

巻頭言	パンデミック下での医学教育と国際交流の経験……………藤田医科大学	高橋 和男	825
-----	----------------------------------	-------	-----

特集 新しい手法を駆使した腎臓病研究の最前線

序文	若い研究者へのメッセージ……………仙台白百合女子大学	河原 克雅	829
----	----------------------------	-------	-----

【糸球体疾患】

ステロイド感受性ネフローゼ症候群と疾患感受性遺伝子 —ゲノムワイド関連解析— ……………兵庫県立こども病院	飯島 一誠・他	837
FSGS とポドサイト転写因子 —ゲノム編集技術 CRISPR-Cas9 システム— ……………筑波大学	臼井 俊明・他	844
ANCA と NETs……………北海道大学	石津 明洋・他	851

【尿管・間質疾患・尿路異常】

CAKUT の発症原因に関する研究アプローチ —全エクソン解析と全ゲノム解析— ……………東京大学	神田祥一郎・他	857
AKAP に着眼した PKA シグナルの解析……………東京医科歯科大学	安藤 史顕	863
腎線維芽細胞の多様性と線維化メカニズムの解明 —細胞系譜追跡— ……………京都大学	阪本 景子・他	869

【慢性腎臓病】

多層的オミックス解析による慢性腎臓病研究 ……………国立国際医療研究センター研究所	久保田浩之・他	873
慢性腎臓病とエネルギー代謝障害 —メタボロミクス—……………東京医科歯科大学	菊池 寛昭・他	877
慢性腎臓病と低酸素 —りん光プローブ—……………東京大学	平川 陽亮	884
遺伝子改変マウスを駆使した腎性貧血の分子病態解析……………東北大学	中井 琢・他	890
DOHaD と高血圧・慢性腎臓病 —エピゲノム研究—……………三井記念病院	森 典子	896

【腎臓発生・再生】

1 細胞解析がもたらす新しい腎臓研究 —1 細胞 RNA-seq の原理— ……………理化学研究所生命機能科学研究センター	高里 実	901
腎臓オルガノイド作製法とそれを用いた腎機能解析 ……………京都大学 iPS 細胞研究所	豊原 光佑・他	907
疾患 iPS 細胞を用いた病態解明法……………熊本大学発生医学研究所	伊比裕太郎・他	913
発生ニッチ補完による腎臓再生法……………東京慈恵会医科大学	松本 直人・他	919

【腎生検・腎病理・イメージング】

急性腎障害と生体イメージング —2光子レーザー顕微鏡—	香川大学	中野 大介	923
腎臓組織の透明化と3Dイメージング解析	東京大学	長谷川 頌	931
腎生検検体を用いたレーザーマイクロダイセクション (LMD) と質量分析による 病因・病態の解析 —LMD法・LC-MS/MS解析—	日本医科大学	桑原 尚美・他	938
腎移植病態診断への応用：Banff meeting での 移植臓器の molecular diagnosis	聖マリアンナ医科大学	小池 淳樹	944

【研究手法・手技】

ピッグを用いた医学研究	自治医科大学	花園 豊	949
ラットを用いた画像解析	北里大学獣医学部	岩井 聡美	954
テレメトリーシステムを用いた腎交感神経活動測定	香川大学	北田 研人・他	960
プライマリーカルチャー樹立法	新潟大学腎研究センター	内許 玉楓・他	965
エクソソームを用いた早期診断バイオマーカー探索 ……がん研究会がんプレジジョン医療研究センター		植田 幸嗣	971
遺伝統計学による腎臓病研究	大阪大学	小嶋 崇史・他	977

腎生検所見から何を学ぶか—東京腎生検カンファランス

No.65 IL-6 阻害薬が奏効せず、抗 CD20 モノクローナル抗体で寛解に至った TAFRO 症候群の一例			985
---	--	--	-----

症例

保存期末期腎不全患者の膝窩動脈瘤に対する手術の経験…明陽会成田記念病院 包括的治療により良好な経過が得られた	明陽会成田記念病院	岩瀬 仁一・他	994
<i>Sphingomonas paucimobilis</i> 腹膜炎の一例	宏潤会大同病院	後藤 修司・他	997

バックナンバー	953
告知板	922
投稿規定	1003
あとがき・次号予告	1004
