

※ポスター番号が囲い文字になっている演題は、ポスター賞応募演題です。

P-1

**組織特異的なマルチターゲット型遺伝子組換えシステムの構築**

高橋 このみ<sup>1</sup>、小野木 康弘<sup>1,2</sup>、和田 努<sup>1</sup>、恒枝 宏史<sup>1,3</sup>、笹岡 利安<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 富山大学 病態制御薬理学

<sup>2</sup> 富山大学 未病研究センター

<sup>3</sup> 富山大学 臨床薬品作用学研究室

P-2

**褐色脂肪細胞を介した栄養素の摂取調節機構の解析**

森 新、小栗 靖生、松居 翔、都築 巧、佐々木 努

京都大学 大学院農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野

P-3

**Family based interventionとDigital therapeutics in the management of diabetesの経験**

濱口 真英<sup>1</sup>、大野 友里子<sup>1</sup>、北川 功幸<sup>2</sup>、岡村 拓郎<sup>1</sup>、間嶋 沙織<sup>1</sup>、岡田 博史<sup>1</sup>、

牛込 恵美<sup>1</sup>、中西 尚子<sup>1</sup>、福井 道明<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京都府立医科大学内分泌・代謝内科学

<sup>2</sup> 亀岡市立病院

P-4

**グルコース反応性β細胞株MIN-6を用いたGLP-1刺激に対する細胞内シグナル応答の解析と糖毒性の新たなメカニズムへの示唆**

堀越 博文<sup>1</sup>、佐藤 潤一郎<sup>1</sup>、田口 真帆<sup>1</sup>、間中 勝則<sup>1</sup>、南学 正臣<sup>1</sup>、飯利 太郎<sup>2</sup>、

槇田 紀子<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 東京大学医学部附属病院 腎臓・内分泌内科

<sup>2</sup> 聖マリアンナ医科大学 薬理学

P-5

**Mitochondrial Biogenesis in White Adipose Tissue Mediated by JMJD1A-PGC-1 Axis Limits Age-related Metabolic Disease**

謝 詩雨<sup>1</sup>、伊藤 亮<sup>1,2</sup>、Myagmar Tumenjargal<sup>1</sup>、米代 武司<sup>1</sup>、松村 欣宏<sup>1,3,4</sup>、

酒井 寿郎<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup> 東北大学大学院医学系研究科分子代謝生理学分野

<sup>2</sup> Duke University, Division of Nephrology

<sup>3</sup> 秋田大学大学院医学系研究科

<sup>4</sup> 東京大学先端科学技術研究センター

P-6

**絶食時の血圧調節に及ぼすグレリン作用の解析**

松井 一真、児島 将康、佐藤 貴弘

久留米大学分子生命科学研究所 遺伝情報研究部門

P-7

### Glucose-sensing JMJD1A facilitates glucose metabolism and lipid storage during adipogenesis

楊 晨旭<sup>1</sup>、EKO Fuji Ariyanto<sup>2</sup>、張 吉<sup>1</sup>、伊藤 亮<sup>1</sup>、謝 詩雨<sup>1</sup>、米代 武司<sup>1</sup>、稲垣 毅<sup>3</sup>、曾我 朋義<sup>4</sup>、松村 欣宏<sup>1,2,5</sup>、酒井 寿郎<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 東北大学 医学系研究科 分子代謝生理学分野

<sup>2</sup> 東京大学 先端科学技術研究センター 代謝医学分野

<sup>3</sup> 群馬大学 分子細胞制御研究所 エピジェネティクス 代謝学研究室

<sup>4</sup> 慶應義塾大学 先端生命科学研究所

<sup>5</sup> 秋田大学 医学系研究科

P-8

### 難治性乳がん患者由来腫瘍培養系におけるMYB proto-oncogene like 1のがん促進的役割

堀江 公仁子<sup>1</sup>、藤本 章博<sup>1,2</sup>、池田 和博<sup>1</sup>、大崎 昭彦<sup>2</sup>、井上 聡<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> 埼玉医科大学医学部ゲノム応用医学

<sup>2</sup> 埼玉医科大学国際医療センター乳腺腫瘍科

<sup>3</sup> 東京都健康長寿医療センター研究所システム加齢医学

P-9

### 構造情報に立脚したグレリン受容体アゴニストの薬理プロファイル解析

椎村 祐樹<sup>1,2</sup>、イム ドヒョン<sup>2</sup>、谷猪 遼介<sup>3</sup>、浅田 秀基<sup>2</sup>、松井 一真<sup>1</sup>、岩田 想<sup>2</sup>、増保 生郎<sup>3</sup>、児島 将康<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 久留米大学 分子生命科学研究所

<sup>2</sup> 京都大学大学院医学研究科

<sup>3</sup> Sanford Research

P-10

### Methyl $\alpha$ -D-Glucopyranosideはグルカゴン、GLP-1の分泌を促進し代謝改善効果をもたらす

田部井 容子、須賀 孝慶、池内 佑一、菊池 司、小林 雅樹、北村 忠弘  
群馬大学生体調節研究所代謝シグナル解析分野

P-11

### FGF21-PVHオキシトシン-VTAドーパミン系は飲酒を調節する

松居 翔<sup>1</sup>、高橋 侑真<sup>1</sup>、森岡 修平<sup>1</sup>、金山 祥歩<sup>2</sup>、小栗 靖生<sup>1</sup>、都築 巧<sup>1</sup>、佐々木 努<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京都大学 大学院農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野

<sup>2</sup> 京都大学 農学部 食品生物科学科 栄養化学分野

P-12

### 中枢のオレキシンとエストロゲンの連係作用を介した加齢と肥満に伴う耐糖能異常の防止効果

武田 隆太<sup>1</sup>、恒枝 宏史<sup>1,2</sup>、杉山 聖典<sup>1</sup>、高田 慎治郎<sup>1</sup>、越田 千晶<sup>1</sup>、和田 努<sup>1</sup>、笹岡 利安<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 富山大学 病態制御薬理学

<sup>2</sup> 富山大学 臨床薬品作用学

P-13

### 肝臓における中鎖脂肪酸の $\beta$ 酸化がMCT特異的な食欲を制御する

丸山 世倫<sup>1</sup>、松居 翔<sup>1</sup>、小林 良祐<sup>2</sup>、堀居 拓郎<sup>2</sup>、畑田 出穂<sup>2,3</sup>、佐々木 努<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京都大学 大学院農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野

<sup>2</sup> 群馬大学 生体調節研究所 生体情報ゲノムリソースセンター ゲノム科学リソース分野

<sup>3</sup> 群馬大学 未来先端研究機構 ウイルスベクター開発研究センター

P-14

**肥満病態において内臓脂肪組織の肥大化に関わるペリサイト脱離促進因子の探索**

岩佐 雄一<sup>1</sup>、和田 努<sup>1</sup>、岩崎 千晶<sup>1</sup>、小野木 康弘<sup>1,2</sup>、恒枝 宏史<sup>1,3</sup>、笹岡 利安<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 富山大学 病態制御薬理学研究室

<sup>2</sup> 富山大学 未病研究センター

<sup>3</sup> 富山大学 臨床薬品作用学研究室

P-15

**短鎖脂肪酸受容体Olf78によるエネルギー代謝調節機構の解明**

巖田 紅里<sup>1</sup>、西田 朱里<sup>2</sup>、木村 郁夫<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 京都大学大学院 生命科学研究科 生体システム学分野

<sup>2</sup> 京都大学大学院 薬学研究科 代謝ゲノム薬学分野

P-16

**生理的濃度域のFGF21による単純糖質摂取抑制作用の検証と脳内におけるその担い手の探索**

森 基、小栗 靖生、松居 翔、都築 巧、佐々木 努

京都大学農学研究科食品生物科学専攻栄養化学分野所属

P-17

**多嚢胞性卵巣症候群モデルラットにおける当帰芍薬散の有用性の検討**

竹田 健彦、矢吹 淳司、阮 加里、上田 真子、河井 啓一郎、関 友望、可世木 聡、

田中 秀明、曾根原 玲菜、三宅 菜月、村岡 彩子、中村 智子、大須賀 智子、梶山 広明

名古屋大学大学院医学系研究科産婦人科学

P-18

**体重リバウンドが肥満に伴う脂肪組織炎症へ及ぼす影響**

和田 恵梨<sup>1</sup>、田中 都<sup>1</sup>、細野 博敬<sup>1</sup>、宮川 文<sup>1</sup>、越智 梢<sup>1</sup>、北浦 靖之<sup>2</sup>、浅原 哲子<sup>3</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> 中部大学応用生物学部食品栄養科学科

<sup>3</sup> 国立病院機構京都医療センター 臨床研究センター 内分泌代謝高血圧研究部

P-19

**C6:0直鎖飽和脂肪酸ヘキサ酸がエネルギー代謝に与える影響**

西本 有希<sup>1</sup>、池田 貴子<sup>1,2</sup>、木村 郁夫<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 京都大学大学院 生命科学研究科生体システム学分野

<sup>2</sup> 京都大学大学院 薬学研究科 代謝ゲノム薬学分野

P-20

**腸内セロトニン分泌への新規脂肪酸受容体GPR164の関与**

河内 亜未<sup>1</sup>、池田 貴子<sup>1,2</sup>、木村 郁夫<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 京都大学大学院 生命科学研究科生体システム学分野

<sup>2</sup> 京都大学大学院 薬学研究科 代謝ゲノム薬学分野

P-21

**ベージュ脂肪前駆細胞の増殖能を制御する調節因子の解析**

力武 江梨佳、小栗 靖生、前田 悠花、松居 翔、都築 巧、佐々木 努

京都大学大学院農学研究科食品生物科学専攻栄養化学分野

P-22

**胎生期または授乳期の母親を介した「かつおだし摂取経験」が子マウスの油に対する食欲を変化させる**

伏見 駿亮、松居 翔、都築 巧、小栗 靖生、佐々木 努

京都大学大学院農学研究科食品生物科学専攻栄養化学分野

- P-23 **エタノールによるFgf21発現制御メカニズムの解明**  
 五百蔵 葉月、松居 翔、小栗 靖生、都築 巧、佐々木 努  
 京都大学農学研究科食品生物科学専攻
- P-24 **腸内細菌が分泌する菌体外多糖と宿主糖代謝連関の解明**  
 高橋 咲良<sup>1</sup>、清水 秀憲<sup>1</sup>、宮本 潤基<sup>2</sup>、高田 紘翠<sup>1</sup>、木村 郁夫<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> 京都大学大学院 生命科学研究科  
<sup>2</sup> 東京農工大学大学院 農学研究院  
<sup>3</sup> 京都大学大学院 薬学研究科
- P-25 **運動における機械刺激感受性イオンチャネルPiezo1の機能の解明**  
 井上 朋也<sup>1</sup>、平田 悠<sup>1</sup>、野村 和弘<sup>1,2</sup>、倉本 尚樹<sup>1</sup>、西垣 智子<sup>1</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・内分泌内科学部門  
<sup>2</sup> 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 代謝栄養学分野
- P-26 **迷走神経によるインスリン分泌制御機構の検討**  
 橋内 咲実<sup>1</sup>、稲葉 有香<sup>1,2</sup>、WONG Richard W.<sup>3</sup>、佐藤 純<sup>4</sup>、井上 啓<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> 金沢大学 新学術創成研究機構 栄養・代謝研究ユニット  
<sup>2</sup> 金沢大学 大学院医薬保健学総合研究科 代謝生理学分野  
<sup>3</sup> 金沢大学 新学術創成研究機構 セルバイオノミクスユニット  
<sup>4</sup> 金沢大学 新学術創成研究機構 数理神経科学ユニット
- P-27 **ヒト多能性幹細胞からキスペプチンニューロンへの分化誘導方法の検討**  
 関 友望<sup>1</sup>、須賀 英隆<sup>2</sup>、三宅 菜月<sup>1</sup>、大須賀 智子<sup>1</sup>、有馬 寛<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 名古屋大学大学院医学系研究科 産婦人科  
<sup>2</sup> 名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科
- P-28 **腸内細菌Akkermansia muciniphilaを増殖させる生薬の特定と肥満・耐糖能に与える影響**  
 渡邊 善之<sup>1</sup>、藤坂 志帆<sup>1</sup>、渡辺 志朗<sup>2</sup>、西村 歩<sup>1</sup>、角 朝信<sup>1</sup>、Muhammad Bilal<sup>1</sup>、  
 Muhammad Rahil Aslam<sup>1</sup>、五十嵐 喜子<sup>1</sup>、森永 芳智<sup>3</sup>、戸邊 一之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup> 富山大学附属病院 第一内科  
<sup>2</sup> 富山大学 和漢医薬学研究所  
<sup>3</sup> 富山大学 微生物学  
<sup>4</sup> 富山大学 学術研究部医学系
- P-29 **β細胞の minor subpopulation (Ppy-Lineage β細胞)とNODマウス免疫細胞浸潤の関連**  
 池内 佑一<sup>1</sup>、北村 忠弘<sup>1</sup>、菊池 司<sup>1</sup>、小林 雅樹<sup>1</sup>、田部井 容子<sup>1</sup>、藤谷 与士夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 群馬大学生体調節研究所 代謝シグナル解析分野  
<sup>2</sup> 群馬大学生体調節研究所 分子糖代謝制御分野
- P-30 **グルカゴン・SGLT2阻害剤の併用による肝中性脂肪量減少作用**  
 谷口 瑛紀<sup>1</sup>、曾 薪杰<sup>1</sup>、庄島 侑希<sup>1</sup>、橋内 咲実<sup>2</sup>、稲葉 有香<sup>1,2</sup>、城村 由和<sup>3</sup>、井上 啓<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> 金沢大学医薬保健学総合研究科 代謝生理学分野  
<sup>2</sup> 金沢大学新学術創成研究機構 栄養・代謝研究ユニット  
<sup>3</sup> 金沢大学新学術創成研究機構 老化統合システム研究ユニット

- P-31 **中鎖脂肪酸受容体GPR84を介したNASH進展抑制機構の解明**  
西田 朱里<sup>1</sup>、北野(大植) 隆司<sup>2</sup>、池田 貴子<sup>1,3</sup>、木村 郁夫<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> 京都大学大学院 薬学研究科 代謝ゲノム薬学分野  
<sup>2</sup> 近畿大学 産業理工学部 生物環境化学科 食品生命機能学研究室  
<sup>3</sup> 京都大学大学院 生命科学研究科 生体システム学分野
- P-32 **排卵中枢キスペプチンニューロンにおけるKiss1発現や神経活性化に関わる因子の探索**  
関 駿介<sup>1</sup>、Hazim Safiullah<sup>1</sup>、松崎 瀬奈<sup>1</sup>、長江 麻佑子<sup>1</sup>、平林 真澄<sup>2</sup>、東村 博子<sup>1</sup>、  
上野山 賀久<sup>1</sup>、井上 直子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 名古屋大学  
<sup>2</sup> 生理学研究所
- P-33 **GPR101はヒトiPS細胞由来視床下部-下垂体オルガノイドの腹側視床下部領域に発現する**  
森川 俊太郎<sup>1</sup>、須賀 英隆<sup>2</sup>、松本 隆作<sup>3</sup>、金子 直哉<sup>1</sup>、菱村 希<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 北海道大学大学院医学研究院 小児科学分野  
<sup>2</sup> 名古屋大学大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学  
<sup>3</sup> 京都大学iPS細胞研究所
- P-34 **弓状核キスペプチンニューロンに発現する抑制性Giタンパク質共役受容体の機能解析**  
松崎 瀬奈、山田 晃熙、井上 直子、東村 博子、上野山 賀久  
名古屋大学大学院生命農学研究科
- P-35 **グルカゴンをツールとしたタンパク質摂取調節メカニズムの探求**  
北谷 大樹<sup>1</sup>、松居 翔<sup>1</sup>、中川 祐子<sup>2</sup>、藤谷 与士夫<sup>2</sup>、北村 忠弘<sup>3</sup>、佐々木 努<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 京都大学農学研究科栄養化学研究室  
<sup>2</sup> 群馬大学生体調節研究所分子糖代謝制御分野  
<sup>3</sup> 群馬大学生体調節研究所代謝シグナル研究展開センター代謝シグナル解析分野
- P-36 **低アミノ酸状態におけるFgf21 発現上昇に関するメカニズムの解明**  
塚本 麻衣、松居 翔、小栗 靖生、都築 巧、佐々木 努  
京都大学大学院 農学研究科 食品生物科学専攻
- P-37 **腸内細菌が産生する短鎖脂肪酸を基軸とした母子代謝連関の解明**  
高田 紘聖<sup>1</sup>、宮本 潤基<sup>2</sup>、安藤 有菜<sup>1</sup>、西田 朱里<sup>3</sup>、山野 真由<sup>3</sup>、木村 郁夫<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup> 京都大学大学院生命科学研究科  
<sup>2</sup> 東京農工大学大学院農学研究科  
<sup>3</sup> 京都大学大学院薬学研究科
- P-38 **視床下部室傍核ドーパミンニューロンによる過食誘導機構**  
吉川 千遥<sup>1</sup>、Ariyani Winda<sup>1</sup>、常岡 明加<sup>1</sup>、一瀬 宏<sup>2</sup>、北村 忠弘<sup>1</sup>、河野 大輔<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 群馬大学 生体調節研究所 代謝シグナル解析分野  
<sup>2</sup> 東京工業大学 生命理工学院
- P-39 **母獣の妊娠期におけるアルロース摂取は子の糖質摂取を抑制する**  
阿部 豪、松居 翔、佐々木 努  
京都大学 大学院農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野

P-40

**MASLD介入法開発に向けた脂肪肝モデルマウスの作製**

長縄 詩織、小栗 靖生、松居 翔、都築 巧、佐々木 努  
京都大学 農学研究科 食品生物科学専攻 栄養化学分野

P-41

**(プロ)レニン受容体酵素切断配列の遺伝子改変の効果**

廣瀬 卓男<sup>1,2</sup>、佐藤 重光<sup>1</sup>、伊藤 大樹<sup>2</sup>、高橋 知香<sup>1</sup>、佐藤 花央梨<sup>2</sup>、石川 里紗<sup>2</sup>、  
遠藤 明里<sup>2</sup>、鎌田 綾佳<sup>2</sup>、矢花 郁子<sup>2</sup>、木村 朋由<sup>2</sup>、高橋 和広<sup>3</sup>、森 建文<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 東北医科薬科大学医学部統合腎不全医療寄附講座

<sup>2</sup> 東北医科薬科大学医学部内科学第三(腎臓内分泌内科)教室

<sup>3</sup> 東北大学大学院医学系研究科