

医学系研究科医科学専攻入学案内

生体調節研究所 代謝エピジェネティクス分野

1. 研究室構成及び紹介

稲垣毅（教授）、柴田宏（准教授）、長澤雅裕（助教）、鈴木智大（助教）、学外共同研究員 1 名、研究支援員 2 名

私達の研究室は 2016 年 10 月に始まった新しい研究室です。「環境」がどのように細胞の中に記憶され、「太りやすい」とか「病気になりやすい」といった「体質」を決めているのかについて、その分子機構を研究しています。個体の細胞内で起こる「ゲノムの転写を制御するエピゲノム機構」を、手に取るように解明することを目指しています。

2. 現在の研究テーマ

- ① 脂肪細胞分化、形質転換や外部環境刺激にともなって変化するエピゲノム暗号の文章としての解読。
- ② 細胞内の解糖系や脂肪酸β酸化などで生じる代謝産物を介して、栄養状態がエピゲノムとして記憶される機構の解明。
- ③ エピゲノム（ヒストン修飾）を人工的に書き換え、細胞の性質を変化させる技術の確立。

3. 大学院への入学方法

入学に興味のある方は、下記連絡先、稲垣（もしくは研究室メンバー）まで、ご相談ください。

4. 現在所属の大学院生の実際

新しい研究室であるため、あなたが一期生です。

5. 大学院修了後の進路

学術領域（アカデミックポジション）、就職、海外留学、臨床家、起業など。

6. その他

協調性を持ち、粘り強くやってみようという熱意のある方の参加を歓迎します。この世界で誰も知らなかった事象を、最初に自分が知ることの素晴らしさを、実感してください。

連絡先（稲垣 毅） : inagaki@gunma-u.ac.jp