

---

# プログラム

---

プログラム

特別演題

シンポジウム

ワークショップ

YIA講演

一般口演

ポスター討論

## 第1会場（1F 能楽ホール）

9:10～9:20 開会の辞

吉治 仁志  
奈良県立医科大学消化器内科学講座（消化器・代謝内科）

9:20～10:50 シンポジウム「肝臓と糖尿病代謝研究の現状と課題」

共催：アッヴィ合同会社

座長：窪田 直人（東京大学大学院医学系研究科 糖尿病・代謝内科 病態栄養治療部）  
竹原 徹郎（大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学）

**SY-1 肝臓病と糖尿病の深い関係：C型肝炎から肝細胞癌まで**

基調  
講演

建石 良介  
東京大学大学院医学系研究科 消化器内科学

**SY-2 インスリン抵抗性と脂肪肝を形成をつなぐ新たな分子機構**

栗澤 元晴  
国際医療研究センター病院 分子糖尿病医学研究部

**SY-3 非アルコール性脂肪肝炎におけるマクロファージの多様性の制御機構**

酒井 真志人  
日本医科大学大学院医学研究科分子遺伝医学分野

**SY-4 酸化ストレスによって生じる肝臓と膵臓の共通の変化**

水腰 英四郎<sup>1</sup>、清家 拓哉<sup>1</sup>、木戸 秀典<sup>1</sup>、柳 昌行<sup>1</sup>、李 師慧<sup>1</sup>、Anna Piyakarn<sup>2</sup>、山嶋 哲盛<sup>2</sup>、金子 周一<sup>3</sup>

<sup>1</sup>金沢大学附属病院消化器内科

<sup>2</sup>金沢大学医薬保健研究域医学系精神行動科学

<sup>3</sup>金沢大学大学院医薬保健総合研究科情報医学開発講座

**SY-5 DAAによるpost-SVR肝病態と非アルコール性脂肪性肝疾患：オートファジー異常を介した病態形成**

疋田 隼人、坂根 貞嗣、福本 賢二、竹原 徹郎  
大阪大学大学院医学系研究科 消化器内科学

10:50～11:40 特別講演 1

共催：アストラゼネカ株式会社

座長：小池 和彦（公立学校共済組合 関東中央病院）

糖尿病治療薬と肝代謝

稲垣 暢也  
京都大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学

14:30～15:20 特別講演 2

共催：エーザイ株式会社

座長：荒木 栄一（熊本大学大学院生命科学研究部 代謝内科学分野）

脂肪肝のインパクト：ヘパトカインなど新規分子を中心に

金子 周一<sup>1</sup>、篁 俊成<sup>2</sup>

<sup>1</sup>金沢大学大学院 情報医学開発講座

<sup>2</sup>金沢大学大学院 内分泌・代謝内科学分野

## 15:20 ~ 16:20 Young Investigator Awards 講演

座長：島野 仁（筑波大学医学医療系内分泌代謝・糖尿病内科）  
汐田 剛史（鳥取大学医学部 遺伝子医療学分野）

- YIA-1 NAFLDにおける治療標的としてのTHBS2の有用性**  
木積 一浩、小玉 尚宏、村井 一裕、牧野 祐紀、田畑 優貴、西尾 啓、山田 涼子、疋田 隼人、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎  
大阪大学大学院 医学系研究科 消化器内科学
- YIA-2 胆汁酸トランスポーターBSEPヘテロノックアウトマウスの腸内細菌叢は肝脂肪化に抑制的作用を有する可能性がある**  
奥新 和也<sup>1,2</sup>、堤 武也<sup>3</sup>、池内 和彦<sup>3</sup>、門 輝<sup>1</sup>、藤永 秀剛<sup>1</sup>、森屋 恭爾<sup>2</sup>、四柳 宏<sup>3</sup>、小池 和彦<sup>1,4</sup>、藤城 光弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学 消化器内科  
<sup>2</sup>東京大学 感染制御部  
<sup>3</sup>東京大学医科学研究所 感染症分野  
<sup>4</sup>関東中央病院
- YIA-3 脂肪肝の新基準Lean-MAFLDの肝線維化と心血管リスクにおけるPre diabetesの意義**  
堤 翼、川口 巧、鳥村 拓司  
久留米大学 消化器内科
- YIA-4 血清アルブミン低下がもたらす非アルコール性脂肪性肝疾患におけるイベント発生の検討**  
下出 哲弘、川口 和紀、酒井 佳夫、寺島 健志、関 晃裕、荒井 邦明、山下 太郎、山下 竜也、水腰 英四郎、本多 政夫、金子 周一  
金沢大学 消化器内科
- YIA-5 NAFLD個別化医療を見据えた肝生検トランスクリプトームと病理画像AIの統合解析**  
松下 祐紀<sup>1</sup>、中川 勇人<sup>2</sup>、藤城 光弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院 医学系研究科 消化器内科学  
<sup>2</sup>三重大学大学院 医学系研究科 消化器内科学

## 16:20 ~ 17:20 ワークショップ 1 「NAFLD /MAFLD の病態と治療」

座長：井上 啓（金沢大学 新学術創成研究機構）  
川口 巧（久留米大学医学部 内科学講座 消化器内科部門）

- WS1-1 腸管内LPS制御によるNASH治療の可能性**  
辻 裕樹、鍛冶 孝祐、吉治 仁志  
奈良県立医科大学 消化器・代謝内科
- WS1-2 肥満状態におけるエタノール摂取は脂質代謝変動を介して肝障害を増悪させる**  
坂根 貞嗣、疋田 隼人、白井 久美子、加藤 聖也、佐々木 陽一、工藤 慎之輔、福本 賢二、小玉 尚宏、阪森 亮太郎、巽 智秀、竹原 徹郎  
大阪大学大学院医学系研究科消化器内科学
- WS1-3 HMGB1部分ペプチドを用いたNASHに対するセルフリー治療の開発の基盤研究**  
土屋 淳紀<sup>1</sup>、石井 結唯<sup>1</sup>、新保 敬史<sup>2</sup>、玉井 克人<sup>2</sup>、寺井 崇二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>新潟大学大学院 医歯学総合研究科 消化器内科学分野  
<sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科再生誘導医学寄附講座
- WS1-4 コロナウイルス症2019パンデミックによる生活習慣の変化がMAFLDに与えた影響**  
藤井 英樹<sup>1</sup>、渡邊 俊雄<sup>1</sup>、河田 則文<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 先端予防医療学  
<sup>2</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 肝胆膵病態内科学
- WS1-5 明かな肝疾患を合併しない一般人口において糖尿病が脂肪肝に与えるインパクト**  
佐藤 俊輔<sup>1</sup>、河合 秀彦<sup>2</sup>、玄田 拓哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>順天堂大学医学部附属静岡病院 消化器内科  
<sup>2</sup>ふじの町クリニック・健診センター

**WS1-6 NAFLDにおいてNITは肝疾患関連イベントおよび肝疾患関連死の予測に有用である：CLIONE-ASIA試験のサブ解析**

角田 圭雄<sup>1</sup>、石破 博<sup>2</sup>、藤井 英樹<sup>3</sup>、豊田 秀徳<sup>4</sup>、林 秀樹<sup>5</sup>、川中 美和<sup>6</sup>、川口 巧<sup>7</sup>、高橋 宏和<sup>8</sup>、富田 栄一<sup>5</sup>、鎌田 佳宏<sup>9</sup>、中島 淳<sup>10</sup>

<sup>1</sup>愛知医科大学内科学講座 肝胆膵内科学

<sup>2</sup>大阪鉄道病院 消化器内科

<sup>3</sup>大阪公立大学 医学部 肝胆膵内科学

<sup>4</sup>大垣市民病院 消化器内科

<sup>5</sup>岐阜市民病院 消化器内科

<sup>6</sup>川崎医科大学総合医療センター 総合内科学2

<sup>7</sup>久留米大学 医学部 内科学部門 消化器内科

<sup>8</sup>佐賀大学附属病院 肝疾患センター

<sup>9</sup>大阪大学大学院医学研究科生体物理工学講座 病態超音波医学研究室

<sup>10</sup>横浜市立大学 肝胆膵消化器病学

**17:20 ~ 17:30 YIA 表彰**

吉治 仁志

奈良県立医科大学消化器内科学講座（消化器・代謝内科）

**17:30 ~ 17:40 閉会の辞**

吉治 仁志

奈良県立医科大学消化器内科学講座（消化器・代謝内科）

## 第2会場（1F 会議室1・2）

9:20～10:10 一般口演1

座長：伊藤 義人（京都府立医科大学大学院医学研究科消化器内科学）  
箕 俊成（金沢大学大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学）

### 01-1 肥満及びインスリン抵抗性を有する新規非アルコール性脂肪性肝疾患マウスモデルの確立

中村 昌人<sup>1</sup>、佐久間 崇文<sup>1</sup>、千葉 哲博<sup>1</sup>、清野 宗一郎<sup>1</sup>、叶川 直哉<sup>1</sup>、近藤 孝行<sup>1</sup>、小笠原 定久<sup>1</sup>、中川 良<sup>1</sup>、中本 晋吾<sup>1</sup>、  
室山 良介<sup>2</sup>、加藤 直也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>千葉大学 医学部 消化器内科

<sup>2</sup>千葉大学 医学部 分子ウイルス学

### 01-2 脂肪酸伸長酵素Elovl6の欠損は脂肪肝におけるミトコンドリア異常を改善する

松坂 賢<sup>1</sup>、林 昭夫<sup>1</sup>、島野 仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>筑波大学 医学医療系 内分泌代謝・糖尿病内科

<sup>2</sup>筑波大学 トランスポーター医学研究センター

### 01-3 脂肪肝の重症化に伴う細胞死様式変容の制御メカニズムの解明

稲葉 有香<sup>1,2</sup>、橋内 咲実<sup>2</sup>、井上 啓<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>金沢大学 新学術創成研究機構

<sup>2</sup>金沢大学大学院 医薬保健学総合研究科

### 01-4 非肥満者および肥満者における非アルコール性脂肪性肝疾患発症に関与する因子の検討

重福 隆太<sup>1</sup>、岩佐 元雄<sup>1</sup>、江口 暁子<sup>1</sup>、中川 良<sup>2</sup>、中川 勇人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>三重大学 消化器内科学

<sup>2</sup>大宮シテッククリニック

### 01-5 FASTスコア別にみたNAFLDの肝硬度による経過観察

平嶋 昇、島田 昌明、斎藤 雅之、浦田 登

名古屋医療センター 消化器科

### 01-6 NAFLD肝硬変患者における食道静脈瘤とコラーゲンのデジタルパソロジーによる解析

宮明 寿光、福島 真典、佐々木 龍、三馬 聡、中尾 一彦

長崎大学病院 消化器内科

10:10～11:00 一般口演2

座長：坂本 直哉（北海道大学大学院医学研究院消化器内科学教室）  
西尾 善彦（鹿児島大学大学院糖尿病・内分泌内科）

### 02-1 糞便代謝産物を介した脂肪肝改善への取り組み

窪田 哲也<sup>1,2</sup>、平賀 由紀<sup>2</sup>、加藤 誠<sup>3</sup>、諸井 雅男<sup>2</sup>

<sup>1</sup>朝日生命成人病研究所 糖尿病代謝内科

<sup>2</sup>東邦大学医療センター大橋病院循環器内科

<sup>3</sup>那珂記念クリニック

### 02-2 肥満モデル動物におけるルセオグリフロジンの血管内皮機能への効果と脂肪肝との関連について

川出 茂、シャヨ シグフリド、大保 崇彦、小木 曾 和磨、橋口 裕、出口 尚寿、西尾 善彦

鹿児島大学病院 糖尿病・内分泌内科学

### 02-3 糖尿病合併NASH肝発癌における腸内細菌叢の制御異常

添田 光太郎<sup>1</sup>、笹子 敬洋<sup>2</sup>、小林 直樹<sup>1</sup>、坊内 良太郎<sup>3</sup>、粟澤 元晴<sup>1</sup>、門脇 孝<sup>4</sup>、植木 浩二郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立国際医療研究センター研究所 分子糖尿病医学研究部

<sup>2</sup>東京大学大学院 医学系研究科 糖尿病・代謝内科

<sup>3</sup>国立国際医療研究センター研究所 臨床情報研究室

<sup>4</sup>虎ノ門病院

プログラム

特別演題

シンポジウム

ワークショップ

YIA講演

一般口演

ポスター討論

#### 02-4 腸内細菌による免疫細胞の活性化による肝糖新生調節メカニズム

戸田 郷太郎<sup>1</sup>、升田 紫<sup>1</sup>、生島 芳子<sup>2</sup>、荒川 直子<sup>1</sup>、平池 勇雄<sup>1</sup>、小林 直樹<sup>2</sup>、栗澤 元晴<sup>2</sup>、戸邊 一之<sup>3</sup>、門脇 孝<sup>4</sup>、植木 浩二郎<sup>2</sup>、山内 敏正<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学 医学部附属病院 糖尿病・代謝内科

<sup>2</sup>国立国際医療研究センター研究所 糖尿病研究センター

<sup>3</sup>富山大学 第一内科

<sup>4</sup>国家公務員共済組合連合会 虎ノ門病院

#### 02-5 Gq受容体経路の活性化は脂肪細胞においてインスリン類似作用を呈する

木村 岳史<sup>1</sup>、田中 直樹<sup>2</sup>、梅村 武司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>信州大学 医学部 消化器内科

<sup>2</sup>信州大学国際医学研究推進学

#### 02-6 LubiprostoneとRifaximin併用によるNASH肝線維化抑制効果の検討

榎本 壮秀、鍛治 孝祐、竹田 惣一、辻 裕樹、西村 典久、浪崎 正、赤羽 たけみ、吉治 仁志

奈良県立医科大学附属病院 消化器・代謝内科

11:50 ~ 12:50 ランチョンセミナー 1

共催：ヴィアトリス製薬株式会社

座長：小川 渉（神戸大学大学院医学研究科糖尿病・内分泌内科学部門）

慢性便秘症の病態と治療を抗加齢医学から考える

内藤 裕二

京都府立医科大学大学院医学研究科 生体免疫栄養学

13:35 ~ 14:20 コーヒーブレイクセミナー 1

共催：住友ファーマ株式会社 / 東レ株式会社

座長：榎本 信幸（山梨大学医学部 第一内科）

NASH/NAFLDにおける耐糖能異常の特徴と対策

小野 正文

香川大学医学部 肝・胆・膵内科学先端医療学

15:20 ~ 16:20 ワークショップ 2 「糖代謝と肝疾患」

座長：綿田 裕孝（順天堂大学大学院代謝内分泌内科学）

谷合 麻紀子（東京女子医科大学消化器内科）

#### WS2-1 グルカゴンに着目した肥満および脂肪肝治療法の開発

須賀 孝慶<sup>1</sup>、菊池 司<sup>2</sup>、河野 大輔<sup>2</sup>、小林 雅樹<sup>2</sup>、橋本 博美<sup>2</sup>、金山 雄樹<sup>1</sup>、戸島 洋貴<sup>1</sup>、山崎 勇一<sup>1</sup>、佐藤 賢<sup>1</sup>、浦岡 俊夫<sup>1</sup>、北村 忠弘<sup>2</sup>

<sup>1</sup>群馬大学大学院医学系研究科 消化器・肝臓内科学

<sup>2</sup>群馬大学生体調節研究所 代謝シグナル解析分野

#### WS2-2 FGF21を介した肝におけるインスリン抵抗性改善作用の検討

山口 寛二、矢野 航太、瀬古 裕也、伊藤 義人

京都府立医科大学 消化器内科

#### WS2-3 非アルコール性脂肪肝炎を背景とした肝がんの発症・進展に対するSGLT2阻害薬の有効性：新たな動物モデルの確立と薬効評価

吉岡 直輝<sup>1,2</sup>、田中 都<sup>1</sup>、越智 梢<sup>1</sup>、伊藤 美智子<sup>1,3</sup>、小川 佳宏<sup>4</sup>、石上 雅敏<sup>2</sup>、川嶋 啓揮<sup>2</sup>、菅波 孝祥<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名古屋大学 環境医学研究所 分子代謝医学分野

<sup>2</sup>名古屋大学大学院 医学系研究科 消化器内科学

<sup>3</sup>神奈川県立産業技術総合研究所

<sup>4</sup>九州大学 医学研究院 病態制御内科学

#### WS2-4 代謝産物センサー分子CtBP2を中心としたメタボリックシンドローム病態形成の新しい理解

関谷 元博、馬 洋、戒能 賢太、斎藤 賢治、島野 仁

筑波大学 医学医療系 内分泌代謝・糖尿病内科

**WS2-5 脂肪組織のPKC1-FoxO1経路とNASHを繋ぐメカニズムの解析**今森 真<sup>1</sup>、細岡 哲也<sup>1,2</sup>、細川 友誠<sup>1</sup>、山口 寛二<sup>3</sup>、伊藤 義人<sup>3</sup>、小川 渉<sup>1</sup><sup>1</sup>神戸大学大学院医学研究科 糖尿病・内分泌内科学<sup>2</sup>静岡県立大学大学院薬食生命科学総合学府 栄養生理学研究室<sup>3</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科 消化器内科学**WS2-6 異性脂肪蓄積と組織特異的インスリン感受性に着目したNAFLD合併早期2型糖尿病の治療戦略**蛭間 重典<sup>1</sup>、嶋山 文華<sup>1</sup>、和久井 紀貴<sup>2</sup>、淵上 彩子<sup>1</sup>、白神 伸之<sup>3</sup>、堀 正明<sup>3</sup>、田村 好史<sup>4,5,6</sup>、綿田 裕孝<sup>4</sup>、弘世 貴久<sup>1</sup>、熊代 尚記<sup>1,7</sup><sup>1</sup>東邦大学 内科学講座 糖尿病代謝内分泌学分野<sup>2</sup>東邦大学 内科学講座 消化器内科学分野<sup>3</sup>東邦大学 放射線医学講座<sup>4</sup>順天堂大学 大学院 医学研究科 代謝内分泌内科学講座<sup>5</sup>順天堂大学 大学院 スポーツロジセンター/スポーツ医学・スポーツロジ<sup>6</sup>順天堂大学 国際教養学部 グローバルヘルスサービス領域<sup>7</sup>金沢医科大学 糖尿病・内分泌内科学**16:30 ~ 17:10 一般口演 3**

座長：中本 安成（福井大学学術研究院医学系部門 内科学(2)分野）

安西 慶三（佐賀大学医学部肝臓・糖尿病・内分泌内科）

**03-1 腸管上皮の細胞老化による糖代謝制御機構の解明**

磯谷 亮輔、五十嵐 正樹、三浦 雅臣、中川 佳子、山内 敏正

東京大学 医学部 糖尿病・代謝内科

**03-2 腫瘍免疫活性化作用を兼ね備えたがん選択的解糖系阻害剤による肝がん治療応用**

仁科 悠治、日野 啓輔

川崎医科大学 肝胆膵内科学

**03-3 SGLT2阻害薬の肝臓における代謝効果に関与する因子の解明**

藤田 義人、古谷 太志、松尾 奈緒美、南野 寛人、小栗 靖生、磯村 望、池田 香織、武居 晃平、李 瀛、近藤 亜樹、稲垣 暢也

京都大学 大学院医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学

**03-4 糖尿病を基礎疾患として発症した非B非C・非アルコール性肝臓の特徴**多田 藤政<sup>1</sup>、平岡 淳<sup>1</sup>、大濱 日出子<sup>1</sup>、二宮 朋之<sup>1</sup>、日浅 陽一<sup>2</sup><sup>1</sup>愛媛県立中央病院 消化器病センター<sup>2</sup>愛媛大学 医学部 消化器病・内分泌・代謝内科学**03-5 SGLT2阻害薬およびSU薬がNAFLD合併2型糖尿病患者の肝病理と細胞クラスターごとの遺伝子発現にもたらすインパクト**後藤 久典<sup>1</sup>、竹下 有美枝<sup>1</sup>、本多 政夫<sup>2</sup>、喜多 裕樹<sup>1</sup>、田中 健雄<sup>1</sup>、中野 雄二郎<sup>1</sup>、金子 周一<sup>2</sup>、篁 俊成<sup>1</sup><sup>1</sup>金沢大学 大学院医学系研究科 内分泌・代謝内科学<sup>2</sup>金沢大学 附属病院 消化器内科

---

## 第3会場（2F 会議室3・4）

---

11:50～12:50 ランチョンセミナー2

共催：MSD 株式会社

座長：茶山 一彰（広島大学大学院 医系科学研究科 医療イノベーション共同研究講座）

**消化器内科医と糖尿病：経口GLP-1受容体作動薬の可能性**

川口 巧

久留米大学医学部 内科学講座 消化器内科部門

13:35～14:20 コーヒーブレイクセミナー2

共催：第一三共株式会社 / 田辺三菱製薬株式会社

座長：門脇 孝（国家公務員共済組合連合会 虎の門病院）

**糖尿病とNASHの深い関係**

小川 佳宏

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学

---

## 第4会場（2F レセプションホール1）

---

11:50～12:50 ランチョンセミナー3

共催：ギリアド・サイエンシズ株式会社 メディカルアフェアーズ本部

座長：持田 智（埼玉医科大学 消化器内科・肝臓内科）

**外来診療における肝炎患者のスクリーニングとフォローについて ～残された課題**

**—NAFLD診療ガイドラインと糖尿病—**

徳重 克年

東京女子医科大学医学部 医学科消化器内科

13:35～14:20 コーヒーブレイクセミナー3

共催：シスメックス株式会社

座長：森山 光彦（日本大学医学部内科学系消化器肝臓内科学分野）

**NASHの拾い上げと低糖質食療法**

玉井 秀幸

独立行政法人労働者健康安全機構 和歌山労災病院 肝臓内科



## ポスター会場（2F レセプションホール1）

### 12:55～13:30 ポスター討論 1

座長：寺井 崇二（新潟大学大学院医歯学総合研究科消化器内科学分野）

- P1-1 腸内胆汁酸トランスポーター阻害剤は、腸内細菌叢の乱れを修正することによりNAFLDモデルマウスの肝脂肪化を改善する**  
松井 将太、朝井 章、西川 浩樹、福西 新弥、樋口 和秀  
大阪医科薬科大学 内科学<sup>2</sup>
- P1-2 肥満・糖尿病モデルKK-Ayマウスにおける肝内脂肪酸組成変化と耐糖能異常に対するグリシンの効果**  
多田 昌弘<sup>1,2</sup>、内山 明<sup>1</sup>、森永 真紀<sup>1</sup>、深田 浩大<sup>1</sup>、柳沼 礼子<sup>1</sup>、福原 京子<sup>1</sup>、今 一義<sup>1</sup>、山科 俊平<sup>1</sup>、池嶋 健一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>順天堂大学 大学院医学研究科 消化器内科学  
<sup>2</sup>越谷市立病院 消化器科
- P1-3 4型レジスタントスターチ投与による高脂肪食投与マウスに対する脂肪肝抑制効果の検討**  
吉田 竜太郎、朝治 直紀、山本 淳史、安富 栄一郎、畑澤 友里、松浦 敬憲、矢野 嘉彦、上田 佳秀  
神戸大学 医学部 消化器内科
- P1-4 糖尿病における小胞体ストレス応答不全と脂肪性肝炎の病態形成**  
笹子 敬洋<sup>1</sup>、窪田 直人<sup>1</sup>、小池 和彦<sup>2</sup>、門脇 孝<sup>3</sup>、山内 敏正<sup>1</sup>、植木 浩二郎<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院 医学系研究科 糖尿病・代謝内科  
<sup>2</sup>東京大学大学院 医学系研究科 消化器内科  
<sup>3</sup>国家公務員共済組合連合会虎の門病院  
<sup>4</sup>国立国際医療研究センター 糖尿病研究センター
- P1-5 NASH肝硬変モデルラットにおける骨格筋萎縮に対するBCAAとARBの併用効果**  
竹田 惣一、鍛冶 孝祐、西村 典久、吉治 仁志  
奈良県立医科大学 消化器代謝内科

### 12:55～13:30 ポスター討論 2

座長：熊代 尚記（金沢医科大学 糖尿病・内分泌内科学）

- P2-1 慢性肝疾患診療における超音波肝脂肪定量の有用性について：MRI PDFFとの比較**  
吉田 雄一、卜部 彩子、日下部 瑛、檀 直樹、酒井 彩子、長井 健悟、長生 幸司、内藤 雅文  
市立吹田市民病院 消化器内科
- P2-2 低AST/ALT比は新規2型糖尿病発症の予測因子である：Panasonic cohort study**  
中島 華子<sup>1</sup>、岡田 博史<sup>1,2</sup>、濱口 真英<sup>1</sup>、黒木 和志郎<sup>3</sup>、村田 博昭<sup>4</sup>、伊藤 正人<sup>3</sup>、福井 道明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都府立医科大学大学院医学研究科 内分泌・代謝内科学  
<sup>2</sup>松下記念病院 糖尿病・内分泌内科  
<sup>3</sup>パナソニック健康保険組合 健康管理センター  
<sup>4</sup>松下記念病院 整形外科
- P2-3 糖尿病と肝硬度測定を組み合わせた新規指標Agile 3+およびAgile 4のNAFLD合併症発見における有用性**  
三浦 光一、前田 浩史、渡邊 俊司、津久井 舞未子、高岡 良成、野本 弘章、五家里 栄、森本 直樹、山本 博徳  
自治医科大学 医学部 消化器内科
- P2-4 脂肪肝患者の75gOGTTの検討：MS 合併と1時間血糖高値群および肝線維化・脂肪化との関係（COVID19による変化）**  
菅野 雅彦、松野 たか子、永田 聖華、伊東 雅子  
すがの内科クリニック
- P2-5 慢性肝疾患・肝不全診療における持続血糖測定の有用性**  
中尾 康彦、佐々木 龍、宮明 寿光、中尾 一彦  
長崎大学病院 消化器内科

### 12:55 ~ 13:30 ポスター討論 3

座長：粟澤 元晴（国立国際医療研究センター研究所 分子糖尿病医学研究部）

#### P3-1 2型糖尿病の血中リポドームにおける脂肪酸合成酵素活性指標の意義の検討

大森 一生<sup>1,2</sup>、片上 直人<sup>1</sup>、細江 重郎<sup>1</sup>、田矢 直大<sup>1</sup>、高原 充佳<sup>1</sup>、和泉 自泰<sup>3</sup>、馬場 健史<sup>3</sup>、福崎 英一郎<sup>4</sup>、下村 伊一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科 内分泌代謝内科学

<sup>2</sup>おおもりクリニック

<sup>3</sup>九州大学生 体防御医学研究所 附属トランスオミクス医学研究センター

<sup>4</sup>大阪大学大学院工学系研究科 生物工学専攻

#### P3-2 小児1型糖尿病患者において糖尿病性ケトアシドーシスが脂質代謝に与える影響

長井 静世<sup>1</sup>、田川 晃司<sup>1</sup>、松井 克之<sup>1,2</sup>、筒井 英美<sup>1</sup>、塚村 篤史<sup>1</sup>、丸尾 良浩<sup>1</sup>

<sup>1</sup>滋賀医科大学医学部附属病院 小児科

<sup>2</sup>滋賀県立小児保健医療センター 内分泌・代謝科

#### P3-3 NAFLD合併2型糖尿病患者におけるセマグルチド注導入前後の栄養素・食品摂取量の変化

田中 哉枝<sup>1</sup>、廣岡 可奈<sup>2</sup>、山内 一彦<sup>2</sup>、西原 麻菜<sup>1</sup>、谷脇 楓佳<sup>1</sup>、関谷 健佑<sup>3</sup>、古田 聡<sup>2</sup>、大藏 いずみ<sup>2</sup>、久保 義一<sup>2</sup>

<sup>1</sup>独立行政法人国立病院機構愛媛医療センター栄養管理室

<sup>2</sup>独立行政法人国立病院機構愛媛医療センター消化器・糖尿病内科

<sup>3</sup>独立行政法人国立病院機構愛媛医療センター循環器・糖尿病内科

#### P3-4 2型糖尿病を合併した脂肪肝患者におけるセマグルチドの有用性に関する検討

守屋 昭男<sup>1</sup>、松本 さやか<sup>2</sup>、吉田 泰成<sup>2</sup>、井上 謙太郎<sup>2</sup>

<sup>1</sup>三豊総合病院 消化器科

<sup>2</sup>三豊総合病院 代謝科

#### P3-5 2型糖尿病を有するNAFLD患者におけるGLP-1受動態作動薬の有用性の評価

掛川 達矢、杉本 勝俊、高橋 宏史、富田 裕介、和田 卓也、阿部 正和、吉益 悠、竹内 啓人、糸井 隆夫

東京医科大学 消化器内科

### 12:55 ~ 13:30 ポスター討論 4

座長：宮明 寿光（長崎大学医歯薬学総合研究科消化器内科学）

#### P4-1 非アルコール性脂肪肝炎患者におけるインスリン抵抗性および肝脂肪化に關与する微量元素の検索—C型慢性肝疾患患者との比較—

榎本 尚志<sup>1</sup>、藤田 浩二<sup>2</sup>、三村 志麻<sup>2</sup>、谷 丈二<sup>2</sup>、森下 朝洋<sup>2</sup>、正木 勉<sup>2</sup>

<sup>1</sup>香川県立保健医療大学 臨床検査学科

<sup>2</sup>香川大学 医学部 消化器・神経内科

#### P4-2 非アルコール性脂肪性肝疾患を合併する自己免疫性肝炎の特徴

阿部 雅則、吉田 理、徳本 良雄、岡崎 雄貴、砂金 光太郎、渡辺 崇夫、中村 由子、今井 祐輔、小泉 洋平、廣岡 昌史、日浅 陽一

愛媛大学大学院 消化器・内分泌・代謝内科学

#### P4-3 HBV感染者のALT上昇と肝脂肪化に関する検討

榎本 平之、西村 貴士、塩見 英之、飯島 尋子

兵庫医科大学 消化器内科学（肝胆膵内科）

#### P4-4 Direct acting antiviralsによるC型肝炎ウイルス排除に伴うリポ蛋白(a)の変動についての検討

奥村 太規、城下 智、岩垂 隆諒、若林 俊一、小林 浩幸、山下 裕騎、杉浦 亜弓、木村 岳史、梅村 武司

信州大学医学部附属病院 消化器内科

#### P4-5 HCV排除前後における前癌病変の多血化に関わる生活習慣関連因子の検討

田中 知子、野阪 拓人、中本 安成

福井大学 医学系部門 内科学(2)分野

12:55 ~ 13:30 ポスター討論 5

座長：芥田 憲夫（虎の門病院 肝臓内科）

P5-1 肝生検施行NAFLD患者の栄養摂取に関する実態調査研究

鎌田 佳宏<sup>1</sup>、早川 麻理子<sup>2</sup>、中島 淳<sup>3</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院医学系研究科 生体物理工学

<sup>2</sup>名古屋経済大学人間生活科学部

<sup>3</sup>横浜市立大学肝胆膵消化器病学

P5-2 脳卒中発症時のNAFLD頻度とその関連因子

森 貴久、吉岡 和博、宮崎 雄一

湘南鎌倉総合病院 脳卒中診療科

P5-3 閉経後NASHの発症・増悪に関わる肝非実質細胞の形質変化

合谷 孟、鈴木 秀生、青柳 知美、高橋 基、井本 効志、黒川 美穂、田代 茂樹、田中 正剛、国府島 庸之、小川 佳宏

九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学

P5-4 NAFLDにおける肝線維化とHDL機能の関連

若林 俊一、城下 智、奥村 太規、小林 浩幸、山下 裕騎、杉浦 亜弓、山崎 智生、木村 岳史、梅村 武司

信州大学 医学部 内科学第二教室 消化器内科

P5-5 NAFLDの線維化進展群の絞り込みと代謝疾患因子の関連についての検討

米田 裕亮、相原 洋祐、森 仁志、中西 啓祐、安 辰一

ベルランド総合病院

12:55 ~ 13:30 ポスター討論 6

座長：濱崎 暁洋（田附興風会医学研究所北野病院 糖尿病内分泌内科）

P6-1 糖尿病合併非アルコール性脂肪性肝疾患に対する糖尿病治療の検討

堀内 健太郎<sup>1</sup>、小木曾 智美<sup>1</sup>、谷合 麻紀子<sup>1</sup>、中神 朋子<sup>2</sup>、馬場園 哲也<sup>2</sup>、徳重 克年<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京女子医科大学病院 消化器内科

<sup>2</sup>東京女子医科大学病院 糖尿病・代謝内科

P6-2 メタボリックシンドロームと2型糖尿病患者における温熱微弱電流療法によるNAFLD関連バイオマーカー改善効果の検証

宮川 展和<sup>1</sup>、近藤 龍也<sup>2</sup>、北野 さやか<sup>2</sup>、渡邊 拓郎<sup>1</sup>、阪口 雅司<sup>1</sup>、井形 元維<sup>2</sup>、河島 淳司<sup>1</sup>、本島 寛之<sup>1</sup>、松村 剛<sup>1</sup>、

甲斐 広文<sup>3</sup>、荒木 栄一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部 代謝内科学講座

<sup>2</sup>熊本大学病院 糖尿病・代謝・内分泌内科

<sup>3</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部 遺伝子機能応用学分野

P6-3 低糖質の栄養指導を中心としたMAFLD治療

鈴木 雄一朗、前川 伸哉、大澤 玲於奈、小宮山 泰之、中岫 奈津子、高田 ひとみ、村岡 優、佐藤 光明、井上 泰輔、

榎本 信幸

山梨大学 消化器内科

P6-4 日本人肥満2型糖尿病における腹腔鏡下スリーブ状胃切除術が脂肪肝に及ぼす効果—前向きコホート研究—

大江 悠希<sup>1</sup>、曹 圭龍<sup>1</sup>、小川 浩司<sup>2</sup>、海老原 裕磨<sup>3</sup>、野本 博司<sup>1</sup>、亀田 啓<sup>1</sup>、中村 昭伸<sup>1</sup>、坂本 直哉<sup>2</sup>、平野 聡<sup>3</sup>、渥美 達也<sup>1</sup>、

三好 秀明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学大学院医学院・医学研究院 免疫・代謝内科学教室

<sup>2</sup>北海道大学大学院医学院・医学研究院 消化器内科学教室

<sup>3</sup>北海道大学大学院医学院・医学研究院 消化器外科学教室Ⅱ

P6-5 糖尿病専門医の肝疾患診療の現状

清家 正隆<sup>1</sup>、西村 順子<sup>1</sup>、高橋 祐幸<sup>1</sup>、森 哲<sup>2</sup>、秋満 忠郁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大分循環器病院

<sup>2</sup>森内科

## 12:55 ~ 13:30 ポスター討論 7

座長：山内 敏正（東京大学医学系研究科 糖尿病・代謝内科）

### P7-1 脂肪性肝疾患に対する当院におけるペマフィブラートの治療成績

乙竹 秀明、木村 修  
みやぎ県南中核病院 消化器内科

### P7-2 代謝異常関連脂肪性肝疾患（MAFLD）におけるペマフィブラートおよび各種代謝関連薬の効果の検討

佐野 晃俊<sup>1</sup>、井上 淳<sup>1</sup>、嘉数 英二<sup>1,2</sup>、二宮 匡史<sup>1</sup>、鶴岡 未央<sup>1</sup>、佐藤 公亮<sup>1</sup>、小貫 真純<sup>1</sup>、澤橋 里子<sup>1</sup>、正宗 淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大学 消化器内科  
<sup>2</sup>国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター

### P7-3 MAFLDに対するペマフィブラートの効果と体重の増減との関連についての検討

高木 慎太郎<sup>1</sup>、小坂 祐未<sup>1</sup>、大屋 一輝<sup>1</sup>、森 奈美<sup>1</sup>、亀井 望<sup>2</sup>、辻 恵二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広島赤十字・原爆病院 消化器内科  
<sup>2</sup>広島赤十字・原爆病院 内分泌代謝内科

### P7-4 NAFLDにおける肝関連イベントリスクの年齢による変化

瀬古 裕也<sup>1</sup>、川中 美和<sup>2</sup>、藤井 英樹<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京都府立医科大学消化器内科  
<sup>2</sup>川崎医大2総合内科  
<sup>3</sup>大阪市立大学大学院医学研究科 先端予防医療学

### P7-5 Nonalcoholic steatohepatitis（NASH）の改善に伴い食道静脈瘤の消失を認めた1例

野間 栄次郎、丸尾 達、永山 林太郎、土居 雅宗、立川 勝子、平塚 裕晃、田中 利幸、後野 徹宏、江崎 薫、植木 敏晴  
福岡大学筑紫病院 消化器内科

## 12:55 ~ 13:30 ポスター討論 8

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）

### P8-1 健診受診者における代謝異常に関連する脂肪性肝疾患(MAFLD)と糖尿病の関連および臨床的特徴の検討

田中 智之、馬場 英、古家 乾、定岡 邦昌、菅野 究  
JCHO北海道病院 消化器内科

### P8-2 2型糖尿病合併高齢NAFLD症例に対する長期SGLT2阻害薬治療の検討

飛田 博史<sup>1</sup>、福永 真衣<sup>2</sup>、片岡 祐俊<sup>1</sup>、矢崎 友隆<sup>1</sup>、石村 典久<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>島根大学医学部附属病院 肝臓内科  
<sup>2</sup>島根大学医学部附属病院 消化器内科

### P8-3 ルセオグリフロジンの糖尿病合併非アルコール性脂肪性肝疾患患者への効果

藤島 知則<sup>1</sup>、鈴木 雄一郎<sup>2</sup>、山口 貴也<sup>1</sup>、佐藤 新平<sup>3</sup>、東郷 剛一<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>藤島クリニック 消化器内科  
<sup>2</sup>公立長生病院 内科  
<sup>3</sup>杏雲堂病院 肝臓内科  
<sup>4</sup>山王メディカルセンター 消化器内科

### P8-4 非アルコール性脂肪性肝疾患を合併した2型糖尿病患者におけるカナグリフロジンによる肝機能・肝線維化改善効果

井上 貴子<sup>1,2</sup>、渡邊 丈久<sup>3</sup>、長岡 克弥<sup>3</sup>、吉丸 洋子<sup>3</sup>、瀬戸山 博子<sup>3</sup>、立山 雅邦<sup>3</sup>、浜田 けい子<sup>2</sup>、服部 孝平<sup>2</sup>、後藤 章友<sup>2</sup>、大野 恒夫<sup>2</sup>、田中 靖人<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名古屋市立大学病院 中央臨床検査部  
<sup>2</sup>稲沢厚生病院 内科  
<sup>3</sup>熊本大学大学院生命科学研究部 消化器内科学

### P8-5 糖尿病合併非アルコール性脂肪性肝疾患に対するSGLT2阻害剤併用低糖質療法の効果 —傾向スコアマッチング解析—

岡村 順平、玉井 秀幸  
和歌山労災病院 肝臓内科

座長：中牟田 誠（国立病院機構九州医療センター 肝臓センター）

**P9-1 糖尿病患者における血漿Heparin Cofactor II活性とNAFLD病態指標の連関解析**原 倫世<sup>1</sup>、山上 紘規<sup>1</sup>、三井 由加里<sup>1</sup>、倉橋 清衛<sup>1</sup>、吉田 守美子<sup>1</sup>、乙田 敏城<sup>2</sup>、湯浅 智之<sup>2</sup>、黒田 暁生<sup>3</sup>、遠藤 逸朗<sup>1,4</sup>、松久 宗英<sup>3</sup>、栗飯原 賢一<sup>2</sup><sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部 血液・内分泌代謝内科学<sup>2</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部 実践地域診療・医科学分野（寄附講座）<sup>3</sup>徳島大学先端酵素学研究所 糖尿病臨床・研究開発センター<sup>4</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部 生体機能解析学**P9-2 糖尿病合併NAFLDの線維化診断における4型コラーゲン7Sの有用性**石破 博<sup>1,6</sup>、角田 圭雄<sup>2</sup>、藤井 英樹<sup>3</sup>、高橋 宏和<sup>4</sup>、鎌田 佳宏<sup>5</sup>、伊藤 義人<sup>6</sup>、中島 淳<sup>7</sup><sup>1</sup>大阪鉄道病院 消化器内科<sup>2</sup>愛知医科大学 肝胆膵内科学<sup>3</sup>大阪市立大学 肝胆膵病態内科学<sup>4</sup>佐賀大学 肝疾患センター<sup>5</sup>大阪大学 病態超音波医学<sup>6</sup>京都府立医科大学 消化器内科<sup>7</sup>横浜市立大学 肝胆膵消化器病学**P9-3 健常者および2型糖尿病患者におけるFib4-Indexの検討及び肝腎相関の解析**潮 正輝<sup>1,2</sup>、森田 善方<sup>1</sup>、中山 秀樹<sup>1</sup>、杉本 陽<sup>1</sup>、横江 遼一<sup>1</sup>、藤野 隆弘<sup>1</sup>、島本 綾子<sup>1</sup>、上田 久巳<sup>1</sup>、石田 均<sup>2</sup><sup>1</sup>市立長浜病院 腎臓代謝内科<sup>2</sup>市立長浜病院 ヘルスケア研究センター**P9-4 NBNC-HCC症例におけるMAFLDの有用性についての検討**

上平 祐輔、中原 隆志、内川 慎介、藤野 初江、大野 敦司、村上 英介、岡本 渉、山内 理海、河岡 友和、今村 道雄、相方 浩

広島大学病院 消化器・代謝内科学

**P9-5 NAFLD・MAFLD症例における肝線維化進行度に応じた合併症の検討**玉城 信治、樋口 麻友、黒崎 雅之、高浦 健太、田中 将平、前屋舗 千明、安井 豊、土谷 薫、中西 裕之、泉 並木  
武蔵野赤十字病院 消化器科