

研究課題名	慢性肝疾患に関する遺伝子研究
研究期間	2025 年 7 月 4 日 ～ 2028 年 3 月 31 日
研究の対象	2002 年 2 月から 2028 年 2 月の間に、『慢性肝疾患関連遺伝子研究(ヒ M41)』において血液保存および遺伝子研究に同意をいただいた広島大学病院消化器内科および共同研究機関を受診された患者さん。『非アルコール性脂肪性肝疾患患者の肝臓シグナルプロファイリングと血液マーカー探索 (30-37)』において血液保存および遺伝子研究に同意をいただいた佐賀大学病院消化器内科および共同研究機関を受診された患者さん。『肝臓病における炎症・線維化・発癌に関与する遺伝子の探索に関する研究 (GO400)』において血液保存および遺伝子研究に同意をいただいた東京大学病院消化器内科および共同研究機関を受診された患者さん。
研究の目的・方法	研究目的：慢性肝疾患は、肝硬変、肝臓癌に進行しうる疾患であり、年間 3 万人以上が死亡しています。慢性肝疾患の原因は B 型肝炎ウイルス、C 型肝炎ウイルスといったウイルス感染による疾患や、自己免疫性肝炎、原発性胆汁性肝硬変といった遺伝的な素因によって起こる病気など多岐にわたっています。しかしながらそれらの発症・病像の進展の原因は依然不明なままであり、原因に即した治療法・予防法の確立が急がれています。本研究では慢性肝疾患の遺伝性要素を検出し、病態解明・治療法の開発を目指します。 研究の方法：先行研究の「慢性肝疾患遺伝子研究」(広島大学、ヒ M41)、『非アルコール性脂肪性肝疾患患者の肝臓シグナルプロファイリングと血液マーカー探索 (佐賀大学、30-37)』、『肝臓病における炎症・線維化・発癌に関与する遺伝子の探索に関する研究 (東京大学 GO400)』において、試料採取および収集された個人が特定できないように個人情報加工された(氏名・住所・生年月日等の個人情報を削り、代わりに新しく研究用の符号をつけ、どなたのものか分からないようにした)既存試料を用いて、肝臓疾患の病態と関連のある遺伝子多型について調べます。慢性肝疾患において重要な役割を持つと考えられた遺伝子については、細胞実験や動物実験などによりその機能の解析を行います。
研究に用いる試料・情報の種類	情報：カルテから使用する内容は身長、体重、性別、血液検査 (GOT、GPT、Plt、Alb、Bil、ALP、PT、Hb、Glu、HbA1c、脂質関連マーカーなど)、病理所見、画像検査所見、CT および腹部超音波等の画像データ等です。 試料：先行研究で収集されたゲノム DNA5-10μg、または、今回の研

	究のために取得された全血 10ml 程度
外部への試料・情報の提供	共同研究施設（熊本大学、三重大学、東京大学、佐賀大学）への情報提供は、パスワード設定された USB メモリを送付することで行います。また試料は委託機関である株式会社 理研ジェネシスへ送付します。 データセンターへのデータ提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態でシステムを用いて行います。
利用または提供を開始する予定日	（2023 年 3 月 22 日）以降随時
個人情報の保護	試料・情報を提供する前に、氏名・生年月日・住所等の特定の個人を識別できる記述を削除し代わりに研究用の番号を付け、どなたのものか分からないよう加工した上で提供します。個人と連結させるための対応表は、各機関の研究責任者が保管・管理し、外部へ提供することはありません。
研究組織	本学の研究責任者 広島大学大学院医系科学研究科消化器内科学 教授 岡 志郎 研究機関の長 広島大学理事 田中純子 研究代表者 広島大学大学院医系科学研究科消化器内科学 教授 岡 志郎 共同研究機関 提供先機関名 三重大学 責任者氏名 中川 勇人 提供先機関名 佐賀大学 責任者氏名 高橋 宏和 提供先機関名 東京大学 責任者氏名 藤城 光弘 提供先機関名 熊本大学 責任者氏名 田中 靖人 委託機関 株式会社 理研ジェネシス 業務内容 SNP chip array （先行研究における共同研究機関：広島赤十字原爆病院、済生会広島病院、JR 広島鉄道病院、JA 広島総合病院、中国電力病院、済生会呉病院、県立広島病院、中国労災病院、土谷総合病院、広島記念病院、安佐市民病院、呉共済病院、川上クリニック、国保上下病院、国立病院呉医療センター、JA 尾道総合病院、マツダ病院、庄原赤十字病院、三次中央病院、東広島医療センター、県立安芸津病院、神安内科クリニック、口和診療所、国政内科医院、呉記念病院、高橋内科小児科医院、中塩内科消化器科クリ

	ニック、はしもと胃腸科医院、白川医院、舩田内科消化器科、山野上消化器科内科、吉川医院、高石クリニック、中村内科クリニック、さなだ内科クリニック、亀川病院、呉市医師会病院、東広島記念病院、安芸太田町加計病院、高陽ニュータウン病院、柳井医療センター、虎の門病院、National Taiwan University、札幌厚生病院、堀江病院、新小倉病院、東北大学、東京大学医学部附属病院、藤田保健衛生大学、大分大学医学部附属病院、信州大学、大阪府済生会吹田病院、鹿児島大学、愛媛大学)
その他	※本研究について、既に同意いただいた研究対象者の皆様へ同意いただいた後、計画が一部変更されました。研究内容の大きな変更ではございませんが、変更した内容について情報を公開します。 【変更内容】共同研究機関の追加（共同研究機関にて解析を実施）、解析項目の追加 今後も研究に変更が生じた場合現在ご覧いただいている HP にて変更した情報を公開しますのでご確認ください。
研究への利用を辞退する場合の連絡先・お問合せ先	研究に試料・情報が用いられることについて、研究の対象となる方もしくはその代諾者の方にご了承いただけない場合は、研究対象といたしませんので下記の連絡先までお申し出ください。なお、お申し出による不利益が生じることはありません。ただし、すでにこの研究の結果が論文などで公表されている場合には、提供していただいた情報や試料に基づくデータを結果から取り除くことが出来ない場合があります。なお公表される結果には、特定の個人が識別できる情報は含まれません。 また、本研究に関するご質問等あれば下記連絡先までお問い合わせください。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報等の保護や研究の独創性確保に支障がない範囲内で、研究計画書および関連書類を閲覧することができますので、お申し出ください。 〒734-8551 広島市南区霞 1-2-3 Tel : 082-257-5191 広島大学病院 消化器内科 助教 大野 敦司