

開設の目的・概要 等				
<p>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求することによって、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、テロメア長の短縮やミトコンドリア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。</p>				
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	国際共同
英文原著	1		Sekine A, Hidaka S, Moriyama T, Shikida Y, Shimazu K, Ishikawa E, Uchiyama K, Kataoka H, Kawano H, Kurashige M, Sato M, Suwabe T, Nakatani S, Otsuka T, Kai H, Katayama K, Makabe S, Manabe S, Shimabukuro W, Nakanishi K, Nishio S, Hattanda F, Hanaoka K, Miura K, Hayashi H, Hoshino J, Tsuchiya K, Mochizuki T, Horie S, Narita I, Muto S. Cystic Kidney Diseases That Require a Differential Diagnosis from Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease (ADPKD). J Clin Med. 2022 Nov 3;11(21):6528. doi: 10.3390/jcm11216528.	
英文原著	2		Bae KT, Kumamoto K, Yoshimura A, Kugita M, Horie S, Yamaguchi T, Bae JT, Nagao S. Novel 3D capsule device to restrict kidney volume expansion on polycystic kidney progression: feasibility study in a rat model..J Nephrol. 2022 Apr;35(3):1033-1040. doi: 10.1007/s40620-021-01160-5. Epub 2021 Nov 10.	
英文原著	3		Perrone RD, Hariri A, Minini P, Ahn C, Chapman AB, Horie S, Knebelmann B, Mrug M, Ong ACM, Pei YPC, Torres VE, Modur V, Gansevoort RT. The STAGED-PKD 2-Stage Adaptive Study With a Patient Enrichment Strategy and Treatment Effect Modeling for Improved Study Design Efficiency in Patients With ADPKD. Kidney Med. 2022 Aug 27;4(10):100538	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文症例報告	1		Ikehata Y, Nakagawa Y, Yuzawa K, Shirakawa T, Yoshiyama A, Nakamura S, Nagashima Y, Ishikawa K, Nagaya N, Ashizawa T, China T, Kawano H, Shimizu F, Nagata M, Isotani S, Muto S, Maiguma M, Suzuki Y, Horie S. Kidney Transplantation for a Patient With Protein C Deficiency Using Activated Protein C Concentrate: A Case Report. Transplant Proc. 2022 Nov 21:S0041-1345(22)00677-7.	
区分	番号		全著者名,書籍名,出版社名, 出版年, ページ番号等	国際共同
和文著書	1		河野春奈、「泌尿器科」16巻2号特集／泌尿器科領域の遺伝性疾患とゲノム医療の最前線 「9. 常染色体優性多発性嚢胞腎」、化学評論社、2022年、166-170	
和文著書	2		河野春奈、腎と透析93巻4号（10月増大号）特集 嚢胞腎、バルドキンロンメチル、東京医学者、2022年、611-614、	

和文著書	3	河野春奈、「泌尿器科」15巻5号（2022年5月）特集/泌尿器科領域における腎機能障害治療：保存期から移植まで「5. 多発性嚢胞腎における腎機能障害診療」、化学評論社、2022年、513-519	
和文著書	4	河野春奈、医学書院「今日の治療指針」、「嚢胞性腎疾患」、2022年	
和文著書	5	河野春奈、（株）研友企画出版、「BIG DOC（家庭医学大全科七訂版）」、「単純性腎嚢胞」「多発性嚢胞腎」「特発性腎出血」「先天性腎尿路異常」	
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	国際共同
国内学会発表	1	河野春奈、武藤智、堀江重郎、ほか「嚢胞腎協会設立の歩みと展望」、第52回日本腎臓学会東部学術大会、東京 虎ノ門ヒルズ、2022/10/23	
国内学会発表	2	河野春奈、武藤智、堀江重郎、ほか「日本人ADPKDのPKD遺伝子変異の検討」、第65回日本腎臓学会学術総会、神戸、2022/06/12	
国内学会発表	3	河野春奈、森潔、松原雄、柳田素子、シスプラチン腎症の早期診断における新規AKIバイオマーカーの診断精度、第65回日本腎臓学会学術総会、神戸、2022/06/11	
区分	番号	講演者名,講演タイトル,学会名,場所,発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	河野春奈、「保存期予後説明」、第52回日本腎臓学会東部学術大会	