

「精神神経疾患における病態生理・発症脆弱性・治療反応性等の解明、および新規治療法・診断予防法の開発を目指した遺伝子解析」、「精神疾患と脂質代謝の関連についての解析」、「ヒト iPS 細胞を用いた精神疾患発症メカニズムの解明」にご協力いただいた皆様へ（研究継続に係る情報公開）

理化学研究所脳神経科学研究センター分子精神遺伝研究チーム（吉川武男チームリーダー）では、標記の研究を実施しています。この度、吉川武男チームリーダーの退任に伴い分子精神遺伝研究チームは閉鎖となり、当研究は同研究センター分子精神病理研究チーム（実施責任者：高田篤チームディレクター）が標記の研究を統合し引続き実施することとなりましたのでお知らせします。

**研究の名称：**「精神神経疾患における病態生理・発症脆弱性・治療反応性等の解明、および新規治療法・診断予防法の開発を目指した遺伝子解析」、「精神疾患と脂質代謝の関連についての解析」、「ヒト iPS 細胞を用いた精神疾患発症メカニズムの解明」。これら3課題を「精神神経疾患における病態生理・発症脆弱性・治療反応性等の解明、および新規治療法・診断予防法の開発を目指した遺伝子解析」に統合します。

**研究の目的：**統合失調症、気分症、発達症（自閉スペクトラム症など）をはじめとした精神・神経疾患は、比較的発症率が高く慢性の経過をたどり、患者さんのクオリティ・オブ・ライフは一生涯影響を受けます。しかし、その病態の大部分は未解明です。本課題は、遺伝子解析などのアプローチを通じて疾患の生物学的メカニズムを明らかにし、根本的な治療法や予防法を確立することを目標としています。

**研究方法：**疾患の発症機序として複数の遺伝子および環境要因、それらの複合的な相互作用が想定されています。このような複雑遺伝疾患に対しては、なるべく多くのサンプルの解析が必要であるため、複数の施設と協力しながら分子遺伝学的解析を進めています。具体的には、各種ゲノム解析、モデル動物の解析、iPS 細胞の樹立とその解析、およびその他の方法論を組み合わせ、多面的角度からの精神疾患の感受性遺伝子同定や機能解析、治療や予防に繋がるメカニズム解析を目指しています。

**研究期間：** 承認日～2029年6月30日（継続する可能性があります）

## 利用する試料・情報：

種類：末梢血液、唾液、リンパ球、DNA、血清、血漿、毛根、iPS 細胞。

情報：臨床情報。

採取機関：「別紙 1」に記載。

浜松医科大学「精神疾患の分子遺伝学的研究（研究番号 14-178）」において採取された DNA 検体と付帯する臨床情報を含みます。

## 利用する者の範囲

「別紙 1」に記載の機関から取得した試料・情報を理化学研究所 脳神経科学研究センターでの研究に使用する他、「別紙 2」に記載の研究機関に試料・情報を提供します。

## 試料・情報の管理について責任を有する者の氏名又は名称

### 【2021 年 3 月 31 日まで】

「精神神経疾患における病態生理・発症脆弱性・治療反応性等の解明、および新規治療法・診断予防法の開発を目指した遺伝子解析」、「精神疾患と脂質代謝の関連についての解析」

理化学研究所 脳神経科学研究センター 分子精神遺伝研究チーム  
チームリーダー 吉川武男

「ヒト iPS 細胞を用いた精神疾患発症メカニズムの解明」

理化学研究所 脳神経科学研究センター 分子精神遺伝研究チーム  
研究員 豊島学

### 【2021 年 4 月 1 日以降】

理化学研究所 脳神経科学研究センター 分子精神病理研究チーム  
チームディレクター 高田篤

## 問合せ先

〒351-0198 埼玉県和光市広沢 2-1  
理化学研究所 脳神経科学研究センター  
分子精神病理研究チーム チームディレクター 高田篤  
E-mail : [atsushi.takata@riken.jp](mailto:atsushi.takata@riken.jp)

○浜松医科大学の問い合わせ窓口  
浜松医科大学医学部附属病院 精神科神経科  
氏名 和久田智靖  
電話番号 : 053-435-2295  
e-mail : wakuda※hama-med.ac.jp (「※」を「@」に変更ください。)

## 別紙 1

■試料採取機関 (被験者様の紹介機関を含む)

秋田東病院  
浅井病院  
あべクリニック  
生田病院  
石井メンタルクリニック  
梅ヶ丘病院  
大宮厚生病院  
岡山大学  
恩田第二病院  
金沢大学  
木村病院  
久留米ヶ丘病院  
慶應大学  
公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構倉敷中央病院  
公益財団法人東京都医学総合研究所  
絃仁病院  
国立研究開発法人国立精神・神経医療センター  
佐藤病院  
三恵病院  
社会医療法人社団同人会 木更津病院

市立柏原病院  
高月病院  
高野病院  
千葉大学  
地方独立行政法人 宮城県立こども病院  
帝京大学  
東京警察病院  
東京足立病院  
東京医科歯科大学  
東京大学  
東京都立松沢病院  
東邦大学  
東北大学  
特定非営利活動法人 地域精神保健福祉機構・コンボ (COMHBO)  
獨協医科大学  
友部病院  
名古屋大学  
奈良県立医科大学  
成増厚生病院  
南海クリニック  
新潟大学  
虹の会  
西丸医院  
根岸病院  
初石病院  
浜松医科大学  
針生ヶ丘病院  
福井大学子どもこころの発達研究センター  
藤田保健衛生大学  
弘前大学  
福井県立病院  
福島県立医科大学  
北信総合病院  
理化学研究所  
山田病院  
山梨大学

陽和病院

四倉病院

米国国立精神衛生研究所

The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health

Medical University of Bialystok

## 別紙 2

### ■利用する者の範囲

1. 筑波大学 プレシジョン・メディシン開発研究センター  
研究責任者名：向井 淳
2. 東京大学 大学院新領域創成科学研究科  
研究代表者：中谷 明弘
3. 大阪大学 医学部附属動物実験施設  
研究代表者：廣瀬 直毅
4. 札幌医科大学 医学部神経精神医学講座  
研究代表者：河西 千秋