日本形成外科手術手技学会（2019年2月23日 横浜）	
国内学会発表	17	萩原裕子、田中里佳、水野博司 生体外増幅末梢血単核球が神経再生過程に及ぼす効果の検証 第24回日本形成外科手術手技学会（2019年2月23日 横浜）	
国内学会発表	18	野尻 岳、田中里佳、新行内芳明、市川佑一、千田大貴、苅部綾香、水野博司 局所陰圧閉鎖療法におけるRENASYS TOUCHのAIモードを使用した潰瘍治療 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	19	安藤えりか、饗場恵美子、苅部綾香、播野裕子、北村理絵、新行内芳明、水野博司 Drawstring法による乳房下溝作成時の当科での工夫 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	20	千田大貴、阪本浩一朗、下地一彰、宮嶋雅一、新井 一、水野博司、小室裕造 頭蓋骨縫合早期癒合症におけるPIEZOSURGERY使用の経験 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	21	Ichikawa Y, Akazawa S, Tanaka R, Mizuno H and Nakagawa M. Using autologous frozen bone in the maxillary and mandibular reconstruction for the ablative malignant tumor. 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	22	Ichikawa Y, Senda D, Shingyochi Y, Ando E, Nojiri G, Karibe A, Tanaka R and Mizuno H Potential advantages of 3D Exoscope for the microvascular anastomosis in free flap transfer 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	23	松本 茂、播野裕子、内山美津希、水野博司 形成外科医が留意すべきトッパスリートに対する治療時のアンチドーピング知識 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	24	福田太郎、田中里佳、苅部綾香、水野博司 当院におけるCLI患者に対するLDLアフェレシスの臨床効果の検討 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	25	苅部綾香、福田太郎、田中里佳、橘 優子、華藤芳輝、水野博司 重症虚血肢に対する血行再建後のSPP値変化と創傷治癒予測について 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	26	新行内芳明、安藤えりか、野尻 岳、田中里佳、水野博司 難治性皮膚潰瘍に対するアルカリ処理ゼラチン添加人工真皮とトラフェルミン製剤の併用療法の有効性について 第62回日本形成外科学会総会・学術集会（2019年5月15-17日 札幌）	
国内学会発表	27	福田太郎、田中里佳、苅部綾香、水野博司 当院での重症下肢虚血患者に対するLDLアフェレシスの治療効果 第11回日本下肢救済・足病学会学術集会（2019年6月27-28日 神戸）	
国内学会発表	28	清水 梓、平井春那、新行内芳明、水野博司 鼻骨骨折徒手整復術における術中エコー検査の有用性 第37回日本頭蓋顎顔面外科学会学術集会（2019年10月31日-11月1日 東京）	
国内学会発表	29	西貝 燕、萩原裕子、藤村 聡、水野博司、田中里佳 生体外増幅末梢血単核球（MNC-QQ細胞）の線維芽細胞遊走促進効果及びそのメカニズム 第49回日本創傷治癒学会（2019年12月11-12日 さいたま）	

国内学会発表	30	清水 梓、水野博司 骨髄炎を伴う糖尿病性足病変に対する人工真皮とVAC Ultra併用によるハイブリッド治療 第24回日本形成外科手術手技学会（2019年2月23日 横浜）ポスター発表	
国内学会発表	31	千田大貴、阪本浩一朗、下地一彰、宮嶋雅一、新井 一、水野博司、小室裕造 頭蓋骨縫合早期癒合症におけるPIEZOSURGERY使用の経験 第47回日本小児脳神経外科学会学術集会（2019年6月14-15日 新潟）	
国内学会発表	32	千田大貴、下地一彰、水野博司、小室裕造 頭蓋骨縫合早期癒合症を伴う非常に稀なSensenbrenner syndromeの男児が術後腸管穿孔に伴うseptic shockで死亡した1例 第15回クラニオ研究会（2019年7月20日 東京）	
国内学会発表	33	千田大貴、下地一彰、水野博司、小室裕造 頭蓋骨縫合早期癒合症におけるPIEZOSURGERY使用の経験 第15回クラニオ研究会（2019年7月20日 東京）	
国内学会発表	34	飛田護邦 科学的妥当性を評価するPRP臨床研究について 第17回日本再生歯科医学会学術大会・総会（2019年11月23日 東京）	
国内学会発表	35	飛田護邦 歯科で行われている再生医療の現状とその問題点 第60回日本歯科医療管理学会総会・学術大会（2019年7月13-15日 東京）	
国内学会発表	36	飛田護邦 歯科で行われている再生医療の現状とその問題点 第60回日本歯科医療管理学会総会・学術大会（2019年7月13-15日 東京）	
国内学会発表	37	飛田護邦 再生医療等安全性確保法の省令改正と出口戦略について 第4回脂肪幹細胞研究会（2019年4月27日 名古屋）	
区分	番号	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	Yokomizo T. Roles of 12-HHT/BLT2 axis in skin. Japan-Singapore International Skin Conference 2019, Singapore, 2019/4/10-12. Conference Proceedings	
特別講演・招待講演	2	Yokomizo T. The roles of omega-3 and omega-6 fatty acids in ocular diseases. 60th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Invited lecture, Tokyo, 2019/6/17-21. Conference Proceedings	
特別講演・招待講演	3	Yokomizo T. The roles of leukotriene B4 receptor in macrophage and dendritic cell. 16th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Symposium, St. Petersburg, 2019/10/20-23. Conference Proceedings	
特別講演・招待講演	4	Mizuno H. Latest advances for reconstructive and regenerative surgery – The Juntendo experiences 2019 Annual Meeting of Taiwan Society of Plastic Surgery (Taipei, Republic of China, 2019/11/29-12/01))	
特別講演・招待講演	5	水野博司 脂肪組織幹細胞による再生医療の検証と前進 東海再生医療研究会（2019年3月8日 東京）	
特別講演・招待講演	6	Tanaka R, Fujimura S, Hirano R, Arita K, Fukuta T, Mizuno H. Establishment of next generation peripheral blood vascular and tissue regeneration therapy The 35th Congress of the Pan-Pacific Surgical Association Japan Chapter (Honolulu, Hawaii, 2019/2/28-3/2)	