

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。19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。

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。2024年度は新たに扇屋講師が特別研究所員（時限付）に加わり、2年目を迎えた津川准教授は、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。それぞれ再生医学部門と感染免疫機能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。

## ■研究業績一覧（2023年度）

項目	年度	合計	再生医学研究部門		ゲノム解析研究部門					創薬・病態解析研究部門					血液腫瘍研究部門		肝臓・腎臓病学研究部門			
			永田	酒井	今西	岡	大塚	中川	後藤	藤野	長谷川	福田	今井	津川	2022年4月 2023年4月	細川	松坂	稲垣	駒場	
研究期間	開始年度		2021	2023	2016		2015	2018	2020		2019		2021	2023	2019	2021		2016	2016	
	実施年度		3	1	8		9	6	4		5		3	1	5	3		8	8	
配分予算	(千円)	2023	10,800	400	400	400	400	400	400	400	400	400	1,000	1,000	400	3,000	400	400	400	
① 研究論文数	外国語	2022	132	3	24	7		6	12	23	6	5	2	4		22	3	5	4	6
		2023	127	7	34	5	3	4	8	16	3	7	1	6	4	5	1	4	12	7
	I F 合計	2022	914.883	12.38	58.60	57.85	22.20	88.00	61.70	244.03	26.05	30.81	3.32	17.60		182.40	36.50	38.67	22.45	42.42
		2023	586.148	27.12	99.00	17.50		22.43	56.60	154.40	7.30	14.40		16.50	24.96	21.30	7.30	33.61	44.13	39.60
日本語	2022	29	12	4					1								1	3	8	
	2023	22	4	2					1	1	2							4	5	
② 学会発表数	国際	2022	11	1	2				1	3									1	1
		2023	27		10					2									2	3
	国内	2022	79	17	7	4		5	13	2	5			3			5	8	9	1
2023		100	5	32	8	1	2	5	6	10	2	1	8	4		5	3	8		
③ 招待講演数	国外	2022	7		2														1	1
	2023	22		12					2	6									1	1
国内	2022	31		3				3	2	8	2		1						1	11
	2023	32	2	10				1	5	3	1			2					1	7
④ 研究会等開催数	2022	1						1												
	2023	4	2					2												
⑤ ホームページ掲載	2022	7		2				4		1										
	2023	29		7				19		1			1							
⑥ 研究代表者として 獲得した外部資金	件数	2022	63	13	2	5		2	1	5	6	3	3	3		1	6		10	3
		2023	63	7	7	1		4		3	3	2	3	5	5	1	6	4	12	
金額(千円)	2022	218,283	3,035	49,050	17,800		4,300	1,000	30,200	10,138	3,000	32,890	4,000		2,900	13,700		42,770	3,500	
	2023	400,919	2,885	221,648	6,800		7,086		7,080	6,132	2,300	39,520	7,950	14,100	4,160	13,900	7,180	57,818	2,360	
うち 学術的資金	件数	2022	44	3	2	4		2	1	5	2	2	3	1		1	6		9	3
		2023	45	3	3	1		3		3	1	2	3	1	3	1	6	1	12	2
金額(千円)	2022	171,945	4,810	6,000	17,300		4,300	1,000	30,200	5,775	2,200	32,890	2,000		2,900	13,700	3,600	41,770	3,500	
	2023	354,850	3,250	187,548	6,800		6,217		7,080	1,787	2,300	39,520	7,350	10,600	4,160	13,900	4,160	67,818	2,360	
⑦ 研究指導した院生	修士	2022	4		1			1						1						
		2023	3			1										1				
	博士	2022	9			3				1	2	1		1						1
		2023	11		2	3				1	1			1	2					1

## ■特許一覧（2020～2023）

特許（共同）名称	髄核細胞マスタークレトリン転写因子を含む分化誘導剤、誘導髄核細胞の製造方法、および誘導髄核細胞の用途
出願番号	特願2022-502340
出願人	学校法人東海大学
発明者	酒井 大輔
出願日	2020年2月6日

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	培養基材を用いたTie2陽性幹/前駆細胞を含む細胞集団の培養方法およびその利用
出願番号	PCT/JP2020/032302
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
出願日	2020年8月27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、P P M X
発明者	幸谷 愛、横川拓哉
出願日	

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	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	多価不飽和脂肪酸及び/又はリソ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	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	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	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	フォンウ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	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 兼月、内木 亮
出願日	2023年8月30日