

総合医学研究所は、東海大学医科学先端研究の中核拠点となるべく、「再生医療」「ゲノム解析」「創薬」「血液・腫瘍学」「肝臓・腎臓病学」から「オミクス」「脳神経機能」「感染免疫機能」「再生医学」「病態生理」に部門を再編成し、基礎医学から臨床医学へ向けたトランスレーショナルリサーチを突き進め、社会に還元、貢献することを理念として掲げ運営しています。

今年度も各部門から多くの研究成果が生み出され、多数の impact factor の高い雑誌に論文が掲載されました。25名のメンバーから勘案すると研究業績の成果率は極めて高いと言えます。そして、これらの研究成果に対する高い評価の裏づけは、国際・学会誌への発表論文数に留まらず、外部公的機関の公募研究補助金や委託研究、或いはプロジェクト研究への採択件数と交付研究費総額からも明らかです。複数の大型プロジェクト研究が今年度も継続して進められおり、採択された外部研究費は広範囲の組織に渡って、研究評価が幅広い分野に浸透している事は高く評価されると言えます。

■研究業績一覧（2024年度）

項 目		年度	合計	所長	オミクス部門					脳神経機能部門				感染免疫機能部門				再生医学部門				病態生理部門				
				稲垣	中川	今西	大塚	岡	後藤信一	稲田	桑野	永田	遠藤	細川	今井	津川	幸澤	瀬井	佐藤	八幡	原田	駒場	松阪	後藤信哉	長谷川	
研究 期 間	開始年度			2018	2018	2018	2015		2025	2020		2021		2021	2021	2023		2023		2019	2024	2018		2020	2019	
	実施年数			8	6	8	9			5		3		3	3	1		2		5	2	9		4	6	
配 分 予 算		(千円)	2024		5,000	2,000									1,500					1,500						
①	研究論文数	外国語	2023	96	12	8	5	4	3	14	1	3	7		1	6	4	1	34		5	4	7	4	16	7
			2024		16	10	4	4	1	11		2	7	1	2	5	2	1	25	2	2	3	13	5	9	7
		I F 合計	2023	444.888	44.13	56.60	17.50	22.43	3.40	136.80		7.30	27.12	3.80	7.30	16.50	24.96	2.90	99.00		21.30		39.60	33.61	154.40	14.40
			2024		80.40	43.70	18.40	18.50		70.23		12.70	12.55		13.70	13.80	11.12	5.70	82.34	9.80	16.70		73.10	38.30	141.60	18.80
		日本語	2023	16	4	1				2		2	4	1		2	1		2				5		1	
			2024		1	1				7		2					1			3		1	1		2	
②	学会発表数	国 際	2023	22	2	2			2		2			2	1	2	1	10				3	3			
			2024		1	2		1		2	2	1			2	1	3	1	1				2	5		
		国 内	2023	69	8	5	8	2	1	1	1	10	5	1	5	8	4	1	32			2		3	6	2
			2024		9	9	5	4	1	1	1	9	5	1	4	2	6	1	30	7		2		4	8	1
③	招待講演数	国 外	2023	19	1	2			1									12				1		6		
			2024			2		1						1				5	1			2		5		
		国 内	2023	24	1	5		1		2		1	2				2		10				7		3	
			2024			7		2		2			3				5		7	10			11		7	
④	研究会等開催数		2023	2				2				2														
			2024				1	2								1		2								
⑤	ホームページ掲載		2023	8		19				1	1					1		7								
			2024			11					1							10								
⑥	研究代表者と獲得した外部資金	件 数	2023	48	7	1	1	4		8	3	3	7	4	6	5	5	7		1	2	2	4	3	2	
			2024		5	2	2	4		10	5	2	6	3	5	2	5	4	3	1		2	1	3	2	
		金額(千円)	2023	297,993	57,818	6500	6,800	7,088		38800	38,520	6,132	2,885	11,700	13,900	7,950	14,100	221,648		4,160	2,730	2,380	7,180	7,080	2,300	
			2024		45,083	2000	7,800	6,909		136870	37,201	7,380	4,338	14,900	14,300	3,200	14,860	76,960	17,000	4,160	24,675	2,000	2,100	11,300	2,400	
	うち助金的資金	件 数	2023	29	7	1	1	3		8	3	1	3	3	6	1	3	3		1	1	2	1	3	2	
			2024		4	2	1	2		10	5	2	1	3	5	2	3	2	2	1	1	2	1	3	2	
		金額(千円)	2023	256,138	57,818	6500	6,800	6,217		38800	38,520	7,380	3,250	10,700	13,900	7,350	10,600	187,548		4,160	2,730	2,380	4,160	7,080	2,300	
			2024		33,900	2000	4,200	4,300		136870	37,201		1,170	14,900	14,300	3,200	10,700	72,660	52,910	4,160	4,720	2,000	4,160	11,300	2,400	
⑦	研究指導した大学院生	修 士	2023	1			1				1									1						
			2024				1					2			1					1						
		博 士	2023	7			3			1		1				1	2		2				1		1	
			2024				2			1		1				1			2	1			3		1	

特別研究所員（時限付）に登用された若手研究者は、それぞれの領域のエキスパートから支援を受けて、より高いレベルの研究業績を生み出しています。2025年度は新たに遠藤准教授と後藤講師が特別研究所員（時限付）に加わり、2年目を迎えた扇屋講師は、所内での共同研究を活発に進めて優れた成果を挙げ、学会や研究会で発表しました。脳神経機能部門、オミクス部門、再生医学部門の所員として研究に従事し、継続した競争的研究資金の獲得、研究成果の論文化を目指します。

今後も若手研究者の共同研究を加速させ、若手研究者の登用、大型研究助成金の獲得、学内外の有識研究者との交流を積極的に展開していきます。医学研究において東海大学ブランドを確立すべく理念・研究成果・産業連携情報に関して、論文発表のみならず、学会発表、冊子、ホームページを通じて積極的に社会に成果を公表し、科学研究費、大型研究助成金、研究委託費などの外部資金獲得に基づき、高度な研究を実施するための財政基盤の自己強化を目指す方針です。

■特許一覧（2021～2024）

特許（共同）名 称	筋線維芽細胞を脱活性化するためのTcf21タンパク質の部分ペプチド
出願番号	特願2021-78161
出 願 人	学校法人東海大学
発 明 者	稲垣 豊、平山令明、柳川享世、安田純平
出 願 日	2021年4月30日

特許（共同）名 称	予測システム、予測装置、および予測プログラム
出願番号	特願2021-075064
出 願 人	株式会社アルム、学校法人東海大学
発 明 者	後藤 信哉、後藤 信一、中山 正光、坂野 哲平
出 願 日	2021年4月27日

特許（共同）名 称	多価不飽和脂肪酸及び/又はリリン脂質を表面に有する細胞外小胞
出願番号	特願2021-121246
出 願 人	学校法人東海大学、国立大学法人東京大学
発 明 者	幸谷 愛、村上 誠、工藤 海、中山 駿矢
出 願 日	2021年7月26日

特許（共同）名 称	劇症型NK白血病に対する治療標的の同定
出願番号	特願2021-180891
出 願 人	学校法人東海大学
発 明 者	幸谷 愛、宮竹 佑治
出 願 日	2021年11月5日

特許（共同）名 称	フォンヴィルブランド因子と血小板との結合を阻害するための医薬組成物
出願番号	特願2021-19172
出 願 人	学校法人東海大学
発 明 者	後藤 信哉、平山 令明、後藤 信一、中山 正光
出 願 日	2021年11月26日

特許（共同）名 称	アグレッシブNK白血病の治療剤
出願番号	特願2022-068757
出 願 人	学校法人東海大学、PPMX
発 明 者	幸谷 愛、横川拓哉
出 願 日	

特許（共同）名 称	接着性侵入性大腸菌に対するモノクローナルJgA抗体とその使用
出願番号	2023-014653
出 願 人	学校法人東海大学
発 明 者	今井 仁、穂積勝人
出 願 日	2023年2月2日

特許（共同）名 称	運転能力判定方法及び運転能力判定装置
出願番号	特願2022-187477
出 願 人	学校法人 東海大学、日産自動車株式会社
発 明 者	宝来 淳史、清水 俊行、灰田 宗孝、永田 栄一郎
出 願 日	2022年11月24日

特許（共同）名 称	推定装置、推定システム、推定方法及びプログラム
出願番号	特願2023-111477
出 願 人	国立研究開発法人理化学研究所、学校法人東海大学
発 明 者	横田秀夫、竹本智子、後藤信哉、中山正光
出 願 日	2023年7月6日

特許（共同）名 称	髄核細胞の培養方法
出願番号	特願2023-139496
出 願 人	学校法人東海大学、日本臓器製薬株式会社
発 明 者	酒井 大輔、中村 嘉彦、松下 枝利香、相馬 葉月、内木 充
出 願 日	2023年8月30日

特許（共同）名 称	組織充填材
出願番号	特願2020-162634
出 願 人	学校法人東海大学
発 明 者	住吉秀明、稲垣 豊
出 願 日	2020年9月28日

特許（共同）名 称	クレブシエラ・ニューモニエ由来小胞を指標とする検査のための検出方法、検査用組成物、検査キット、医薬組成物及びスクリーニング方法
出願番号	特願2024-078436
出 願 人	慶應義塾、東海大学、レグリア株式会社
発 明 者	松崎潤太郎、津川仁、小林啓之
出 願 日	2024年5月14日

特許（共同）名 称	エフェロサイトーシス促進剤
出願番号	2024-214275
出 願 人	株式会社レナサイエンス
発 明 者	八幡崇、宮田敏男
出 願 日	2024年12月9日