

1. 臨床研究について

九州大学病院では、最適な治療を患者さんに提供するために、病気の特徴を研究し、診断法、治療法の改善に努めています。その一つとして、九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科では、現在内分泌性代謝疾患の患者さんを対象として、その病態の解明に関する「臨床研究」を行っています。

今回の研究の実施にあたっては、九州大学医系地区部局観察研究倫理審査委員会の審査を経て、研究機関の長より許可を受けています。この研究が許可されている期間は、2026年3月31日までです。

2. 研究の目的や意義について

肥満、糖尿病、高血圧症、脂質異常症、骨粗鬆症などのいわゆる生活習慣病をはじめとした病気を総称して代謝疾患と言います。代謝疾患は命に係わる病気を引き起こすだけでなく、健康寿命を短くしたり、生活の質を低下させたりします。なかでもホルモンの病気によって引き起こされる代謝疾患（内分泌性代謝疾患）は、その病態が詳しく分かっていません。そのほかの代謝疾患よりも体に悪影響を及ぼしますが、適切な治療によってその悪影響を取り除くことができますので、早期に発見し適切に診断することが重要です。

最近では代謝疾患に対する新しい薬が開発されており、患者さんごとの病態に合わせた医療（個別化医療）の提供が進んできています。またホルモンの病気を引き起こす原因の遺伝子変化が分かってきたことで、今後は遺伝子変化まで考えて治療法を選択する個別化医療が発展していくと考えられます。

この研究では内分泌性代謝疾患とそのほかの代謝疾患を比較することで、内分泌性代謝疾患の病態を明らかにします。またその結果、遺伝子変化まで考えた個別化医療の発展に貢献できると考えられます。

3. 研究の対象者について

この研究では2007年1月1日から許可日までに九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科、京都大学、埼玉医科大学国際医療センター、九州医療センター、市立札幌病院、済生会横浜市東部病院、金沢大学で内分泌性代謝疾患と診断された方、東京女子医科大学で内分泌腫瘍と診断された方、東北大学、聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院で副腎腫瘍と診断された方、2009年1月1日から許可日までに愛媛大学が試料・情報を保有する愛媛県東温市在住の健康診断受診者、および下記の先行研究に参加した方（九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科：内分泌性代謝疾患の患者さん500名、健常者10名。京都大学：内分泌性代謝疾患の患者さん50名。埼玉医科大学国際医療センター：内分泌性代謝疾患の患者さん50名。九州医療センター：内分泌性代謝疾患の患者さん70名。市立札幌病院：内分泌性代謝疾患の患者さん95名。済生会横浜市東部病院：内分泌性代謝疾患の患者さん95名。金沢大学：内分泌性代謝疾患の患者さん30名。東京女子医科大学：内分泌腫瘍の患者さん50名。東北大学：副腎腫瘍の患者さん30名。聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院：副腎腫瘍の患者さん10名。愛媛大学：健康診断受診者2000名。）の血液と診療情報も解析に利用させていただく予定です。

- 1) 課題名：副腎由来機能性因子の作用機構と機能性副腎腫瘍の重症度判定因子の解明
- 2) 課題名：褐色細胞腫・パラガングリオーマの疾患関連遺伝子に関する解析
- 3) 課題名：エピゲノム解析に基づく下垂体腺腫の病態生理の解明
- 4) 課題名：内分泌代謝疾患とその治療による代謝変化、腸内環境変化と脂質メディエーターの連関に関する検討

5) 課題名：原発性アルドステロン症の代謝特性に基づく新規診断法の確立

そのほかに、2021年7月1日～2026年3月31日の期間に九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科、九州医療センターで内分泌性代謝疾患と診断された患者さん、東京女子医科大学で内分泌腫瘍と診断された患者さん、計1100名（九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科：1000名、九州医療センター：50名、東京女子医科大学：50名）を対象とさせていただきます。また、家族性の病気の場合はその親族も対象とさせていただきます。一方で比較対照として内分泌性ではない代謝疾患の患者さん790名も対象とさせていただきます。

研究の対象者となることを希望されない方又は研究対象者のご家族等の代理人の方は、事務局までご連絡ください。

4. 研究の方法について

この研究では、カルテより以下の情報を取得します。また、先行研究で保管されていた血液、尿、手術で摘出された組織も使用させていただきます。このようにして得られた情報、血液、尿、手術で摘出された組織には、研究対象者の名前かわりに研究用の番号を付けて個人が特定できないようにした上で、九州大学および後述の「9. 研究の実施体制について」に記載した共同研究施設、企業へ提供します。血液、尿、手術で摘出された組織を用いて、九州大学および共同研究施設、企業でDNA、RNA、タンパク質など解析を行い、病態を明らかにします。

〔取得する情報〕

- ・臨床情報：年齢、性別、身長、体重、血圧、脈拍、握力、下肢筋力、病歴、投薬内容、臨床経過（治療前後の診療情報）、手術所見、病理組織所見
- ・血液検査結果：血算、生化学、内分泌、凝固、外注
- ・尿検査結果：尿一般、生化学、内分泌、蓄尿
- ・体組成、デュアルスキャン、PWV、ABI、CAVI、エンドパット、超音波検査、24時間自由行動下血圧測定、心電図、ポリソムノグラフィー、X線写真、CT・MRI、骨塩定量、核医学検査

〔利用又は提供を開始する予定日〕 研究許可日以降

他機関への試料・情報の送付を希望されない場合は、送付を停止いたしますので、ご連絡ください。

5. 研究への参加とその撤回について

この研究への参加はあなたの自由な意思で決めてください。同意されなくても、あなたの診断や治療に不利益になることは全くありません。

また、いったん同意した場合でも、あなたが不利益を受けることなく、いつでも同意を取り消すことができます。同意を撤回されたい方又は研究対象者のご家族等の代理人の方は、事務局までご連絡ください。その場合は、研究用に採取した血液やその血液を調べた結果などは廃棄され、取得した情報もそれ以降はこの研究目的に用いられることはありません。ただし、同意を取り消した時にすでに研究結果が論文などで公表されていた場合には、完全に廃棄できないことがあります。

6. 個人情報の取扱いについて

研究対象者の血液や病理組織、測定結果、カルテの情報をこの研究に使用する際には、研究対象者のお名前の代わりに研究用の番号を付けて取り扱います。研究対象者と研究用の番号を結びつける対応表は、九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野・教授・小川佳宏の責任の下、厳重な管理を行います。

す。このようにすることによって、遺伝子の情報は誰のものか分からない状態で研究に用いられます。この研究の成果を発表したり、それを元に特許等の申請をしたりする場合にも、研究対象者が特定できる情報を使用することはありません。

研究対象者の血液や病理組織、測定結果、カルテの情報を共同研究施設、企業へ郵送する際には、九州大学にて上記のような処理をした後に行いますので、研究対象者を特定できる情報が外部に送られることはありません。

この研究によって取得した情報は、九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野・教授・小川佳宏の責任の下、厳重な管理を行います。

ご本人等からの求めに応じて、保有する個人情報を開示します。情報の開示を希望される方は、ご連絡ください。

7. 試料や情報の保管等について

[試料について]

この研究において得られた研究対象者の血液や病理組織等は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、九州大学九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野において同分野教授・小川 佳宏の責任の下、5年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

[情報について]

この研究において得られた研究対象者のカルテの情報等は原則としてこの研究のために使用し、研究終了後は、九州大学九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野において同分野教授・小川 佳宏の責任の下、10年間保存した後、研究用の番号等を消去し、廃棄します。

また、この研究で得られた研究対象者の血液や測定結果、カルテの情報等は、将来計画・実施される別の医学研究にとっても大変貴重なものとなる可能性があります。そこで、前述の期間を超えて保管し、将来新たに計画・実施される医学研究にも使用させていただきたいと考えております。その研究を行う場合には、改めてその研究計画を倫理審査委員会において審査し、承認された後に行います。

8. この研究の費用について

この研究に関する必要な費用は、九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野の講座寄附金でまかなわれます。

9. 利益相反について

九州大学では、よりよい医療を社会に提供するために積極的に臨床研究を推進しています。そのための資金は公的資金以外に、企業や財団からの寄付や契約でまかなわれることもあります。医学研究の発展のために企業等との連携は必要不可欠なものとなっており、国や大学も健全な産学連携を推奨しています。

一方で、産学連携を進めた場合、患者さんの利益と研究者や企業等の利益が相反（利益相反）しているのではないかという疑問が生じることがあります。そのような問題に対して九州大学では「九州大学利益相反マネジメント要項」及び「医系地区部局における臨床研究に係る利益相反マネジメント要項」を定めています。本研究はこれらの要項に基づいて実施されます。

本研究に関する必要な経費の財源は講座寄附金であり、研究遂行にあたって特別な利益相反状態はありません。

利益相反についてもっと詳しくお知りになりたい方は、下記の窓口へお問い合わせください。

利益相反マネジメント委員会

(窓口：九州大学病院 ARO 次世代医療センター 電話：092-642-5082)

10. 研究に関する情報の公開について

この研究に参加して下さった方々の個人情報の保護や、この研究の独創性の確保に支障がない範囲で、この研究の研究計画書や研究の方法に関する資料をご覧いただくことができます。資料の閲覧を希望される方は、ご連絡ください。

また、この研究に関する情報や研究成果等は、以下のホームページで公開します。

名称：九州大学大学院医学研究院病態制御内科学講座ホームページ

URL：<http://www.intmed3.med.kyushu-u.ac.jp/>

11. 特許権等について

この研究の結果として、特許権等が生じる可能性があります。その権利は九州大学及び共同研究機関等に属し、あなたには属しません。また、その特許権等を元にして経済的利益が生じる可能性があります。これについてもあなたに権利はありません。

12. 研究を中止する場合について

研究責任者の判断により、研究を中止しなければならない何らかの事情が発生した場合には、この研究を中止する場合があります。なお、研究中止後もこの研究に関するお問い合わせ等には誠意をもって対応します。

13. 研究の実施体制について

この研究は以下の体制で実施します。

研究実施場所	九州大学病院内分泌代謝・糖尿病内科 九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野
研究責任者	九州大学大学院医学研究院病態制御内科学分野 教授 小川佳宏
研究分担者	大学病院内分泌代謝・糖尿病内科 講師 坂本竜一 大学病院内分泌代謝・糖尿病内科 助教 高柳宏樹 大学病院内分泌代謝・糖尿病内科 特任助教 藤田政道 大学病院内分泌代謝・糖尿病内科 特任助教 兼子大輝 大学病院内分泌代謝・糖尿病内科 医員 落合弘貴 医学研究院病態制御内科学分野 助教 馬越洋宜 医学研究院病態制御内科学分野 助教 宮地康高 医学研究院病態制御内科学分野 助教 馬越真希 医学研究院病態制御内科学分野 日本学術振興会特別研究員 RPD 福元多鶴 医学研究院病態制御内科学分野 日本学術振興会特別研究員 PD 小笠原辰樹 医学研究院病態制御内科学分野 日本学術振興会特別研究員 PD 岩橋徳英 医学系学府病態制御内科学分野 専修生 中野結衣 医学系学府病態制御内科学分野 大学院生 中尾裕 医学系学府病態制御内科学分野 大学院生 岡部彩織 医学系学府病態制御内科学分野 大学院生 指宿麻里 医学系学府病態制御内科学分野 大学院生 小笠原諒 医学系学府病態制御内科学分野 大学院生 北村雄哉 医学系学府病態制御内科学分野 大学院生 村上龍之介 医学研究院泌尿器科学分野 教授 江藤正俊 大学病院泌尿器・前立腺・腎臓・副腎外科 講師 塩田真己

	医学研究院臨床放射線科学分野 教授 石神康生 医学研究院臨床放射線科学分野 助教講師 牛島泰宏 医学研究院脳神経外科学分野 教授 吉本幸司 医学研究院脳神経外科学分野 助教 空閑太亮 医学研究院形態機能病理学分野 教授 小田義直 医学系学府形態機能病理学分野 大学院生 梅北慎也 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 教授 馬場健史 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 准教授 和泉自泰 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 助教 高橋政友 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 特任助教 秦康祐 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 助教 中谷航太 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 学術研究員 中田佳佑 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 テクニカルスタッフ 関菜奈子 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 テクニカルスタッフ 後藤麻衣子 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 テクニカルスタッフ 中路睦子 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 テクニカルスタッフ 時任奏子 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 テクニカルスタッフ 古閑丸結香 生体防御医学研究所附属高深度オミクスサイエンスセンターメタボロミクス分野 テクニカルスタッフ 植津三恵 システム生命科学府メタボロミクス分野 大学院生 今戸優理	
共同研究機関 及び試料・情報 の提供のみ 行う機関	機関名 / 研究責任者の職名・氏名	役割
	京都大学大学院医学研究科腫瘍生物学講座/ 教授・小川誠司	提供した試料の遺伝子解析 既存試料・情報の提供
	埼玉医科大学国際医療センター泌尿器腫瘍科/ 医師・西本紘嗣郎	提供した情報の統計解析 既存試料・情報の提供
	東京大学 新領域創成科学研究科/ 教授・鈴木穰	提供した試料の遺伝子解析・タンパク質解析
	市立札幌病院 糖尿病・内分泌内科/ 部長・和田典男	提供した情報の統計解析 既存試料・情報の提供
	九州医療センター 代謝内分泌内科/ 科長・渡邊哲博	新規試料・情報の提供 既存試料・情報の提供
	大阪大学大学院工学研究科 生物工学専攻/ 准教授・新聞秀一	提供した試料のイメージング 質量分析
	東京大学 保健・健康推進本部/ 助教・平池勇雄	提供した試料の遺伝子解析・分子生物学的解析
	名古屋大学大学院理学研究科理学専攻 異分野 融合生物学研究室/ 教授・岩見真吾	提供した情報の数理解析
	東京女子医科大学 内分泌外科/ 助教・吉田有策	新規試料・情報の提供 既存試料・情報の提供
	京都大学 がん免疫総合研究センター/ 特定准教授・杉浦悠毅	提供した試料のイメージング 質量分析

	済生会横浜市東部病院 糖尿病・内分泌内科／ 部長・一城貴政	既存試料・情報の提供
	東北大学 糖尿病代謝・内分泌内科／ 助教・小野美澄	提供した試料・情報の病理解析 既存試料・情報の提供
	聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 代謝・ 内分泌内科／ 教授・方波見卓行	提供した情報の統計解析 既存試料・情報の提供
	金沢大学 内分泌・代謝内科/融合研究域・融合 科学系／ 教授・米田隆	提供した情報の統計解析 既存試料・情報の提供
	愛媛大学 糖尿病内科・臨床検査医学／ 特任講師・池田陽介	提供した情報の統計解析 既存試料・情報の提供
	京都大学 白眉センター／ 特定准教授・井上浩輔	提供した情報の統計解析
業務委託先	企業名等：九州プロサーチ有限責任事業組合 所在地：福岡県福岡市西区九大新町 4-1	
	企業名等：株式会社モルフォテクノロジー 所在地：北海道札幌市東区北 35 条東 15 丁目 1-17	
	企業名等：株式会社ミルイオン 所在地：大阪府茨木市彩都あさぎ 7 丁目 7-20	
	企業名等：株式会社あすか製薬メディカル 所在地：神奈川県藤沢市村岡東 2-26-1	
	企業名等：株式会社ジエンブル 所在地：福岡県福岡市早良区百道浜 3-8-33	
	企業名等：日本ジーンウィズ株式会社 所在地：東京都品川区二葉 2-9-15	
	企業名称：KOTAI バイオテクノロジー株式会社 所在地：大阪府吹田市山田丘 2-1 大阪大学産学共創 B 棟 2 階	
	企業名称：タカラバイオ株式会社 所在地：滋賀県草津市野路東七丁目 4 番 38 号	
	企業名称：ノボジーン株式会社 所在地：東京都中央区日本橋茅場町 2-7-10 茅場町第 3 長岡ビル 7 階	
	企業名等：バイオバンク・ジャパン (BBJ) 所在地：東京都港区白金台 4-6-1 東京大学医科学研究所内	
	企業名等：東北メディカル・メガバンク計画 所在地：宮城県仙台市青葉区星稜町 2-1	
	企業名等：UK biobank 所在地：1-2 Spectrum Way, Adswold, Stockport, SK3 0SA	
	企業名等：dbGAP 所在地：National Center of Biotechnology Information, U.S. National Library of Medicine 8600 Rockville Pike, Bethesda MD, 20894 USA	

1 4. 相談窓口について

この研究に関してご質問や相談等ある場合は、下記担当者までご連絡ください。

事務局 (相談窓口)	担当者：愛媛大学医学部附属病院 糖尿病内科・臨床検査医学 特任講師 池田陽介 連絡先：〔TEL〕 089-960-5647 (内線 9480) 〔FAX〕 089-960-5627
---------------	--

【留意事項】

本研究は九州大学医系地区部局観察研究倫理審査委員会において審査・承認後、以下の研究機関の長（試料・情報の管理について責任を有する者）の許可のもと、実施するものです。

九州大学病院長 中村 雅史