

佐賀大学医学部研究業績年報

第 35 号

2020 (令和2年)

佐 賀 大 学 医 学 部

はじめに

医学部長 末岡 榮三朗

令和2年の医学部研究業績年報第35号をお届けいたします。

佐賀大学医学部は、佐賀医科大学として開学以来40年を経て、多くの医師、看護師あるいは研究者を輩出してきました。基本理念は「医学部に課せられた教育・研究・診療の三つの使命を一体として推進することによって、社会の要請に応え得る良き医療人を育成し、もって医学・看護学の発展並びに地域包括医療の向上に寄与する」ことと定めていますが、近年の医療の多様化や高度化の変革のスピードは凄まじく、画一的な医学部としての活動では社会のニーズに対応できなくなっています。人の健康を維持するために必須の医学研究を遂行しながら、プレジジョン・医療を見据えた臨床情報に基づいた研究、地域医療における最重要課題を明確に意識した研究、地域産業との有機的な連携を基盤とした研究成果の事業化など、40年前にはあまり意識されなかった研究ビジョンが求められるようになってきました。

そのような医学研究を行う上での環境の変化は、医学の進歩のスピードアップとともに、社会情勢の変化にも影響を受けています。間近に迫る2025年問題への対応はもちろんですが、高齢者の増加や社会活動内容の急激な多様化は、大学病院のような高度急性期病院と地域医療の現場の連携に関しても大きな変革を求めています。当然医療人の育成においても、専門性の高い高度な医療だけでなく、地域医療在宅医療との連携を理解できる人材を養成する必要があります。

これまで教育・研究面においては、地方大学の特徴としての地域のニーズに基づいた研究テーマの推進と、国内外の様々な研究施設との交流や連携により独創的な研究を進めてまいりました。しかしながら国策としての人件費削減計画、新臨床研修制度の推進により、教育・研究の在り方にも大きな変革が必要となってきました。大学院への進学についても臨床技術の習得へ志向がシフトし、臨床現場の業務も多様化し、複雑化してきたことが若手臨床スタッフへの負担の増加を招き、結果として大学病院離れ、大学院離れが続いている点は悩ましい点です。また大学運営においても、自己点検評価による業務の効率化と成果の見える化が求められており、医学部教員に課せられる負担は増すばかりになっています。

そのような様々な難題と闘いながら、多くの研究者、臨床医、医学部スタッフが共同しながら研究活動に取り組んだ成果がこの業績集に記されています。確立した研究基盤による優れた業績はもちろんですが、ICTやe-learningなどのツールを有効に使いながら、効率的に高度医療の知識や技術の習得の仕組みにも成果を上げつつシーズ的な研究にも目を通していただけたら幸いです。また私どもの研究活動に関して忌憚のないご意見ご指摘をいただけたらと思います。

凡 例

1. この研究業績は、本学の専任教官、医員、医員（研修医）、大学院生、研究生、技術職員等が、令和2年1月1日から令和2年12月31日の間に、またはこの期間の日付で発行（発表）した研究業績を収録した。

また、令和元年12月31日以前の研究成果のうち、未収録であったものを追加して収録した。

2. 複数の講座等（講座内研究グループを含む）にまたがってまとめられた研究成果は、各々重複して掲載されている。そのため、著書、学術論文及び学会発表については、業績番号の次に以下のように区分記号を付した。

無印…………筆頭著者（発表者）が当該講座等（講座内研究グループを含む）に所属する研究成果

○印…………筆頭著者（発表者）が本学内の他の講座等（講座内研究グループを含む）に所属する研究成果

*印…………筆頭著者（発表者）が本学外に所属する研究者である研究成果

目 次

基礎医学系

分子生命科学講座	1
生体構造機能学講座	9
病因病態科学講座	15
社会医学講座	22

臨床医学系

内科学講座	31
膠原病・リウマチ	
脳神経	
血液・呼吸器・腫瘍	
循環器	
腎 臓	
消化器（光学医療診療部を含む）	
肝臓・糖尿病・内分泌	
皮 膚	
精神医学講座	88
小児科学講座	92
一般・消化器外科学講座	98
胸部・心臓血管外科学講座（呼吸器外科を含む）	109
整形外科学講座	112
脳神経外科学講座	122
泌尿器科学講座	127
形成外科	132
産科婦人科学講座	135
眼科学講座	139
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座	141
放射線医学講座（放射線部，放射線科を含む）	144
麻酔・蘇生学講座（手術部，集中治療部，ペインクリニック・緩和ケア科を含む）	148
歯科口腔外科学講座	151
臨床検査医学講座（検査部，輸血部を含む）	156
救急医学講座（高度救命救急センター，先進外傷治療学講座を含む）	161
国際医療学講座（感染制御部を含む）	168

再生医学研究センター	175
地域医療科学教育研究センター	
数理解析部門	178
福祉健康科学部門	181
医学教育開発部門	181
先端医学研究推進支援センター	184
看護学科	
統合基礎看護学講座	187
生涯発達看護学講座	193
看護学教育研究支援センター	200
附属病院	
総合診療部	201
医療情報部	207
先進総合機能回復センター（リハビリテーション科を含む）	208
MEセンター	211
医療安全管理室	211
臨床研究センター	211
卒後臨床研修センター	215
肝疾患センター	216
薬剤部	225
看護部	229
医事課	231
食育指導センター	231
附属施設等	
保健管理センター	233
総合分析実験センター（生物資源開発部門，機器分析部門，放射性同位元素利用部門）	234
寄附講座	
人工関節学講座	236
老年循環器病学講座	238
心血管不全治療学講座	239
先進不整脈治療学講座	240
地域医療支援学講座	242
先進脳神経分子標的治療科学講座	243
子宮頸がん予防医学講座	243
共同研究講座	
創薬科学講座	245

総論

1. 研究業績刊行物等の件数

著作物	数	著作物	数
著書（和文）	130	症例報告（和文）	45
著書（英文）	31	症例報告（英文）	66
原著論文及び総説（和文）	272		
原著論文及び総説（英文）	461		

2. 研究経費（文部科学省，厚生労働省その他の省庁，地方公共団体，民間団体等からの研究助成金）の採択状況*1

(1) 文部科学省科学研究費補助金	214件	180,765,500円
内訳		
基盤研究(A)一般	5件	9,490,000円
基盤研究(B)一般	19件	37,700,000円
基盤研究(C)一般	146件	82,940,000円
若手研究	28件	37,095,000円
挑戦的研究（開拓）	6件	3,900,000円
挑戦的研究（萌芽）	4件	4,550,000円
研究活動スタート支援	4件	2,860,000円
特別研究員奨励費	2件	2,230,000円
(2) 厚生労働省科学研究費補助金 （厚生労働科学研究費補助金・厚生労働行政推進調査事業補助金を含む）	19件	25,350,000円
(3) 受託研究	23件	167,613,560円
(4) 各種研究助成補助金	52件	85,407,000円

*1：但し，代表者が学外の方は除く

3. 表彰一覧

No	講座名	受賞者氏名	学術（学会）賞名	受賞課題
1	分子生命科学講座・分子遺伝学・エピジェネティクス・博士課程	渡邊 英孝	佐賀大学大学院医学系研究科優秀論文奨励賞	DNA methylation analysis of multiple imprinted DMRs in Sotos syndrome reveals IGF2-DMR0 as a DNA methylation-dependent, P0 promoter-specific enhancer

No	講座名	受賞者氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
2	病因病態科学講座・微生物学分野・教授	宮本比呂志	第14回ふくおか「臨床医学研究賞」	人工関節表面のMRSAバイオフィーム形成を阻害・分解する薬物の探索
3	病因病態科学講座・微生物学分野・博士課程	平田 寛人	ASBMR 2020 Travel Award (日本骨代謝学会)	Prostate transmembrane protein androgen induced-1 and Nedd4 Regulate Bone Resorption by Promoting Proton Production in Osteoclasts
4	脳神経内科・助教	池田 宗平	第59回亀山正邦記念神経懇話会 銀賞	両側内頸動脈の同時閉塞と急性心筋梗塞をきたし、病理解剖により病態を評価し得た心脳卒中の一例
5	血液・呼吸器・腫瘍内科・病院講師	嬉野 博志	25Th EHA travel award (日本血液学会)	HLA POLYMORPHISMS PREDICT TREATMENT-FREE REMISSION FOLLOWING TKI DISCONTINUATION IN PATIENTS WITH CHRONIC MYELOID LEUKEMIA
6	内科学講座・呼吸器内科学分野・助教	田代 宏樹	日本呼吸器学会学術講演会演題賞	肥満喘息の臨床的特徴に基づいたマウスモデルによる腸内細菌叢を標的とした難治化の制御
7	内科学講座・循環器内科学分野・特任助教	大坪 豊和	第129回日本循環器学会九州地方会 Young Investigator's Award	心房細動における左房双極電位波高, 低電位領域 (LVZ), 局所伝導遅延領域 (SCZ) の関係: Grid 型電極を用いた分析
8	内科学講座・循環器内科学分野・特任准教授	田中 敦史	令和2年日本動脈硬化学会第28回若手研究者奨励賞	無症候性高尿酸血症におけるフェブキソスタットの頸動脈内膜中膜複合体厚に対する効果の検証: 多施設共同ランダム化比較試験 (PRIZE)
9	小児科・助教・医員	*七條了宣, 富野広通, 江頭政和, 松永友佳, 江頭智子, 水上朋子, 石田有莉, 江口啓意, 飯田千晶, 高柳俊光	第73回九州小児科学会優秀和文論文賞	出生時体格別極低出生体重児の就学前までの身体発育の検討
10	小児科・助教・医員	*田崎考, 久保和泰, 熊本愛子, 飯田千晶, 葛見保子, 田代克弥	第67回日本小児保健協会学術集会 優秀演題集	佐賀における生活習慣病予防検診(中学1年時の体型と脂質の関係)

No	講座名	受賞者氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
11	整形外科科学講座・病因病態科学講座・微生物学分野・教授	馬渡正明, 宮本比呂志	令和2年度科学技術分野の文部科学大臣表彰開発部門科学技術賞	世界初の抗菌性人工股関節の開発
12	整形外科科学講座・病因病態科学講座・微生物学分野・教授	馬渡正明, 宮本比呂志	佐賀大学学長表彰	世界初の抗菌性人工股関節の開発
13	麻酔・蘇生学講座・医員	田代 卓	日本区域麻酔学会第7回学術集会 優秀演題	関節周囲多剤カクテル注射による人工膝関節全置換術の術後鎮痛
14	歯科口腔外科学講座・准教授	檀上 敦	(一社)日本顎関節学会 学会賞 学術奨励賞(優秀賞)	アンケート調査による顎関節症の病態分類(2013年)の利用状況
15	感染制御部・病院助教	浦上 宗治	JIC Reviewer of the Year 2019	-
16	感染制御部・病院助教	浦上 宗治	日本化学療法学会学術奨励賞	Clinical pharmacokinetic and pharmacodynamic analysis of daptomycin and the necessity of high-dose regimen in Japanese adult patients
17	肝疾患センター	佐賀大学医学部附属病院肝疾患センター	佐賀新聞文化賞	肝がん死亡率全国ワーストを20年ぶりに脱却
18	老年循環器病学講座・教授	白木 綾	第129回日本循環器学会九州地方会 女性研究者奨励賞 最優秀賞	非糖尿病性拡張型心筋症の動物モデルにおいて、GLP-1アナログは心筋のエネルギー欠乏状態を引き起こす
19	創薬科学講座・博士課程	吉田 奈央	第24回日本がん分子標的治療学会学術優秀ポスター賞	ATLL細胞株におけるDNA脱メチル化剤耐性獲得機序の解明

4. 学位授与件数

課程博士 19人, 論文博士 12人, 看護修士 10人, 医科学修士 8人

5. 学術国際交流基金事業

奨学金助成

所属	氏名	指導教員	助成期間	支出額(円)
医学系研究科 博士課程 医科学専攻	コウ イーキ Gao Weiqi	生体構造機能学講座 教授 城戸 瑞穂	R 2.4 ~ R 2.5	60,000 (4~5月)
先進健康科学研究科 修士課程 健康機能分子科学 コース	ライ イーシューエン 頼 似瑄	分子生命科学講座 教授 出原 賢治	R 2.5 ~ R 3.3	330,000 (奨学金 @30,000× 11月)

6. 教員の異動

令和2年1月1日から令和2年12月31日の間における講師以上の教員の異動は復職、休職を除き43名であった（人事異動参照）。

成澤寛教授と堀川悦夫教授が定年により、3月31日付けをもって退職となった。永年本学の発展のために果たされたご苦労に対し感謝したい。

また、本学医学部から転出された14名の諸先生方のこれまでのご活躍に感謝し、今後益々のご発展を期待したい。

昇任人事は教授昇任2名、准教授昇任4名、講師昇任8名であった。

今後ますますのご健闘をお祈りしたい。

なお、平成16年4月1日から国立大学が法人化されたことにより、国立間の異動については、辞職・採用の扱いになった。

楊井哲氏は、附属病院*形成外科・助教を退職してからの附属病院*形成外科・病院講師採用、高橋宏和氏は、附属病院*肝臓・糖尿病・内分泌内科・講師を退職してからの附属病院*肝疾患センター・特任教授採用、琴岡憲彦氏は、寄附講座*先進心不全医療学講座・教授を任期満了してからの寄附講座*心血管不全治療学講座・教授採用、渡邊達郎氏は寄附講座*創薬科学講座・准教授を任期満了してからの共同研究講座*創薬科学講座・特任准教授採用、橋口真理子氏は医学科*産科婦人科学講座・助教を退職してからの寄附講座*子宮頸がん予防医学講座・講師採用、島ノ江千里氏は臨床研究センター・特任准教授を退職してからの薬剤部・教授採用となるので、転出・転入には当たらない。

異動年月日	所属・職名	氏名	異動の内容
2.1.1	附属病院*耳鼻咽喉科・頭頸部外科・講師	鈴木久美子	昇任（医学科*耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座・助教から）
2.1.1	附属病院*医療安全管理室・病院講師	吉村麻里子	昇任（附属病院*医療安全管理室・病院助教から）
2.1.1	附属病院*血液・腫瘍内科・講師	久保田 寧	採用（附属病院*血液・腫瘍内科・病院講師から）
2.1.1	附属病院*血液・腫瘍内科・病院講師	嬉野 博志	採用（寄附講座*創薬科学講座・助教から）
2.1.1	寄附講座*人工関節学講座・准教授	河野 俊介	採用・任期更新（寄附講座*人工関節学講座・准教授から）
2.1.31	附属病院*形成外科・助教	楊井 哲	退職（附属病院*形成外科・病院講師へ）
2.2.1	附属病院*形成外科・病院講師	楊井 哲	採用（附属病院*形成外科・助教から）
2.2.1	医学部*生体構造機能学講座（生理学）・准教授	吉田 史章	採用（医学部*生体構造機能学講座（生理学）・特別研究員から）
2.3.1	附属病院*放射線科・講師	山口 健	昇任（医学科*放射線医学講座・助教から）
2.3.31	医学科*内科学講座（皮膚科）・教授	成澤 寛	定年退職
2.3.31	附属地域医療科学教育研究センター・教授	堀川 悦夫	定年退職（国際医療福祉大学へ）
2.3.31	看護学科*統合基礎看護学講座・教授	長家 智子	早期退職（第一薬科大学へ）
2.3.31	医学科*内科学講座（腎臓内科）・准教授	池田 裕次	退職（白石共立病院へ）
2.3.31	医学科*救急医学講座・講師	永嶋 太	退職（公立豊岡病院但馬救命救急センターへ）

異動年月日	所属・職名	氏名	異動の内容
2.3.31	附属病院*手術部・准教授	高松 千洋	退職（高木病院麻酔科へ）
2.3.31	附属病院*肝臓・糖尿病・内分泌内科・講師	高橋 宏和	退職（附属病院*肝疾患センター・特任教授へ）
2.3.31	附属病院*循環器内科・講師	小松 愛子	退職（佐賀記念病院*副院長へ）
2.3.31	附属病院*脳神経内科・講師	薬師寺祐介	退職（関西医科大学・教授へ）
2.3.31	附属病院*放射線科・講師	野尻 淳一	退職（高木病院へ）
2.3.31	附属病院*ペインクリニック・緩和ケア科・講師	上村 聡子	退職（鳥栖メディカルサービス株式会社へ）
2.3.31	附属病院*肝疾患センター・特任教授	江口有一郎	任期満了（ロコモディカル総合研究所肝疾患対策推進研究センター・所長へ）
2.3.31	附属病院*クロスアポイントメント・特任講師	鈴木 慶一	任期満了（オブティムへ）
2.4.1	医学科*内科学講座（消化器内科）・教授	江崎 幹宏	昇任（附属病院*光学医療診療部・准教授から）
2.4.1	医学科*分子生命科学講座（分子遺伝学・エピジェネティクス分野）・准教授	東元 健	昇任（医学科*分子生命科学講座（分子遺伝学・エピジェネティクス分野）・助教から）
2.4.1	医学科*総合診療部・准教授	多胡 雅毅	昇任（附属病院*総合診療部・講師から）
2.4.1	医学科*麻酔・蘇生学講座・准教授	瀬戸口秀一	採用（九州大学病院・講師から）
2.4.1	附属病院*肝疾患センター・特任教授	高橋 宏和	採用（附属病院*肝臓・糖尿病・内分泌内科・講師から）
2.4.1	医学科*内科学講座（循環器内科）・特任講師	錦戸 利幸	採用（済生会唐津病院・医員から）
2.3.31	寄附講座*先進心不全医療学講座・教授	琴岡 憲彦	任期満了（寄附講座*心血管不全治療学講座・教授へ）
2.3.31	寄附講座*創薬科学講座・准教授	渡邊 達郎	任期満了（共同研究講座*創薬科学講座・特任准教授へ）
2.4.1	寄附講座*老年循環器病学講座・教授	白木 綾	昇任（寄附講座*老年循環器病学講座・准教授から）
2.4.1	寄附講座*先進脳神経分子標的治療科学講座・教授	近藤 哲朗	採用（国立研究開発法人産業技術総合研究所・主任研究員から）
2.4.1	寄附講座*心血管不全治療学講座・教授	琴岡 憲彦	採用（寄附講座*先進心不全医療学講座・教授から）
2.3.31	共同研究講座*創薬科学講座・准教授	渡邊 達郎	採用（寄附講座*創薬科学講座・准教授から）
2.5.10	医学科*病因病態科学講座・教授	戸田 修二	退職（国際医療福祉大学・教授へ）
2.6.1	附属病院*循環器内科・講師	夏秋 政浩	昇任（医学科*内科学講座（循環器内科）・助教から）
2.6.30	医学科*産科婦人科学講座・助教	橋口真理子	退職（寄附講座*子宮頸がん予防医学講座・講師へ）
2.7.1	医学科*内科学講座・准教授	宮園 素明	昇任（附属病院*腎臓内科・講師から）
2.7.1	附属病院*小児科・講師（特定）	垣内 俊彦	命（附属病院*小児科・助教から）
2.7.1	寄附講座*子宮頸がん予防医学講座・講師	橋口真理子	採用（医学科*産科婦人科学講座・助教から）
2.8.1	附属地域医療科学教育研究センター・准教授	福森 則男	昇任（附属地域医療科学教育研究センター・助教から）
2.8.31	内科学講座・特任講師	錦戸 利幸	退職（佐賀県医療センター好生館へ）
2.8.31	寄附講座*先進外傷治療学講座・教授	井上 聡	退職（井上クリニック・院長へ）

異動年月日	所属・職名	氏名	異動の内容
2.9.30	医学科*内科学講座(循環器内科)・准教授	挽地 裕	退職(佐賀県医療センター好生館へ)
2.9.30	臨床研究センター・特任准教授	島ノ江千里	退職(薬剤部・教授へ)
2.10.1	薬剤部・教授	島ノ江千里	採用(臨床研究センター・特任准教授から)
2.11.1	医学科*救急医学講座・講師	三池 徹	昇任(医学科*救急医学講座・助教から)
2.11.1	附属病院*総合診療部・講師	藤原 元嗣	昇任(附属病院*総合診療部・助教から)
2.11.1	附属病院*脳神経内科・講師	江里口 誠	昇任(医学科*内科学講座(脳神経内科)・助教から)