

専攻主科目名

腎臓病学

◆問合わせ連絡先 担当: 内科学講座 柴田 茂

E-mail shigeru.shibata@med.teikyo-u.ac.jp

TEL 03-3964-1211 (内線・モバイル: 40356・7160)

HP (研究室・診療科) <http://www2.med.teikyo-u.ac.jp/nephrology/>

◆研究室・講座・医局等の紹介

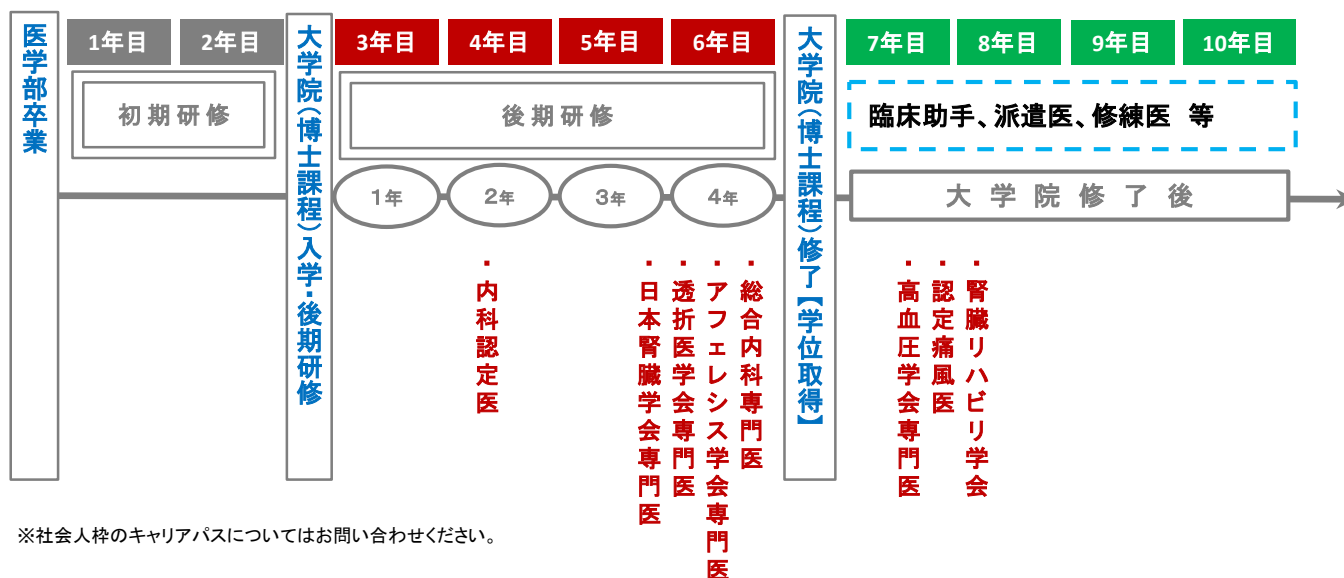
【腎臓研究室 大学院指導教員】

教 授: 柴田 茂

准教授: 田村好古、山崎 修

講 師: 広浜大五郎

- 腎臓研究室では、研究と臨床が非常に密接に関連しており、from bench to bedside あるいはその逆ということが特徴です。腎臓研究室でのキャリアパスは下記の形となっていますが、個々のライフプランに応じて柔軟に対応しています。



◆研究室・講座・医局等の紹介～研究業績

- 当研究室では、動物疾患モデルや培養細胞を用いた研究室での基礎実験、帝京大学病院の診療データや臨床検体を使用した臨床研究、そして公共データ・ベースを活用した、データ解析などを実施しており、他の研究室や他大学の研究施設とも積極的に共同研究を行っています。近年の当研究室からの主な研究業績は下記の通りです。
- Wataru Fujii, et al. Gene-environment interaction modifies the association between hyperinsulinemia and serum urate levels through SLC22A12. *J Clin Invest.* 135(10):e186633, 2025.
- Arai S, et al. Role of selenium in the pathophysiology of cardiorenal anaemia syndrome. *ESC Heart Fail.* 12(2):770-780, 2025
- Hayama Y, et al. ENaCy in Urinary Extracellular Vesicles as an Indicator of MR Signaling in Primary Aldosteronism. *Hypertension.* 81:2457-2467, 2024.
- Odajima K, et al. Erythrocyte indices and response to hypoxia-inducible factor prolyl hydroxylase inhibitors in chronic kidney disease patients with renal anemia: a retrospective study. *BMC Nephrol.* 25(1):423, 2024
- Ueno M, et al. Renin Inhibition and the Long-Term Renal Function in Patients With Hypertensive Emergency: A Retrospective Cohort Study. *Am J Hypertens.* 37(6):407-414, 2024.
- Yoshikawa Y, et al. Fanconi syndrome and renal tubular necrosis in patients following ingestion of potentially contaminated red yeast rice supplement: Two case reports. *Physiol Rep.* 12(17):e70049, 2024.
- Asakawa S, Shibata S. Anti-adrenergic agents and the risk of postoperative acute kidney injury. *Hypertens Res.* 47(3):796-798, 2024.
- Shibata S. Hypertension paradox in Japan: the road ahead. *Hypertens Res.* 46(11):2497-2499, 2023
- Yamanaka M, et al. Nicorandil protects podocytes via modulation of antioxidative capacity in acute puromycin aminonucleoside-induced nephrosis in rats. *Am J Physiol Renal Physiol.* 24(2):F168-F178, 2023
- Yasukawa M, et al. Selenium associates with response to erythropoiesis-stimulating agents in hemodialysis patients. *Kidney Int Rep.* 7:1565-1574, 2022.
- Hirohama D, et al. Activation of Rac1-Mineralocorticoid Receptor Pathway Contributes to Renal Injury in Salt-Loaded db/db Mice. *Hypertension.* 78:82-93, 2021.
- Wang Q, et al. Urinary phosphate-containing nanoparticle contributes to inflammation and kidney injury in a salt-sensitive hypertension rat model. *Commun Biol.* 3:575, 2020.
- Ishizawa K, et al. SGLT2 inhibition attenuates the dysregulation of Kelch-like 3 and Na-Cl cotransporter in obese diabetic mice. *J Am Soc Nephrol.* 31:782-794, 2019.
- Ishizawa K, et al. Calcineurin dephosphorylates Kelch-like 3, reversing phosphorylation by angiotensin II and regulating renal electrolyte handling. *Proc Natl Acad Sci U.S.A.* 116:3155-3160, 2019.
- Shibata S, et al. ULK1 Phosphorylates and Regulates Mineralocorticoid Receptor. *Cell Rep.* 24(3):569-576, 2018