

一般演題プログラム

第3日目 5月19日回

会場：静岡県立大学

E会場（経営情報学部棟 4107）

9:00~11:00

糖質（5）

座長：唐木 晋一郎(静岡県立大学)
松尾 達博(香川大学)

3E-01a STZ 糖尿病ラットにおける乾燥ダイコン葉

9:00 粉末添加による糖、脂肪代謝への影響

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

3E-02a 低糖質高脂肪食の摂取が成長期マウスの骨格筋重量と筋制御因子の発現に及ぼす影響

○大下 佳那子¹⁾、原 百合恵²⁾、渡辺 瞬行^{1,3)}
1)昭和女子大院、2)東京家政大、3)女性健康科学研究所

3E-03a 糖質制限食によるマウスの寿命や腸内細菌叢の変化

9:24 ○都築 豪、巫 啓明、鄂 爽、山本 和史
東北大院・農

3E-04a 低糖質食と脂肪酸組成の異なる油脂がラットの不安行動に及ぼす影響

○細山田 康恵¹⁾、金澤 匠¹⁾、阿曾 菜美¹⁾、
東本 恭幸¹⁾、山田 正子²⁾
1)千葉県立保健医療大健康科・栄養、
2)東京家政学院大現代生活・食物

3E-05a 高砂糖食摂取により発症した脂肪肝における概日リズムの変化

○李 冬陽^{1,2)}、伊香賀 玲奈¹⁾、小川 温子²⁾、
山崎 聖美¹⁾
1)医薬健栄研 国立健康・栄養研究所 臨床栄養、
2)お茶大院 理学・生化

3E-06a ラットにおけるズイナ乾燥粉末の生理作用

10:00 (1)

○稻井 玲子¹⁾、檜垣 俊介²⁾、松尾 達博³⁾
1)高知県立大学・健康栄養、
2)山陽学園短期大学・食物栄養、3)香川大学・農学部

3E-07a ラットにおけるズイナ乾燥粉末の生理作用

10:12 (2)

○檜垣 俊介¹⁾、稻井 玲子²⁾、松尾 達博³⁾
1)山陽学園短期大学・食物栄養、
2)高知県立大学・健康栄養、3)香川大学・農学部

3E-08a ラットの精巣ライデッヒ細胞に及ぼす連続暗

10:24 黒飼育と飼料たんぱく質の影響

○花井 美保、萩原 かずみ、村上 ゆづか
神奈川工大・応用バイオ・栄養生命

3E-09a AMPK が UV 損傷 DNA 結合タンパク質

10:36 (DDB1) に及ぼす影響の解析

○吉澤 千尋¹⁾、村田 詩歩¹⁾、秋山 果穂¹⁾、
鈴木 司^{1,2)}、井上 順^{1,2)}、山本 祐司^{1,2)}

1)東農大 応生科・生応科、2)東農大 応生科・農化科

3E-10a 消化管粘膜上皮機能（経上皮電解質輸送およ

10:48 びバリア機能）に対する管腔内物質の影響

○唐木 晋一郎
静岡県大 食品栄養・環境生命・環境生理

E会場（経営情報学部棟 4107）

13:30~14:55

肥満・内分泌・代謝疾患

座長：佐々木 努(群馬大学)

矢田 俊彦(関西電力医学研究所)

3E-01p Growth Hormone 作用における抗老化因子

13:30 KloTho の関与

○小池 萌¹⁾、瀬川 博子¹⁾、花崎 愛¹⁾、
佐々木 すみれ¹⁾、谷藤 和也¹⁾、有馬 佑貴¹⁾、
佐藤 哲彦²⁾、金子 一郎¹⁾、宮本 賢一¹⁾
1)徳島大学院 医歯薬学研究部・分子栄養学、
2)名古屋第2赤十字病院

3E-02p 糖尿病状態での分岐鎖アミノ酸によるグルカ

13:42 ゴン分泌応答亢進機序の解明

○和田 恵梨、小林 雅樹、河野 大輔、菊池 司、
須賀 孝慶、松居 駿、佐々木 努、北村 忠弘
群馬大 代謝シグナル

3E-03p 胎児期雄性ラットにおける男性ホルモンの作

13:54 用抑制が耐糖能に及ぼす影響について

○原田 直樹¹⁾、四元 優佑¹⁾、乾 博²⁾、山地 亮一¹⁾
1)大阪府大院・生命環境、2)大阪府大・栄養

第3日目 5月19日回

**3E-04p 脂肪組織のインスリン抵抗性指標 Adipo-IR
14:06 から見た低グリセミックインデックス食の意義**

- 渡仲 亮太¹⁾、本間 一江¹⁾、Fangru Jin¹⁾、
森 翔平¹⁾、佐橋 徹²⁾、大槻 尚子¹⁾、市川 陽子¹⁾、
合田 敏尚¹⁾
1)静岡県大院・薬食生命、2)SBS静岡健康増進センター

**3E-05p 炎症誘導した成熟脂肪細胞の脂質代謝に対するハーブ抽出物の効果
14:18**

- 竹内 悠¹⁾、田中 理恵子²⁾、葛西 雅博³⁾、
高橋 知衣⁴⁾、永瀬 摩奈⁵⁾、清瀬 千佳子^{1,5)}
1)神工大院・工・応化バイオ、2)神工大・バイオ・バイオ、
3)エスピー・開発生産、4)北里大保健衛生院・管理栄養、
5)神工大・バイオ・栄養生命

**3E-06p 3T3-L1 細胞におけるトコフェロール添加
14:30 による脂肪蓄積への影響**

- 永瀬 摩奈¹⁾、田中 理恵子²⁾、高橋 知衣³⁾、
市 育代⁴⁾、藤原 葉子⁴⁾、清瀬 千佳子¹⁾
1)神工大 バイオ・栄養生命、2)神工大 バイオ・バイオ、
3)北里大 保健衛生院・管理栄養、4)お茶大 基幹研究院

**3E-07p マウスの白色脂肪組織の褐色化における低酸
14:42 素状態と炎症**

- 大東 孝充¹⁾、園山 慶²⁾
1)北大農・生機科、2)北大院農・応用生科

F会場 (経営情報学部棟 4213) 9:00~10:25

消化・吸収 (2)

座長：菅原 卓也(愛媛大学)
林 久由(静岡県立大学)

**3F-01a ラット門脈カテーテル留置法によるタンパク
9:00 質消化吸収機能評価法の開発**

- 中村 衣里、武田 瑞季、松浦 寿喜
武庫川女子大・食物栄養

**3F-02a ラットにおけるホエイ、大豆およびカゼイン
9:12 タンパク質の消化吸収の比較**

- 武田 瑞季、中村 衣里、松浦 寿喜
武庫川女子大・食物栄養

**3F-03a わかめの摂取が若年女性の食後血糖値に及ぼ
9:24 す影響**

- 三田村 理恵子¹⁾、吉永 恵子²⁾
1)藤女子大・食物栄養、
2)理研ビタミン(株)・ヘルスケア事業部

**3F-04a 乳化によるアスタキサンチン吸収性の向上
9:36**

- 澤 和優¹⁾、市原 美里¹⁾、橋本 夏希¹⁾、
友永 奈美¹⁾、杉山 裕之²⁾、真鍋 祐樹¹⁾、
菅原 達也¹⁾
1)京大院農、2)富士フィルム株式会社

**3F-05a ラットにおけるγ-オリザノールの吸収と代
9:48 謝**

- 伊藤 隼哉¹⁾、國米 匠¹⁾、橋本 博之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)築野食品工業(株)、
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

**3F-06a ILDR1 は大腸傍細胞経路のイオンおよび水
10:00 の輸送に影響しない**

- Wendy Hempstock¹⁾、石塚 典子¹⁾、古瀬 幹夫^{2,3)}、
林 久由¹⁾
1)静岡県大 薬食生命・生理学、2)生理研 細胞構造、
3)総研大 生命科学・生理科学

**3F-07a 小腸絨毛形態ならびに小腸上皮細胞機能維持
10:12 メカニズムに対する自律神経系の関与**

- 鈴木 拓史、増田 夏海、日下 碧、加藤 稔理、
舟山 愛理
山形大学・地域教育文化・食環境デザインコース

F会場 (経営情報学部棟 4213) 13:30~14:45

アレルギー (1)

座長：高松 伸枝(別府大学)
和泉 秀彦(名古屋学芸大学)

**3F-01p 多糖類マンナンによる免疫調節機能解析のた
13:30 めのヒトマクロファージモデルの確立**

- 鄭 廷宇、今埜 望、戸田 雅子
Laboratory of Food and Biomolecular Science,
Graduate School of Agricultural Science, Tohoku
University.

**3F-02p グルコースとのメイラード反応がカニ・トロ
13:42 ポミオシンの消化性とIgE結合能に及ぼす
影響**

- 平野 秀幸¹⁾、山内 泰貴¹⁾、清水 裕²⁾、
渡辺 一彦³⁾、佐伯 宏樹²⁾
1)北大水、2)北大院水、3)渡辺一彦小児科医院

**3F-03p 魚肉主要アレルゲン・パルブアルブミンの生
13:54 体内への吸収動態とその魚種間比較**

- 須藤 順大、○清水 裕、佐伯 宏樹
北大院水

3F-04p イチジク茶の摂取が季節性アレルギーに与える影響
14:06

○阿部 竜也、西村 耕作、橋本 ゆかり
公益財団法人 東洋食品研究所

3F-05p 牛乳経口免疫療法によるカゼイン特異的抗体の変動
14:18

○内藤 宙大¹⁾、山田 千佳子¹⁾、松井 照明²⁾、
勅使河原 深雪³⁾、近藤 康人³⁾、柘植 郁哉³⁾、
伊藤 浩明²⁾、和泉 秀彦¹⁾
1)名古屋学芸大院・栄養科学、
2)あいち小児保健医療総合センター・アレルギー科、
3)藤田保健衛生大学・小児科

3F-06p 鶏骨による食物アレルギーが疑われた一例
14:30

○高松 伸枝¹⁾、緒方 美佳²⁾、青木 祐治³⁾、
長谷川 英里香³⁾、松永 佳世子⁴⁾
1)別府大・食物栄養、2)国立病院機構熊本医療セ、
3)ホーユー(株)、4)藤田医科大・医

F会場 (経営情報学部棟 4213) 14:55~16:10

アレルギー (2)

座長：林 泰資(ノートルダム清心女子大学)
戸田 雅子(東北大学)

3F-07p 脂質過酸化反応が落花生アレルゲン Ara h 1 のイントリンシックなアジュバント活性とアレルゲン性に与える影響に関する解析
14:55

Krause Maren¹⁾、○捨田利 望実²⁾、
Globisch Martin³⁾、Vieths Stefan¹⁾、
Scheurer Stephan¹⁾、Henle Thomas³⁾、戸田 雅子^{1,2)}
1)Vice President Research Group 1 Molecular Allergology, Paul-Ehrlich-Institut, Germany.
2)Laboratory of Food and Biomolecular Science, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University..
3)Institute of Food Chemistry, Technical University Dresden, Germany.

3F-08p 花粉アレルギーモデルマウスにおける *Lactobacillus helveticus* SBT2171 のアレルギー緩和作用
15:07

○山下 舞亜、松本 来海、松本 菜々恵、
小畠 英史、冠木 敏秀
雪印メグミルク株式会社・ミルクサイエンス研究所

3F-09p 抗アレルギー効果を持つ精油の探索と有効成分の検討
15:19

○小林 優子¹⁾、佐藤 晴美¹⁾、藤田 有紀¹⁾、
中山 博登²⁾、宮里 博成²⁾、杉本 圭一郎²⁾、
実宝 智子¹⁾
1)千里金蘭大・食物栄養、2)長岡香料・技開研

3F-10p チシャトウおよびその含有成分混合物の抗アレルギー作用に関する基礎的研究
15:31

○杉本 幸雄¹⁾、武田 侑子¹⁾、坪井 駿尚¹⁾、
藤原 克成¹⁾、小椋 敦司¹⁾、趙 秋娥²⁾、
我如古 菜月³⁾、伊東 秀之³⁾、辻本 まどか⁴⁾、
佐伯 綾希子⁴⁾、林 泰資⁴⁾
1)岡山大・薬、2)大森ヘルスケア、
3)岡山県大・保健福祉・栄養、
4)ノートルダム清心女子大・食品栄養

3F-11p レチノイン酸は、経口免疫療法による治療効果を促進する
15:43

○前田 晃宏¹⁾、松島 麻鈴²⁾、片平 梨沙子²⁾、
高橋 享子^{1,2)}
1)武庫女大 食栄、2)武庫女大院 食栄

3F-12p オルニチンはアレルギー性鼻炎の症状を緩和する
15:55

○辻本 まどか、佐伯 綾希子、林 泰資
ノートルダム清心女子大・人間生活・食品栄養

G会場 (経営情報学部棟 4212) 9:00~10:25

エネルギー代謝 (2)

座長：石原 健吾(龍谷大学)
清水 英寿(島根大学)

3G-01a 低糖高脂肪食と運動負荷が骨格筋に及ぼす影響の検討
9:00

○和田 奈央子¹⁾、斎藤 葉月¹⁾、清水 梢¹⁾、
角 佳奈子¹⁾、畠中 由衣子¹⁾、飯田 薫子^{1,2)}
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HRI研究所

3G-02a Refeeding 時の肝臓における Fgf21 の意義
9:12

○濱本 あかり、吉野 美波、岡田 瞳美、迎 武紘、
増田 有紀、中山 喜明、小西 守周
神戸薬 微生物

第3日目 5月19日回

3G-03a 血中トリアシルグリセロール値に対する腸内細菌代謝産物スカトールの作用メカニズムに関する解析

- 戸松 良介¹⁾、湯浅 佳奈¹⁾、藏田 航一²⁾、
田中 愛建³⁾、加茂 佳恵³⁾、野勢 琢馬³⁾、
石塚 敏³⁾、清水 英寿¹⁾
1)島根大院・自然、2)島根大院・生資、3)北大院・農

3G-04a 腸管上皮細胞におけるケトン体代謝調節機構

- 9:36
○福井 萌加¹⁾、上番増 喬²⁾、内藤 千里³⁾、
増田 瑞見子²⁾、下畠 隆明²⁾、馬渡 一諭²⁾、
高橋 章²⁾
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)徳島大 医学部 栄養学科 予防環境栄養学

3G-05a 神経ペプチド GALP の点鼻投与による抗肥満作用の検討

- 9:48
○平子 哲史¹⁾、和田 亘弘²⁾、影山 晴秋³⁾、
竹ノ谷 文子⁴⁾、塩田 清二⁵⁾
1)人間総合大・人間科学・健康栄養、
2)東大・医・糖尿病代謝内、3)桐生大・医療保健・栄養、
4)星葉大・薬・運動生理、5)星葉大・薬・ペプチド創薬研

3G-06a 免疫細胞の分化におけるエネルギー産生の必要性

- 10:00
○谷村 綾子¹⁾、三好 圭子²⁾、堀口 大吾²⁾、
萩田 浩子²⁾、野間 隆文²⁾、南 久則¹⁾
1)熊本県大 環境 食健康、
2)徳島大院 医歯薬学研 分子医化学

3G-07a 食事誘発性熱産生における PPAR α の関与

- 10:12
○伊香賀 玲奈¹⁾、李 冬陽^{1,2)}、田中 茂穂³⁾、
山崎 聖美¹⁾
1)国立健康・栄養研 臨床栄養、
2)お茶大・院・人間文化創成科学、
3)国立健康・栄養研 栄養・代謝

G 会場 (経営情報学部棟 4212) 13:30~14:30

老化関連疾患

- 座長：井上 菜穂子(日本大学)
砂川 陽一(静岡県立大学)

3G-01p スケソウダラタンパク質摂取による骨代謝への影響

- 13:30
○吉田 恵里子¹⁾、内田 健志¹⁾、河村 夏美²⁾、
Keshab Bhattacharai²⁾、井上 元輝²⁾、
Sudhashree Adhikari²⁾、藤谷 美菜²⁾、岸田 太郎²⁾
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

3G-02p 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餌ラットの骨格筋脂質解析

- 13:42
○森 笹 瑞季¹⁾、○井上 菜穂子¹⁾、佐藤 友彦¹⁾、
藤谷 美菜²⁾、岸田 太郎²⁾、内田 健志³⁾、森 司¹⁾
1)日大・生資、2)愛媛大、3)日本水産

3G-03p スケソウダラタンパク質の栄養介入と運動介入による高齢者の運動機能に対する効果検討

- 13:54
○内田 健志¹⁾、富田 彩²⁾、三田 有紀子³⁾、
渡邊 航平²⁾
1)日本水産(株)食品機能研、2)中京大 国際教養学部、
3)柾女大 生活科学部

3G-04p 高齢者における米麹甘酒摂取による腸内環境への影響

- 14:06
○井上 里加子¹⁾、平松 智子¹⁾、綾部 誠也²⁾、
瀬戸 千尋³⁾、角田 光男³⁾、入江 康至¹⁾
1)岡山県大 保健福祉・栄養、
2)岡山県大 情報工・人間情報工、
3)医療法人雄栄会 角田医院

3G-05p 自然な脱毛が見られるメスラットを用いた、女性型脱毛の組織学的検討について

- 14:18
○辻 ひかり¹⁾、豊田 啓士¹⁾、池上 侑希¹⁾、
蒲 尚子²⁾、松田 邦子²⁾、井上 敬夫³⁾、
水口 信行⁴⁾、佐藤 隆夫⁵⁾、伊藤 龍生^{1,2)}
1)近大院 農研科・応生化、2)近大 農学部・食品栄養、
3)近大 医学部・病理学研究室、
4)近大 ライフサイエンス研究所、5)近大病院 病院病理

G 会場 (経営情報学部棟 4212) 14:40~15:55

その他 (1)

- 座長：森 卓也(花王株式会社)
駿藤 晶子(神奈川県立大学)

3G-06p 唾液抗ウイルス活性と唾液成分の関連解析

14:40

- 小林 香¹⁾、生野 千佳^{1,2)}、北澤 秀文¹⁾、森 卓也^{1,2)}、
太田 宣康¹⁾、紅林 佑希²⁾、鈴木 隆²⁾
1)花王株式会社、2)静岡県立大学 薬学部

3G-07p 炭酸発泡刺激が唾液分泌および唾液抗インフルエンザウイルス活性に及ぼす影響

- 14:52
○山本 健吉¹⁾、小林 香²⁾、北澤 秀文²⁾、森 卓也²⁾、
山本 真士¹⁾、柳澤 友樹¹⁾
1)花王株式会社 パーソナルヘルスケア研究所、
2)花王株式会社 生物科学研究所

3G-08p 急性上気道炎発症に対する茶由来成分含有飲料の有効性の検証：ランダム化単盲検並行群間比較試験

- 古島 大資¹⁾、池谷 恵¹⁾、西村 拓馬¹⁾、
水野 智仁²⁾、中島 雄²⁾、松井 祐司²⁾、
山本 真士²⁾、日比 壮信²⁾、大崎 紀子²⁾、山田 浩¹⁾
1)静県大薬学部 医薬品情報解析学分野、
2)花王株式会社 生物科学研究所

3G-09p 茶カテキンの咽頭部粘膜における滞留がインフルエンザウイルス感染に与える影響解析

- 大西 慎太郎^{1,2)}、森 卓也^{1,2)}、神原 秀敏¹⁾、
波部 太一¹⁾、太田 宣康¹⁾、紅林 佑希²⁾、鈴木 隆²⁾
1)花王株式会社、2)静岡県立大学 薬学部

3G-10p 摂取するタンパク質のアミノ酸スコアの低下が創傷治癒に及ぼす影響

- 山根 拓実、伊藤 孝介、稻見 梓、佐藤 葉月、
岩槻 健、大石 祐一
東農大 応生科 食安健

3G-11p メンタルクリニック・デイケアプログラム利用者の食生活状況に関する実態調査

- 駿藤 晶子¹⁾、久光 夢香¹⁾、松山 早苗¹⁾、
有川 雅俊²⁾
1)神奈川県立保健福祉大 栄養学科、
2)汐入メンタルクリニック

H会場（経営情報学部棟 4314） 9:00～10:50

免疫機能（1）

座長：伊藤 龍生（近畿大学）
茶山 和敏（静岡大学）

3H-01a 卵殻膜摂取は肥満マウスの腸内細菌叢を調節する

- NURUL SHAZINI RAMLI^{1,2)}、YUNLIN LIU¹⁾、
関根 あゆむ¹⁾、WEIDA LYU¹⁾、賈 慧娟¹⁾、
加藤 久典¹⁾
1)東大院 農生科・応生化、
2)UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA

3H-02a 腸上皮幹細胞におけるオートファジーの役割

- 浅野 純平^{1,2)}、塚田 三香子¹⁾、佐藤 卓²⁾、
橋木 俊聰²⁾
1)聖霊女子短大・生活文化、
2)東京医科歯科大・難治研・生体防御

3H-03a Bifidobacterium breve の免疫機能および腸内環境調節による潰瘍性大腸炎への効果

- 倉本 康平¹⁾、松田 汐莉²⁾、豊田 啓士¹⁾、
池上 侑希¹⁾、佐藤 隆夫³⁾、伊藤 龍生^{1,2)}
1)近畿大院 農研科・応生化、
2)近畿大 農学部・食品栄養、
3)近畿大・医・付属病院・病院病理部

3H-04a 皮膚-腸管の免疫クロストーク解析

9:36

- 池上 侑希¹⁾、藤本 曜妃²⁾、田山 智貴²⁾、
倉本 康平¹⁾、豊田 啓士¹⁾、蒲 尚子²⁾、
水口 信行³⁾、山田 秀和⁴⁾、佐藤 隆夫⁵⁾、
郡 俊之⁶⁾、伊藤 龍生^{1,2)}
1)近大院 農研科 応生化、2)近大 農 食品科、
3)近大 ライフサイエンス研究所、
4)近大 医 奈良病院 皮膚科、
5)近大 医 附属病院 病院病理、6)甲女大 医栄 医栄科

3H-05a Lactobacillus helveticus SBT2171 による β -defensin 発現上昇作用および *Porphyromonas gingivalis* 感染防御作用

- 小畠 英史¹⁾、小林 良喜²⁾、冠木 敏秀¹⁾、
落合 智子²⁾
1)雪印メグミルク（株）ミルクサイエンス研、
2)日大松戸歯 感染免疫

3H-06a 乳酸菌体の凝集・分散状態がウイルス感染防御に及ぼす影響

- 渡邊 卓巳^{1,2)}、林 京子¹⁾、河原 敏男¹⁾
1)中部大院 工学科・電気電子工、2)(有)バイオ研

3H-07a 新生仔マウスのパイエル板発達における母乳中 CCL28 の役割

- 丹下 真帆¹⁾、福原 泰斗¹⁾、小出 剛²⁾、
吉見 一人³⁾、茶山 和敏^{1,4)}
1)静岡大院・農、2)遺伝研マウス開発室、
3)大阪大院・医学系研究科、4)静岡大学術院・農

3H-08a 新生仔胸腺および脾臓の免疫機能における母乳中 CCL28 の役割

- 高橋 美帆¹⁾、小出 剛²⁾、吉見 一人³⁾、
山本 ちひろ⁴⁾、茶山 和敏^{1,5)}
1)静大院 農・応生化、2)遺伝研 マウス開発室、
3)大阪大 医、4)静大 教育、5)静大 学術院・農

3H-09a 老化による腸内細菌叢の変化と腸管内 CCL25 および CCL28 発現量との関連の解析

- 五十嵐 亮太¹⁾、長房 秀幸¹⁾、福田 真嗣²⁾、
竹下 温子³⁾、茶山 和敏¹⁾
1)静大院 農学、2)慶應大 先端生命科学研、
3)静大院 教育

第3日目 5月19日回

H会場 (経営情報学部棟 4314) 13:30~14:45**免疫機能 (2)**

座長：堀尾 文彦(名古屋大学)
中本 晶子(徳島大学)

- 3H-01p** アスコルビン酸欠乏による肝臓での急性期タンパク質発現の上昇と腸管でのサイトカイン発現の上昇
13:30

○川出 野絵、鈴木 若奈、小林 美里、村井 篤嗣、
堀尾 文彦
名古屋大院生命農・応用生命

- 3H-02p** スダチ果皮に含まれるスダチチンの *in vitro* における機能評価 -マクロファージおよび肥満細胞での解析-
13:42

○中本 晶子、首藤 恵泉、中本 真理子、酒井 徹
徳大院・医歯薬・実践栄養

- 3H-03p** 海洋性カロテノイド fucoxanthin の新規生
13:54 体内開裂物による炎症抑制機構

○高谷 直己、田谷 大輔、宮下 和夫、細川 雅史
北大院水

- 3H-04p** 生姜によるレチノイン酸合成酵素の発現誘
14:06 導-ヒト腸管上皮培養細胞 Caco-2 を用いた検討-

○長田 夕佳^{1,2)}、山本 武¹⁾、門脇 真¹⁾
1)富山大 和漢研・消化管生理、
2)金沢大 藥学系・衛生化学

- 3H-05p** がん形成に伴う免疫担当細胞への影響
14:18

○増田 潤子^{1,2)}、木地平 真弓²⁾、梅村 千穂^{1,2)}、
高橋 良大朗²⁾、黒坂 千咲²⁾、村上 宏^{1,2)}
1)岡大院 自然、2)岡大 工 化生

- 3H-06p** ホメオスタシス多視点評価システムを用いた
14:30 機能性農産物（脱口ウ玄米）摂取の機能評価
(ランダム化クロスオーバーヒト介入試験)

○稻川 裕之^{1,2)}、波名城 隼¹⁾、川西 寿美¹⁾、
山下 雅史¹⁾、張 燃¹⁾、上延 麻耶³⁾、雜賀 俊幸⁴⁾、
數村 公子⁵⁾、波多野 薫子³⁾、美和 登志幸⁵⁾、
森下 直計⁵⁾、西本 尚樹⁶⁾、榎 源一郎^{1,2)}
1)自然免疫制御技組、2)新潟大・健康自立機構、
3)長野県立大・食健康、4)東洋ライス、5)浜松ホト・中研、
6)香川大医・臨床支援セ

H会場 (経営情報学部棟 4314) 14:55~15:55**その他 (2)**

座長：伊藤 美紀子(兵庫県立大学)
湯浅 (小島) 明子(大阪市立大学)

- 3H-07p** Sesaminol によるパーキンソン病の予防効
14:55 果とその作用メカニズム

○鍛治 春花¹⁾、湯浅 勲¹⁾、大村 文乃²⁾、
清本 邦夫²⁾、湯浅 (小島) 明子¹⁾
1)大阪市大院・生活科学・栄養機能科学、
2)清本鐵工株式会社

- 3H-08p** 肩こりの症状に対するナットウ由来培養精製
15:07 物である NKCP の効果検討

○砂川 陽一^{1,2,3)}、清水 果奈^{1,2)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、
刀坂 泰史^{1,2,3)}、船本 雅文^{1,2)}、清水 聰史¹⁾、
Sari Nurmila¹⁾、鈴木 美香⁴⁾、和田 啓道²⁾、
長谷川 浩二^{1,2)}、森本 達也^{1,2,3)}
1)静県大 薬・分子病態、2)京都医セ 臨研セ・展開研、
3)静岡県立総合病院、
4)聖隸健康サポートセンターShizuoka

- 3H-09p** 軽度リフィーディングシンドロームモデルに
15:19 おけるリン・糖代謝への影響

○田中 更沙¹⁾、本玉 紗友香¹⁾、尾田 桃子¹⁾、
河村 弘美²⁾、井元 夢乃¹⁾、浦田 侑里¹⁾、
谷 真理子²⁾、坂上 元祥^{1,2)}、伊藤 美紀子^{1,2)}
1)兵庫県大 環境人間 食環境栄養、
2)兵庫県大院 環境人間

- 3H-10p** 乳酸菌代謝産物の骨代謝異常改善メカニズム
15:31 の解析

○菊池 真優¹⁾、高橋 信之¹⁾、坪井 (勝間田) 理恵¹⁾、
井上 博文¹⁾、後藤 剛²⁾、河田 照雄²⁾、
岸野 重信²⁾、小川 順²⁾、上原 万里子¹⁾
1)東農大 農、2)京都大 農

- 3H-11p** 豆乳の継続飲用が若年女性アスリートの骨質
15:43 マーカーに及ぼす影響

○小川 静香¹⁾、上條 治子²⁾、橋爪 みすず³⁾、
中島 節子⁴⁾、廣田 直子⁵⁾
1)マルサンアイ株式会社 開発統括部・研究開発室、
2)株式会社 魚国総本社、3)伊那西高等学校、
4)松本大学 人間健康学部・スポーツ健康、
5)松本大学大学院健康科学研究科

I会場 (薬学部棟 6128)

9:00~10:50

分子栄養学 (3)

座長：真野 博(城西大学)
亀井 康富(京都府立大学)

3I-01a マウス皮膚より遊走 線維芽細胞への Pro-
9:00 Hyp の取り込み

○澤田 和浩¹⁾、佐藤 健司¹⁾、淺井 智子²⁾

1)京大院 農学研究科・応用生物科学、

2)奈良女子大学 生活環境科学部 食物栄養学科

3I-02a コラーゲン由来ジペプチド Prolyl hy-
9:12 droxyproline(Pro-Hyp)は間葉系幹細胞株
C3H10T1/2 の褐色脂肪細胞分化を加速す
る

○小林 亮介¹⁾、君羅 好史¹⁾、野村 佳歩¹⁾、

小泉 聖子²⁾、真野 博¹⁾

1)城西大学・薬、2)新田ゼラチン(株)

3I-03a Pro-Hyp は FoxG1 と結合することにより
9:24 FoxG1 と Runx2 の相互作用を抑制する。

○野村 佳歩、君羅 好史、真野 博

城西大院・薬・薬科学専攻

3I-04a FOXO1 を阻害する KIS-154 の筋萎縮予防
9:36 作用

渡辺 優衣¹⁾、中川 匠¹⁾、安島 晴香¹⁾、

○守田 昭仁¹⁾、小郷 尚久¹⁾、浅井 章良¹⁾、

亀井 康富²⁾、三浦 進司¹⁾

1)静岡県大院、2)京都府大院

3I-05a FOXO1 を阻害する KIS-172 の筋萎縮抑制
9:48 効果

○安島 晴香¹⁾、渡辺 優衣¹⁾、中川 匠¹⁾、

守田 昭仁¹⁾、小郷 尚久¹⁾、浅井 章良¹⁾、

亀井 康富²⁾、三浦 進司¹⁾

1)静岡県大院、2)京都府大院

3I-06a アスタキサンチンの筋萎縮に対する効果とミ
10:00 トコンドリアでの作用機序

○平坂 勝也¹⁾、Luchuanyang Sun²⁾、宮司 進之³⁾、

李 紀豊⁴⁾、足立 勝⁴⁾、楊 敏²⁾、吉村 智大²⁾、

齋藤 かなえ²⁾、Yao Wang²⁾、谷山 茂人²⁾、

二川 健⁵⁾、橘 勝康²⁾

1)長崎大・海洋未来イノベ、2)長崎大院・水環・食品栄養、

3)東洋酵素化学、4)威海利達生物科技、

5)徳島大院・医歯薬・生体栄養

3I-07a ケトジェニックダイエットはユビキチン・プ
10:12 ロテアソーム系及びオートファジー系を活性
化し、マウス骨格筋を萎縮させる

○中尾 玲子¹⁾、安倍 知紀¹⁾、山本 幸織¹⁾、
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

3I-08a イソフラボン類は PGC-1 α 共存下で様々な
10:24 転写因子の活性を増加させる。

○澁谷 凧佳¹⁾、明石 汐里¹⁾、守田 昭仁¹⁾、
望月 祐介¹⁾、長池 祐太¹⁾、竹内 彩夏¹⁾、
清 遥菜¹⁾、堀内 契吾²⁾、鈴木 寿栄²⁾、河島 洋²⁾、
亀井 康富³⁾、三浦 進司¹⁾
1)静岡県立大・食品栄養科学、
2)サントリーグローバルイノベーションセンター(株)、
3)京都府立大・生命環境科学

3I-09a Honokiol と auraptene は PGC-1 α 共存
10:36 下で RXR γ の活性を増加させる

○明石 汐里¹⁾、澁谷 凧佳¹⁾、守田 昭仁¹⁾、
望月 祐介¹⁾、長池 祐太¹⁾、竹内 彩夏¹⁾、
清 遥菜¹⁾、堀内 契吾²⁾、鈴木 寿栄²⁾、河島 洋²⁾、
亀井 康富³⁾、三浦 進司¹⁾
1)静岡県大・食・栄養化、
2)サントリーグローバルイノベーションセンター(株)、
3)京都府大院・生命環境科・分子栄養

I会場 (薬学部棟 6128)

13:30~14:55

分子栄養学 (4)

座長：宮本 賢一(徳島大学)
舟場 正幸(京都大学)

3I-01p huGPR109A, huGPR81 強発現細胞に対
13:30 する短鎖ピログルタミルペプチドの細胞内シ
グナルへの影響

○白子 紗希¹⁾、宮内 聰¹⁾、Vadivel Ganapathy²⁾、
佐藤 健司¹⁾

1)京大院 農・応用生物、

2)Texas Tech Univ. Dept. Cell Biology & Biochemistry

3I-02p コリアンダー摂取したリウマチ性関節炎ラッ
13:42 トにおける腓腹筋のプロテオミクス解析

○賈 慧娟、文 雅、加藤 久典
東大院 農生科・応生化

第3日目 5月19日回

3J-03p 鉄負荷に対する肝細胞の応答

13:54

Hsuan-Ju Chen¹⁾、杉山 真言²⁾、下河 史枝³⁾、
 村上 賢³⁾、橋本 統⁴⁾、松井 徹¹⁾、○舟場 正幸¹⁾
 1)京大院農・応用生物、2)北里大獣医・獣医解剖、
 3)麻布大獣医・分子生物、4)北里大獣医・実験動物

3J-04p リン代謝における肝臓 Nampt/NAD 経路の

14:06 役割

○辰巳 佐和子¹⁾、中辻 翔也¹⁾、斎 満帆²⁾、
 桑原 頌治¹⁾、金子 一郎²⁾、瀬川 博子²⁾、
 宮本 賢一²⁾
 1)滋賀県立大院 人間文化学研究科・臨床栄養、
 2)徳島大院 医歯薬学研究部・分子栄養

3J-05p 双極性障害におけるPUFAと炎症・FADS

14:18 遺伝子・食生活との関連

○古賀 賀恵、小倉 淳、吉田 冬子、相澤 恵美子、
 功刀 浩
 国立精神・神経医療研究センター

3J-06p ショウジョウバエをもちいた栄養プログラミング機構の解明14:30 ○小幡 史明、小坂元 陽奈、三浦 正幸
 東大院・薬**3J-07p グッピーを用いた栄養学的研究の可能性の検**

14:42 討～生殖機能への影響～

○金高 有里^{1,2)}、橋本 千明¹⁾、河合 怜奈¹⁾、
 吉村 麻友子¹⁾、遠藤 まみ¹⁾、小川 哲朗³⁾
 1)十文字学園女子大・人間生活・食物栄養、
 2)十文字学園女子大・国際栄養文化健康研、
 3)埼玉医科大学医学部生理学

J会場 (薬学部棟 6226)

9:00～10:50

運動栄養・生理 (1)

座長：井上 和生(京都大学)
 眞鍋 康子(首都大学)

3J-01a AMPKとPPARδの同時活性化による運動

9:00 トレーニング効果の増強

Mark Manio¹⁾、○井上 和生¹⁾、藤谷 美菜²⁾、
 松村 成暢¹⁾、伏木 亨³⁾
 1)京大院農・食品生物科学、2)愛媛大院農・生命機能学、
 3)龍谷大農・食品栄養学

3J-02a 茶カテキンによる持久力向上作用へのアンモニア代謝の関与9:12 ○陳 シュ、蓮村 卓広、綱川 みづき、峯岸 慶彦、
 太田 宣康
 花王株式会社 生物科学研究所**3J-03a 大規模豚舎飼育によるブタ骨格筋の遅筋タイプ增加と肉質への影響**

○水野谷 航¹⁾、増原 夏海¹⁾、荒川 拓実¹⁾、
 村上 徹哉²⁾、山口 勇史³⁾、間島 大介¹⁾、
 中村 真子¹⁾、辰巳 隆一¹⁾
 1)九大院農、2)福岡県農林試、3)JA北九州くみあい飼料

3J-04a トレハロースのマウスリンスが運動能力に及ぼす影響

○佐藤 孝太朗¹⁾、鈴木 良雄^{1,2)}
 1)順天堂大学スポーツ科健康科学部、
 2)順天堂大学院スポーツ科学研究科

3J-05a 酸化チタンの摂取が腸管バリア機能および骨格筋糖代謝に及ぼす影響

○小谷 日向子、青井 渉、島田 秋音、
 小林 ゆき子、桑波田 雅士
 京都府大院・生命環境・応用生命

3J-06a クエン酸にはGADD34を介した疲労軽減

10:00 効果がみられるのか？

○渡辺 瞳行¹⁾、永野 友花¹⁾、原 百合恵²⁾
 1)昭和女子大・生活科学、2)東京家政大・家政

3J-07a ローヤルゼリー摂取が自発運動に及ぼす影響

10:12

○志内 哲也、大塚 愛理、近久 幸子、勢井 宏義
 徳大院医歯薬学・統合生理

3J-08a DHA投与による老化促進モデルマウス (SAMP8) の運動機能への影響

○丸石 優紀¹⁾、沈 穎イ²⁾、高橋 美旺²⁾、中村 強^{1,2)}
 1)福岡女子大・国際文理・食健康、
 2)福岡女子大院・人間環境・栄養健康

3J-09a 骨格筋細胞の収縮力を評価する新技術

10:36

○眞鍋 康子¹⁾、濱口 裕貴¹⁾、松井 翼²⁾、
 出口 真次²⁾、古市 泰郎¹⁾、藤井 宣晴¹⁾
 1)首都大 人間健康、2)大阪大 基礎工

J会場 (薬学部棟 6226)

13:30～14:42

運動栄養・生理 (2)

座長：二川 健(徳島大学)
 麻見 直美(筑波大学)

3J-01p 骨格筋電気刺激による食欲抑制効果

13:30

○永井 成美¹⁾、山本 唯衣¹⁾、川出 周平²⁾
 1)兵庫県大 食環境栄養、2)株 MTG WELLNESS本部

3J-02p 演題取り下げ**3J-03p 運動後のケン酸摂取が血中乳酸濃度に及ぼす影響**
13:42

○高梨 雄太、宮原 大成、寶川 美月、鈴木 大輔、
鈴木 良雄
順大院 スポ健科学

3J-04p レジスタンス運動トレーニングがカルシウム
13:54 欠乏ラットの骨に及ぼす影響

○平川 友絵¹⁾、藤井 嵩子¹⁾、松本 衣代²⁾、
岡村 浩嗣¹⁾
1)大体院 スポーツ科学、2)神女 健康栄養

3J-05p オリーブオイル摂取はマウス骨格筋および肝
14:06 臓の脂肪蓄積を促進させる

○小宮 佑介、大澤 南菜子、落合 優、長竿 淳、
有原 圭三
北里大 獣医・動物資源

3J-06p Female Athlete Triad におけるエネルギー
14:18 消費量と骨の関連

○内沢 彰子¹⁾、大住 陽香¹⁾、張 思萌²⁾、
徳山 薫平³⁾、麻見 直美³⁾
1)筑波大学大学院 人間総合科学研究科 体育学専攻、
2)筑波大学大学院 人間総合科学研究科
フロンティア医科学専攻、
3)筑波大学 体育系

3J-07p 体力レベルの異なる生徒における食事状況の
14:30 比較

○城間 早紀¹⁾、尾出 翔子¹⁾、麻見 直美²⁾
1)筑波大学大学院 人間総合科学研究科 体育学専攻、
2)筑波大学 体育系

K会場 (薬学部棟 6329)

9:00~10:50

神経機能・摂食行動・脳機能 (3)

座長：古屋 茂樹(九州大学)
寺島 健彦(常葉大学)

3K-01a セリシン経口投与によるマウス脳内における
9:00 神経伝達物質代謝への影響

○胡 雅泰イ¹⁾、河野 唯¹⁾、佐々木 真宏²⁾、
古屋 茂樹^{1,3)}
1)九州大学 農学研究院 生命機能科学専攻、
2)セーレン株式会社、
3)九州大学イノベティブアーチテクチャーセンター

3K-02a 卵巣摘出ラットにおいてダイゼイン摂取は非
9:12 空腹時の食欲を低下させ、視床下部 uro-

cortin 遺伝子発現を増加させる
○屋敷 哲良、小林 拓広、吉良 真結、藤谷 美菜、
岸田 太郎
愛媛大院 生命機能

3K-03a SIRT1 による単純糖質嗜好性の制御を担う
9:24 のは、視床下部室傍核の Oxytocin ニューロンである

○松居 翔、佐々木 努、河野 大輔、橋本 博美、
小林 雅樹、北村 忠弘
群大 生調研・代謝シグナル

3K-04a 神経細胞由来エクソソームの産生促進を介した
9:36 植物型セラミドによるアルツハイマー病予防効果の検証

○高橋 香織¹⁾、湯山 耕平²⁾、向井 克之¹⁾、
五十嵐 靖之²⁾
1)(株) ダイセル、2)北大院 先端生命

3K-05a GWAS による日本人集団における甘味嗜好
9:48 と 12q24 領域の関連の発見

川船 かおる¹⁾、八谷 剛史^{1,2)}、野川 駿¹⁾、
高橋 祥子¹⁾、賈 慧娟³⁾、○齊藤 憲司^{1,3)}、
加藤 久典³⁾
1)(株) ジーンクエスト、
2)(株) ゲノムアナリティクスジャパン、
3)東大院 農生科・応生化

3K-06a GWAS によって見出された 12q24 遺伝子
10:00 座と紅茶消費量との関連

○五十嵐 麻希^{1,2)}、賈 慧娟¹⁾、野川 駿³⁾、
川船 かおる³⁾、八谷 剛史^{3,4)}、高橋 祥子³⁾、
齊藤 憲司^{1,3)}、加藤 久典¹⁾
1)東大院・農生科・応生化、
2)成育医療研究セ・分子内分泌、
3)株式会社ジーンクエスト、
4)株式会社ゲノムアナリティクスジャパン

3K-07a マウスにおけるうま味物質と L 型アミノ酸
10:12 の混合による嗜好性の変化について

○水田 晴野、山本 隆
畿央大学健康科学研究科

3K-08a 幼若ラットにおける嗜好学習と甘味溶液との
10:24 関連について

○上地 加容子、山本 隆
畿央大 健康栄養

- 95 -

第3日目 5月19日回

3K-09a 大腸水素は脳炎症部位におけるミクログリアの増殖抑制と新生細胞の増加に関する検討

○山本 達朗¹⁾、鈴木 美沙¹⁾、田邊 宏基¹⁾、
西村 直道²⁾
1)名寄市立・保健福祉・栄養、2)静大学術院・農

K会場 (薬学部棟 6329)

13:30~14:55

ライフステージ (2)

座長：日田 安寿美(東京農業大学)
成川 真隆(東京大学)

3K-01p 高校バスケットボール部員における生活リズムと食生活の関連性

○三田 有紀子¹⁾、竹下 友梨¹⁾、小林 沙綾¹⁾、
竹内 万莉乃¹⁾、横山 礼奈¹⁾、佐久間 理英¹⁾、
長門 智史²⁾、石原 健吾³⁾
1)福山女大・生科、2)名古屋中学校・高校、3)龍谷大・農

3K-02p 有経女性における夕食のエネルギー摂取量が夜間睡眠時自律神経活動に及ぼす影響

○多田 由紀¹⁾、吉崎 貴大²⁾、金原 里恵子³⁾、
八田 直子³⁾、加藤 操³⁾、日田 安寿美¹⁾、川野 因¹⁾
1)東農大・応生・栄養、2)東洋大・食環境科学部、
3)東農大院・農学・栄養

3K-03p 食品ラベルのエネルギー表示の違いが若年女性喫食者の心理的・生理的応答に与える影響

○鈴木 麻希¹⁾、宮田 采実²⁾、武藤 孝子³⁾、
和田 有史⁴⁾、小谷 和彦³⁾、永井 成美²⁾
1)広島修道大 健康栄養、2)兵庫県立大 食環境栄養、
3)自治医科大学 地域医療学、4)立命館大 食マネジメント

3K-04p 女子大学生のストレス評価と身体組成および食事摂取状況との関連

○川崎 理香子¹⁾、安藤 優加²⁾、大和 孝子²⁾
1)中村学園大院・栄養科学、2)中村学園大・栄養科学

3K-05p 女子大学生スポーツ選手の口腔細菌叢と口腔ケアに関する検討

○矢澤 彩香¹⁾、古宮 綾乃¹⁾、和田 敏美¹⁾、
渡邊 完児²⁾、松木 優也²⁾、徳本 勇人³⁾、
尾形 善之⁴⁾、小川 由紀子¹⁾、神谷 重樹¹⁾
1)大阪府立大 総理学・栄養、
2)武庫川女子大 健康・スポーツ、3)大阪府立大 理学、
4)大阪府立大 生命環境

3K-06p α -グリセロホスホコリン摂取による加齢依存的な味感受性変化の抑制効果の検討

○成川 真隆¹⁾、上吉原 紗¹⁾、伊豆 英恵²⁾、
藤井 力²⁾、松原 主典³⁾、三坂 巧¹⁾
1)東大院 農生科、2)酒總研、3)広島大院 教育

3K-07p 自然薯粉末を用いたえん下困難者用とろみ剤への応用

○鴻池 優佳^{1,2)}、津嘉山 泉³⁾、田中 充樹¹⁾、
長谷川 貴大⁴⁾、穂苅 真樹⁴⁾、中村 孝文⁵⁾、
山本 登志子³⁾
1)岡山県大院・栄養、2)福山大・生命工学・生命栄養科学、
3)岡山県大・栄養、4)岡山県大・人間情報工学、
5)岡山県大・保健福祉

M会場 (一般教育棟 2106)

9:00~10:50

肥満

座長：新井 英一(静岡県立大学)
駿河 和仁(長崎県立大学)

3M-01a 67kDa ラミニンレセプターによる SREBP-1c の発現調節メカニズム

○竹下 菜津子、錦戸 里紗、山田 修平、立花 宏文
九大院農院・生機科

3M-02a ビタミンA過剰摂取はAMPK活性とエネルギー代謝の上昇に伴い体脂肪量を減少させる

○山口 範晃¹⁾、駿河 和仁^{1,2)}
1)長崎県立大・看護栄養学部・栄養健康学科、
2)長崎県立大院・人間健康科学研究科

3M-03a 複合成分配合サプリメント摂取が肥満に及ぼす作用について

○小田 由里子、関 忍、白倉 義之、植田 文教
富士フイルム(株)

3M-04a 高脂肪食摂取ラットの骨格筋中のオートファジーに及ぼすジャワショウガ抽出物並びに運動負荷の影響

○佐藤 伸¹⁾、乘鞍 敏夫¹⁾、片岡 沙織²⁾、向井 友花³⁾
1)青森県立保健大学・健康科学・栄養、
2)国立スポーツ科学センター、
3)神奈川県立保健福祉大学・保健福祉・栄養

3M-05a 魚油の抗肥満作用メカニズムの解明

9:48

○奥江 紗知子¹⁾、榮 まな²⁾、伊藤 翼²⁾、
大倉 匠海²⁾、三浦 徳¹⁾、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

3M-06a 力口豆 (Ceratonia siliqua L.) 抽出物による抗肥満効果とその作用メカニズムについて

○藤田 華澄¹⁾、岩崎 健登¹⁾、湯浅 勲¹⁾、
乘鞍 敏夫²⁾、蘭田 拓実³⁾、熊澤 茂則⁴⁾、
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)株式会社タイショーテクノス、
4)静岡県大院・食品分析化学

3M-07a エリンギ由来食物纖維摂取による糖・脂質代謝および腸内細菌叢への影響

○仲原 大樹¹⁾、崔 楠¹⁾、森 光一郎²⁾、平井 静¹⁾、
江頭 祐嘉合¹⁾
1)千葉大学大学院・園芸、2)ホクト (株)

3M-08a ピフィズス菌発酵乳の抗肥満効果

10:24
○丸田 ひとみ¹⁾、王 承鐸²⁾、天満 晴菜¹⁾、馬 芸³⁾、
中村 昇二⁴⁾、藤井 祐介⁴⁾、豊川 直樹⁴⁾、
山下 広美¹⁾
1)岡県大・保福・栄養、2)岡県大院・保福・栄養、
3)岡県大院・保福・保福科、4)オハヨー乳業 (株)

3M-09a 苦味軽減加工香煎茶の肥満およびメタボリックシンドローム改善作用の検討

10:36
○刀坂 泰史^{1,2,3)}、砂川 陽一^{1,2,3)}、宮崎 雄輔^{1,2,3)}、
長谷川 浩二²⁾、森本 達也^{1,2,3)}
1)静岡県大・薬分子病態学、2)京都医療センター、
3)静岡県立総合病院

M会場 (一般教育棟 2106) 13:30~14:55

食品機能・バイオファクター (12)

座長：近藤 春美(日本大学)
山本 登志子(岡山県立大学)

3M-01p 青汁原料の薬物代謝酵素活性への影響

13:30
○近藤 位旨¹⁾、東泉 裕子¹⁾、鈴木 祥菜¹⁾、
山田 弘²⁾、千葉 剛¹⁾
1)医薬基盤・健康・栄養研究所 健栄研、
2)医薬基盤・健康・栄養研究所 基盤研

3M-02p ダイコンスプラウトに含まれるスルフォラフェンによる第二相解毒酵素の誘導

13:42
○小川 一樹、杉木 幹雄、山口 勇将、赤尾 真、
熊谷 日登美
日大・生資科

3M-03p ザクロ葉由来エラジタンニン類によるミクロソーム型プロスタグランジンE合成酵素-1発現抑制効果

○上山 真依¹⁾、田中 将夢²⁾、津嘉山 泉²⁾、
戸田 圭祐¹⁾、爲延 麻子¹⁾、鴻池 優佳³⁾、
川上 祐生²⁾、伊東 秀之²⁾、高橋 吉孝²⁾、
山本 登志子²⁾
1)岡山県大院・栄養、2)岡山県大・栄養、
3)福山大・生命工学・生命栄養科学

3M-04p ミクロソーム型プロスタグランジンE合成酵素-1に対する食品由来活性阻害物質の探索

○爲延 麻子¹⁾、戸田 圭祐¹⁾、津嘉山 泉²⁾、
鴻池 優佳^{1,3)}、川上 祐生²⁾、高橋 吉孝²⁾、
山本 登志子²⁾
1)岡山県大院・栄養、2)岡山県大・栄養、
3)福山大・生命工学・生命栄養科学

3M-05p シイタケフレーバー前駆体の血中アルコール濃度上昇抑制メカニズムの解明

○萩尾 泰成¹⁾、櫻井 彩夏¹⁾、山口 勇将¹⁾、
赤尾 真¹⁾、近藤 春美²⁾、齊藤 武³⁾、熊谷 日登美¹⁾
1)日大・生資科、2)日大・くら生、3)アセラ食品理化セ

3M-06p アセトアミノフェン誘発性肝障害に及ぼす赤軸エンサンサイの影響

○梅田 良平、川島 亜利沙、高垣 美智子、
平井 静、江頭 祐嘉合
千葉大院・園芸

3M-07p 閉経後モデルマウスにおける松樹皮抽出物の安全性・有効性評価

14:42
○東泉 裕子¹⁾、近藤 位旨¹⁾、竹林 純¹⁾、千葉 剛¹⁾、
渕野 裕之²⁾、河野 徳昭²⁾、乾 貴幸²⁾、
吉松 嘉代²⁾、川原 信夫²⁾、石見 佳子¹⁾
1)医薬基盤・健康・栄養研究所 健栄研、
2)医薬基盤・健康・栄養研究所 薬植セ

N会場 (一般教育棟 2107) 9:00~10:40

食品加工

座長：吉田 徹(武庫川女子大学)
近藤 美樹(徳島文理大学)

3N-01a イチョウ葉エキス、ゴマ抽出物、ターメリックオイルの混合投与がマウス血清および脳内への機能性成分の移行に及ぼす影響の評価

○岩本 和子¹⁾、松村 晋一²⁾、吉岡 百合²⁾、
竹下 文章³⁾、川本 宏和³⁾、綾木 郁人¹⁾、
財満 信宏^{1,4)}、森山 達哉^{1,4)}
1)近畿大・農・応生化、2)稻畑香料、3)大木製薬、
4)近畿大アグリ技研

第3日目 5月19日回

3N-02a 炊飯における中鎖脂肪酸油（MCT）の特性

9:12

- 平川 妙子、岡田 孝宏、笠井 通雄、寺口 太二
日清オイリオグループ（株）

3N-03a ガラス化促進剤を添加したうずら卵白ゲルの水分含量とガラス化傾向

9:24

- 阪上 綾¹⁾、矢野 めぐむ²⁾、横路 三有紀¹⁾、
福尾 恵介^{1,2)}、吉田 徹^{1,3)}
1)武庫川女子大 生境・食物、
2)武庫川女子大 栄養科学研、3)武庫川女子大 バイオ研

3N-04a そば加工品のレジスタントプロテイン含量について

9:36

- 友竹 浩之¹⁾、里脇 茂信²⁾、新居 佳孝³⁾、郡 俊之⁴⁾
1)飯田女子短大、2)(株)サガミフード、
3)徳島県立工業技術センター、4)甲南女子大学

3N-05a ウーロン茶中の強力な抗炎症作用成分 chafuroside の生成機構 その3 Chafuroside 高含有飲用茶葉の製法 その1

9:48

- 石田 均司、菅 敏幸
静岡県立大学 薬学部・薬造

3N-06a 後発酵茶の開発とその特性

10:00

- 斎藤 貴江子^{1,2)}、中村 順行²⁾
1)静岡県大・食品栄養科学、
2)静岡県大院・茶学総合研究センター

3N-07a ツタンカーメンエンドウの加熱による着色反応に関与する成分の探索

10:12

- 近藤（比江森） 美樹、上原 穂野香
徳文理大 人間生活・食栄

3N-08a 自然薯の栽培方法の違いによるテクスチャーへの影響

10:24

- 津嘉山 泉¹⁾、應地 芽生¹⁾、鴻池 優佳^{2,3)}、
山本 登志子¹⁾
1)岡山県大・栄養、2)岡山県大院・栄養、
3)福山大・生命栄養

N会場 (一般教育棟 2107)

13:30~14:30

食品機能・バイオファクター（13）

座長：榎 源一郎(自然免疫制御技術研究組合)
三浦 豊(東京農工大学)

3N-01p IL-12 発現を亢進するプロバイオティクスのマクロファージモデル細胞を用いた解析

- 日浦 月穂¹⁾、梅谷 華奈¹⁾、望月 堅斗¹⁾、
萩原 彼方¹⁾、本田 瑞希²⁾、高木 千尋²⁾、
林 秀謙¹⁾、薩 秀夫¹⁾
1)前橋工大・生物工学、2)前橋工大院・生物工学

3N-02p ラット好塩基球性白血病細胞におけるウロリチン類の脱顆粒抑制効果

- 石川 克海¹⁾、中谷 祥恵¹⁾、工藤 真丈²⁾、
卯川 裕一²⁾、中島 賢則²⁾、古旗 賢二¹⁾
1)城西大院 薬 機食、2)(株)ダイセル・コーポレート研

3N-03p 高リポ多糖（LPS）含有農産物の探索

13:54

- 山下 賀容子¹⁾、重藤 和明¹⁾、稻川 裕之²⁾、
榎 源一郎²⁾
1)(一財) 雜賀技術研究所、2)自然免疫制御技術研究組合

3N-04p マウスの成長過程における sIgA 産生能の変化に関する検討

- 増田 美咲、村松 真由子、三浦 豊
東農工大院 農 応生化

3N-05p 黒ゴマ中に含まれるタンニンは食品タンパク質の経皮感作を抑制する

- 日高 翔太¹⁾、高蓋 秋穂¹⁾、小川 昂志¹⁾、
村上 浩規¹⁾、渡辺 瑞生²⁾、角木 綾花²⁾、
岩本 和子^{1,2)}、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、2)近畿大 農、3)近大アグリ技研

N会場 (一般教育棟 2107)

14:40~16:05

栄養疫学・栄養調査（1）

座長：串田 修(静岡県立大学)
飯田 薫子(お茶の水女子大学)

3N-06p 脂肪酸代謝酵素遺伝子型別の酵素活性指標と血中脂質プロファイルとの関連

- 堀口 さやか、香川 靖雄、川端 輝江
女子栄養大・栄養

3N-07p 日本人若年女性においてビタミンD受容体の遺伝子型とカルシウム摂取量が最大骨量に及ぼす影響
14:52

- 大野 富美¹⁾、坂本 友里²⁾、飯田 薫子^{1,3)}、
田地 陽一²⁾
1)お茶の水女大院・ライフサイエンス、
2)東京家政大・栄養学科、3)お茶の水女大・HLI研究所

3N-08p 日本人幼児の尿ナトリウム/カリウム比と関連する食事因子
15:04

- 安武 健一郎¹⁾、永渕 美香子²⁾、梶山 倫未¹⁾、
田中 敏明³⁾、北口 雄也⁴⁾、伊藤 ちはる⁵⁾、
田中 ゆかり⁶⁾、木村 恵美子⁷⁾、舟山 千賀子⁸⁾、
伊豆 謙二⁹⁾、関 章信^{5,6)}
1)中村大 栄養科学科、2)中村大 幼保学科、
3)九州女子短期学 子ども健康学科、4)さつき幼稚園、
5)福島めばえ幼稚園、6)めばえ幼稚園、7)福島愛隣幼稚園、
8)飯坂恵泉幼稚園、9)天照幼稚園

3N-09p 隨時尿中Na/K比と食行動との関連～埼玉県北部地域事業所従業員での検討～
15:16

- 坂口 景子¹⁾、林 芙美²⁾、武見 ゆかり³⁾
1)女子栄養大学院 博士後期課程、
2)女子栄養大学 食生態学研究室、
3)女子栄養大学院 食生態学研究室

3N-10p 秤量法による食事からのコリン化合物摂取量の算出(1)
15:28

- 大久保 剛¹⁾、石山 由梨¹⁾、角 美宥¹⁾、
若杉 悠佑²⁾、大槻 誠²⁾、神田 あづさ¹⁾
1)仙台白百合女大 人間・健康栄養、
2)鈴鹿医療科学大 保健衛生・医療栄養

3N-11p 栄養・医療課程女子学生の食生活が葉酸摂取におよぼす影響
15:40

- 松尾 拓哉¹⁾、籠橋 有紀子²⁾、千賀 靖子³⁾、
福田 博美⁴⁾、竹森 久美子⁵⁾、大谷 浩⁶⁾、
近藤 厚生⁷⁾
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

3N-12p 魚介類から摂取されるDHAおよび環境化学物質の決定要因－妊娠女性を対象とするコホート調査より
15:52

- 仲井 邦彦、龍田 希、中村 朋之
東北大院 医学系研究科 発達環境医学分野

○会場 (一般教育棟 2109)

9:00~10:50

栄養疫学・栄養調査(2)

座長：池本 真二(聖徳大学)
石原 淳子(麻布大学)

30-01a 小児を有するフィリピン家庭の朝食パターン分析-エネルギー及びたんぱく質の摂取実態-
9:00

- 川又 由佳¹⁾、杉田 麻友¹⁾、中村 太朗¹⁾、
野沢 与志津¹⁾、竹内 文乃²⁾
1)味の素(株)食品研究所 FAR-H、
2)慶應大 医学部 衛生学公衆衛生学

30-02a 日本人中学生の栄養素および食品群摂取量に関する縦断的検討
9:12

- 坂本 梓¹⁾、松本 麻衣²⁾、増本 歩美³⁾、池本 真二¹⁾
1)聖徳大 人間栄養、
2)医薬基盤・健康・栄養研究所 栄養疫学・食育研究部、
3)さいたま市

30-03a 地域栄養診断における小中学生の不足栄養素の課題分析
9:24

- 三浦 綾子¹⁾、岩間 美和子²⁾、中村 美詠子³⁾、
合田 敏尚⁴⁾
1)常葉大・健康栄養、2)富士市食育推進室、
3)浜松医大・健康社会医学、4)静岡県大・食品栄養

30-04a 大学生の朝食欠食に関する実態(1)～生活習慣・食生活に関する意識との関連～
9:36

- 三觜 凌平¹⁾、小門 知央¹⁾、宍戸 初音¹⁾、
長島 広樹¹⁾、保瀬 由江¹⁾、山本 純平¹⁾、
塩原 由香²⁾、林 桃子²⁾、平野 芽吹²⁾、
吉岡 有紀子²⁾、石原 淳子¹⁾
1)麻布大学 生命・環境科学部、
2)相模女子大学 栄養科学部

30-05a 大学生の朝食欠食に関する実態(2)～経済状況との関連～
9:48

- 保瀬 由江¹⁾、長島 広樹¹⁾、小門 知央¹⁾、
宍戸 初音¹⁾、三觜 凌平¹⁾、山本 純平¹⁾、
塩原 由香²⁾、林 桃子²⁾、平野 芽吹²⁾、
吉岡 有紀子²⁾、石原 淳子¹⁾
1)麻布大学 生命・環境科学部、
2)相模女子大学 栄養科学部

30-06a 大学生の朝食欠食に関する実態(3)～朝食欠食の理由と食生活との関連～
10:00

- 塩原 由香¹⁾、吉岡 有紀子¹⁾、林 桃子¹⁾、
平野 芽吹¹⁾、三觜 凌平²⁾、小門 知央²⁾、
宍戸 初音²⁾、長島 広樹²⁾、保瀬 由江²⁾、
山本 純平²⁾、石原 淳子²⁾
1)相模女子大学 栄養科学部、
2)麻布大学 生命・環境科学部

第3日目 5月19日回

30-07a 中高齢者におけるビタミンA摂取量と体組成との関連：東温スタディ

- 10:12 ○松田 真奈¹⁾、丸山 広達¹⁾、友岡 清秀²⁾、
谷川 武²⁾、斎藤 功³⁾
1)愛媛大・農、2)順天堂大・医、3)大分大・医

30-08a 中高年における食物纖維摂取量と体組成との関連

- 10:24 ○藤田 彩¹⁾、丸山 広達¹⁾、友岡 清秀²⁾、谷川 武²⁾、
斎藤 功³⁾
1)愛媛大・農、2)順天堂大・医、3)大分大・医

30-09a 日本人高齢者における貧血者割合のトレンド

- 10:36 ○鬼頭 あや¹⁾、柴田 藍子²⁾、田中 彩恵¹⁾、
村木 咲優²⁾、今井 純理²⁾
1)滋賀県大院・生活文化・健康栄養、
2)滋賀県大・人間文化・生活栄養

○会場 (一般教育棟 2109) 13:30~15:10**栄養疫学・栄養調査 (3)**

座長：廣田 直子(松本大学)
小西 香苗(昭和女子大学)

30-01p 大学生における朝食欠食理由と朝型夜型指向

- 13:30 ○成澤 良悟、山本 かおり、上野 紀子、
矢野 友啓、吉崎 貴大
東洋大院 食環境科

30-02p 朝食欠食者における朝食介入と睡眠の関係

- 13:42 ○増富 裕文¹⁾、長谷部 久乃¹⁾、石原 克之¹⁾、
菅 洋子²⁾
1)カルビー(株)研究部、2)関東学院大 栄養学部

30-03p 日本人成人における睡眠の質と栄養素摂取の

- 13:54 適切性の関連
○松浦 希実¹⁾、斎藤 あき¹⁾、田島 謙子²⁾、
高橋 理³⁾、飯田 薫子¹⁴⁾
1)お茶の水女大院 人間文化創成科学、
2)東大院 医学系研究科・社会予防医学、
3)聖路加国際大院、4)お茶の水女大 HLI研究所

30-04p 壮年期男女における世帯収入と食品群別摂取

- 14:06 ○武藤 杏子¹⁾、村松 宰²⁾、廣田 直子³⁾、
百武 愛子⁴⁾、小西 香苗⁵⁾
1)昭和女子大学生活科学部健康デザイン学科、
2)北海道大学大学院保健科学研究院、
3)松本大学大学院健康科学研究科、
4)神戸学院大学栄養学部、
5)昭和女子大学生活科学部管理栄養学科

30-05p 滋賀県民における主観的健康感と生活習慣要

- 14:18 因との関連

- 田中 彩恵¹⁾、村木 咲優²⁾、鬼頭 あや¹⁾、
三浦 克之³⁾、今井 純理²⁾
1)滋賀県大院・生活文化・健康栄養、
2)滋賀県大・人間文化・生活栄養、
3)滋賀医科大・社会医学・公衆衛生

30-06p 東アフリカにおける食品摂取状況と健康関連

- 14:30 QOLとの関連

- 大森 玲子¹⁾、阪本 公美子²⁾
1)宇都宮大 地域、2)宇都宮大 國際

30-07p 加熱調理条件が考慮されたイソチオシアネ

- 14:42 ト摂取量の推定 および食物摂取頻度調査票
による摂取量推定の妥当性検討

- 山本 純平¹⁾、石原 淳子¹⁾、板倉 遥¹⁾、
前島 孝明¹⁾、三神 優奈¹⁾、森 楚²⁾、澤田 典絵²⁾、
津金 昌一郎²⁾
1)麻布大 食品生命、
2)国立がん研究センター 社会と健康研究センター
疫学・予防研究グループ

30-08p 新規食事調査票「栄養価日記 (Calorie And

- 14:54 Nutrition Diary : CAND)」の開発

- 星野 智宏、鈴木 直子、山下 慎一郎、
柿沼 俊光、大内 幸子、馬場 亜沙美、山本 和雄
株式会社オルトメティコ

P会場 (一般教育棟 2215) 9:00~10:50**食品機能・バイオファクター (14)**

座長：佐藤 健司(京都大学)
津田 孝範(中部大学)

3P-01a 米アルブミン由来ペプチドの食後血糖値上昇

- 9:00 ○杉本 千晶¹⁾、濱田 彩¹⁾、稻 成信¹⁾、山口 勇将¹⁾、
赤尾 真¹⁾、熊谷 仁²⁾、熊谷 日登美¹⁾
1)日大・生資科、2)共立女子大・家政

**3P-02a カルノシン合成酵素遺伝子ノックマウスへの
9:12 アンセリン経口投与によるイミダゾールジペ
ブチドの組織分布**

○坂野 太研¹⁾、江草 愛²⁾、塩谷 茂信¹⁾、
佐藤 謙一郎¹⁾、仲西 宏樹¹⁾、柳内 延也¹⁾、
戸塚 譲²⁾、西村 敏英³⁾
1)東海物産(株)、2)日獣大 応生科、3)女子栄養大 栄養

**3P-03a イミダゾールジペプチド、カルノシン、アン
9:24 セリンおよびバレニンの抗酸化活性の比較**

○仲西 宏樹¹⁾、坂野 太研¹⁾、塩谷 茂信^{1,2)}、
佐藤 謙一郎¹⁾、柳内 延也^{1,2)}、萩原 昌司²⁾、
鍋谷 浩志²⁾
1)東海物産(株)、2)農研機構 食品研究部門

**3P-04a 和歌山県で捕獲されたシカの各部位における
9:36 イミダゾールジペプチドの組成解析**

○JIAWEI WU¹⁾、松本 麻里²⁾、宮崎 孝翠²⁾、
江草 愛³⁾、西村 敏英²⁾
1)女子栄養大院・食品栄養学、2)女子栄養大・栄養学部、
3)日獣医師科大・応生

**3P-05a β -Lactoglobulin 由来ペプチドによる血管
9:48 新生亢進活性**

○高野 義彦、宮本 彩加、中埜 拓
雪印メグミルク(株) ミルクサイエンス研究所

**3P-06a イカ軟骨プロテオグリカン人工消化物中に含
10:00 まれる難消化性ペプチド候補の同定**

○梁 哲治¹⁾、佐藤 健司²⁾
1)京大 農学部、2)京大院 農学研究科・応生科

**3P-07a 含硫アミノ酸含有タマネギエキス摂取による
10:12 睡眠改善効果**

○中山 優也、野崎 聰美、菊池 洋介、福留 真一
株式会社日清製粉グループ本社 基礎研究所

**3P-08a 紅麹 (*Monascus pilosus*) を混合醸造し
10:24 て製造した塩麹(紅塩麹)の成分と味の特性**

○浅野 幸一、深見 裕之
小林製薬・中央研究所

**3P-09a 紅麹醸造調味料(紅塩麹)、紅麹米(粉末)が
10:36 食品のテクスチャ、味特性に及ぼす影響～動
物肉・魚肉の質、呈味性の改善効果**

○深見 裕之、浅野 幸一、尾關 佑樹
小林製薬・中央研究所

P会場 (一般教育棟 2215)

13:30~15:20

食品機能・バイオファクター (15)

座長: 西川 稔一(大阪市立大学)
森光 康次郎(お茶の水女子大学)

**3P-01p タモギタケ中の ergothioneine の抗酸化機
13:30 序に関する研究**

○安藤 知佳¹⁾、大社 勇太²⁾、三谷 茂樹²⁾、
森光 康次郎¹⁾
1)お茶大院・食品科学、2)香栄興業株式会社

**3P-02p マメ科由来メトキシイソフラボン類の代謝と
13:42 抗酸化活性**

○太田 千穂¹⁾、山本 健太¹⁾、木村 治²⁾、
遠藤 哲也²⁾、加藤 善久³⁾、藤井 由希子⁴⁾、
原口 浩一⁴⁾、古賀 信幸¹⁾
1)中村学園大・栄養、2)北医療大・薬、
3)徳島文理大・香川薬、4)第一薬科大

3P-03p 鳥取県内産葉草茶の機能性探索

13:54

○加古 大也
鳥取短大・生活

**3P-04p 生体内の酸化ストレス環境下における酵素分
14:06 解サバペプチドの影響**

○長谷(田丸) 静香¹⁾、大桑 拓也¹⁾、原 智美¹⁾、
斉藤 圭祐¹⁾、堀田 孔明¹⁾、松本 聰²⁾
1)福岡工大・工・生命環境、
2)LSコーポレーション・研究開発

**3P-05p レモン類が含有するフラボノイド、クマリン
14:18 類の特徴**

○三宅 義明、菅野 友美
愛知淑徳大・健康医療科学・健康栄養

**3P-06p クレモリス FC 株が線虫のストレス耐性に与
14:30 える効果**

○竹元 亜佐美¹⁾、小村 智美^{2,4)}、小阪 英樹³⁾、
鈴木 利雄³⁾、西川 稔一⁴⁾
1)奈良女子大院 人間文化、2)奈良女子大・食物栄養、
3)フジッコ株式会社、4)大阪市大・食品栄養

**3P-07p サケ鼻軟骨プロテオグリカン経口摂取による
14:42 パパイン投与気道炎症の緩和効果**

○吉村 小百合^{1,3)}、浅野 ク里斯ナ^{2,3)}、小野 久弥²⁾、
廣瀬 昌平^{2,3)}、成田 浩司²⁾、伊藤 賢一⁴⁾、
Arunasiri Iddamalgoda⁴⁾、中根 明夫^{2,3)}
1)東北女子大、2)弘前大・院医・感染生物学、
3)弘前大・院医・生体高分子健康科学、
4)一丸ファルコス株式会社

第3日目 5月19日回

3P-08p ガーリック由来香気成分 diallyl trisulfide

14:54 の抗炎症メカニズムの解明

○森下 裕菜¹⁾、倉石 優也²⁾、中山 満月²⁾、
奥江 紗知子¹⁾、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

.....
3P-09p 热風乾燥した紅藻ダルスに含まれる各種抗炎

15:06 症成分の個別抽出法の開発

○増岡 雅文、岸 夏海、趙 佳賢、清水 裕、
佐伯 宏樹
北大院水