

2020年（令和2年） 研究業績

共同研究講座・寄付講座名：オルガノイド開発研究講座

研究代表者名：中村哲也

開設の目的・概要 等	<p>組織幹細胞、あるいはES細胞やiPS細胞などの多能性幹細胞を3次元的に特定の環境におくことで、さまざまな生体組織がもつ構造・機能の特性を保持した細胞集団、すなわち「オルガノイド」として体外培養する技術が進んだ。本講座はオルガノイド技術を順天堂大学内で広く共用可能な技術として提供する基盤を構築し、難治性ヒト疾患の病態研究モデル、あるいはこれらに対する再生医療資源として利用する応用研究を進めることを目的として設置された。さらに実際に、腸、脳、臍組織オルガノイドを利用した先端研究を展開することで、難治性消化器疾患、神経疾患、内分泌疾患の病態解明や再生治療開発において、世界をリードする研究展開を目指している。</p>
-------------------	---

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	*	Otsubo K, Maeyashiki C, Nibe Y, Tamura A, Aonuma E, Matsuda H, Kobayashi M, Onizawa M, Nemoto Y, Nagaishi T, Okamoto R, Tsuchiya K, Nakamura T, Torii S, Itakura E, Watanabe M, Oshima S. Receptor-Interacting Protein Kinase 3 (RIPK3) inhibits autophagic flux during necroptosis in intestinal epithelial cells. FEBS Lett. 2020; 594(10):1586-1595	
英文原著	2	*	Takei Y, Nemoto Y, Morikawa R, Tanaka S, Oshima S, Nagaishi T, Okamoto R, Tsuchiya K, Nakamura T, Watanabe M. CD8αα+ T cells show amoeboid shape and frequent morphological change in vitro, and localize to small intestinal intraepithelial region in vivo. Biochem Biophys Res Commun. 2020; 523(2):328-335	
英文原著	3	*	Tanaka S, Nemoto Y, Takei Y, Morikawa R, Oshima S, Nagaishi T, Okamoto R, Tsuchiya K, Nakamura T, Stutte S, Watanabe M. High-fat diet-derived free fatty acids impair the intestinal immune system and increase sensitivity to intestinal epithelial damage. Biochem Biophys Res Commun. 2020; 522(4):971-977	
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		松本有加、小腸オルガノイド移植による大腸上皮置換技術を用いた小腸機能不全治療の開発、第57回日本小児外科学会学術集会、東京、2020年9月21日	
国内学会発表	2		鈴木啓介、小腸再生を目指した小腸上皮オルガノイドのbiotubeへの接着の研究、第120回日本外科学会定期学術集会、WEB開催、2020年8月13日	
国内学会発表	3		松本有加、大腸への小腸上皮オルガノイド移植による腸管不全治療技術開発、第120回日本外科学会学術集会、WEB開催、2020年8月13日	

国内学会発表	4	中村哲也、上皮オルガノイド移植による腸機能再生医療に向けて、第19回日本再生医療学会総会、Web開催、2020年5月18日-29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	中村哲也、オルガノイドー小児外科分野における可能性一、第57回日本小児外科学会学術集会、東京、2020年9月19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	中村哲也ほか、化合物、組成物、生体組織脆化剤、生体組織表面の剥離方法および生体組織剥離キット、特願2020-216704	
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	中村哲也 ラジオ出演「小児外科におけるオルガノイド研究の臨床応用」(独演) ラジオNIKKEI「小児科診療UP-to-DATE」 2020年6月9日23:15-23:30	