

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、近年の患者数の増加に伴い、その治療に対する社会的な関心も高まっている。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より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。創傷治癒は様々な細胞、増殖因子、サイトカインなどが関与する複雑な過程を経ながら進行するが、これらのステップに作用し、科学的エビデンスに基づく新しい薬剤を創製することにより、新しい治療の選択肢が広がり、慢性創傷に苦しむ方々の苦痛を軽減、解消することが期待される。

順天堂大学と佐藤製薬株式会社が共同で運営する本研究講座には、順天堂大学からは、形成外科学講座と生化学第一講座が参画し、それぞれの高い専門性を活かしながら、創傷治癒のメカニズムの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。一方、佐藤製薬からは創薬研究部、医薬研究部の研究員が本講座に参画し、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。特に本共同研究講座では、下記に示す酵素Xをターゲットとした研究を中心とした創傷治癒研究を進めている。

酵素Xの全身欠損マウス（KOマウス）は、耳パンチの穴が野生型マウス（WTマウス）よりも早くふさがることが偶然見出された。また全層欠損創モデルにおいてKOマウスはWTマウスよりも創傷治癒速度が速いことから、酵素Xの阻害剤が創傷治癒促進作用をもつことが予想された。そこで本研究講座では、酵素X阻害剤の探索と創薬への応用を目指した創薬研究を主目的とし、酵素X阻害剤の創傷治癒メカニズムの研究を通して、新規創薬ターゲットを見出すことも視野に入れた研究を行っていく。

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		Tanaka R, Masuda H, Fujimura S, Ito-Hirano R, Arita K, Kakinuma Y, Hagiwara H, Kado M, Hayashi A, Mita T, Ogawa T, Watada H, Mizuno H, Sawada N and Asahara T, Quality-quantity control culture enhances vasculogenesis and wound healing efficacy of human diabetic peripheral blood CD 34+ cells. Stem Cells Transl Med 2018; 7: 428-438	
英文原著	2		Kado M, Tanaka R, Arita K, Okada K, Hirano R, Fujimura S and Mizuno H, Human peripheral blood mononuclear cells enriched in endothelial progenitor cells via quality and quantity controlled culture accelerate vascularization and wound healing in a porcine wound model. Cell Transplant, 2018; 27: 1068-1079	
英文原著	3		Hagiwara H, Higashibata A, Ogawa S, Kanazawa S, Mizuno H and Tanaka R, Effectiveness of endothelial progenitor cell culture under microgravity for improved angiogenic potential. Sci Rep, 2018; 8 (1): 14239, doi: 10.1038/s41598-018-32073-2	

英文原著	4		Ohtake T, Kobayashi S, Mochida Y, Ishioka K, Moriya H, Hidaka S, Matsuura R, Sumida M, Katagiri D, Noiri E, Slavin S, Mizuno H and Tanaka R, Human peripheral blood mononuclear cells incubated in vasculogenic conditioning medium dramatically improve ischemia/reperfusion acute kidney injury in mice. <i>Cell Transplantation</i> , 2018; 27(3) 520-530	
英文原著	5		Hijioka M, Anan J, Ishibashi H, Kurauchi Y, Hisatsune A, Seki T, Koga T, Yokomizo T, Shimizu T, Katsuki H, Inhibition of Leukotriene B4 Action Mitigates Intracerebral Hemorrhage-Associated Pathological Events in Mice, <i>J Pharmacol Exp Ther</i> , 2017; 360 (3):399-408	
英文原著	6		Ikeda K, Koga T, Sasaki F, Ueno A, Saeki K, Okuno T, Yokomizo T, Generation and characterization of a human-mouse chimeric high-affinity antibody that detects the DYKDDDDK FLAG peptide, <i>Biochem Biophys Res Commun</i> , 2017; 486 (4):1077-82	
英文原著	7		Iwamoto S, Koga T, Ohba M, Okuno T, Koike M, Murakami A, Matsuda A, Yokomizo T, Non-steroidal anti-inflammatory drug delays corneal wound healing by reducing production of 12-hydroxyheptadecatrienoic acid, a ligand for leukotriene B4 receptor 2, <i>Sci Rep</i> , 2017; 7 (1):13267	
英文原著	8		Koutsogiannaki S, Schaeffers MM, Okuno T, Ohba M, Yokomizo T, Priebe GP, DiNardo JA, Sulpicio SG, Yuki K, From the Cover: Prolonged Exposure to Volatile Anesthetic Isoflurane Worsens the Outcome of Polymicrobial Abdominal Sepsis, <i>Toxicol Sci</i> , 2017; 156 (2):402-11	○
英文原著	9		Luo L, Tanaka R, Kanazawa S, Lu F, Hayashi A, Yokomizo T, Mizuno H, A synthetic leukotriene B4 receptor type 2 agonist accelerates the cutaneous wound healing process in diabetic rats by indirect stimulation of fibroblasts and direct stimulation of keratinocytes, <i>J Diabetes Complications</i> , 2017; 31 (1):13-20	
英文原著	10		Okuno T, Koutsogiannaki S, Ohba M, Chamberlain M, Bu W, Lin FY, Eckenhoff RG, Yokomizo T, Yuki K, Intravenous anesthetic propofol binds to 5-lipoxygenase and attenuates leukotriene B4 production, <i>FASEB J</i> , 2017; 31 (4):1584-94	○
英文原著	11		Sasaki F, Koga T, Saeki K, Okuno T, Kazuno S, Fujimura T, Ohkawa Y, Yokomizo T, Biochemical and immunological characterization of a novel monoclonal antibody against mouse leukotriene B4 receptor 1, <i>PLoS One</i> , 2017; 12 (9):e0185133	
英文原著	12		Takeda T, Komiya Y, Koga T, Ishida T, Ishii Y, Kikuta Y, Nakaya M, Kurose H, Yokomizo T, Shimizu T, Uchi H, Furue M, Yamada H, Dioxin-induced increase in leukotriene B4 biosynthesis through the aryl hydrocarbon receptor and its relevance to hepatotoxicity owing to neutrophil infiltration, <i>J Biol Chem</i> , 2017; 292 (25):10586-99	
英文原著	13	*	Hirakata T, Lee HC, 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 J</i> , 2018; fj201801805R	
英文原著	14		Hori T, Okuno T, Hirata K, Yamashita K, Kawano Y, Yamamoto M, Hato M, Nakamura M, Shimizu T, Yokomizo T, Miyano M, Yokoyama S, Na(+)-mimicking ligands stabilize the inactive state of leukotriene B4 receptor BLT1, <i>Nat Chem Biol</i> , 2018; 14 (3):262-9	
英文原著	15		Ishimine M, Lee HC, Nakaoka H, Orita H, Kobayashi T, Mizuguchi K, Endo M, Inoue I, Sato K, Yokomizo T, The Relationship between TP53 Gene Status and Carboxylesterase 2 Expression in Human Colorectal Cancer, <i>Dis Markers</i> , 2018; 2018 5280736	
英文原著	16		Kawanishi N, Takagi K, Lee HC, Nakano D, Okuno T, Yokomizo T, Machida S, Endurance exercise training and high-fat diet differentially affect composition of diacylglycerol molecular species in rat skeletal muscle, <i>Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol</i> , 2018; 314 (6):R892-R901	
英文原著	17		Liu M, Shen J, Yuan H, Chen F, Song H, Qin H, Li Y, Xu J, Ye Q, Li S, Saeki K, Yokomizo T, Leukotriene B4 receptor 2 regulates the proliferation, migration, and barrier integrity of bronchial epithelial cells, <i>J Cell Physiol</i> , 2018; 233 (8):6117-24	○

英文原著	18		Nakanishi Y, Tan M, Ichiki T, Inoue A, Yoshihara JI, Maekawa N, Takenoshita I, Yanagida K, Yamahira S, Yamaguchi S, Aoki J, Nagamune T, Yokomizo T, Shimizu T, Nakamura M, Stepwise phosphorylation of leukotriene B4 receptor 1 defines cellular responses to leukotriene B4, Sci Signal, 2018; 11 (544):eaa05390	
英文原著	19		Ohba M, Saeki K, Koga T, Okuno T, Kobayashi Y, Yokomizo T, Profiling of bioactive lipids in different dendritic cell subsets using an improved multiplex quantitative LC-MS/MS method, Biochem Biophys Res Commun, 2018; 504 (3):562-8	
英文原著	20		Okuno T, Gijon MA, Zarini S, Martin SA, Barkley RM, Johnson CA, Ohba M, Yokomizo T, Murphy RC, Altered eicosanoid production and phospholipid remodeling during cell culture, J Lipid Res, 2018; 59 (3):542-9	○
英文原著	21		Sasaki F, Koga T, Ohba M, Saeki K, Okuno T, Ishikawa K, Nakama T, Nakao S, Yoshida S, Ishibashi T, Ahmadieh H, Kanavi MR, Hafezi-Moghadam A, Penninger JM, Sonoda KH, Yokomizo T, Leukotriene B4 promotes neovascularization and macrophage recruitment in murine wet-type AMD models, JCI Insight, 2018; 3 (18):96902	○
英文原著	22		Ohtake T, Kobayashi S, Mochida Y, Ishioka K, Moriya H, Hidaka S, Matsuura R, Sumida M, Katagiri D, Noiri E, Slavin S, Mizuno H and Tanaka R Human peripheral blood mononuclear cells incubated in vasculogenic conditioning medium dramatically improve ischemia/reperfusion acute kidney injury in mice, Cell Transplant 2017	
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
英文総説	1		Tajima S, Tobita M and Mizuno H, Current status of bone regeneration using adipose-derived stem cells. Histol Histopathol, 2018; 33: 619-627	
英文総説	2		Saeki K, Yokomizo T, Identification, signaling, and functions of LTB4 receptors, Semin Immunol, 2017; 33 30-6	
英文総説	3		Lee HC, Yokomizo T, Applications of mass spectrometry-based targeted and non-targeted lipidomics, Biochem Biophys Res Commun, 2018; 504 (3):576-81	
英文総説	4		Okuno T, Yokomizo T, Biological functions of 12(S)-hydroxyheptadecatrienoic acid as a ligand of leukotriene B4 receptor 2, Inflamm Regen, 2018; 38 29	
英文総説	5		Yokomizo T, Nakamura M, Shimizu T, Leukotriene receptors as potential therapeutic targets, J Clin Invest, 2018; 128 (7):2691-701	
区分	番号		全著者名、書籍名、出版社名、出版年；巻（号）：ページ番号等	国際共同
英文著書	1		Tajima S, Tobita M and Mizuno H（分担）Bone regeneration with a combination of adipose-derived stem cells and platelet-rich plasma「Adipose Derived Stem Cells: Methods and Protocols, Second Edition」 Editors: Bunnell BA and Gimble JM 2018; pp261-272, Springer, New York, NY	
区分	番号		全著者名、タイトル、雑誌名、掲載年；巻（号）：ページ番号	国際共同
英文症例報告	1		Shigeta R, Orgun D, Mizuno H and Hayashi A, Mammary analogue secretory carcinoma (MASC) arising in the parotid gland of child. Plast Reconstr Surg Glob Open, 2018; 6 (12): e2059	
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	Mizuno H, Recent trends of adipose derived stem cells for skin restoration, repair and Regeneration. 10th Juntendo University in collaboration with 17th Mae Fah Luang International Conference in Dermatology Aesthetic Dermatology and Anti Aging Medicine, Bangkok, Thailand, 2018/2/1-7	
国際学会発表	2	Mizuno H, Mechanism of adipose-derived stem cells in regenerative medicine. 1st Annual Scientific Meeting of REJASELINDO, Surakarta, Indonesia, 2018/9/7-9	
国際学会発表	3	Mizuno H, Fat grafting in plastic and regenerative surgery. 1st Annual Scientific Meeting of REJASELINDO, Surakarta, Indonesia, 2018/9/7-9	
国際学会発表	4	Tobita M The Act on the Safety of Regenerative Medicine. International Federation for Adipose Therapeutics and Science, 16th annual international conference (Las Vegas, California, 2018/12/13-16)	
国際学会発表	5	Mizuno H, "Plastic and Regenerative Surgery": historical review and state-of-the-art clinical science. 5th TERMIS World Congress 2018 Kyoto, Japan 2018/9/4-9/7	
国際学会発表	6	Tanaka R, Fukuta T, Fujimura S, Arita K, Ito-Hirano R and Mizuno H, Phase 1 clinical trial of autologous quality and quantity cultured vascular and tissue regenerative cell therapy for chronic non-healing limb ulcer. 5th TERMIS World Congress 2018 Kyoto, Japan 2018/9/4-9/7	
国際学会発表	7	Komuro Y, Senda D, Shimoji K and Arai H, Posterior cranial vault distraction osteogenesis for the treatment of Craniosynostosis. The 12th congress of Asian Pacific Craniofacial Association Seoul, South Korea 2018/12/2-12/4	
国際学会発表	8	Tanaka R, Fukuta T, Fujimura S, Arita K, Hirano R and Mizuno H, Future of stem cell therapy for diabetic limb salvage. Cell therapy in diabetic foot. 2nd DSL in Asia, Seoul, South Korea 2018/6/1-6/3	
国際学会発表	9	Tanaka R, Nishikai T, Hirano R, Kakinuma Y, Fukuta T and Mizuno H, Mechanisms of wound healing and vascular regeneration by peripheral blood quality and quantity cultured mononuclear cell therapy. PRS Korea 2018, Seoul, South Korea 2018/11/9-11/11	
国際学会発表	10	Tanaka R, Fukuta T, Fujimura S, Arita K, Hirano R and Mizuno H, Stem cell therapy on chronic wounds. PRS Korea 2018, Seoul, South Korea 2018/11/9-11/11	
国際学会発表	11	Tanaka R, Kado M, Fujimura S, Arita K Hirano R and Mizuno H, Efficacy of phase 1 clinical trial of autologous quality and quantity cultured vascular and tissue regenerative cell therapy for diabetic patients with chronic non-healing ulcers. 63rd Annual Meeting of the Plastic Surgery Research Council, Birmingham, AL, 2018/5/17-5/20	
国際学会発表	12	Hagiwara H, Higashibata A, Ogawa S, Kanazawa S, Mizuno H and Tanaka R, Ex vivo angiogenic cell expansion system increase the number and vasculogenic potential of endothelial progenitor cells by switching the culture gravity condition. 63rd Annual Meeting of the Plastic Surgery Research Council, Birmingham, AL, 2018/5/17-5/20	
国際学会発表	13	Senda D, Shimizu A, Orgun D, Kimura T, 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. 26th Congress of the European Society of Pediatric Neurosurgery, Bonn, Germany, 2018/5/6-5/9	
国際学会発表	14	Ichikawa Y, Akazawa S, Tanaka R, Mizuno H and Nakagawa M, Using autogenous frozen bone in the maxillary and mandible reconstruction for the ablative malignant tumor. 6th WAPSCD & 2018 APPRS & Annual meetings of TSPS, Taipei, Chinese Taipei, 2018/11/29-12/1	
国際学会発表	15	Hagiwara H, Higashibata A, Ogawa S, Kanazawa S, Mizuno H and Tanaka R, Simulated microgravity promotes the angiogenic potential of endothelial progenitor cells in a quality- and quantity-control cell-culture system. 5th TERMIS World Congress 2018, Kyoto, Japan 2018/9/4-9/7	

国際学会発表	16	Matsui C, Orgun D, Tanaka T, Inomata T and Mizuno H, Utility of creating surgical guide using sterilizable and inexpensive dental impression silicon in free fibula flap mandibular and maxillary bone reconstruction. Plastic Surgery The Meeting 2018, Chicago, IL 2018/9/28-10/1	
国際学会発表	17	Matsui C, Orgun D, Tanaka T, Inomata T and Mizuno H, Cervical/submandibular dead space filling type chimeric anterolateral thigh flap reconstruction for head and neck cancer surgery. Plastic Surgery The Meeting 2018, Chicago, IL 2018/9/28-10/1	
国際学会発表	18	Shimizu A and Mizuno H, Bilateral cavernous malformations of the frontal bone. The 12th congress of Asian Pacific Craniofacial Association, Seoul, South Korea 2018/12/2-12/4	
国際学会発表	19	Hara T, Saeki K, Yokomizo T, C-terminal region of BLT2 receptor restricts its localization to the lateral membrane, 15th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Puerto Vallarta, Mexico, 2017/10/22-26	
国際学会発表	20	Hashimoto Y, Asahara M, Ito N, Yamada Y, Yokomizo T, Shimizu T, Role of LTB4-BLT1 signaling in mice pain model following hind paw incision, 15th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Puerto Vallarta, Mexico, 2017/10/22-26	
国際学会発表	21	Hirakata T, Lee CH, Ohba M, Okuno T, Matsuda A, Murakami A, Yokomizo T, Dietary omega-3 fatty acids alleviate the allergic conjunctivitis in mice, 15th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Puerto Vallarta, Mexico, 2017/10/22-26	
国際学会発表	22	Okuno T, Koutsogiannaki S, Ohba M, Chamberlain M, Bu W, Lin F-Y, Eckenhoff RG, Yokomizo T, Yuki K, Intravenous anesthetic propofol binds to 5-lipoxygenase and attenuates LTB4 production in vivo and in vitro, 15th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Puerto Vallarta, Mexico, 2017/10/22-26	○
国際学会発表	23	Hirakata T, Lee CH, Ohba M, Okuno T, Murakami A, Matsuda A, Yokomizo T, Dietary omega-3 fatty acids alleviate allergic conjunctivitis in a mouse model, ARVO 2018, Honolulu, 2018/4/29-5/2	
国際学会発表	24	Iwamoto S, Yokomizo T, Murakami A, Matsuda A, Control of mouse allergic conjunctivitis by resolvins, ARVO 2018, Honolulu, 2018/4/29-5/2	
国際学会発表	25	Jagusch H, Werner M, Okuno T, Yokomizo T, Watz O, Pohnert G, An algal precursor rearranges in a new 1,8-diol forming reaction to bioactive LTB4 enantiomers, European Lipid Meeting 2018, Leipzig, 2018/9/26-30	○
国際学会発表	26	Jo-Watanabe A, Shigematsu M, Saeki K, Koga T, Ohba M, Okuno T, Yokomizo T, Leukotriene B4 receptor type 2 protects against CysLT1 signaling-related acute lung injury, Keystone Symposium, GPCR Structure and Function, Santa Fe, 2018/2/16-20	
国際学会発表	27	Okuno T, Gijón MA, Yokomizo T, Murphy RC, Phospholipid remodeling altered eicosanoid production during cell culture, European Lipid Meeting 2018, Leipzig, 2018/9/26-30	○
国際学会発表	28	Okuno T, Hori T, Yokoyama S, Yokomizo T, Crystal structure of leukotriene B4 receptor 1 bound with an inverse agonist, International GPCR symposium, Kyoto, 2018/6/29-30	
国際学会発表	29	Yokomizo T, 12-hydroxyheptadecatrienoic acid accelerates epithelial wound healing through leukotriene B4 receptor 2, BLT2, Keystone Symposium, the resolution of inflammation in health and disease, Dublin, Ireland, 2018/3/24-28	
国際学会発表	30	Yokomizo T, Iwamoto S, Koga T, Ohba M, Okuno T, Koike M, Murakami A, Matsuda A, A fatty acid 12-hydroxyheptadecatrienoic acid accelerates corneal wound healing through leukotriene B4 receptor 2, BLT2, Keystone Symposium, GPCR Structure and Function, Santa Fe, 2018/2/16-20	
国際学会発表	31	Mizuno H and Kanbe A Multipotency and the secretome: the mechanisms behind the regenerative potential of ASCs , PRS KOREA 2017 (Seoul, South Korea, 2017/11/10-11/12)	

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	1	古賀友紹, 佐伯和子, 横溝岳彦, 生理活性脂質ロイコトリエンB4とその受容体による免疫調節機構, 臨床免疫・アレルギー科, 2018; 70 (3):	
和文総説	2	平形寿彬, 李賢喆, 横溝岳彦, 脂肪酸由来の脂質メディエーターによるアレルギー炎症の制御, 臨床免疫・アレルギー科, 2018; 69 (6):569-75	
和文総説	3	横溝岳彦, 【脂質クオリティ 生命機能と健康を支える脂質の多様性】(第3章)リポクオリティによる疾患制御 ロイコトリエン受容体の生理・病態における役割, 実験医学, 2018; 36 (10):1681-6	
和文総説	4	怜 岩, 横溝岳彦, 【生理活性脂質研究の最前線】BLT2受容体の上皮保護作用, 炎症と免疫, 2018; 26 (5):380-3	
区分	番号	全著者名、タイトル、雑誌名、掲載年；巻（号）：ページ番号	国際共同
和文症例報告	1	北村理絵、須田俊一、林 礼人、福村由紀、水野博司 脂漏性角化症から発症したと考えられるBowen病の1例 日形会誌,2018; 38: 17-24	
和文症例報告	2	伊藤智之、播野裕子、安藤えりか、内山美津希、水野博司 市中感染型MRSAが起因菌となった極めて稀な腰部壊死性筋膜炎の一例, 日形会誌 2018; 38: 377-382	
和文症例報告	3	北村理絵、林 礼人、吉澤秀和、福田太郎、水野博司 小児の耳下腺から発症したMammary Analogue Secretory Carcinoma (MASC)の1例 日本皮膚外科学会誌, 2018; 22: 78-79	
和文症例報告	4	市川佑一、田中里佳、赤澤 聡、水野博司、中川雅裕 治療ストレスの軽減を目的とした簡易着脱式間歇洗浄型陰圧閉鎖療法 創傷,2018; 9: 151-157, 2018	
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	田中里佳、門真起子、水野博司 下肢救済に挑む再生医療の可能性 第16回日本フットケア学会年次学術集会（2018年2月9日～2月11日 福岡）	
国内学会発表	3	水野博司 ナショナルコンソーシアムにおける研究支援の現状, 第17回日本再生医療学会総会（2018年3月21日～3月23日 横浜）	
国内学会発表	4	田中里佳、藤村 聡、有田佳代、水野博司 順天堂大学における細胞調整施設運営の現状と課題, 第17回日本再生医療学会総会（2018年3月21日～3月23日 横浜）	
国内学会発表	5	田中里佳、門真起子、有田佳代、萩原裕子、柿沼裕介、平野理恵、藤村 聡、水野博司 難治性潰瘍患者に対する四肢救済を目的とした新規血管・組織再生医療法の開発, 第17回日本再生医療学会総会（2018年3月21日～3月23日 横浜）	
国内学会発表	6	飛田護邦 歯科領域における再生医療の展望, 第17回日本再生医療学会総会（2018年3月21日～3月23日 横浜）	
国内学会発表	7	水野博司 自家の脂肪注入術の基礎, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会（2018年4月11日～4月13日 福岡）	
国内学会発表	9	田中里佳、門真起子、有田佳代、藤村 聡、水野博司 重症虚血肢に対する再生医療による血流とQOLリカバリーの可能性, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会（2018年4月11日～4月13日 福岡）	
国内学会発表	15	田中里佳、平野理恵、西貝 燕、福田太郎、萩原裕子、藤村 聡、水野博司 培養末梢血単核球製剤を用いた難治性潰瘍治療の製品開発, 第27回日本形成外科学会基礎学術集会（2018年10月18日～10月19日 東京）	
国内学会発表	16	水野博司 自家脂肪注入術の基礎, 第27回日本形成外科学会基礎学術集会（2018年10月18日～10月19日 東京）	

国内学会発表	19	水野博司、山下理絵、宮田成章、林 寛子 再生医療等製品および細胞増殖因子を用いた注入療法の現状調査結果, 第41回日本美容外科学会総会 (2018年10月25日~10月26日 東京)	
国内学会発表	27	田中里佳、福田太郎、水野博司 Blue toeにおける細胞治療による血管・組織再生治療の可能性, 第15回フットケア学術セミナー (2018年10月13日 函館)	
国内学会発表	28	田中里佳、梅山悠伊、萩原裕子、平野理恵、藤村聡、小川令、水野博司 ケロイド患者末梢血における血管内皮前駆細胞に機能評価, 第13回癬痕・ケロイド治療研究会 (2018年12月1日 東京)	
国内学会発表	35	田中里佳、西貝 燕、柿沼裕介、平野理恵、藤村 聡、水野博司 糖尿病における皮膚再生の破綻メカニズム及び細胞移植による修復機構, 第48回日本創傷治癒学会 (2018年11月29日~11月30日 東京)	
国内学会発表	36	福田太郎、田中里佳、有田佳代、藤村 聡、市川佑一、新行内芳明、水野博司 難治性四肢潰瘍に対する生体外培養自己末梢血単核球を用いた血管再生治療, 第48回日本創傷治癒学会 (2018年11月29日~11月30日 東京)	
国内学会発表	37	播野裕子、田中里佳、華藤芳輝、田村 浩、水野博司 当院における重症下肢虚血患者の大切断後の生存/死亡退院群についての比較検討, 第16回日本フットケア学会年次学術集会 (2018年2月9日~2月11日 福岡)	
国内学会発表	38	内山美津希、堀口雅敏、林大久生、北村理絵、苅部綾香、水野博司 尾仙骨部に認めたガングリオンの1例, 関東形成外科学会第290回東京地方会 (2018年3月3日 東京)	
国内学会発表	39	萩原裕子、田中里佳、東端 晃、小川志保、金澤成行、水野博司 微小重力環境が血管内皮前駆細胞に及ぼす影響と効果の検証, 第17回日本再生医療学会総会 (2018年3月21日~3月23日 横浜)	
国内学会発表	40	門真起子、田中里佳、有田佳代、金澤成行、萩原裕子、水野博司 末梢血単核球無血清生体外培養細胞のもたらす創傷治癒促進効果の検証, 第17回日本再生医療学会総会 (2018年3月21日~3月23日 横浜)	
国内学会発表	41	千田大貴、清水 梓、下地一彰、宮島雅一、新井 一、水野博司、小室裕造 頭蓋骨縫合早期癒合症において後頭蓋骨延長術に前頭蓋形成術を併用した症例の検討, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会 (2018年4月11日~4月13日 福岡)	
国内学会発表	42	福田太郎、林 礼人、吉澤秀和、安藤えりか、市川佑一、上森友樹、水野博司 外科的切除を行った両性対称性脂肪腫症 (Madelung disease) の3例 - 頸部リンパ節郭清の手技を用いて -, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会 (2018年4月11日~4月13日 福岡)	
国内学会発表	43	野尻 岳、松本 茂、佐藤瑠美子、水野博司 当院におけるドクターヘリ運航と形成外科診療の関係性, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会 (2018年4月11日~4月13日 福岡)	
国内学会発表	48	千田大貴、下地一彰、宮嶋雅一、新井 一、水野博司、小室裕造 頭蓋縫合早期癒合症において後頭蓋骨延長術に前頭蓋形成術を併用した症例の検討, 第46回日本小児脳神経外科学会 (2018年6月8日~6月9日 東京)	
国内学会発表	49	千田大貴、下地一彰、宮嶋雅一、新井 一、水野博司、小室裕造 頭蓋縫合早期癒合症において後頭蓋骨延長術に前頭蓋形成術を併用した症例の検討, 第43回日本外科系連合学会学術集会 (2018年6月21日~6月23日 東京)	
国内学会発表	51	千田大貴、下地一彰、宮嶋雅一、新井 一、水野博司、小室裕造 頭蓋縫合早期癒合症において後頭蓋骨延長術に前頭蓋形成術を併用した症例の検討, 第14回Craniosynostosis研究会 (2018年7月14日 長野)	
国内学会発表	52	苅部綾香、堀口雅敏、北村理絵、内山美津希、赤池慶介、高木辰哉、水野博司 膝関節広範囲欠損に対して3つの有茎皮弁により再建し得た経験, 第10回日本創傷外科学会総会・学術集会 (2018年7月5日~7月6日 さいたま)	
国内学会発表	54	千田大貴、清水 梓、下地一彰、宮嶋雅一、水野博司、小室裕造 頭蓋骨縫合早期癒合症において後頭蓋骨延長術に前頭蓋形成術を併用した症例の検討, 第36回日本頭蓋顎顔面外科学会学術集会 (2018年10月11日~10月12日 札幌)	
国内学会発表	60	松本 茂、佐藤瑠美子、野尻 岳、水野博司 中顔面骨骨折に対しIMFスクリューを用いて連結したハロー型骨延長器の使用経験, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会 (2018年4月11日~4月13日 福岡)	
国内学会発表	61	内山美津希、饗場恵美子、北村理絵、苅部綾香、水野博司 インプラント挿入後7年を経過して感染を起こした乳房再建症例の経験, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会 (2018年4月11日~4月13日 福岡)	

国内学会発表	62	佐藤瑠美子、松本 茂、野丸 岳、水野博司 左鼻翼部に生じた基底細胞癌切除後の再建にmodified AFN flapとadvancement flapを用いた1例, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会 (2018年4月11日~4月13日 福岡)	
国内学会発表	63	伊藤智之、安藤えりか、播野裕子、内山美津希、水野博司 市中感染型MRSAが起因菌となった極めて稀な腰部壊死性筋膜炎の一例, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会 (2018年4月11日~4月13日 福岡)	
国内学会発表	64	北村理絵、吉澤秀和、福田太郎、浅田洋輔、舟木俊成、水野博司 保存羊膜による眼球・眼瞼結膜欠損再建を併用した下眼瞼悪性腫瘍患者に対する再建の経験, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会 (2018年4月11日~4月13日 福岡)	
国内学会発表	65	苅部綾香、古元将和、松村 崇、水野博司 出生時における趾完全切断に対しfree composite graftを行い救趾し得た1例, 第61回日本形成外科学会総会・学術集会 (2018年4月11日~4月13日 福岡)	
国内学会発表	66	萩原裕子、田中里佳、金澤成行、東端 晃、小川志保、水野博司 微小重力環境下生体外血管内皮前駆細胞増幅培養はCD34陽性細胞数と血管再生能を向上させる, 第27回日本形成外科学会基礎学術集会 (2018年10月18日~10月19日 東京)	
国内学会発表	67	奥野利明、横溝岳彦、結城公一、麻酔薬プロポフォールの抗炎症作用機序の解明, 第14回東京呼吸器リサーチフォーラム, 東京, 2017年11月18日	
国内学会発表	68	古賀友紹、佐々木文之、佐伯和子、奥野利明、中尾光善、横溝岳彦、ロイコトリエンB4第一受容体BLT1による免疫活性化機構の解析, 2017年度生命科学系学会合同年次大会(ConBio2017), 神戸, 2017年12月6-9日	
国内学会発表	69	伊志嶺百々子、李賢哲、折田創、遠藤未来美、水口このみ、佐藤浩一、中岡博史、井ノ上逸朗、横溝岳彦、薬物代謝酵素カルボキシルエステラーゼのヒト大腸癌における発現調節機構の解明, 2017年度生命科学系学会合同年次大会(ConBio2017), 神戸, 2017年12月6-9日	
国内学会発表	70	泉宜秀, 李賢哲, 横溝岳彦, トリグリセリド減少効果を有するサプリメントの複数同時添加による効果の検討, 2017年度生命科学系学会合同年次大会(ConBio2017), 神戸, 2017年12月6-9日	
国内学会発表	71	鶴澤博嗣, 古賀友紹, 佐伯和子, 宮塚健, 綿田裕孝, 横溝岳彦, ロイコトリエンA4水解酵素の代謝における解析, 2017年度生命科学系学会合同年次大会(ConBio2017), 神戸, 2017年12月6-9日	
国内学会発表	72	原琢弥, 佐伯和子, 横溝岳彦, BLT2のC末端領域はBLT2の細胞間接着部位への局在に重要である, 2017年度生命科学系学会合同年次大会(ConBio2017), 神戸, 2017年12月6-9日	
国内学会発表	73	奥野利明, Koutsogiannaki S, 大場麻生, Chamberlain M, Bu W, Lin F-Y, Eckenhoff R, 横溝岳彦, 結城公一, 静脈麻酔薬プロポフォールは5-リボキシゲナーゼに結合してロイコトリエンの産生を抑制する, 2017年度生命科学系学会合同年次大会(ConBio2017), 神戸, 2017年12月6-9日	○
国内学会発表	74	平形寿彬, 李賢哲, 大場麻衣, 佐伯和子, 奥野利明, 松田彰, 村上晶, 横溝岳彦, アレルギー性結膜炎におけるオメガ3脂肪酸の効果の検証, 第60回日本脂質生化学会, 八王子, 2018年5月31日-6月1日	
国内学会発表	75	鶴澤博嗣, 古賀友紹, 奥野利明, 佐伯和子, 横溝岳彦, ロイコトリエンA4水解酵素の代謝における解析, 第60回日本脂質生化学会, 八王子, 2018年5月31日-6月1日	
国内学会発表	76	平形寿彬, 李賢哲, 大場麻衣, 佐伯和子, 奥野利明, 松田彰, 村上晶, 横溝岳彦, マウスアレルギー性結膜炎モデルにおけるオメガ3脂肪酸食効果の検証, 第1回日本眼科アレルギー学会学術集会, 東京, 2018年9月9日	
国内学会発表	77	鶴澤博嗣, 古賀友紹, 佐伯和子, 宮塚健, 綿田裕孝, 横溝岳彦, ロイコトリエンA4水解酵素の代謝における役割の解析, 第91回日本生化学会, 京都, 2018年9月24-26日	
国内学会発表	78	折田創, 伊志嶺百々子, 李賢哲, 小泉明博, 村井勇太, 加藤永記, 山本陸, 上田脩平, 櫻庭駿介, 徳田智史, 朝倉孝延, 氷室貴規, 櫛田知志, 櫻田睦, 田中顕一郎, 前川博, 横溝岳彦, 佐藤浩一, 薬物代謝酵素カルボキシルエステラーゼの消化器癌における発現調節機構の解明, 第56回日本癌治療学会学術集会, 横浜, 2018年10月19日	
国内学会発表	67	田中里佳、門真起子、柿沼裕介、平野理恵、藤村 聡、水野博司 末梢血MNC-QQ細胞移植がもたらす創傷治癒学の未来, 第47回日本創傷治癒学会 (2017年11月27日~11月28日 京都)	

国内学会発表	68	田中里佳、梅山悠伊、萩原裕子、平野理恵、藤村 聡、小川 令、水野博司 クロイド患者末梢血における血管内皮前駆細胞の機能評価, 第26回日本形成外科学会基礎学術集会 (2017年10月19日~10月20日 大阪)	
国内学会発表	69	門真起子、田中里佳、有田佳代、金澤成行、萩原裕子、水野博司 MNC-QQ細胞のもたらす創傷治癒促進効果の解明, 第26回日本形成外科学会基礎学術集会 (2017年10月19日~10月20日 大阪)	
国内学会発表	70	金澤成行、市堀涼子、馬込卓弥、谷川知子、藤原貴史、富田興一、久保盾貴、田中里佳、水野博司、細川 互 クロロゲン酸の皮膚線維芽細胞増殖作用, 第26回日本形成外科学会基礎学術集会 (2017年10月19日~10月20日 大阪)	
国内学会発表	71	門真起子、田中里佳、有田佳代、金澤成行、萩原裕子、水野博司 末梢血単核球無血清生体外培養細胞のIn vitroにおける創傷治癒促進効果, 第47回日本創傷治癒学会 (2017年11月27日~11月28日 京都)	
国内学会発表	72	金澤成行、藤原貴史、馬込卓弥、市堀涼子、谷川知子、富田興一、久保盾貴、田中里佳、水野博司、細川 互 アルギニン (アミノ酸) の線維芽細胞増殖作用のシグナル, 第47回日本創傷治癒学会 (2017年11月27日~11月28日 京都)	
国内学会発表	73	松本 茂、佐藤瑠美子、野尻 岳、水野博司 中顔面骨骨折に対しIMFスクリューを用いて連結したハロ-型骨延長器の使用経験, 関東形成外科学会第289関東地方会 (2017年12月2日 東京)	
国内学会発表	74	萩原裕子、田中里佳、東端 晃、小川志保、金澤成行、水野博司 微小重力環境下における生体外増幅培養血管内皮前駆細胞の機能解析, 第26回日本形成外科学会基礎学術集会 (2017年10月19日~10月20日 大阪)	
国内学会発表	75	新行内芳明、飛田護邦、オルグン・ドルック、水野博司 脂肪組織由来幹細胞と徐放化塩基性線維芽細胞増殖因子の同時投与による創傷治癒促進効果, 第47回日本創傷治癒学会 (2017年11月27日~11月28日 京都)	
区分	番号	発表者名、演題、学会名、場所、発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	水野博司 脂肪組織幹細胞の基礎と臨床,AMED平成30年度再生医療実用化研究事業「重症下肢虚血に対する脱分化脂肪細胞 (DFAT) を用いた再生医療の実用化」キックオフ公開シンポジウム (2018年7月19日 東京)	
特別講演・招待講演	2	田中里佳、西貝燕、柿沼祐介、平野理恵、藤村 聡、水野博司 糖尿病における皮膚再生の破綻メカニズム及び細胞移植による修復機構 (ワークショップ),第48回日本創傷治癒学会 (2018年11月29日~11月30日 東京)	
特別講演・招待講演	3	飛田護邦 再生医療等安全性確保法と臨床研究法について, 第24回日本胎盤臨床医学会大会 (2018年11月25日 静岡)	
特別講演・招待講演	4	飛田護邦 歯科における再生医療, 再生医療等安全性確保法, 届け出の実際, 日本口腔インプラント学会第48回年次学術大会(本部学術大会) (2018年9月14日~9月16日 大阪)	
特別講演・招待講演	5	Yokomizo T, Biological roles of BLT receptors, 15th International Conference on Bioactive Lipids in Cancer, Inflammation and Related Diseases, Invited Lecture, Puerto Vallarta, Mexico, 2017/10/22-26	
特別講演・招待講演	6	Yokomizo T, BLT1 and BLT2, two GPCRs for lipid mediators, International GPCR symposium, Plenary lecture, Kyoto, 2018/6/29-30	
特別講演・招待講演	7	Yokomizo T, Roles of Leukotriene B4 receptors BLT1 and BLT2 in vivo, 59th ICBL, International Conference on the Bioscience of Lipids, Invited lecture, Helsinki, Finland, 2018/9/4-7	
特別講演・招待講演	8	横溝岳彦, 生理活性脂質研究の醍醐味, 57回日本臨床化学会総会 特別講演, 札幌, 2017年10月6-8日	
特別講演・招待講演	9	佐伯和子, 重松美沙子, 古賀友紹, 奥野利明, 横溝岳彦, 生理活性脂質12-HHTのBLT2受容体を介した生体保護的役割, 第91回日本生化学会 シンポジウム, 京都, 2018年9月24-26日	
特別講演・招待講演	10	横溝岳彦, 生理活性脂質受容体研究への質量分析計の応用, 第31回Future of Radiology, 東京, 2018年5月17日	
特別講演・招待講演	11	横溝岳彦, ロイコトリエンB4受容体に関する最近の知見, Kobe Biological Science Forum, 神戸, 2018年6月8日	

特別講演・招待講演	12	横溝岳彦, 生理活性脂質受容体の機能解析: ゼロから創薬への挑戦, New Insight Crosstalk Meeting 2018, 東京, 2018年6月16日	
特別講演・招待講演	13	横溝岳彦, ロイコトリエンB4受容体BLT1発現が規定する単球・樹状細胞サブセット, 第28回日本樹状細胞研究会 特別講演, 名古屋, 2018年6月29-30日	
特別講演・招待講演	14	横溝岳彦, 生理活性脂質と受容体, 第4回川島カンファレンス, 東京, 2018年11月17日	
特別講演・招待講演	15	飛田護邦 再生医療の法令, 日本再生医療学会第5回教育講演 (2018年 横浜)	
特別講演・招待講演	16	飛田護邦 再生医療等安全性確保法下における細胞治療の現状と課題, 第23回国際個別化医療学会学術集会 2017年10月28日 (土) @品川フロントビル会議室	
特別講演・招待講演	17	飛田護邦 再生医療等安全性確保法と医薬品医療機器等法の概要, 大阪大学国際医工情報センター大学院講座 2017年11月11日@大阪	
特別講演・招待講演	18	飛田護邦 再生医療技術について, 第1回認定再生医療等委員会教育研修会, 2017年11月12日 (日) 、26日 (日) @東京、大阪	
特別講演・招待講演	19	飛田護邦 再生医療等安全性確保法の現状と課題, AMED再生医療の実現化ハイウェイ第14回倫理担当者会議, 2017年12月1日 (金) @東京	