

開設の目的・概要 等						
<p>潰瘍性大腸炎に対して有効な腸内細菌療法の確立をめざし、国内初の便移植療法に関する臨床研究を2014年7月から開始し、抗生剤治療と便移植療法の併用（A-FMT療法）が効率的な腸内細菌移植に貢献していることを明らかにし報告してきた。アレルギー疾患と腸内細菌叢との関連についての報告があるが、重症食物アレルギー患児やアトピー性皮膚炎患者の口腔内細菌叢や腸内細菌叢については詳細な研究は行われていない。本共同研究講座ではA-FMT療法のメカニズム解明を進め、アレルギー疾患の腸内環境解析大規模に行うことで将来的にアレルギー疾患に対する新たな腸内細菌療法の確立を目指す。①腸内細菌療法の有効性やメカニズムの解明を進めること。②腸内細菌療法有効性に関わる有効菌種の探索③食物アレルギーとアトピー性皮膚炎患者の口腔内細菌叢や腸内ヒト細菌叢の解析。の3つを主な目的とする。</p>						
区分	番号	学位論文	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		K Nomura, D Ishikawa , K Okahara, S Ito, K Haga, M Takahashi, A Arakawa, T Shibuya, T Osada, K Kuwahara-Arai, T Kirikae and A Nagahara	Bacteroidetes Species Are Correlated with Disease Activity in Ulcerative Colitis	J Clin Med. 2021 April 17;10:1749.	
英文原著	2		Nishikawa Y, Sato N, Tsukinaga S, Uchiyama K, Koido S, Ishikawa D , et. al.	Long-term outcomes of antibiotic combination therapy for ulcerative colitis.	Ther Adv Chronic Dis. 2021 Jul 6;12:20406223211028790.	
英文原著	3		Nakajima A, Shibuya T, Sasaki T, Lu YJ, Ishikawa D , Haga K, Takahashi M, Kaga N, Osada T, Sato N, Nagahara A.	Nicotine Oral Administration Attenuates DSS-Induced Colitis Through Upregulation of Indole in the Distal Colon and Rectum in Mice	Front Med (Lausanne). 2021 Dec 13;8:789037.	
区分	番号		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		野村 慧、石川 大、永原 章仁	腸内細菌叢とアレルギー疾患	Pharma Medica,2021;Vol.39 No.3 Page75-79	
和文総説	2		石川 大他	潰瘍性大腸炎に対する便移植療法の現状と展開	病理と臨床,2021,第39巻6号,Page565-572	
和文総説	3		石川 大、永原 章仁	総論 潰瘍性大腸炎に対する腸内細菌療法	メディカル・サイエンス・ダイジェスト,2021,Vol.47 No.11,Page3-5	
和文総説	4		伊藤 顕太郎, 石川 大, 祓川 真由子, 野村 慧, 芳賀 慶一, 野村 収, 内田 志野, 澁谷 智義, 永原 章仁	【クローン病診療の診断から治療をマスターする】クローン病と鑑別が必要な腸管感染症について	消化器・肝臓内科 (2432-3446)10巻4号 Page408-415(2021.10)	
区分	番号		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		石川 大他	食品免疫学事典	朝倉書店,2021,Page176-177	

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	澁谷 智義, 丸山 貴史, 菟川 真由子, 野村 慧, 岡原 昂輝, 芳賀 慶一, 福嶋 浩文, 村上 敬, 野村 収, 石川 大, 北條 麻理子, 荻原 達雄, 永原 章仁	高齢者潰瘍性大腸炎治療指針の検証 高齢者潰瘍性大腸炎治療の現状	第17回日本消化管学会総会学術集会、大阪、2021年2月19日～21日	
国内学会発表	2	野村 慧, 石川 大, 岡原 昂輝, 伊藤 翔子, 芳賀 慶一, 高橋 正倫, 菟川 真由子, 澁谷 智義, 永原 章仁	消化管疾患とマイクロバイオームのクロストーク 潰瘍性大腸炎の病勢とBacteroidetes門の菌種との関連についての検討	第17回日本消化管学会総会学術集会、大阪、2021年2月19日～21日	
国内学会発表	3	芳賀 慶一, 澁谷 智義, 野村 慧, 菟川 真由子, 岡原 昂輝, 野村 収, 福嶋 浩文, 村上 敬, 石川 大, 永原 章仁	炎症性消化管疾患の最前線 多様化する炎症性腸疾患の治療戦略-外科手術も含めて- 潰瘍性大腸炎に対するベドリズムブの有効性の検討	第17回日本消化管学会総会学術集会、大阪、2021年2月19日～21日	
国内学会発表	4	野村 慧, 石川 大, 岡原 昂輝, 伊藤 翔子, 芳賀 慶一, 高橋 正倫, 菟川 真由子, 澁谷 智義, 永原 章仁	潰瘍性大腸炎の病勢とBacteroidetes門の菌種との関連についての検討	第107回日本消化器病学会総会、東京、2021年4月15日～4月17日	
国内学会発表	5	高馬 将郎, 松本 紘平, 丸山 貴史, 野村 慧, 岡原 昂輝, 芳賀 慶一, 落合 一成, 赤澤 陽一, 野村 収, 石川 大, 澁谷 智義, 伊佐山 浩通, 池嶋 健一, 椎名 秀一朗, 永原 章仁	PTP(Press Through Package)誤飲により小腸穿孔をきたした1例	第 112 回 日本消化器内視鏡学会関東支部例会、東京、2021年6月12日・13日	
国内学会発表	6	野村 慧, 石川 大	潰瘍性大腸炎に対する抗菌剤併用便移植療法の有効性と関連するBacteroidetes菌種と粘膜免疫についての検討	第58回日本消化器免疫学会総会, 京都ホテルオークラ (オンライン参加), 2021年7月3日	
国内学会発表	7	澁谷智義、野村収、野村慧、菟川真由子、芳賀慶一、石川大、長田太郎、山路健、池田志孝、永原章仁	炎症性腸疾患の腸管外合併症（壊疽性膿皮症・結節性紅斑）に対するGMA治療-皮膚科領域外からの報告	第42回日本アフレシス学会、東京、2021年10月16日17日	
国内学会発表	8	菟川 真由子, 澁谷 智義, 福生 有華, 野村 慧, 芳賀 慶一, 野村 収, 福嶋 浩文, 村上 敬, 石川 大, 永原 章仁	潰瘍性大腸炎に対するウステキヌマブの有効性の検討	第29回JDDW(第63回 日本消化器病学会大会)、神戸、2021年11月4日～7日	
国内学会発表	9	福生 有華, 澁谷 智義, 芳賀 慶一, 長田 太郎, 浅岡 大介, 山田 俊夫, 小林 修, 佐藤 俊輔, 菟川 真由子, 野村 慧, 野村 収, 石川 大, 大久保 裕直, 永原 章仁	ベドリズムブの潰瘍性大腸炎に対する長期有用性の検討	第29回JDDW(第63回 日本消化器病学会大会)、神戸、2021年11月4日～7日	
国内学会発表	10	菟川真由子、澁谷智義、芳賀慶一、福生有華、浅岡大介、山田俊夫、小林修、佐藤俊輔、野村慧、野村収、石川大、長田太郎、永原章仁	潰瘍性大腸炎に対するVedolizumabの有効性とfailure症例の特徴と次の一手	第12回日本炎症性腸疾患学会学術集会、東京、2021年11月26日27日	
国内学会発表	11	生駒 一平, 芳賀 慶一, 神保 泰久, 高馬 将郎, 伊藤 顕太郎, 野村 慧, 菟川 真由子, 野村 収, 中寺 英介, 石川 大, 藤澤 聡郎, 内山 明, 澁谷 智義, 伊佐山 浩通, 池嶋 健一, 椎名 秀一朗, 永原 章仁	腸重積を契機に発見された小腸脂肪腫の一例	第 113 回 日本消化器内視鏡学会関東支部例会、東京、2021年12月4日・5日	
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	石川 大	FMTの現状と今後の展開～社会実装に向けたルール作り～	第3回PMDAマイクロバイオーム専門部会, オンライン開催, 2021年1月13日	

特別講演・招待講演	2	石川 大	便移植療法の現状と展開～適応疾患拡大と個別化医療へ向けて～	第4回 長崎腸内細菌研究会,オンライン開催,2021年2月5日		
特別講演・招待講演	3	石川 大	便移植療法の現状と展望	腸内デザインプロフェッショナルズ 第5回勉強会,株式会社リバナス東京本社 セミナー室,2021年3月25日		
特別講演・招待講演	4	石川 大	便移植療法の現状と展望～腸内細菌制御は可能か～	第1回山形県消化器学術講演会,オンライン開催,2021年5月12日		
特別講演・招待講演	5	石川 大	便移植療法の現状と展望～腸内細菌のコントロールはどこまで可能か～	第2回福島県腸内細菌学術講演会,オンライン開催,2021年5月25日		
区分	番号		発明者名	発明の名称	出願番号	国際共同
知的財産権の出願・取得等	1	石川 大	腸炎抑制効果のある有効菌株	(特願2021-036483)		
区分	番号		研究者名	活動の名称(執筆、出演、受賞等)	執筆や出演の媒体(賞の主催者等),年月日等	国際共同
その他(広報活動を含む)	1	石川 大	TV、Medical Frontiers、Gut Microbiota: Defeating Intractable Diseases	NHK world、2021年3月23日		
その他(広報活動を含む)	2	石川 大	TV、ニュース シブ5時、特集「潰瘍性大腸炎」	NHK、2021年6月30日		
その他(広報活動を含む)	3	石川 大	TV、ヒューマニエンス～40億年のたくらみ、「腸内細菌」ヒトを飛躍させる生命体	NHK BSプレミアム、2021年7月22日		
その他(広報活動を含む)	4	石川 大	雑誌、腸のチカラ、「腸の超スゴい話。」	Tarzan、2021年9月9日号		
その他(広報活動を含む)	5	石川 大	新聞、New門「茶色いダイヤ」に熱視線	読売新聞、2021年11月17日		