

開設の目的・概要 等			常染色体優性多発性嚢胞腎（Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease; ADPKD）は最も頻度の高い遺伝性腎疾患であり、現在責任遺伝子としてPKD1とPKD2が同定されている。本講座の目的は、ADPKDの包括的遺伝子解析を行い病態と関連を探索することによって、新規責任遺伝子や病態に関与する細胞内情報伝達系を同定し、創薬、新規治療を開発する。 ゲノムは加齢に伴い老化する。例えば、高齢男性では一部の細胞からY染色体が欠失するY染色体モザイクロス（mosaic loss of chromosome Y; mLOY）が頻繁に観察される。その他にも、加齢性のゲノム変化として、エピジェネティクスの変化、テロメア長の短縮、ミトコンドリアDNA(mtDNA)コピー数の減少が知られている。これらの加齢性のゲノム変化は、様々な疾病の発症リスクや重篤な予後と関連しており、新たなバイオマーカーとなる可能性を秘めている。本講座では、mLOYやエピジェネティッククロック、テロメア長を始めとして、複数のゲノムの加齢性変化を廉価に測定する技術を開発する。また、ゲノムの加齢性変化と泌尿器疾患の病態や予後との関わりを検討し、バイオマーカーを開発する。		
区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年；巻（号）：ページ番号 , DOI	DOI	国際共同
英文原著	1		Nakatani S, Kawano H , Sato M, Hoshino J, Nishio S, Miura K, Sekine A, Suwabe T, Hidaka S, Kataoka H, Ishikawa E, Shimazu K, Uchiyama K, Fujimaru T, Moriyama T, Kurashige M, Shimabukuro W, Hattanda F, Kimura T, Ushio Y, Manabe S, Watanabe H, Mitobe M, Seta K, Shimada Y, Kai H, Katayama K, Ichikawa D, Hayashi H, Hanaoka K, Mochizuki T, Nakanishi K, Tsuchiya K, Horie S , Isaka Y, Muto S ; JRP collaborators. Protocol for the nationwide registry of patients with polycystic kidney disease: japanese national registry of PKD (JRP), Clin Exp Nephrol . 2024 Oct;28(10):1004-1015.	doi: 10.1007/s10157-024-02509-3.	
英文原著	2	*	<u>Yamazaki M</u> , Kawano H, Miyoshi M, Kimura T, Takahashi K, Muto S, Horie S: Long-Term Effects of Tolvaptan in Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease: Predictors of Treatment Response and Safety over 6 Years of Continuous Therapy. Int J Mol Sci 2024, 25(4).	doi: 10.3390/ijms25042088.	
英文原著	3		Kataoka H, Shimada Y, Kimura T, Nishio S, Nakatani S, Mochizuki T, Tsuchiya K, Hoshino J, Hattanda F, Kawano H , Hanaoka K, Hidaka S, Ichikawa D, Ishikawa E, Uchiyama K, Hayashi H, Makabe S, Manabe S, Mitobe M, Sekine A, Suwabe T, Kai H, Kurashige M, Seta K, Shimazu K, Moriyama T, Sato M, Otsuka T, Katayama K, Shimabukuro W, Fujimaru T, Miura K, Nakanishi K, Horie S, Furuichi K, Okada H, Narita I, Muto S. Correction to: Public support for patients with intractable diseases in Japan: impact on clinical indicators from nationwide registries in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease. Clin Exp Nephrol . 2024 Jan;28(1):82-83.	doi: 10.1007/s10157-023-02426-x.	
英文原著	4		Kobayashi T, Nagata M, Hachiya T, Wakita H, Ikehata Y, Takahashi K, China T, Shimizu F, Lu J, Jin Y, Lu Y, Ide H, Horie S. Increased circulating polymorphonuclear myeloid-derived suppressor cells are associated with prognosis of metastatic castration-resistant prostate cancer. Front Immunol. 2024 Jun 3;15:1372771.	10.3389/fimmu.2024.1372771. eCollection 2024.	
区分	番号	—	発表者名,発表タイトル（題目・演題・課題等）,学会名,場所,発表年月日等	DOI	国際共同
国内学会発表	1		山崎舞、河野春奈、他、トルバプタンの治療効果予後予測の検討、PKDカンファレンス2024、東京、2024/12/1		
国内学会発表	2		高橋慶至、河野春奈、他、常染色体顕性多発性嚢胞腎に伴う肝嚢胞の遺伝的形質と増悪リスクの検討、第68回日本腎臓学会学術総会、2021/6/21、横浜		