

## 臨床研究「グリオーマにおける化学療法感受性の遺伝子指標の検索とそれに基づくテーラーメイド治療法の開発」について

当科（大阪大学医学部脳神経外科）では脳腫瘍の治療法の改善などのため、下記のような研究を行っております。

### 1. 研究の対象

①平成26年2月13日以降に当院でグリオーマの手術を実施され、すでに本研究への試料提供に同意された患者さん

②昭和60年1月1日以降から当院での本研究開始日（平成26年2月13日）までに、当院においてグリオーマの治療を実施された患者様で、手術で摘出された腫瘍組織標本の残余および臨床情報の記録が残っている患者さん

### 2. 研究目的・方法

グリオーマにおいて近年急速に多くの遺伝子異常、蛋白異常、シグナル伝達異常が報告されてきています。これらの中には、診断に役立ったり、患者さんの治療経過などと関連することが示唆されるものもあります。本研究では、特に本疾患で知られている1番染色体19番染色体の異常などの腫瘍の遺伝子解析を実施し、化学療法などの治療への反応と比較し、治療をどのように選択していくべきかを調べます。さらにその他の臨床的、病理学的、分子生物学的および遺伝学的解析を行い、診断、治療の向上に貢献する新しい診断方法と治療法を開発することを目的としています。

試料の測定および解析は主として代表施設である大阪医療センターにて行いますが、既知の遺伝子に関して一部大阪大学医学部脳神経外科でも解析を分担します。当院や大阪医療センターの研究設備で実施困難な解析は必要に応じて、受託解析サービス（サーモフィッシュャーサイエンティフィック社、BGI JAPAN、フィルジェン株式会社）を利用する場合があります。受託解析によって得られた情報は個人情報として当院で厳重に保管・管理を行い、本研究に使用させていただきます。この研究は平成33年3月31日まで行う予定です。本研究に参加されない場合でも、疾病に対する治療は何も変わりません。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

本研究では、以下の情報を利用します。

試料：診療目的で採取された腫瘍組織の残余

情報：基本情報（年齢、生年月日、性別、グリオーマ発生部位）、検体採取手術時の情報、治療内容、その後の経過、放射線診断結果（CT・MRI 画像、PET 画像等）、血液検査結果、病理診断結果 など

#### 4. 外部への試料・情報の提供

本研究は国内多施設共同研究として、個人名が特定できないようにした上で、電子的配信および郵送で研究代表施設である大阪医療センターに提供します。集められた情報は多数例でまとめて分析します。また、より高精度の解析を行うため人工知能（AI）を用いた解析も実施する予定です。

データセンターへのデータの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。対応表は、当センターの研究責任者が保管・管理します。

#### 5. 研究組織

##### 1) 共同研究組織の名称

関西中枢神経腫瘍分子診断ネットワーク

Kansai Molecular Diagnosis Network for CNS Tumors

##### 2) 研究代表者

金村 米博（大阪医療センター・臨床研究センター・室長）

##### 3) 院外共同研究者と共同研究機関

沖田 典子（大阪国際がんセンター・脳神経外科・副部長）

正札 智子（大阪医療センター・臨床研究センター・室長）

真能 正幸（大阪医療センター・臨床検査診断部・部長）

児玉 良典（京都府立医科大学大学院医学研究科・分子病態病理学・講師）

廣瀬 隆則（神戸大学大学院医学研究科・医学部地域連携病理学・特命教授）

（兵庫県立がんセンター病理診断科・部長）

市村 幸一（独立行政法人国立がん研究センター・脳腫瘍連携研究分野・分野長）

角田 達彦（独立行政法人理化学研究所・統合生命医科学研究センター・疾患多様性医科学

研究部門・医科学数理研究グループ・グループディレクター）

（東京医科歯科大学・難治疾患研究所・医科学数理分野・教授）

宮 冬樹（独立行政法人理化学研究所・総合生命医科学研究センター・疾患多様性医科学研

究部門・医科学数理研究グループ・研究員）

（東京医科歯科大学・難治疾患研究所・医科学数理分野・助教）

末水 洋志（公益財団法人実験動物中央研究所・実験動物研究部・部長）

中村 雅登（公益財団法人実験動物中央研究所・病理病態部・部長）

（東海大学医学部・基盤診療学系・再生医療科学・教授）

野島 博（大阪大学微生物病研究所・附属感染症DNAチップ開発センター・教授）  
奥崎 大介（大阪大学微生物病研究所・附属感染症DNAチップ開発センター・助教）  
岡野 栄之（慶応義塾大学医学部・生理学教室・教授）  
岡田 洋平（愛知医科大学医学部 内科学講座（神経内科）・准教授（特任））  
川真田 伸（公益財団法人先端医療振興財団・細胞療法研究開発センター・センター長）  
稲垣 直之（奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科・神経システム生物学・教授）  
柴田 亮行（東京女子医科大学 病理学第一講座・主任教授）  
瀧 琢有（独立行政法人労働者健康福祉機構関西労災病院・副院長・脳神経外科・部長）  
森 鑑二（独立行政法人労働者健康福祉機構関西労災病院・脳神経外科・第二脳神経外科部長）  
萩原 靖（地方独立行政法人りんくう総合医療センター・脳神経外科・部長）  
阪本 大輔（兵庫医科大学・脳神経外科・助教）  
木下 学（地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪国際がんセンター・脳神経外科・部長）  
宇田 武弘（大阪市立大学大学院医学研究科・脳神経外科・講師）  
都築 貴（八尾市立病院・脳神経外科・部長）  
深井 順也（和歌山県立医科大学医学部・脳神経外科・講師）  
中尾 直之（和歌山県立医科大学医学部・脳神経外科・教授）  
成田 善孝（国立がん研究センター中央病院・脳脊髄腫瘍科・科長）  
橋本 直哉（京都府立医科大学医学部・脳神経外科・教授）  
中尾 和民（河内総合病院・脳神経外科・副院長）  
中島 義和（地方独立行政法人堺市立病院機構堺市立総合医療センター・脳神経外科・部長）  
石橋 謙一（大阪市立総合医療センター・脳神経外科・医長）  
有田 憲生（公立学校共済組合近畿中央病院・院長）  
前野 和重（社会医療法人愛仁会高槻病院・脳神経外科・主任部長）  
山崎 麻美（社会医療法人愛仁会高槻病院・小児脳神経外科・主任部長）  
西田 南海子（公益財団法人田附興風会医学研究所 北野病院・脳神経外科・副部長）  
岩崎 孝一（公益財団法人田附興風会医学研究所 北野病院・脳神経外科・主任部長）  
川端 信司（大阪医科大学・脳神経外科・脳血管内治療科・講師）  
宮武 伸一（大阪医科大学附属病院・がんセンター先端医療開発部門・特務教授）  
浅井 昭雄（関西医科大学医学部・脳神経外科学講座・主任教授）  
埜中 正博（関西医科大学医学部・脳神経外科学講座・診療教授）  
泉本 修一（近畿大学医学部・脳神経外科・准教授）  
藤田 貢（近畿大学医学部・細菌学教室・准教授）  
篠山 隆司（神戸大学医学部附属病院・脳神経外科・講師）  
田中 一寛（神戸大学大学院医学研究科・脳神経外科・助教）

渡邊 啓（近畿大学医学部奈良病院・脳神経外科・診療講師）  
馬淵 英一郎（宝塚市立病院・脳神経外科・主任部長）  
西尾 雅実（市立豊中病院・脳神経外科・部長）  
松林 景子（松下記念病院・脳神経外科・副部長）  
夏目 敦至（名古屋大学大学院医学系研究科・脳神経外科・准教授）  
露口 尚弘（近畿大学医学部附属病院・脳卒中センター）  
寺川 雄三（鉏路孝仁会記念病院・脳神経外科）  
森内 秀祐（森内脳神経クリニック・院長）  
若山 暁（公益財団法人唐澤記念会 大阪脳神経外科病院・院長）  
山本 直樹（社会福祉法人恩賜財団済生会支部大阪府済生会・大阪府済生会中津病院・脳神経外科・副部長）  
岩本 文徳（JCHO 大阪病院・脳神経外科・主任部長）  
竹本 理（大阪府立母子保健総合医療センター・脳神経外科・主任部長）  
永廣 信治（徳島大学病院・院長（脳神経外科・教授併任））  
林 宣秀（和歌山ろうさい病院・脳神経外科・副部長）  
國枝 武治（愛媛大学医学部・脳神経外科・教授）  
山下 大介（愛媛大学医学部・脳神経外科・助教）  
末廣 諭（愛媛大学医学部・脳神経外科・助教）  
大上 史朗（愛媛県立中央病院・脳神経外科・部長、脳卒中センター・副センター長）  
高倉 伸幸（大阪大学微生物病研究所・情報伝達分野・教授）  
山崎 夏維（大阪市立総合医療センター・小児血液腫瘍科・医長）  
吉村 政樹（八尾徳洲会総合病院・脳神経外科・医長）  
福間 良平（大阪大学大学院医学系研究科・脳神経外科学・特任研究員）  
柳澤 琢史（大阪大学国際医工情報センター・臨床神経医工学寄附研究部門・講師）（  
大阪大学大学院医学系研究科・脳神経外科）  
松本 圭吾（JCHO神戸中央病院・副院長）  
古野 優一（JCHO神戸中央病院・脳神経外科・医長）  
篠崎 隆志（国立研究開発法人情報通信研究機構・脳情報通信融合研究室・研究員）  
山下 耕助（大阪赤十字病院・脳神経外科・部長）  
西尾 晋作（大阪赤十字病院・脳神経外科・副部長）  
宇野 昌明（川崎医科大学・脳神経外科・教授）  
斉藤 克也（足利赤十字病院・脳神経外科・医員）  
稲永 親憲（総合病院聖隷浜松病院・脳腫瘍科・部長）  
村上 守（京都第二赤十字病院・脳神経外科・副部長）  
岡 英輝（済生会滋賀県病院・脳神経外科・部長）  
中川 享（済生会吹田病院・脳神経外科・部長）

小川 竜介（きつこう会ヘルスケアシステム多根総合病院・脳神経外科・部長）  
木村 聡志（京都第一赤十字病院・脳神経外科・副部長）  
山田 與徳（独立行政法人国立病院機構大阪南医療センター・脳卒中センター・部長）  
高橋 雅道（国立がん研究センター中央病院・脳脊髄腫瘍科・医員）  
宮本 淳一（済生会京都府病院・脳神経外科・部長）  
浜本 隆二（国立研究開発法人国立がん研究センター研究所・がん分子修飾制御学分野  
・分野長）  
三宅 基隆（国立研究開発法人国立がん研究センター・中央病院放射線診断科・医員）  
瀬々 潤（国立研究開発法人産業技術総合研究所・人工知能研究センター 機械学習研  
究チーム・研究チーム長 兼 創造基盤研究部門・研究部門付）  
河口 理紗（国立研究開発法人産業技術総合研究所・人工知能研究センター 機械学習  
研究チーム・協力研究員）  
宮本 享（京都大学医学研究科・脳神経外科・教授）  
荒川 芳輝（京都大学医学研究科・脳神経外科・特定講師）  
米澤 泰司（一般財団法人大阪府警察協会大阪警察病院・脳神経外科・部長）  
榊 孝之（兵庫県立西宮病院・脳神経外科・部長）  
Michael D Taylor (Division of Neurosurgery, The Arthur and Sonia Labatt Brain Tumour Research  
Centre, and Developmental & Stem Cell Biology Program, Hospital for Sick Children, Toronto, ON,  
Canada, Department of Laboratory Medicine and Pathobiology, University of Toronto, トロント,  
カナダ)  
Stefan M. Pfister (Division of Pediatric Neurooncology, German Cancer Research Center (DKFZ)  
Heidelberg, German Cancer Consortium (DKTK) Core Center Heidelberg, and Department of  
Pediatric Oncology, Hematology, & Immunology, Heidelberg University Hospital, ハイデルベル  
グ, ドイツ)  
Joanna J. Phillips (Brain Tumor Research Center, University of California, San Francisco,  
Neuropathology, Department of Pathology, University of California, San Francisco, and Department  
of Neurological Surgery, University of California, San Francisco, サンフランシスコ, アメリカ)

今後も新たな共同研究者と共同研究機関が追加される可能性があります。

## 6. お問い合わせ先

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すので、下記の連絡先までお申出ください。その場合で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：**

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-2

大阪大学医学部 脳神経外科 香川尚己

FAX 06-6879-3659 TEL06-6879-3652

**研究責任者：**大阪大学医学部 脳神経外科 香川尚己