

佐賀大学医学部研究業績年報

第 34 号

2019 (令和元年)

佐 賀 大 学 医 学 部

はじめに

医学部長 末岡 榮三朗

平成31（令和元）年の医学部研究業績年報第34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。その基本理念は「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」と定義しています。一方、2025年問題に代表される高齢者の増加や社会活動内容の急激な変化は、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は臨床技術の習得への志向シフト、臨床現場の業務の多様化による若手臨床スタッフへの負担増加に伴い、以前よりハードルが高くなっています。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。高度医療に対応できる医療人の育成についても、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あります。ぜひ、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。

しかしながら、中央教育審議会大学分科会による「教学マネジメント指針」の中では、各大学の特色を取り入れた、「卒業認定・学位授与の方針、教育課程編成・実施の方針、入学者受入れの方針（三つの方針）」に基づき、成果を共通の考え方や尺度に則って点検・評価を行うことが示され、教育・研究を取り巻く環境は厳しさを増すばかりです。

これらの状況を踏まえて、これからの大学経営のテーマの一つに自立型運営基盤の構築が挙げられます。特に研究面では、外部資金の獲得が今以上に求められます。個々の研究が成果を上げるための努力や環境整備はもちろん、医学部と他学部の連携によるマルチターゲットプロジェクトの推進や企業との共同研究支援などによる資金の獲得への更なる努力が必要と考えます。現在でも行われているこれらの取り組みをより活発化することが、医学部の自立的運営や優秀な人材確保につながればと思っています。

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，平成31年1月1日から令和元年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，平成30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	13
病因病態科学講座	20
社会医学講座	31

臨床医学系

内科学講座	41
膠原病・リウマチ	
神 経	
血液・呼吸器・腫瘍	
循環器	
腎 臓	
消化器	
肝臓・糖尿病・内分泌	
皮 膚	
精神医学講座	103
小児科学講座	109
一般・消化器外科学講座	119
胸部・心臓血管外科学講座（呼吸器外科を含む）	132
整形外科学講座	136
脳神経外科学講座	148
泌尿器科学講座	154
形成外科	159
産科婦人科学講座	162
眼科学講座	170
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座	173
放射線医学講座（放射線部，放射線科を含む）	176
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）	181
歯科口腔外科学講座	187
臨床検査医学講座（検査部，輸血部を含む）	191
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）	197
国際医療学講座（感染制御部を含む）	203

再生医学研究センター	211
地域医療科学教育研究センター	
数理解析部門.....	214
福祉健康科学部門.....	218
医学教育開発部門.....	220
先端医学研究推進支援センター	223
看護学科	
統合基礎看護学講座.....	227
生涯発達看護学講座.....	233
看護学教育研究支援センター	241
附属病院	
総合診療部.....	242
光学医療診療部.....	248
医療情報部.....	258
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）.....	259
MEセンター.....	263
医療安全管理室.....	263
臨床研究センター.....	264
卒後臨床研修センター.....	267
肝疾患センター.....	268
薬剤部.....	279
看護部.....	282
医事課.....	286
附属施設等	
保健管理センター.....	287
総合分析実験センター（生物資源開発部門，機器分析部門）.....	288
寄附講座	
人工関節学講座.....	290
老年循環器病学講座.....	294
先進心不全医療学講座.....	297
先進不整脈治療学講座.....	298
地域医療支援学講座.....	303
創薬科学講座.....	304

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）	98	症例報告（和文）	44
著書（英文）	11	症例報告（英文）	58
原著論文及び総説（和文）	221		
原著論文及び総説（英文）	437		

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) 文部科学省科学研究費補助金	97件	166,660,955円
内訳		
新学術領域研究（研究領域提案型）	1件	4,940,000円
基盤研究(A)一般	2件	23,400,000円
基盤研究(B)一般	3件	16,640,000円
基盤研究(C)一般	65件	84,890,000円
若手研究	20件	30,870,000円
若手研究(B)	3件	2,340,418円
研究活動スタート支援	2件	2,680,537円
特別研究員奨励費	1件	900,000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）	17件	54,588,000円
(3) 受託研究	25件	113,191,145円
(4) 各種研究助成補助金	48件	72,357,000円

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・免疫学分野・准教授	三宅 靖延	第47回 日本免疫学会学術集会ベストプレゼンテーション賞	<i>Porphyromonas gingivalis</i> negatively regulates host immune responses through inhibitory receptor, Siglec.
2	病因病態科学講座・臨床病態病理学・泌尿器科学講座・博士課程	永瀬 圭	分子病理学研究会・最優秀賞	腎癌特異的微小環境が腎細胞癌の悪性度と薬剤感受性を調整する

No	講座名	受賞者氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
3	病因病態科学講座・臨床病態病理学・泌尿器科学講座・博士課程	永瀬 圭	日本臨床内分泌病理学会・奨励賞	腎細胞癌における脂肪組織と物理学的微小環境(流体刺激)の役割とその制御機構
4	内科学講座・呼吸器内科学分野・助教	田代 宏樹	David Bates Award American Thoracic Society 2019	Fecal Transplant with an Obese Microbiome Augments Pulmonary Responses to Ozone in Mice
5	内科学講座・呼吸器内科学分野・助教	田代 宏樹	Best Abstract Scholarship American Thoracic Society 2019	Sex Differences in the Effect of Dietary Fiber on Ozone Induced Airway Hyperresponsiveness: Role of the Microbiome
6	内科学講座・呼吸器内科学分野・助教	田代 宏樹	Travel Award American Thoracic Society 2019	Sex Differences in the Effect of Dietary Fiber on Ozone Induced Airway Hyperresponsiveness: Role of the Microbiome
7	内科学講座・呼吸器内科学分野・助教	田代 宏樹	日本内科学会 九州地方会 指導医賞	リンパ脈管筋腫症に対してシロリムス投与を行った一例
8	内科学講座・血液腫瘍内科学分野・助教	勝屋 弘雄	優秀演題口演(日本リンパ網内系学会)	The nature of HTLV-1 provirus in naturally infected individuals analyzed by viral DNA-capture-seq approach.
9	内科学講座・血液腫瘍内科学分野・助教	勝屋 弘雄	Best Poster Awards(日本血液学会)	The presence and possible role of virus-host chimeric transcripts in HTLV-1-infected cells.
10	内科学講座・血液腫瘍内科学分野・医員	蒲池 和晴	宇都宮賞(日本HTLV-1学会)	Mogamulizumb投与後にもT細胞再構築が得られずEBV関連中枢神経原発B細胞リンパ腫を発症したATL
11	内科学講座・消化器内科分野・特定講師	坂田 資尚	International Digestive Disease Forum (IDDF) 2019 Travel Grant	Assessment of upper gastrointestinal symptoms in patients with Inflammatory Bowel Disease
12	小児科・助教	一ノ瀬文男	第61回日本小児神経学会学術集会 優秀口演賞	小児有熱性けいれん重積に占めるけいれん重積型急性脳症発症率
13	小児科・助教	一ノ瀬文男	日本小児神経学会 AOCCN 2019 Travel Award	Progressive myoclonus epilepsy-like symptoms in Rett syndromes and GNAO1-associated epileptic encephalopathy
14	一般・消化器外科学講座・准教授	真鍋 達也	第119回日本外科学会定期学術集会 プレナリー演題受賞	SF-039サージカルフォーラム(39)「直腸-手術-1」腹腔鏡下側方郭清における術後排尿障害のリスクファクター2019.04.18

No	講座名	受賞者氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
15	手術部・准教授	高松 千洋	日本麻酔科学会第66回学術集会	院内データベースを活用した周術期肺血栓栓症の網羅的把握の試み
16	総合診療部・医員	堂込 明子	2019年度日本病院総合診療医学会雑誌 最優秀症例論文賞	シメチジン併用が再発予防に有効であった対側再発性石灰沈着性腸腰筋炎
17	総合診療部・医員	久田 祥雄	第327回日本内科学会九州地方会初期研修医指導医賞	全身性腫瘍病変から診断した粟粒結核の1例
18	総合診療部・初期研修医	川浪 建	第327回日本内科学会九州地方会初期研修医奨励賞	全身性腫瘍病変から診断した粟粒結核の1例
19	病理部・准教授	甲斐 敬太	第13回ふくおか「臨床医学研究賞」	喫煙の影響を受けた肝細胞癌とその背景肝の病理学的研究
20	先進総合機能回復センター・准教授(診療教授)	浅見 豊子	令和元年度 女性のチャレンジ賞(内閣府男女共同参画局)	日本義肢装具学会会長を務め、義肢装具学会への貢献と義肢装具領域の普及啓発、先進医療への積極的な取り組みを行う。
21	薬剤部・薬剤師	木村早希子	第2回日本腫瘍循環器学会学術集会チーム医療賞優秀賞	術前中止薬管理 Web アプリの開発と有効性・安全性の検証～抗血栓薬・分子標的治療薬の適正使用に向けて～
22	薬剤部・薬剤師	木村早希子	第29回日本医療薬学会年会優秀発表賞	「術前中止薬管理 Web アプリ」の開発と有効性・安全性の検証
23	看護部・看護師	藤井 純子	第3回日本糖尿病学会医療スタッフ優秀演題賞	1型糖尿病患者の夜間睡眠中の低血糖と睡眠の実態
24	看護部・看護師	永渕 美樹	日本糖尿病協会国際交流研究奨励賞	Effectiveness of a diabetes complication prevention program in Japan: Implementation of diabetes nurses' activity
25	総合分析実験センター・生物資源開発部門・大学院生	向平峻太郎	山内・半田賞(九州実験動物研究会)	超急速ガラス化法によるWHHL ウサギ胚の凍結成績について
26	創薬科学講座・准教授	渡邊 達郎	日本 HTLV-1 学会 Young Investigator Award	病態の進行と相関する DNA メチル化亢進異常の蓄積は成人 T 細胞白血病/リンパ腫の治療標的となり得る

4. 学位授与件数

課程博士 22人, 論文博士 6人, 看護修士 11人, 医科学修士 5人

5. 学術国際交流基金事業

招へい事業

講座・役職等	氏名	招へい研究者	期間	支出額(円)
生体構造機能学講座教授	城戸 瑞穂	日本 同志社大学脳科学研究科 システム脳科学分野 教授 藤山 文乃	R 1. 6. 9～R 1. 6. 10	46,960

国外・国内派遣者助成

講座・役職等	氏名	学会等名	派遣期間・派遣先	支出額(円)
病因病態科学講座教授	戸田 修二 (大学院生 永瀬 圭)	European Dialysis and Transplant Association (EDTA)	R 1. 6. 12～R 1. 6. 17 ハンガリー ブタペスト	416,140
分子生命科学講座助教	南里 康弘	ERS 2019 International Congress (欧州呼吸器学会2019)	R 1. 9. 28～R 1. 10. 4 スペイン マドリード	147,280

奨学金助成

所属	氏名	指導教員	助成期間	支出額(円)
博士課程 医科学専攻	コウ イ キ Gao Weiqi	生体構造機能学講座 教授 城戸 瑞穂	H31. 4～R 2. 3	360,000 (奨学金 @30,000× 12月)
博士課程 医科学専攻	チン テイ 陳 程	臓器再生医工学研究室 教授 中山 功一	H31. 4～R 2. 2	330,000 (奨学金 @30,000× 11月)
ハワイ大学医学部医学科学生の 医学臨床実習活動奨学金(4名)		佐賀学医学部国際交流事業実施 部会長 青木 洋介	R 1. 6. 30～R 1. 7. 13 (14日間)	224,000 (奨学金 @4,000× 14日間×4名)
輔仁カトリック大学医学部医学 科学生の 医学臨床実習活動奨学金(4名)		佐賀学医学部国際交流事業実施 部会長 青木 洋介	R 1. 9. 1～R 1. 9. 21 (21日間)	336,000 (奨学金 @4,000× 21日間×4名)
輔仁カトリック大学医学部看護 学科 学生の医学臨床実習活動奨学金 (4名)		佐賀学医学部国際交流事業実施 部会長 青木 洋介	R 1. 7. 16～R 1. 7. 23 (8日間)	128,000 (奨学金 @4,000× 8日間×4名)

学生の国外留学助成

所属等	氏名	留学制度名	派遣期間・派遣先	支出額(円)
医学科・6年次生	柴田 泰佑	マインツ大学 麻酔科臨床実習 (マイプラン)	H31. 4. 29～R1. 5. 24 ドイツ マインツ大学	100,000
医学科・6年次生	藤澤 怜央	マインツ大学 麻酔科臨床実習 (マイプラン)	H31. 4. 29～R1. 5. 24 ドイツ マインツ大学	100,000
医学科・6年次生	八ヶ代康将	マインツ大学 麻酔科臨床実習 (マイプラン)	H31. 4. 29～R1. 5. 24 ドイツ マインツ大学	100,000
医学科・6年次生	水田 一椰	オーストラリア 小児科臨床実習 (マイプラン)	R1. 5. 13～R1. 6. 7 オーストラリア Melbourne Language Centre, Monash Children's Hospital	100,000
医学科・6年次生	古賀さくら	輔仁カトリック大学 短期留学	R1. 6. 8～R1. 6. 29 台湾 輔仁カトリック大学 (国際交流協定締結校)	50,000
医学科・6年次生	蒔田真也香	輔仁カトリック大学 短期留学	R1. 6. 8～R1. 6. 29 台湾 輔仁カトリック大学 (国際交流協定締結校)	50,000

6. 教員の異動

平成31年1月1日から令和1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34名であった(人事異動参照)。

藤本一眞教授が定年により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勞に対し感謝したい。

また、本学医学部から転出された11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1名、准教授昇任4名、講師昇任4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。

中山功一氏は、医学系*臓器再生医工学を退職してからの医学系*医学部*附属再生医学研究センター採用、山口尊則氏は、附属病院*循環器内科を任期満了してからの寄附講座*先進不整脈治療学講座採用、白木綾氏は、医学科*内科学講座(循環器内科)を退職してからの寄附講座*老年循環器病学講座採用となるので、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
31. 2. 1	寄附講座*先進心不全医療学講座・教授	琴岡 憲彦	昇任(寄附講座*先進心不全医療学講座・准教授から)

異動年月日	所属・職名	氏名	異動の内容
31. 2. 28	医学系*臓器再生医工学・特任教授	中山 功一	退職（医学系・教授へ）
31. 3. 1	医学系・教授	中山 功一	採用（医学系*臓器再生医工学・特任教授から）
31. 3. 31	医学科*内科学講座・教授	藤本 一眞	定年退職（国際医療福祉大学へ）
31. 3. 31	附属地域医療科学教育研究センター*福祉健康科学部門・准教授	松尾 清美	定年退職
31. 3. 31	医学科*生体構造機能学講座・准教授	村田 祐造	退職（国際医療福祉大学へ）
31. 3. 31	医学科*救急医学講座・准教授	岩村 高志	退職（佐賀県医療センター好生館・救命救急センター長へ）
31. 3. 31	看護学科*統合基礎看護学講座・准教授	村田 尚恵	退職（純真学園大学保健医療学部看護学科へ）
31. 3. 31	附属病院*脳神経外科・病院講師	下川 尚子	任期満了（高木病院へ）
31. 3. 31	附属病院*整形外科・講師	北島 将	退職（白石共立病院へ）
31. 3. 31	看護学科*生涯発達看護学講座・教授	有吉 浩美	任期満了
31. 3. 31	附属病院*循環器内科・特任教授	山口 尊則	任期満了（寄附講座*先進不整脈治療学講座・教授へ）
31. 3. 31	附属病院*肝疾患センター・病院講師	岩根 紳治	任期満了（ふじおか病院へ）
31. 4. 1	医学部*胸部・心臓血管外科学講座・准教授	蒲原 啓司	採用（長崎光晴会病院から）
31. 4. 1	附属病院*肝疾患センター・病院講師	大枝 敏	昇任（附属病院*肝疾患センター・病院助教から）
31. 4. 1	医学部*附属再生医学研究センター・教授	中山 功一	配置換（医学部・教授から）
31. 3. 31	寄附講座*人工関節学講座・准教授	井手 衆哉	退職（鶴田整形外科・院長へ）
31. 3. 31	寄附講座*臓器相関情報講座・教授	長尾由実子	任期満了
31. 4. 1	寄附講座*人工関節学講座・准教授	河野 俊介	昇任（寄附講座*人工関節学講座・講師から）
31. 4. 1	寄附講座*地域医療支援学講座・講師	大串 昭彦	昇任（寄附講座*地域医療支援学講座・助教から）
31. 4. 1	寄附講座*老年循環器病学講座・教授	尾山 純一	採用（寄附講座*循環制御学講座・教授から）
31. 4. 1	寄附講座*先進不整脈治療学講座・教授	山口 尊則	採用（附属病院*循環器内科・特任教授から）
31. 5. 1	看護学科*統合基礎看護学講座・准教授	古島 智恵	昇任（看護学科*統合基礎看護学講座・助教から）
31. 5. 31	医学科*内科学講座（血液・腫瘍内科）・准教授	小島 研介	退職（高知大学医学部・教授へ）
元. 6. 1	医学科*救急医学講座・講師	永嶋 太	昇任（医学科*救急医学講座・助教から）
元. 6. 1	附属病院*小児科・講師	大塚 泰史	昇任（医学科*小児科学講座・助教から）
元. 6. 1	附属病院*クロスアポイントメント・特任講師	鈴木 慶一	採用((株) オプティムインダストリー事業部ゼネラルマネージャーから)
元. 6. 1	医学域医学系*内科学講座・講師(特定)	小野 伸之	命（医学域医学系*内科学講座・助教から）
元. 8. 31	寄附講座*老年循環器病学講座・教授	尾山 純一	退職（兵庫県内民間病院へ）
元. 9. 30	医学科*内科学講座（循環器内科）・特任講師	白木 綾	退職（寄附講座*老年循環器病学講座・准教授へ）

異動年月日	所属・職名	氏名	異動の内容
元. 10. 1	医学科*内科学講座（血液・腫瘍内科）・准教授	安藤 寿彦	昇任（附属病院*血液・腫瘍内科・講師から）
元. 10. 1	医学科*内科学講座（循環器内科）・特任准教授	田中 敦史	昇任（医学科*内科学講座（循環器内科）・特任講師から）
元. 10. 1	寄附講座*老年循環器病学講座・准教授	白木 綾	採用（医学科*内科学講座（循環器内科）・特任講師から）