

# 学生優秀発表賞候補演題 ポスター発表プログラム

第2日目 5月13日 日

会場：札幌コンベンションセンター大ホール

**P-1** 間葉系幹細胞の Wnt/ $\beta$ -catenin シグナル伝達経路に対する影響は分岐鎖アミノ酸の種類によって異なる  
(2A025a)

○助田 陽花、藤原 有紀、水野 晴香、佐伯 茂、金 東浩  
大阪公立大・院生活科学・生体情報

**P-2** 食事性コリンの生物利用性の評価  
(2A031a)

○吉永 裕人、三浦 豊  
農工大院・農学府・応生化

**P-3** ビタミン B6 低摂取時のデキサメタゾン投与がビタミン B6 代謝におよぼす影響  
(2A034a)

○梅田 朱里、諸橋 雅大、畑山 翔、福渡 努  
滋賀県大・人間文化

**P-4** GAN 飼料誘導性肥満モデルマウスにおける非アルコール性脂肪肝疾患 (NAFLD) 発症と膵 NAD 代謝変動への影響  
(2A037a)

○橋高 充加<sup>1)</sup>、高橋 万由花<sup>1)</sup>、土屋 友梨華<sup>2)</sup>、奥野 海良人<sup>3)</sup>、安原 香子<sup>2)</sup>、小林 謙一<sup>1,2)</sup>  
1) ノートルダム清心女子大学 大学院人間生活学研究科 食品栄養学専攻、  
2) ノートルダム清心女子大学 人間生活学部 食品栄養学科、  
3) 柴田学園大学 生活創生学部 健康栄養学科

**P-5** アスコルビン酸欠乏レベルの違いが抗老化タンパク質 加齢指標タンパク質 -30 (SMP30) 発現のエクソソーム分泌に与える影響  
(2A040a)

○荒川 航太<sup>1)</sup>、井上 博文<sup>1)</sup>、石神 昭人<sup>2)</sup>、佐藤 綾美<sup>2)</sup>、滝野 有花<sup>2)</sup>、森本 洋武<sup>1)</sup>、高橋 信之<sup>1)</sup>、上原 万里子<sup>1)</sup>  
1) 東京農大院 応生・健康、2) 東京都健康長寿医療センター

**P-6** 母乳中ミネラル成分の測定法に関する比較検討ーイオンクロマトグラフィー法と生化学自動分析装置を用いた酵素法ー  
(2A043a)

○持田 実幸<sup>1,2)</sup>、田中 未央里<sup>1)</sup>、伊達 緑<sup>1)</sup>、辻森 祐太<sup>3)</sup>、水野 克己<sup>1,2)</sup>  
1) (一財)日本財団母乳バンク、2) 昭和大・医、  
3) 雪印ビーンスターク(株)・商品開発部

**P-7** CKD モデルラットにおいて腸管腔内の無機リン酸が亜鉛吸収能に及ぼす影響  
(2A046a)

○奥村 陽介<sup>1)</sup>、酒井 晶子<sup>1)</sup>、阿部 航太郎<sup>1)</sup>、大南 博和<sup>1)</sup>、大西 康太<sup>1)</sup>、増田 真志<sup>1)</sup>、神戸 大朋<sup>2)</sup>、竹谷 豊<sup>1)</sup>  
1) 徳島大院 医歯薬学・臨床食管理学、  
2) 京大院 生命科学・統合生命科学

**P-8** 回腸へのグルコース供給可能な遅消化性グルカンは GLP-2 分泌を促進し、ラット回腸絨毛を伸長させる  
(2A049a)

○仁科 里佳子<sup>1)</sup>、五藤 智也<sup>2)</sup>、日野 真吾<sup>3)</sup>、西村 直道<sup>3)</sup>  
1) 静大院・総合科学技術、2) 静大・農・応生、  
3) 静大・学術院

**P-9** マウス盲腸内容物 microRNA は配列依存的に腸内細菌叢の構成を変化させる  
(2A052a)

○山口 万柚子、逢坂 文那、加藤 英介、園山 慶  
北大院・農

**P-10** *Lactiplantibacillus plantarum* とイヌリンの組み合わせによる腸内環境改善効果の *in vitro* 系における解析  
(2A055a)

○千葉 未久、永田 龍次、渡辺 純、韓 圭鎬、福島 道広  
帯畜大 生命・食料科学

**P-11** 食物繊維サイリウムは、小腸上皮のタフト細胞の苦味受容体を介して、抗菌ペプチド産生を増大する  
(2A058a)

○石井 南葵<sup>1)</sup>、山本 祥也<sup>2)</sup>、鈴木 卓弥<sup>2)</sup>  
1) 広大 生物生産学部、2) 広大院 統合生命

**P-12** マウスにおける菌体由来安定同位体ラベル化スフィンゴ脂質の吸収動態の解析  
(2A064a)

○宮原 緑<sup>1)</sup>、川上 祥子<sup>1)</sup>、奥田 知生<sup>2)</sup>、安藤 晃規<sup>2)</sup>、小川 順<sup>2)</sup>、毛利 晋輔<sup>1)</sup>、真鍋 祐樹<sup>1)</sup>、菅原 達也<sup>1)</sup>  
1) 京大院 農 応用生物、2) 京大院 農 応用生命

学生優秀発表賞  
ポスター発表  
プログラム

**P-13** リン脂質結合型 DHA の消化吸収性に対する脂肪酸結合位置の影響 (2A070a)

- 茂田 幸音<sup>1)</sup>、山浦 凜子<sup>1)</sup>、渡辺 嘉<sup>2)</sup>、室田 佳恵子<sup>1,3)</sup>
- 1)島根大院 自然科学 農生命、2)大阪産技研 森ノ宮セ、3)島根大 生物資源

**P-14** 褐色脂肪組織におけるインスリンシグナル鍵キナーゼ PDK1 の生理的役割とメカニズムの解明 (2A079a)

- 天野 礼菜<sup>1)</sup>、伊美 友紀子<sup>1,2)</sup>、笠原 南々帆<sup>1)</sup>、生天目 侑子<sup>3)</sup>、黒田 雅士<sup>4)</sup>、三島 優奈<sup>4)</sup>、細川 友誠<sup>3)</sup>、今森 真<sup>3)</sup>、内田 邦敏<sup>5)</sup>、村上 光<sup>6)</sup>、原 雄二<sup>6)</sup>、阪上 浩<sup>4)</sup>、北村 忠弘<sup>7)</sup>、春日 雅人<sup>8)</sup>、小川 渉<sup>3)</sup>、細岡 哲也<sup>1,2,3)</sup>
- 1)静岡県大院・薬食、2)静岡県大・食栄・栄養、3)神戸大院・医学研究・糖尿病・内分泌内科学、4)徳島大院・医歯薬・代謝栄養学、5)静岡県大・食栄・環境、6)静岡県大・薬・統合生理学、7)群馬大生体調節研究所・代謝シグナル解析、8)朝日生命成人病研究所

**P-15** 活動期後半に比べて活動期前半での高脂肪高シヨ糖食摂取は肝臓の Scd1 発現量と脂肪の蓄積を抑制する (2A082a)

- 鈴木 なつみ<sup>1,2)</sup>、庄 皓桐<sup>1,3)</sup>、三島 大雅<sup>1,4)</sup>、大石 勝隆<sup>1,2,3,5)</sup>
- 1)(国研)産総研 細胞分子・食健康機能、2)東理大 理工・応用生物科学、3)東大院 新領域・メディカル情報生命、4)名工大 工・生命応用化学、5)筑波大 グローバル教育院

**P-16** 腸管上皮細胞に対する乳脂肪球膜タンパク質ブチロフィリンの抗炎症作用 (2B091a)

- 石田 みのり、齊藤 雄大、塩野崎 桃佳、松宮 健太郎、谷 史人
- 京大院農・食品生物

**P-17** 抗酸化的条件下におけるリノール酸の酸化分解経路の解析 (2B094a)

- 上遠野 佑紀、加藤 俊治、仲川 清隆
- 東北大院・農・食品機能分析

**P-18** ガラクトースの単回経口投与が尿中グルコース排泄に及ぼす薬理学的特徴の解析 (2B097a)

- 岡田 和花、佐藤 洗希、大川 咲希、大崎 雄介、駒井 三千夫、白川 仁
- 東北大・院農・栄養学

**P-19** 乳酸は運動代替食品因子となり得るか？— ROS 産生を介した褐色脂肪細胞化誘導からの検証— (2B127a)

- 江崎 菜々<sup>1,2)</sup>、稲葉 美咲<sup>1)</sup>、松井 利郎<sup>3)</sup>、津田 孝範<sup>1)</sup>
- 1)中部大院 応生、2)九大院 生資環、3)九大院 農

**P-20** 米胚乳アルブミンの食後血糖値上昇抑制作用と抗糖尿病効果の検討 (2B166a)

- 松原 奈緒<sup>1)</sup>、小川 里桜<sup>1)</sup>、稲 成信<sup>1)</sup>、二宮 和美<sup>2)</sup>、山口 勇将<sup>1)</sup>、熊谷 仁<sup>2)</sup>、熊谷 日登美<sup>1)</sup>
- 1)日大 生資科、2)共立女子大 家政

**P-21** 紫外線障害から皮膚を保護するカロテノイドの探索 (2B130a)

- 涌田 奈櫻、真鍋 祐樹、毛利 晋輔、菅原 達也
- 京大院・農・応用生物

**P-22** ケールから単離したエクソソーム様ナノ粒子が皮膚線維芽細胞に及ぼす影響 (2B145a)

- 許 沛涵<sup>1)</sup>、小池 えみり<sup>1)</sup>、上條 友梨子<sup>1)</sup>、大野 智弘<sup>2)</sup>、片山 茂<sup>1,3)</sup>
- 1)信州大院農、2)ヤクルトヘルスフーズ(株)、3)信州大バイオメディカル研究所

**P-23** 転写因子 FOXO 活性を抑制する筋萎縮予防のための新規機能性植物エキス探索 (2B154a)

- 加藤 愛海<sup>1)</sup>、淵野 裕之<sup>2)</sup>、河上 仁美<sup>2)</sup>、吉松 嘉代<sup>2)</sup>、亀井 康富<sup>3)</sup>、佐藤 友紀<sup>1,4)</sup>、三浦 進司<sup>1,4)</sup>
- 1)静岡県大院・薬食生命・食品栄養、2)医薬健栄研薬植セ、3)京都府大院・生命環境、4)静岡県大・食品栄養

**P-24** 食餌性 GABA および GABA 分解阻害による新規抗肥満治療法 (2B160a)

- 長尾 知香、矢中 規之、Kumrungsee Thanutchaporn
- 広島大院・統合生命・分子栄養

**P-25** クロダイズ種皮ポリフェノールは加齢により悪化する生活習慣病の予防改善に寄与する (2B163a)

- 西嶋 俊貴、山下 陽子、芦田 均
- 神戸大院・農・生命機能

**P-26** 豆腐摂取後のフラボノイドの吸収動態に調理方法が及ぼす影響 (2B211a)

- 青木 夢那、萬年 遼、大槻 尚子、合田 敏尚、下位 香代子、市川 陽子
- 静岡県立大院 薬食生命

**P-27** *Anxa10* 遺伝子欠損による腸管透過性の亢進とリンパ組織における抗体産生細胞の増加

○嶋田 陸<sup>1)</sup>、水落 圭紀<sup>1)</sup>、岩瀬 拓真<sup>1)</sup>、逢坂 文那<sup>1)</sup>、内山 孝司<sup>2)</sup>、田邊 宏基<sup>3)</sup>、山本 達朗<sup>3)</sup>、園山 慶<sup>1)</sup>  
1)北大院・農、2)北里大・理、3)名寄市大

**P-28** ヒトの朝食と夕食における酸化ストレスならびに抗酸化能力の変動

○福家 冴佳<sup>1)</sup>、尾崎 真実帆<sup>2)</sup>、藤平 杏子<sup>3,6)</sup>、金 鉉基<sup>2)</sup>、中岡 隆志<sup>2,4)</sup>、柴田 重信<sup>2,5)</sup>、高橋 将記<sup>1,6)</sup>  
1)東工大 環境・社会理工、2)早大 先進理工、3)日本学術振興会、4)(独)老健機構、5)広大 医、6)東工大 リベラル

**P-29** 肝臓 VLDL 受容体の発現と機能の性差に関する研究

○曹 玖祥<sup>1)</sup>、竹中 麻子<sup>2)</sup>  
1)明治大院 農・農化、2)明治大 農・農化

**P-30** がん悪液質による骨格筋萎縮は FOXOs シグナルを活性化する

○川口 留奈<sup>1)</sup>、大藪 葵<sup>1)</sup>、小野 悠介<sup>2)</sup>、藤巻 慎<sup>2)</sup>、吉岡 潔志<sup>1,4)</sup>、三浦 進司<sup>3)</sup>、亀井 康富<sup>1)</sup>  
1)京都府大院 生命環境、2)熊本大 発生医学研究所、3)静岡県大院 食品栄養環境科学、4)IRPA

**P-31** ビタミンD不足によるデキサメタゾン誘導性筋萎縮の促進

○大井 優奈<sup>1)</sup>、橋村 香穂<sup>1)</sup>、吉田 奈津子<sup>1)</sup>、北浦 靖之<sup>2)</sup>、下村 吉治<sup>1,3)</sup>  
1)中部大院・応用生物、2)名大院・生命農学・栄養生化、3)中部大・応用生物・食品栄養

**P-32** 油脂に対する欲求を調節する脳内メカニズムの解明

○藤澤 美祐、川上 千聖、渡辺 晴奈、松村 成暢  
大阪府大 栄養療法

**P-33** マウス海馬におけるアミロイドβ誘導性神経毒性に対するペンタガロイルグルコース経口摂取の保護作用

○高木 基光、李 寛雨、松井 優樹、島田 優、熊添 基文、藤村 由紀、立花 宏文  
九大院農院・生機科

**P-34** 食経験記憶をコードする前頭前野を中心とする神経ネットワークによる摂食行動制御

○福山 雄大<sup>1,2)</sup>、石川 理絵<sup>1)</sup>、山本 航史<sup>1)</sup>、喜田 聡<sup>1)</sup>  
1)東大院 農生科・応生化、2)学振特別研究員 (DC1)

**P-35** 褐色脂肪細胞を介した摂食調節機構の解析

○森 新、小栗 靖生、松居 翔、都築 巧、佐々木 努  
京大院 農・食品生物

**P-36** 母体のケトジェニック食摂取が仔の脂質代謝に与える影響

○武野 香澄<sup>1)</sup>、上番増 喬<sup>2,3)</sup>、相澤 心太<sup>1)</sup>、下畑 隆明<sup>2,4)</sup>、馬渡 一諭<sup>2,3)</sup>、高橋 章<sup>2,3)</sup>  
1)徳大院 医科栄養 予防環境栄養、2)徳大院 医歯薬 予防環境栄養、3)徳大院 医歯薬 微生物防除、4)福井県大 海洋生物資源

**P-37** メタボリック症候群 モデルラットの脂肪蓄積機構の解析

○田路 莉子<sup>1)</sup>、志賀 遼太郎<sup>1)</sup>、池田 彩子<sup>2)</sup>、小林 美里<sup>2)</sup>、金 東浩<sup>1)</sup>、佐伯 茂<sup>1)</sup>  
1)大阪公立大・院生活科学・生体情報、2)名古屋学芸大・管理栄養

**P-38** 糖尿病自然発症モデルラットを用いたジベプチド Tyr-Pro の糖尿病予防作用の実証

○中村 紗彩<sup>1)</sup>、史 彩月<sup>1)</sup>、浅羽 純玲<sup>1)</sup>、田中 充<sup>1,2)</sup>、松井 利郎<sup>1,2)</sup>  
1)九大院・生資環、2)九大院・農

**P-39** スクロースの飲水による摂取は摂食に比べ血中 FGF21 濃度・肝臓 FGF21 mRNA 量を大きく増加させる

○西谷 志織、齊藤 葉、小田 裕昭  
名大院・生命農

**P-40** 霊長類消化管オルガノイドからの単層培養系構築と味細胞様細胞の解析

○松井 伸祐<sup>1)</sup>、有永 理峰<sup>1)</sup>、坂口 恒介<sup>1)</sup>、稲葉 明彦<sup>2)</sup>、山根 拓実<sup>1)</sup>、大石 祐一<sup>1)</sup>、今井 啓雄<sup>2)</sup>、岩槻 健<sup>1)</sup>  
1)東農大・応生、2)京大・ゲノム進化

学生優秀発表賞  
ポスター発表  
プログラム

**P-41** 腸内細菌代謝物による新規 NASH 改善メカニズムの解明  
(2D289a)

○笠原 南々帆<sup>1)</sup>、伊美 友紀子<sup>1,6)</sup>、天野 礼菜<sup>1)</sup>、  
篠原 正和<sup>2)</sup>、岡田 久美子<sup>3)</sup>、細川 友誠<sup>3)</sup>、  
今森 真<sup>3)</sup>、嶋田 渉<sup>4)</sup>、富本 千晶<sup>4)</sup>、岸野 重信<sup>5)</sup>、  
小川 順<sup>5)</sup>、小川 渉<sup>3)</sup>、細岡 哲也<sup>1,3,6)</sup>

1)静岡県大院 薬食、2)神戸大院 医 質量分析センター、  
3)神戸大院 医 糖尿病・内分泌内科、4)Noster株式会社、  
5)京都大院 農 応用生命、6)静岡県大 食品栄養

.....  
**P-42** 高シヨ糖食の摂取はラットにおける 12  
(2D292a)  $\alpha$ 水酸化胆汁酸誘導性の肝脂質蓄積を増  
強する

○山崎 大倫、石塚 敏  
北海道大・院農

.....  
**P-43** 日本人高齢者の血清ピリドキサル 5'-リン  
(2D307a) 酸濃度と認知機能の関係

○伊藤 皇太郎<sup>1)</sup>、桑原 昌子<sup>1)</sup>、大塚 礼<sup>2)</sup>、  
杉本 大貴<sup>2)</sup>、櫻井 孝<sup>2)</sup>、新飯田 俊平<sup>2)</sup>、  
青 未空<sup>3)</sup>、田中 清<sup>4)</sup>、竹中 重雄<sup>1)</sup>、叶内 宏明<sup>1)</sup>

1)大阪公立大・生活科学・食栄養、  
2)国立長寿医療研究センター、  
3)大阪樟蔭女大・健康栄養学部、  
4)静岡県立総合病院リサーチサポートセンター

.....