

精神神経医学講座（臨床遺伝学講座） スタッフ

特任教授 石黒浩毅 連絡先：[hishiguro@yamanashi.ac.jp](mailto:hishiguro@yamanashi.ac.jp)

教授 鈴木健文 連絡先：[stakefumi@yamanashi.ac.jp](mailto:stakefumi@yamanashi.ac.jp)

ホームページ：

<https://clinical-genetics.yamanashi.ac.jp/>

<http://www.med.yamanashi.ac.jp/clinical/psychiat/>

精神神経医学講座ならびに臨床遺伝学講座では精神医学の臨床研究と並行して、精神・こころを形成する「脳」の働きを明らかにするために、ヒトの血液や脳試料、そして培養細胞やモデル動物を用いて、分子生物学的な手法による基礎研究を行っています。こころ、つまり性格や行動、精神疾患に関わる脳のメカニズムは少しずつ明らかにされてきたものの、脳科学は未知の世界が広がっています。テレビ番組や雑誌・書籍には未検証の科学もどきが、最新の情報として垂れ流されています。非常に興味深い研究知見もあれば、検証が不十分と言わざるを得ない情報もあります。最新科学と唱っている脳画像検査が我々に見せているものは精神疾患の原因なのか、あるいは病状進行による結果なのか？科学の検証過程において原因と結果とを誤認することにより真実から遠ざかることは良くあります。私たちの講座では、皆様が医学の真実を見極められる、真摯に生命に向き合える人材へ育てていきたいと考えています。

研究室の主なテーマ <臨床研究> 1. 周産期および産後におこる精神疾患の検査・治療・支援方法の検証 2. 遺伝子・染色体疾患患者の小児期から AYA 世代への移行期支援の課題抽出と支援方法の検証 ※臨床研究についてはベッドサイド研修の資格が得られるまでは匿名化された医学情報を解析するなどに限定されます。

<基礎研究> 1. 統合失調症、物質依存症の病態関連遺伝子の同定と、遺伝子機能と精神表現型への影響の解明（ゲノム研究、死後脳のトランスクリプトーム解析、iPS など培養細胞を用いた遺伝子機能解析、遺伝子改変マウスを用いた薬理行動解析・脳組織学的解析） 2. 気分障害の病態に関連する遺伝子の機能解明（培養細胞を使い、ゲノム編集や RNAi などの遺伝子改変技術を用いた分子薬理的機能解析） ※これらの研究は国内外の大学や研究所との共同研究です。

皆さんは将来、メンタルヘルスや脳科学、あるいはゲノム医療に少なからず関わることとなるでしょう。その時、精神を脳の機能と捉えられること、科学的・生物学的に理解していることが必ず役に立ちます。将来の臨床や医学研究を行う上で必要な基本的な知識と実験技術を取得し、国際交流の経験ができるような支援を考えています。忙しい勉学や部活動の傍ら、こころに興味を持ち一緒に楽しく語りあえる学生さんを募集します。