

## ワークショップ1 腎症(基礎)1

座長 滝山由美 (旭川医科大学 内科学講座病態代謝・消化器・血液腫瘍制御内科学  
分野糖尿病内科学部門)

宮本 聡 (岡山大学病院 新医療研究開発センター)

W1-1 糖尿病性腎臓病における転写因子 Tcf21 の機能解析  
千葉大学大学院 医学研究院内分泌代謝・血液・老年内科学 寺本直弥

W1-2 ヒト組換えトロンボモジュリンの腎ポドサイトに対する保護作用  
三重大学医学部附属病院 糖尿病・内分泌内科／三重大学大学院 医学系研究科免疫学講座  
竹下敦郎

W1-3 Nrf2 活性化剤スルフォラファンは近位尿細管細胞の TFAM を活性化し STING を抑制  
する  
旭川医科大学 内科学講座病態代謝・消化器・血液腫瘍制御内科学分野 別所瞭一

W1-4 ACAA を取り込んだメサンギウム細胞の培養上清はポドサイトに障害を引き起こす  
名城大学 薬学部薬効解析学研究室 永松正

## ワークショップ2 がん

座長 野見山 崇 (国際医療福祉大学市川病院)

原田 範雄 (京都大学大学院 医学研究科糖尿病・内分泌・栄養内科学)

W2-1 GLP-1 受容体作動薬 Exendin-4 とメトホルミン併用における乳癌抑制作用の検討  
福岡大学 医学部内分泌・糖尿病内科 田中由貴

W2-2 メトホルミンが DPP-4 不全乳癌の肺転移および EMT に与える影響についての検討  
島根大学 医学部内科学講座内科学第一 川北恵美

W2-3 胎生期過栄養誘発 NAFLD 関連肝癌: HIF-1 $\alpha$ /HORMAD1 pathway の役割  
旭川医科大学 内科学講座病態代謝・消化器・血液腫瘍制御内科学分野 滝山貴央

### ワークショップ 3 その他(基礎)

座長 森岡 与明 (大阪市立大学大学院 医学研究科代謝内分泌病態内科学)  
山原 真子 (滋賀医科大学 医師臨床教育センター)

W3-1 血管内皮細胞の O-GlcNAc 修飾は肥満・高血糖で誘発される高血圧発症に関わる重要な因子である

滋賀医科大学医学部附属病院 糖尿病内分泌内科 大角 誠一郎

W3-2 糖尿病治療を目指した酪酸からなるナノ粒子(Nano<sup>But</sup>)が糖尿病関連疾患にも効果があるだろうか?

筑波大学 数理物質系 長崎 幸夫

W3-3 歯周病原細菌由来 LPS は血管平滑筋細胞の増殖・遊走を促進する

愛知学院大学 歯学部内科学講座 宮部 愛

W3-4 モデル動物を用いた重症低血糖関連死亡並びに動脈硬化進展におけるケトン体代謝の意義の解明

滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科 霍田 裕明

### ワークショップ 4 患者教育・チーム医療

座長 久米 真司 (滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科)  
松岡 孝 (しげい病院 糖尿病センター)

W4-1 糖尿病チームの介入は糖尿病腎症 III 期以降の患者の腎機能保持に有効か?

近江八幡市立総合医療センター 代謝・内分泌内科 中村 高秋

W4-2 糖尿病重症化予防のための地域連携協議会による活動と現状および今後の課題

金沢医科大学病院 糖尿病・内分泌内科/志賀クリニック 小西 一典

W4-3 当院における糖尿病透析予防指導の指導効果に関する検討

東海大学 医学部腎内分泌代謝内科 豊田 雅夫

W4-4 家族が作成した糖尿病視覚障害者用 SMBG 補助具製品化からの学ぶチーム医療

東海大学医学部附属大磯病院 腎糖尿病内科/東海大学 医学部腎代謝内科/誠知クリニック  
木村 守次

W4-5 演題取り下げ

## ワークショップ5 筋肉・骨・運動器

座長 牛込恵美 (京都府立医科大学)  
森野勝太郎 (滋賀医科大学 IR室)

- W5-1 HIF1- $\alpha$  発現亢進は骨格筋分化の抑制に関与する—HIF-PH 阻害薬を用いた基礎検討—  
大阪市立大学大学院 医学研究科代謝内分泌病態内科学 三木 祐哉
- W5-2 2型糖尿病モデル動物におけるサルコペニアの病態解析  
京都大学大学院 農学研究科応用生物科学専攻生体機構学 太田 毅
- W5-3 骨格筋のインスリン作用による筋量と機能の制御機構  
東京大学医学部附属病院 糖尿病・代謝内科 笹子 敬洋
- W5-4 2型糖尿病に対するレスベラトロールの抗酸化・炎症作用ならびに骨密度に及ぼす影響  
常葉大学 保健医療学部理学療法学科 高木 聖

## ワークショップ6 脂質異常症・脂肪肝

座長 松村 剛 (熊本大学大学院 生命科学研究部代謝内科学講座)  
森 保道 (虎の門病院 内分泌代謝科)

- W6-1 2型糖尿病患者でダパグリフロジンによってもたらされる体組成, 肝内脂肪量, 及び  
血中アミノ酸の変化  
滋賀医科大学附属病院 糖尿病内分泌・腎臓内科 堀部 佳代
- W6-2 2型糖尿病患者における FIB-4 index 算出の有用性  
西東京中央総合病院 内科 高 英嗣
- W6-3 2型糖尿病患者における食後カイロミクロン取り込み能と関連する因子の検討  
日本医科大学千葉北総病院 糖尿病内分泌代謝内科 /  
日本医科大学 内科学講座内分泌糖尿病代謝内科 柴山 雅行
- W6-4 2型糖尿病における HDL 亜分画とインスリン抵抗性との関連  
熊本大学大学院 生命科学研究部代謝内科学講座 松村 剛

## ワークショップ 7 感染症

座長 安孫子 亜津子 (旭川赤十字病院 糖尿病・内分泌内科)  
岡本 元純 (大津赤十字志賀病院 内科)

- W7-1 2型糖尿病が COVID-19 の重症化および死亡率に及ぼす影響についての検討  
大阪市立総合医療センター 糖尿病内科 薬師 寺 洋 介
- W7-2 2型糖尿病患者が COVID-19 治療中に化膿性脊椎炎, 腸腰筋膿瘍を合併し, 診断に苦慮した 1 例  
独立行政法人国立病院機構東近江総合医療センター 総合内科・糖尿病内分泌内科  
西 田 早 矢
- W7-3 黄色ブドウ球菌による頭蓋硬膜外から一椎体起立筋, 大腰筋を経て一腸腰筋に及ぶ膿瘍と敗血症で来院した無治療 2 型糖尿病の一例  
社会医療法人財団慈泉会相澤病院 糖尿病・内分泌代謝内科 鈴木 雄 一 朗
- W7-4 細菌性前立腺炎から敗血症を来し治療経過中に Valsalva 洞動脈瘤右房穿破を来した 2 型糖尿病の一例  
滋賀医科大学附属病院 糖尿病内分泌・腎臓内科 鈴 江 隆 志

## ワークショップ 8 腎症(基礎)2

座長 竹 本 稔 (国際医療福祉大学 医学部糖尿病・代謝・内分泌内科学)  
中 司 敦 子 (岡山大学病院 腎臓・糖尿病・内分泌内科)

- W8-1 傍糸球体装置で基質接着因子インテグリンが糖尿病性腎症の血圧調節に関する機序の解析  
東海大学医学部付属病院 腎内分泌代謝内科 齊 藤 仁 通
- W8-2 Dapagliflozin suppresses inflammation in high glucose-treated HK-2 cells.  
金沢医科大学医学部付属病院 糖尿病・内分泌内科学 小 倉 慶 雄
- W8-3 作製法の異なる肥満型糖尿病モデルマウスにおける肝臓, 腎臓, 末梢神経組織の病態比較  
前橋工科大学 工学研究科生物工学専攻 大 島 瑠 々 花
- W8-4 運動は 2 型糖尿病/肥満ラット腎における炎症/酸化ストレスを軽減する  
金沢医科大学 糖尿病・内分泌内科学 門 野 至

## ワークショップ9 神経障害(基礎)

座長 寺島 智也 (滋賀医科大学 生化学・分子生物学講座再生修復医学部門)  
姫野 龍仁 (愛知医科大学 医学部内科学講座糖尿病内科)

W9-1 高グルコース・外因性ピルビン酸環境下で誘導されるシュワン細胞死と解糖系-TCA 回路フラックス減少における PARP の関与

東京都医学総合研究所 糖尿病性神経障害プロジェクト 八子 英司

W9-2 糖尿病性神経障害における高グルコース・低グルコースの神経ミトコンドリア機能に対する影響

—ミトコンドリア機能改善薬の効果—

愛知学院大学 薬学部医療薬学科薬物治療学講座 加藤 文子

W9-3 糖尿病性神経障害に対するヒト歯髄幹細胞移植療法の長期的治療効果の検討

愛知学院大学 歯学部有床義歯学講座 秦 正樹

W9-4 栄養代謝および認知機能の調節におけるグリアインスリンシグナルの役割についての検討

国立長寿医療研究センター 統合神経科学研究部 柴山 雄大

## ワークショップ10 神経障害(臨床)

座長 出口 尚寿 (鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科糖尿病・内分泌内科学)  
山原 康佑 (滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科)

W10-1 糖尿病性多発神経障害の臨床病期における自律神経障害の進展に関する検討

鹿児島大学病院 糖尿病内分泌内科 山 神 大

W10-2 Lipopolysaccharide-binding protein (LBP) は日本人における痛覚閾値異常のバイオマーカーとなりうる

弘前大学大学院 医学研究科分子病態病理学講座 工藤 和洋

W10-3 糖尿病性多発神経障害の診断における各種 QTc 補正式の有用性の比較

愛知医科大学 医学部内科学講座糖尿病内科／

愛知医科大学メディカルクリニック 臨床検査科 柴田 由加

W10-4 あらゆる糖尿病患者において体幹を中心とする疼痛は神経根障害を考慮する必要がある

公立甲賀病院 糖尿病・内分泌内科 村田 幸一郎

### ワークショップ 11 興味ある症例 1

座長 関根 理 (草津総合病院 糖尿病内分泌内科)  
吉村 達 (佐賀県医療センター好生館 糖尿病代謝内科)

- W11-1 ミトコンドリア糖尿病にバセドウ病を合併し、著明な痩を認めた 1 例  
獨協医科大学病院 内分泌代謝内科 神賀 雄介
- W11-2 内科・外科的皮下脂肪減少に伴う血管弾性能とアディポカインの変化および関連  
東邦大学医療センター佐倉病院 糖尿病・内分泌・代謝センター 中村 祥子
- W11-3 一過性の脂肪肝および肝障害を呈した劇症 1 型糖尿病の 1 例  
獨協医科大学 内科学(内分泌代謝) 水沼 有威子
- W11-4 自己免疫性肝炎既往のある患者で糖尿病治療での DPP-4 阻害薬治療中に発症した炎症性腸疾患の一例  
小川赤十字病院 内分泌・糖尿病内科 阿部 幹也

### ワークショップ 12 眼合併症

座長 卯木 智 (滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科)  
藤田 征弘 (滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科)

- W12-1 VR 教材を用いた糖尿病網膜症没入体験の医療者に対する有用性の検討  
東京医科大学病院 糖尿病代謝内分泌内科 和田 雄樹
- W12-2 多摩地域の内科医における糖尿病眼手帳に対する意識調査  
—発行 7・10・13・19 年目の比較—  
東京医科大学八王子医療センター 糖尿病・内分泌・代謝内科／八王子糖尿病内科クリニック  
大野 敦
- W12-3 2 型糖尿病の治療開始直後に急速に進行する白内障を認めた 1 例  
佐渡総合病院 内科 中村 博至
- W12-4 糖尿病網膜症の初期メカニズムと SGLT2 の役割  
九州大学大学院 薬学研究院 大和 真由実

### ワークショップ13 薬物療法／大規模臨床試験

座長 大杉 満 (国立国際医療研究センター 糖尿病情報センター)  
金藤 秀明 (川崎医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科)

W13-1 強化インスリン療法に Weekly GLP-1 受容体作動薬を併用する有効性と安全性の検討  
坂出市立病院 糖尿病内科 大工原 裕之

W13-2 演題取り下げ

W13-3 医療情報データベース解析による日本人2型糖尿病患者に関するクリニカルイナーシャ  
の実態とその要因の検討  
東京医科大学 糖尿病・代謝・内分泌内科学分野 鈴木 亮

W13-4 演題取り下げ

W13-5 インクレチン関連薬における胆管・胆嚢疾患リスクの検討  
東京女子医科大学 糖尿病代謝内科(糖尿病センター内科) 中神 朋子

### ワークショップ14 食事療法

座長 林 道夫 (NTT 東日本関東病院 糖尿病・内分泌内科)  
保坂 利男 (静岡県立大学 臨床栄養学研究室)

W14-1 食事管理アプリ「あすけん」を活用した栄養指導支援システムの開発  
東京大学医学部附属病院 病態栄養治療部 関根 里恵

W14-2 高齢2型糖尿病透析患者の栄養状態  
(医)森和会行橋中央病院 糖尿病内科 江藤 知明

W14-3 摂食速度が2型糖尿病の発症におよぼす影響: ISSA-CKD 研究  
福岡大学 医学部内分泌・糖尿病内科学 川浪 大治

W14-4 末期腎不全患者の透析前後・血清ビタミン値おける栄養評価及びビタミン補給飲料を  
摂取した場合の有用性  
金沢医科大学病院 栄養部 中川 明彦

## ワークショップ 15 心血管疾患

座長 小山 英 則 (兵庫医科大学 糖尿病内分泌・免疫内科学)  
八木 邦 公 (富山大学 第一内科)

- W15-1 当院糖尿病患者における冠動脈疾患スクリーニングの後方視的検証  
松江市立病院 糖尿病・内分泌内科 佐々木 基 史
- W15-2 当院入院糖尿病患者における心拡張能指標 E/e' と NTProBNP の関連についての検討  
(2016-2019 年)  
萬田記念病院 内科 坂 東 秀 訓
- W15-3 2 型糖尿病患者において血清 FGF23 濃度は血管平滑筋機能異常に関連する  
大阪市立大学大学院 医学研究科代謝内分泌病態内科学 夏 木 裕 香
- W15-4 化膿性心膜炎と感染性心内膜炎を合併した 1 型糖尿病性ケトアシドーシスの 1 例  
市立長浜病院 腎臓代謝内科 藤 野 隆 弘
- W15-5 高浸透圧高血糖状態(HHS)に急性下肢動脈閉塞を合併した未治療糖尿病の一例  
長浜赤十字病院 糖尿病内分泌内科 夜 西 麻 椰

## ワークショップ 16 興味ある症例 2

座長 磯 野 元 秀 (地域医療機能推進機構滋賀病院)  
豊 田 雅 夫 (東海大学 医学部内科学系腎内分泌代謝内科)

- W16-1 水疱性類天疱瘡を発症した糖尿病性腎症透析患者の 1 例  
東京西徳洲会病院 腎臓内科・血液浄化センター 真 栄 里 恭 子
- W16-2 早急チーム医療の介入により円滑に透析導入が可能となった糖尿病透析患者の 1 例  
東海大学医学部附属大磯病院 看護部 續 橋 裕 実
- W16-3 腎症 1 期から透析導入期にわたり同一医療スタッフが対応したことで円滑な透析導入  
が可能となった高齢糖尿病患者の 1 例  
医療法人社団誠知会誠知クリニック 加 藤 恵 理
- W16-4 長期臥床による高 Ca 血症を背景に中心静脈栄養に伴う高浸透圧性高血糖状態を来し  
た 1 例  
滋賀医科大学 医師臨床教育センター／滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科  
山 原 真 子
- W16-5 適切な療養指導の結果、低血糖が頻発した症例  
～患者観察におけるチーム医療の重要性～  
東海大学医学部附属病院 臨床研修部 勝 田 芳 樹



## ワークショップ17 腎症(臨床)1

座長 藤田浩樹(秋田大学大学院 医学系研究科代謝・内分泌内科学講座)  
森 克仁(大阪市立大学大学院 医学研究科腎臓病態内科学)

W17-1 糖尿病患者のうっ血性心不全の特徴と腎症との関係から見たCKD重症度分類の意義  
きだ内科クリニック 内科・糖尿病内科 紀田康雄

W17-2 糖尿病患者における末期腎不全予測モデルの開発  
一般社団法人福岡市医師会福岡市健康づくりサポートセンター 井口登與志

W17-3 セマグルチド(注)はHbA1cの改善・非改善とは独立して腎機能を維持改善する  
高村内科クリニック 糖尿病科 植木彬夫

W17-4 SGLT2阻害薬投与後のeGFR低下速度に影響を与える因子について  
東京医科大学病院 糖尿病代謝内分泌内科 橋本将汰

W17-5 eGFR, HbA1c, アルブミン尿, 尿蛋白の長期推移を一括表示する「Long term eGFR plot (第三世代)」に期待される腎症予防効果  
市立大津市民病院 内科 中澤 純

## ワークショップ18 腎症(臨床)2

座長 合田朋仁(順天堂大学 医学部腎臓内科)  
古市賢吾(金沢医科大学 腎臓内科学)

W18-1 糖尿病性腎症と動脈硬化との関連についての検討  
—当院における病診連携糖尿病合併症外来における解析—  
済生会横浜市東部病院 糖尿病・内分泌内科 比嘉真理子

W18-2 CGMによる2型糖尿病血液透析患者の血糖動態の解明  
～透析関連低血糖の頻度とその臨床的特徴とは?～  
北里大学 医学部臨床検査診断学/北里大学 医学部内分泌代謝内科学 林 哲 範

W18-3 2型糖尿病患者におけるRAS阻害薬開始による初期腎機能低下がその後の腎機能に及ぼす影響\_JDDM研究より  
滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科/滋賀医科大学 医学看護学教育センター  
宮澤伊都子

W18-4 糖尿病症例における「Long term eGFR plot」を活用したCKD教育入院の治療および経済効果の検討  
大津市民病院 内科 吉田尚平

### ワークショップ 19 興味ある症例 3

座長 佐藤 大 介 (滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科)  
前野 恭 宏 (NHO 東近江総合医療センター／滋賀医科大学 総合内科学講座)

W19-1 腰椎骨密度および血清 25OHD, オステオカルシン濃度が低値のため, SGLT2 阻害薬介入を控えた肥満男性 2 型糖尿病の 3 例

(医)丸山会丸子中央病院糖尿病センター 糖尿病科 大房 裕和

W19-2 HIF-PH 阻害薬投与時における酸塩基平衡・電解質変化に関する観察

島根大学 医学部内科学講座内科学第一 中野 里菜

W19-3 敗血症性多臓器不全を来した急性巣状細菌性腎炎に対し腎臓摘出により救命し得た 2 型糖尿病の一例

滋賀医科大学附属病院 糖尿病内分泌・腎臓内科 竹中 大輔

W19-4 診療の工夫によって血糖管理が改善した認知症合併 2 型糖尿病患者の 1 例

小内医院 小内 裕

### ワークショップ 20 インスリン抵抗性／肥満

座長 河盛 段 (大阪大学大学院 医学系研究科内分泌・代謝内科学)  
窪田 直人 (東京大学大学院 医学系研究科糖尿病・代謝内科)

W20-1 肥満・2 型糖尿病における mir221/222 の機能解析

岡山大学病院 腎臓・糖尿病・内分泌内科 山口 哲志

W20-2 腸管での O-GlcNAc 修飾はブドウ糖吸収を制御し, 糖代謝の恒常性に寄与している

滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科 西村 公宏

W20-3 Upregulation of *Mir342* in diet-induced obesity mouse and the hypothalamic appetite control

岡山大学 医歯学総合研究科腎免疫内分泌代謝内科学 張 冬曉

W20-4 脂肪組織における O-GlcNAc 修飾は, de novo 脂肪合成を介した正常な機能維持に重要である

滋賀医科大学 内科学講座 糖尿病内分泌・腎臓内科 中本 明紀子

W20-5 健常マウスにおいて食事誘導性マグネシウム欠乏はインスリン抵抗性を惹起する可能性がある

島根大学 医学部内科学講座内科学第一 川北 恵美

## ワークショップ21 高齢者・フレイル・認知症

座長 五十嵐雅彦 (山形市立病院済生館 糖尿病・内分泌内科)  
黒瀬 健 (中之島クリニック)

W21-1 糖尿病性ケトアシドーシス (DKA) を発症し、低栄養を認めた高齢糖尿病6例の臨床的特徴についての検討

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科糖尿病・内分泌内科学 有村 愛子

W21-2 糖尿病を合併する認知症サポートチーム介入症例の問題点

公立甲賀病院 内科 小河 秀郎

W21-3 高齢糖尿病患者における自己注射手技習得・管理能力と認知機能・ADLに関する検討

広島赤十字・原爆病院 内分泌・代謝内科 稲垣 早織

W21-4 2型糖尿病患者における睡眠と筋力・体組成の関連の解析

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 国立健康・栄養研究所 臨床栄養研究部/東京大学大学院 医学系研究科糖尿病・代謝内科 林 高則

W21-5 2型糖尿病患者におけるCT大腰筋面積関連因子に関する検討

愛知医科大学 医学部内科学講座糖尿病内科 森下 啓明

## ワークショップ22 その他(臨床)

座長 江川克哉 (長浜赤十字病院 糖尿病・内分泌内科)  
後藤 尚 (秋田赤十字病院)

W22-1 2型糖尿病患者の椎体骨折評価には椎体の海綿骨微細構造指標が有用である

島根大学 医学部内科学講座内科学第一 山本 昌弘

W22-2 糖尿病手病変が示すもの

京都府立医科大学大学院大学 内分泌代謝内科 峠岡 佑典

W22-3 GLP-1 受容体作動薬治療は移植腎機能保持と関連するか

日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 糖尿病・内分泌内科/健診部 佐藤 哲彦

W22-4 造血器悪性腫瘍患者における同種及び自家造血幹細胞移植、化学療法後糖尿病の抗GAD抗体の検討

広島赤十字・原爆病院 内分泌・代謝内科 亀井 望

W22-5 2型糖尿病におけるCombinational Elastographyを用いた膵硬度についての検討

和歌山県立医科大学 医学部臨床検査医学 古田 眞智