

## 令和3年度 日本栄養・食糧学会トピックス賞授賞演題のお知らせ

日本栄養・食糧学会では、第75回日本栄養・食糧学会大会の一般演題の中から特に話題性が認められる演題として、下記の29演題をトピックス賞に選出いたしました。

トピックス賞は、話題性や実用性の高い研究成果を広く公開することによって本学会が今後より一層社会に貢献することを趣旨として、令和2年度の第74回大会から設けられたものです。第75回大会一般演題の登録内容をもとにプログラム委員会および広報委員会が選考し、大会会頭が表彰いたします。

### 記

#### A-04 2-モノアシルグリセロールの CCK 分泌活性評価およびその作用機構の解明

○落合啓太<sup>1</sup>，廣岡里菜<sup>2</sup>，境野眞善<sup>2</sup>，竹内茂雄<sup>2</sup>，比良徹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北大院・農，<sup>2</sup>J-オイルミルズ

#### A-13 骨格筋に含まれるホスファチジルコリンの sn-1 位に結合する脂肪酸リモデリング機構の解明と骨格筋機能への影響

○三浦菜穂<sup>1</sup>，赤堀拓<sup>1</sup>，梅林脩平<sup>1</sup>，妹尾奈波<sup>1</sup>，佐藤友紀<sup>1</sup>，三好規之<sup>1</sup>，守田昭仁<sup>1</sup>，川名裕己<sup>2</sup>，進藤英雄<sup>3</sup>，多賀谷光男<sup>4</sup>，清水孝雄<sup>3</sup>，青木淳賢<sup>2</sup>，三浦進司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>静岡県立大学，<sup>2</sup>東京大学，<sup>3</sup>国立国際医療研究センター，<sup>4</sup>東京薬科大学

#### A-23 食用昆虫トノサマバッタおよびシルクワームは n-3 系多価不飽和脂肪酸に富むリン脂質源である

○落合優，小宮佑介，荒木謙士郎

北里大 獣医・動物資源

#### A-28 市販ニンニク加工品の抗菌活性

木村誠也<sup>1</sup>，○樋口智之<sup>1,2</sup>，仲克己<sup>3</sup>

<sup>1</sup>弘大農生，<sup>2</sup>弘大院地域共創，<sup>3</sup>くらしき作陽大食文化

#### A-59 イソプレノイド合成経路による褐色脂肪細胞分化調節機構の検討

○Kwon Jungin<sup>1</sup>，Yeh Yu-Sheng<sup>1</sup>，川原崎聡子<sup>1</sup>，南野寛人<sup>2</sup>，藤田義人<sup>2</sup>，岡松優子<sup>3</sup>，野村亘<sup>1,4</sup>，高橋春弥<sup>1</sup>，木村和弘<sup>3</sup>，斉藤昌之<sup>3</sup>，稲垣暢也<sup>2</sup>，井上和生<sup>1,4</sup>，河田照雄<sup>1,4</sup>，後藤剛<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>京大院 農・食品生物，<sup>2</sup>京大院 医・糖尿病・内分泌・栄養内科学，<sup>3</sup>北大院 獣医・生化学，<sup>4</sup>京大・生理化学研究ユニット

#### A-67 コロナ禍における食支援利用者の実態

○黒谷佳代<sup>1</sup>, 大河原一憲<sup>2</sup>

<sup>1</sup>昭和女子大学, <sup>2</sup>電気通信大学

B-11 分離大豆タンパク質のアミノ酸残基に対する加圧加熱処理の影響

○浅井智子<sup>1</sup>, 山田真実<sup>1</sup>, 萬成誉世<sup>1</sup>, 高村仁知<sup>1</sup>, 佐藤健司<sup>2</sup>

<sup>1</sup>奈良女 食物栄養, <sup>2</sup>京大院 農 応生物

B-31 緑豆含有ペプチドの筋萎縮抑制効果

○吉岡泰淳<sup>1</sup>, 伊美友紀子<sup>2</sup>, 川畑球一<sup>2</sup>, 三好規之<sup>1</sup>, 柴田克己<sup>2</sup>, 芦田均<sup>3</sup>, 寺尾純二<sup>2</sup>

<sup>1</sup>静岡県大・食品栄養, <sup>2</sup>甲南女子大・医療栄養, <sup>3</sup>神戸大院・農

B-43 若年女性における酸化ストレスに関する SNP と血清バイオマーカー、ポリフェノール摂取量との関連

○田島亜紀子<sup>1</sup>, 庄司久美子<sup>2</sup>, 川端輝江<sup>2</sup>

<sup>1</sup>女子栄養大院・栄養, <sup>2</sup>女子栄養大・栄養

B-47 2-オキシイミダゾールジペプチドの抗酸化活性測定

○小前奏明<sup>1</sup>, 笠松真吾<sup>1</sup>, 松倉加奈<sup>1</sup>, 内田浩二<sup>2</sup>, 居原秀<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大府大院理・生物科学, <sup>2</sup>東大院農生科・応生化

B-59 CDAA-HF-T(-)食によるマウス NASH-HCC モデルの開発とシグナル因子の探索

○煙山紀子, 阿部有加里, 結城恵美, 宇野絹子, 中根冨, 美谷島克宏, 中江大

東京農大・応生・食品安全健康

B-63 高齢 2 型糖尿病患者におけるビタミン D 摂取量と筋量維持の関連の検討：KAMOGAWA-DM cohort study

○高橋芙由子, 橋本善隆, 河野礼奈, 坂井亮介, 岡村拓郎, 北川功幸, 牛込恵美, 濱口真英, 山崎真裕, 福井道明

京都府立医大 内分泌代謝

B-70 メチオニン代謝副産物：硫化水素イオンが軟骨細胞初期分化マーカー Sox9 の発現制御に及ぼす影響

○澤田麻由香, 井上博文, 田中未央里, 高橋信之, 上原万里子

東農大院 応生・健康

C-08 脳における認知機能関連遺伝子の発現に及ぼすビオチン摂取の影響

○塩沢浩太<sup>1</sup>, 久古鈴香<sup>1</sup>, 前川正充<sup>2</sup>, 大崎雄介<sup>1</sup>, 白川仁<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大・院農・栄養学, <sup>2</sup>東北大病院 薬剤部

C-18 マグネシウム欠乏によるラット腎皮質の代謝変化

○高木風香, 友永省三, 舟場正幸, 松井徹

京大院農・動物栄養

C-45 all-trans レチノイン酸は小胞体ストレス応答関連因子 GADD34 の発現制御を介して筋繊維タイプ変化を誘導する

○足立雄一郎<sup>1</sup>, 増田真志<sup>1</sup>, 榎原伊織<sup>2</sup>, 内田貴之<sup>2</sup>, 佐々木皓平<sup>1</sup>, 野邊悠太郎<sup>1</sup>, 大南博和<sup>1</sup>, 大西康太<sup>3</sup>, 奥村仙示<sup>1</sup>, 山本浩範<sup>1,4</sup>, 二川健<sup>2</sup>, 竹谷豊<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大院 医歯薬・臨床食管理, <sup>2</sup>徳島大院 医歯薬・生体栄養, <sup>3</sup>京都府大院 生命環境・動物機能, <sup>4</sup>仁愛大 人間生活・健康栄養

C-54 食事由来腸内細菌代謝物トリメチルアミン-N-オキシドと炎症性腸疾患リスク: Mendelian randomization 法

○阪野優紀香<sup>1</sup>, 野村美帆<sup>1</sup>, 原里紗子<sup>1</sup>, 浅見桃子<sup>2</sup>, 向井友花<sup>1,2</sup>, 遠又靖丈<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>神奈川県立保健福祉大学 保健福祉学部 栄養学科, <sup>2</sup>神奈川県立保健福祉大学大学院 保健福祉学研究科

D-07 大腸へのビタミン B<sub>12</sub> 供給は腸内細菌によるプロピオン酸生成と細菌叢の多様性維持に必須である

○山田千尋<sup>1</sup>, 梅田友貴<sup>1</sup>, 川瀬貴博<sup>2</sup>, 塚原隆充<sup>2</sup>, 井上亮<sup>3</sup>, 山下寛人<sup>4</sup>, 一家崇志<sup>5</sup>, 日野真吾<sup>5</sup>, 森田達也<sup>5</sup>, 西村直道<sup>5</sup>

<sup>1</sup>静大院 総合科学技術, <sup>2</sup>栄養・病理学研究所, <sup>3</sup>摂南大 農・応生科, <sup>4</sup>岐大院 連農, <sup>5</sup>静大 学術院

D-12 ビートファイバーのラット摂取エネルギー減少効果の機構解明—摂食パターンと GLP-1 分泌の関連性—

○岡本直大<sup>1</sup>, 長森公寛<sup>1</sup>, 藤谷美菜<sup>1</sup>, 岸田太郎<sup>1</sup>, 名倉泰三<sup>2</sup>

<sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>日本甜菜製糖・総研

D-23 ナスの新規機能性とナス由来コリンエステル (アセチルコリン) を関与成分とした機能性表示食品の開発

○小山正浩<sup>1</sup>, 野澤周吾<sup>2</sup>, 山口翔平<sup>3</sup>, 椿和文<sup>4</sup>, 富田邦彦<sup>5</sup>, 豊永明男<sup>6</sup>, 中村浩蔵<sup>2,3,7</sup>

<sup>1</sup>株式会社ウェルナス, <sup>2</sup>信州大院総合理工, <sup>3</sup>信州大院総合医理工, <sup>4</sup>株式会社 ADEKA, <sup>5</sup>三井食品工業株式会社, <sup>6</sup>高知県農業協同組合, <sup>7</sup>信州大農

D-43 線虫 *C. elegans* を用いた渋味物質に対する嗜好性と嗜好変化のメカニズム解析

○石川清琉, 竹澤有華, 飯田千晴, 山田優子, 孫思墨, 西川禎一, 中台 (鹿毛) 枝里子

大阪市立大学院 生活科学 食・健康科学

D-61 重症果物アレルギー Gibberellin Regulated Protein の RT-qPCR による発現解析

○門間敬子<sup>1</sup>, 平川由紀<sup>1</sup>, 河合菜月<sup>2</sup>, 板井章浩<sup>3</sup>, 成田宏史<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>京女大家政・食栄, <sup>2</sup>京栄医専・管栄, <sup>3</sup>京府大・生環

E-05 寒天オリゴ糖のラット血中移行及び腸管上皮細胞を用いた透過経路の検討

○白井郁也<sup>1,2</sup>, 唐澤幸司<sup>2</sup>, 小平裕介<sup>1</sup>, 松本渚<sup>3</sup>, 重村泰毅<sup>3</sup>, 真壁秀文<sup>1</sup>, 片山茂<sup>1</sup>

<sup>1</sup>信州大院・農, <sup>2</sup>伊那食品工業(株), <sup>3</sup>東京家政大院・健康栄養

E-14 褐色脂肪は分岐鎖アミノ酸代謝フィルターとしてエネルギー代謝を制御する

○米代武司<sup>1</sup>, 松下真美<sup>2</sup>, 梶村真吾<sup>3</sup>, 齊藤昌之<sup>4</sup>

<sup>1</sup>東大 先端研 代謝医学, <sup>2</sup>天使大 看護栄養 栄養, <sup>3</sup>ハーバード大 BIDMC, <sup>4</sup>北大院 獣医

E-29 スフィンゴミエリンの腸管透過性亢進作用とその応用

○古館尚大<sup>1</sup>, 高須賀千沙<sup>1</sup>, Elizabeth Joubert<sup>2</sup>, 三浦豊<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京農工大学大学院 農学府 応用生命化学, <sup>2</sup>Agricultural Research Council, South Africa

E-48 妊娠期および授乳期の機能性食品摂取が子マウスの腸管炎症に及ぼす影響

○大島桜子, 李柯, 賈慧娟, 加藤久典

東大院・農生科・応生化

E-55 緊急事態宣言下の生活リズム変化と体重変化の相関

○田原優<sup>1</sup>, 神藤貴江<sup>1</sup>, 井上浩輔<sup>2</sup>, Roshanmehr Farnaz<sup>1</sup>, 伊藤章人<sup>1</sup>, 道江美貴子<sup>3</sup>, 柴田重信<sup>1</sup>

<sup>1</sup>早大 先進理工, <sup>2</sup>Epidemiology, UCLA, <sup>3</sup>株式会社 asken

E-66 歯の本数、噛み合わせと体格との関連：東温スタディ

○菅野大暉<sup>1</sup>, 丸山広達<sup>1</sup>, 友岡清秀<sup>2</sup>, 谷川武<sup>3</sup>, 齊藤功<sup>4</sup>

<sup>1</sup>愛媛大学 地域健康栄養学, <sup>2</sup>順天堂大学 公衆衛生学講座, <sup>3</sup>順天堂大学 医学部, <sup>4</sup>大分大学 医学部

E-68 日本人2型糖尿病患者における野菜・果物摂取量の組合せと肥満リスク

○竹内瑞希<sup>1,2</sup>, 堀川千嘉<sup>3</sup>, 治田麻理子<sup>4</sup>, 武田安永<sup>1</sup>, 加藤則子<sup>5</sup>, 前川聡<sup>6</sup>, 斎藤トシ子<sup>2</sup>, 藤原和哉<sup>1</sup>,

曾根博仁<sup>1</sup>, 糖尿病データマネジメント研究会<sup>7</sup>

以上