

腎と透析 第99巻 (第1～6号) 総目次

2025 年 7 月～2025 年 12 月

() は号数

■巻頭言

標準化と AI 時代	石本 卓嗣	5 (1)
心腎連関	横井 秀基	147 (2)
地方における高齢者の慢性腎臓病を考える	荒木 信一	277 (3)
Gender—時代の変化と今後	中川 由紀	441 (4)
夏の終わりに	岩田 恭宜	589 (5)
心腎代謝連関病の克服へ	田村 功一	711 (6)

■特集 ヘマトネフロロジー

序文

ヘマトネフロロジーの概念と本特集にあてて	伊藤 秀一	7 (1)
----------------------	-------	-------

総論

CHIP と腎障害	持田 泰寛・小林 修三	9 (1)
M 蛋白関連腎症の病理学的分類と病理所見	桐田 優里・上杉 憲子	15 (1)
各論：各疾患と腎障害の相互の病態関連と腎障害に対する治療		
白血球と腎障害	五日市 芳・小口 英世・酒井 謙	21 (1)
リンパ増殖性疾患—移植後リンパ増殖性疾患を中心に	高本 大路・野口 毅朗・寺西 淳一	25 (1)
血球貪食性リンパ組織球症	清水 正樹	29 (1)
多発性骨髄腫	水野 真一	35 (1)
原発性マクログロブリン血症の病理と鑑別疾患	橋口 明典	41 (1)
AL アミロイドーシスと軽鎖沈着症・重鎖沈着症・軽鎖重鎖沈着症	今井 裕一・星野 佑介	46 (1)
イムノタクトイド糸球体症の病理と鑑別疾患	三井亜希子・清水 章	51 (1)
クリオグロブリン血症の病理と鑑別疾患		
下川 麻由・河西 恵州・康 徳東・澤 智華・川西 邦夫・本田 一穂		56 (1)
MGRS の診断と治療	齋藤 綾乃・小松田 敦	63 (1)
キャッスルマン病と対比した TAFRO 症候群の腎病変の特徴		
乳原 善文・和田 健彦・澤 直樹		69 (1)
GVHD と腎障害	梶野 富輝・日高 寿美・小林 修三	77 (1)
エプスタイン症候群 (指定難病 287, MYH9 遺伝子の異常による MYH9 異常症)		
中谷 諒・白井 陽子・三浦健一郎		84 (1)
TTP/HUS/aHUS	安積 秀一・酒井 和哉	89 (1)
ネフローゼ症候群と血栓症	石川 智朗	96 (1)
播種性血管内凝固症候群 (敗血症も含めて)	岩谷 博次	100 (1)
抗リン脂質抗体症候群	板橋美津世	108 (1)
抗凝固薬関連腎症	平井 利典	114 (1)
発作性夜間ヘモグロビン尿症 (PNH) における補体制御と腎障害		
一終末補体阻害薬による腎保護作用と近位補体阻害薬の登場	植田 康敬	120 (1)
トピックス		
骨髄幹細胞と腎障害治療	大竹 剛靖・小林 修三	125 (1)

■特集 IgA 腎症のすべて—最新の診断法と治療

序文

これからの IgA 腎症診療	坪井 伸夫	149 (2)
----------------	-------	---------

病因論

糖鎖異常 IgA1	平山 将也・高橋 和男	152 (2)
-----------	-------------	---------

Toll-like receptors—IgA 腎症の病態における免疫応答異常の関与：

Toll-like receptor を中心とした最近の知見	李 明峰・鈴木 仁	158 (2)
--------------------------------	-----------	---------

IgA 腎症におけるメサングウム領域特異的な IgA 抗体沈着機序—抗メサングウム IgA 抗体の発見

	二瓶 義人	163 (2)
--	-------	---------

ゲノムワイド解析	後藤 眞	169 (2)
----------	------	---------

小児における病態の特徴	中西 浩一	173 (2)
-------------	-------	---------

病理・予後予測

口蓋扁桃と糸球体の病理相関—細胞性免疫の関与と扁桃摘出の理論的根拠

	城 謙輔・堀田 修	179 (2)
--	-----------	---------

糸球体周囲微小血管新生	鎌野千佐子・清水 章	188 (2)
-------------	------------	---------

日本分類の検証	小池健太郎	193 (2)
---------	-------	---------

IgA 腎症における軽症蛋白尿例の予後	韓 (高木) 蔚・白井小百合	197 (2)
---------------------	----------------	---------

小児における病理と予後予測因子	白井 陽子・三浦健一郎	202 (2)
-----------------	-------------	---------

治療

ステロイド療法・扁桃摘出術	河内 瑠李・平野 景太	206 (2)
---------------	-------------	---------

腸管作用型ステロイド	関 桃子・星野 純一	212 (2)
------------	------------	---------

IgA 腎症と SGLT-2 阻害薬	山本 遼・柴田 了・深水 圭	216 (2)
--------------------	----------------	---------

IgA 腎症におけるエンドセリン受容体拮抗薬の腎保護効果

	長澤 肇・上田 誠二・鈴木 祐介	222 (2)
--	------------------	---------

BAFF/APRIL 阻害薬	木原 正夫	227 (2)
----------------	-------	---------

補体阻害薬による IgA 腎症治療の最前線	柏原 直樹	232 (2)
-----------------------	-------	---------

小児の免疫治療	島 友子	239 (2)
---------	------	---------

小児の非免疫治療	漆原 真樹	244 (2)
----------	-------	---------

トピックス

COVID-19 ワクチンと IgA 腎症	横手 伸也	247 (2)
-----------------------	-------	---------

炎症性腸疾患と IgA 腎症	吉田 隆人・中山 克振・林 香	251 (2)
----------------	-----------------	---------

機械学習による IgA 腎症診断	野田竜之介	257 (2)
------------------	-------	---------

IgA 血管炎と Oxford 国際分類	片渕 律子	261 (2)
----------------------	-------	---------

■特集 腎性貧血の最新動向—2025 年版 CKD 患者における腎性貧血治療ガイドラインの要点と実践

序文

腎性貧血の最新動向	本田 浩一	279 (3)
-----------	-------	---------

総論

腎性貧血の病態—エリスロポエチン産生不全	石岡 広崇・鈴木 教郎	282 (3)
----------------------	-------------	---------

腎性貧血治療 第一選択薬としての ESA	阿部 雅紀	287 (3)
----------------------	-------	---------

腎性貧血治療 HIF-PH 阻害薬は第一選択になりうるか？	小林 静佳・星野 純一	293 (3)
-------------------------------	-------------	---------

CKD 患者の貧血に影響する因子 鉄	日高 寿美・小林 修三	297 (3)
--------------------	-------------	---------

CKD 患者の貧血に影響する因子 亜鉛および銅	永野 伸郎・伊藤 恭子・筒井 貴朗	303 (3)
-------------------------	-------------------	---------

CKD 患者の貧血に影響する因子 セレン	安川 穂・柴田 茂	309 (3)
----------------------	-----------	---------

CKD 患者の貧血に影響する因子 カルニチン	正木 崇生・尾崎 陽介	314 (3)
------------------------	-------------	---------

各論 CKD 患者の貧血管理

JSDT ガイドラインと国内外ガイドラインとの比較	土谷 健・川口 祐輝	319 (3)
バイオマーカーとしての血清鉄	長谷川 毅	326 (3)
HIF-PH 阻害薬と心血管病 (MACE, 心不全, 血栓症を含む)	濱野 高行	331 (3)

各論 2025 年版日本透析医学会

「慢性腎臓病患者における腎性貧血治療のガイドライン」の要点と適切な活用に向けて

2025 年版 JSDT ガイドライン作成過程	倉賀野隆裕	339 (3)
腎性貧血の定義, 鑑別診断	鈴木 隆浩	343 (3)
小児患者の腎性貧血の診断	芦田 明	349 (3)

Hb 値 治療開始基準と維持すべき目標値

成人保存期 CKD (Hb 変動を含む)	鶴屋 和彦	355 (3)
成人血液透析	孤杉 公啓・鶴屋 和彦	361 (3)
成人腹膜透析	伊藤 恭彦	366 (3)
小児患者	三浦健一郎・梶保 祐子	371 (3)
腎移植患者の貧血の特徴と Hb 値の治療開始基準, 維持すべき目標値—腎移植後	辻田 誠	374 (3)
ESA 投与と CVD ならびに担癌患者への ESA 投与	林 晃正	379 (3)
ESA 低反応性と予後	坂口 悠介	383 (3)
HIF-PH 阻害薬の適用・注意点	田中 哲洋	387 (3)
鉄関連因子の評価	本田 浩一・阿部 一輝・河守 咲季	392 (3)
鉄補充療法—鉄剤の投与方法, 中止基準	小川 千恵・土谷 健	397 (3)

トピックス

iPS 細胞由来エリスロポエチン産生細胞を用いた新規腎性貧血治療法の開発

	人見 浩史・大谷 雄一	403 (3)
SGLT2 阻害薬の貧血治療効果と低酸素系への関与	今田 悠介	408 (3)
ESA 低反応性と腹膜透析残腎機能—腹膜透析患者の目標ヘモグロビン値	今泉 貴広	413 (3)
HIF-PH 阻害薬と腎線維化抑制	内藤 由朗	419 (3)
HIF-PH 阻害薬と血清銅, セルロプラスミン	齋藤 友広・青木 崇吾・河守 咲季・本田 浩一	423 (3)

■特集 腎代替療法 Update

序文

腎代替療法の新たな潮流	平和 伸仁	443 (4)
-------------	-------	---------

総論

血液透析 (オンライン HDF, I-HDF を含む)	山下 明泰	448 (4)
腹膜透析	金井 英俊	454 (4)
最近の腎移植の現況	岩本 整	461 (4)
在宅血液透析	原 正樹	467 (4)
長時間透析・オーバーナイト透析	伊藤 洋輔	473 (4)
CRRT	土井 研人	479 (4)

各論

ACP, SDM, CKM の現状と課題	岡田 一義	483 (4)
透析血管アクセス	深澤 瑞也	488 (4)
高齢化におけるカフ型カテーテルの使用	岡本 茉樹・清水 泰輔・小川 智也	492 (4)
腹膜透析カテーテルおよびその管理	嶋田 啓基・松尾 七重	502 (4)
エコーを用いたバスキュラーアクセスの穿刺・管理	平山 遼一・安永 親生・下池 英明	506 (4)
透析機器 (RO, 供給装置, 透析装置, 配管, 廃液処理, 管理システムを含む)		

.....	岡本 裕美・下澤 俊紀	512 (4)
$\beta 2$ ミクログロブリン吸着療法	田中 彩之・星野 純一	518 (4)
新しい指標：PRO (patient-reported outcome) と PRE (patient-reported experience)		
.....	栗田 宜明・河原崎宏雄・石橋 由孝・柴垣 有吾	522 (4)
感染対策	菊地 勘	530 (4)
栄養管理	菅野 義彦	535 (4)
乳児透析	亀井 宏一	539 (4)
腎代替療法を受ける患者への心理・社会的支援の重要性と実践		
.....	三村 洋美・田村 由衣・中澤 沙織・西村 美里	544 (4)
医療安全対策	安藤 亮一	549 (4)
大規模災害時における透析医療の災害対策	雨宮 守正	554 (4)
診療報酬	戸谷 義幸	560 (4)

■特集 内因性調節因子と治療薬による体液量コントロール

序文

ホメオスタシスと内因性調節因子	河原 克雅・錦谷まりこ	591 (5)
-----------------	-------------	---------

総論

バソプレシン (AVP)：合成・分泌とその調節機構	上野 啓通・丸山 崇・上田 陽一	598 (5)
心不全と体液量コントロール	池杉 駿生・猪又 孝元	602 (5)
腎不全における体液貯留：病態生理から評価・治療まで	渡邊 駿・宮崎真理子・田中 哲洋	607 (5)
腎除神経と体液量コントロール	北田 研人・藤澤 良秀	613 (5)

各論

浸透圧調節軸による AQP2 活性化の分子機構	長岡可楠子・安藤 史顕	619 (5)
腎性尿崩症と水バランス	藤丸 拓也	625 (5)
腎うっ血の病態生理と薬物療法	黒瀬 亮・草場 哲郎	631 (5)
体液調節と SGLT2 阻害薬	猪阪 善隆	637 (5)
熱中症と塩分摂取	長浜 正彦	643 (5)
塩類喪失性腎症と高齢者の腎尿細管 NaCl 輸送	柴田 茂	647 (5)
腎移植患者における体液量増加と利尿薬の意義	辻田 誠	651 (5)

トピックス

塩味と減塩：TMC4 を介した塩味受容機構	戒川 真隆・笠原 洋一・朝倉 富子	657 (5)
腎臓病と利尿薬 (I)：サイアザイドの出番	須佐紘一郎	662 (5)
腎臓病と利尿薬 (II)：水利尿薬の出番	平和 伸仁	667 (5)
HIV 誘発一低 Na 血症の分子機序	岡本 好司	673 (5)
セリンプロテアーゼによる ENaC 活性化機序		
一尿蛋白中のセリンプロテアーゼは内因性の体液貯留因子となる	柿添 豊	678 (5)

■特集 腎移植：最新の動向

総論

腎移植における免疫抑制療法の変遷とその功罪	高橋 公太	713 (6)
拒絶反応制御のストラテジー	大段 秀樹・井手健太郎・田原 裕之・大平 真裕・田中 友加	721 (6)
異種腎移植の現状と展望	黒田 敬史・山中修一郎・横尾 隆	729 (6)

各論 病態

移植腎と三次リンパ組織	鳥生 直哉・柳田 素子	735 (6)
-------------	-------------	---------

各論 検査

バーチャルクロスマッチ	橋口 裕樹	741 (6)
Epitope matching による免疫抑制療法	長谷川雄基・小林 孝彰・渡井 至彦	748 (6)

各論 治療・管理

急性抗体型拒絶反応の診断と治療	石田 英樹	753 (6)
血液型不適合腎移植：残された課題と対策	齋藤 和英・田崎 正行・高橋 公太	759 (6)
腎移植後の悪性腫瘍のスクリーニング	谷澤 雅彦	765 (6)
腎移植患者に対する SGLT2 阻害薬の腎保護効果	猪阪 善隆	771 (6)
腎移植後の CKD-MBD	河原崎宏雄	775 (6)
aHUS 診療ガイド 2023：腎移植患者	奥見 雅由	779 (6)
BK ポリオーマウイルス (BKV) 腎症の治療戦略	三輪 祐子	785 (6)
腎移植とリハビリテーション	松沢 良太	790 (6)
生体ドナーの長期フォローアップ	高上 紀之・酒井 謙	795 (6)

各論 その他

TRACER (臓器移植包括的レジストリ)	剣持 敬・竹村 裕介・江川 裕人	800 (6)
腎移植と AI	中澤 成晃・安部 政俊・松村 聡一・深江 彰太・川村 正隆 余西 洋明・難波 倫子・角田 洋一・猪阪 善隆・野々村祝夫	807 (6)

■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. 68 Adverse reaction to metal debris による肉芽腫性間質性腎炎が疑われる 1 例

眞部 俊・川嶋 萌・中居 杏奈・関 桃子・潮 雄介・川地 慧子 片岡 浩史・新田 孝作・星野 純一・井藤奈央子・種田 積子・本田 一穂 富田 茂樹・瀧本 壽郎・佐伯 春美・川本 進也	568 (4)
---	---------

■第 34 回腎と妊娠研究会

AMA モデルマウスに妊娠中にプラバスタチンを投与することによる

妊娠高血圧症候群の長期予後改善の検討	根本 一成	683 (5)
全身性エリテマトーデス合併妊娠における妊娠転帰の予後予測因子と免疫細胞分画の変化	北田 彩子・坪井 洋人・安部 沙織・松本 功	687 (5)
妊娠高血圧腎症における NLRP3 インフラマソームの関与と児への長期的影響	小澤 廉・白砂 孔明	695 (5)

■第 23 回日本高齢者腎不全研究会

多職種協働で PD 文化を長崎の街に築く	西野 友哉	811 (6)
高齢透析患者における通院支援体制の現状と課題	田代 学・徳野 健市・奥尾 康晴・原 大輔・井上 朋子 土井 俊夫・武本 佳昭・岡田 一義・水口 潤	814 (6)
多職種連携による高齢透析患者への対応	内田 明子・佐藤 純彦	819 (6)

■症例

リツキシマブおよびアバコパンの併用によって低用量グルココルチコイドで

治療が奏効した顕微鏡的多発血管炎の 1 例

吉井 隆一・梶原 健吾・畑中 利暉・中村 朋文・富田 正郎・横井 秀基	828 (6)
-------------------------------------	---------

■報告

令和4年台風第15号による静岡市清水区の断水中に井戸水での血液透析を維持した治療報告

.....	杉山 和隆・稲土 博右・勝又 廣重・杉山はつみ	
	穴田 智大・田中 亮・坂本 昭彦・田邊 邦明	
	松本 明彦・宮地 武彦・杉山 壽一・久米 春喜	136 (1)

■連載 腎臓学 100 年史

第3回	水電解質調節とバソプレシンの発見と歴史	石川 三衛	131 (1)
第4回	臨床医学における血液ガスと酸塩基平衡分析の100年	要 伸也	265 (2)
第5回	腎循環と糸球体濾過調節	有馬 秀二	428 (3)
第6回	慢性糸球体腎炎の歴史	新田 孝作	574 (4)
第7回	IgA 腎症の歴史	星野 純一	578 (4)
第8回	糖尿病関連腎臓病：インスリンと糖尿病治療薬	猪阪 善隆	700 (5)
第9回	慢性腎不全（CRF）から慢性腎臓病（CKD）へ：腎臓病学の転換点	小林 修三・日高 寿美	823 (6)

■99 巻増刊号 腎疾患治療薬 フロントライン

【総論】

1. 薬物代謝と腎臓—腎臓におけるトランスポーターを中心に	橋本 弘史	2 (増刊)
2. 腎不全患者における薬物動態と薬物使用の注意点	古久保 拓	8 (増刊)
3. 腎不全患者の薬剤管理（ポリファーマシー）	國津 侑貴・寺田 智祐	14 (増刊)

【各論 第1章 腎疾患患者への薬の使い方】

1. IgA 腎症：扁摘ステロイドパルス療法	森山 能仁	22 (増刊)
2. 糸球体腎炎：糸球体腎炎における副腎皮質ステロイド薬の使用と注意点	安井 薫子・上田 裕之	27 (増刊)
3. 糸球体腎炎：ミゾリビン	小此木英男	34 (増刊)
4. 成人発症ネフローゼ症候群：リツキシマブ	唐澤 一徳・中谷 裕子・三浦 朗子・雨宮 伸幸 秋山 健一・森山 能仁・武井 卓・新田 孝作	39 (増刊)
5. 小児ネフローゼ症候群：リツキシマブ	飯島 一誠・堀之内智子・野津 寛大	45 (増刊)
6. 多発性嚢胞腎：バソプレシン V ₂ 受容体拮抗薬	望月 俊雄	50 (増刊)
7. 糖尿病性腎症：DPP-4 阻害薬の糖尿病性腎症に対する効果；エビデンスの整理と臨床的意義	馬場園哲也	57 (増刊)
8. 糖尿病性腎症：SGLT2 阻害薬	大月 伯恭・大月 正理	64 (増刊)
9. 糖尿病性腎症：GLP-1 受容体作動薬	上殿 英記	70 (増刊)
10. ANCA 関連腎炎：リツキシマブ	要 伸也	76 (増刊)
11. ANCA 関連腎炎：メボリズマブ	川嶋 聡子	82 (増刊)
12. ループス腎炎，ANCA 関連血管炎：シクロホスファミド，アザチオプリン	佐田 憲映	88 (増刊)
13. ループス腎炎：ミコフェノール酸モフェチル	前田佳哉輔	91 (増刊)
14. ループス腎炎：ベリムマブ	田中 良哉	96 (増刊)
15. ループス腎炎：シクロスポリン	神田 浩子	102 (増刊)
16. ループス腎炎：タクロリムス	間瀬かおり	106 (増刊)
17. 骨髄腫関連腎障害：ボルテゾミブ	得平 道英	110 (増刊)
18. 非典型溶血性尿毒症症候群：エクリズマブ，ラブリズマブ	加藤 規利	117 (増刊)
19. Castleman 病：トシリズマブ	井出 眞・横山 倫子	122 (増刊)

【各論 第2章 慢性腎臓病・透析合併症】

1. 利尿薬：ループ利尿薬……………三根 宥樹・荒谷 紗絵・酒井 行直… 128 (増刊)
2. 利尿薬：サイアザイド系利尿薬……………杉本 俊郎… 135 (増刊)
3. 利尿薬：パソプレシン V₂ 受容体拮抗薬 (トルバプタン)……………丑丸 秀… 139 (増刊)
4. 高カリウム血症治療薬：イオン交換樹脂……………満生 浩司… 144 (増刊)
5. 慢性腎不全用薬：クレメジン……………山本 卓… 151 (増刊)
6. CKD-MBD 治療薬：ビタミン D 製剤；活性型ビタミン D……………立俵 良崇・稲熊 大城… 156 (増刊)
7. CKD-MBD 治療薬：ビタミン D 製剤；天然型ビタミン D……………濱野 高行… 161 (増刊)
8. CKD-MBD 治療薬：高リン血症治療薬；カルシウム製剤……………谷口 正智… 167 (増刊)
9. CKD-MBD 治療薬：高リン血症治療薬；セベラマー, ビキサロマー
……………小林重理沙・中島 章雄・大城戸一郎… 173 (増刊)
10. CKD-MBD 治療薬：高リン血症治療薬；炭酸ランタン水和物……………副田 圭祐・駒場 大峰… 177 (増刊)
11. CKD-MBD 治療薬：高リン血症治療薬；クエン酸第二鉄……………横山啓太郎… 180 (増刊)
12. CKD-MBD 治療薬：高リン血症治療薬；スクロオキシ水酸化鉄……………小岩 文彦・米村 燿… 190 (増刊)
13. CKD-MBD 治療薬：高リン血症治療薬；テナパノール……………熊田 千晶・溝渕 正英… 195 (増刊)
14. CKD-MBD 治療薬：カルシミメティクス；シナカルセト塩酸塩 (シナカルセト)
……………角田 隆俊… 199 (増刊)
15. CKD-MBD 治療薬：カルシミメティクス；エテルカルセチド……………今西 康雄… 205 (増刊)
16. CKD-MBD 治療薬：カルシミメティクス；エボカルセト……………永野 伸郎・伊藤 恭子… 208 (増刊)
17. CKD-MBD 治療薬：カルシミメティクス；ウパシカルセト
……………赤利 精悟・本田 大輔・秋澤 忠男… 213 (増刊)
18. CKD-MBD 治療薬：骨粗鬆症治療薬；慢性腎臓病患者におけるテリパラチド製剤の治療選択
……………羽多野雅貴… 220 (増刊)
19. CKD-MBD 治療薬：骨粗鬆症治療薬；デノスマブ……………緒方 浩顕・竹島亜希子・三村 優樹… 226 (増刊)
20. CKD-MBD 治療薬：骨粗鬆症治療薬；ビスホスホネート製剤……………奥野 仙二・稲葉 雅章… 231 (増刊)
21. 腎性貧血治療薬：エリスロポエチン製剤；エポエチン……………坂口 悠介… 236 (増刊)
22. 腎性貧血治療薬：エリスロポエチン製剤；ダルベポエチン α ……………林 晃正… 240 (増刊)
23. 腎性貧血治療薬：エリスロポエチン製剤；エポエチン β ベゴル……………土谷 健・川口 祐輝… 245 (増刊)
24. 腎性貧血治療薬：HIF-PH 阻害薬；ロキサデュスタット……………倉賀野隆裕… 251 (増刊)
25. 腎性貧血治療薬：HIF-PH 阻害薬；ダプロデュスタット……………本田 浩一… 256 (増刊)
26. 腎性貧血治療薬：HIF-PH 阻害薬；パダデュスタット
……………清水 美保・遠山 直志・和田 隆志… 262 (増刊)
27. 腎性貧血治療薬：HIF-PH 阻害薬；エナロデュスタット……………玉懸 直人・田中 哲洋… 268 (増刊)
28. 腎性貧血治療薬：HIF-PH 阻害薬；モリデュスタット……………成瀬 友彦… 273 (増刊)
29. 腎性貧血治療薬：経口鉄剤 (クエン酸第一鉄ナトリウム, 乾燥硫酸鉄,
溶性ピロリン酸第二鉄, クエン酸第二鉄水和物)……………丸山 之雄… 278 (増刊)
30. 腎性貧血治療薬：静注鉄剤 (含糖酸化鉄, カルボキシマルトース第二鉄,
デルイソマルトース第二鉄)……………小川 千恵・土谷 健・前田 国見… 284 (増刊)
31. 高血圧：アンジオテンシン変換酵素 (ACE) 阻害薬
……………松元 慈・松木 孝樹・中川 直樹… 289 (増刊)
32. 高血圧：アンジオテンシン II 受容体拮抗薬 (ARB)……………宗像 正徳… 295 (増刊)
33. 高血圧：カルシウム拮抗薬……………藤原 健史・荻尾 七臣… 300 (増刊)
34. 高血圧：降圧利尿薬……………平和 伸仁… 307 (増刊)
35. 高血圧： β 遮断薬 ($\alpha\beta$ 遮断薬を含めて)……………佐藤 迪夫・野出 孝一… 313 (増刊)
36. 高血圧：ミネラルコルチコイド受容体拮抗薬……………工藤 正孝… 318 (増刊)

37. 高血圧： α 遮断薬	廣岡 良隆	325 (増刊)
38. 高血圧：ARNI	福田 雄基・古林 法大・有馬 秀二	332 (増刊)
39. 低血圧：カテコールアミン製剤	川井 康弘	337 (増刊)
40. 脂質代謝異常：高脂血症治療薬（スタチン，フィブラート）	井上 秀二	341 (増刊)
41. 先天性糖脂質代謝異常症（Fabry 病）：酵素補充療法，薬理学的シャペロン療法	小林 正久	345 (増刊)
42. 高尿酸血症：アロプリノール，ベンズプロマロン	小松 素明	350 (増刊)
43. 高尿酸血症：フェブキシostat	末廣 耀平・片山 由里・菅野 直希・横尾 隆	356 (増刊)
44. 高尿酸血症：トピロキシostat	久留 一郎	362 (増刊)
45. 高尿酸血症：ドチスラド（ユリス [®] ）	栗山 哲・宮下 竜文・菅野 直希	368 (増刊)
46. 感染症：带状疱疹の抗ウイルス薬とワクチン	加藤 英明	375 (増刊)
47. 感染症：抗 HIV 薬—HIV 感染症と慢性腎臓病：病態・治療・透析医療の課題	松岡 諒・福島 一彰・柳澤 如樹	380 (増刊)
48. 感染症：COVID-19 の治療薬とワクチン	大路 剛	387 (増刊)
49. 消化器症状：味覚異常；亜鉛含有薬	鈴木 一裕	393 (増刊)
50. 消化器症状：便秘；便秘治療薬	山本 真寛・竹島亜希子・福岡 由莉	398 (増刊)
51. 循環器疾患：抗不整脈薬（心不全治療薬を含まず）	渡邊正之介・樋口 論・山口 淳一	405 (増刊)
52. 循環器疾患：心不全治療薬	石川 利之	410 (増刊)
53. 循環器疾患：ワルファリン，直接経口抗凝固薬	鶴屋 和彦	415 (増刊)
54. 下肢末梢動脈疾患：シロスタゾール，セロトニン受容体拮抗薬，PGI ₂ 誘導体	石岡 邦啓・小林 修三	423 (増刊)
55. 肝炎：B 型慢性肝炎，肝硬変；抗ウイルス療法	豊田 秀徳・菊地 勘	428 (増刊)
56. 肝炎：C 型肝炎，肝硬変；抗ウイルス療法—腎機能障害合併の C 型慢性肝炎に対する治療戦略	厚川 正則	432 (増刊)
57. 精神・神経疾患：抗うつ薬・抗不安薬	竹田 徹朗	437 (増刊)
58. 精神・神経疾患：せん妄の薬物療法	大内 雄太・藤倉 恵美	441 (増刊)
59. 下肢の筋痙攣：漢方薬など	新田 孝作	446 (増刊)
60. 認知症：抗認知症薬（ドネペジル，ガラントミン，リバスチグミン，メマンチン）	三浦 渉・西村 勝治	449 (増刊)
61. 疼痛：非麻酔性鎮痛薬；オピオイド（鎮痛薬）	竹内 裕紀	454 (増刊)
62. 疼痛：非ピリン系解熱鎮痛薬，NSAIDs	瀬田 公一	462 (増刊)
63. 疼痛：プレガバリン，ミロガバリン	伊藤 辰将・坪井 直毅	467 (増刊)

【各論 第3章 泌尿器科疾患】

1. 腎癌・腎盂癌：分子標的療法；チロシンキナーゼ阻害薬，mTOR 阻害薬	大日方大亮・高橋 悟	474 (増刊)
2. 腎癌・腎盂癌：免疫チェックポイント阻害薬 （抗 PD-1 抗体，抗 PD-L1 抗体，抗 CTLA-4 抗体）	田中 一	479 (増刊)
3. 腎移植に使われている免疫抑制薬：副腎皮質ステロイド	宍戸清一郎	487 (増刊)
4. 腎移植に使われている免疫抑制薬：カルシニューリン阻害薬；シクロスポリン	武田 朝美	492 (増刊)
5. 腎移植に使われている免疫抑制薬：カルシニューリン阻害薬；タクロリムス	中尾 俊雅・岩見 大基	497 (増刊)
6. 腎移植に使われている免疫抑制薬：代謝拮抗薬；腎移植における アザチオプリンの適応・使用法・副作用とその時代的背景と最近の見解	中川 由紀	502 (増刊)
7. 腎移植に使われている免疫抑制薬：代謝拮抗薬； 腎移植におけるプリン代謝拮抗薬ミズリピンの活用の再認識	湯村 和子	506 (増刊)

8. 腎移植に使われている免疫抑制薬：代謝拮抗薬；ミコフェノール酸モフェチル海上 耕平・林 千裕・石田 英樹...	511 (増刊)
9. 腎移植に使われている免疫抑制薬：リンパ球増殖抑制薬； 15-デオキシスパーガリン（グスベリムス塩酸塩）.....渡井 至彦...	516 (増刊)
10. 腎移植に使われている免疫抑制薬：細胞増殖シグナル阻害薬；エベロリムス井手健太郎・大段 秀樹...	520 (増刊)
11. 腎移植に使われている免疫抑制薬：IL-2 阻害薬；バシリキシマブ.....内田 潤次...	524 (増刊)
12. 腎移植に使われている免疫抑制薬：分子標的薬；リツキシマブ池田 正博・田崎 正行・齋藤 和英...	530 (増刊)
13. 腎移植に使われている免疫抑制薬：ウサギ免疫グロブリン； 抗ヒト胸腺細胞ウサギ免疫グロブリン.....剣持 敬...	535 (増刊)
14. 排尿障害（前立腺肥大症）： α_1 遮断薬.....秦 淳也・針金 佑樹・小島 祥敬...	541 (増刊)
15. 排尿障害（前立腺肥大症）：PDE5 阻害薬.....羽賀 宣博・青柳 力夫・立花 昌寛...	546 (増刊)
16. 排尿障害（前立腺肥大症）： 5α 還元酵素阻害薬.....和田 直樹...	550 (増刊)
17. 排尿障害（過活動膀胱）： β_3 作動薬.....金城 真実...	555 (増刊)
18. 排尿障害（過活動膀胱）：抗コリン薬.....松川 宜久...	560 (増刊)
19. 夜間頻尿：デスマプレシン.....鳥本 一匡・後藤 大輔・藤本 清秀...	566 (増刊)
Keywords INDEX.....	571 (増刊)