

佐賀大学医学部研究業績年報

第 36 号

2021 (令和3年)

佐賀大学医学部

はじめに

医学部長 末岡 榮三朗

2021年（令和3）年の医学部研究業績年報第36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」です。科学技術の進歩の加速により社会生活は大きな変革を迫られていると同時に、医療活動の在り方も大事な転換点にあります。2025年問題に代表される高齢化社会に対応した医療体制の大幅な見直し、ICT技術の導入による医療ネットワークの構築など、附属病院を抱える大学の中長期的ビジョンの明確化が求められています。佐賀大学医学部においても、高度急性期病院と地域医療の砦としての機能は維持しながらも、今後の社会ニーズを理解した医療人の育成、教育や研究の活性化を模索していく必要があります。

佐賀大学では令和2年に「佐賀大学のこれから－ビジョン2030－」を策定し、2022年から第4中期がスタートしました。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の推進を基本としながら、Society5.0に対応した教育・研究体制を開発し整備していく必要があります。臨床においても、臨床技術の習得に重点をおいた医療人材育成、臨床業務の多様化を見すえた柔軟な診療システムの構築など、医学部教員に求められる業務はさらに増すことが予想されます。

実績・成果の「見える化」がより求められる中、地方大学にとって教育・研究を取り巻く環境は厳しさを増すばかりです。そのような状況を踏まえて、医学部においても今後の社会の在り方を中長期的な視点から適切に分析し、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体制の構築をさらに進めてまいります。また、新型コロナにより大きく制限を受けた国際学術活動に関しても、2年間の経験をもとに現実的な活動再開の道筋を進めていくつもりです。

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。昨年度から新執行部が発足し、より研究力強化、研究活動の活性化に重点を置いた取り組みを開始しています。医学部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。

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3年1月1日から令和3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2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	11
病因病態科学講座	18
社会医学講座	25

臨床医学系

内科学講座	36
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	109
小児科学講座	114
一般・消化器外科学講座	126
胸部・心臓血管外科学講座（呼吸器外科を含む）	141
整形外科学講座	145
脳神経外科学講座	160
泌尿器科学講座	164
形成外科	171
産科婦人科学講座	175
眼科学講座	180
耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座	185
放射線医学講座（放射線科，放射線部を含む）	188
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）	194
歯科口腔外科学講座	198
臨床検査医学講座（検査部，輸血部を含む）	204
救急医学講座（高度救命救急センター，先進集中治療学講座を含む）	208
国際医療学講座（感染制御部を含む）	215

再生医学研究センター	221
地域医療科学教育研究センター	
数理解析部門.....	225
医学教育開発部門.....	229
先端医学研究推進支援センター	232
看護学科	
統合基礎看護学講座.....	236
生涯発達看護学講座.....	242
看護学教育研究支援センター	249
附属病院	
総合診療部.....	250
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.....	264
医療安全管理室.....	264
臨床研究センター.....	265
卒後臨床研修センター.....	269
肝疾患センター.....	271
医師育成・定着支援センター.....	282
薬剤部.....	284
看護部.....	289
医事課.....	292
栄養治療部.....	293
附属施設等	
保健管理センター.....	294
総合分析実験センター（生物資源開発部門，機器分析部門）.....	294
寄附講座	
人工関節学講座.....	297
老年循環器病学講座.....	300
心血管不全治療学講座.....	303
先進不整脈治療学講座.....	306
地域医療支援学講座.....	311
子宮頸がん予防医学講座.....	313
共同研究講座	
創薬科学講座.....	316

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）	120	症例報告（和文）	68
著書（英文）	5	症例報告（英文）	99
原著論文及び総説（和文）	217		
原著論文及び総説（英文）	549		

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	132件	177,060,445円
内訳		
基盤研究(B)一般	9件	35,230,445円
基盤研究(C)一般	80件	88,660,000円
若手研究	35件	37,440,000円
挑戦的研究（開拓）	1件	2,600,000円
挑戦的研究（萌芽）	3件	7,670,000円
研究活動スタート支援	3件	4,160,000円
特別研究員奨励費	1件	1,300,000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費補助金を含む）	19件	70,074,000円
(3) 受託研究	33件	165,190,128円
(4) 各種研究助成補助金	58件	39,486,000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分野	Soejima H, Sun F, Yatsuki H Higashimoto K Hara S	European Society of Human Genetics Conference, Best Poster	Phenotypically concordant but epigenetically discordant monozygotic dichorionic diamniotic twins with Beckwith-Wiedemann syndrome

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・客員研究員	野田 岩男	令和3年度全国発明表彰：日本弁理士会会長賞	銀HAコーティング抗菌性人工関節の発明
3	社会医学講座・予防医学分野・博士課程	Takuma Furukawa	22th IEA World Congress of Epidemiology Travel Award	Interaction between physical activity and nutritional intake on HbA1c in Japanese general population
4	血液・呼吸器・腫瘍内科・病院講師	嬉野 博志	第334回日本内科学会九州地方会指導医賞	新型コロナウイルスワクチン接種後に増悪した免疫性血小板減少性紫斑病の若年女性
5	内科学講座・呼吸器内科学分野・助教	田代 宏樹	第3回日本アレルギー学会九州・沖縄支部地方会育成賞	肥満喘息の臨床と基礎・腸内細菌叢の役割
6	内科学講座・循環器内科学分野・特任教授	田中 敦史	日本抗加齢医学会研究奨励賞	循環器病予防へ向けた包括的リスク管理法の確立と、バイオマーカー・血管機能検査を活用した先制医療の実践
7	内科学講座・循環器内科学分野・特任教授	田中 敦史	第6回日本心血管協会学術集会 若手研究奨励賞最優秀賞	心血管疾患を合併した2型糖尿病患者におけるエンパグリフロジンの推定体液量の減少効果について
8	消化器内科・医員	武富 啓展	第112回日本消化器内視鏡学会九州支部例会指導医賞	DPP-4阻害薬が原因薬剤と考えられた collagenous colitis の一例
9	内科学講座・肝臓・糖尿病・内分泌内科学分野・助教	武市 幸奈	2021年度 若手研究奨励賞(YIA), 第94回日本内分泌学会学術総会	非アルコール性脂肪肝炎の発症・進展におけるミトコンドリアダイナミクスの病態生理的意義
10	内科学講座・肝臓・糖尿病・内分泌内科学分野・助教	武市 幸奈	第6回 JES We Can 九州支部賞(2021年度)	Non-alcoholic fatty liver disease in mice with hepatocyte-specific deletion of mitochondrial fission factor
11	小児科・教授・講師	垣内 俊彦, 中山 愛子, 鳥井 邦明, 松尾 宗明, 藤本 一眞	第26回日本ヘリコバクター学会学術集会優秀賞	便検体を用いた Qprobe 法を原理とする CAM 耐性変異が鑑別可能なヘリコバクター・ピロリ遺伝子簡易検査試薬の検討
12	小児科・講師	垣内 俊彦, 遠藤 広貴, 藤本 一眞	第27回日本ヘリコバクター学会学術集会優秀賞	佐賀県若年者 H. pylori 検診における現状と問題点
13	小児科・講師	垣内 俊彦	令和3年度佐賀大学医学部附属病院長賞	佐賀県における公費PIDスクリーニングの取り組み
14	小児科・教授・助教・教育指導助教	中村 拓自, 樋口 直弥, 一ノ瀬 文男, 田島 大輔, 宇田 恵子, 前田 寿幸, 松尾 宗明	第63回日本小児神経学会学術集会優秀講演賞	インフルエンザ感染症に関連して発症する辺縁系脳炎, 睡眠障害に関する調査研究

No	講座名	受賞者氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
15	小児科・教授・助教 教・教育指導助教	中村 拓自, 一ノ瀬文男, 松尾 宗明	第16回日本てんかん学会九州 地方会最優秀演題賞	不思議の国のアリス症候群と して発症した後頭葉てんか んの一例
16	小児科・教授・助教 教・教育指導助教	中村 拓自, 樋口 直弥, 一ノ瀬文男, 田島 大輔, 宇田 恵子, 前田 寿幸, 松尾 宗明	第25回日本神経感染症学会総 会・学術大会最優秀口演賞 (学会賞) 基礎・臨床研究部 門	インフルエンザ感染症に関連 して発症する辺縁系脳炎, 睡 眠障害に関する調査研究
17	小児科・教授・助教	樋口 直弥, 中村 拓自, 松尾 宗明	第63回日本小児神経学会学術 集会優秀ポスター賞	院内移行期カンファレンス を通しててんかんトランジ ションについて
18	小児科・教授・病院 講師・病院助教・医 員	峰松 伸弥, 土井 大人, 熊本 崇, 松尾 宗明	第25回日本小児心電学会学術 集会新人賞	血管迷走性失神と ictal asy- stole の鑑別に苦慮した一例
19	一般・消化器外科学 講座・教授	能城 浩和	第120回日本外科学会定期学 術集会	ライブ部門「領域別高視聴率 セッション」Award 受賞
20	一般・消化器外科学 講座・助教	藤本 崇聡	九州内視鏡・ロボット外科手 術研究会	令和3年度九州内視鏡・ロ ボット外科手術研究会研究奨 励賞
21	整形外科科学講座・教 授	馬渡 正明	令和3年度全国発明表彰日本 弁理士会会長賞	「銀HAコーティング抗菌 性人工関節の発明」
22	整形外科科学講座・助 教	塚本 正紹	令和3年度全国発明表彰日本 弁理士会会長賞	「銀HAコーティング抗菌 性人工関節の発明」
23	泌尿器科学講座・医 員	前田 晃宏	第29回日本小児泌尿器科学 会総会・学術集会若手奨励賞	当科における性分化疾患症 例の後方視的検討
24	形成外科・医員	中川 栄治	BEST INTERNATIONAL PLENARY SESSION AWARD 受賞(36回日本皮膚外科学 会総会・学術集会, 第39回 日本臨床皮膚外科学会総 会・学術大会, The 6th Asian Congress of Dermatologic Surgery 合同開催)	Our round Japanese fan-like flap; Modified distally-based sural flap for large wound de- fect of the ankle and foot
25	放射線科・助教	江頭 玲子	第80回日本医学放射線学会 総会 Bronze Medal	Serial Changes of HRCT find- ings in Systemic Sclerosis Re- lated Interstitial Lung Dis- ease (SSc-ILD)
26	放射線部・診療放射 線技師	井上 健太	2021年度日本放射線技術学 会九州支部研究奨励賞	
27	放射線部・診療放射 線技師	田中 秀一	2021年度日本放射線技術学 会九州支部研究奨励賞	
28	歯科口腔外科学講座	合島怜央奈, 隅 康二, 香月 武, 山下 佳雄	日本口蓋裂学会令和3年度優 秀論文賞	異なる裂型を呈する二卵性 双生児の長期観察

No	講座名	受賞者氏名	学術(学会)賞名	受賞課題
29	歯科口腔外科学講座	Nakayama Y, Yamashita Y, Shimohira D, Aijima R, Danjo A	JOMSP (アジア顎顔面口腔外科学会誌) 2020 Award	A long-term clinical statistical analysis of machined-surface Brånemark implants used in patients undergoing oral and maxillofacial surgery
30	救急医学講座・講師	三池 徹	第49回日本救急医学会総会・学術集会優秀演題	アンチトロンピンが血小板機能および血液凝固機能に及ぼす影響
31	臨床研究センター・特任助教 生物統計学・生物情報学分野・博士課程	田尻 涼	日本計算機統計学会学生研究発表賞	異種脳画像統合解析のためのネスト成分法
32	総合診療部・准教授	多胡 雅毅	Reviewer of the Month (2020-21), Translational Pediatrics	
33	総合診療部・准教授	多胡 雅毅	令和2年度医学部長賞(研究部門)	
34	栄養治療部・調理師	嶋田 竜介	第10回嚥下食レシピ大賞嚥下チーム賞	嚥下食
35	血管不全治療学講座・教授	園田 信成	International Society of Cardiovascular Pharmacotherapy. Oral Presentation Award: Third Prize	Clinical efficacy of intracoronary papaverine after nicorandil administration for safe and optimal fractional flow reserve measurement
36	創薬科学講座・博士課程	倉橋 祐樹	第25回日本がん分子標的治療学会学術集会優秀演題賞	成人T細胞白血病/リンパ腫に対するDNA脱メチル化剤とEZH阻害剤の併用効果とその標的因子DUSP5の機能解析
37	創薬科学講座・特任准教授	渡邊 達郎	JSH Achievement Award for EHA 2021	
38	創薬科学講座・特任准教授	渡邊 達郎	2021年度日本血液学会若手論文賞	
39	創薬科学講座・特任准教授	渡邊 達郎	JCA 若手研究者ポスター賞	

4. 学位授与件数

課程博士 15人, 論文博士 8人, 看護修士 2人, 医科学修士 4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)
奨 学 金	医学系研究科 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	R 3. 4 ~ R 4. 3	360,000 (奨学金 @30,000×12月) ※コロナ感染拡大に より、日本への入 国ができなかった ため、不支給
	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 3. 4 (R 3. 5 ~ 他 の 奨学金受給のため 辞退)	30,000 (奨学金 @30,000×1月)

6. 教員の異動

令和3年1月1日から令和3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38名であった(人事異動参照)。

また、本学医学部から転出された4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3名、准教授昇任4名、講師昇任11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。

緒方敦之氏は、医学科*脳神経外科学講座・助教を退職してからの附属病院*脳神経外科・病院講師採用、江村正氏は、附属病院*卒後臨床研修センター・准教授を退職してからの附属病院*医師育成・定着支援センター・特任教授採用、杉岡隆氏は、寄附講座*地域医療支援学講座・教授を任期満了してからの継続採用、垣内俊彦氏は附属病院*小児科・助教を退職してからの附属病院*小児科・病院講師採用となるので、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
3. 1. 1	医学科*内科学講座(循環器内科)・准教授	琴岡 憲彦	採用(寄附講座*心血管不全治療学講座・教授から)
3. 1. 1	附属病院*光学医療診療部・准教授	下田 良	昇任(附属病院*光学医療診療部・助教から)
3. 1. 1	附属病院*消化器内科・講師	坂田 資尚	昇任(附属病院*内科学講座(消化器内科)・助教から)
3. 1. 1	附属病院*精神神経科・講師	國武 裕	昇任(附属病院*精神神経科・助教から)
3. 1. 1	寄附講座・心血管不全治療学講座*教授	園田 信成	採用(産業医科大学医学部第2内科・准教授から)
3. 2. 1	臨床研究センター*特任教授	吉田 倫子	採用(福岡歯科大学医科歯科総合病院眼科・助教から)
3. 2. 1	医学科*脳神経外科学講座・講師(特定)	井上 浩平	命(医学科*脳神経外科学講座・助教から)

異動年月日	所属・職名	氏名	異動の内容
3.3.31	医学科*病因病態科学講座・准教授	久木田明子	定年退職（寄附講座*人工関節学講座・教授へ）
3.3.31	医学科*脳神経外科学講座・助教	緒方 敦之	退職（附属病院*脳神経外科・病院講師へ）
3.3.31	附属病院*卒後臨床研修センター・准教授	江村 正	退職（附属病院*医師育成・定着支援センター・特任教授へ）
3.3.31	附属病院*膠原病・リウマチ内科・講師	小荒田秀一	退職（国際医療福祉大学・教授へ）
3.3.31	寄附講座*地域医療支援学講座・教授	杉岡 隆	任期満了（寄附講座*地域医療支援学講座・教授へ）
3.3.31	寄附講座*地域医療支援学講座・講師	大串 昭彦	任期満了（寄附講座*地域医療支援学講座・講師へ）
3.4.1	医学科*内科学講座（皮膚科）・教授	杉田 和成	採用（鳥取大学医学部附属病院皮膚科・准教授から）
3.4.1	附属病院*腎臓内科・講師	高島 毅	採用（NHO 嬉野医療センター腎臓内科・医長から）
3.4.1	附属病院*脳神経外科・病院講師	緒方 敦之	採用（医学科*脳神経外科学講座・助教から）
3.4.1	附属病院*医師育成・定着支援センター・特任教授	江村 正	採用（附属病院*卒後臨床研修センター・准教授から）
3.4.1	医学科*耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座・講師（特定）	山内 盛泰	命（医学科*耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座・助教から）
3.4.1	寄附講座*人工関節学講座・教授	久木田明子	採用（医学科*病因病態科学講座・准教授から）
3.4.1	寄附講座*心血管不全治療学講座・准教授	横井 研介	採用（大阪大学大学院医学系研究科循環器内科・特任助教から）
3.4.1	寄附講座*地域医療支援学講座・教授	杉岡 隆	継続採用（寄附講座*地域医療支援学講座・教授へ）
3.4.1	寄附講座*地域医療支援学講座・講師	大串 昭彦	継続採用（寄附講座*地域医療支援学講座・講師へ）
3.4.20	医学科*耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座・准教授	島津倫太郎	退職
3.5.1	医学科*内科学講座（循環器内科）・特任教授	田中 敦史	昇任（医学部*内科学講座（循環器内科）・特任准教授から）
3.5.1	医学科*内科学講座（循環器内科）・講師（特定）	浅香真知子	命（医学部*内科学講座（循環器内科）・助教から）
3.6.1	看護学科*統合基礎看護学講座・准教授	坂 美奈子	昇任（医学部看護学科*統合基礎看護学講座・助教から）
3.6.1	附属病院*泌尿器科・講師	柿木 寛明	昇任（附属病院*泌尿器科・助教から）
3.6.1	附属病院*精神神経科・講師	立石 洋	昇任（附属病院*精神神経科・助教から）
3.6.1	寄附講座*先進集中治療学講座・准教授	小網 博之	採用（University of Texas Health Science Center at Houston, Postdoctoral research fellow から）
3.6.30	附属病院*血液・腫瘍内科・講師	久保田 寧	退職（埼玉医科大学総合医療センター輸血部幹細胞部門・教授へ）
3.7.1	医学科*生体構造機能学講座（神経生理学分野）・准教授	惣谷 和広	採用（国立精神・神経医療研究センター神経研究所 疾病研究第三部・第二研究室長から）
3.7.1	附属病院*耳鼻咽喉科・頭頸部外科・講師	山内 盛泰	昇任（医学科*耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座・助教から）
3.7.1	附属病院*歯科口腔外科・講師	合島怜央奈	昇任（医学科*歯科口腔外科学講座・助教から）
3.7.31	附属病院*小児科・講師	大塚 泰史	退職（開業（かすがの杜こどもクリニック）へ）
3.8.31	寄附講座*地域医療支援学講座・講師	大串 昭彦	退職（坂井医院へ）

異動年月日	所属・職名	氏名	異動の内容
3.9.1	寄附講座*地域医療支援学講座・准教授	多胡 雅毅	兼（総合診療部・准教授から）
3.10.31	附属病院*小児科・助教	垣内 俊彦	退職（附属病院*小児科・病院講師へ）
3.11.1	附属病院*小児科・病院講師	垣内 俊彦	採用（附属病院*小児科・助教から）
3.11.1	医学科*胸部・心臓血管外科学講座・教授	蒲原 啓司	昇任（医学科*胸部・心臓血管外科学講座・准教授から）
3.11.1	附属病院*血液・腫瘍内科・講師	勝屋 弘雄	昇任（医学科*内科学講座（血液・腫瘍内科）・助教から）
3.11.1	附属病院*膠原病・リウマチ内科・講師	赤星 光輝	昇任（医学科*内科学講座（膠原病・リウマチ内科）・助教から）
3.12.1	医学科*病因病態科学講座・教授	青木 茂久	昇任（医学科*病因病態科学講座・准教授から）
3.12.1	医学科*社会医学講座・准教授	松本 明子	昇任（医学科*社会医学講座・講師から）
3.12.1	医学科*耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座・准教授	山内 盛泰	昇任（附属病院*耳鼻咽喉科・頭頸部外科・講師から）

