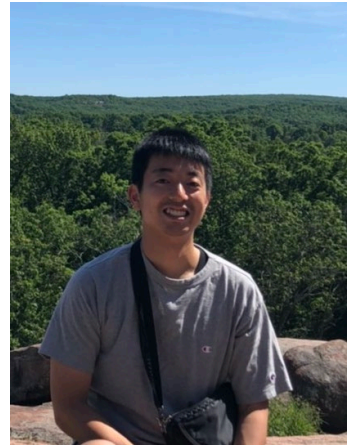


# 吉村 仁宏 Yasuhiro YOSHIMURA



九州・熊本出身

2003-2009

熊本大学医学部医学科

2014-2018

熊本大学発生医学研究所 (西中村研究室), 大学院博士課程

ヒトiPS細胞から糸球体ポドサイトへの選択的誘導法の確立

腎オルガノイドを用いた先天性ネフローゼ症候群患者の病態モデリング

2020-2023

Washington University in St. Louis (Humphreys Lab), ポスドク

腎オルガノイドのマルチオミクス解析

ヒト近位尿細管細胞におけるHNF4A/HNF4Gの機能解析

2023-2024

中外製薬トランスレーショナル研究本部, Senior Manager

非がん領域の早期臨床開発

2024-現在

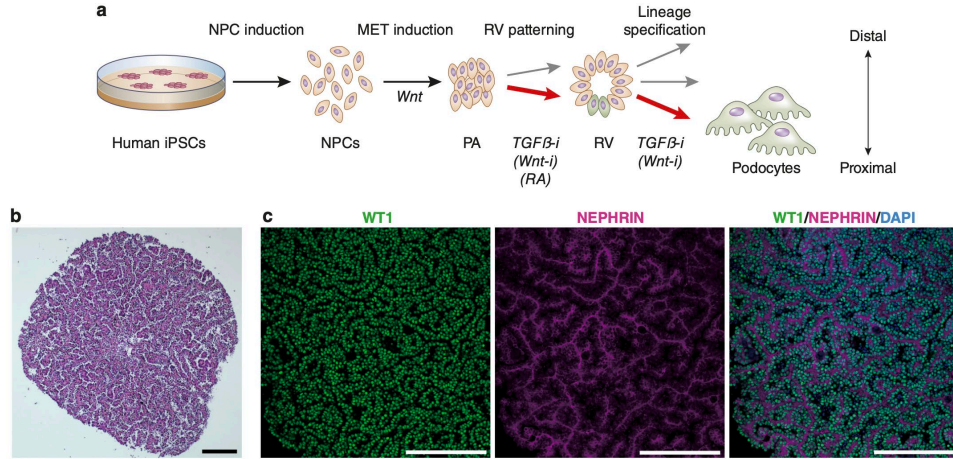
千葉大学医学部附属病院 腎臓内科

ヒトiPS細胞由来ポドサイトの成熟化

ポドサイト機能維持によるCKD治療薬開発

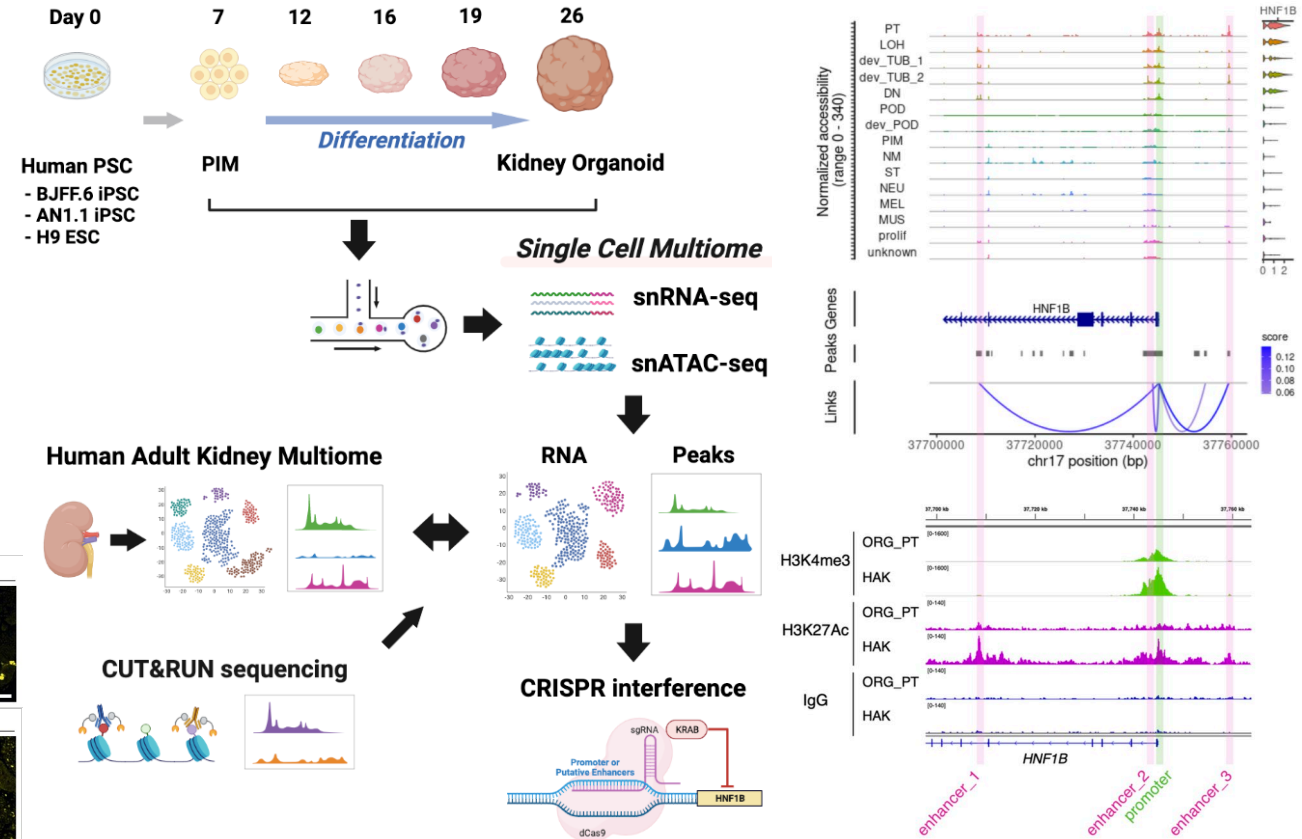
# これまでの研究

- ネフロン形成過程の上皮極性を人為的に調整し、ヒトiPS細胞からポドサイトへの選択的誘導法を確立



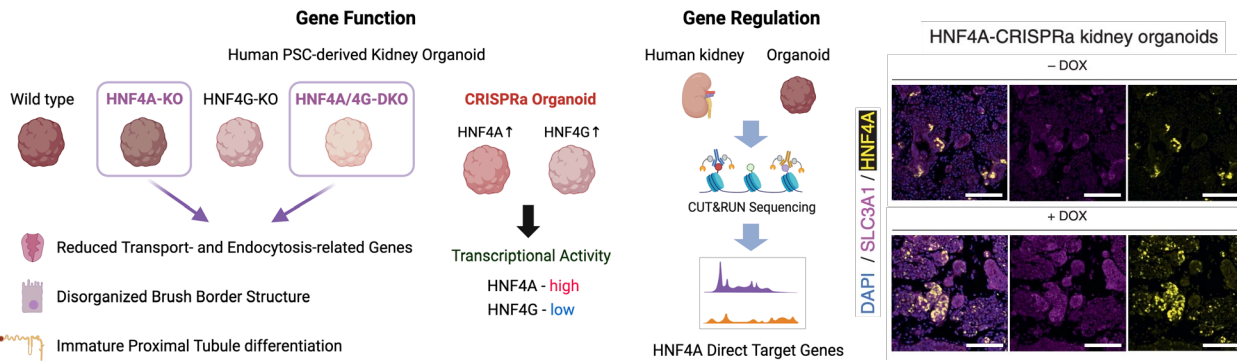
Yoshimura et al., *J Am Soc Nephrol* 2019  
Yoshimura and Nishinakamura, *Kidney Int* 2019

- マルチオミクス解析によって、腎オルガノイドとヒト腎臓の遺伝子発現制御機構を比較
- オルガノイド培養系にCRISPR干渉法を組み合わせ、近位尿細管分化に重要な転写因子HNF1Bのエンハンサー領域の機能を検証



Yoshimura et al., *Proc Natl Acad Sci USA* 2023

- ヒト近位尿細管の成熟過程において、HNF4Aは再吸収や電解質輸送に関連する遺伝子発現を直接的に制御する



Yoshimura et al., *J Am Soc Nephrol* 2023