

開設の目的・概要 等

慢性便秘、IBD、IBS、大腸癌、胆道がん、膵がん、肝疾患などの消化器疾患をはじめ腸内フローラ遺伝子学的解析を行い、疾患の原因や憎悪に関係する細菌や細菌群を同定し、抗菌とする各種疾患での薬を投与し、減少している腸内細菌をプロバイオティクスとして補充すること、さらにビフィズス菌などのプロバイオティクスによる腸内細菌バランスを調整することで、画期的な新治療法の開発を目的とする。上記の研究のほかに、腸内細菌の関与が疑われている認知症や肥満など代謝性疾患、高齢者のサルコペニア、フレイルなどの各種疾患についても研究の橋渡しをすることで、腸内細菌学の確立を目指す。

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		Nakajima A, Habu S, Kasai M, Okumura K, Ishikawa D, Shibuya T, Kobayashi O, Osada T, Ohkusa T, Watanabe S, Nagahara A. Impact of maternal dietary gut microbial metabolites on an offspring's systemic immune response in mouse models. Biosci Microbiota Food Health. 2020;39(2):33-38.	
英文原著	2		Kan S, Bito T, Shimabuku M, Taguchi J, Ohkusa T, Shimodaira S, Sugiyama H, Koido S. Impact of mature dendritic cells pulsed with a novel WT1 helper peptide on the induction of HLA-A2-restricted WT1-reactive CD8+ T cells. Int J Oncol. 2020 Oct;57(4):1047-1056.	
英文原著	3		Uchiyama K, Takami S, Suzuki H, Umeki K, Mochizuki S, Kakinoki N, Iwamoto J, Hoshino Y, Omori J, Fujimori S, Yanaka A, Mizokami Y, Ohkusa T. Efficacy and safety of short-term therapy with indigo naturalis for ulcerative colitis: An investigator-initiated multicenter double-blind clinical trial. PLoS One. 2020 Nov 5;15(11):e0241337.	
英文原著	4		Xiao J, Katsumata N, Bernier F, Ohno K, Yamauchi Y, Odamaki T, Yoshikawa K, Ito K, Kaneko T. Probiotic Bifidobacterium breve in Improving Cognitive Functions of Older Adults with Suspected Mild Cognitive Impairment: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. J Alzheimers Dis. 2020;77(1):139-147.	

英文原著	5		Yoshimoto S, Mitsuyama E, Yoshida K, Odamaki T, Xiao JZ. Enriched metabolites that potentially promote age-associated diseases in subjects with an elderly-type gut microbiota. Gut Microbes. 2021 Jan-Dec;13(1):1-11. doi: 10.1080/19490976.2020.1865705.	
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		Wong CB, Odamaki T, Xiao JZ. Insights into the reason of Human-Residential Bifidobacteria (HRB) being the natural inhabitants of the human gut and their potential health-promoting benefits. FEMS Microbiol Rev. 2020 May 1;44(3):369-385. doi: 10.1093/femsre/fuaa010.	
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		Akihiko Oka, Yoshiyuki Mishima, Gerold Bongers, Andrew Baltus, Bo Liu, Jeremy Herzog, Toshifumi Ohkusa, Koji Atarashi, Kenya Honda, Lani San Mateo, Scott Plevy, R Balfour Sartor: P074 HUMAN-DERIVED CLOSTRIDIUM VE202 STRAINS REDUCE ENTEROBACTERIACEAE AND FUSOBACTERIA AND REVERSE EXPERIMENTAL COLITIS INDUCED BY HUMAN GUT MICROBIOTA the Crohn's & Colitis Congress 2020, Jan. 23-25, 2020, in Austin, Texas, USA	○
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		大草敏史 : プロバイオティクス、日本医師会雑誌 2020;149:1574	
和文総説	2		内藤裕二、大草敏史 : 抗加齢医学とプロバイオティクス、特集にあたって。アンチエイジング医学 2020;16:161	
和文総説	3		佐藤信紘 : 唾液と消化器系。SmoKing science2020;	
和文総説	4		佐藤信紘 : 「腹が立つ」はどこからきた 言葉がー縄文の感性が脳腸相関の基礎をつくった。医学の歩み2020 ; 272 : 1240-2	
和文総説	5		佐藤信紘 : 人生100年時代ー療術に求められるもの。日本療術学会雑誌2020、PP64-70	
和文総説	6		吉本真 : 「腸内細菌と肝疾患および肝臓がん」腸内細菌学雑誌 2020: 34(3): 166-175	
和文総説	7		大野和也, 吉本真, 小田巻俊孝, 清水金忠 : 「加齢に伴う腸内細菌叢の変化とビフィズス菌の抗老化作用」アンチ・エイジング医学2020 : 16(2): 20-24	
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		大草敏史、佐藤信紘 : 第3章 心とからだを整える腸内フローラ。ハッピーエイジング、佐藤信紘編、毎日新聞出版、東京、2020、pp 179-190	
和文著書	2		大草敏史 : 2. 慢性便秘の定義と分類、part 1 慢性便秘症の定義と病態、「ポリエチレングリコール製剤による慢性便秘症治療のステラテジー、木下芳一、清水俊明、中島淳、味村俊樹編、先端医学社、東京、2020、pp19-23.	

和文著書	3	大草敏史：第2章炎症性腸疾患・大腸癌、バイオテクノロジーシリーズ「ヒト常在細菌叢と生理機能・全身疾患」落合邦康監修、シーエムシー出版、東京、2020、pp64-70.	
和文著書	4	荒川廣志、小井戸薫雄、大草敏史：除菌治療で治る胃ポリープ、ピロリ菌除菌治療パーフェクトガイド 3版、榊信廣編著、日本医事新報社、東京、2020、pp83-90	
和文著書	5	加藤久美子、田巻俊孝：腸内マイクロバイオームの生態と機能 第2章、「年齢・加齢と腸内細菌 第4節 腸内細菌叢への加齢の影響」服部正平監修、ヒトマイクロバイオーム Vol.2 解析技術の進展とデータ駆動型・ターゲット機能型研究最前線」、pp.155-163、2020年6月8日、(株)エヌ・ティー・エス発行	
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	西川百合子、佐藤信紘、月永真太郎、荒川廣志、内山幹、小井戸薫雄、大草敏史：潰瘍性大腸炎に対する抗菌薬多剤併用AFM療法の長期経過。第6回Gut microbiota研究会、京都、2020.9.4	
国内学会発表	2	大野和也、勝又紀子、Francois Bernier、山内勇毅、小田巻俊孝、吉川健二、伊藤公美恵、金子俊之、清水金忠：軽度認知障害の方におけるビフィズス菌摂取による認知機能改善作用。第39回日本認知症学会 学術集会(2020年11月開催)	
国内学会発表	3	吉本真、密山恵梨、吉田圭佑、小田巻俊孝、清水金忠：高齢者型腸内菌叢からの代謝産物は加齢性疾患を促進する。日本乳酸菌学会2020年度大会(遠隔会議システムにて開催)(2020年11月開催)	
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	大草敏史、小井戸薫雄、北條麻理子、佐藤信紘：過敏性腸症候群：腸内細菌と樹状細胞とのクロストーク。湘南シンポジウム「IBS(過敏性腸症候群)」、第21回日本神経消化器病学会、小田原、2020.1.1	
特別講演・招待講演	2	Jin-zhong Xiao : HRB for Human: Insights into the potentials of Human-Residential Bifidobacterium for infant health. Indonesian Update on Growth and Development Social Pediatrics (IU-GaDSOP) Chapterized Virtual(IU-GaDSOP). Indonesia, 2020.12	
特別講演・招待講演	3	Jin-zhong Xiao : Insights Into the Reason & Potential Role of Bifidobacterium Being the Natural Inhabitant of the Infant Gut. 2ND MICROBIOME MOVEMENT - MATERNAL & INFANT HEALTH SUMMIT 2020. America, 2020.10	
特別講演・招待講演	4	Jin-zhong Xiao : New perception of probiotics study: Insight into the reason and meaning of Bifidobacterium being the natural inhabitants of the human gut. Food and Beverage Innovation Forum. China, 2020. 2020.7	

特別講演・招待講演	5	Jin-zhong Xiao : Production of postbiotic metabolites by Infant-type Human-Residential Bifidobacteria (HRB) and Their Health Potentials in Infant Gut. ISAPP 2020 annual meeting(International Scientific Association of Probiotics and Prebiotics) (virtual program). 2020.5	
-----------	---	---	--