



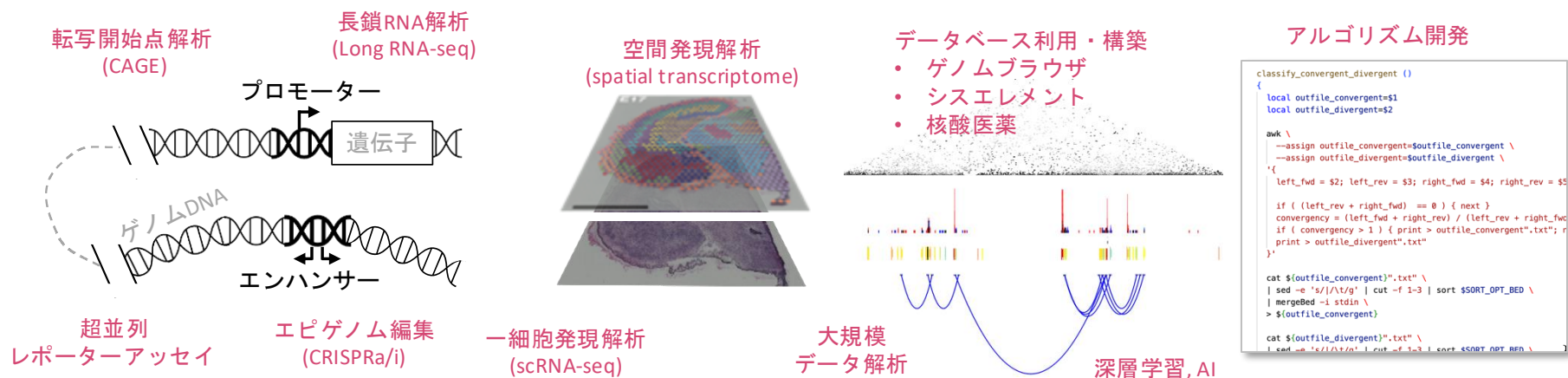
川路 英哉 (ゲノム医学研究センター)

kawaji-hd @igakuken.or.jp / 03-5316-3128 (ex. 3140)

ゲノムDNAを“隅々まで”理解し、先駆的な医療へつなぐ

連携先 東京科学大学、新潟大学

ゲノム上の **遺伝子でない領域** が支配する、**遺伝子発現の制御** を理解する



遺伝子制御を細胞・塩基単位で理解する、実験測定

ゲノム機能を俯瞰的に理解する、データ分析

同じゲノムを持つ細胞でも、発現する遺伝子により性質や種類が決まります。遺伝子発現の人工的操作/高精度測定/データ解析を通じて、その仕組みや疾患との関わりを調べます。

発表
論文

Watanabe, N., et al. (2025). *Rheumatology (Oxford, England)*. doi:10.1093/rheumatology/keae710

Nobusada, T., et al. (2025). *Nucleic Acids Research*, 53(D1), D419–D424.

Pardo-Palacios, F. J., et al. (2024). *Nature Methods*, 21(7), 1349–1363.

Gotoh-Saito, S., Wada, R., & Kawaji, H. (2024). *bioRxiv*. doi:10.1101/2024.07.24.604883