

福島県立医大ブレインバンクへ事前登録され、  
献体された方の御遺族の方へ

獨協医科大学  
先端医科学研究センター  
再生医学研究部門  
研究責任者 講師 小川覚之

獨協医科大学先端医科学研究センターに属する当部門では、精神疾患の患者死後脳を詳細に解析することによって、精神疾患の原因を分子レベルで明らかにすることを目的として基礎研究を行っております。この研究の対象者（御遺族）に該当する可能性がある方で、  
○匿名化後の疾患情報等を研究目的に利用または提出されることを希望されない場合  
○研究への協力を希望されない場合、あるいは協力を途中でおやめになりたい場合は、2021年9月30日までに末尾に記載の問い合わせ先までご連絡ください。

【研究課題】 精神疾患における定量プロテオミクス解析（倫理承認番号 ）

【研究機関名及び本学の研究責任者氏名】

この研究が行われる研究機関と研究責任者は次に示すとおりです。

・主任研究機関 獨協医科大学 先端医科学研究センター

研究責任者 小川覚之・再生医学研究部門・講師

担当業務 タンパク質分析・組織病理解析・データ解析

【共同研究機関】

・共同研究機関 福島県立医科大学医学部

研究責任者 國井泰人・非常勤講師・博士研究員

（兼任：東北東北大学災害科学国際研究所 准教授）

担当業務 検体試料の管理・提供・組織病理解析

・共同研究機関 東京薬科大学生命科学部

研究責任者 梅村知也・教授

担当業務 元素分析

・共同研究機関 東京大学大学院理学系研究科

研究責任者 平田岳史・教授

担当業務 元素分析

・共同研究機関 量子科学技術研究開発機構 放射線医学研究所

研究責任者 武田志乃・グループリーダー

担当業務 組織中元素分析

この研究に利用する試料は共同研究機関及び委託機関の範囲のみで利用されます。匿名化済み情報は主任研究機関と共同研究機関の範囲のみで利用されます。

#### 【研究期間】

承認日～2026年07月31日

記載の研究期間終了後も継続する場合は、研究期間延長の申請を行う予定です。

#### 【対象となる方】

2001年7月1日～2021年7月31日の期間に、福島県立医大ブレインバンクにおいて統合失調症・双極性障害および疾患対照症例（非精神疾患対象者）として当該バンクへ事前登録され、献体された方の御遺族。

#### 【研究の意義】

精神疾患の早期発見と治療法確立のためには、疾患を発症する仕組みを分子のレベルで明らかにする必要があります。しかし疾患の原因となる分子の報告は未だ少なく、原因の究明には十分とは言えません。本研究では実際に精神疾患の患者死後脳を構成する分子を詳細に調べることによって群の原因となる分子の状態を明らかにし、疾患を発症する仕組みを解明することを目指しています。

#### 【研究の目的】

本研究はブレインバンクに於いて管理されている精神疾患の患者死後脳検体について分子レベルの詳細な解析を行い、精神疾患特有の分子群を新規同定することを目的とします。

### 【研究の方法】

本研究は獨協医科大学を主任研究施設とした他施設共同研究です。

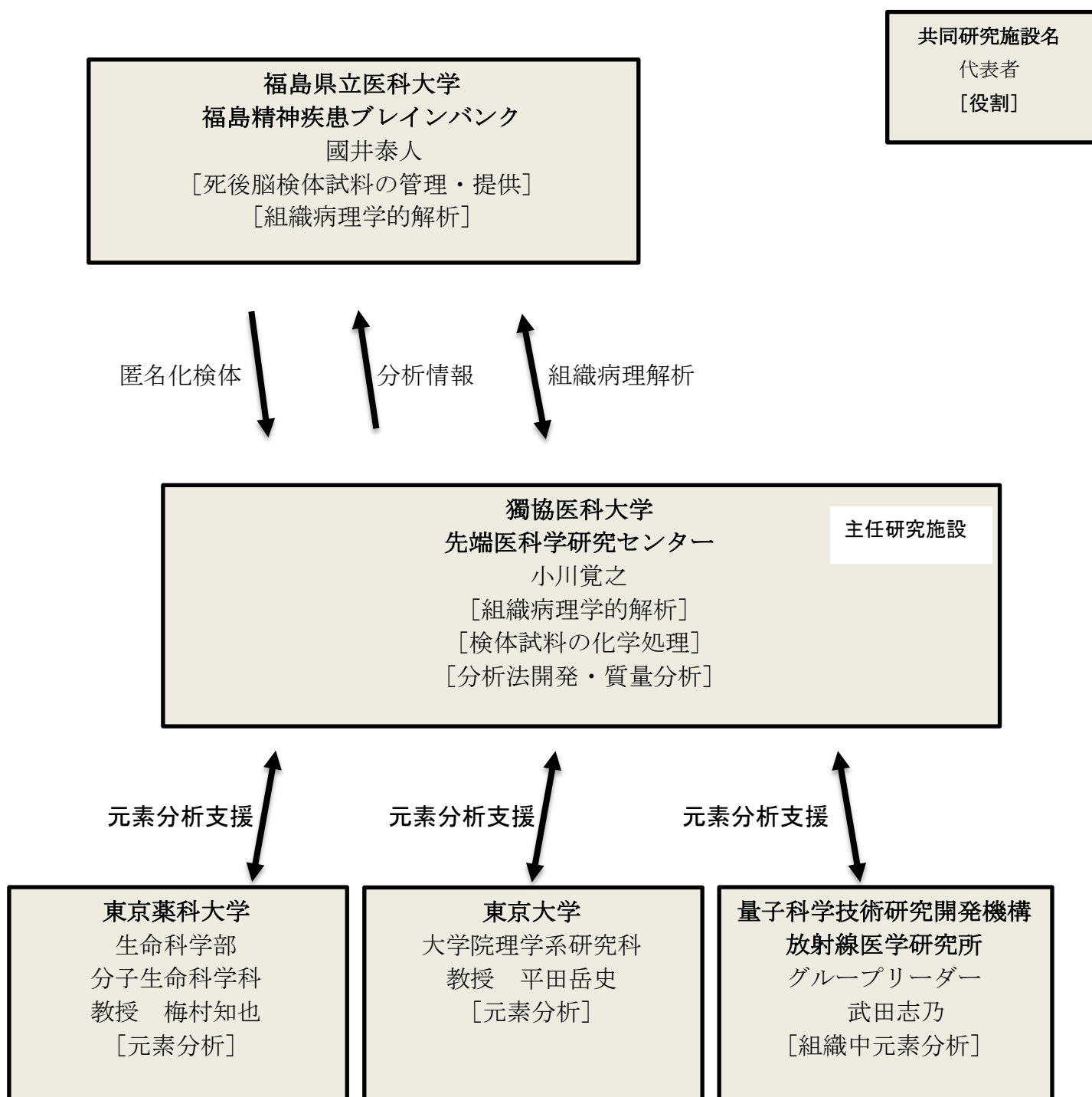
・研究試料は、福島県立医科大学医学部 福島精神疾患ブレインバンクにおいてインフォームド・コンセントに基づき生前事前登録され保管されているブレインバンク死後脳検体のうち、既に正確な病理診断と匿名化がなされている統合失調症 15 検体・双極性障害 10 例・比較健常群 7 検体の 3 群合計 32 検体の死後脳（凍結脳および包埋切片スライド）を対象とします。生化学的解析に凍結脳 200mg を用い、組織学的解析に包埋切片スライドを使用します。試料授受の方法は研究責任者が直接運搬し、無毒化・無害化した試料は厳封の上で配送する場合があります。

・研究に参加する施設は主任研究施設として獨協医科大学、共同研究施設として福島県立医科大学、東京薬科大学、東京大学、放射線医学研究所の計 5 施設となります。

この研究は、獨協医科大学倫理委員会の承認を受けて実施するものです。

福島県立医科大学医学部 福島精神疾患ブレインバンクにおいて匿名化され登録・保管された疾患情報・脳検体を解析する研究です。特に患者さんに新たにご負担いただくことはありません。

共同研究体制と試料・情報の流れ



## 【個人情報の保護】

・この研究に関わって収集される試料や情報・データ等は、外部に漏えいすることのないよう、慎重に取り扱う必要があります。本研究で対象とする試料は、福島精神疾患ブレインバンクにおいて収集された際に既に氏名・住所・生年月日等の個人情報が削除され、代わりに新しく符号をつけ、どなたのものか分からないようにします（このことを匿名化といいます）。ブレインバンクにより匿名化した上で福島県立医科大学のサーバーに保管され、情報データベースへの不正侵入や攻撃を防ぐための最新のセキュリティーにより、個人情報が厳重に保護されています。本研究では、獨協医科大学先端医科学研究センターに提供された時点で研究に用いられる情報はすべて匿名化されています。匿名化された情報は研究終了時から5年間まで獨協医科大学先端医科学研究センターの鍵のかかるキャビネットに厳重に保管されます。

・情報は匿名化された試料番号のみが扱われます。研究終了後に残った試料は獨協医科大学通して福島県立医科大学へ返却されます。

・この研究のためにご自分（あるいはご家族）のデータを使用してほしくない場合は 2021年9月31日までに下記の問い合わせ先までご連絡ください。研究に参加いただけない場合でも、将来にわたって不利益が生じることはありません。ご連絡をいただかなかった場合、ご了承いただいたものとさせていただきます。

・研究の成果は、あなたの氏名等の個人情報が明らかにならないようにした上で、学会発表や学術雑誌、ブレインバンクを通して本リソース研究の課題・実施状況など情報公開を行います。収集したデータは厳重な管理のもと、研究終了後5年間保存されます。保管期間終了後には、焼却することで廃棄します。

・本研究の結果として特許権等が生じる可能性がありますが、その権利は国、研究機関、民間企業を含む共同研究機関及び研究従事者等に属し、研究対象者はこの特許権等を持ちません。また、その特許権等に基づき経済的利益が生じる可能性がありますが、これについての権利も持ちません。

・この研究に関する費用は、獨協医科大学先端医科学研究センター 小川覚之（本研究の研究責任者）への研究費から支出されています。

・本研究に関して、開示すべき利益相反関係はありません。また、謝金はございません。

この研究について、わからないことや聞きたいこと、何か心配なことがありましたら、お気軽に下記の問い合わせ先までご連絡ください。

2021年10月20日

**【問い合わせ先】**

担当者：小川 覚之（おがわ ただゆき）

〒321-0293 栃木県下都賀郡壬生町大字北小林 880

獨協医科大学

先端医科学研究センター

再生医学研究部門

電話：0282-86-1111（代表）

e-mail：t-ogawa700@dokkyomed.ac.jp

福島精神疾患ブレインバンク事務局

精神疾患死後脳・DNAバンク

Tel：090-7322-8213 事務局 平日9時～16時