

「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遺伝研究チーム（実施責任者：高田篤チームリーダー）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：** 発達障害（自閉性障害）や思春期・成人期の内因性精神病と呼ばれる統合失調症や気分障害は、比較的発症率も高く慢性の経過をたどります。一旦発症すると患者さんのクオリティ・オブ・ライフは一生涯影響を受けるため、早急に疾患のメカニズムを解明し、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：** 疾患の原因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～2026年3月31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。

## 利用する者の範囲

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  
チームリーダー 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 チームリーダー 高田篤

E-mail : [atsushi.takata@riken.jp](mailto:atsushi.takata@riken.jp)

電話番号 : 048-467-9703

## 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

紘仁病院

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）

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  
福井大学子どもの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

筑波大学プレジジョン・メディスン開発研究センター

研究責任者名：向井 淳