

研究に関するご協力をお願い

福島県立医科大学消化管外科学講座では、本学倫理審査委員会の承認を得て、下記の多機関共同研究を実施します。本学における試料と診療情報の利用について、関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2026 年 9 月

福島県立医科大学医学部消化管外科学講座 河野浩二

■ 研究課題名

消化管癌の発生・進展・転移の分子機構の解明に向けた基盤的探索研究

■ 研究期間

2026 年 10 月 ～ 2036 年 9 月

■ 研究の目的・意義

本研究の目的は、消化管がん（食道・胃・大腸など）がどのように発生し、進行し、転移していくのかを、がんのさまざまな分子情報と患者さんの臨床情報を組み合わせて明らかにすることです。具体的には、がん細胞の遺伝子の変化、遺伝子の働き方、がん周囲の免疫や細胞環境など、多層的なデータを統合し、共通してみられる特徴と臓器ごとに異なる特徴を整理します。そして、診断や治療に役立つ新しい分子指標や分子ネットワークを見つけることを目指します。研究では、生検や手術で得られた腫瘍組織に加えて、血液や体液などの試料を用いて、ゲノム、トランスクリプトーム、エピゲノム、プロテオーム、マイクロ RNAなどを総合的に解析します。これらの分子情報を患者さんの臨床経過と組み合わせることで、新しいバイオマーカーや治療標的を探索します。本研究は、臓器横断的に消化管がんを比較することで、がんに共通する分子メカニズムと、臓器ごとに異なる特徴の両方を明らかにできる点に特徴があります。また、がんの進化や腫瘍内の多様性、治療への反応性の違いを理解することにもつながります。さらに、共同研究機関と標準化した検体・データ収集体制を整えることで、再現性と信頼性の高い研究基盤を構築し、将来的な個別化医療の発展に寄与する社会的意義があります。

■ 研究対象となる方

- ① 2016 年 10 月から 2026 年 9 月に福島県立医科大学附属病院にて消化管癌治療を受け、承認番号：2847、課題名：ゲノム解析に基づく消化器癌の発生・進展・転移の分子機構の解明、にて試料・情報の 2 次利用の同意をした患者さんもしくはオプトアウトによる研究の同意が

得られている 18 歳以上の患者さん。

- ② 2026 年 10 月～2036 年 3 月に共同研究機関（国立がん研究センター、湘南鎌倉総合病院、秋田大学）にて消化管癌の治療を受け、その施設の倫理倫理の同意を得ている 18 歳以上の患者さん

■ 研究の方法

本研究では、まず、生検・内視鏡的切除・手術切除によって得られた腫瘍組織に加え、血液、胸水・腹水、胆汁、膵液、リンパ液、尿、便、喀痰などの臨床試料を用いて、ゲノム、トランスクリプトーム、エピゲノム、プロテオーム、マイクロ RNA などの多層的オミクス解析を行います。これらの分子情報を、腫瘍の臨床病理学的因子や診療経過、生理学的情報と統合することで、がんの発生や進展に関わる要因を明らかにし、早期診断や予後予測に役立つ新規バイオマーカーや治療標的の探索を行います。次に、網羅的解析で抽出された重要な因子、とくに発がんに関与する可能性のあるドライバー候補因子について、細胞実験、免疫染色を用いた機能解析を実施します。さらに、これらの解析結果をもとに、がんの進化過程の理解を深めます。

■ 試料・情報の利用を開始する予定日

2026 年 10 月 1 日

■ 研究組織

この研究は福島県立医科大学を中心とした多機関共同研究です。全ての共同研究機関とその研究責任者の氏名は次のとおりです。

集められた情報の管理責任者は福島県立医科大学学長 鈴木弘行であり、それらの情報は共同研究機関で共同利用し解析を行います。

【研究組織】

研究代表者	・ 福島県立医科大学消化管外科学講座 教授 河野浩二
共同研究機関	・ 国立がん研究センター研究所ゲノム解析部門 分野長 白石航也
研究責任者	・ 湘南鎌倉総合病院湘南先端医学研究所 副センター長 土屋直人
	・ 秋田大学定量病理学講座 教授 後藤明輝

■ 他の機関などへの試料・情報の提供について

当院もしくは共同研究機関の試料は氏名等の情報を削除し研究 ID を付与した状態で当院もしくは共同研究機関に冷凍状態で送られます。同様に、診療情報は氏名等の情報を削除し研究 ID を付与した状態で USB などの情報記録媒体を用いて送られます。研究代表者はデータ解析のため共同研究機関に必要な応じて情報を共有します。なお、個人情報提供を行う際の当施設における管理者は、福島県立医科大学学長 鈴木弘行です。

■ この研究に関する問い合わせ

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

また、試料・情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者ご本人または代理の方にご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに試料・情報の利用や提供はいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人または代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果がすでに医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合は、データを取消すことは困難な場合もあります。

問い合わせ先

〒960-1295 福島県福島市光が丘 1 番地

公立大学法人福島県立医科大学医学部消化管外科学講座 担当：齋藤元伸

電話：024-547-1259 FAX：024-547-1980

e-mail：moto@fmu.ac.jp