

## 一般演題プログラム

第3日目 5月17日(日)  
会場：東北大学川内キャンパス

## B 会場 (A200)

9:00~10:48

## 食品機能 (9)

座長：服部 一夫(東京農業大学)  
中村 浩蔵(信州大学)

## 3B-01a ナスにおける新規食品機能性成分アセチルコリン含量調査

- 9:00 ○王 文豪<sup>1)</sup>、和具 なおみ<sup>1)</sup>、深谷 茜音<sup>1)</sup>、  
宮武 宏治<sup>2)</sup>、齊藤 猛雄<sup>2)</sup>、山口 翔平<sup>3)</sup>、  
中村 浩蔵<sup>1,3)</sup>  
1)信州大院 総合理工、2)農研機構野菜花き研究部門、  
3)信州大院 総合医理工

## 3B-02a ナス粉末の継続摂取による血圧高めのストレス被験者の血圧および心理状態改善作用

- 9:12 ○中村 浩蔵<sup>1,2)</sup>、鈴木 美穂<sup>1)</sup>、高橋 伶仁<sup>1)</sup>、  
山口 翔平<sup>2)</sup>、椿 和文<sup>3)</sup>、藤田 智之<sup>1,2)</sup>、  
西村 三恵<sup>4)</sup>、西平 順<sup>4)</sup>  
1)信州大院 総合理工、2)信州大院 総合医理工、  
3)(株)ADEKA、4)北海道情報大学

## 3B-03a ナス由来コリンエステル(アセチルコリン)の降圧作用メカニズム

- 9:24 ○山口 翔平<sup>1)</sup>、早坂 柚実<sup>2)</sup>、坂本 希加子<sup>2)</sup>、  
野澤 周吾<sup>2)</sup>、中村 浩蔵<sup>1,2)</sup>  
1)信州大院 総合医理工、2)信州大院 総合理工

## 3B-04a ギョウジャニンニク含有サプリメントが体温に与える影響：二重盲検ランダム化プラセボ対照並行群間比較試験

- 9:36 ○佐野 友紀<sup>1)</sup>、金井 貴義<sup>2)</sup>、高良 毅<sup>3)</sup>  
1)株式会社オルトメディコ、2)有限会社野草酵素、  
3)医療法人社団盛心会 タカラクリニック

## 3B-05a スベリヒユ抽出処理物のムチン発現誘導活性と腸内細菌叢への影響

- 9:48 ○平山 洋佑、高野 翔、大角 有里沙、  
後藤 一法、西岡 浩  
株式会社アミノアップ

## 3B-06a ヤマワサビ葉抽出物の二次胆汁酸毒性保護作用

- 10:00 ○阿部 圭馬、高野 翔、平山 洋佑、  
大角 有里沙、森 茉莉、小川 瑛利子、  
高橋 麻起子、後藤 一法、西岡 浩  
株式会社アミノアップ

## 3B-07a Quercetin pentamethylether のラット、モルモットおよびヒト肝酵素による代謝

- 10:12 ○太田 千穂<sup>1)</sup>、山本 健太<sup>1)</sup>、木村 治<sup>2)</sup>、  
藤井 由希子<sup>3)</sup>、原口 浩一<sup>3)</sup>、加藤 善久<sup>4)</sup>、  
古賀 信幸<sup>1)</sup>  
1)中村学園大・栄養、2)北海道医療大・薬、3)第一薬大、  
4)徳島文理大・香川菜

## 3B-08a 抗炎症性食品成分の探索を目的とした腸管オルガノイド炎症モデルの作製

- 10:24 ○齋藤 由季<sup>1)</sup>、岩槻 健<sup>2)</sup>、只石 幹<sup>1)</sup>、清水 誠<sup>1)</sup>、  
服部 一夫<sup>1)</sup>  
1)東農大院 農学科・食品栄養、  
2)東農大 応生科・食安健

## 3B-09a 黄ニラ抽出物の細胞傷害抑制作用

- 10:36 ○川上 賀代子<sup>1)</sup>、守谷 智恵<sup>1)</sup>、畑中 唯史<sup>2)</sup>、  
坪井 誠二<sup>1)</sup>  
1)就実大薬、2)岡山生物研

## C 会場 (B200)

9:00~10:48

## 食品機能 (10)

座長：高田 龍平(東京大学)  
岡 真優子(京都府立大学)

## 3C-01a 腸管上皮細胞由来の細胞外小胞における Delphinidin の筋萎縮予防 miR-23a の発現上昇作用

- 9:00 ○丸亀 裕貴<sup>1)</sup>、村田 希<sup>1,2)</sup>、後藤 萌<sup>1)</sup>、  
藤村 由紀<sup>1)</sup>、立花 宏文<sup>1)</sup>  
1)九大院農院・生機科、2)愛媛大・ADRES

第3日目 5月17日(日)

**3C-02a 緑茶摂取によるヒト末梢血細胞におけるエピジェネティック制御**  
9:12

- 山本 真生<sup>1)</sup>、廣井 舜<sup>1)</sup>、熊添 基文<sup>1)</sup>、  
藤村 由紀<sup>1)</sup>、山本(前田) 万里<sup>2)</sup>、花房 俊昭<sup>3)</sup>、  
立花 宏文<sup>1)</sup>  
1)九大院農院・生機科、2)農研機構、3)大阪医科大

**3C-03a 細菌感染を伴うアトピー性皮膚炎に対するニンジン抽出成分の抗炎症作用**  
9:24

- 岩崎 唯那、岡 真優子、今宮 里沙、  
小林 慧子、南山 幸子  
京都府大院 生命環境・食環境安全性

**3C-04a 児童の腸内環境および便通に対するパイナップル長期摂取による改善効果**  
9:36

- 林 美智子<sup>1)</sup>、増田 隆昌<sup>1)</sup>、石川 大仁<sup>1)</sup>、  
瀧本 陽介<sup>1)</sup>、積 志保子<sup>2)</sup>、堀田 拓哉<sup>3)</sup>、  
大滝 尋美<sup>3)</sup>、荒木 雄介<sup>3)</sup>、渡辺 陽介<sup>3)</sup>、  
伊藤 明子<sup>4)</sup>  
1)株式会社ヘルスケアシステムズ、2)ソロス株式会社、  
3)株式会社ドール、4)赤坂ファミリークリニック

**3C-05a 柑橘類フラボノイドが尿酸再吸収輸送体URAT1の尿酸輸送活性に与える影響**  
9:48

- 豊田 優<sup>1)</sup>、高田 龍平<sup>1)</sup>、齋藤 弘貴<sup>2)</sup>、平田 拓<sup>2)</sup>、  
紺谷 愛美<sup>2)</sup>、小林 直之<sup>2)</sup>、土屋 陽一<sup>2)</sup>、  
鈴木 洋史<sup>1)</sup>  
1)東大病院・薬剤部、  
2)サッポロホールディングス(株)・価値創造フロンティア  
研究所

**3C-06a 羽曳野産イチジク葉抽出物に含まれる歯周病原細菌に対する増殖阻害活性成分の解析**  
10:00

- 藤井 智也<sup>1)</sup>、三宅 彩優奈<sup>1)</sup>、宮下 千穂<sup>1)</sup>、  
倉橋 雪乃<sup>1)</sup>、北田 康裕<sup>2)</sup>、高井 雄一郎<sup>2)</sup>、  
神谷 重樹<sup>1)</sup>  
1)大阪府大・総リハ・栄養、  
2)大阪府立環境農林水産総合研究所

**3C-07a 島根県西ノ島町産 褐藻ツルアラメ粉末の生理活性および食品品質**  
10:12

- 杉浦 義正<sup>1)</sup>、木下 陽一<sup>2)</sup>、山谷 裕昭<sup>3)</sup>、  
井上 裕三<sup>3)</sup>、中西 正美<sup>4)</sup>、平田 文久<sup>4)</sup>、  
林 裕一<sup>5)</sup>、村瀬 昇<sup>1)</sup>  
1)水産機構水大校、2)西ノ島町、3)ノア隠岐、4)JFしまね、  
5)岡部(株)海洋事業部

**3C-08a 発酵ハト麦抽出物(Fermented adlay extract, FAE)がラットの成長、体組成、および血清成分濃度に及ぼす影響**  
10:24

- 檜垣 俊介<sup>1)</sup>、稲井 玲子<sup>2)</sup>、松尾 達博<sup>3)</sup>  
1)北海道文教大学・人間科学、2)高知県立大・健康栄養、  
3)香川大・農学

**3C-09a 発酵ハト麦抽出物(Fermented adlay extract, FAE)がラットの脂質代謝に及ぼす影響**  
10:36

- 稲井 玲子<sup>1)</sup>、檜垣 俊介<sup>2)</sup>、松尾 達博<sup>3)</sup>  
1)高知県立大・健康栄養、2)北海道文教大学・人間科学、  
3)香川大・農学

**D 会場 (C200)**

9:00~10:48

**食品機能(11)**

座長：近藤 位旨(医薬基盤・健康・栄養研究所)  
松田 寛(奈良女子大学)

**3D-01a シフォナキサンチンの代謝を担う酵素の探索**  
9:00

- 清水 亮佑、真鍋 祐樹、菅原 達也  
京大院農

**3D-02a Nrf2の活性化を介したシフォナキサンチン代謝産物の抗炎症作用**  
9:12

- 真鍋 祐樹、新多 智明、菅原 達也  
京大院・農

**3D-03a ケンフェロールによるTCDD誘発性薬物代謝酵素発現誘導の抑制作用はルテオリンによって増強される**  
9:24

- 北風 智也、牧山 敦志、中井 里香、  
木村 有希、芦田 均  
神戸大院・農

**3D-04a 鳥取県内産薬草茶の酵素活性阻害作用**  
9:36

- 加古 大也  
鳥取短大・生活

**3D-05a 熟成にんにくエキス含有食品摂取による疲労感および睡眠の質に関するランダム化二重盲検プラセボ対照並行群間比較試験**  
9:48

- 長田 裕子<sup>1,2)</sup>、松井 颯<sup>1,2)</sup>、北 鴻介<sup>1,2)</sup>、  
橋口 健司<sup>1,2)</sup>、山崎 京子<sup>1,2)</sup>、高重 洋治<sup>1)</sup>、  
山下 俊一<sup>2,3)</sup>、西塔 正孝<sup>2,4)</sup>  
1)(株)桃屋、2)女子栄養大 栄養科学研究所、  
3)女子栄養大 応用生理学、4)女子栄養大 食品生産科学

**3D-06a スケソウダラ速筋タンパク質摂取による骨代謝への影響**  
10:00

- 吉田 恵里子<sup>1)</sup>、内田 健志<sup>1)</sup>、河村 夏美<sup>2)</sup>、  
Bhattarai Keshab<sup>2)</sup>、井上 元輝<sup>2)</sup>、  
Adhikari Sudhashree<sup>2)</sup>、藤谷 美菜<sup>2)</sup>、池戸 葵<sup>3)</sup>、  
今井 祐記<sup>3)</sup>、岸田 太郎<sup>2)</sup>  
1)日本水産(株) 食品機能科学研究所、  
2)愛媛大学院・農 生命機能、3)愛媛大 PROS

**3D-07a 廃用性骨粗鬆症モデルマウスの骨密度低下に対するエピガロカテキンガレート摂取の影響**  
10:12

- 東泉 裕子<sup>1)</sup>、近藤 位旨<sup>1)</sup>、石見 佳子<sup>1,2)</sup>  
1)医薬基盤・健康・栄養研究所 健栄研、  
2)東京農業大学 総合研究所

**3D-08a エピガロカテキンガレートは閉経後骨粗鬆症モデルマウスにおける骨密度低下を抑制する**  
10:24

- 近藤 位旨、千葉 剛、東泉 裕子  
医薬基盤・健康・栄養研究所 健栄研

**3D-09a 卵子をストレスから保護する食品成分の検討**  
10:36

- 池田 祐香<sup>1)</sup>、岡本 恵<sup>2)</sup>、宮原 朋佳<sup>2)</sup>、  
中川 友希江<sup>1)</sup>、村上 睦美<sup>1)</sup>、北岸 靖子<sup>1)</sup>、  
辻 愛<sup>2)</sup>、松田 覚<sup>1,2)</sup>  
1)奈良女院 人間文化 食物栄養、  
2)奈良女 生活環境 食物栄養

**E 会場 (B101) 9:00~10:36****食品分析**

座長：及川 彰(山形大学)  
石井 智美(酪農学園大学)

**3E-01a 食物繊維定量法である AOAC 2009.01 法ならびに改良新定量法 AOAC 2017.16 法による難消化性糖質の測定結果の比較**  
9:00

- 田辺 賢一<sup>1)</sup>、中村 禎子<sup>2)</sup>、奥 恒行<sup>2)</sup>  
1)名古屋女子大学 健康科学部、  
2)十文字学園女子大学、国際栄養文化健康研究所

**3E-02a 市販清涼飲料水に含まれる糖質量の調査**  
9:12

- 安藤 嘉崇<sup>1)</sup>、宗綱 栄二<sup>2)</sup>、山田 宏哉<sup>3)</sup>、  
太田 好次<sup>4)</sup>、野内 佑起<sup>1)</sup>、水野 元貴<sup>1)</sup>、  
景山 斎<sup>1)</sup>、勅使川原 篤志<sup>1)</sup>、石川 浩章<sup>1)</sup>、  
鈴木 康司<sup>1)</sup>、大橋 鉦二<sup>1)</sup>  
1)藤田医科大学大学院・保健学研究科、  
2)藤田医科大学・医学部・生化学講座、  
3)藤田医科大学・医学部・衛生学講座、  
4)藤田医科大学・医学部・化学講座

**3E-03a 動物性食品におけるイミダゾールジペプチドの定量**  
9:24

- 新家 大輔<sup>1)</sup>、近藤(比江森) 美樹<sup>1,2)</sup>  
1)徳島文理大院・人間生活・食物、  
2)徳島文理大・人間生活・食物栄養

**3E-04a クッキングメタボロミクスによる調理中の酒粕及び味噌成分の変動解析**  
9:36

- 大沼 啓美<sup>1,2)</sup>、佐々木 亮介<sup>3)</sup>、太田 智弥<sup>1)</sup>、  
斎藤 和季<sup>3,4)</sup>、及川 彰<sup>1,3)</sup>  
1)山形大・農、2)HMT、3)理研 CSRS、4)千葉大院・薬

**3E-05a LC-MS/MS によるピロロキノリンキノン(PQQ)と PQQ アミノ酸付加体の測定：食品分布の解明に向けて**  
9:48

- 加藤 主税、加藤 俊治、前田 鋭、伊藤 隼哉、  
乙木 百合香、仲川 清隆  
東北大院農・機能分子解析

**3E-06a エゾシカ肉の DNA マーカーによる多型の比較**  
10:00

- 梶田 路津子<sup>1)</sup>、菊地 里紗<sup>2)</sup>、石井 智美<sup>1,2)</sup>  
1)酪農大院 酪農学・食品栄養科学、  
2)酪農大 農食環境・食と健康

**3E-07a Dilute-and-Shoot ICP-MS 法による乳児用調製液状乳中のセレン定量**  
10:12

- 熊井 康人<sup>1)</sup>、鈴木 一平<sup>1)</sup>、座間 俊輔<sup>2)</sup>、  
阿部 孝<sup>2)</sup>、千葉 剛<sup>1)</sup>、竹林 純<sup>1)</sup>  
1)国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研 健栄研、  
2)日本食品分析センター 彩都研究所

**3E-08a アブラナ科野菜の味わいとおいしさの関係性**  
10:24

- 松下 実代、山崎 英恵、吉村 大輔  
龍大院・農・食農科学

第3日目 5月17日(日)

## F 会場 (B102)

9:00~10:24

### 脂質 (3)

座長: 市 育代(お茶の水女子大学)  
平子 哲史(人間総合科学大学)

#### 3F-01a KK マウスへの高コレステロール食給餌による肝臓への脂質蓄積を抑制する魚油の作用

9:00

- 平子 哲史<sup>1)</sup>、金 賢珠<sup>2)</sup>、飯塚 穰<sup>3)</sup>、松本 明世<sup>2)</sup>  
1)人間総合大・人間科学・健康栄養、  
2)城西大・薬・医療栄養、3)淑徳大・看護栄養・栄養

#### 3F-02a 2型糖尿病マウスの脂肪肝に対する食餌脂肪酸の影響

9:12

- 山田 恵子<sup>1,5)</sup>、山根 拓也<sup>1,2,4)</sup>、藤川 厚子<sup>5)</sup>、  
川岸 史和<sup>5)</sup>、原田 直樹<sup>2)</sup>、阪本 龍司<sup>1,2)</sup>、  
乾 博<sup>1,3)</sup>、中野 長久<sup>1,2)</sup>  
1)大阪府大・生資センター、2)大阪府大院・生命環境、  
3)大阪府大・栄養、4)中垣技術士事務所・食科研、  
5)コーワテクノサーチ

#### 3F-03a STZ 糖尿病ラットにおける乾燥ダイコン葉粉末添加による糖、脂肪代謝への影響-2

9:24

- 勝川 路子、青砥 聡子、福田 ひとみ、  
入谷 信子  
帝塚山学院大 食物栄養

#### 3F-04a FADS2 欠損マウスを用いた多価不飽和脂肪酸欠乏モデルにおける肝臓の脂質蓄積

9:36

- 林 優里<sup>1)</sup>、市 育代<sup>2,3)</sup>、芳本 ゆきな<sup>1)</sup>、  
藤原 葉子<sup>2,3)</sup>  
1)お茶大院 ライフサイエンス・食品栄養、  
2)お茶大 基幹研究院・自然科学系、  
3)お茶大 ヒューマンライフィノベーション研究所

#### 3F-05a ラットの糖質と脂肪代謝系における高フルクトース食摂取時の食餌カルシウム量の影響

9:48

- 福田 ひとみ、青砥 聡子、勝川 路子、  
山上 かなえ、入谷 信子  
帝塚山学院大 人間科学・食物栄養

#### 3F-06a スクロース過剰摂食による脂質代謝異常の種差と共通メカニズムの探索

10:00

- 荒木 由希<sup>1)</sup>、望月 聡<sup>2)</sup>、小田 裕昭<sup>1)</sup>  
1)名大院・生命農、2)大分大・教育

#### 3F-07a D-アルロースは肝細胞への HDL コレステロールの取り込みを促進させる

10:12

- 金崎 茜<sup>1)</sup>、飯田 哲郎<sup>1)</sup>、村尾 孝児<sup>2)</sup>、  
城内 文吾<sup>3)</sup>、佐藤 匡央<sup>3)</sup>  
1)松谷化学工業(株)、2)香川大・医、3)九大院・農

## G 会場 (B103)

13:50~15:38

### 食品機能 (12)

座長: 山地 亮一(大阪府立大学)  
三浦 豊(東京農工大学)

#### 3G-01p ハニーブッシュ抽出物による皮膚保護作用の検証

13:50

- 白石 夏帆<sup>1)</sup>、Joubert Elizabeth<sup>2)</sup>、  
Malberbe Christian<sup>2)</sup>、三浦 豊<sup>1)</sup>  
1)東京農工大学大学院・農学研究科・応用生命化学、  
2)Agricultural Research Council, South Africa

#### 3G-02p スケトウダラ筋肉に含まれる水溶性タンパク質の炎症抑制作用

14:02

- 大野 雅貴<sup>1)</sup>、東(西澤) 瑞穂<sup>2)</sup>、高橋 義宣<sup>2)</sup>、  
小西 達也<sup>2)</sup>、清水 裕<sup>1)</sup>、趙 佳賢<sup>1)</sup>、佐伯 宏樹<sup>1)</sup>  
1)北大院水、2)マルハニチロ 中央研究所

#### 3G-03p マルチオミクス解析を用いたコリアンダーの炎症性腸疾患の抑制メカニズムの検討

14:14

- 古川 恭平、賈 慧娟、斉藤 憲司、加藤 久典  
東大院・農生科応生化

#### 3G-04p 栄養素応答シグナル mTORC2 を介したリソソーム活性制御機構の解明

14:26

- 坂井 麻衣子<sup>1)</sup>、大西 康太<sup>1)</sup>、増田 真志<sup>1)</sup>、  
大南 博和<sup>1)</sup>、奥村 仙示<sup>1)</sup>、原 太一<sup>2)</sup>、竹谷 豊<sup>1)</sup>  
1)徳大院 医歯薬・臨食管、2)早大 人科学術院

#### 3G-05p 新規機能性食品による mTORC1 シグナルに依存しないオートファジーの活性化機構と作用成分

14:38

- 矢野 敏史<sup>1)</sup>、山越 正汰<sup>1)</sup>、太田 智絵<sup>2)</sup>、  
宇都 拓洋<sup>2)</sup>、坂井 麻衣子<sup>3)</sup>、大西 康太<sup>4)</sup>、  
原 太一<sup>1)</sup>  
1)早大 人科学術院、2)長国大 薬学・薬学、  
3)徳大院 生食科・臨食管、4)徳大院 医歯薬・臨食管

#### 3G-06p 乳酸菌由来脂肪酸によるヒト小腸上皮細胞の脂質代謝制御の解析

14:50

- 野口 惇<sup>1)</sup>、清水 誠<sup>1)</sup>、高橋 裕<sup>1)</sup>、岸野 重信<sup>2)</sup>、  
小川 順<sup>2)</sup>、山内 祥生<sup>1)</sup>、佐藤 隆一郎<sup>1)</sup>  
1)東大院・農生科・応生化、2)京大院・農・応用生命

**3G-07p 食品からの PPAR $\gamma$  活性化成分の探索**  
15:02

- 綿屋 佑紀<sup>1)</sup>、平田 拓<sup>1)</sup>、小林 直之<sup>1)</sup>、  
坂井 美和<sup>2)</sup>、高岡 亜祐美<sup>2)</sup>、土屋 陽一<sup>1)</sup>  
1) サッポロホールディングス・価値創造フロンティア研、  
2) ヤスマ・静岡分析センター

**3G-08p Oleamide は行動範囲を制限したマウスの  
前脛骨筋萎縮を改善する**  
15:14

- 小林 恭之<sup>1)</sup>、渡辺 夏美<sup>1)</sup>、甲斐 建次<sup>1)</sup>、  
杉本 圭一郎<sup>2)</sup>、原田 直樹<sup>1)</sup>、山地 亮一<sup>1)</sup>  
1) 大阪府大院・生命環境、2) 長岡香料

**3G-09p 3T3-L1 前駆脂肪細胞の脂肪分化に対する  
クルクミノイドの影響**  
15:26

- 上田 祐未<sup>1)</sup>、荻谷 匠<sup>1)</sup>、水野 晴香<sup>1)</sup>、  
増田 俊哉<sup>2)</sup>、金 東浩<sup>1)</sup>、佐伯 茂<sup>1)</sup>  
1) 大阪市立大院 生活科学・生体情報、  
2) 大阪市立大院 生活科学・食品機能化学

**H 会場 (B104) 13:50~15:38****食品機能 (13)**

座長：二川 健(徳島大学)  
清水 宗茂(東海大学)

**3H-01p 鯨肉の抗酸化能に関する研究**  
13:50

- 大野 歩、赤池 大地、増島 広斗、清水 宗茂  
東海大・海洋・水産・食品科学

**3H-02p ミトコンドリア及び抗酸化作用を介した植  
物発酵ペースト AO の細胞学的効果**  
14:02

- 阿部 忍威<sup>1)</sup>、本藤 和彦<sup>2)</sup>、鈴木 直子<sup>1)</sup>、  
山下 慎一郎<sup>1)</sup>、吉田 雄介<sup>3)</sup>  
1) 株式会社オルトメディコ、2) 八雲香産株式会社、  
3) 株式会社エーセル

**3H-03p クロレラによる糖化抑制作用の検討**  
14:14

- 今井 有未、中嶋 裕也、菅野 敏博  
クロレラ工業株式会社

**3H-04p 植物発酵液 SW がヒト毛乳頭細胞のミトコ  
ンドリアに与える影響**  
14:26

- 飯尾 晋一郎<sup>1)</sup>、本藤 和彦<sup>2)</sup>、鈴木 直子<sup>1)</sup>、  
山下 慎一郎<sup>1)</sup>、吉田 雄介<sup>3)</sup>  
1) 株式会社オルトメディコ、2) 八雲香産株式会社、  
3) 株式会社エーセル

**3H-05p 抹茶の継続的な摂取による脳血管への保護  
的効果**  
14:38

- 岩井 亮太<sup>1,2)</sup>、佐々木 康人<sup>2)</sup>、水谷 健一<sup>1)</sup>  
1) 神戸学院大学院 薬学研究科・幹細胞生物学研究室、  
2) 神戸学院大学院 食品薬品総合科学研究科・基礎食品薬  
品科学

**3H-06p マテ茶抽出物によるパーキンソン病の予防  
効果とその作用メカニズム**  
14:50

- 松元 圭代、広田 栞、鍛冶 春花、湯浅 勲、  
湯浅 (小島) 明子  
大阪市大院・生活科学・栄養機能科学

**3H-07p 抗酸化物質 ergothioneine 含有霜降りひら  
たけ摂取による UVB 誘導性皮膚障害への  
保護作用**  
15:02

- 花山 幹<sup>1)</sup>、石本 尚大<sup>2)</sup>、川井 絢矢<sup>1)</sup>、  
森 光一郎<sup>1)</sup>、小林 仁<sup>1)</sup>、加藤 将夫<sup>2)</sup>  
1) ホクト株式会社、2) 金大院 薬学系・分薬

**3H-08p ピセアタンノールの筋萎縮抑制効果の検討**  
15:14

- 川端 いずみ<sup>1)</sup>、内田 貴之<sup>1)</sup>、加藤 彩乃<sup>1)</sup>、  
Anayt Ulla<sup>1)</sup>、内田 裕子<sup>2)</sup>、森 貞夫<sup>2)</sup>、森田 稔<sup>2)</sup>、  
二川 健<sup>1)</sup>  
1) 徳大院・医歯薬学・生体栄養、  
2) 森永製菓・健康科学研究センター

**3H-09p 緑茶カテキン EGCG の筋萎縮抑制作用メカ  
ニズム解明ならびにエリオジクチオールに  
よる増強**  
15:26

- 村田 希<sup>1,2)</sup>、丸亀 裕貴<sup>2)</sup>、清水 友貴<sup>2)</sup>、  
熊添 基文<sup>2)</sup>、藤村 由紀<sup>2)</sup>、立花 宏文<sup>2)</sup>  
1) 愛媛大・ADRES、2) 九大院農院・生機科

**I 会場 (B201) 13:50~15:02****循環器・消化器・腎・肝疾患 (2)**

座長：細川 雅史(北海道大学)  
楠堂 達也(帝塚山学院大学)

**3I-01p 肝星細胞の活性化に着目した肝線維化回復  
機能の検討**  
13:50

- 忍海辺 結実<sup>1)</sup>、森島 美幸<sup>2)</sup>、佐藤 隆夫<sup>3)</sup>、  
井上 敬夫<sup>4)</sup>、水口 信行<sup>5)</sup>、伊藤 龍生<sup>1)</sup>  
1) 近大・院・農研科・応生化、2) 近大・農・食品科、  
3) 近大病院・病院病理、4) 近大・医・病理学研究室、  
5) 近大・ライフサイエンス研究科

第3日目 5月17日(日)

**3I-02p** 食事誘導性 NASH 病態モデルマウスにおける NASH 病態進展とヘパトカイン発現との相関

14:02

- 楠堂 達也<sup>1)</sup>、向井 貴子<sup>1)</sup>、竹内 環<sup>2)</sup>  
1)帝塚山学院大・食物栄養、2)中部大・生命医科

**3I-03p** メタボロミクスを用いた非アルコール性脂肪肝炎の発症機構の解析

14:14

- 三浦 徳<sup>1)</sup>、池田 志織<sup>2)</sup>、河野 勇気<sup>2)</sup>、  
渡辺 高大<sup>3)</sup>、増澤(尾崎) 依<sup>2)</sup>、細野 崇<sup>2,3)</sup>、  
関 泰一郎<sup>2,3)</sup>  
1)日大 生資科・総合研究所、2)日大 生資科・生命化、  
3)日大院 生資科・応生科

**3I-04p** 非アルコール性脂肪肝炎誘導モデルマウスに対する海洋性カロテノイド fucoxanthin の炎症抑制作用

14:26

- 高谷 直己、河野 友香、別府 史章、  
宮下 和夫、細川 雅史  
北大院水

**3I-05p** 12 $\alpha$ 水酸化胆汁酸による肝脂質蓄積関連症状に及ぼす小胞体ストレスの影響

14:38

- 山田 理帆、石塚 敏、堀 将太  
北海道大・院農

**3I-06p** 没食子酸が肝細胞における脂肪蓄積に与える影響の検討

14:50

- 水島 佳那<sup>1)</sup>、佐藤 あかり<sup>1)</sup>、田中 未央里<sup>2)</sup>、  
岸本 良美<sup>3)</sup>、近藤 和雄<sup>3,5)</sup>、飯田 薫子<sup>1,4)</sup>  
1)お茶の水女子大・院・ライフサイエンス、  
2)東京農大・応生・健康、3)お茶の水女子大・「食と健康」、  
4)お茶の水女子大・ヒューマンライフイノベーション研究所、  
5)東洋大・ライフイノベーション研究所

**J 会場 (B202)**

9:00~10:36

**肥満・糖尿病 (4)**

座長：田中 都(名古屋大学)  
小林 美里(名古屋大学)

**3J-01a** NSY マウスにおけるインスリン分泌不全の責任遺伝子の探索

9:00

- 小林 美里<sup>1)</sup>、田中 沙良<sup>1)</sup>、杉山 千尋<sup>1)</sup>、  
長田 裕太郎<sup>1)</sup>、原田 直樹<sup>2)</sup>、大野 民生<sup>3)</sup>、  
馬場谷 成<sup>4)</sup>、池上 博司<sup>4)</sup>、重岡 成<sup>5)</sup>、  
村井 篤嗣<sup>1)</sup>、堀尾 文彦<sup>1)</sup>  
1)名大院 生命農・動物科学、2)大阪府大 生命環境、  
3)名大院 医・実験動物、4)近畿大 医・内分泌代謝糖尿病、  
5)近畿大 附属農場

**3J-02a** 食事性インスリン抵抗性と2型糖尿病の発症を予測する血中 FGF15・FGF21 濃度に対するホエイプロテインの効果

9:12

- 野々垣 勝則、梶 豪雄、村上 まり  
東北大 未来科学技術共同研究センター

**3J-03a** 脂肪組織リモデリングに及ぼすリバウンドの影響

9:24

- 田中 都、越智 梢、菅波 孝祥  
名大 環研 分子代謝

**3J-04a** マウスの白色脂肪組織の褐色化が HIF-1 $\alpha$  の発現におよぼす影響

9:36

- 世羅 匡央、大東 孝充、新堀 絵美子、園山 慶  
北大院農

**3J-05a** 膵 $\beta$ 細胞障害により糖尿病を発症させた ICR マウスに対するケトン食の作用

9:48

- 都筑 馨介<sup>1)</sup>、岡戸 晴生<sup>2)</sup>  
1)文教大 健康栄養、  
2)都医学研 神経細胞分化プロジェクト

**3J-06a** 膵 $\beta$ 細胞における Redd2 の酸化ストレスによる発現調節とその役割

10:00

- 浦川 夏帆<sup>1)</sup>、田宮 央登<sup>1)</sup>、原田 直樹<sup>1)</sup>、  
松村 成暢<sup>2)</sup>、真下 知士<sup>3)</sup>、乾 博<sup>4)</sup>、山地 亮一<sup>1)</sup>  
1)大阪府大院・生命環境、2)京大院・農・食品生物科学、  
3)東大・医科研、4)大阪府大・栄養

**3J-07a** 脂肪肝におけるリン脂質の変化と ILDR2 の役割

10:12

- 渡邊 和寿<sup>1)</sup>、中山 一大<sup>1)</sup>、横田 万葉<sup>1)</sup>、  
吉田 健<sup>1)</sup>、松本 歩<sup>1)</sup>、Leibel Rudolph<sup>2)</sup>、  
岩本 禎彦<sup>1)</sup>  
1)自治医大 人類遺伝、  
2)コロンビア大学 ナオミペリー糖尿病センター

**3J-08a** 脂質代謝研究におけるヒト肝臓キメラマウス由来肝細胞 (PXB-cells) の利用

10:24

- 高橋 真生<sup>1)</sup>、加国 雅和<sup>1)</sup>、戸松 さやか<sup>2)</sup>、  
佐々木 玲<sup>2)</sup>、梅川 結<sup>2)</sup>、畠 恵司<sup>2)</sup>  
1)株式会社フェニックスバイオ、  
2)秋田県総合食品研究センター

## J 会場 (B202)

13:50~14:50

## 内分泌・代謝疾患

座長：原田 直樹(大阪府立大学)  
山根 拓実(東京農業大学)

**3J-01p** High Fructose Corn Syrup 過剰摂取がコ  
ルチコステロンの調節機構に及ぼす影響

○野内 佑起<sup>1)</sup>、宗綱 栄二<sup>2)</sup>、山田 宏哉<sup>3)</sup>、  
安藤 嘉崇<sup>1)</sup>、山崎 未来<sup>4)</sup>、貞本 奈緒<sup>1)</sup>、  
景山 斎<sup>1)</sup>、勅使川原 篤志<sup>1)</sup>、榊原 知秀<sup>1)</sup>、  
若杉 拓哉<sup>1)</sup>、鈴木 康司<sup>1)</sup>、石川 浩章<sup>1)</sup>、  
大橋 敏二<sup>1)</sup>

1) 藤田医科大学大学院 保健学研究科、  
2) 藤田医科大学 医学部 生化学、  
3) 藤田医科大学 医学部 衛生学、  
4) 香川県立保健医療大学 保健医療学部 臨床検査学科

**3J-02p** 卵巣摘出マウスにおける魚油とピオグリタ  
ゾンの併用が脂質代謝、骨密度に及ぼす影  
響

○濱中 孝増<sup>1)</sup>、金 賢珠<sup>1)</sup>、飯塚 譲<sup>2)</sup>、堀本 泰弘<sup>1)</sup>、  
中谷 祥恵<sup>1)</sup>、古旗 賢二<sup>1)</sup>、清水 純<sup>1)</sup>

1) 城西大院・薬、2) 淑徳大・看護栄養

**3J-03p** アンドロゲン受容体ノックアウト雄性マウ  
スの高脂肪食摂取に起因したエネルギー代  
謝異常への腸内細菌叢の関与

○原田 直樹<sup>1)</sup>、花田 一貴<sup>1)</sup>、南 友香梨<sup>1)</sup>、乾 博<sup>2)</sup>、  
山地 亮一<sup>1)</sup>

1) 大阪府大 生命環境・応用生命、2) 大阪府大 栄養

**3J-04p** メタボリックシンドロームにおける Ob-Rb  
シグナル阻害が皮膚中 I 型コラーゲン合成  
に及ぼす影響

○山根 拓実、馬居 ちひろ、外山 莉湖、  
天野 莉夏、鈴木 裕大、瀧澤 絹華、  
金野 凌介、岩槻 健、大石 祐一  
東農大応生科・食安健

**3J-05p** 栄養指導現場での「糖化度スクリーニング」  
の意義、健脚日本人老若男女を対象とする  
「糖化測定」4年目の報告

○岡部 敬一郎<sup>1,2)</sup>、青木 博<sup>1)</sup>、岡部 明子<sup>1)</sup>、  
中静 隆<sup>1,2)</sup>、村田 零<sup>1,2)</sup>、水野 郁美<sup>1)</sup>、  
志村 亜衣<sup>2)</sup>、石井 和希<sup>2)</sup>、和田 佳苗<sup>2)</sup>、  
内田 淳一<sup>2)</sup>、辻 啓介<sup>1,2)</sup>、飯塚 由紀子<sup>1,2)</sup>、  
柴田 邦子<sup>2)</sup>、山辺 重雄<sup>2)</sup>、石井 國男<sup>1,2)</sup>、  
馬淵 知子<sup>1,2,3)</sup>、佐藤 浩<sup>1,2)</sup>

1) 食糧学院・長寿健康ベターエイジング研究所、  
2) 食糧学院・東京栄養食糧専門学校、  
3) マブチ・メディカルクリニック

## K 会場 (B203)

9:00~10:36

## 神経機能・摂食行動・脳機能 (4)

座長：松尾 道憲(京都女子大学)  
永塚 貴弘(東北大学)

**3K-01a** コラーゲン分解物は社会的敗北ストレスに  
より誘導される神経炎症を抑制する

○野木村 大<sup>1)</sup>、水重 貴文<sup>2)</sup>、多賀 祐喜<sup>3)</sup>、  
楠畑 雅<sup>3)</sup>、吉澤 史昭<sup>2)</sup>、燕山 由己人<sup>2)</sup>

1) 宇大院・農、2) 宇都宮大学学術院、3) 株式会社ニッピ

**3K-02a** コラーゲン由来環化ペプチドは経口投与後  
海馬に移行し、認知機能を向上させる

○飯塚 真理乃<sup>1)</sup>、水重 貴文<sup>2)</sup>、多賀 祐喜<sup>3)</sup>、  
野木村 大<sup>4)</sup>、岩井 ミチ<sup>3)</sup>、楠畑 雅<sup>3)</sup>、  
燕山 由己人<sup>2)</sup>

1) 宇都宮大学大学院地域創生科学科、2) 宇都宮大学学術院、  
3) 株式会社ニッピ、4) 宇都宮大学大学院農学研究科

**3K-03a** 環状ジペプチド cyclo (Gly-Pro) の脳内  
移行性の評価

○山本 祥子<sup>1)</sup>、金子 秀和<sup>2)</sup>、松本 陽<sup>1)</sup>、鈴木 徹<sup>1)</sup>、  
波平 昌一<sup>2)</sup>、兵藤 行志<sup>2)</sup>、酒井 康夫<sup>1)</sup>

1) ゼライス・中央研究所、2) 産業技術総合研究所

**3K-04a** PC12 細胞を用いた環状ジペプチド cyclo  
(Gly-Pro) の生理活性の評価

○松本 陽<sup>1)</sup>、山本 祥子<sup>1)</sup>、鈴木 徹<sup>1)</sup>、金子 秀和<sup>2)</sup>、  
波平 昌一<sup>2)</sup>、兵藤 行志<sup>2)</sup>、酒井 康夫<sup>1)</sup>

1) ゼライス・中央研究所、2) 産業技術総合研究所

**3K-05a** 食品抽出物と腸内細菌抽出物による神経突  
起伸長促進作用の解析

○松尾 道憲、岡崎 沙耶、浅見 花菜、  
小松 桃子、石橋 知実  
京女大・家政

**3K-06a** 大豆乳酸菌発酵代謝物中の EV の解析と生  
理機能

○平 敏夫<sup>1)</sup>、箱崎 順之<sup>2)</sup>、大高 志乃<sup>1)</sup>、  
関口 志津子<sup>1)</sup>

1) コスモ・バイオ株式会社 札幌事業部、  
2) 株式会社ラクトザイム

## 第3日目 5月17日(日)

**3K-07a 腸内ポリアミン産生誘導が若齢マウスの学習記憶に与える影響**  
10:12

- 生田 かよ<sup>1)</sup>、玉田 葉月<sup>1)</sup>、松本 光晴<sup>1,2)</sup>、掛山 正心<sup>2,3)</sup>  
 1)協同乳業・技術開発、2)早大・環境医科学、3)早大・人間科学

**3K-08a 魚油は抗肥満作用を介してアルツハイマー病モデルマウスの脳内炎症と認知機能を改善する**  
10:24

- 奥江 紗知子<sup>1)</sup>、高橋 舞<sup>2)</sup>、石川 瑛未<sup>2)</sup>、折原 陸<sup>2)</sup>、齊藤 貴志<sup>3)</sup>、西道 隆臣<sup>4)</sup>、増澤 (尾崎) 依<sup>1)</sup>、細野 崇<sup>1,2)</sup>、関 泰一郎<sup>1,2)</sup>  
 1)日大院・生資科・応生科、2)日大・生資科・生命化、3)名古屋市立大院・医、4)理研・脳神経学研究セ

**K 会場 (B203) 13:50~15:14****神経機能・摂食行動・脳機能 (5)**

座長：沖田 善光(静岡大学)  
山本 登志子(岡山県立大学)

**3K-01p 血液脳関門透過ジペプチド Tyr-Pro のアルツハイマー病モデルマウスにおける認知機能改善作用の検証**  
13:50

- 芳野 温子<sup>1)</sup>、清原 隼人<sup>1)</sup>、道具 伸也<sup>2)</sup>、高田 芙友子<sup>2)</sup>、田中 充<sup>1)</sup>、松井 利郎<sup>1)</sup>  
 1)九大院農、2)福大薬

**3K-02p プラズマローゲンの細胞内動態と神経保護作用の評価**  
14:02

- 熊谷 桂、乙木 百合香、伊藤 隼哉、仲川 清隆、永塚 貴弘  
 東北大院・機能分子解析

**3K-03p 機能性食品による脳波と眼球電位レベルとの関係**  
14:14

- 沖田 善光<sup>1)</sup>、坂田 修一郎<sup>1)</sup>、小原 久未子<sup>2)</sup>、高橋 勲<sup>1)</sup>、中村 晴信<sup>3)</sup>  
 1)静岡大学大学院・総合科学技術研究科、2)近畿大学医学部、3)神戸大学大学院・人間発達環境学研究科

**3K-04p 携帯型心電図・高精度体温計による多チャンネル同時計測装置の開発—暖かい・冷たい脂肪食摂取と自律神経活動—**  
14:26

- 吉野 朱香<sup>1)</sup>、小島 一彦<sup>2)</sup>、小原 久未子<sup>3)</sup>、中村 晴信<sup>4)</sup>、沖田 善光<sup>1)</sup>  
 1)静岡大 工学部、2)浜松計測制御センター、3)近畿大 医学部、4)神戸大院 人間発達環境科

**3K-05p イチヨウ葉エキスの連用摂取が高齢者の連合記憶機能と脳活動におよぼす影響—無作為化二重盲検プラセボ対照並行群間比較試験—**  
14:38

- 山岡 香央<sup>1)</sup>、石井 有理<sup>1)</sup>、松岡 小百合<sup>1)</sup>、小長井 ちづる<sup>2)</sup>、由井 慶<sup>1)</sup>、星野 英一<sup>3)</sup>  
 1)株式会社ファンケル、2)十文字学園女子大学、3)慶應義塾大学

**3K-06p ホップ由来苦味酸の継続摂取による認知機能改善と消化管上皮細胞の活性化**  
14:50

- 阿野 泰久<sup>1)</sup>、福田 隆文<sup>1)</sup>、高橋 千佳<sup>1)</sup>、山崎 雄大<sup>1)</sup>、梅田 聡<sup>2)</sup>  
 1)キリン HD R&D 本部・健康研、2)慶応大 文・心理学

**3K-07p コンデンサマイクロフォンを用いた嚥下機能の計測と解析**  
15:02

- 長谷川 貴大<sup>1)</sup>、鴻池 優佳<sup>2,3)</sup>、津嘉山 泉<sup>4)</sup>、山本 登志子<sup>5)</sup>、穂苅 真樹<sup>6)</sup>  
 1)岡山県大院・情報工、2)岡山県大院・栄養、3)福山大・生命栄養、4)岡山県大・栄養、5)公益財団法人 浦上食品・食文化振興財団 学術研究助成、6)岡山県大・人間情報工

**L 会場 (B204) 9:00~10:24****食物繊維・腸内発酵 (4)**

座長：園山 慶(北海道大学)  
田邊 宏基(名寄私立大学)

**3L-01a LPS の無毒化を意図した食事成分による腸管アルカリホスファターゼ活性の誘導**  
9:00

- 宮田 高明<sup>1)</sup>、水嶋 貴康<sup>1)</sup>、福島 道広<sup>2)</sup>、日野 真吾<sup>3)</sup>、西村 直道<sup>3)</sup>、森田 達也<sup>3)</sup>  
 1)静大院 総科研・農、2)帯畜大・生命・食料科学、3)静大・学術院

**3L-02a フラクトオリゴ糖長期摂取による加齢マウス腸内細菌および大腸内制御性 T 細胞への影響**  
9:12

- 塚田 三香子<sup>1)</sup>、村上 葵<sup>2)</sup>、渡部 杏佳<sup>2)</sup>、小松 明子<sup>2)</sup>、田近 稜幸<sup>2)</sup>、浅野 純平<sup>1)</sup>  
 1)聖霊女子短大 生活文化科 健康栄養、2)聖霊女子短大 専攻科 健康栄養

**3L-03a 大腸粘膜固有層単核球の microRNA の発現に影響を与える腸内細菌因子の探索**  
9:24

- 逢坂 文那<sup>1)</sup>、門田 吉弘<sup>2)</sup>、梶尾 巧<sup>2)</sup>、園山 慶<sup>1)</sup>  
 1)北大院・農、2)物産フードサイエンス

**3L-04a** 植物発酵ペースト SW がヒト腸上皮細胞およびマウス腸内環境に与える影響

9:36 ○橋本 大輔<sup>1)</sup>、本藤 和彦<sup>2)</sup>、鈴木 直子<sup>1)</sup>、山下 慎一郎<sup>1)</sup>、吉田 雄介<sup>3)</sup>  
 1)株式会社オルトメディコ、2)八雲香産株式会社、3)株式会社エーセル

**3L-05a** ビートファイバーは盲腸ムチンの合成と分解を促進させながらムチン量を増加させる

9:48 ○田邊 宏基、嶋崎 麻美、丸山 洋介、山本 達朗  
 名寄市立大保健福祉・栄養

**3L-06a** ムチン糖鎖は内因性食物繊維として機能し、短鎖脂肪酸の産生を介して腸管免疫系の恒常性を維持する

10:00 ○日野 真吾<sup>1)</sup>、金子 功典<sup>2)</sup>、山田 恭央<sup>3)</sup>、長谷 耕二<sup>3)</sup>、西村 直道<sup>1)</sup>、森田 達也<sup>1)</sup>  
 1)静大学術院・農、2)静大院・総合科学技術、3)慶大院・薬

**3L-07a** 経口摂取した短鎖脂肪酸が唾液中 IgA 分泌速度に与える影響

10:12 ○山本 裕子<sup>1)</sup>、高橋 徹<sup>2)</sup>、猿田 樹理<sup>3)</sup>、坂口 和歌子<sup>3)</sup>、両角 俊哉<sup>4)</sup>、東 雅啓<sup>3)</sup>、槻木 恵一<sup>3)</sup>  
 1)神歯大 短大 歯科衛生、2)郡山女子大 家政 食栄養、3)神歯大院 口腔科学、4)神歯大院 口腔統合医療学

**L 会場 (B204) 13:50~14:50****骨粗鬆症**

座長：松崎 健太郎(島根大学)  
 大西 素子(中部大学)

**3L-01p** 転写因子レポーター細胞を用いた破骨細胞分化評価系の確立

13:50 ○伊東 侑亮<sup>1)</sup>、高橋 信之<sup>1)</sup>、森川 末織<sup>1)</sup>、田中 未央里<sup>2)</sup>、井上 博文<sup>2)</sup>、上原 万里子<sup>1)</sup>  
 1)東農大院 農・健康、2)東京農大 応生

**3L-02p** エクオール鏡像異性体による破骨細胞分化抑制メカニズムの検討

14:02 ○田中 未央里<sup>1)</sup>、井上 博文<sup>1)</sup>、高橋 信之<sup>1)</sup>、石見 佳子<sup>2)</sup>、上原 万里子<sup>1)</sup>  
 1)東京農大・応生・健康、2)東京農大・総研

**3L-03p** 卵巣切除マウスにおけるマルトビオン酸の骨量改善効果

14:14 西尾 彩花<sup>1)</sup>、末廣 大樹<sup>2)</sup>、中川 大<sup>1,3)</sup>、渡辺 章夫<sup>4)</sup>、米澤 貴之<sup>4)</sup>、阿部 秀飛<sup>2)</sup>、禹 済泰<sup>1,3)</sup>、深見 健<sup>2)</sup>、○大西 素子<sup>1,3)</sup>  
 1)中部大院・応生、2)サンエイ糖化(株)、3)中部大・応生、4)中部大・生機研

**3L-04p** 妊娠授乳による続発性骨粗鬆症と閉経後骨粗鬆症の比較ならびに発症要因の検討

14:26 ○巽 都香沙、梶原 みづほ、米谷 安規子、蓬田 健太郎  
 武庫川女子大・食物栄養

**3L-05p** 超高水圧加圧玄米の長期摂取による高齢者における骨密度低下の予防効果

14:38 ○松崎 健太郎<sup>1)</sup>、矢野 彰三<sup>2)</sup>、住吉 愛里<sup>1)</sup>、紫藤 治<sup>1)</sup>、勝部 拓矢<sup>3)</sup>、田畑 光正<sup>3)</sup>、奥田 充顕<sup>4)</sup>、杉本 八郎<sup>4)</sup>、吉野 勝美<sup>3)</sup>、橋本 道男<sup>1)</sup>  
 1)島根大・医・環境生理、2)島根大・医・臨床検査医学、3)島根県・産業技術センター、4)同志社大院・脳科学研究科

**M 会場 (C201) 9:00~10:48****タンパク質・アミノ酸 (3)**

座長：北浦 靖之(名古屋大学)  
 佐藤 健司(京都大学)

**3M-01a** グルタチオン経口投与によるマウス肝臓中のグリセルアルデヒドシステイン抱合体 DTCA 量への影響

9:00 ○Wang Jing、片山 ありさ、荒川 貴行、佐藤 健司  
 京大院 農 応生物

**3M-02a** 高脂肪食が肝中のグリセルアルデヒドおよびシステイン抱合体量への影響

9:12 ○佐藤 健司、荒川 貴行  
 京大院農・応生物

**3M-03a** グリセルアルデヒドのセレノシステインへの反応

9:24 ○片山 ありさ、Wang Jing、荒川 貴行、蓮井 啓介、佐藤 健司  
 京大院 農・応生物

第3日目 5月17日(日)

**3M-04a アルギニン摂取が骨格筋の mTORC1 シグナルに及ぼす影響**  
9:36○山崎 幸、清水 梨紗、林 茉菜美、神崎 圭太  
川崎医福大・臨床栄養**3M-05a マウス肝癌細胞培養時の培地中のアミノ酸添加が、メチル基転移酵素群の遺伝子発現、及び生成されるホモシステイン量に及ぼす影響**  
9:48○山田 晋行<sup>1)</sup>、井治 賢希<sup>1)</sup>、谷本 佳史<sup>3)</sup>、  
田中 守<sup>4)</sup>、竹本 和仁<sup>2)</sup>、渡邊 浩幸<sup>2)</sup>  
1)高知県大院 生活科学、2)高知県大 健康栄養、  
3)静岡市立静岡病院・栄養管理科、  
4)中部大 応生 食品栄養**3M-06a メラノーマ皮膚癌細胞の増殖に対するアミノ酸栄養及び温度の影響評価**  
10:00小石川 眞紀<sup>1)</sup>、○三浦 亮太郎<sup>2)</sup>、水重 貴文<sup>3)</sup>、  
蕪山 由己人<sup>3)</sup>  
1)宇都宮大学大学院農学研究科、  
2)宇都宮大学大学院 地域創生科学研究科、  
3)宇都宮大学大学院**3M-07a 走運動持久力に対する前脳部特異的 BCAA 代謝亢進の影響**  
10:12○水澤 杏南<sup>1)</sup>、山田 みのり<sup>1)</sup>、亀井 里奈<sup>1)</sup>、  
下村 吉治<sup>2)</sup>、北浦 靖之<sup>1)</sup>  
1)名大院 生農科 栄養生化学、2)中部大 応生 食品栄養**3M-08a ラットにおける潰瘍性大腸炎がトリプトファン代謝におよぼす影響**  
10:24○宮前 里帆、井上 真実、小泉 花奈絵、  
畑山 翔、福渡 努  
滋賀大院 人間文化・健康栄養**3M-09a Apigenin Inhibits Lipopolysaccharide-induced IDO and ACMSD, Tryptophan Metabolic Key Enzymes, in Microglial Cell**  
10:36○Kurniati Dian、平井 静、江頭 祐嘉合  
千葉大院・園芸・応生化学**M 会場 (C201)**

13:50~15:02

**食品衛生・安全**座長：新田 由美子(広島修道大学)  
田辺 賢一(中村学園大学)**3M-01p 主な野菜の下処理段階における一般生菌数と大腸菌群数**  
13:50○石井 僚一、石井 智美  
酪農大院 酪農学研究科**3M-02p 食品に含まれるフロクマリンの低減・除去方法の検討**  
14:02○小山 ゆかり、阿部 竜也、西村 耕作  
(公財) 東洋食品研究所**3M-03p ヒトにおけるマルトビオン酸による一過性高浸透圧性下痢に対する最大無作用量と腹部症状の検討**  
14:14○奥田 明日香<sup>1)</sup>、山中 なつみ<sup>1)</sup>、深見 健<sup>2)</sup>、  
中村 禎子<sup>3)</sup>、奥 恒行<sup>3)</sup>、田辺 賢一<sup>1)</sup>  
1)名古屋女子大院 生活学研究科、2)サンエイ糖化(株)、  
3)十文字学園女子大 国際栄養・健康研究所**3M-04p 洋菓子店における卵アレルギー対応ケーキの現状**  
14:26○白木 理恵<sup>1)</sup>、澤田 紗季<sup>2)</sup>、永原 理江<sup>2)</sup>、  
村上 知里<sup>2)</sup>、山崎 正幸<sup>2)</sup>、岡崎 史子<sup>2)</sup>  
1)龍谷大院 農学研究科、2)龍谷大 農学部食品栄養**3M-05p 菌叢破綻マウスを用いた *Campylobacter jejuni* の感染が生体内コレステロール分布に与える影響**  
14:38○辻口 舞<sup>1)</sup>、下畑 隆明<sup>2)</sup>、木戸 純子<sup>1)</sup>、  
福島 志帆<sup>1)</sup>、石田 快<sup>1)</sup>、吉本 亜由美<sup>1,3)</sup>、  
上番増 喬<sup>2)</sup>、馬渡 一諭<sup>2)</sup>、高橋 章<sup>2)</sup>  
1)徳島大院 栄養生命科学教育部 予防環境栄養学、  
2)徳島大院 医歯薬学研究部 予防環境栄養学、  
3)兵庫大 健康科学部 栄養マネジメント学科**3M-06p 食用植物、野生植物および野生動物に集積された重金属から環境衛生を推測する**  
14:50○新田 由美子<sup>1)</sup>、末永 昌美<sup>2)</sup>、田中 ひろみ<sup>3)</sup>  
1)広島修道大 健康科学科・健康栄養、  
2)山口県 岩国健康福祉センター、3)京都市 保健福祉局

## N 会場 (C202)

9:00~10:12

## エネルギー代謝 (1)

座長：矢島 克彦(城西大学)  
五十嵐 美樹(東京農工大学)

**3N-01a** 転写因子 SREBP-1a による腸管内脂質制御が腸管内部構造に与える影響の検討

9:00 ○荒木 雅弥<sup>1)</sup>、中川 嘉<sup>1,2)</sup>、韓 松伊<sup>1,2)</sup>、  
水之江 雄平<sup>1)</sup>、王 農雨<sup>1)</sup>、松坂 賢<sup>1)</sup>、  
関谷 元博<sup>1)</sup>、矢作 直也<sup>1)</sup>、島野 仁<sup>1,2)</sup>  
1)筑波大学 内分泌代謝・糖尿病内科、  
2)筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構

**3N-02a** 脂肪酸組成の異なる高脂肪食による呼吸商の変動にはレスポonderと非レスポonderが存在する

9:12 ○矢島 克彦<sup>1)</sup>、岩山 海渡<sup>2)</sup>、緒形 ひとみ<sup>3)</sup>、  
朴 寅成<sup>4)</sup>、徳山 薫平<sup>4)</sup>  
1)城西大学薬学部 栄養生理学講座、  
2)天理大学 体育学部、  
3)広島大学大学院 総合科学研究科、  
4)筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構

**3N-03a** 食後熱産生に対する食事脂肪の影響と褐色脂肪の関与

9:24 ○松下 真美<sup>1)</sup>、斉藤 昌之<sup>2)</sup>  
1)天使大・栄養学科、2)北海道大学

**3N-04a** 中鎖脂肪酸の細胞膜受容体を介した新規代謝制御機構の解明

9:36 ○野仲 葉月<sup>1)</sup>、大植 隆司<sup>1,2)</sup>、増島 侑紀<sup>1)</sup>、  
五十嵐 美樹<sup>1)</sup>、木村 郁夫<sup>1,2)</sup>  
1)農工大院 農学府・応生、2)AMED-CREST

**3N-05a** ケトジェニック環境下における GPR109A の機能解析

9:48 ○西田 朱里<sup>1)</sup>、大植 隆司<sup>1,2)</sup>、増島 侑紀<sup>1)</sup>、  
宮本 潤基<sup>1,2)</sup>、木村 郁夫<sup>1,2)</sup>  
1)農工大院 農学府・応生、2)AMED-CREST

**3N-06a** 腸内細菌叢の改善と短鎖脂肪酸を介した合成イヌリンの抗肥満効果

10:00 ○森本 深玖<sup>1)</sup>、五十嵐 美樹<sup>1)</sup>、須藤 明日香<sup>1)</sup>、  
中谷 明穂<sup>1)</sup>、早川 徹彦<sup>1)</sup>、原 健二郎<sup>3)</sup>、  
木村 郁夫<sup>1,2)</sup>  
1)農工大院 農学府・応生、2)AMED-CREST、  
3)フジ日本精糖

## N 会場 (C202)

13:50~15:02

## エネルギー代謝 (2)

座長：後藤 剛(京都大学)  
只石 幹(東京農業大学)

**3N-01p** 軽度リフィーディングシンドロームモデルの肝臓における網羅的代謝変動解析

13:50 ○田中 更沙<sup>1,2)</sup>、緒方 茉衣<sup>1)</sup>、博多 涼<sup>1)</sup>、  
谷 真理子<sup>2)</sup>、坂上 元祥<sup>1,2)</sup>、伊藤 美紀子<sup>1,2)</sup>  
1)兵庫県大 環境人間 食環境栄養課程、  
2)兵庫県大院 環境人間学

**3N-02p** 蛍光強度を指標とした非侵襲的 UCP1 レポーターマウスの作出

14:02 ○川原崎 聡子<sup>1)</sup>、澤崎 穂菜美<sup>1)</sup>、桑田 秀俊<sup>1)</sup>、  
坂本 智弥<sup>1)</sup>、新田 貴大<sup>1)</sup>、JHENG Huei-Fen<sup>1)</sup>、  
高橋 春弥<sup>1)</sup>、野村 亘<sup>1,3)</sup>、荒 武<sup>1)</sup>、高橋 信之<sup>1,3)</sup>、  
富田 江一<sup>2)</sup>、井上 和生<sup>1)</sup>、河田 照雄<sup>1,3)</sup>、  
後藤 剛<sup>1,3)</sup>  
1)京大院農・食品生物、2)高知大医、  
3)京大・生理化学研究ユニット

**3N-03p** 褐色脂肪細胞の炎症による不活性化を抑える食品機能性成分の探索系の確立

14:14 ○森川 未織<sup>1)</sup>、伊東 侑亮<sup>1)</sup>、田中 未央里<sup>2)</sup>、  
井上 博文<sup>2)</sup>、後藤 剛<sup>3)</sup>、河田 照雄<sup>3)</sup>、  
上原 万里子<sup>2)</sup>、高橋 信之<sup>2)</sup>  
1)東農大院 農、2)東農大 応生、3)京大院 農

**3N-04p** Citrate synthase ノックアウトマウスを用いた心臓の低エネルギー状態への適応の検討

14:26 ○高橋 玲奈<sup>1)</sup>、角 佳奈子<sup>1)</sup>、和田 奈央子<sup>1)</sup>、  
清水 梢<sup>1)</sup>、畑中 由衣子<sup>1)</sup>、飯田 薫子<sup>1,2)</sup>  
1)お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科、  
2)お茶の水女子大学 HLI 研究所

**3N-05p** アデノシン皮下投与による血糖値上昇：アデノシン受容体の関与

14:38 ○太田 充祈、只石 幹、服部 一夫  
東農大院 農学科・食品栄養

**3N-06p** 細胞内エネルギー代謝経路が筋繊維タイプに与える影響

14:50 ○加藤 彩乃<sup>1)</sup>、内田 貴之<sup>1)</sup>、杉浦 宏祐<sup>2)</sup>、  
池田 泰隆<sup>3)</sup>、濱田 広一郎<sup>3)</sup>、二川 健<sup>1)</sup>  
1)徳大院・医歯薬学・生体栄養、  
2)徳大院・医歯薬学・運動機能外科、  
3)大塚製薬(株)・佐賀栄養製品研究所

第3日目 5月17日(日)

**O会場 (C205)**

9:00~10:48

**老化・酸化ストレス (1)**

座長：古旗 賢二(城西大学)  
居原 秀(大阪府立大学)

**30-01a 長期的なクロレラ摂取は加齢に伴い低下した筋質・筋機能を改善させる**  
9:00

○堀居 直希<sup>1,2)</sup>、内田 昌孝<sup>1)</sup>、長谷川 夏輝<sup>1)</sup>、  
藤江 隼平<sup>1)</sup>、井上 健一郎<sup>1)</sup>、奥村 衣梨<sup>3)</sup>、  
溝口 亨<sup>3)</sup>、家光 素行<sup>1)</sup>  
1)立命館大 スポ健、2)日本学術振興会特別研究員、  
3)(株) サン・クロレラ

**30-02a 加齢性サルコペニアの骨格筋における代謝産物変化の網羅的解析**  
9:12

○内富 蘭<sup>1)</sup>、畑澤 幸乃<sup>1)</sup>、妹尾 奈波<sup>2)</sup>、  
吉岡 潔志<sup>3)</sup>、藤田 真理子<sup>1)</sup>、清水 孝彦<sup>4)</sup>、  
三浦 進司<sup>2)</sup>、小野 悠介<sup>3)</sup>、亀井 康富<sup>1)</sup>  
1)京都府大院・生命環境科学、2)静岡県大院・食品栄養科学、  
3)熊本大院・発生医学研究所、  
4)国立長寿医療研究センター・老化ストレス応答研究

**30-03a Unloading による筋萎縮における Ca<sup>2+</sup>-ROS シグナルの変化**  
9:24

○藤岡 大樹<sup>1)</sup>、内田 貴之<sup>1)</sup>、杉浦 宏祐<sup>2)</sup>、  
小林 剛<sup>3)</sup>、東谷 篤志<sup>4)</sup>、曾我部 正博<sup>3)</sup>、  
二川 健<sup>1)</sup>  
1)徳大院・医歯薬学・生体栄養、  
2)徳大院・医歯薬学・運動機能外科、  
3)名大院・医学系研究科、4)東北大院・生命科学研究科

**30-04a 筋肉におけるミトコンドリアタンパク質 Mfn2 の役割**  
9:36

○内田 貴之<sup>1)</sup>、三木 裕加里<sup>1)</sup>、杉浦 宏祐<sup>2)</sup>、  
真板 綾子<sup>1)</sup>、中尾 玲子<sup>1)</sup>、平坂 勝也<sup>3)</sup>、  
東谷 篤志<sup>4)</sup>、小林 剛<sup>5)</sup>、曾我部 正博<sup>5)</sup>、  
二川 健<sup>1)</sup>  
1)徳大院・医歯薬学・生体栄養、  
2)徳大院・医歯薬学・運動機能外科、  
3)長崎大・海洋未来イノベーション機構・食品栄養学、  
4)東北大院・生命科学・ゲノム継承システム、  
5)名古屋大院・医科研究・統合生理学

**30-05a EMIQ が骨格筋に及ぼす影響**  
9:48

○伊藤 良一、川上 晋平、松井 直子、  
野中 詩織、内田(丸木) 裕子、守田 稔  
森永製菓・健康科学研究センター

**30-06a カテコールの継続摂取はアルコール過剰摂取が誘発した 破骨細胞分化促進を抑制する**  
10:00

○宮野入 裕大、中谷 祥恵、鈴木 媛子、  
堀本 泰弘、古旗 賢二  
城西大院・薬

**30-07a マウス骨髄由来間葉系幹細胞に対するアルコールおよびカテコールの影響**  
10:12

○鈴木 媛子、中谷 祥恵、宮野入 裕大、  
新井 翔、堀本 泰弘、古旗 賢二  
城西大院・薬

**30-08a 酸化イミダゾールジペプチドによる細胞機能調節**  
10:24

○垣花 優希<sup>1,2)</sup>、笠松 真吾<sup>1)</sup>、内田 浩二<sup>3)</sup>、  
居原 秀<sup>1)</sup>  
1)大阪府大院 理・生物、2)学振 DC2、  
3)東大院 農生科・応生化

**30-09a 2-オキソ-イミダゾールジペプチドは内在性の強力な抗酸化物質である**  
10:36

○居原 秀<sup>1)</sup>、垣花 優希<sup>1)</sup>、内田 浩二<sup>2)</sup>  
1)大阪府大院 理・生物科学、2)東大院 農生科・応生化

**O会場 (C205)**

13:50~15:38

**老化・酸化ストレス (2)**

座長：井上 博文(東京農業大学)  
菅原 達也(京都大学)

**30-01p 緑茶カテキン類 EGCG は抗加齢タンパク質 SMP30 の安定化を促進することで抗老化能を発揮する**  
13:50

○井上 博文、荒川 航太、田中 未央里、  
高橋 信之、上原 万里子  
東京農大・応生・健康

**30-02p 抗酸化物質の加齢に対する影響**  
14:02

○内田(丸木) 裕子<sup>1)</sup>、川上 晋平<sup>1)</sup>、  
銭(塚本) 咲翔<sup>1)</sup>、伊藤 良一<sup>1)</sup>、松井 直子<sup>1)</sup>、  
小宮 祐希<sup>2)</sup>、三田 佳貴<sup>2)</sup>、森笹 瑞季<sup>3)</sup>、  
井上 菜穂子<sup>3)</sup>、古市 泰郎<sup>2)</sup>、眞鍋 康子<sup>2)</sup>、  
守田 稔<sup>1)</sup>、藤井 宣晴<sup>2)</sup>  
1)森永製菓・健康科学研究センター、  
2)首都大学東京・人間健康科学研究科、  
3)日本大学・生物資源科学部

**30-03p** 乳酸菌 *E.faecalis* EC-12 株の継続給与は  
14:14 加齢に伴うマウス肝臓の異常を改善する

○板谷(牧岡) 祐子<sup>1)</sup>、井上 亮<sup>2)</sup>、中村 進一<sup>3)</sup>、  
塚原 隆充<sup>3)</sup>  
1)コンビ(株) ライフサイエンス、2)京府大院 生環、  
3)栄養・病理研

**30-04p** 老齢マウスを用いたアスタキサンチン摂取  
14:26 による抗老化作用の評価

○北野 伶美、Liu Shu Yu、友永 奈美、  
真鍋 祐樹、菅原 達也  
京大院農

**30-05p** アガロオリゴ糖は *Caenorhabditis ele-*  
14:38 *gans* の寿命を延伸させる

○出坂 夏美<sup>1)</sup>、西川 仁美<sup>2)</sup>、水島 かつら<sup>3)</sup>、  
高木 智久<sup>3)</sup>、内藤 裕二<sup>3)</sup>、東村 泰希<sup>2,3)</sup>  
1)石川県大院・生資環・食品科学、  
2)石川県大・生資環・食品科学、3)京府医院・医・消内

**30-06p** 線虫の寿命に及ぼす納豆菌給餌の影響  
14:50

○寺本 奈央、佐藤 可奈恵、西川 禎一、  
中台(鹿毛) 枝里子  
大阪市大院・生活科学

**30-07p** ヒト線維芽細胞における植物発酵液 SW の  
15:02 III 型コラーゲン発現誘導作用

○牧野 磨音<sup>1)</sup>、及川 哲志<sup>1)</sup>、大畑 佳久<sup>1)</sup>、  
矢野 敏史<sup>1)</sup>、山下 慎一郎<sup>2)</sup>、本藤 和彦<sup>3)</sup>、  
原 太一<sup>1)</sup>  
1)早大 人科、2)オルトメディコ、3)八雲香産

**30-08p** LC-MS/MS によるヒト皮膚のコレステ  
15:14 ロールエステルヒドロペルオキシドの存在  
証明

○石川 絢野<sup>1)</sup>、伊藤 隼哉<sup>1)</sup>、小林 エリ<sup>1,2)</sup>、  
坂田 修<sup>2)</sup>、成 英次<sup>2)</sup>、仲川 清隆<sup>1)</sup>  
1)東北大院農・機能分子解析学、2)(株) コーセー

**30-09p** 短期的なカロリー制限がラット各組織の遺  
15:26 伝子発現に及ぼす影響の解析

斉藤 憲司<sup>1)</sup>、○伊藤 麻衣子<sup>2)</sup>、賈 慧娟<sup>1)</sup>、  
千葉 卓哉<sup>2)</sup>、加藤 久典<sup>1)</sup>  
1)東大院 農生科・応生化、2)早大 人科院・基礎老化

**P 会場 (C206)**

9:00~10:48

**栄養疫学・栄養調査 (3)**

座長：池本 真二(聖徳大学)  
武見 ゆかり(女子栄養大学)

**3P-01a** 学童期における縦断的な間食摂取と体型お  
9:00 よび栄養素摂取の関係

○郡 俊之<sup>1)</sup>、清水 彪斗<sup>2)</sup>、鈴木 太朗<sup>3)</sup>、  
川西 正子<sup>2)</sup>、明神 千穂<sup>2)</sup>、東根 裕子<sup>1)</sup>、  
山本 真子<sup>1)</sup>、蒲 尚子<sup>2)</sup>、友竹 浩之<sup>4)</sup>  
1)甲南女子大・医栄、2)近畿大・農、3)龍谷大院、  
4)飯田女子短大

**3P-02a** 起床時刻・就寝時刻による食卓の食品数の  
9:12 比較検討～佐賀県の学童食事調査

○佐伯 佳恵<sup>1,2)</sup>、鈴木 智恵子<sup>3)</sup>、佐藤 ゆき<sup>4)</sup>、  
鈴木 礼子<sup>1,2)</sup>  
1)日本女子大院 家政科・食物・栄養、  
2)日本女子大 家政学部・食物学科・公衆栄養学研究室、  
3)佐賀大 医学部看護学科 生涯発達看護学講座小児看護  
学領域、4)東北大院 医学系研究科

**3P-03a** 思春期の子供をもつ父親と母親の栄養知識  
9:24 レベルの関連

○村山 知聡<sup>1)</sup>、松本 麻衣<sup>2)</sup>、畑本 陽一<sup>3)</sup>、  
増本 歩美<sup>4)</sup>、池本 真二<sup>1)</sup>  
1)聖徳大学 人間栄養学部、  
2)医薬基盤・健康・栄養研究所 栄養疫学・食育研究部、  
3)医薬基盤・健康・栄養研究所 栄養・代謝研究部、  
4)さいたま市

**3P-04a** サッカークラブに所属する中学生の食事摂  
9:36 取状況と間食の関係

○池田 真理<sup>1)</sup>、中村 萌香<sup>1)</sup>、深澤 瞳<sup>1)</sup>、  
舟山 愛理<sup>1)</sup>、木岡 一輝<sup>1)</sup>、鳥羽 潤<sup>1)</sup>、  
小澤 智子<sup>1)</sup>、麻見 直美<sup>1,2)</sup>  
1)筑波大院 体育学、2)筑波大学体育系

**3P-05a** 日本人大学生における栄養知識と摂取不適  
9:48 切栄養素との関連

○柳原 八起、鳴海(百武) 愛子  
神戸学院大・栄養

第3日目 5月17日(日)

**3P-06a** 女子学生の健康的な食生活リテラシー（習慣／認知力）が葉酸摂取におよぼす影響  
10:00

- 松尾 拓哉<sup>1)</sup>、籠橋 有紀子<sup>2)</sup>、千賀 靖子<sup>3)</sup>、  
福田 博美<sup>4)</sup>、竹森 久美子<sup>5)</sup>、大谷 浩<sup>6)</sup>、  
近藤 厚生<sup>7)</sup>  
1)近畿大 医・基盤教育、2)島根県大 看護栄養・健康栄養、  
3)元 樟蔭東短大・生活、4)愛教大 教育、  
5)近畿大 農・食品栄養、6)島根大 医・解剖、  
7)熱田リハビリテーション病院

**3P-07a** 妊娠中期の食事パターンの抽出と栄養素摂取量の評価  
10:12

- 土井 玲奈<sup>1)</sup>、小林 実夏<sup>1,2)</sup>  
1)大妻女子大学大学院 人間文化研究科、  
2)大妻女子大学 家政学部 食物学科

**3P-08a** 複数回の随時尿中 Na/K 比と食品別摂取量との関連 ～埼玉県内事業所従業員での検討～  
10:24

- 坂口 景子<sup>1)</sup>、林 芙美<sup>2)</sup>、小岩井 馨<sup>3)</sup>、  
赤岩 友紀<sup>4)</sup>、武見 ゆかり<sup>2)</sup>  
1)女子栄養大学院 栄養学研究科 博士後期課程、  
2)女子栄養大学 食生態学研究室、  
3)女子栄養大学 公衆栄養学研究室、  
4)女子栄養大学院 栄養学専攻 修士課程

**3P-09a** 中高齢者における脈圧と食事バランスガイド遵守度の関連性  
10:36

- 森 翔也<sup>1)</sup>、小崎 恵生<sup>2,3,4)</sup>、松井 公宏<sup>1,4)</sup>、  
樽味 孝<sup>5)</sup>、菅原 順<sup>5)</sup>、斎藤 知栄<sup>6)</sup>、山縣 邦弘<sup>6)</sup>、  
前田 清司<sup>2)</sup>  
1)筑大院 人総科 スポ医、2)筑波大 体育系、  
3)早大 スポ科、4)学振 特別研究員、  
5)産総研 人間情報、6)筑波大 医学医療系

**Q 会場 (A202)** 9:00～10:48

**運動栄養・生理 (2)**

座長：亀井 康富(京都府立大学)  
井上 菜穂子(日本大学)

**3Q-01a** 豚肉の代謝物プロファイル：性別、飼育方式、調理の影響  
9:00

- 水野谷 航<sup>1)</sup>、澤野 祥子<sup>2)</sup>、大座 啓史<sup>3)</sup>、  
村上 徹夜<sup>4)</sup>、中村 真子<sup>3)</sup>、辰巳 隆一<sup>3)</sup>  
1)麻布大獣医、2)麻布大生命・環境、3)九大院農、  
4)福岡県農林試

**3Q-02a** 質量分析イメージングを用いたスケソウダラタンパク質摂取餌の肥大骨格筋解析  
9:12

- 森笹 瑞季<sup>1)</sup>、木村 圭佑<sup>1)</sup>、藤谷 美菜<sup>2)</sup>、  
岸田 太郎<sup>2)</sup>、岡田 晋治<sup>3)</sup>、吉田 恵里子<sup>4)</sup>、  
内田 健志<sup>4)</sup>、森 司<sup>1)</sup>、井上 菜穂子<sup>1)</sup>  
1)日大・生資、2)愛媛大院・農・生命機能、  
3)東大院・農生科・食品機能学、  
4)日本水産(株) 食品機能研

**3Q-03a** 廃用性筋萎縮の回復時においてスケソウダラ由来タンパク質配合餌の摂取が骨格筋肥大に与える影響の解析  
9:24

- 木村 圭佑<sup>1)</sup>、森笹 瑞季<sup>1)</sup>、水重 貴文<sup>2)</sup>、  
燕山 由己人<sup>2)</sup>、唐沢 陸央<sup>2)</sup>、金丸 千夏<sup>2)</sup>、  
内田 健志<sup>3)</sup>、吉田 恵里子<sup>3)</sup>、森 司<sup>1)</sup>、  
井上 菜穂子<sup>1)</sup>  
1)日大・生資、2)宇大学術院、3)日本水産株式会社

**3Q-04a** オレイン酸摂取はマウス骨格筋の遅筋タイプを増加させ、持久力を向上させる  
9:36

- 小宮 佑介、渡辺 裕介、田中 康之、  
藤田 彩夏、長竿 淳、有原 圭三  
北里大 獣医・動物資源

**3Q-05a** レジスタンス運動が骨格筋のアミノ酸センサーの発現に及ぼす影響  
9:48

- 神崎 圭太、丸中 絢華、山崎 幸  
川崎医福大・臨床栄養

**3Q-06a** 転写因子 FOXO1 は骨格筋エネルギー代謝に重要な転写調節因子 PGC-1 $\beta$  の発現を抑制する  
10:00

- 亀井 康富、中井 志帆、大藪 葵、畑澤 幸乃  
京都府大院 生命環境 分子栄養

**3Q-07a** 初代培養細胞を用いた筋細胞収縮力の測定系確立とその応用  
10:12

- 眞鍋 康子<sup>1)</sup>、濱口 裕貴<sup>1)</sup>、松井 翼<sup>2)</sup>、  
出口 真次<sup>2)</sup>、守田 昭仁<sup>3)</sup>、三浦 進司<sup>3)</sup>、  
亀井 康富<sup>4)</sup>、小郷 尚久<sup>5)</sup>、浅井 章良<sup>5)</sup>、  
古市 泰郎<sup>1)</sup>、藤井 宣晴<sup>1)</sup>  
1)首都大学東京 人間健康科学、2)阪大大学院 基礎工、  
3)静岡県大院 食品栄養、4)京府大院 生命環境科学、  
5)静岡県大院 薬食生命科学総合

**3Q-08a** ラット脂肪由来幹細胞の脂肪細胞への分化に及ぼす L-leucine の影響：高脂肪食摂取および運動トレーニングの影響

10:24

- 大澤 晴太<sup>1)</sup>、加藤 久詞<sup>2)</sup>、前田 優希<sup>1)</sup>、  
只野 愛実<sup>1)</sup>、井澤 鉄也<sup>2)</sup>  
1)同志社大学院 スポーツ健康科、  
2)同志社大学 スポーツ健康科

**3Q-09a** 自発運動とメラトニン投与の併用がラットの白色および褐色脂肪組織に及ぼす影響

10:36

- 加藤 久詞<sup>1)</sup>、大澤 晴太<sup>2)</sup>、只野 愛実<sup>1)</sup>、  
前田 優希<sup>2)</sup>、井澤 鉄也<sup>1,2)</sup>  
1)同志社大 スポーツ健康科学、  
2)同志社大院 スポーツ健康科学

**R 会場 (B205)**

9:00~10:24

**ライフステージ**

座長：今井 千裕(東京医科歯科大学)  
上杉 宰世(大妻女子大学)

**3R-01a** 妊婦のたんぱく質エネルギー比率と新生児 DNA メチル化—疾患関連メチル化部位の解析

9:00

- 今井 千裕<sup>1)</sup>、飛知和 尚美<sup>1)</sup>、中田 ありさ<sup>1)</sup>、  
瀧本 秀美<sup>2)</sup>、岡光 基子<sup>3)</sup>、樽井 依織<sup>2)</sup>、  
青山 友子<sup>2)</sup>、矢郷 哲志<sup>3)</sup>、不殿 絢子<sup>1,4)</sup>、  
宮坂 尚幸<sup>4)</sup>、佐藤 憲子<sup>1)</sup>  
1)東京医歯大 難治研 分子疫学、  
2)国立栄養研 栄養疫学・食育研究部、  
3)東京医歯大 小児・家族発達看護、  
4)東京医歯大 医学部 周産・女性科

**3R-02a** ラット離乳後のタンパク質摂取量が胎児期低栄養により生じる DNA メチル化に与える影響

9:12

- 三好 萌、古川 恭平、賈 慧娟、加藤 久典  
東大院 農生科・応生化 健康栄養機能学

**3R-03a** 母マウスの高脂肪食摂取による出生仔の胆汁酸代謝関連遺伝子発現の性差

9:24

- 田中 裕滋<sup>1)</sup>、池田 高紀<sup>2)</sup>、小川 博<sup>2)</sup>、  
上裕 俊法<sup>1)</sup>  
1)近畿大・医・臨床検査医学、  
2)帝塚山学院大・人間科学・食物栄養

**3R-04a** ストレスで生じる卵巣機能障害に対するコーヒーチェリー残渣の改善作用

9:36

- 川添 大、李 珍珍、國府 大智、安井 貴之、  
宮崎 均  
筑波大学・生命環境系

**3R-05a** 小学生の体力・運動能力に影響を与える生活因子

9:48

- 上杉 宰世、明渡 陽子、高波 嘉一  
大妻女大 家政 食物

**3R-06a** 食物アレルギーをもつ幼児の身長・体重増加量の推移と分布

10:00

- 村松 芳多子<sup>1)</sup>、後藤 那々子<sup>1)</sup>、宗村 直子<sup>2)</sup>、  
渡邊 令子<sup>3)</sup>  
1)高崎健康福祉大・健康福祉、2)神宮学院、3)新潟県立大

**3R-07a** 栄養障害に対する個人栄養的アプローチに向けた、「ベルズ推定」に基づく人工知能の構築と応用

10:12

- 三輪谷 博史  
医療法人社団三輪会 山手医院 院長・理事長