

一般演題プログラム

第2日目 5月18日 田

会場：静岡県立大学

D 会場 (経営情報学部棟 4109) 15:40~17:40**食品機能・バイオファクター (1)**座長：細川 雅史(北海道大学)
山崎 正夫(宮崎大学)**2D-01p 牛乳中の細胞外小胞が食餌誘導性肥満マウス
15:40 の耐糖能異常に及ぼす影響**○樋本 葉、西野 直樹、鶴田 剛司
岡大院・環境生命**2D-02p シクロニゲロシルニゲロース摂取が DSS 腸
15:52 炎に及ぼす影響**○勝又 恵実子¹⁾、西野 直樹¹⁾、中村 修治²⁾、
角田 省二²⁾、鶴田 剛司¹⁾
1)岡山大院・環境生命、2)(株)林原**2D-03p 黄麹菌 (*Aspergillus oryzae*) がマウスの
16:04 脂肪蓄積に及ぼす影響**○藤田 佳那¹⁾、仙波 春香¹⁾、武島 冨佳¹⁾、
中川 拓郎²⁾、山下 秀行²⁾、本多 奈保子¹⁾、
渡辺 敏郎¹⁾
1)園田学園女大・食栄、2)樋口松之助商店**2D-04p マウスにおけるじゃばら果皮の抗肥満効果
16:16**○飯田 恵理香¹⁾、仙波 春香²⁾、北村 咲乃²⁾、
竹内 健吾¹⁾、中里 彰夫¹⁾、藤田 佳那²⁾、
本多 奈保子²⁾、渡辺 敏郎²⁾
1)株式会社籠谷、2)園田学園女大・食栄**2D-05p トレハロースはマウス白色脂肪組織中のペー
16:28 ジュ細胞を増加させ、エネルギー代謝を亢進
した**○新井 千加子、新井 紀恵、新井 成之、
吉實 知代、宮田 聡美、溝手 晶子、須山 晶、
遠藤 伸、原島 哲、三鼓 仁志、牛尾 慎平
株式会社 林原 研究部門**2D-06p トレハロース配合チョコレート健康効果の
16:40 検証**○吉實 知代、溝手 晶子、新井 千加子、
新井 紀恵、遠藤 伸、三鼓 仁志、牛尾 慎平
株式会社林原 研究部門**2D-07p ガラクトオリゴ糖の長期給餌が食事誘発性肥満
16:52 モデルマウスにおよぼす影響**○鈴木 一徳¹⁾、佐藤 瑞穂^{1,2)}、中島 聡美⁴⁾、
堀端 大路⁴⁾、塚原 隆充⁵⁾、豊田 淳^{1,2,3)}
1)茨大院・農学、2)東京農工大・連合農学、
3)茨城大・農医連携、4)日新製糖(株)、
5)(株)栄養・病理学研究所**2D-08p ブルーベリー葉抽出物による抗肥満効果の検
17:04 討および活性成分の探索**○木上 佑晟¹⁾、藤井 健斗¹⁾、太田 優磨¹⁾、
國武 久登¹⁾、菅本 和寛²⁾、甲斐 久博³⁾、
荒川 輝晃⁴⁾、西山 和夫¹⁾、山崎 正夫¹⁾
1)宮大・農、2)宮大・工、3)九保大・薬、4)備前化成(株)**2D-09p 食品素材として好適な黒大豆種皮由来素材の
17:16 抗肥満効果**○森安 祐輝¹⁾、福本 知歩²⁾、空谷 奈々子²⁾、
高田 祐一¹⁾、矢野 えりか^{1,2)}、村瀬 浩³⁾、
水野 雅敏³⁾、財満 信宏^{1,2,4)}、森山 達哉^{1,2,4)}
1)近畿大院・農・応生化、2)近畿大・農・応生化、
3)大塚食品・琵琶湖研、4)近大アグリ技術革新研**2D-10p サケ白子核酸の肝機能改善効果に関するプラ
17:28 セボ対照ランダム化二重盲検並行群間比較試
験**○高橋 義宣¹⁾、小西 達也¹⁾、道辰 麻生¹⁾、
西村 三恵²⁾、西平 順²⁾
1)マルハニチロ(株)・中央研究所、
2)北海道情報大学・医療情報学部**E 会場 (経営情報学部棟 4107) 9:00~11:00****脂質 (1)**座長：佐藤 匡央(九州大学)
高橋 信之(東京農業大学)**2E-01a 植物並びに真菌由来グルコシルセラミドの消
9:00 化管モデル細胞における炎症刺激に対する効
果**○Mirinthorn Jutanom¹⁾、清野 拓哉¹⁾、山下 慎司¹⁾、
松本 聡²⁾、木下 幹朗¹⁾
1)帯広畜大・食品科学、2)エル・エス コーポレーション

第2日目 5月18日(土)

2E-02a 炎症による腸管脂質代謝異常の発症メカニズムの解明
9:12

- 津山 博之¹⁾、勝間田 (坪井) 理恵¹⁾、
室田 佳恵子²⁾、井上 博文¹⁾、上原 万里子¹⁾、
高橋 信之¹⁾
1)東農大院 農研科・食品、2)島根大院 農生科・生物資源

2E-03a フィチン酸の添加レベルが高シヨ糖食摂取ラットの脂肪肝と腸内細菌叢に及ぼす影響
9:24

- 岡崎 由佳子¹⁾、久朗津 実佳映¹⁾、小檜山 聖佳¹⁾、
佐々木 瑠那¹⁾、佐藤 由樹歩¹⁾、宮森 万実¹⁾、
片山 徹之²⁾
1)藤女子大・人間生活、2)生活栄養学研究所

2E-04a リゾリン脂質は腸管での物理化学的特性を介してリン脂質輸送を低下させる
9:36

- 武山 藍、城内 文吾、寺本 麻未、Tianyu Wang、
佐藤 匡央
九大院・農

2E-05a 子実とうもろこし胚芽は高シヨ糖食摂取ラットにおける肝臓への脂質蓄積を抑制する
9:48

- 佐藤 恵理¹⁾、中野 敦博²⁾、藤谷 美菜³⁾、
岸田 太郎³⁾
1)(地独)道総研・中央農試、2)(地独)道総研・食加研、
3)愛媛大院・農

2E-06a β-コングリシニン摂取時の肝臓脂質組成変動解析
10:00

- 橋詰 力¹⁾、永田 光風¹⁾、佐藤 隆一郎²⁾、
三好 規之¹⁾
1)静大 食品栄養科学部、2)東大院 農生科・応生化

2E-07a 脂質異常症モデルマウスの第2番染色体に存在する原因遺伝子の探索
10:12

- 小林 美里¹⁾、坪内 宏樹¹⁾、石井 玲佳¹⁾、
石川 明¹⁾、大野 民生²⁾、宮坂 勇輝²⁾、
村井 篤嗣¹⁾、堀尾 文彦¹⁾
1)名大院生命農・動物科学、2)名大院医学系

2E-08a 脂肪肝候補遺伝子 *lah1* の A/J-12SM 背景におけるノックアウトマウスの解析
10:24

- 舩屋 智美¹⁾、田村 友紀¹⁾、宮坂 勇輝²⁾、
大野 民生²⁾、村井 篤嗣¹⁾、堀尾 文彦¹⁾、
小林 美里¹⁾
1)名古屋大院・生命農・動物科学、2)名古屋大院・医学系

2E-09a 必須脂肪酸欠乏時のミド酸産生阻害による肝臓コレステロール蓄積
10:36

- 林 優里¹⁾、市 育代^{2,3)}、島村 彩乃¹⁾、七尾 由貴¹⁾、
藤原 葉子^{2,3)}
1)お茶大院・ライフ・食品栄養、2)お茶大・基幹研究院、
3)お茶大・ヒューマンライフイノベーション研究所

2E-10a D-Allulose と大豆たんぱく質を組み合わせた高脂肪食を摂取したラットの脂質代謝に及ぼす影響
10:48

- 田中 一成¹⁾、古庄 初美¹⁾、木村 志帆¹⁾、
金崎 茜²⁾、飯田 哲郎²⁾
1)長崎県大看護栄養・栄養健康、2)松谷化学(株)

E 会場 (経営情報学部棟 4107) 13:30~14:45

脂質 (2)

座長：後藤 剛(京都大学)
小林 美里(名古屋大学)

2E-01p グリセロリン脂質に結合する脂肪酸プロファイルの筋線維タイプ依存的制御機構の解明
13:30

- 梅林 脩平¹⁾、妹尾 奈波^{1,2)}、佐藤 友紀^{1,3,4)}、
三好 規之⁵⁾、吉田 卓矢⁶⁾、守田 昭仁¹⁾、
杉浦 悠毅⁷⁾、井上 菜穂子⁸⁾、亀井 康富⁹⁾、
○三浦 進司¹⁾
1)静岡県大 食・栄養化、2)学振 特別研究員DC2、
3)Univ. California, Irvine、4)学振 海外特別研究員、
5)静岡県大 食・生化、6)静岡県大 食・臨床栄養、
7)慶応大 医・医化、8)日大 生物資源・生物機能化、
9)京都府大院 生命環境科・分子栄養

2E-02p 絶食時の骨格筋リン脂質組成の変化とインスリンの関与
13:42

- 妹尾 奈波^{1,2)}、○市田 日和¹⁾、三好 規之³⁾、
守田 昭仁¹⁾、三浦 進司¹⁾
1)静岡県大 食・栄養化、2)学振 特別研究員DC2、
3)静岡県大 食・生化

2E-03p PGC-1α による骨格筋カルジオリピン生合成の制御
13:54

- 妹尾 奈波^{1,2)}、○馬込 千帆¹⁾、三好 規之³⁾、
守田 昭仁¹⁾、亀井 康富⁴⁾、三浦 進司¹⁾
1)静岡県大 食・栄養化、2)学振 特別研究員DC2、
3)静岡県大 食・生化、
4)京都府大院 生命環境科・分子栄養

2E-04p 白色脂肪組織の褐色化に対する glycerol kinase の役割
14:06

- 岩瀬 麻里¹⁾、常盤 颯志¹⁾、瀬尾 茂人²⁾、
向井 貴子³⁾、高橋 春弥¹⁾、野村 亘^{1,4)}、
Huei-Fen Jheng¹⁾、荒 武¹⁾、楠堂 達也³⁾、
大里 直樹²⁾、松田 秀雄²⁾、河田 照雄^{1,4)}、後藤 剛^{1,4)}
1)京大院農・食品生物、2)阪大院情報・バイオ情報工学、
3)帝塚山学院大・食物栄養、4)京大・生理化学研究ユニット

2E-05p 高脂肪食摂取ラットにおけるエキストラバー
14:18 ジンオリーブ油投与とウォーキングによる体
熱産生への影響

- 太田 晶子¹⁾、狩野 百合子¹⁾、岩井 和夫¹⁾、
河田 照雄²⁾、後藤 剛²⁾、高橋 春弥²⁾、
渡辺 達夫³⁾、岩崎 有作⁴⁾、渡辺 健市⁵⁾
1)神戸女子大院・食物、
2)京大院 農学研究科・食品分子機能、
3)静岡県大・食品栄養、
4)京都府大院・生命環境科学研究科、5)(株)J-オイルミルズ

2E-06p 運動性貧血が脂質代謝に及ぼす影響

14:30

- 大塚 美波¹⁾、保科 由智恵²⁾、西川 正純²⁾、
菅原 詩緒理¹⁾
1)仙台白百合女子大・健康栄養、2)宮城大院・食産

E 会場 (経営情報学部棟 4107) 14:55~16:10**脂質 (3)**

座長：長岡 利(岐阜大学)
都築 毅(東北大学)

2E-07p サトイモ摂食がラットのステロイド代謝に与
14:55 える影響

- 青木 円花、中村 優海、城内 文吾、佐藤 匡央
九大院・農

2E-08p ヒト血中植物ステロールの精密分析とその量
15:07 に関する因子の探索

- 中務 絵梨子、都築 毅
東北大院・農

2E-09p 新規コレステロール代謝改善ジペプチド FP
15:19 (Phe-Pro) の発見と作用機構解析

- 坂野 新太、岡田 健司、王 吉力持、山本 雄太、
二本松 太郎、長岡 利
岐阜大学 応用生物科学部

2E-10p 食餌脂肪のタイプは共役リノール酸の脂質代
15:31 謝調節機能を修飾する

- 折口 いづみ、井手 隆
十文字学園女子大・食物栄養

2E-11p 2型糖尿病マウスの糖代謝及び脂質代謝に及
15:43 ぼす食餌脂肪酸の影響

- 山田 恵子^{1,5)}、山根 拓也^{1,2,4)}、藤川 厚子⁵⁾、
川岸 史和⁵⁾、阪本 龍司^{1,2)}、乾 博^{1,3)}、中野 長久^{1,2)}
1)大阪府大・生資センター、2)大阪府大・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

2E-12p ラットにおける糖質と脂肪代謝系の食餌量に
15:55 よる変動

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

E 会場 (経営情報学部棟 4107) 16:20~17:35**脂質 (4)**

座長：長田 恭一(明治大学)
松尾 道憲(京都女子大学)

2E-13p ラットにおける外因性酸化コレステロールの
16:20 脳組織への移行性

- 中堀 絃花、加藤 慧士、古和口 智絵、長田 恭一
明治大・農

2E-14p 加齢による脳の部位別リン脂質組成変化
16:32

- 赤堀 拓¹⁾、石野 真悠¹⁾、妹尾 奈波^{1,2)}、
守田 昭仁¹⁾、三浦 進司¹⁾
1)静岡県大 食・栄養化、2)学振 特別研究員DC2

2E-15p リポソームおよびエクソソームによる非マク
16:44 ロファージ細胞での脂肪滴(LDs)の誘導に
関する研究

- 藤田 和代^{1,2,3)}、曾宮 正晴¹⁾、黒田 俊一¹⁾、
日沼 州司¹⁾
1)阪大 産業科学研究所、2)阪大院 理学研究科、
3)千里金蘭大 食物栄養

2E-16p ドコサペンタエン酸 (DPA) の細胞膜脂肪
16:56 酸組成に及ぼす影響

- 及川 さつき¹⁾、小林 未央²⁾、片山 亜優²⁾、
毛利 哲²⁾、島津 朋之²⁾、三澤 嘉久³⁾、
馬場 直道³⁾、西川 正純^{1,2)}
1)宮城大院・食産、2)宮城大・食産、3)備前化成株式会社

2E-17p TRPA1 の活性化による HEK293 細胞の脂
17:08 質組成変動

- 永田 光風、橋詰 力、妹尾 奈波、寺田 祐子、
伊藤 圭祐、三浦 進司、三好 規之
静岡県立大 食品栄養科学

2E-18p 食品抽出物及び腸内細菌抽出物による ABC
17:20 トランスポーター活性化作用の解析

- 高岡 志帆、諏訪 英理子、○松尾 道憲
京都女子大・家政・食物

第2日目 5月18日(土)

F会場 (経営情報学部棟 4213) 9:00~10:50

タンパク質・アミノ酸 (1)

座長：北浦 靖之(名古屋大学)
早瀬 和利(愛知教育大学)

2F-01a 脂肪組織の分岐鎖アミノ酸 (BCAA) 欠乏による耐糖能への影響
9:00

○千田 壮志、加賀 清美、下村 吉治、北浦 靖之
名大院 生農科 栄養生化

2F-02a タンパク質低栄養により誘導される肝臓脂質蓄積メカニズムの解明
9:12

○小坂 浩輝¹⁾、川端 航太²⁾、我蛭 莉乃²⁾、
増澤 (尾崎) 依²⁾、小西 守周³⁾、伊藤 信行⁴⁾、
細野 崇¹²⁾、竹中 麻子⁵⁾、関 泰一郎¹²⁾
1)日大院 生資科・応生科、2)日大 生資科・生命化、
3)神戸薬科大 薬、4)京大院 医、5)明大 農・農化

2F-03a 運動持久力に対する筋特異的分岐鎖アミノ酸 (BCAA)分解亢進の影響：筋グリコーゲン代謝とBCAA
9:24

○山田 みのり、北浦 靖之、水澤 杏南、
山田 靖子、鈴木 竜成、佐野 仁志、下村 吉治
名大院 生農科・栄養生化

2F-04a 食餌タンパク質の種類が老化促進マウス SAMP8 の腸内環境に及ぼす影響(3 ヶ月給餌の検討)
9:36

○小沼 嘉乃¹⁾、落合 優²⁾、松岡 輝一朗²⁾、
猪又 滉史¹⁾、菅 直也¹⁾、伊藤 咲月¹⁾、
山本 裕司²⁾、向井 孝夫²⁾
1)北里大院 獣医・動物資源、2)北里大 獣医・動物資源

2F-05a 成熟雄ラットにおける脳 NGF 濃度, BDNF 濃度に及ぼすゲニステイン摂取の影響
9:48

○辻岡 和代¹⁾、横越 英彦²⁾、寺島 健彦³⁾、
佐々木 茜⁴⁾、早瀬 和利⁴⁾
1)桜花学園大保育、2)中部大応用生物、3)常葉大健康栄養、
4)愛知教育大家政

2F-06a マウスの体毛成長におけるシスチン添加食の効果の有無について
10:00

○中村 博範
川崎医療福祉大・臨床栄養

2F-07a コラーゲン加水分解物及び含有ジペプチドが骨髄由来間葉系幹細胞の分化に与える影響
10:12

○新井 翔、中谷 祥恵、古旗 賢二
城西大院 薬 薬科学

2F-08a アミノ酸混合物の長期摂取が若年女性の身体組成および肌状態に及ぼす影響
10:24

○奥村 早紀¹⁾、高岡 素子²⁾、関 泰三¹⁾、大谷 勝³⁴⁾
1)(株)ノエビア、2)神戸女学院大学・人間科学、
3)明治大院・農学研究科、4)(株)DAC

2F-09a 計算課題による唾液中アミノ酸濃度の変化
10:36

○川久保 沙紀¹⁾、鈴木 良雄¹⁾、岩崎 優²⁾、
重村 泰毅²⁾
1)順天堂大学大学院 スポーツ健康科学研究科、
2)東京家政大学家政学部栄養学科

F会場 (経営情報学部棟 4213) 13:30~15:10

タンパク質・アミノ酸 (2)

座長：下村 吉治(名古屋大学)
竹中 麻子(明治大学)

2F-01p LC-MS/MS を用いた D-プロリンのマウス体内動態
13:30

○宮崎 葵、佐藤 健司
京大院 農・応用生物

2F-02p ロイシンのタンパク質合成促進刺激に対するラット骨格筋の応答と骨格筋におけるロイシンセンサー発現量との関係
13:42

○沼尾 圭一郎¹⁾、Kodwo Amuzuah Obeng²⁾、
牛尾 円³⁾、佐藤 祐介¹²⁾、吉澤 史昭¹²³⁾
1)宇都宮大院・農・生物生産、2)東京農工大院・連合農、
3)宇都宮大・農・生物資源

2F-03p トリプトファンのタンパク質合成に対する肝臓特異的な効果の解析
13:54

○Kodwo Amuzuah Obeng¹⁾、小池 慎一郎¹⁾、
望月 伸二²⁾、佐藤 祐介²⁾、吉澤 史昭¹²⁾
1)東農工大院・連合農、2)宇都宮大院・農・生物生産

2F-04p ラットにおける非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) が神経伝達調節物質キヌレン酸の産生におよぼす影響
14:06

○井上 真実、福西 あずさ、小泉 花奈絵、
畑山 翔、福渡 努
滋賀大院・健康栄養

2F-05p 急性肝炎は末梢トリプトファン代謝変動を介して脳内キヌレン酸産生を増大させる
14:18

○関根 愛莉¹²⁾、福渡 努²⁾
1)龍谷大 農・食品栄養、2)滋賀県大 人間文化・生活栄養

2F-06p クルクミンがトリプトファン-ナイアシン代謝の鍵酵素の活性変動に与える影響

14:30
○松田 寛子^{1,2)}、高橋 彩夏²⁾、坂田 菜摘²⁾、
松本 奈々³⁾、江頭 祐嘉合³⁾
1)日獣大 応生科、2)海洋大院 サラダサイエンス、
3)千葉大院 園芸・応生化

2F-07p 乳たんぱく質加水分解物の摂取がエネルギー消費に与える影響

14:42
○矢後 拓己、松永 裕、坂田 穂行、中村 浩彦、
清水 隆司、武田 安弘
森永乳業(株)・健康栄養科学研究所

2F-08p タンパク質・アミノ酸栄養による肝臓超低密度リポタンパク質受容体発現制御

14:54
鎌田 初穂、内田 海登、大塩 優衣、加藤 拓、
○竹中 麻子
明治大農・農化

F会場 (経営情報学部棟 4213) 15:20~16:20**ミネラル (1)**

座長：竹谷 豊(徳島大学)
松井 徹(京都大学)

2F-09p ラット十二指腸および空腸におけるヘム鉄、ペプシン消化ヘム鉄、ヘミンの吸収

15:20
○篠田 粧子、東 雄貴、清水 元貴
首都大院 人間健康科学

2F-10p 妊孕期における続発性骨粗鬆症モデルと閉経後骨粗鬆症モデルの比較

15:32
○巽 都香沙、柳原 夏実、渡邊 楓希、蓬田 健太郎
武庫川女子大・食物栄養

2F-11p 妊娠期の高リン食摂取が子の発育やリン代謝調節系に及ぼす影響

15:44
○岸本 麻希、福田 詩織、林 真由、増田 真志、
竹谷 豊
徳島大学大学院 医歯薬学研究部 臨床食管理学分野

2F-12p 亜鉛強化玉子中亜鉛のラットを用いた生体利用性評価 (第2報)

15:56
○扶川 武志¹⁾、井上 博文²⁾、酒井 健介¹⁾、
上原 万里子²⁾、太田 篤胤¹⁾
1)城西国際大 薬、2)東農大 応生

2F-13p ラットにおけるトロロコンブ中マグネシウムの吸収性

16:08
○西山 真奈美、舟場 正幸、松井 徹
京大院農・動物栄養

F会場 (経営情報学部棟 4213) 16:30~17:30**ミネラル (2)**

座長：上原 万里子(東京農業大学)
横井 克彦(聖徳大学)

2F-14p 重度鉄欠乏ラットにおける脂質異常-ペアードフィーディングによる検討

16:30
○横井 克彦^{1,2)}、岩田 理佳²⁾、許斐 亜紀³⁾
1)聖徳大院 人間栄養、2)聖徳大 人間栄養、
3)安田女子大 家政・管理栄養

2F-15p 鉄欠乏状態はPRMT1発現の減少を介してタンパク質メチル化修飾を減弱させる

16:42
○井上 博文¹⁾、塙 信彰²⁾、勝間田 真一²⁾、
勝間田(坪井) 理恵¹⁾、高橋 信之¹⁾、上原 万里子¹⁾
1)東京農大・応生・健康、2)東京農大・応生・栄養

2F-16p 鉄欠乏は肝臓中銅制御分子群の発現変動を介して肝臓への銅蓄積を引き起こす

16:54
○塙 信彰¹⁾、井上 博文²⁾、勝間田 真一³⁾、
勝間田(坪井) 理恵²⁾、高橋 信之²⁾、上原 万里子²⁾
1)東農大院 農学・食品、2)東農大 応生・健康、
3)東農大 応生・栄養

2F-17p 鉄欠乏ラットにおける鉄源としてのマボヤ皮嚢の有効性

17:06
○井澤 弘美^{1,2)}、佐藤 見咲¹⁾、千葉 香里¹⁾、
館花 春佳^{1,2)}、乗鞍 敏夫¹⁾、今 淳^{1,2)}
1)青森県立保健大 健康科 栄養、
2)青森県立保健大院 健康科

2F-18p 加熱滅菌した乳酸菌 *Lactococcus lactis* H61株が女性の鉄栄養状態とヘプシジンに与える影響

17:18
○寶川 美月¹⁾、櫻庭 景植²⁾、鈴木 良雄¹⁾
1)順大院 スポーツ健康科学、2)健康総合科学先端研究機構

G会場 (経営情報学部棟 4212) 9:00~10:50**ビタミン**

座長：山本 浩範(仁愛大学)
渡邊 文雄(鳥取大学)

2G-01a ラットにおける非アルコール性脂肪肝炎(NASH)がB群ビタミン栄養状態におよぼす影響

9:00
○小泉 花奈絵、井上 真実、福西 あずさ、
畑山 翔、福渡 努
滋賀県大・人間文化

第2日目 5月18日(土)

2G-02a ラットにおける非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) がナイアシン栄養状態におよぼす影響

○水谷 天音、井上 真実、福西 あずさ、
小泉 花奈絵、畑山 翔、福渡 努
滋賀県大・人間文化

2G-03a ビタミン B₁₂ 欠乏線虫における生殖機能障害の解析

○岡本 奈穂¹⁾、森脇 涼²⁾、美藤 友博²⁾、
藪田 行哲^{1,2)}、河野 強^{1,2)}、渡邊 文雄^{1,2)}
1)鳥取大院・連合農学、2)鳥取大・農

2G-04a ビタミン B₁₂ 欠乏が線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の運動機能および筋組織に及ぼす影響

○美藤 友博¹⁾、真鍋 若菜¹⁾、岡本 奈穂²⁾、
藪田 行哲¹⁾、河野 強¹⁾、渡邊 文雄¹⁾
1)鳥取大・農、2)鳥取大院・連合農学

2G-05a 日本人若年成人女性における B 群ビタミンの摂取が尿中 2-オキソ酸排泄量の経日変化におよぼす影響

○平井 眞穂¹⁾、畑山 翔¹⁾、木全 基樹²⁾、
泉澤 勝弘²⁾、柴田 克己³⁾、福渡 努¹⁾
1)滋賀県大・人間文化、2)エーザイ(株)、
3)甲南女子大・医療栄養

2G-06a 食品中の葉酸の微生物学的定量法の改善

○小関 喬平¹⁾、岡本 奈穂²⁾、美藤 友博^{1,2,3)}、
渡邊 文雄^{1,2,3)}
1)鳥取大院・持続性社会創生、2)鳥取大院・連合農、
3)鳥取大・農

2G-07a ビタミン D の新規生理作用

○楠堂 達也、向井 貴子
帝塚山学院大・食物栄養

2G-08a ステロール調節エレメント結合蛋白質 SREBP はビタミン D 代謝酵素 CYP24A1 の発現を調節する

香川 知博¹⁾、○山本 浩範^{1,2)}、中橋 乙起³⁾、
原田 永勝⁴⁾、増田 真志¹⁾、武田 英二¹⁾、竹谷 豊¹⁾
1)徳島大院・医歯薬・臨床食管理、
2)仁愛大・人間生活・健康栄養、
3)徳島文理大・人間生活・食物栄養、
4)島根県立大・看護栄養・健康栄養

2G-09a All-trans retinoic acid によるヒストン修飾を介した FGF23 発現への影響

○佐藤 景子¹⁾、増田 真志¹⁾、足立 雄一郎¹⁾、
大西 康太¹⁾、奥村 仙示¹⁾、山本 浩範^{1,2)}、竹谷 豊¹⁾
1)徳島大・大学院医歯薬学・臨床食管理、
2)仁愛大・人間生活・健康栄養

G 会場 (経営情報学部棟 4212) 13:30~14:55

消化・吸収 (1)

座長：西向 めぐみ(岩手大学)
城内 文吾(九州大学)

2G-01p 希少糖の消化管吸収における SGLT1 の関与

○岸田 邦博¹⁾、吉川 和志¹⁾、南 翔真²⁾、
飯田 哲郎³⁾、山田 貴子³⁾、豊田 行康²⁾
1)近畿大・生物理工、2)名城大・薬、3)松谷化学・研究所

2G-02p 小腸グルコース吸収における短期的な輸送活性調節機序

○林 久由、中村 千紗都、石塚 典子
静岡県大 食品栄養・生理学

2G-03p ラットにおける D-ソルボース経口投与量の違いが D-ソルボースの吸収性ならびに腸内細菌による発酵性へ及ぼす影響

○中村 禎子^{1,2)}、山手 美沙¹⁾、田辺 賢一³⁾、
金高 有里²⁾、長田 早苗⁴⁾、山崎 優子²⁾、奥 恒行²⁾
1)十文字学園女子大・院・人間生活学、
2)十文字学園女子大・国際栄養文化健康研、
3)名古屋女子大・家政学部、4)女子栄養大短期大学部

2G-04p リンパカニューレーションラットにおけるアルキル型リン脂質のクラスの違いによるリンパ吸収動態の解析

○西向 めぐみ¹⁾、川上 環¹⁾、山崎 裕也²⁾、
杉山 梢²⁾、滋野 浩一²⁾、前場 良太³⁾、原 博⁴⁾
1)岩手大農、2)(株) ADEKA、3)帝京大医、4)北大院農

2G-05p コレステロール代謝中間体 5-コレステノンのリンパ輸送動態

○城内 文吾¹⁾、Tianyu Wang¹⁾、武山 藍¹⁾、
中山 恵理子¹⁾、永尾 晃治²⁾、佐藤 匡央¹⁾
1)九大院・農、2)佐賀大・農

2G-06p 腸管吸収過程におけるプラズマローゲンの構造変化
14:30

- 高橋 巧¹⁾、乙木 百合香²⁾、鈴木 拓史³⁾、
山下 慎司⁴⁾、永塚 貴弘¹⁾、池田 郁男⁵⁾、
宮澤 陽夫⁵⁾、仲川 清隆¹⁾
1)東北大院農・機能分子解析、
2)University of California, Davis、
3)山形大・地域教育文化、4)帯広畜産大・機能科学、
5)東北大・未来科学技術共同研究センター

2G-07p 菌体由来安定同位体ラベル化スフィンゴ脂質
14:42 の吸収動態の評価

- 川上 祥子、安藤 晃規、小川 順、友永 奈美、
真鍋 祐樹、菅原 達也
京大院農

G 会場 (経営情報学部棟 4212) 15:05~16:05

エネルギー代謝 (1)

- 座長：望月 和樹(山梨大学)
只石 幹(東京農業大学)

2G-08p 中鎖脂肪の過剰摂取による脂肪肝形成関連遺
15:05 伝子の発現攪乱とトマトパウダーによる改善

- 木村 真由¹⁾、田村 彩²⁾、望月 和樹^{1,2)}
1)山梨大院 生命環境、2)山梨大 生命環境

2G-09p 黒大豆種皮由来ポリフェノールの脂肪蓄積予
15:17 防効果とその作用機構

- 山下 陽子¹⁾、難波 文男²⁾、鈴木 利雄²⁾、芦田 均¹⁾
1)神戸大院・農、2)フジッコ株式会社・研究開発部

2G-10p ウコンに含まれるビスサクロンが肝臓の脂質代
15:29 謝に及ぼす影響の検討

- 田 暁闊¹⁾、北風 智也²⁾、山下 陽子¹⁾、芦田 均¹⁾
1)神戸大学大学院農学研究科、
2)神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科

2G-11p レンギョウ葉エキスがマウスのエネルギー代
15:41 謝に及ぼす効果

- 渡部 晋平、大野 晶子、与茂田 敏、稲益 悟志
クラシエホールディングス(株) R&D戦略推進チーム

2G-12p AMPK を活性化する新規化合物の探索およ
15:53 び作用機序の解析

- 中川 晃貴、本木 美穂、真鍋 康平、樋口 敬太、
鈴木 司、井上 順、山本 祐司
東農大

G 会場 (経営情報学部棟 4212) 16:15~17:55

食品機能・バイオフィクター (2)

- 座長：山下 陽子(神戸大学)
渡邊 浩幸(高知県立大学)

2G-13p イタドリ葉部に含まれるポリフェノール類の
16:15 定量と食品機能について

- 井治 賢希¹⁾、竹本 和仁²⁾、川村 真美²⁾、
吉屋 志朗³⁾、大石 和成⁴⁾、谷本 佳史⁵⁾、
渡邊 浩幸²⁾
1)高知県立大学院・人間生活学研究科、
2)高知県立大学・健康栄養学部、3)株式会社アミノエース、
4)高知市・農林水産部、5)静岡市立静岡病院・栄養管理科

2G-14p イタドリ葉部抽出物が高脂肪食マウスに与え
16:27 る影響

- 竹本 和仁¹⁾、井治 賢希²⁾、川村 真美¹⁾、
吉屋 志朗³⁾、大石 和成⁴⁾、谷本 佳史⁵⁾、
渡邊 浩幸¹⁾
1)高知県立大学・健栄、
2)高知県立大学・人間生活学研究科、
3)株式会社アミノエース、4)高知市・農林水産部、
5)静岡市立静岡病院・栄養

2G-15p ヘスペリジンの給与は慢性社会的敗北ストレ
16:39 スによる脳内キヌレニンの増加を抑制し、社
会的ストレスに対する抵抗性を付与する

- 佐藤 瑞穂^{1,2)}、奥野 海良人³⁾、鈴木 一徳¹⁾、
大澤 夏樹¹⁾、井上 栄一^{1,2)}、宮口 右二^{1,2)}、
豊田 淳^{1,2)}
1)茨城大学・農学部、2)東京農工大院・連合農学、
3)つくば国際大学・保健医療学部

2G-16p ケルセチンは MAPK/ERK 経路を阻害して
16:51 トリプトファン代謝酵素 Indoleamine 2,3-
dioxygenase (IDO) の発現を抑制する

- 松本 奈々、越口 愛美、高内 健志、平井 静、
江頭 祐嘉合
千葉大院 園芸

2G-17p 胎児期・乳児期低たんぱく質曝露及び離乳後
17:03 フルクトース過剰摂取の仔ラットの骨格筋組
織に及ぼすケルセチンの影響

- 向井 友花¹⁾、佐藤 伸²⁾
1)神奈川県保福大・保健福祉・栄養、
2)青森県保大・健康科学・栄養

2G-18p カカオポリフェノール抽出物による時計遺伝
17:15 子の調節とその作用機構解明

- 廣直 賢勇、黄 舒皎、光橋 雄史、芦田 均、
山下 陽子
神大院・農

第2日目 5月18日(土)

2G-19p ベンゾピレンによる時計遺伝子発現の異常に
17:27 対するポリフェノール類の抑制効果について

- 北風 智也¹⁾、山下 陽子²⁾、芦田 均²⁾
1)神戸大院 科技イノベ、2)神戸大院 農

2G-20p パッションフラワーに含まれる時計遺伝子発
17:39 現亢進物質の探索

- Sarita Shrestha¹⁾、二宮 清文¹⁾、寶田 徹²⁾、
清水 稔仁²⁾、竹田 翔伍²⁾、下田 博司²⁾、
森川 敏生¹⁾
1)近畿大・薬総研、2)オリザ油化(株)

H 会場 (経営情報学部棟 4314) 9:00~10:50

食物繊維・腸内発酵 (1)

座長：日野 真吾(静岡大学)
青江 誠一郎(大妻女子大学)

2H-01a フラクトオリゴ糖長期摂取によるマウス腸内
9:00 細菌への影響

- 塚田 三香子、小松 明子、田近 稜幸
聖霊女子短大・健康栄養

2H-02a 水溶性食物繊維イヌリンがマウスの腸内環境
9:12 に及ぼす影響

- 有馬 悠¹⁾、加藤 万侑²⁾、川合 眞子²⁾、
平田 悠人²⁾、増澤(尾崎) 依²⁾、細野 崇^{1,2)}、
関 泰一郎^{1,2)}
1)日大院 生資科・応生科、2)日大 生資科・生命化

2H-03a 資化速度の異なる難消化性糖質の投与による
9:24 ラット盲腸内変化の経時的な追跡

- 田邊 宏基、北浦 怜那、丸山 洋介、山本 達朗
名寄市大保健福祉・栄養

2H-04a フラクトオリゴ糖摂取ラットにおける腸内細
9:36 菌叢の変動：Metabolite Cross-Feeding
の成立まで

- 日野 真吾¹⁾、源田 知美²⁾、森田 達也¹⁾
1)静大・学術院・農学領域、2)静大・創造科学技術大学院

2H-05a 菊芋中のイヌリンとポリフェノールが腸内細
9:48 菌叢および血糖値上昇に及ぼす影響

- 呂 怡錦¹⁾、佐々木 裕之^{3,4)}、宮川 大輝⁴⁾、
渡邊 文⁴⁾、中山 由紀¹⁾、中村 文彬²⁾、
中尾 洋一²⁾、柴田 重信^{1,4)}
1)早大 先進理工 電生、
2)早大院 先進理工科 化学生専攻、
3)早大産総研 CBBDOIL、
4)早大院 先進理工科 電生専攻

2H-06a 食物繊維による腸内細菌の活性化に対する副
10:00 交感神経遮断の作用

- 中山 由紀¹⁾、佐々木 裕之^{2,3)}、宮川 大輝²⁾、
渡邊 文²⁾、柴田 重信^{1,2)}
1)早大 先進理工学部 電気・情報生命工学科
薬理学研究室、
2)早大大学院 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻
薬理学研究室、
3)産総研・早大 生体システムビッグデータ解析
オープンイノベーションラボラトリ

2H-07a 大麦品種 BARLEYmax に含まれるフルクタ
10:12 ンがマウスの腸内代謝に及ぼす影響

- 不破 未貴¹⁾、山中 千恵美²⁾、田宮 大雅³⁾、
三好 孝則³⁾、中山 保典³⁾、青江 誠一郎^{1,2)}
1)大妻女子大学・院・健康・栄養科学、
2)大妻女子大学・人間生活文化研究所、3)帝人株式会社

2H-08a 大腸炎モデル SAMP6 マウスへのフラクト
10:24 オリゴ糖の投与は、高脂肪食誘導性の脂肪肝
の発症を抑制する

- 小笠原 佳弥、望月 和樹
山梨大 生命環境

2H-09a 1-ケストース摂取により変化した大腸粘膜
10:36 固有層単核球の microRNA の標的 mRNA
の解析

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

H 会場 (経営情報学部棟 4314) 13:30~14:45

食物繊維・腸内発酵 (2)

座長：宮田 富弘(川崎医療福祉大学)
塚原 隆充(栄養・病理学研究所)

2H-01p 豚由来細菌叢におけるセルロースおよびイヌ
13:30 リンとポテトポリフェノールの組合せの効果

- Aldrine Kilua¹⁾、Kyu-Ho Han¹⁾、Kenichiro Shimada¹⁾、
Naoto Hashimoto²⁾、Michihiro Fukushima¹⁾
1)Dept. Life & Food Sci, Obihiro Univ. Ag & Vet. Med、
2)NARO Hokkaido Ag. Res. Center

2H-02p 凍結保存した血漿中に含まれる微量短鎖脂肪
13:42 酸の安定性

- 川瀬 貴博、○塚原 隆充
栄養・病理研

2H-03p プロピオニンのスポーツサプリメントとしての可能性
13:54

- 山口 大貴¹⁾、藤原 恵美子²⁾、宗近 夏帆²⁾、
中野 有季²⁾、宮田 富弘^{1,2)}
1)川崎医福大学院 医療技術・健科、
2)川崎医福大学 医療技術・臨床栄養

2H-04p 低メトキシ化ペクチンは液体食の胃排出を遅延する
14:06

- 香川 知博、遠藤 直之、戎 五郎、山岡 一平
(株) 大塚製薬工場 メディカルフーズ研究所

2H-05p イソマルトデキストリンのフェノール類の産生抑制作用
14:18

- 高柿 了大、吉實 知代、石田 有希、櫻井 岳夫、
谷口 美文、渡邊 光、三鼓 仁志、牛尾 慎平
株式会社林原 研究部門

2H-06p イソマルトデキストリンの摂取がヒトの肌およびQOLに及ぼす影響：8週間摂取無作為化比較試験
14:30

- 石田 有希、定清 剛、渡邊 光、三鼓 仁志、
牛尾 慎平
株式会社林原 研究部門

H 会場 (経営情報学部棟 4314) 14:55~16:10**食物繊維・腸内発酵 (3)**

座長：藤谷 美菜(愛媛大学)
福島 道広(帯広畜産大学)

2H-07p ビートファイバー摂取は小腸内容物中の胆汁酸量を増加させ、回腸粘膜 TGR5 およびプログルカゴン遺伝子発現を増加させる
14:55

- 前野 元希、越智 博介、藤原 啓士郎、
藤谷 美菜、岸田 太郎
愛媛大学院 農 生命機能

2H-08p スクロース過剰摂取は腸内細菌叢の変動を介して脂肪肝と高脂血症を引き起こす
15:07

- 荒木 由希¹⁾、孫 淑敏¹⁾、梅木 美樹²⁾、
西村 直道³⁾、望月 聡²⁾、小田 裕昭¹⁾
1)名大院・生命農、2)大分大・教育福祉、3)静岡大・農

2H-09p 大正金時煮豆の投与によるラットの脂質代謝及び腸内環境に与える影響
15:19

- 岡田 香¹⁾、幡谷 千澁²⁾、Aldrine Kilua²⁾、
永田 龍次^{2,3)}、紙谷 年昭¹⁾、鈴木 利雄¹⁾、
福岡 直希²⁾、島田 謙一郎²⁾、韓 圭鎬²⁾、
福島 道広²⁾
1)フジッコ(株)、2)帯畜大生命・食料科学、
3)岩手大院連合農学

2H-10p カルシウム付加ポテトスターチがラットの腸内発酵および脂質代謝に与える影響
15:31

- 永田 龍次^{1,2)}、種田 琴美¹⁾、暮地本 宙己³⁾、
福岡 直希^{1,4)}、島田 謙一郎¹⁾、谷 昌幸⁴⁾、
韓 圭鎬^{1,4)}、福島 道広¹⁾
1)帯畜大・生命・食料科学、2)岩手大院・連合農学、
3)帯畜大・保健管理センター、
4)帯畜大・グローバルアグロメディシン研究センター

2H-11p キクイモの水溶性および不溶性食物繊維がラットの脂質代謝に及ぼす影響
15:43

- 土橋 葵、古場 一哲、田中 一成
長崎県立大院・栄養科学

2H-12p Cooked Sorghum Enhances Colonic Fermentation and Lower Visceral Fat Mass in Rats
15:55

- Samanthi Pelpolage^{1,2)}、Atsushi Yoshida¹⁾、
Naoki Fukuma^{1,3)}、Hiroki Bochimoto⁴⁾、
Kenichiro Shimada¹⁾、Kyu-Ho Han^{1,3)}、Ryuji Nagata^{1,2)}、
Tetsuo Hamamoto⁵⁾、Michiyo Hoshizawa⁵⁾、
Michihiro Fukushima¹⁾
1)Dept. Life & Food Sci, Obihiro Univ. Ag & Vet. Med.,
2)United Graduate School of Agriculture-Iwate University,
3)Research Center for Global Agromedicine- Obihiro Univ. Ag. & Vet. Med.,
4)Health Care Administration Center- Obihiro Univ. Ag. & Vet. Med.,
5)U.S. Grains Council-Japan

H 会場 (経営情報学部棟 4314) 16:20~17:45**食物繊維・腸内発酵 (4)**

座長：西村 直道(静岡大学)
中村 禎子(十文字学園大学)

2H-13p ムチン摂取による盲腸酪酸濃度の上昇は N-アセチルグルコサミンの発酵特性に起因する
16:20

- 石川 愛梨¹⁾、宮田 高明²⁾、日野 真吾³⁾、
西村 直道³⁾、森田 達也³⁾
1)静大院 総科研・農、2)静大 農・応生化、
3)静大 学術院

2H-14p *Akkermansia muciniphila* を標的とした新規プレバイオティクスの探索
16:32

- 水嶋 貴康¹⁾、宮田 高明²⁾、日野 真吾³⁾、
西村 直道³⁾、森田 達也³⁾
1)静大院 総科研・農、2)静大 農・応生化、
3)静大 学術院

第2日目 5月18日(日)

2H-15p 河内晩柑果皮粉末の食物繊維は、マウスの腸管バリアを保護して実験的大腸炎を抑制する

16:44 川畑 彩美¹⁾、永田 洋子²⁾、福田 直大²⁾、
○鈴木 卓弥¹⁾
1) 広大院・統合生命、2) 愛媛県産業技術研究所

2H-16p 高β-グルカン含有大麦を摂取したマウスの回腸および肝臓の遺伝子発現解析

16:56 ○三尾 建斗^{1,2)}、山中 千恵美²⁾、青江 誠一郎³⁾
1) 大妻女子大院、2) (株) はくばく 開発部、
3) 大妻女子大・家政学部

2H-17p マルトビオン酸の継続摂取がヒトの消化・吸収・発酵などの生体利用性に及ぼす影響

17:08 ○奥田 明日香¹⁾、田辺 賢一¹⁾、深見 健²⁾、
中村 禎子³⁾、奥 恒行^{3,4)}
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 食・栄養・健康研究所、
4) 保健栄養・糖質科学ラボ

2H-18p 食餌性肥満モデルマウスの糖代謝および脂質代謝に及ぼすユーグレナ EOD-1 株由来パラミロンの用量反応性

17:20 ○青江 誠一郎^{1,2)}、山中 千恵美²⁾、瀬瀬 琴音¹⁾、
西岡 満智子³⁾、大中 信輝³⁾、西田 典永³⁾、
高橋 円³⁾
1) 大妻女子大院・人文研、2) 大妻女子大・人生文研、
3) 株式会社 神鋼環境ソリューション

2H-19p ユーグレナ EOD-1 株由来パラミロン摂取マウスにおける抗β-グルカン抗体価の検討

17:32 ○石橋 健一¹⁾、青江 誠一郎^{2,3)}、瀬瀬 琴音²⁾、
山中 千恵美³⁾、西岡 満智子⁴⁾、大中 信輝⁴⁾、
西田 典永⁴⁾、高橋 円⁴⁾、山中 大輔¹⁾、
安達 禎之¹⁾、大野 尚仁¹⁾
1) 東京薬科大・薬・免疫学、2) 大妻女子大・院、
3) 大妻女子大・人間生活文化研、
4) 株式会社 神鋼環境ソリューション

I会場 (薬学部棟 6128) 9:00~11:00

老化・酸化ストレス

座長：古旗 賢二(城西大学)
平坂 勝也(長崎大学)

2I-01a カテコールの酸化ストレス予防作用の検討

9:00 ○齋藤 みすず、中谷 祥恵、大塚 実奈、古旗 賢二
城西大院 薬科・機食

2I-02a おから長期摂取が老化促進マウス SAMP8 の脳機能に与える影響

9:12 ○片山 茂^{1,2)}、有村 美紗¹⁾、宮寄 恵子³⁾、澤口 誠³⁾、
三谷 墨一¹⁾、中村 宗一郎¹⁾
1) 信州大院・農、2) 信州大・先鋭領域融合、
3) (株) みすずコーポレーション

2I-03a お茶飲料による母体高血糖誘発発達障害発症における改善効果の検討

9:24 ○熊野 雅洋¹⁾、木内 葵¹⁾、瀬田 みなみ²⁾、
末永 麻里¹⁾、蒲 尚子²⁾、水口 信行³⁾、
江川 賢太郎³⁾、佐藤 隆夫⁴⁾、佐藤 洋⁵⁾、
伊藤 龍生^{1,2)}
1) 近畿大院・農・応用生命、
2) 近畿大学・農学部・食品栄養学科、
3) 近畿大学・ライフサイエンス研究所、
4) 近畿大学医学部・附属病院・病院病理部、
5) (株) ジェー・エーシー

2I-04a 高齢出産における発達障害発症のリスク因子の解析

9:36 ○木内 葵¹⁾、村岡 歩実²⁾、岩崎 史歩²⁾、蒲 尚子²⁾、
熊野 雅洋¹⁾、末永 麻里²⁾、水口 信行³⁾、
佐藤 隆夫⁴⁾、田淵 正樹⁵⁾、伊藤 龍生¹⁾
1) 近畿大院・農・応用生命、2) 近畿大・農・食品栄養、
3) 近畿大・ライフサイエンス研究所、4) 近畿大・病理、
5) 園田女子大・食物栄養

2I-05a 緑茶カテキン類による抗加齢タンパク質 SMP30 発現制御メカニズム

9:48 ○荒川 航太¹⁾、井上 博文²⁾、勝間田(坪井) 理恵²⁾、
高橋 信之¹⁾、上原 万里子¹⁾
1) 東農大院 農 健康、2) 東農大 応生 健康

2I-06a ジヒドロカブシエイトはマウスにおいてエネルギー消費量の増加により加齢に伴う脂肪肝や肝臓の炎症といった症状を改善する

10:00 ○神原 真生、大山 夏奈、鈴木 克也
味の素 イノベーション研

2I-07a 脂肪酸が血管内皮細胞の酸化ストレス感受性に与える影響

10:12 ○中野 美実香、都築 毅
東北大院・農

2I-08a *Lactobacillus paracasei* K71 菌体の経口投与が皮膚光老化抑制に及ぼす効果

10:24 ○海瀬 ひかる¹⁾、市川 紗貴¹⁾、安田 真由¹⁾、
三原 敏敬²⁾、熊谷 武久²⁾、三谷 墨一¹⁾、
中村 宗一郎¹⁾、片山 茂^{1,3)}
1) 信州大・農、2) 亀田製菓(株)、3) 信州大・先鋭領域融合

21-09a ミトコンドリアを介した無重力ストレス感知
10:36 機構の解明

- 内田 貴之¹⁾、三木 裕加里¹⁾、坂下 禎宏¹⁾、
真板 綾子¹⁾、中尾 玲子¹⁾、平坂 勝也^{1,2)}、
東谷 篤志³⁾、東端 晃⁴⁾、小林 剛⁵⁾、
曾我部 正博³⁾、二川 健¹⁾
1)徳島大院・医歯薬学研究所・生体栄養、
2)長崎大・海洋未来イノベーション機構・食品栄養学、
3)東北大院・生命科学・ゲノム継承システム、4)JAXA、
5)名古屋大院・医科研究・統合生理学

21-10a 廃用性筋萎縮進展におけるミトコンドリアタ
10:48 ンパク質 Mfn2 の役割

- 三木 裕加里¹⁾、小松 明生¹⁾、内田 貴之¹⁾、
中尾 玲子¹⁾、真板 綾子¹⁾、曾我部 正博²⁾、
二川 健¹⁾
1)徳島大院 医歯薬学研究所 生体栄養学、
2)大阪大・理学研究科・生物科学

I 会場 (薬学部棟 6128) 13:30~14:45**分子栄養学 (1)**

座長：本間 一江(静岡県立大学)
園山 慶(北海道大学)

21-01p 急性フルクトース摂取によるインスリン非依
13:30 存的な肝臓糖新生の抑制

- 佐藤 友紀^{1,2)}、渡辺 優衣¹⁾、西村 友里¹⁾、
井上 瑞樹¹⁾、守田 昭仁¹⁾、三浦 進司¹⁾
1)静岡県大 薬食生命、2)日本学術振興会特別研究員DC

21-02p ヒト結腸由来細胞株 Caco2 における酪酸添
13:42 加によるスクラーゼ・イソマルターゼ遺伝子
の発現変動

- 鈴木 美佑¹⁾、鈴木 彩花²⁾、高見 紗依子¹⁾、
本間 一江^{1,2)}、合田 敏尚^{1,2)}
1)静岡県大院 薬食 食品栄養、
2)静岡県大 食品栄養 栄養

21-03p ヘアレスマウスにおける低糖質食摂取が皮膚
13:54 光老化に与える影響の解析

- 金木 一馬¹⁾、大塚 裕子²⁾、日野 るみ^{1,2)}、
蕪木 智子^{1,2)}
1)大東文化大・院・スポーツ・健康科学、
2)大東文化大・健康科学

21-04p インスリンシグナル中間因子 TSC2 による
14:06 AP-1 活性の制御

- 山下 達也
東農大 応生科・生応科

21-05p 組換え型 REG3 β の投与は食餌誘導性肥満
14:18 マウスの末梢組織炎症およびインスリン抵抗
性を緩和する

- 鶴田 剛司¹⁾、西野 直樹¹⁾、園山 慶²⁾
1)岡山大院・環境生命、2)北大院・農

21-06p 大豆イソフラボンは筋細胞において PGC-1
14:30 β を介したエネルギー代謝関連遺伝子の発
現を促進する

- 内富 蘭¹⁾、中井 志帆¹⁾、松田 凛太郎¹⁾、
大西 拓己¹⁾、三浦 進司²⁾、畑澤 幸乃¹⁾、
亀井 康富¹⁾
1)京都府立大・生命環境科学、2)静岡県立大・食品栄養科学

I 会場 (薬学部棟 6128) 14:55~16:20**分子栄養学 (2)**

座長：井上 順(東京農業大学)
小田 裕昭(名古屋大学)

21-07p 脂肪酸合成制御因子 MIG12 の新規機能探索
14:55

- 小林 里奈¹⁾、平口 遥香²⁾、菊池 瑛登¹⁾、
高橋 舜¹⁾、鈴木 司^{1,3)}、山本 祐司^{1,3)}、井上 順^{1,3)}
1)東農大 応生・生化、2)東大院 農生科・応生化、
3)東農大 応生・農化

21-08p 転写因子 ATF5 による脂肪肝制御
15:07

- 清水 誠¹⁾、不野 歩美¹⁾、梅村 真理子²⁾、
高橋 勇二²⁾、山内 祥生¹⁾、佐藤 隆一郎¹⁾
1)東大院 農生科・応生化、2)東薬大・生命科学・生医科

21-09p ラットにおける時計遺伝子 ROR α の遺伝子
15:19 構造とその摂食タイミングによる発現制御

- 中島 俊介、Daeun Kim、小田 裕昭
名大院生命農学・栄養生化学

21-10p ABCB1 遺伝子一塩基多型と血清コエンザ
15:31 イム Q₁₀ レベルとの関連

- 鈴木 敏和^{1,2)}、永田 真弓¹⁾、高橋 美知代²⁾、
木下 徹³⁾、金子 健彦^{1,2)}
1)和洋女子大家政・健康栄養、2)和洋女子大院・総合生活、
3)ちいき進かがく

21-11p エピゲノム制御による摂食応答遺伝子の発現
15:43 変動メカニズムの解析

- 渡邊 杏子¹⁾、岩瀬 将盛²⁾、鈴木 司^{1,3)}、
山本 祐司^{1,3)}、井上 順^{1,3)}
1)東農大院・農・農化、2)東大院・農生科・応生化、
3)東農大・応生・農化

第2日目 5月18日(土)

21-12p マウス朝食欠食モデルは体重増加と末梢臓器
15:55 時計の異常をもたらす

- 桐山 晃平¹⁾、山本 美月²⁾、山元 宏貴¹⁾、
小田 裕昭²⁾
1)三基商事(株) 総合研究所、2)名大院・生命農

21-13p 摂食タイミングの乱れは骨格筋を萎縮させる
16:07

- 安倍 知紀¹⁾、風間 玲^{1,2)}、大石 勝隆^{1,2,3,4)}
1)産総研 バイオメディカル 生物時計、
2)東大院 新領域 メディカル情報生命、
3)東理大院 理工 応用生物、4)筑波大 グローバル教育院

I 会場 (薬学部棟 6128) 16:30~17:55

ライフステージ (1)

座長：佐藤 憲子(東京医科歯科大学)
田中 清(神戸学院大学)

21-14p 妊娠期のコリン・タンパク質制限が出生後の
16:30 仔の肝臓における糖・脂質代謝に及ぼす影響

- 相澤 友香、望月 和樹
山梨大院 生命環境

21-15p 妊娠母体及び臍帯血の葉酸及びメチオニン代
16:42 謝関連物質の包括的評価

- 久保 佳範¹⁾、福岡 秀興²⁾、川端 輝江³⁾、
庄司 久美子³⁾、森 千里⁴⁾、櫻井 健一⁴⁾、
西川 正純⁵⁾、大久保 剛⁶⁾、押田 恭一⁷⁾、
山城 雄一郎⁸⁾
1)女子栄養大院 栄養学研究科、
2)早稲田大 ナノライフ創新研究機構、
3)女子栄養大 栄養学部、4)千葉大 予防医学センター、
5)宮城大 食産業学群、6)仙台白百合女子大 人間学部、
7)順天堂大 小児科学、8)順天堂大院 医学研究科

21-16p 妊娠後半期の末梢血における脂質関連遺伝子
16:54 のDNAメチル化

- Shilpa Pavethynath¹⁾、今井 千裕¹⁾、飛知和 尚美¹⁾、
Xin JIN¹⁾、瀧本 秀美²⁾、岡光 基子³⁾、樽井 依織²⁾、
青山 友子²⁾、矢郷 哲志³⁾、不殿 絢子^{1,4)}、
宮坂 尚幸⁴⁾、佐藤 憲子¹⁾
1)東医歯大 難治研 分子疫学、
2)国立栄研 栄養疫学・食育研究部、
3)東医歯大 小児・家族発達看護、
4)東医歯大 医学部 周産・女性科

21-17p 妊娠前体格および妊娠中体重増加量と出生体
17:06 重との関連

- 小西 香苗
昭和女子大・生活科学・管理栄養

21-18p サルコペニア者におけるビタミンD栄養状
17:18 態とQOLとの関係

- 桑原 晶子¹⁾、津川 尚子²⁾、田中 清³⁾
1)大阪府大 総リハ・栄養、
2)大阪樟蔭女子大 健康栄養学科・健康栄養、
3)神戸学院大 栄養学科・栄養学

21-19p 80歳自立高齢者における米飯食の頻度と栄
17:30 養素および食物摂取量の関連

- 村松 芳多子¹⁾、渡邊 令子²⁾、林 優芽¹⁾、
葭原 明弘³⁾、宮崎 秀夫³⁾
1)高崎健康福祉大・健康福祉、2)新潟県立大、
3)新潟大院・医歯学総合研

21-20p 高齢者の年代別にみた体組成・筋力と食生活
17:42 との関連

- 西岡 奈保^{1,2)}、田中 紀子^{1,4)}、平野 直美³⁾、
小森園 和恵¹⁾、赤桐 里美³⁾、大久保 郁子³⁾、
榊原 美津枝⁴⁾、辻 秀美⁴⁾
1)神戸女子大院、2)神戸国際調理製菓専門学校、
3)神戸女子短大、4)神戸女子大

J 会場 (薬学部棟 6226) 9:00~10:50

糖尿病 (1)

座長：岩崎 有作(京都府立大学)
保坂 利男(静岡県立大学)

2J-01a 大麦による食後高血糖の抑制が末梢血白血球
9:00 における炎症性サイトカインの発現に及ぼす影響

- 北島 ありさ、望月 和樹
山梨大学院 生命環境

2J-02a アガベインリンの抗糖尿病作用に関する研究
9:12

- 遠藤 有紀¹⁾、似鳥 秀和²⁾、立崎 聡²⁾、
鳥津 朋之¹⁾、片山 亜優¹⁾、毛利 哲¹⁾、西川 正純¹⁾
1)宮城大院 食産、2)株式会社 テルヴィス

2J-03a 糖尿病モデルマウスに対するマヌカハニー投
9:24 与による糖・脂質代謝への影響

- 鈴木 茉耶、日比野 康英、堀 由美子
城西大院・薬・医療栄養

2J-04a マグロエラスチンペプチドによるマウスの血
9:36 糖値上昇抑制作用

- 蘇 浩林¹⁾、樽松 巧基¹⁾、茶山 和敏^{1,2)}
1)静大院 農学・応生化、2)静大学院 農

2J-05a 香煎茶は糖尿病モデルマウスの体重および血糖値を有意に改善した

○宮崎 雄輔^{1,2,3}、刀坂 泰史^{1,2,3}、砂川 陽一^{1,2,3}、
船本 雅文^{1,2}、清水 果奈^{1,2}、清水 聡史^{1,2}、
Sari Nurmila¹、山陰 一²、清水 篤⁴、
長谷川 浩二^{1,2}、森本 達也^{1,2,3}

- 1) 静岡県大 薬 分子病態、
2) 京都医療セ 臨床研究センター、3) 静岡県立総合病院、
4) (株) サンダイヤ

2J-06a 希少糖アルロースは GLP-1 分泌とく求心性迷走神経→脳>軸の活性化を介してインスリン分泌及びインスリン作用を亢進させる

○岩崎 有作¹、仙度 光麻²、芳野 真子²、
山田 祐一郎³、Drucker Daniel J.⁴、徳田 雅明⁵、
矢田 俊彦⁶

- 1) 京都府大院 生命環境科学、2) 自治医大 統合生理学、
3) 秋田大院 医学系研究科、
4) ルーネンフェルト・タネンバウム研究所、
5) 香川学 医学部、6) 関西電力病院医学研究所

2J-07a 糖尿病と自発運動によるラット顎下腺組織 IgA 濃度の変化

○山本 裕子¹、猿田 樹理²、林 隆司²、東 雅啓³、
高橋 徹¹、高垣 裕子⁵、槻木 恵一²

- 1) 神奈川歯科大 短大 歯科衛生、
2) 神奈川歯科大 口腔科学 環境病理、
3) 神奈川歯科大 口腔科学 歯科形態、
4) 郡山女子大 家政学 食物栄養、
5) 神奈川歯科大 硬組織分子細胞生物

2J-08a NSY マウスの第 11 番染色体に存在するインスリン分泌不全の責任遺伝子の探索

○田中 沙良¹、小林 美里¹、長田 裕太郎¹、
大野 民生²、村井 篤嗣¹、堀尾 文彦¹

- 1) 名古屋大院・生命農・動物科学、2) 名古屋大院・医学系

2J-09a 高齢 2 型糖尿病患者における中鎖脂肪酸摂取の有効性の検討

○保科 由智恵^{1,2}、菅原 詩緒理³、佐竹 宣明⁴、
西川 正純¹

- 1) 宮城大院 食産、2) 仙台青葉学院短大 栄養、
3) 仙台白百合女子大 健康栄養、4) 東北大病院 緩和

J 会場 (薬学部棟 6226)

13:30~14:45

糖尿病 (2)

座長：川上 由香(静岡県立大学)
山内 淳(東京農業大学)

2J-01p 血糖値上昇に対するカカオ製品摂取の効果に関する探索的研究

○川上 由香¹、渡邊 侑希¹、栗木 清典¹、
森本 達也²、澤崎 理子³、小金井 恵³、
夏目 みどり³、新井 英一¹

- 1) 静岡県大 食品栄養科学部、2) 静岡県大 薬学部、
3) 株式会社明治

2J-02p 朝もしくは夕の菊芋摂取が血糖値の日内リズムおよび腸内細菌叢に及ぼす影響

○千々木 華子¹、金 鉉基²、佐々木 裕之^{3,4}、
深澤 真由子³、大久保 仁³、尾崎 真実帆³、
難波 拓哉¹、呂 怡錦¹、中岡 隆志⁵、柴田 重信^{1,3}

- 1) 早大 先進理工学部、2) 早大 重点領域研究機構、
3) 早大院 先進理工学研究科、
4) 産総研・早大 生体システムビッグデータ解析
オープンイノベーションラボラトリ、
5) 東京女子医科大 東医療センター

2J-03p ヨーグルトの習慣的摂取が糖尿病感受性遺伝子 SNPs を持つ健常若年者の糖代謝に及ぼす影響

○倉貫 早智¹、渡邊 大輝²、駿藤 晶子¹、
中村 丁次¹

- 1) 神奈川県立保健福祉大、
2) 聖マリアンナ医科大学 医学研究科

2J-04p 糖負荷試験施行者における空腹時血糖と 1 時間値から見た早期耐糖能異常の評価

○日比野 智香子、菅原 和枝、高橋 大子、
千葉 燈、高吉 絢子、阿部 加代子、高橋 留美、
小原 美里、田村 太志
坂の上野 田村太志クリニック

2J-05p 間食の摂取が血糖値のセカンドミール効果に及ぼす影響

○難波 拓哉¹、金 鉉基²、深澤 真由子³、
大久保 仁³、尾崎 真実帆³、千々木 華子¹、
中岡 隆志⁴、柴田 重信^{1,3}

- 1) 早稲田大学 先進理工学部、
2) 早稲田大学 重点領域研究機構、
3) 早稲田大学 先進理工学研究科、
4) 東京女子医科大学東医療センター

第2日目 5月18日(土)

2J-06p 健康長寿のための「糖化年齢」測定研究：非侵襲型皮下 AGEs 自家蛍光迅速読取装置を用いた予防栄養指導

- 14:30
- 岡部 敬一郎^{1,2)}、青木 博¹⁾、辻 啓介^{1,2)}、岡部 明子¹⁾、飯塚 由紀子^{1,2)}、内田 淳一^{1,2)}、山辺 重雄²⁾、石井 國男^{1,2)}、馬淵 知子^{1,2,3)}、佐藤 浩¹⁾
- 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

J会場 (薬学部棟 6226) 14:55~16:10

神経機能・摂食行動・脳機能 (1)

座長：澤井 明香(神奈川工科大学)
吉澤 史昭(宇都宮大学)

2J-07p 摂食時刻の違いが情動・記憶・学習行動や海馬の時計遺伝子発現に及ぼす影響

- 14:55
- 安尾 しのぶ、菊竹 鴻太、大坪 駿、古田 和敬、古瀬 充宏
九大院・農

2J-08p マウスを用いた食品の嗜好形成過程における報酬効果を定量評価する簡易オペラント試験の確立

- 15:07
- 安田 文香、米田 武志
畿央大院 健康科学研究科

2J-09p 欠食及び栄養比率の違いが顔再認試験回答時の眼球運動に及ぼす影響の検討

- 15:19
- 澤井 明香¹⁾、森住 弥生¹⁾、大島 達弘¹⁾、水尻 玲菜¹⁾、朽久保 修²⁾
- 1)神奈川工科大・栄養生命、2)横浜市大・医

2J-10p ルイボスティー飲用による食欲亢進効果の検討

- 15:31
- 村上 香¹⁾、島田 良子²⁾、中川 智貴¹⁾、菊地 万理²⁾、榎水 風友²⁾、片山(須川) 洋子²⁾、片山 眞之²⁾
- 1)広島工業大 生命・食品生命科、
2)大阪青山大 健康科学・健康栄養

2J-11p 睡眠障害モデルマウスにおけるナチュラルココアの睡眠改善及び疲労軽減効果

- 15:43
- 大石 勝隆^{1,2,3,4)}、岡内 宏樹^{1,2)}、肥後(山本) 明花¹⁾
- 1)産総研・バイオメディカル・生物時計、
2)東理大院・理工・応用生物、
3)東大院・新領域・メディカル情報生命、
4)筑波大・グローバル教育院

2J-12p 油脂の嗜好性に対する海馬 PI3K/Akt/mTOR シグナル伝達経路の関与

- 15:55
- 安達 真一¹⁾、小林 賢斗²⁾、近藤 真司¹⁾、佐藤 祐介³⁾、吉澤 史昭³⁾
- 1)宇都宮大・バイオ、2)宇都宮大院・農、
3)宇都宮大・学術院

J会場 (薬学部棟 6226) 16:20~17:45

神経機能・摂食行動・脳機能 (2)

座長：沖田 善光(静岡大学)
小林 葉子(桐生大学)

2J-13p ラウリン酸はアストロサイトを介してシナプス成熟を促進する

- 16:20
- 中島 進吾、功刀 浩
国立精神・神経医療研究センター 疾病三部

2J-14p 機能性食品による脳波と眼球運動の検討

- 16:32
- 沖田 善光¹⁾、坂田 修一郎¹⁾、小原 久未子²⁾、高橋 勲¹⁾、中村 晴信²⁾
- 1)静大院 総合科学技術研究科、
2)神大院 人間発達環境学研究科

2J-15p GABA を含むメロンの摂取前後の脳波の影響

- 16:44
- 坂田 修一郎¹⁾、大場 聖司²⁾、小原 久未子³⁾、高橋 勲⁴⁾、沖田 善光¹⁾、中村 晴信³⁾
- 1)静岡大学大学院・総合科学技術研究科、
2)静岡県農林技術研究所、
3)神戸大学大学院・人間発達環境学研究科、
4)静岡大学・創造科学技術大学院

2J-16p Flavan 3-ols の摂食刺激は青班核-ノルアドレナリン作動性神経網を発火させる

- 16:56
- 藤井 靖之¹⁾、中尾 仁子¹⁾、阿部 啓子²⁾、平 修³⁾、越阪部 奈緒美¹⁾
- 1)芝浦工大 理工学研究科 シス理工、2)東京大学、
3)福島大学

2J-17p In vitro 実験系を用いた食品に含まれる匂い(香り)物質ヘキサナールによる脳内ドーパミン放出促進作用の検討

- 17:08
- 小林 葉子¹⁾、加古 大也²⁾
- 1)桐生大・医療保健・栄養、2)鳥取短大・生活

2J-18p γ オリザノールは高脂肪食摂取マウスの不安様行動を抑制する

17:20 ○Salina Akter、Kazi Rasel Uddin、佐々木 裕之、柴田 重信
Laboratory of Physiology and Pharmacology,
School of Advanced Science and Engineering,
Waseda University, Tokyo, Japan.

2J-19p カフェイン摂取による注意力改善効果：無作為化比較対象ヒト試験の系統的レビュー及びメタ分析

17:32 ○福島 洋一¹⁾、宮下 博樹²⁾、田所 智³⁾、渡部 大志⁴⁾、野澤 孝之⁵⁾、川島 隆太⁵⁾
1)ネスレ日本、2)北部臨床、3)北大院理、4)中部大創発学術院、5)東北大加齢医学研

K 会場 (薬学部棟 6329)

9:00~11:00

循環器疾患 (1)

座長：森本 達也(静岡県立大学)
堤 理恵(徳島大学)

2K-01a 低炭水化物高脂質食による血管障害後血管リモデリングへの影響の検討

9:00 ○柳沢 遥香、東口 治弘、郭 嘉熙、武城 怜史、石塚 理人、原田 陸生、小室 一成
東大院 循環器内科

2K-02a 低炭水化物高脂質食が心肥大・心不全に及ぼす影響

9:12 ○武城 怜史、東口 治弘、郭 嘉熙、柳沢 遥香、石塚 理人、原田 陸生、小室 一成
東大院・医・循内

2K-03a EPA および DHA は同程度に p300 の HAT 活性を直接阻害し、心筋梗塞後心不全の進展を抑制した

9:24 ○片山 歩実¹⁾、砂川 陽一^{1,2,3)}、船本 雅文^{1,2)}、清水 果奈^{1,2)}、源平 麻衣¹⁾、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、刀坂 泰史^{1,2,3)}、Sari Nurmila¹⁾、清水 聡史¹⁾、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
1)静岡県大薬、2)京都医療セン、3)静岡県立総合病院

2K-04a ハナショウガ成分 Zerumbone による心筋細胞肥大および心臓線維化抑制効果の検討

9:36 ○杉山 優雅¹⁾、刀坂 泰史^{1,2,3)}、村田 膳行¹⁾、Sari Nurmila¹⁾、船本 雅文^{1,2)}、清水 果奈^{1,2)}、清水 聡史¹⁾、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、砂川 陽一^{1,2,3)}、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
1)静岡県立大学 薬学部 分子病態学分野、2)京都医療センター 展開医療研究部、3)静岡県立総合病院

2K-05a 抗酸化・抗炎症作用を有する高吸収クルクミン製剤は COPD 患者における酸化 LDL を減少させた

9:48 ○船本 雅文^{1,2)}、清水 果奈^{1,2)}、砂川 陽一^{1,2,3)}、刀坂 泰史^{1,2,3)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、掛谷 秀昭⁴⁾、山陰 一²⁾、浅原 哲子²⁾、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
1)静岡県大薬、2)京都医セ、3)静岡県総病院、4)京大院薬

2K-06a クルクミン類似体 GO-Y030 の p300-Histonアセチル化酵素活性阻害作用の増強には芳香環 3,5 位のアルコキシ基が重要であった

10:00 ○清水 果奈^{1,2)}、船本 雅文^{1,2)}、砂川 陽一^{1,2,3)}、刀坂 泰史^{1,2,3)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、Sari Nurmila¹⁾、清水 聡史¹⁾、柴田 浩行⁴⁾、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
1)静岡県大薬、2)京都医セ、3)静岡県総病院、4)秋田大医

2K-07a 柑橘類由来の天然物 Nobiletin は心筋細胞肥大抑制作用を持つ

10:12 ○江部 綾華¹⁾、砂川 陽一^{1,2,3)}、刀坂 泰史^{1,2,3)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、船本 雅文^{1,2)}、清水 果奈^{1,2)}、Sari Nurmila¹⁾、清水 聡史¹⁾、村上 明⁴⁾、和田 啓道²⁾、島津 章²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
1)静岡県大薬、2)京都医セ、3)静岡県立総合病院、4)兵庫県大環

2K-08a 心筋細胞肥大抑制効果を持つ機能性成分の探索

10:24 ○前川 健也¹⁾、砂川 陽一^{1,2,3)}、船本 雅文^{1,2)}、清水 果奈^{1,2)}、刀坂 泰史^{1,2,3)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、清水 聡史¹⁾、Sari Nurmila¹⁾、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
1)静岡県大薬、2)京都医セ、3)静岡県立総合病院

2K-09a 血管内皮機能改善作用を有する新たな機能性脂質の同定

10:36 ○阪上 浩^{1,2)}、丹波 洋介¹⁾、宮原 裕子³⁾、竹尾 仁良³⁾、板東 正浩¹⁾、瀬部 真由¹⁾、山崎 幸¹⁾、竹治 香菜¹⁾、黒田 雅士¹⁾、升本 早枝子¹⁾、堤 理恵¹⁾
1)徳島大院 医歯薬学研究部 代謝栄養学、2)徳島大 糖尿病臨床・研究開発センター、3)日本水産・中央研究所

2K-10a ニトベギク由来オリザピンは PMA 刺激ヒト単球 THP-1 細胞の PTEN 発現を促進し Akt リン酸化と CD36 の発現を抑制する

10:48 ○井出 将博^{1,2)}、三嶋 隆¹⁾、吉田 泉¹⁾、高橋 有志¹⁾、熊谷 百慶¹⁾、五十嵐 友二¹⁾、松浦 栄次²⁾
1)一般財団法人 日本食品分析センター、2)岡山大院 医歯薬

第2日目 5月18日(田)

K会場 (薬学部棟 6329) 13:30~14:55

循環器疾患 (2)

座長：守田 昭仁(静岡県立大学)
刀坂 泰史(静岡県立大学)

2K-01p 心毒性抑制作用をもつ天然化合物の探索
13:30

- 望月 沙穂¹⁾、砂川 陽一^{1,2,3)}、船本 雅文^{1,2)}、Sari Nurmila¹⁾、清水 果奈^{1,2)}、清水 聡史¹⁾、刀坂 泰史^{1,2,3)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
- 1)静岡県大薬、2)京都医セ、3)静岡県総病院

2K-02p カカオポリフェノールの圧負荷心不全モデル
13:42 マウスに対する改善効果の検討

- 曾布川 実里¹⁾、刀坂 泰史^{1,2,3)}、本多 大樹¹⁾、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、船本 雅文^{1,2)}、Sari Nurmila¹⁾、清水 果奈^{1,2)}、清水 聡史¹⁾、砂川 陽一^{1,2,3)}、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
- 1)静岡県大薬、2)京都医療センター、3)静岡県立総合病院

2K-03p 骨格筋特異的 PGC-1 α 過剰発現による動脈
13:54 硬化進展の抑制

- 片山 桂吾¹⁾、榛葉 有希¹⁾、妹尾 奈波¹⁾、池田 雅彦²⁾、守田 昭仁¹⁾、三浦 進司¹⁾
- 1)静岡県大 食・栄養化、2)常葉大 社会環境・社会環境科

2K-04p 初代培養心筋細胞肥大を指標とした心不全治
14:06 療薬候補探索ハイスループットスクリーニングの確立

- 茂木 光¹⁾、清水 聡史¹⁾、砂川 陽一^{1,2,3)}、船本 雅文^{1,2)}、Sari Nurmila¹⁾、清水 果奈^{1,2)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、刀坂 泰史^{1,2,3)}、小郷 尚久¹⁾、浅井 章良¹⁾、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
- 1)静岡県大院 薬、2)京都医セ、3)静岡県総病院

2K-05p 糖尿病治療薬メトホルミンは肥大した心筋細
14:18 胞に対してp300-HAT活性を抑制することで肥大を抑制した

- 清水 圭貴¹⁾、片山 歩実¹⁾、砂川 陽一^{1,2,3)}、源平 麻衣¹⁾、船本 雅文^{1,2)}、清水 果奈^{1,2)}、清水 聡史¹⁾、Sari Nurmila¹⁾、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、刀坂 泰史^{1,2,3)}、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
- 1)静岡県大院薬分子病態学講座、2)京都医セ、3)静岡県総病院

2K-06p 天然物クルクミンは GATA4 のアセチル化
14:30 抑制を介して高血圧誘導性心肥大を抑制した

- 松下 優作¹⁾、砂川 陽一^{1,2,3)}、船本 雅文^{1,2)}、刀坂 泰史^{1,2,3)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、清水 果奈^{1,2)}、清水 聡史¹⁾、Sari Nurmila¹⁾、和田 啓道²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
- 1)静岡県大薬、2)京都医セ、3)静岡県総病院

2K-07p 経口摂取ゲニポシド酸の体内動態および心房
14:42 性ナトリウム利尿ペプチド分泌に与える影響

- 山口 翔平¹⁾、高橋 伶仁²⁾、平田 哲也³⁾、山口 康代³⁾、山崎 寛生³⁾、南野 直人⁴⁾、中村 浩蔵^{1,2,5)}
- 1)信州大院総合医理工、2)信州大院総合理工農、3)小林製薬株式会社、4)国立循環器病研究センター、5)信州大農

K会場 (薬学部棟 6329) 15:05~16:20

腎疾患

座長：桑原 頌治(滋賀県立大学)
佐久間 理英(椋山女学園大学)

2K-08p メガリンを「入り口」とする糖尿病性腎臓病
15:05 の発症・進展機序とメガリン抑制薬の検討

- 桑原 頌治^{1,2)}、細島 康弘³⁾、飯田 倫理⁴⁾、蒲澤 秀門³⁾、悴田 亮平⁴⁾、斎藤 亮彦¹⁾
- 1)新潟大学大学院医歯学総合研究科 機能分子医学講座、2)滋賀県立大学生生活栄養 臨床栄養学研究室、3)新潟大学大学院医歯学総合研究科 病態栄養学講座、4)新潟大学医歯学総合病院 腎・膠原病内科

2K-09p 食塩負荷 SHR-SP に対する DHA 結合トリ
15:17 グリセリド体とエチルエステル体投与における腎機能保護効果

- 柿崎 裕介¹⁾、河原崎 正貴¹⁾、千葉 洋祐¹⁾、橋本 知明¹⁾、橋本 務¹⁾、内尾 こそえ²⁾、上原 誉志夫³⁾、根本 直⁴⁾、福岡 秀興⁵⁾
- 1)マルハニチロ(株)、2)医薬基盤研、3)共立女子大、4)産総研、5)早稲田大

2K-10p オリゴ糖または水溶性食物繊維摂取時の盲腸
15:29 内腐敗産物および短鎖脂肪酸産生の違い

- 守田 俊介、伊藤 彩子、園木 浩文、中村 浩彦、難波 和美、岩本 洋、武田 安弘
- 森永乳業(株)・栄科研

2K-11p 片側腎臓摘出ラットを用いた食餌性リンスパイクによる血管への影響

- 15:41
- 谷 真理子¹⁾、田中 更沙²⁾、高宮 香奈²⁾、岡 優子²⁾、尾田 桃子²⁾、野間 敦哉²⁾、服部 美佳²⁾、本玉 紗友香²⁾、坂上 元祥¹²⁾、伊藤 美紀子¹²⁾
- 1)兵庫県立大院 環境人間学、2)兵庫県立大 環境人間

2K-12p 茹で調理が食品のリン含有量と嗜好性に及ぼす影響

- 15:53
- 佐久間 理英¹⁾、伊東 由真¹⁾、矢田 夢乃¹⁾、竹内 万莉乃¹⁾、小林 沙綾¹⁾、横山 礼奈¹⁾、三田 有紀子¹⁾、新井 英一²⁾
- 1)椛山女学園大・生活・管理栄養、2)静岡県大・薬食生命科学・臨床栄養管理

2K-13p 維持血液透析患者の Protein-energy-wasting (PEW) と生命予後から考える食事管理のあり方

- 16:05
- 金澤 良枝¹²⁾、城田 直子¹⁾、中尾 俊之¹²⁾
- 1)東京家政学院大学人間栄養学部、2)腎臓・代謝病治療機構

K 会場 (薬学部棟 6329) 16:30~17:55

癌

座長：矢野 仁康(滋賀県立大学)
三好 規之(静岡県立大学)

2K-14p カプサイシンによる新規癌細胞増殖抑制機構：14-3-3 σ を介した細胞周期停止機能についての解析

- 16:30
- 高台 絢加¹⁾、遠藤 弘史¹²⁾、日馬 亜希²⁾、矢野 仁康¹²⁾
- 1)滋賀県大院 人間文化・生活文化・健康栄養、2)滋賀県大 人間文化・生活栄養

2K-15p クルクミンによる癌細胞死誘導メカニズムの解析ならびに浮遊癌細胞に対するアノイキス誘導効果の検討

- 16:42
- 舛中 貴美子¹⁾、遠藤 弘史¹²⁾、柘植 未来²⁾、矢野 仁康¹²⁾
- 1)滋賀県立大院 人文研・生活文化・健康栄養、2)滋賀県立大 人文・生活栄養

2K-16p 牛乳に含まれる細胞外小胞がヒト大腸がん細胞株の増殖活性に及ぼす影響

- 16:54
- 高瀬 友里加、鶴田 剛司、西野 直樹
- 岡山大院 環境生命

2K-17p 牛乳中の細胞外小胞が AOM/DSS 大腸がん誘導マウスの腫瘍形成に及ぼす影響

- 17:06
- 梶島 奈津美¹⁾、西野 直樹²⁾、鶴田 剛司²⁾
- 1)岡山大・農、2)岡山大院・環境生命

2K-18p VEGF 経路と EGF 経路のクロストーク~大腸がん細胞の悪性化進展機構への寄与~

- 17:18
- 永野 ひかる¹⁾、松山 知葉未¹⁾、砂川 実乃莉¹⁾、富田 知里²⁾、近藤 茂忠¹⁾
- 1)大阪府大院・栄養、2)神戸学院大・栄養

2K-19p フラボノイド類によるがん分子標的薬抵抗性の解除

- 17:30
- 松山 知葉未¹⁾、永野 ひかる¹⁾、富田 知里²⁾、砂川 実乃莉¹⁾、近藤 茂忠¹⁾
- 1)大阪府大院・栄養、2)神戸学院大・栄養

2K-20p NASH - 肝発がんモデルマウス糞便中揮発性化合物の分析

- 17:42
- 加藤 麻衣¹⁾、橋詰 力¹⁾、庄司 豊¹⁾、庄司 (加藤) 久美子²⁾、五十嵐 美樹³⁾、早川 清雄⁴⁾、吉川 悠子¹⁵⁾、三好 規之¹⁾
- 1)静岡県大・薬食生命科学総合学府、2)女子栄養大、3)理研、4)東京医科歯科大・難治疾患研究所、5)日本獣医生命科学大

L 会場 (一般教育棟 2103) 15:40~17:05

食品機能・バイオフィクター (3)

座長：加治屋 勝子(鹿児島大学)
原 太一(早稲田大学)

2L-01p アロニア摂取による腸内細菌叢変化

- 15:40
- 小塚 美由記¹⁾、山根 拓也^{2,3,5)}、今井 ももこ^{2,4,6)}、竹中 重雄⁴⁾、石田 哲夫⁷⁾、阪本 龍司^{2,3)}、乾 博^{2,4)}、山本 好男⁸⁾、大久保 岩男⁹⁾、中垣 剛典⁵⁾、中野 長久^{2,3)}
- 1)北海道文教大・健康栄養、2)大阪府大・生資セ、3)大阪府大・生命環境、4)大阪府大・栄養、5)中垣技術士事務所・食科研、6)相愛大・発達栄養、7)琉球大・理、8)三重大・地域拠点、9)市立三笠総合病院

2L-02p 緑茶カテキン類の腸内細菌代謝物およびその抱合体の免疫調節作用

- 15:52
- 禰津 彩香¹⁾、楊 雪¹⁾、金 允喜¹⁾、高垣 晶子²⁾、原 彩²⁾、後藤 慶一²⁾、南条 文雄²⁾、立花 宏文¹⁾
- 1)九大院農院・生機科、2)三井農林

2L-03p イソフラボン代謝におよぼす胆汁酸の影響

- 16:04
- 吉岡 寛子¹⁾、渡辺 真通²⁾、難波 文男²⁾、鈴木 利雄²⁾、吹谷 智³⁾、横田 篤³⁾、戸田 登志也¹⁾
- 1)武庫川女子大、2)フジッコ株式会社、3)北大院農

第2日目 5月18日

2L-04p 紫黒米麹および多穀麹®の長期摂取が若年女性性の体組成、肌状態、腸内環境に及ぼす影響
16:16

- 本野 由季¹⁾、松波 理穂²⁾、山内 綾子²⁾、吉村 可奈子²⁾、井口 隆文³⁾、瀬川 貴之³⁾、干飯 勝則⁴⁾、高岡 素子²⁾
- 1)神戸女院大院 人間環境科学、2)神戸女院大 人間科学、3)ヤエガキ醗酵技研(株)、4)ヤエガキフード&システム(株)

2L-05p ヒマワリオイルの活用に向けた基礎研究
16:28

- 川添 華菜¹⁾、山之内 博紀²⁾、若松 美里²⁾、佐藤 咲希³⁾、南 雄二^{1,2,3)}、加治屋 勝子^{1,2,3)}
- 1)鹿児島大・農・生物資源、2)鹿児島大院・農・生物資源、3)鹿児島大・農・食料生命

2L-06p トマト種子抽出物および含有サポニンの皮膚細胞外マトリックスに及ぼす効果
16:40

- 竹田 翔伍¹⁾、山田 和佳奈¹⁾、中村 誠宏²⁾、松田 久司²⁾、下田 博司¹⁾
- 1)オリザ油化(株)、2)京薬大 生薬学

2L-07p 植物発酵液 SW の美容効果に関する機能性の解析
16:52

- 関根 結夏子¹⁾、及川 哲志¹⁾、松井 彩¹⁾、大野 あぐり¹⁾、山下 慎一郎²⁾、本藤 和彦³⁾、原 太一¹⁾
- 1)早大・人科・健福・細胞制御、2)株式会社オルトメディコ、3)八雲香産株式会社

M 会場 (一般教育棟 2106) 9:00~11:00

消化器系・肝疾患 (1)

座長：千葉 剛(国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所)
常山 幸一(徳島大学)

2M-01a 慢性肝疾患モデルを用いた初期肝線維化の病理学的解明
9:00

- 忍海辺 結実¹⁾、豊田 啓士¹⁾、蒲 尚子²⁾、松田 邦子²⁾、安澤 俊紀²⁾、佐藤 隆夫³⁾、伊藤 龍生^{1,2)}
- 1)近大・院・農研科、2)近大・農・食品栄養、3)近大病院・病院病理

2M-02a 非アルコール性脂肪肝炎(NASH)の発症・進展における Toxic AGEs(TAGE)の関与
9:12

- 竹内 正義¹⁾、瀧野 純一²⁾、逆井(坂井) 亜紀子¹⁾、高田 尊信¹⁾
- 1)金沢医大 総医研・先端医療、2)広島国際大 薬・生化

2M-03a 高脂肪・高コレステロール(HFC)食を摂取したSDラットにおける非アルコール性脂肪肝炎(NASH)発症の検討
9:24

- 福田 歩美¹⁾、佐々尾 真鈴²⁾、浅川 恵理²⁾、成田 純令²⁾、久野 萌偉²⁾、駿河 和仁¹⁾、市村 真祐子³⁾、常山 幸一³⁾、田中 一成¹⁾、大曲 勝久¹⁾
- 1)長崎県立大院 人間健康科学、2)長崎県立大 看護栄養、3)徳島大院 医歯薬学研究部

2M-04a C57BL/6Jマウスを用いたNAFLD/NASH発症モデルの作製法の検討
9:36

- 飯田 綾香^{1,2)}、甲斐 瑠衣子³⁾、倉貫 早智¹⁾、市村 真祐子⁴⁾、常山 幸一⁴⁾、中村 強^{2,3)}
- 1)神奈川県保福大・保健福祉・栄養、2)福岡女大院・人間環境・栄養健康、3)福岡女大・国際文理・食健康、4)徳島大院・医歯薬・疾患病理

2M-05a 線維化を伴う非アルコール性脂肪肝炎を呈する食事誘導モデルマウスの確立
9:48

- 市村 真祐子¹⁾、大曲 勝久²⁾、常山 幸一¹⁾
- 1)徳島大院・医歯薬・疾患病理、2)長崎県立大・看護栄養・栄養健康

2M-06a 高脂肪食を摂取した、ヒトNPC1L1肝特異的発現マウスの解析に関する研究
10:00

- 豊田 優、高田 龍平、戸村 文弥、山梨 義英、鈴木 洋史
- 東大病院・薬剤部

2M-07a 高脂肪食および鉄イオン投与によるマウス肝臓抗酸化機能への影響
10:12

- 加太 英明¹⁾、多田 達史²⁾、森西 起也²⁾、平川 栄一郎²⁾
- 1)香川県立保健医療大学教養部、2)香川県立保健医療大学保健医療学部臨床検査学科

2M-08a 肝細胞における慢性炎症に対する没食子酸の抑制効果と作用機序の検討
10:24

- 田中 未央里¹⁾、佐藤 あかり¹⁾、岸本 良美²⁾、近藤 和雄^{2,4)}、飯田 薫子^{1,3)}
- 1)お茶の水女子大・院・ライフサイエンス、2)お茶の水女子大・「食と健康」、3)お茶の水女子大・ヒューマンライフィノベーション研究所、4)東洋大・ライフィノベーション研究所

2M-09a 黒にんじん抽出物によるアルコール性肝疾患の予防効果について
10:36

- 北野 敦子¹⁾、乗鞍 敏夫²⁾、嶋川 博己³⁾、亀澤 誠³⁾、湯浅 勲¹⁾、湯浅(小島) 明子¹⁾
- 1)大阪市大院・生活科学・栄養機能科学、2)青森保健大・健康科学・栄養、3)甲南化工株式会社

2M-10a コレウス・フォルスコリの非アルコール性脂肪肝炎モデルマウスへの影響

10:48

- 鈴木 祥菜^{1,2)}、梅垣 敬三³⁾、村田 容常²⁾、千葉 剛¹⁾
 1) (国研) 医薬基盤健康学 国立健康・栄養研究所、
 2) お茶大院・人文創科、
 3) 昭和女子大・食安全マネジメント学科

M会場 (一般教育棟 2106)

13:30~14:55

消化器系・肝疾患 (2)

座長：東村 泰希(石川県立大学)
 石塚 敏(北海道大学)

2M-01p 慢性的な高脂肪食摂取によって腸肝局所で増加する 12α 水酸化胆汁酸はインスリン感受性を向上させる一方で肝臓脂質蓄積を亢進する

13:30

- 堀 将太、吉次 玲香、菊池 慧大、阿部 隆行、
 原 博、吹谷 智、横田 篤、石塚 敏
 北大院 農

2M-02p 12α 水酸化胆汁酸により誘導される肝脂質蓄積におけるミトコンドリア機能の関与

13:42

- 伊藤 隼大¹⁾、花井 健人¹⁾、堀 将太¹⁾、
 城内 文吾²⁾、佐藤 匡央²⁾、原 博¹⁾、石塚 敏¹⁾
 1) 北海道大 院農、2) 九州大 院農

2M-03p 高脂肪食負荷ラットの肝臓脂肪および血中遊離脂肪酸へのピログルタミンロイシンの作用

13:54

- 宮内 聡、白子 紗希、佐藤 健司
 京大院 農

2M-04p 大腸がん患者の腸内細菌叢の解析—術前術後の比較—

14:06

- 南 久則¹⁾、栗脇 菜の花¹⁾、谷村 綾子¹⁾、
 鶴田 容子²⁾、松永 貴子²⁾、高森 啓史³⁾
 1) 熊本県立大学・環境共生学部・食健康科学科、
 2) 社会福祉法人恩賜財団済生会熊本病院・栄養部、
 3) 社会福祉法人恩賜財団済生会熊本病院・外科

2M-05p ラクチュロース 2g のプレバイオティクス効果：ランダム化プラセボ対照二重盲検クロスオーバー試験

14:18

- 境 洋平¹⁾、関 信夫¹⁾、濱野 弘一¹⁾、越智 浩¹⁾、
 阿部 文明¹⁾、梶田 和彌²⁾、飯野 久和³⁾
 1) 森永乳業株式会社、2) 昭和女子大・生活科学、
 3) 昭和女子大院・生活機構

2M-06p デキストラン硫酸ナトリウム(DSS)誘発性潰瘍性大腸炎モデルラットにおけるビタミンCの早期改善効果の検討

14:30

- 本庄 智貴¹⁾、豊田 啓士¹⁾、倉本 康平¹⁾、
 松田 汐莉²⁾、松田 邦子¹⁾、竹森 久美子^{1,2)}、
 伊藤 龍生^{1,2)}
 1) 近畿大院・農・応生化、2) 近畿大・農・食品栄養

2M-07p トランス型不飽和脂肪酸の摂取は NLRP3 依存性インフラマソームの活性化を介して大腸炎増悪に寄与する

14:42

- 東村 泰希¹⁾、田中 悠美子¹⁾、高木 智久²⁾、
 内山 和彦²⁾、水島 かつら²⁾、二木 鋭雄³⁾、
 内藤 裕二²⁾
 1) 石川県大・生資環・食品科学、2) 京府医院・医・消内、
 3) 産総研・健康工学

M会場 (一般教育棟 2106)

15:05~17:05

食品分析 (1)

座長：酒井 徹(徳島大学)
 中村 浩蔵(信州大学)

2M-08p OPA プレカラム誘導体化—HPLC 法を用いた生鮮農産物中 γ -アミノ酪酸の定量

15:05

- 王 文豪¹⁾、野澤 周吾²⁾、和具 なおみ²⁾、
 山口 翔平³⁾、中村 浩蔵^{1,2,3)}
 1) 信州大院総合理工農、2) 信州大農、3) 信州大院総合医理工

2M-09p 高知県栽培ナス 5 品種の栽培条件によるアセチルコリン含量変化

15:17

- 野澤 周吾¹⁾、和具 なおみ¹⁾、鈴木 美穂²⁾、
 原田 裕斗¹⁾、鈴木 綾子¹⁾、高橋 昭彦³⁾、
 猪野 亜矢³⁾、中村 浩蔵^{1,2)}
 1) 信州大 農、2) 信州大院 総合理工 農、3) 高知県農技セ

2M-10p 阿波食用藍の機能性について～LED 波長が及ぼす機能性成分の変化～

15:29

- 田中 志歩¹⁾、小島 梨沙¹⁾、小谷 航¹⁾、
 本村 衛由¹⁾、瀧野 佑²⁾、辻 博子^{2,3)}、近藤 真紀²⁾、
 酒井 徹³⁾
 1) 四国大学大学院・人間生活科学研究科、
 2) 四国大学・生活科学、
 3) 徳島大院 医歯薬学研究部・実践栄養

2M-11p 新規湛水畝立て栽培法がもたらすサトイモの新しい特徴

15:41

- 山之内 博紀¹⁾、南 雄二^{1,2)}、加治屋 勝子^{1,2)}
 1) 鹿児島大院 農・生物資源、2) 鹿児島大 農・食料生命

第2日目 5月18日(田)

2M-12p ガラクツロン酸の加熱によるアルギネチン生成の効率化 (キャラメリゼーションによるポリフェノールの生成研究その3)

○土居 采矢佳、大野 友也、増田 俊哉
大阪市大院 生活

2M-13p 玉ねぎ摂取時のケルセチンの体内動態に対する調理方法の影響

○鈴木 杏奈¹⁾、萬年 遼^{1,2)}、大原 裕也^{1,2)}、大槻 尚子^{1,2)}、下位 香代子^{1,2)}、市川 陽子^{1,2)}
1) 静岡県立大・食品栄養科学、
2) 静岡県立大院・薬食生命科学

2M-14p 食材中の機能性成分に調理の種類および調理後の時間経過が及ぼす影響

○川崎 杏香¹⁾、萬年 遼^{1,2)}、大槻 尚子^{1,2)}、下位 香代子^{1,2)}、市川 陽子^{1,2)}
1) 静岡県立大学 食品栄養、2) 静岡県立大学院 薬食生命

2M-15p 阿波食用藍の機能性について～タンニン酸投与の影響～

○小島 梨沙¹⁾、田中 志歩¹⁾、小谷 航¹⁾、本村 衛由¹⁾、武田 理紗子²⁾、瀧野 佑²⁾、辻 博子^{2,3)}、近藤 真紀²⁾、酒井 徹³⁾
1) 四国大学大学院・人間生活科学研究科、
2) 四国大学・生活科学、
3) 徳島大院 医歯薬学研究部・実践栄養

2M-16p おからの微粒子化とアミラーゼ阻害効果

○長野 隆男
石川県大・食品

2M-17p 高含有クルクミン製剤 Theracurmin[®]30% は Theracurmin[®]10% と比較して経口吸収性は同等であった

○清水 聡史¹⁾、砂川 陽一^{1,2,3)}、清水 果奈¹⁾、Sari Nurmila¹⁾、船本 雅文^{1,2)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、刀坂 泰史^{1,2,3)}、森本 恵理子³⁾、小沢 瞳⁴⁾、今泉 厚⁴⁾、上野 盛夫⁵⁾、小見山 麻紀²⁾、掛谷 秀昭⁶⁾、和田 啓道²⁾、島津 章²⁾、長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
1) 静岡県大院薬、2) 京都医療センター、
3) 静岡県立総合病院、4) 株式会社セラバリュース、
5) 京都府立医科大、6) 京都大学院薬

N会場 (一般教育棟 2107)

9:00~10:50

食品機能・バイオフィクター (4)

座長：榊原 啓之(宮崎大学)
首藤 恵泉(徳島大学)

2N-01a 高脂肪食摂取マウスにおけるワサビ由来 6-メチルスルフィニルヘキシルイソチオシアネートの Nrf2 を介した脂肪肝改善作用

○田中 裕滋¹⁾、池田 高紀²⁾、小川 博²⁾、上谿 俊法¹⁾
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

2N-02a ローズヒップエキスおよびアシル化フラボノール配糖体の肝細胞内脂質代謝改善作用

○森川 敏生^{1,2)}、長友 暁史^{1,3)}、児玉 高幸³⁾、川上 宏智³⁾、二宮 清文^{1,2)}
1) 近畿大・薬総研、2) 近畿大・アンチエイジングセ、
3) 森下仁丹(株)

2N-03a 黒大豆種皮抽出物は ApoE 欠損マウスの血中脂質を低下させる

○田中 航¹⁾、松山 弘希¹⁾、横山 大悟²⁾、山下 陽子³⁾、芦田 均³⁾、窄野 昌信^{1,2)}、榊原 啓之^{1,2)}
1) 宮崎大院 農学・応生科、
2) 宮崎大院 農学工学総合研究科、3) 神戸大院 農

2N-04a マテ (*Ilex paraguariensis*) 葉部に含まれるサポニン成分の血中中性脂質上昇抑制作用

○井上 尚樹¹⁾、二宮 清文^{1,2)}、長友 暁史¹⁾、阪本 千夏¹⁾、芝坂 彩¹⁾、曾根 万柚子¹⁾、村岡 修^{1,2)}、森川 敏生^{1,2)}
1) 近畿大・薬総研、2) 近畿大・アンチエイジングセ

2N-05a 高脂肪食給餌ラットにおけるリコピン高含有 トマトパウダーの脂質代謝改善効果の検討

○竹嶋 美夏子、小野 美咲、脇本 麗、中野 修治
中村学園大・栄養科学

2N-06a 緑茶および生姜の脂肪蓄積抑制メカニズムにおける相互作用

○長房 秀幸¹⁾、杉浦 千佳子²⁾、望月 花純³⁾、浅沼 俊倫⁴⁾、茶山 和敏⁵⁾、竹下 温子³⁾
1) 静大院 農、2) 常葉大 健康プロデュース、
3) 静大 教育・家庭科、4) 静工技 食品、5) 静大学院 農

2N-07a 柑橘類果皮由来機能性成分ノビレチンによるステロール代謝の制御

○坪井 知恵¹⁾、呂 鏡¹⁾、米澤 貴之²⁾、渡辺 章夫²⁾、禹 濟泰^{1,3)}、堂前 純子¹⁾、横山 信治²⁾
1) 中部大 応生、2) 中部大 生機研、
3) (株) 沖縄リサーチセンター

2N-08a SFaN による転写因子 SREBP 活性抑制機構の解析

- 正路 健太¹⁾、宮田 慎吾²⁾、井上 順¹⁾、
山本 祐司¹⁾、鈴木 司¹⁾
1)東農大院 農・農化、2)東大院 農生科・応生化

2N-09a エクオールの前駆脂肪細胞 3T3-L1 に対する作用

- 首藤 恵泉、中本 真理子、中本 晶子、酒井 徹
徳大院 医歯薬学 実践栄養

N会場 (一般教育棟 2107) 13:30~14:45**食品機能・バイオフィクター (5)**

- 座長：小川 健二郎(宮崎大学)
立花 宏文(九州大学)

2N-01p 抗体産生誘導を利用した緑茶カテキン EGCG の 67LR アゴニスト作用評価

- 大塚 悠史、日高 詩織、竹内 智枝理、
熊添 基文、藤村 由紀、立花 宏文
九大院農院・生機科

2N-02p ウーロンホモビスフラバン B センシングにおける緑茶カテキン受容体の関与

- Jaehoon Bae、熊添 基文、藤村 由紀、立花 宏文
九大院 農生科

2N-03p 分泌型葉酸受容体 Folate receptor 3 によるホモシステインの神経細胞毒性低減化

- 吉富 廉、中山 魁、藤村 由紀、立花 宏文
九大院農院 生機科

2N-04p 認知症の原因となるアミロイド線維形成を抑制するスペアミント由来ロスマリン酸

- 小川 健二郎¹⁾、石井 歩美²⁾、進藤 愛未³⁾、
本郷 邦広^{2,3)}、溝端 知宏^{2,3)}、荘巖 哲哉⁴⁾、
河田 康志^{2,3)}
1)宮崎大 テニュアトラック推進機構、
2)鳥取大院・工・生物応用、3)鳥取大院・医・機能再生、
4)株式会社わかさ生活

2N-05p ニンニク臭気前駆体によるメラノーマ細胞増殖抑制作用メカニズム

- 坂口 智哉¹⁾、矢崎 友章¹⁾、山口 勇将¹⁾、
赤尾 真¹⁾、原 弘之²⁾、熊谷 日登美¹⁾
1)日大・生資科、2)日大・医

2N-06p ユーグレナの継続摂取が健康に及ぼす影響の検討

- 中島 綾香、安田 光佑、帖佐 圭介、鈴木 健吾
株式会社ユーグレナ

N会場 (一般教育棟 2107) 14:55~16:20**食品機能・バイオフィクター (6)**

- 座長：山地 亮一(大阪府立大学)
越阪部 奈緒美(芝浦工業大学)

2N-07p Oleamide は行動範囲制限マウスの骨格筋における mTOR 経路を活性化する

- 小林 恭之¹⁾、北風 智也²⁾、杉本 圭一郎³⁾、
原田 直樹¹⁾、乾 博⁴⁾、山地 亮一¹⁾
1)大阪府大院・生命環境、2)神戸大院・科技イノベ、
3)長岡香料、4)大阪府大・栄養

2N-08p n-3 高度不飽和脂肪酸による C2C12 細胞の筋分化能保護効果

- 別府 史章、山崎 凌平、宮下 和夫、細川 雅史
北大院水

2N-09p 5-ヒドロキシ-7-メトキシフラボン はヒラメ筋のタンパク質合成を促進する

- 前川 大輔¹⁾、吉田 直樹¹⁾、原田 直樹¹⁾、
大桑 (林) 浩孝²⁾、藤田 貴則³⁾、中野 長久²⁾、
山地 亮一¹⁾
1)大阪府大院・生命環境、2)大阪府大・地域連携、
3)日本タブレット

2N-10p ショウガ辛味成分が運動機能および代謝に与える影響

- 栗山 恵弥¹⁾、深井 梨沙²⁾、宮園 佳歩²⁾、
田中 光³⁾、○田中 直子²⁾
1)大妻女子大院・健康栄養、2)大妻女子大・食物、
3)東邦大・薬

2N-11p Theaflavin による廃用性筋萎縮抑制作用の検証

- 鈴木 健太¹⁾、平嶋 那由多¹⁾、助川 諒¹⁾、
山本 采佳²⁾、上野 友哉²⁾、越阪部 奈緒美¹⁾
1)芝浦工大 生命科 食品栄養学研究室、
2)焼津水産化学工業株式会社

2N-12p グリーンレイボス抽出物摂取時の運動負荷がマウスの糖・脂質代謝に及ぼす影響

- 人見 英里¹⁾、高津 百世¹⁾、渡辺 剛²⁾
1)山口県大・看護栄養、2)タマ生化学 (株)

2N-13p ウロリチン A は骨髄由来造血幹細胞の破骨細胞への分化を抑制する

- 堀本 泰弘¹⁾、中谷 祥恵¹⁾、工藤 眞丈²⁾、
中島 賢則²⁾、古旗 賢二¹⁾
1)城西大院・薬科・機食、2)(株)ダイセル・コーポレート研

第2日目 5月18日(土)

N会場 (一般教育棟 2107) 16:30~17:55

食品機能・バイオフィクター (7)

座長：中野 長久(大阪府立大学)
伊東 秀之(岡山県立大学)

2N-14p PPAR γ リガンド活性化素材である黒ウコン (*Kaempferia parviflora*) による耐糖能改善作用
16:30

- 落合 優¹⁾、野崎 勉²⁾、石原 健夫²⁾
1)北里大 獣医・動物資源、2)ピーエイチエヌ株式会社

2N-15p *cis*-バクセン酸摂取が糖尿病マウスへ及ぼす影響
16:42

- 甲木 孝弘¹⁾、井土 良一¹⁾、豊田 集²⁾、石島 智子²⁾、岡田 晋治²⁾、阿部 啓子^{2,3)}
1)(公財) 東洋食品研究所、2)東大院農生科・応生化、3)(地独) 産技総研

2N-16p アロニア果汁中に存在する血糖値およびHbA1c 値上昇抑制物質の探索
16:54

- 今井 ももこ^{1,2,4)}、山根 拓也^{1,3,5)}、小塚 美由記⁶⁾、石田 哲夫⁷⁾、竹中 重雄²⁾、阪本 龍司^{1,3)}、乾 博^{1,2)}、大久保 岩男³⁾、中垣 剛典³⁾、中野 長久¹⁾
1)大阪府大・生資セ、2)大阪府大・栄養、3)大阪府大・生命環境、4)相愛大・発達栄養、5)中垣技術士事務所・食科研、6)北海道文教大・健康栄養、7)琉球大・理、8)市立三笠総合病院

2N-17p シアニジン-3,5-ジグルコシド摂取による血糖値上昇抑制と脂肪蓄積抑制の検討
17:06

- 山根 拓也^{1,2,3)}、今井 ももこ^{1,4,5)}、小塚 美由記⁶⁾、飯田 聡史²⁾、山田 恵子¹⁾、石田 哲夫⁷⁾、阪本 龍司^{1,2)}、乾 博^{1,5)}、中垣 剛典³⁾、中野 長久¹⁾
1)大阪府大・生資セ、2)大阪府大・生命環境、3)中垣技術士事務所・食科研、4)相愛大・発達栄養、5)大阪府大・栄養、6)北海道文教大・健康栄養、7)琉球大・理

2N-18p イチゴ摂取後の血中グルコース、ビタミン濃度ならびに抗酸化指標の変動
17:18

- 岸本 良美¹⁾、田口 千恵¹⁾、岩島 知未²⁾、小林 俊裕³⁾、枳穀 豊³⁾、西山 博⁴⁾、増田 泰伸⁴⁾、近藤 和雄^{1,5)}
1)お茶の水女子大・「食と健康」、2)お茶の水女子大・院・ライフサイエンス、3)アヲハタ(株)・マーケティング・開発本部、4)キューピー(株)・研究開発本部、5)東洋大・ライフイノベーション研究所

2N-19p ヒシに含まれる抗糖化作用を有するポリフェノール成分
17:30

- 鈴木 勝一¹⁾、加藤 奈々¹⁾、河辺 聡子¹⁾、我如古 菜月¹⁾、上村 知広²⁾、伊東 秀之¹⁾
1)岡山県大院・保健福祉・栄養、2)林兼産業株式会社

2N-20p 抗糖化素材のスクリーニングと in vivo における腎機能および運動器への影響
17:42

- 秋山 季理子¹⁾、下出 昭彦¹⁾、松見 繁¹⁾、丸山 徹也¹⁾、高部 稚子²⁾、八木 雅之²⁾、米井 嘉一²⁾
1)養命酒製造(株) 商品開発センター、2)同志社大・生命医科 アンチエイジングリサーチセンター/糖化ストレス研究センター

O会場 (一般教育棟 2109) 9:00~10:50

栄養教育・食育・その他 (1)

座長：桑野 稔子(静岡県立大学)
角田 伸代(東洋大学)

20-01a 幼児の尿中コチニン濃度と健康・食生活状態との関連
9:00

- 橋本 彩子^{1,2)}、森元 雪菜²⁾、井上 広子³⁾、中村 こず枝⁴⁾、桑野 稔子^{1,2)}
1)静岡県大・食品栄養、2)静岡県大院・薬食生命、3)東洋大・食環境科学、4)前崎阜市立女子短大・食物栄養

20-02a 魚食教育を中心とした魚食プログラムの検討～4歳児を対象として
9:12

- 川西 正子¹⁾、坂上 晴香¹⁾、米田 恵美子²⁾、辻森 萌³⁾、老田 紀子³⁾、郡 俊之⁴⁾、明神 千穂¹⁾
1)近畿大・農、2)いこまこども園、3)極楽坊保育園、4)甲南女大・医療栄養

20-03a 学童期の子どもとその保護者における食塩感受性と食習慣との関連
9:24

- 澤部 裕¹⁾、三井 健司¹⁾、菊地 薫²⁾、小山 ふじみ³⁾、片貝 照代⁴⁾、黒岩 由香利⁵⁾、桑野 稔子^{6,7)}、井上 広子¹⁾
1)東洋大・食環境科学、2)東吾妻町保健センター、3)東吾妻町立坂上小学、4)東吾妻町立東小学校、5)東吾妻町立太田小学校、6)静岡県立大・食品栄養、7)静岡県立大院・薬食生命

20-04a 肉団子の塩味感度に対する香辛料の影響
9:36

- 郡 俊之¹⁾、田中 美緒²⁾、鈴木 太朗³⁾、蒲 尚子²⁾、伊藤 龍生²⁾、明神 千穂²⁾、川西 正子²⁾、松田 邦子²⁾、友竹 浩之⁴⁾
1)甲南女子大・医療栄養、2)近畿大・農、3)龍谷大院・農、4)飯田女子短大

20-05a 女子大生の食事摂取状況と生活習慣 -50
9:48 年間の推移-

彦坂 令子、○上杉 幸世、小林 実夏
大妻女子大 家政

20-06a 6日連続の朝食欠食が若年健常者の生体リズム
10:00 ムに及ぼす影響

○緒形 ひとみ¹⁾、田中 喜晃²⁾、萱場 桃子³⁾、
矢島 克彦⁴⁾、岩山 海渡⁵⁾、清野 健⁶⁾、
麻見 直美²⁾、佐藤 誠⁷⁾、徳山 薫平²⁾
1)広島大学・大学院総合科学研究科、2)筑波大学・体育系、
3)東京医科大学・睡眠学講座、
4)東京聖栄大学・健康栄養学部・管理栄養学科、
5)天理大学・体育学部、
6)大阪大学・大学院基礎工学研究科、
7)筑波大学・国際統合睡眠医科学研究機構

20-07a 大学生の適正な食習慣形成を目指したソー
10:12 シャルメディアの活用による朝食摂取介入の
試み

○長谷川 真希¹⁾、井上 広子²⁾、角田 伸代²⁾
1)東洋大院・食環境、2)東洋大・食環境

20-08a 食事バランスガイドの注意点における壮年期
10:24 男女の比較

○阿部 稚里
三重短大・生活科

20-09a 健康講座参加者の酸化ストレスとPWV及び
10:36 身体組成との関連

○安部 聡子、田中 晶子、稲葉 康子、
増山 英理子、下司 映一
昭和大学保健医療学部

○会場 (一般教育棟 2109) 13:30~14:45

栄養教育・食育・その他 (2)

座長：丸山 千寿子(日本大学)
川野 因(東京農業大学)

20-01p 運動選手を対象とした鉄欠乏性貧血予防の栄
13:30 養指導効果の検証

○大町 真由、菅原 詩緒理
仙台白百合女子大学人間学部健康栄養学科

20-02p 運動選手の貧血改善効果を目的とした栄養指
13:42 導方法の検証

○佐藤 美子、大塚 美波、大町 真由、奥津 夏実、
菅原 詩緒理
仙台白百合女子大学 人間学部 健康栄養学科

20-03p スポーツクラブに所属する男子小学生選手と
13:54 その保護者におけるバランスのとれた食事
に対するセルフエフィカシー尺度の検討

○小澤 智子¹⁾、田中館 修子¹⁾、渡邊 千夏¹⁾、
麻見 直美²⁾
1)筑波大院 人間総合科学研究科、2)筑波大 体育系

20-04p 大学野球選手における除脂肪体重と食事・自
14:06 主練習の関連

○秦 俊貴¹⁾、加藤 操¹⁾、金原 里恵子¹⁾、
八田 直子¹⁾、勝亦 陽一²⁾、多田 由紀³⁾、
川野 因³⁾、日田 安寿美³⁾
1)東農大院・農学・食品栄養、2)東農大・応生、
3)東農大・応生・栄養

20-05p 調理食品の鉄含有量の実測法と計算法との栄
14:18 養教育面からの比較研究

○辻 雅子¹⁾、吉野 知子¹⁾、建路 七織¹⁾、
綿貫 仁美¹⁾、馬場 修¹⁾、林 一也¹⁾、酒元 誠治²⁾、
辻 啓介³⁾
1)東京家政学院大 人間栄養学科、
2)広島修道大 健康栄養学科、3)(一社)栄養改善普及会

20-06p 「日本食」摂取の血中カロテノイドとトコフェ
14:30 ロール濃度への影響：脂質異常症における検
討

○梅澤 愛理子¹⁾、丸山 千寿子^{1,2)}、四條 裕里¹⁾、
亀山 詞子²⁾、佐藤 愛紗¹⁾、小玉 真由香²⁾、
北山 はづき²⁾、藤谷 桐香²⁾、西谷 藍¹⁾、
綾織 誠人⁶⁾、池脇 克則⁷⁾、脇 昌子⁵⁾、寺本 民生^{3,4)}
1)日本女子大院 食物・栄養学、2)日本女子大学 食物、
3)寺本内科・歯科クリニック、
4)帝京大学 臨床研究センター、5)静岡市立静岡病院、
6)所沢ハートセンター、7)防衛医大 神経・抗加齢血管内科

○会場 (一般教育棟 2109) 14:55~16:10

栄養教育・食育・その他 (3)

座長：高橋 久仁子(群馬大学)
井上 広子(東洋大学)

20-07p 菓子類の種類が体格指標及び臨床検査値に及
14:55 ぼす影響について

○小川 直子¹⁾、佐藤 理奈¹⁾、犬伏 知子^{1,2)}、
橋田 誠一^{1,2,3)}
1)徳島文理・人間・食物栄養、2)徳島文理・大学院・食物、
3)徳島文理・健康科学研究所

20-08p 米飯摂取とインスリン抵抗性・感受性との関
15:07 連：東温スタディ

○李 佳¹⁾、丸山 広達¹⁾、友岡 清秀²⁾、谷川 武²⁾、
齊藤 功³⁾
1)愛媛大・農、2)順天堂大・医、3)愛媛大・医

第2日目 5月18日(土)

20-09p 肥満の精神科デイケア通所者への栄養教育介入-セルフモニタリングを用いたパイロットスタディ-
15:19

- 奥谷 卓音¹⁾、雨宮 巳奈²⁾、平井 美樹夫²⁾、有泉 加奈絵³⁾、西原 真理³⁾、桑野 稔子⁴⁾⁵⁾、井上 広子¹⁾
1)東洋大・食環境科学、2)山梨県立北病院・栄養管理科、3)山梨県立北病院・社会生活支援部、4)静岡県立大・食品栄養、5)静岡県立大院・薬食生命

20-10p 特定保健指導における指導者の分野別習得度について-保健師と管理栄養士の比較-
15:31

- 毛利 英美子¹⁾、小林 実夏²⁾
1)大妻女子大学大学院 人間文化研究科 人間生活科学専攻、2)大妻女子大学 家政学部食物学科 公衆栄養研究室

20-11p 特定保健用食品の「許可を受けた表示内容」の適切性~「食生活の改善に役立つ」に関して~
15:43

- 高橋 久仁子
群馬大学

20-12p 給食施設における災害発生時の食事提供マニュアルと備蓄状況
15:55

- 上田 悦子¹⁾、藤田 宏美¹⁾、林 美穂²⁾、船原 千恵子²⁾、熊谷 麻衣子²⁾
1)鳥大医・保健、2)鳥取県栄養士会

会場 (一般教育棟 2109) 16:20~18:00

食品分析 (2)

座長：増田 修一(静岡県立大学)
竹中 重雄(大阪府立大学)

20-13p トリプル四重極 LC/MS を用いた飲料中のビタミンの分析~HPLC・微生物定量法に代わる LC/MS 法確立に向けて~
16:20

- 田中 誠也¹⁾、寄下 雅子²⁾
1)アジレント・テクノロジー (株)、2)(株)伊藤園

20-14p 茨城県産フクレミカン (Citrus tumida hort. ex Tanaka) 果実におけるフラボノイド含量
16:32

- 藤井 智教¹⁾、長谷川 守文¹⁾²⁾、豊田 淳¹⁾²⁾、井上 栄一¹⁾²⁾
1)茨城大・農学部、2)東京農工大院・連合農

20-15p 各種食肉に特徴的な骨格筋中リン脂質分子種の特定
16:44

- 山本 俊佑¹⁾²⁾、妹尾 奈波²⁾、加藤 重城¹⁾、守田 昭仁²⁾、三浦 進司²⁾
1)プリマハム・基礎研究所、2)静岡県立大学 食・栄養化

20-16p 「なにわの伝統野菜」‘田辺’ および ‘守口’ダイコンの糖含量および物理的特性
16:56

- 山下 絵美¹⁾²⁾、高井 雄一郎³⁾、北田 康祐³⁾、山崎 基嘉³⁾、神谷 重樹¹⁾
1)大阪府大・総リハ・栄養、2)東大阪短大・実践食物、3)大阪府立環境農林水産総合研究所

20-17p 大麦に含まれる γ -オリザノール分子種の構造解析
17:08

- 澤田 一恵¹⁾²⁾、伊藤 隼哉¹⁾、Xinyi Fan¹⁾、橋本 博之²⁾、神山 紀子³⁾、小倉 由資⁴⁾、桑原 重文⁴⁾、宮澤 陽夫⁵⁾⁶⁾、仲川 清隆¹⁾
1)東北大院農・機能分子解析学、2)築野食品工業 (株)、3)農研機構、4)東北大院 農・生物有機化学、5)東北大・未来科学技術共同研究センター、6)東北大院 農・食の健康科学ユニット

20-18p 葛デンプン晒し液より単離した化合物の化学構造解析およびエストロゲン様活性の評価
17:20

- 上山 蓮実¹⁾²⁾、菊崎 泰枝³⁾、北爪 亮太¹⁾、餅田 尚子²⁾、松村 羊子¹⁾、栢野 新市¹⁾
1)畿央大・健康科学・健康栄養、2)奈良女子大院・人間文化、3)奈良女子大・生活環境・食物栄養

20-19p 北海道産と海外産インゲンマメの DNA マーカーによる多型の比較
17:32

- 梶田 路津子、石井 智美
酪農大院 酪農学・食品栄養科学

20-20p 遺伝子組換え大豆のアレルゲンレベルの解析
17:44

- 松尾 綾人¹⁾、松下 佳穂²⁾、矢野 えりか¹⁾²⁾、財満 信宏¹⁾²⁾³⁾、森山 達哉¹⁾²⁾³⁾
1)近畿大院・農・応生化、2)近畿大・農・応生化、3)近大アグリ技術革新研

P 会場 (一般教育棟 2215) 9:00~10:40

食品機能・バイオフィクター (8)

座長：関 泰一郎(日本大学)
熊澤 茂則(静岡県立大学)

2P-01a 豆類の血管機能に対する特性と作用メカニズムに関する研究
9:00

- 下入佐 智美¹⁾²⁾、南 雄二¹⁾³⁾、加治屋 勝子¹⁾³⁾
1)鹿児島大院・農・生物資源、2)鹿児島県立短大・生活科学、3)鹿児島大・農・食料生命

2P-02a 正常な血管機能保持のための桑由来成分の探索
9:12

- 鶴留 奈津子¹⁾、東 かなた²⁾、南 雄二^{1,2)}、
加治屋 勝子^{1,2)}
1)鹿児島大学大学院農学研究科生物資源化学専攻、
2)鹿児島大学農学部食料生命科学科

2P-03a 桜島大根成分による血管内皮機能改善効果の作用メカニズム
9:24

- 若松 美里¹⁾、仲榮真 優理²⁾、佐々木 真歩²⁾、
黒田 怜¹⁾、数村 公子³⁾、南 雄二^{1,2)}、加治屋 勝子^{1,2)}
1)鹿児島大院・農・生物資源、2)鹿児島大・農、食料生命、
3)浜松ホトニクス・中研

2P-04a クルクミノイドと血清アルブミンの結合を競合的に阻害できる成分の探索
9:36

- 板谷 麻由子¹⁾、宮澤 大樹²⁾、永塚 貴弘¹⁾、
宮澤 陽夫^{3,4)}、仲川 清隆¹⁾
1)東北大院農・機能分子解析、2)東医科歯科大・生材研、
3)東北大院農・食の健康科学ユニット、
4)東北大・未来科学技術共同研究センター

2P-05a 糖転移ヘスペリジンは冷え刺激に対して血流および皮膚表面温度を維持した
9:48

- 荻原 沙緒理、吉實 知代、内田 智子、遠藤 伸、
三鼓 仁志、牛尾 慎平
株式会社林原 研究部門

2P-06a ケルセチン含有タマネギ外皮エキスの抗血小板作用
10:00

- 塩谷 茂信、坂野 太研、仲西 宏樹、
佐藤 謙一郎、柳内 延也
東海物産(株)

2P-07a IL-6 刺激による血管内皮機能低下に対するアロニアベリー抽出物の影響
10:12

- 岩島 知未¹⁾、岸本 良美²⁾、田中 未央里¹⁾、
田口 千恵²⁾、近藤 和雄^{2,3)}、飯田 薫子^{1,4)}
1)お茶大院 ライフサイエンス、2)お茶大「食と健康」、
3)東洋大 ライフイノベーション研、
4)お茶大 ヒューマンライフイノベーション研

2P-08a ガーリック香気化合物とその類似体の血小板凝集抑制活性の評価
10:24

- 細野 崇^{1,2)}、中口 夏美¹⁾、佐藤 明日香¹⁾、
増澤(尾崎) 依²⁾、関 泰一郎^{1,2)}
1)日大院 生資科・応生科、2)日大 生資科・生命化

P 会場 (一般教育棟 2215)

13:30~14:55

食品機能・バイオフィクター (9)

- 座長：薩 秀生(前橋工科大学)
池田 彩子(名古屋学芸大学)

2P-01p フラボノイドによる腸管上皮尿酸トランスポーター ABCG2 制御の解析
13:30

- 榎本 泰大¹⁾、近藤 泰嗣¹⁾、豊田 優²⁾、
鈴木 洋史²⁾、高田 龍平²⁾、薩 秀夫¹⁾
1)前橋工大 生物工学、2)東大病院 薬学部

2P-02p CFTR チャネル活性化成分を含む食品摂取による便秘症状改善に及ぼす CFTR 機能の影響
13:42

- 浦本 裕美、高坂 裕里、永淵 結、新田 萌、
野村 利華、築山 園美、川端 さやか、
小林 智未、山崎 友維、水口 富晶、白崎 久美子
仁愛大学 健康

2P-03p ラットにおける D-アルロースによる GLP-1 分泌促進作用へのセロトニンの関与
13:54

- 木村 夏織¹⁾、早川 真輝¹⁾、比良 徹¹⁾、
飯田 哲郎²⁾、岸本 由香²⁾、原 博¹⁾
1)北大院・農、2)松谷化学工業・研究所

2P-04p キャベツ酢によるマウス摘出腸管における糖吸収抑制機構に関する研究
14:06

- 本間 知夫^{1,2)}、杉山 沙依美¹⁾、寺島 和哉²⁾、
唐木 晋一郎³⁾、石原 智⁴⁾
1)前工大・生物工、2)前工大院・生物工、
3)静岡県大・食品栄養、4)群馬県農技セ

2P-05p ゴマ摂取時のラット体内ゴマリグナン濃度の上昇
14:18

- 阪野 朋子¹⁾、鈴木 規恵²⁾、池田 彩子²⁾
1)名古屋女子大短大・生活、2)名古屋学芸大・管理栄養

2P-06p ラットにおける摂食・絶食条件下での Co-14:30 enzyme Q₁₀ 生体利用率

- 鈴木 悠¹⁾、吉川 祐人¹⁾、橋詰 力¹⁾、安井 謙介²⁾、
三好 規之¹⁾
1)静岡県立大、2)日清ファルマ(株)

2P-07p りんご摂取による便秘改善効果
14:42

- 増田 渉
九州女子大・栄養

第2日目 5月18日(土)

P会場 (一般教育棟 2215) 15:05~16:30

食品機能・バイオフィクター (10)

座長：西村 敏英(女子栄養大学)
片山 茂(信州大学)

2P-08p プロポリス成分による褐色脂肪細胞化の誘導
15:05 と組織温度上昇機構の解明

○兵頭 拓真¹⁾、西川 翔¹⁾、青山 広樹¹⁾、
神谷 美沙¹⁾、宮田 椋²⁾、熊澤 茂則²⁾、津田 孝範¹⁾
1)中部大・応生、2)静岡県大・食品栄養

2P-09p 食品由来因子の組み合わせによる褐色脂肪細胞化誘導の増強作用
15:17

○西川 翔¹⁾、神谷 美沙¹⁾、青山 広樹¹⁾、宮田 椋²⁾、
熊澤 茂則²⁾、津田 孝範¹⁾
1)中部大・応生、2)静岡県大・食品栄養

2P-10p ゲニステインによる脂肪細胞での NAMPT
15:29 の発現調節メカニズムについて

○三谷 壘一¹⁾、渡邊 駿¹⁾、片山 茂^{1,2)}、中村 宗一郎¹⁾
1)信州大院・総合理工(農学専攻)、2)信州大・先鋭領域融合

2P-11p 炎症による褐色脂肪細胞の機能低下とビタミンEによる改善効果
15:41

○大津 玲奈¹⁾、杉山 涼乃¹⁾、高橋 知衣²⁾、
清瀬 千佳子³⁾、田中 理恵子¹⁾
1)神奈川工科大・応用バイオ、
2)北里大保健衛生・管理栄養、3)神奈川工科大・栄養生命

2P-12p Enzymatically modified isoquercitrin
15:53 promotes energy metabolism through activating AMPK α in C57BL/6 mice

○HAO JIANG¹⁾、吉岡 泰淳²⁾、Sihao Yuan¹⁾、
山下 陽子¹⁾、芦田 均¹⁾
1)Grad School of Agri Sci, Kobe Univ.,
2)Grad School of Sci, Technol and Innov, Kobe Univ.

2P-13p cAMP を介したレスベラトロールによる
16:05 PPAR α 活性化

○多森 由紀、中田 理恵子、龍田 七星、
本郷 翔子、井上 裕康
奈良女子大・食物栄養

2P-14p スフィンゴミエリンの血中エキソソームに対
16:17 する作用の検討

○谷口 瑛奈、譚 哲立、三浦 豊
東京農工大院・農学府・応生化

P会場 (一般教育棟 2215) 16:40~18:05

食品機能・バイオフィクター (11)

座長：村田 容常(お茶の水女子大学)
伊勢川 裕二(武庫川女子大学)

2P-15p グラム陽性細菌に対するノートカトンの抗菌
16:40 活性

○山口 孝治
相模女子短大

2P-16p 線虫における納豆菌によるグラム陽性菌への
16:52 抵抗性付与の分子メカニズム

○片山 莉那、松本 優美、東 幸奈、孫 思墨、
西川 禎一、中台(鹿毛) 枝里子
大市大院 生科

2P-17p 胃を模した低 pH 下でのクロロゲン酸類の殺
17:04 菌活性評価

五十嵐 朱里¹⁾、上野 寛子¹⁾、筒浦 さとみ²⁾、
○村田 容常¹⁾
1)お茶大・ライフサイエンス、2)新潟大・超域

2P-18p 羽曳野産イチジク葉抽出物の歯周病原細菌に
17:16 対する抗菌活性の検討

○三宅 彩優奈¹⁾、宮下 千穂¹⁾、倉橋 雪乃¹⁾、
藤井 智也¹⁾、北田 康祐²⁾、高井 雄一郎²⁾、
神谷 重樹¹⁾
1)大阪府大 栄養、2)大阪府立環境農林水産総合研究所

2P-19p プルニンラウリン酸エステル¹⁾の歯周病抑制効
17:28 果の検討

和田 衣里香¹⁾、伊藤 千陽¹⁾、篠原 舞¹⁾、
前谷 実希¹⁾、矢澤 彩香¹⁾、安木 真世²⁾、
三宅 眞実²⁾、阪本 龍司²⁾、○神谷 重樹¹⁾
1)大府大・栄養、2)大府大院・生命環境

2P-20p サクナ(長命草)の抗インフルエンザ効果
17:40

○金澤 良子、伊勢川 裕二
武庫女大院 生活環境・食物栄養

2P-21p ダイゼインの抗ウイルス効果について
17:52

○堀尾 侑加¹⁾、吉岡 花恵¹⁾、森本 亮祐²⁾、
七里 元督³⁾、伊勢川 裕二¹⁾
1)武庫女大院 生活環境・食物栄養、2)四国大 生活科学、
3)(国研)産業技術総合研究所