

2月24日(金)

第1会場(にぎわい交流館 AU3階 多目的ホール)

評議員会 13:10 ~ 13:40

開会式 14:00 ~ 14:10

研究奨励賞応募演題1「腎癌・がん免疫・メタボローム」 14:10 ~ 15:14

座長: 富田 善彦(新潟大学 泌尿器科学)

江藤 正俊(九州大学 泌尿器科)

A01-1 BHD腎癌と散発性嫌色素性腎細胞癌の腫瘍化機構の比較解析

軸屋 良介(横浜市立大学 大学院医学研究科 泌尿器科学/理化学研究所 生命医科学研究センター
がんゲノム研究チーム)

A01-2 院内がん遺伝子パネル検査による腎細胞がんのコピー数変異と標的治療感受性の網羅的解析

竹内 章人(藤田医科大学 がん医療研究センター/藤田医科大学医学部 泌尿器科学講座/
藤田医科大学 難治疾患細胞制御学(がんゲノム部門))

A01-3 癌代謝とシグナリングから見た腎細胞癌のTKI耐性機序の解明とその克服

諸角 謙人(東北大学大学院 医学部医学系研究科 外科病態学講座 泌尿器科学分野)

A01-4 WT1経口がんワクチンはマウス腎癌モデルにおいて免疫チェックポイント阻害薬の抗腫瘍効果を増強する

植木 秀登(神戸大学大学院 腎泌尿器科学分野/神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科)

A01-5 老化CD8T細胞はNK細胞様の自然免疫能の獲得により抗腫瘍免疫を増強する

角田 俊雄(愛媛大学大学院医学系研究科 泌尿器科/愛媛大学大学院医学系研究科 免疫学)

A01-6 腫瘍内高乳酸環境によるB細胞のヒストン修飾と制御性B細胞の誘導

村岡 聡(和歌山県立医科大学 医学部 泌尿器科/和歌山県立医科大学 医学部 分子遺伝学講座)

A01-7 マウスモデルにおけるIn silico解析を用いた新規がん抗原の同定と難治性がんの克服

上田 翔平(九州大学病院 医学研究院 泌尿器科学分野)

A01-8 メタボローム解析を用いた泌尿器癌関連疲労バイオマーカーの探索

沖中 勇輝(滋賀医科大学 医学部 泌尿器科/理化学研究所 生命機能科学研究センター
細胞機能評価研究チーム/市立野洲病院 泌尿器科)

研究奨励賞応募演題2「前立腺癌・尿路上皮癌・尿路上皮」 15:20 ~ 16:16

座長: 大家 基嗣(慶應義塾大学 泌尿器科)

野々村祝夫(大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科学)

A02-1 前立腺癌の造骨性骨転移メカニズムおよび腫瘍増殖能における骨芽細胞の役割

伊藤 景紀(東京慈恵会医科大学 泌尿器科/国立がん研究センター研究所 病態情報学ユニット)

A02-2 前立腺癌が去勢抵抗性を獲得する際に起こるクロマチン構造とヒストン修飾の変化の網羅的解析

金岡 尚志 (千葉大学大学院医学研究院 泌尿器科学/千葉大学大学院医学研究院 分子腫瘍学)

A02-3 AR シグナル抑制による CCL20-CCR6-Snail 経路の活性化を介した前立腺癌転移促進機構

加納 洋 (金沢大学 大学院医学系研究科 集学的治療学)

A02-4 前臨床前立腺癌マウスモデルはアンドロゲン受容体シグナル阻害を標的とした分子と免疫応答の評価を可能とする

倉 由吏恵 (近畿大学医学部 ゲノム生物学/近畿大学医学部 泌尿器科学)

A02-5 尿中細胞外小胞上の EphA2 は膀胱癌の新規診断マーカーとなり、膀胱癌の浸潤を促進する

富山 栄輔 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学 (泌尿器科))

A02-6 上部尿路上皮癌における ctDNA を用いた症例特異的変異の検出と術後再発モニタリング

田村 大地 (岩手医科大学 泌尿器科学講座)

A02-7 膀胱時計調律因子の同定

千原尉智露 (筑波大学 腎泌尿器外科)

特別講演 1

16:40 ~ 17:40

司会：野々村祝夫 (大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学講座 泌尿器科学)

SL1 腎性貧血の基礎と臨床：HIF-PH 阻害薬への期待

柳田 素子 (京都大学大学院医学研究科 腎臓内科学)

共催：田辺三菱製薬株式会社

イブニングセミナー 1「腎細胞癌 薬物療法の1次治療」

17:50 ~ 18:40

司会：大山 力 (弘前大学大学院医学研究科 泌尿器科学講座)

ES1-1 下大静脈内進展を伴う腎癌に対するアベルマブ+アキシチニブ併用療法

木島 敏樹 (獨協医科大学 泌尿器科)

ES1-2 腎がん臨床試験データと使用経験から考えるアベルマブ+アキシチニブ併用療法の使いどころ

水野 隆一 (慶應義塾大学医学部 泌尿器科学教室)

共催：メルクバイオファーマ株式会社/ファイザー株式会社

第2会場 (にぎわい交流館 AU 2階 展示ホール)

世話人会

12:30 ~ 13:00

イブニングセミナー 2「リアルワールドデータから考える進行性前立腺癌の治療戦略」 17:50 ~ 18:40

司会：木村 高弘 (東京慈恵会医科大学 泌尿器科学講座)

ES2 リアルワールドデータから考える進行性前立腺癌の治療戦略

畠山 真吾 (弘前大学大学院医学研究科 先進血液浄化療法学講座)

共催：武田薬品工業株式会社

2月25日(土)

第1会場(にぎわい交流館 AU 3階 多目的ホール)

一般口演(口演)1「前立腺癌」

9:30 ~ 10:19

座長: 寺田 直樹(福井大学 泌尿器科)

高橋 悟(日本大学 泌尿器科)

01-1 次世代シーケンサーを用いた限局性前立腺癌の BRCA2 変異と予後予測

糠谷 拓尚(藤田医科大学病院 腎泌尿器外科)

01-2 前立腺癌における claspin 高発現はドセタキセル耐性を促進し、PSA 再発に関与する

馬場崎隆志(広島大学大学院 医系科学研究科 腎泌尿器科)

01-3 アミノ酸トランスポーター LAT1 は CDK1 と CDK2 を介して、カバジタキセル抵抗性前立腺癌細胞の細胞増殖に重要な役割を担う

梨井 隼菱(千葉大学医学研究院 泌尿器科学)

01-4 前立腺微小環境における血管内皮間葉転換が前立腺癌神経内分泌分化に及ぼす影響

景山 拓海(三重大学大学院医学系研究科 腎泌尿器外科学)

01-5 高脂肪食摂取による TRAMP マウス前立腺癌の進展における FABP4 の役割

黄 明国(秋田大学大学院医学系研究科 腎泌尿器科学)

01-6 難治性前立腺癌における新規アンドロゲン受容体/OCT1 標的遺伝子の同定

大日方大亮(日本大学医学部 泌尿器科 / Monash Partners Comprehensive Cancer Consortium, Monash Biomedicine Discovery Institute Cancer Program, Prostate Cancer Research Group, Department of Anatomy and Developmental Biology, Monash University)

01-7 Sirt3 活性化剤と NADPH オキシダーゼ阻害剤の前立腺癌における細胞増殖および上皮間葉転換抑制効果

森脇 遥花(神戸大学大学院 保健学研究科)

一般口演(口演)2「尿路上皮癌」

10:20 ~ 11:02

座長: 榎田 英樹(鹿児島大学 泌尿器科)

雑賀 隆史(愛媛大学 泌尿器科)

02-1 尿路上皮癌患者の生体内で特異的に高値を示すキラルアミノ酸の同定

山本 顕生(大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学講座 (泌尿器科学))

02-2 膀胱がんにおける尿中エクソソームの表面抗原 CD55・CD9 と内包物質 miR-146a-5p のバイオマーカーとしての検討

薄場 渉(聖マリアンナ医科大学 腎泌尿器外科)

02-3 がん微小環境を構成する3因子が膀胱癌の細胞挙動に及ぼす影響について

川崎 麻己(佐賀大学医学部 泌尿器科 / 佐賀大学医学部 病因病態科学講座)

02-4 マウス上部尿路上皮癌の空間トランスクリプトーム解析

石津谷 祐(大阪大学大学院 医学系研究科 器官制御外科学講座 (泌尿器科学))

02-5 ヒト膀胱癌ゼブラフィッシュ異種移植モデルの開発

杉野 友亮 (三重大学大学院医学系研究科 腎泌尿器外科)

02-6 筋層浸潤性膀胱癌におけるネクチンファミリー発現解析

三宅 牧人 (奈良県立医科大学 泌尿器科)

一般口演 (口演) 3「miscellaneous」

11:10 ~ 11:52

座長: 杉元 幹史 (香川大学 泌尿器科)

三井 貴彦 (山梨大学 泌尿器科)

03-1 尿管ステント表面に尿中結晶が析出・付着する実験モデルの確立

林 花奈 (神戸大学大学院 保健学研究科)

03-2 一本のコア針生検組織を長軸方向に二分割可能な組織分割治具のヒト前立腺針生検における遺伝子パネル検査への応用

白石 匠 (京都府立医科大学 泌尿器科)

03-3 組織学的アプローチによる CaOx Crystal 形成起源の追求

國井建司郎 (金沢医科大学 泌尿器科学講座)

03-4 アンドロゲンによる骨格筋量制御メカニズムの解明

大西 智也 (愛媛大学大学院医学系研究科 泌尿器科学)

03-5 ベンザルコニウム塩化物の膀胱上皮細胞への影響

横西 哲広 (川崎医科大学 解剖学)

03-6 KCC2 クロライドイオン・トランスポーターの発現低下は排尿筋過活動と関連する

渡邊 恭平 (浜松医科大学医学部 泌尿器科学講座/浜松医科大学医学部 神経生理学講座)

ランチョンセミナー 1「免疫病理学の視点で考える尿路上皮癌に対する複合免疫療法

The immunopathological rationale of immunotherapy for advanced urothelial carcinoma」 12:10 ~ 13:00

司会: 榎田 英樹 (鹿児島大学大学院医歯学総合研究科)

LS1 免疫病理学の視点で考える尿路上皮癌に対する複合免疫療法

The immunopathological rationale of immunotherapy for advanced urothelial carcinoma

鳥越 俊彦 (札幌医科大学医学部 病理学第一講座)

共催: メルクバイオフーマ株式会社/ファイザー株式会社

総会

13:20 ~ 13:30

特別講演 2

13:30 ~ 14:30

司会: 羽瀧 友則 (秋田大学大学院医学系研究科 腎泌尿器科学)

SL2 腸内環境に基づく層別化医療・ヘルスケアがもたらす未来

福田 真嗣 (慶應義塾大学先端生命科学研究所/順天堂大学大学院医学研究科/

神奈川県立産業技術総合研究所/筑波大学医学医療系/株式会社メタジェン)

スポンサーセミナー「前立腺癌におけるプレジジョン医療の現状と将来展望」 14:40 ~ 15:30

司会：小原 航（岩手医科大学医学部 泌尿器科学講座）

SS 前立腺癌におけるプレジジョン医療の現状と将来展望

塩田 真己（九州大学病院 泌尿器・前立腺・腎臓・副腎外科）

共催：アストラゼネカ株式会社

アフタヌーンセミナー 1「新しい時代を迎えたホルモン未治療進行性前立腺癌の治療」 15:40 ~ 16:30

司会：原 勲（和歌山県立医科大学 泌尿器科）

AS1 新しい時代を迎えたホルモン未治療進行性前立腺癌の治療

井上 貴博（三重大学大学院医学系研究科 腎泌尿器外科）

共催：ヤンセンファーマ株式会社／日本新薬株式会社

閉会式・表彰式 16:30 ~

第2会場（にぎわい交流館 AU 2階 展示ホール）

一般口演（口演）4「腎細胞癌」 9:30 ~ 10:33

座長：神波 大己（熊本大学 泌尿器科）

住友 誠（藤田医科大学 腎泌尿器外科学講座）

04-1 *TFEB* amplified and rearranged RCC の一例

高森 一（国立がん研究センター中央病院 泌尿器・後腹膜腫瘍科）

04-2 乳頭型腎細胞癌における *TFE3* の臨床病理学及び遺伝学検討

高松 大（九州大学医学部 泌尿器科／九州大学医学部 形態機能病理学）

04-3 淡明細胞型腎細胞癌における *Nesprin1* タンパクの機能不全は予後指標であり、*MYC* 阻害剤の Target となりうる

福島 貴郁（広島大学大学院医歯薬保健学研究科 腎泌尿器科学）

04-4 グルタミンオリシスを標的とした新規腎細胞癌治療

武東 義成（藤田医科大学 がん医療研究センター／藤田医科大学 難治疾患細胞制御学（がんゲノム部門）／藤田医科大学 医学部 腎泌尿器外科学講座）

04-5 腎細胞癌において酸化ストレス応答因子 *BACH1* がもつ分子機構の解明

武本健士郎（広島大学 大学院医系科学研究科 腎泌尿器科学／広島大学 原爆放射線医科学研究所 疾患モデル解析研究分野）

04-6 CRISPR/Cas9 ゲノムワイドスクリーニングを用いた転座型腎細胞癌の発がん機構の解明

西澤 秀和（熊本大学医学部 泌尿器科／熊本大学 国際先端医学研究機構がん代謝学研究室）

04-7 腎細胞癌における *HAI-2* による *HGF/MET* シグナル系の活性化阻害と、ヒト *HGF* 産生マウスを用いた *MET* 阻害薬と *HAI-2* 併用療法の検討

秋岡 貴弘（宮崎大学医学部 発達泌尿生殖医学講座 泌尿器科学分野）

04-8 腎細胞癌の放射線学的形態は術後の再発予後予測因子であり、プロテアソーム構成因子の発現と関連する

小畠 浩平（広島大学大学院医系科学研究科 腎泌尿器科学）

04-9 血液中の細胞外小胞に含まれる細菌由来 DNA は腎癌の新規診断マーカーとなる

植村 俊彦 (大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学講座 (泌尿器科))

一般口演 (口演) 5「がん免疫」

10:40 ~ 11:36

座長：金山 博臣 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 泌尿器科学分野)

羽瀨 友則 (秋田大学大学院医学系研究科 腎泌尿器科学)

05-1 免疫チェックポイント阻害薬の投与を受けた腎癌患者における、血漿 CXCL10 による免疫関連有害事象の発症予測

三浦 裕司 (虎の門病院 臨床腫瘍科/熊本大学大学院生命科学研究部 細胞病理学)

05-2 イピリムマブ・ニボルマブ併用療法において CD21^{lo}B 細胞は免疫学的有害事象の予測因子になりうる

西村 謙一 (愛媛大学医学部附属病院 泌尿器科)

05-3 筋層浸潤性膀胱癌に対する術前化学療法により PDL1 発現は誘導されるか？

佐々木大地 (弘前大学大学院医学研究科 泌尿器科学講座)

05-4 免疫チェックポイント阻害薬治療を行った進行性腎癌症例に対する継時的 T 細胞レパトア解析

蘇武 竜太 (秋田大学大学院医学系研究科 腎泌尿器科学講座)

05-5 Trehalose 6,6'-dimycolate リポソーム製剤の腹腔内投与による抗腫瘍効果の検証

田沼光三郎 (筑波大学 腎泌尿器外科)

05-6 膀胱癌に対する天然化合物ナリンジンの CD169 陽性マクロファージを介した抗腫瘍効果

穴見 俊樹 (熊本大学大学院生命科学研究部 泌尿器科学分野/熊本大学大学院生命科学研究部 細胞病理学分野)

05-7 シスプラチン感受性および抵抗性マウス膀胱癌モデルに対する放射線照射を利用した新規治療戦略の試み

山本 匠真 (大阪公立大学大学院医学研究科 泌尿器病態学)

05-8 鶏卵モデルを用いた免疫チェックポイント阻害剤の新規スクリーニングモデルの確立

大豆本 圭 (徳島大学大学院 医歯薬学研究部 泌尿器学分野)

ランチョンセミナー 2「進行性腎癌の薬物治療戦略」

12:10 ~ 13:00

司会：藤井 靖久 (東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 腎泌尿器外科学分野)

LS2-1 淡明細胞型腎細胞癌における FGF/FGFR シグナル阻害の意義を考える

内藤 整 (山形大学医学部 腎泌尿器外科学講座)

LS2-2 転移性腎細胞癌に対するファーストライン治療におけるペムブロリズマブ+レンバチニブ併用療法の位置付け

大澤 崇宏 (北海道大学病院 泌尿器科)

共催：MSD 株式会社/エーザイ株式会社

アフタヌーンセミナー 2「複合がん免疫療法の基礎と臨床」

15:40 ~ 16:30

司会：植村 天受 (近畿大学医学部 泌尿器科学教室)

AS2-1 がん免疫の基礎とがん免疫療法について

西川 博嘉 (名古屋大学大学院医学系研究科 微生物・免疫学講座 分子細胞免疫学/
国立がん研究センター研究所 腫瘍免疫研究分野/先端医療開発センター 免疫 TR 分野)

AS2-2 転移性腎細胞がん 1st line 治療で目指すもの

藤田 和利 (近畿大学医学部 泌尿器科学教室)

共催：小野薬品工業株式会社／ブリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社

ポスター会場 (にぎわい交流館 AU 4 階 研修室 1+2)

研究奨励賞応募演題 (ポスター)

14:40 ~ 15:30

座長：小島 祥敬 (福島県立医科大学医学部 泌尿器科学講座)

宮崎 淳 (国際医療福祉大学医学部 腎泌尿器外科)

AP-1 Mint3 は膀胱癌における予後不良因子である

池田 純一 (関西医科大学医学部 腎泌尿器外科学講座)

AP-2 ゲムシタビンおよびシスプラチン耐性膀胱癌の特性解明と克服への戦略

福元 渉 (鹿児島大学大学院・医歯学総合研究科 腫瘍学講座泌尿器科学分野)

AP-3 膀胱癌シングルセルパノロジーによる CD73 とがん免疫微小環境の統合理解

井澤 水葵 (慶應義塾大学医学部 泌尿器科)

AP-4 腎癌に対する免疫チェックポイント阻害薬の不応性機構の探索と新規治療標的の開発

蘇武 竜太 (秋田大学大学院医学系研究科 腎泌尿器科学講座)

AP-5 去勢抵抗性前立腺癌患者由来異種移植ゼノグラフトを用いたオルガノイドの樹立と応用

砂田 拓郎 (京都大学大学院医学研究科 泌尿器科)

AP-6 前立腺がん PARP 阻害剤治療における CRISPR スクリーニングを用いた新規ターゲット遺伝子の同定

辻野 拓也 (大阪医科薬科大学 医学部 泌尿生殖・発達医学講座)

AP-7 種横断的マルチオミクス解析による尿路結石関連分子の同定

茶谷 亮輔 (名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野／大阪大学医学系研究科 遺伝統計学)

一般口演 (ポスター) 1「腎細胞癌」

14:40 ~ 15:30

座長：舛森 直哉 (札幌医科大学 泌尿器科学)

釜井 隆男 (獨協医科大学 泌尿器科)

P1-1 薬剤耐性メカニズムの解明を目的とした転移性腎細胞癌由来の異種移植ゼノグラフトおよび細胞株の樹立

曲淵 敏博 (京都大学大学院医学研究科 泌尿器科)

P1-2 腎細胞癌における偽被膜の形成から破綻まで

清水 卓斗 (奈良県立医科大学医学部 泌尿器科)

P1-3 腎細胞癌の浸潤・転移に対する Ankrd1 の機能

高井 優季 (山形大学医学部 腎泌尿器外科学講座)

P1-4 腎癌の癌化における新規の癌特異分子 PRELID2 の分子機能の解明

加藤 廉平 (岩手医科大学 医学部 泌尿器科)

P1-5 腎癌のミオイノシトール欠乏と増殖制御に及ぼす影響

胡口 智之 (福島県立医科大学医学部 泌尿器科学講座)

- P1-6 当院における転移性腎細胞癌に対する Mogamulizumab と Nivolumab の術前併用投与による腫瘍内微小環境の変化の解析**
手島 太郎 (東京大学医学部 泌尿器科)
- P1-7 スニチニブ耐性腎細胞癌における SCG2 の関与と治療標的の可能性**
吉野 裕史 (鹿児島大学医学部 泌尿器科)
- P1-8 Angiopoietin-like protein 8 (ANGPTL8) は淡明細胞型腎癌の未分化状態の維持と腫瘍微小環境形成に関わる**
松川 卓生 (産業医科大学医学部 分子生物学/産業医科大学医学部 泌尿器科)

一般口演 (ポスター) 2「尿路上皮癌・生殖」

14:40 ~ 15:30

- 座長：菊地 栄次 (聖マリアンナ医科大学 腎泌尿器外科)
伊藤 明宏 (東北大学大学院医学系研究科 泌尿器科学分野)
- P2-1 尿路上皮癌組織内に特異的な RNA 修飾発現の検討**
山本 致之 (大阪大学大学院 医学系研究科器官制御外科学講座 (泌尿器科学))
- P2-2 上部尿路上皮癌における CAF はがんを進行させる**
西原 大策 (獨協医科大学医学部 泌尿器科)
- P2-3 筋層浸潤性膀胱癌患者に対するネオアジュバント化学療法により誘発される免疫原性細胞死と臨床転帰の関連性**
宮本 達貴 (奈良県立医科大学病院 泌尿器科)
- P2-4 病理学的完全奏効を得た筋層浸潤性膀胱癌の腫瘍微小免疫環境の検討**
五十嵐大樹 (岩手医科大学 泌尿器科)
- P2-5 尿路上皮癌に対する FGFR 阻害薬の耐性メカニズム解明と新規治療薬の探索**
澤田 達宏 (群馬大学大学院医学系研究科 泌尿器科学)
- P2-6 上部尿路上皮癌における浸潤癌胞巣 (small cluster invasion) の予後予測能の検討**
濱本 孔越 (防衛医科大学校 泌尿器科学講座)
- P2-7 5-アミノレブリン酸 (ALA) 使用蛍光膀胱鏡補助下経尿道的腫瘍切除術 (TURBT) の光力学治療との関連**
西村 伸隆 (奈良県立医科大学 泌尿器科)
- P2-8 FIB/SEM tomography によるマウス精管粘膜固有層における PDGFR α 陽性間質細胞の三次元微細構造解析**
広重 佑 (久留米大学 医学部 泌尿器科/大牟田市立病院 泌尿器科)
- P2-9 Prominin-1 の造精機能、精子形成における役割**
松隈 悠 (山口大学医学部医学系研究科 泌尿器科学講座)

一般口演 (ポスター) 3「前立腺癌・その他」

14:40 ~ 15:30

- 座長：赤松 秀輔 (名古屋大学 泌尿器科)
土谷 順彦 (山形大学 腎泌尿器外科学講座)
- P3-1 去勢抵抗性前立腺癌では BKX1 が高発現し新規 AR 標的薬耐性への関与が認められる**
馬場 優人 (慶應義塾大学医学部 泌尿器科学教室)

- P3-2 去勢による *miR-15b-5p* 発現低下・ムスカリン受容体発現亢進は、FAK-YAP シグナル活性化を介して前立腺癌の去勢抵抗性増殖を惹起する**
五島 悠介 (千葉大学大学院医学研究院 泌尿器科学)
- P3-3 KRAS ノックダウンは去勢抵抗性前立腺癌の進展を抑制する**
神島 泰樹 (金沢大学医薬保健学総合研究科 泌尿器集学的治療学)
- P3-4 COMT (Catechol-O-methyltransferase) 発現が前立腺癌における新規アンドロゲン受容体標的薬選択の予測マーカーとなりうる可能性**
石川 健太 (岩手医科大学医学部 泌尿器科)
- P3-5 新規磁性ナノ粒子による去勢抵抗性前立腺癌への温熱療法効果の検証**
永井 隆 (名古屋市立大学大学院医学研究科 腎・泌尿器科学分野)
- P3-6 Receptor for hyaluronic acid-mediated motility (RHAMM) は前立腺癌の遊走能および予後に関連する**
湊 晶規 (産業医科大学医学部 泌尿器科)
- P3-7 胎生期母体栄養状態は仔の前立腺組成に影響する**
柴森 康介 (NTT 東日本札幌病院 泌尿器科/札幌医科大学医学部 泌尿器科学講座)
- P3-8 下部尿路機能に対する前帯状皮質の関与の探索**
望月 孝規 (山梨大学 医学部 泌尿器科学講座)