

## 悪性腫瘍の臨床検体を用いた、ジェネティックおよびエピジェネティック解析研究

### 1. 研究の対象

この研究の対象は、国立がん研究センター中央病院、及び、試料提供機関において、悪性腫瘍に対して治療を検討している、治療中、または、治療後の患者さんです。この研究では、原発巣（がんができたところ）、転移巣およびその近くの正常組織の解析に加えて、血液中に存在するがん由来のDNAの解析を行います。

### 2. 研究目的・方法

研究の概要：

これまでのがん研究によって、がん細胞には遺伝子の変化が認められることが分かっています。遺伝子の変化には、遺伝情報そのものが変化するゲノム異常（ジェネティック異常）と、遺伝情報そのものは変化せずに遺伝子の使われ方（遺伝子発現）を決める仕組みが変化するエピジェネティック異常があります。これらの遺伝子の変化の中には、正常細胞からがんが発生する原因となるものもあれば、がんが発生した後において、抗がん剤や放射線等の治療が効きにくくなる原因となるものもあります。本研究では、新しい診断法や治療法を開発するために、様々ながんにおけるジェネティック、及びエピジェネティックな変化を解明します。

研究の目的と意義：

この研究では、がん組織、がんの近くの正常組織、及び、血液などに含まれる遺伝子にどのようなジェネティック異常・エピジェネティック異常があるのかを調べます。

このようながん細胞の遺伝子の変化が詳しく分かれば、新しい診断法や治療法の開発につながる可能性があります。

方法：

がん組織、がんの近くの正常組織、及び、血液からDNA・RNA・タンパク質を抽出し、遺伝子配列や遺伝子発現など、がん細胞のジェネティック情報またはエピジェネティック情報を様々な方法で解析します。この情報を、病理診断や治療内容などの臨床情報と詳細に見比べて、新しい診断法や治療法の開発に役に立つかどうかを評価します。

研究実施期間：

研究許可日 ～ 2028年3月31日

対象症例期間：

2011年5月1日～ 2028年3月31日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

試料としては、上記対象者の診療で採取した試料（手術切除材料、生検組織、血液等）の、診療後の残余試料を利用します。

また診療情報としては、性別、年齢、家族歴、既往歴、個人歴（輸血歴、喫煙歴、飲酒歴）、組織型、病期、治療内容、治療効果、副作用、血液検査・血液生化学的検査・腫瘍マーカー値、切除標本の病理診断（大きさ、組織型、分化度、腫瘍の拡がり、浸潤・転移の程度等）、予後等を用います。

### 4. 外部への試料・情報の提供・公表

共同研究機関や海外に試料を提供する場合は、郵送等の手段を利用します。また、研究成果は、論文及び学会発表により公表します。

### 5. 研究組織

研究代表者:

国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野 竹島 秀幸  
〒104-0045 東京都中央区築地 5-1-1  
TEL : 03-3542-2511 ・ FAX : 03-5565-1753

研究事務局:

国立がん研究センター研究所 エピゲノム解析分野 竹島 秀幸  
〒104-0045 東京都中央区築地 5-1-1  
TEL : 03-3542-2511 ・ FAX : 03-5565-1753

既存試料・情報の提供のみを行う機関:

東京女子医科大学 泌尿器科	田邊一成
東京女子医科大学東医療センター 泌尿器科	近藤恒徳
神戸大学大学院医学研究科 糖尿病内分泌内科学	高橋 裕
東京大学医学部附属病院 胃食道外科	瀬戸泰之
東京大学大学院医学系研究科 人体病理学・病理診断学	牛久哲男
富山大学附属病院 第三内科	安藤孝将
湘南鎌倉総合病院 消化器病センター	小泉一也
東京大学先端科学技術センター ゲノムサイエンス分野	油谷浩幸
京都大学大学院医学研究科 発達小児科学	滝田順子
宇治徳洲会病院健診センター	小寺 徹
八尾徳洲会総合病院	浅野耕吉
がん・感染症センター都立駒込病院	八杉利治
順天堂大学 産婦人科	寺尾泰久
日本医科大学多摩永山病院	牧野浩司
がん研有明病院 消化器外科	渡邊雅之
(がん研との共同研究は2021年5月12日(修正許可日)から2022年1月18日まで)	
香川大学医学部 消化器・神経内科学	小原英幹

## 6. 問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。  
ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、  
研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて、患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。

この場合も患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

〒104-0045 東京都中央区築地5-1-1

国立研究開発法人 国立がん研究センター研究所・エピゲノム解析分野ユニット長  
竹島 秀幸

TEL：03-3542-2511（内線3382）/FAX：03-5565-1753

研究責任者：

国立研究開発法人 国立がん研究センター研究所・エピゲノム解析分野ユニット長  
竹島 秀幸

研究代表者：

国立研究開発法人 国立がん研究センター研究所・エピゲノム解析分野ユニット長  
竹島 秀幸

-----以上