

Vol. 95

2021

ビタミン

VITAMINS

バイオフィクターと生命科学

第95巻 (2021 (令和3)年) 総目次

編 集

吉 村 徹 (委員長)

生 城 浩 子 池 田 彩 子 石 川 孝 博 小 暮 健 太 朗 瀧 谷 公 隆
田 中 清 津 川 尚 子 内 藤 裕 二 野 坂 和 人 福 渡 努
山 本 浩 範

公益社団法人 **日本ビタミン学会**
THE VITAMIN SOCIETY OF JAPAN

随想のページ (行頭の数字は号数)

1. 新年のご挨拶 和田 昭盛 巻頭
 8. 会長の就任にあたって 松浦 達也 巻頭

総合論文 (行頭の数字は号数)

- 1-1. ゲラニルゲラノイン酸の生合成とその細胞死誘導作用の研究 四童子好廣 1
 2-1. PLP 依存性ヒスチジン脱炭酸酵素に関する研究 新田 陽子 45
 5・6-1. ビタミン A 代謝に影響を及ぼす結合タンパク質についての研究
 山本 祐司, 松本 雄宇, 鈴木 司, 井上 順 257
 9. 共役系を長くしたレチナール誘導体を用いた新規チャンネルロドプシンの開発 和田 昭盛 395

特集・ミニレビュー (行頭の数字は号数)

特集「ビタミン・バイオフィクター研究の新潮流」(第72回大会 若手シンポジウム)

- 5・6-1. α -トコフェロールに着眼した栄養生理学的アプローチによるウシ疾病予防戦略
 ~ One health : 家畜の健全性と AMR 対策の両立 ~ 芳賀 聡 266
 5・6-2. ビタミン B₆・アミノ酸恒常性に関与するピリドキサルリン酸結合タンパク質 伊藤 智和 275
 5・6-3. 生体内リン恒常性を維持するビタミン D 作用
 金子 一郎, 宇賀 穂, 塩崎 雄治, 宮本 賢一, 瀬川 博子 280
 7-1. 生活習慣病リスクとしての脂溶性ビタミン不足の意義に関する臨床的研究 榎原 晶子, 中津 由香 315
 7-2. トコフェロールの抗肥満作用 — 熱産生型脂肪細胞をターゲットとした新しいアプローチによる解明—
 田中理恵子 322
 8-1. 線虫をモデル生物としたビタミン B₁₂ 欠乏症発症メカニズムの解明 美藤 友博 373
 9-1. ビタミン C 代謝と植物の環境ストレス順応 丸田 隆典 405
 11-1. ビタミン D 受容体リガンドの生体内可視化を目指した分割型ルシフェラーゼバイオセンサーの開発
 真野 寛生, 安田 佳織, 生城 真一, 榎 利之 477

原著・ノート・資料・研究論文紹介・オピニオン・レター (行頭の数字は号数)

- 1-1. 「新しい生活様式」の在宅勤務における各種パラメータと血清 25-hydroxyvitamin D 濃度の関連性—横断研究—
 高野ひとみ, 坪川 雅哉, 松岡小百合, 由井 慶, 山崎 義光 12
 2-1. *Trichoderma viride* 由来の抗腫瘍性酵素 L-リシン α -オキシダーゼが厳格な基質認識を示す構造基盤の解析
 齋藤 雅哉, 稲垣 賢二 51
 3-1. アスコルビン酸欠乏は腸内細菌の存在の有無に関わらず肝臓と腸管で炎症関連遺伝子の発現を誘導する
 川出 野絵, 村井 篤嗣, 鈴木 若奈, 竹内健三郎, 近藤 誠, 小林 美里, 堀尾 文彦 81
 7-1. NAD 代謝は α ケトグルタル酸を介して *PPAR γ* 遺伝子プロモーター領域でのヒストン H3K9 脱メチル化を
 促進し前駆脂肪細胞分化を制御する
 岡部 圭介, ナワズ・アラール, 西田 康宏, 夜久 圭介, 薄井 勲, 戸邊 一之, 中川 崇 327
 7-2. L-メチオニン脱炭酸酵素の X 線結晶構造と基質特異性の構造的基盤
 大川 敦司, 志波 智生, 林 将也, 尾上 友基, 室田 昌輝
 佐藤 暖, 稲垣 純子, 田村 隆, 原田 繁春, 稲垣 賢二 331
 8-1. 社会的・国際的にみたビタミンの役割 田中 清, 榎原 晶子 369
 8-2. *Streptomyces sp.* X-119-6 由来 L-グルタミン酸オキシダーゼから創出した L-アルギニンオキシダーゼの
 L-アルギニン定量における有効性 矢野 佳果, 稲垣 賢二 378

- 10-1. *Trichoderma viride* 由来の抗腫瘍性酵素 L-リシン α -オキシダーゼ前駆体のプロペプチドによる
酵素活性制御…………… 齋藤 雅哉, 稲垣 賢二 449
- 11-1. 6-Deoxy-2-O-methyl-6-(N-hexadecanoyl)amino-L-ascorbic acid の抗アレルギー作用
…………… 三浦 香織, 松野 弘明, 岩岡 裕二, 伊東 秀之, 田井 章博 483
- 12-1. 血管内皮細胞における過酸化水素誘導性カボリン-1 リン酸化に対するケルセチンの抑制効果
…………… 河井(近藤)あかり, 酒井 徹, 寺尾 純二, 向井 理恵 499

ミニレビュー (行頭の数字は号数 - 掲載順)

- 10-1. コリン関連化合物による脂肪肝治療の可能性 …………… 日比野英彦 441

トピックス (行頭の数字は号数 - 掲載順)

1. 脂溶性ビタミン関係

- 1-2. Plastochromanol-8 の抗酸化作用 …………… 福井 浩二 24
- 2-2. 細胞内レチノール結合タンパク質 (CRBP) II はモノアシルグリセロールに結合して腸の内分泌
シグナルを調節する…………… 目崎 喜弘 59
- 7-1. 喫煙による肺発がんに対する α -トコフェロールの抑制効果 …………… 石田 達也, 矢野 友啓 336
- 9-2. 多発性硬化症におけるビタミン D の意義 …………… 田中 清, 青 未空, 榎原 晶子 416
- 9-3. ワルファリン及び非ビタミン K 拮抗経口抗凝固薬の骨折リスクへの影響
…………… 榎原 晶子, 青 未空, 田中 清 420
- 10-2. ビタミン E による抗がん剤シスプラチンが引き起こす副作用の軽減 …………… 石井 亨汰, 矢野 友啓 457
- 11-1. 合成ビタミン E 摂取によるビタミン E 立体異性体の脳への移行 …………… 池田 彩子, 小林 美里, 阪野 朋子 487
- 12-1. レチニルエステルを加水分解する酵素に関する最近の知見 …………… 目崎 喜弘 504

2. 水溶性ビタミン関係

- 2-1. 食品添加物が食品中のビタミン B₁₂ に及ぼす影響 …………… 美藤 友博 56
- 3-2. ビタミン B₁ と神経機能障害…………… 田鶴谷(村山)恵子, 廣村 信 89
- 3-3. CD320 ノックアウトマウスはヒトのビタミン B₁₂ 欠乏による神経障害のモデルになりうる
…………… 山田 正二, 山田 恵子 94
- 5・6-3 アスコルビン酸高含有作物育種の試み～アスコルビン酸の過剰蓄積はトマトの花粉稔性を低下させる～
…………… 鈴木花奈子, 吉村 和也 294
- 8-1. 一塩基多型とエピジェネティクスの観点からみたビタミン B₁₂ と葉酸の摂取不足による疾患
…………… 羽石 悠里, 古庄 律, 山内 淳, 谷岡 由梨 383
- 10-1. アスコルビン酸生合成機構の多機能化と効率化～植物のアスコルビン酸生合成酵素群は細胞質と
核に局在し, 巨大な複合体を形成しているかもしれない～…………… 鈴木花奈子, 吉村 和也 453

3. その他

- 1-1. G タンパク質共役エストロゲン受容体の活性化による抗肥満効果 …………… 佐々木里那, 原田 直樹, 山地 亮一 20
- 3-1. ピロロキノリンキノンの認知機能への影響 …………… 三嶋 智之, 伊佐 保香 85
- 5・6-1. クルクミンの生理作用解析ツールとしての代謝産物および構造類似体 …………… 荒堀 有美, 原田 直樹, 山地 亮一 286
- 5・6-2. α -ケトグルタル酸は加齢による骨粗鬆症を防ぐ …………… 土志田裕太, 石神 昭人 290
- 7-2. 新規ホスホリボシルトランスフェラーゼはメタン古細菌とシアノバクテリアにおけるコリノイド化合物
合成に関与している…………… 谷岡 由梨 339
- 9-1. 納豆摂取と骨折リスク …………… 田中 清, 青 未空, 榎原 晶子 413
- 12-2. 自閉スペクトラム症 (ASD) 者におけるビタミン欠乏症
…………… 枝澤 育子, 太田 淳子, 青 未空, 榎原 晶子, 田中 清 509

12-3. 華麗なる加齢の特徴：マウス生涯にわたる単一細胞トランスクリプトームアトラス

..... 新村柚里香, 福井 浩二, 石神 昭人 512

日本ビタミン学会第 73 回大会 学生優秀発表賞受賞者 (行頭の数字は号数 - 掲載順)

9-1.	木瀬 智子	425
9-2.	佐々木皓平	426
9-3.	高村 祐太	427
9-4.	辰巳 理奈	428
9-5.	土志田裕太	429
9-6.	中富 毅	430
9-7.	原田 美帆	431
9-8.	村上 大毅	432

第 73 回大会講演要旨 (行頭の数字は日 - 会場 - 発表順位)

受賞講演

学会賞受賞講演

ビタミン D アナログの創製と受容体の構造解析に関する研究 山本 恵子 118

奨励賞受賞講演

ビタミン B₁₂ 欠乏により誘発される酸化ストレス障害に関する研究 美藤 友博 121

天然型ビタミン D およびビタミン D 誘導体の代謝と生理作用に関する研究 安田 佳織 124

企画・技術・活動賞 受賞講演

ビタミン類の医薬品・健康食品原材料の企画と創出 畝田谷卓也, 堀 新千代, 田村 元, 青木 由典 127

特別講演

コロナ禍による大学教育の変貌と将来について—一芝浦工業大学での取り組み— 角田 和巳 130

新型コロナウイルスが蔓延する時代に東洋医学ができること 岡村 麻子 132

インスリン様活性を修飾する機構の多様性と生理的意義 高橋伸一郎 134

基調講演

健康寿命の延伸に向けた国の栄養政策の動向とアカデミアへの期待 塩澤 信良 138

教育講演

葉酸の C-1 メタボロームの遺伝子栄養学 香川 靖雄 142

ピュアサイエンスから実学研究までのすすめ 重岡 成 144

ビタミン類による感染防御免疫システム制御 阿部 皓一 146

シンポジウム I 「ビタミンと脳神経機能」

記憶制御に対するビタミン B₁ を中心とする必須栄養素群の役割 喜田 聡 150

ビタミン K の最近の話題, 脳機能との関連 井上 聡 152

トリプトファン - NAD 経路代謝産物キヌレン酸と脳神経機能 福渡 努 154

ビタミン等の食品因子に焦点を当てた認知症予防法の開発 山田 正仁 156

ビタミン E による神経保護作用について 福井 浩二 158

シンポジウム II 「エピジェネティクスから考えるビタミン・バイオフィクターの未来」

ビタミン・バイオフィクターとエピジェネティクス 佐藤 安訓 162

Developmental Origins of Health and Disease (DOHaD) 学説の見地に立った肝臓での DNA 脱メチル化における

ビタミン C の重要性 橋本 貢士 164

葉酸と DOHaD, その出生後影響 熊本 隆之 166

慢性腎臓病におけるエピジェネティクス制御によるビタミン A 代謝変動 増田 真志 168

がん研究におけるエピジェネティクスとビタミン E 類縁体	佐藤 綾美	170
シンポジウムⅢ「ビタミン誘導体による人工触媒系の開発および医療応用研究の最前線」		
ビタミン B ₂ を用いた有機分子触媒反応の開発と機能性材料への応用	飯田 拡基	174
光や電気エネルギーで駆動するビタミン B ₁₂ 誘導体による人工触媒システムの開発	畷越 恒	176
アスコルビン酸誘導体を用いた医薬品開発への可能性	田井 章博	178
トコトリエノールエーテル誘導体化による抗がん作用増強の可能性—悪性中皮腫を用いた解析—	矢野 友啓	180
シンポジウムⅣ「ビタミンを中心としたケミカルバイオロジー研究」		
ビタミン K を構造基盤とした抗腫瘍化合物の創製研究	藤井 晋也	184
人工ビタミン D の可能性：ビタミン D 受容体 (VDR) リガンドと非 VDR リガンドの研究	橘高 敦史	186
ビタミン E エステル体の生物活性におけるエステル構造の影響	小暮健太郎	188
ビタミン D 誘導体の合成研究：極性官能基，および共役トリエン構造へのアプローチ	藤島 利江	190
幾何学的構造変化を利用したクマリン骨格の導入法の開発研究	伊藤 俊将	191
ビタミン K の生物活性の増強を目指した誘導体研究	須原 義智	193
企業シンポジウム		
免疫機能の維持向上に対する取り組み	山本 佳弘	196
ビタミン D 不足解消に向けて—ファンケル従業員での取り組み—	高野ひとみ	198
ビタミン類を含有する機能性化粧品の作用と誘導体化ビタミンの応用について	水谷多恵子	200
医薬品原料としてのビタミンについて	田村 元	202
ランチョンセミナー		
皮膚でのビタミン C の働き	石神 昭人	250
分子状水素の作用メカニズムを考える	大澤 郁朗	251
ビタミン D 栄養低下を招く諸要因：コロナ禍での生活をあらためて考える	津川 尚子	252
一般研究発表		
1. 酵素・タンパク質の構造・機能		
1-V-1. 好熱性 <i>Bacillus smithii</i> 由来 FMN-NADH 依存性インジゴ還元酵素の分子特性	米田 一成, 吉岡 観紗, 櫻庭 春彦, 荒木 朋洋, 大島 敏久	214
1-V-2. 好熱性真菌由来 D-アミノ酸オキシダーゼの基質特異性に寄与する構造的要因	松永 陽平, 七五三掛湧也, 後藤 勝, 平戸 祐喜, 高橋 祥司	214
1-V-3. L-メチオニン脱炭酸酵素の活性中心にある 2 つの Tyr 残基 (Y421 と Y196) の機能解析	大川 敦司, 井上 朝晶, 志波 智生, 稲垣 純子, 田村 隆, 稲垣 賢二	215
1-V-4. エラジタンニンによるヒスチジンデカルボキシラーゼ活性阻害機構の検討	竹島 大貴, 菊崎 泰枝, 伊東 秀之, 小森 博文, 植野 洋志, 新田 陽子	215
1-V-5. 色素依存性グルタミン酸脱水素酵素活性をもつ新規タンパク質の機能解析	里村 武範, 伊藤 佑衣, 岩田 峻弥, 櫻庭 春彦, 大島 敏久, 末 信一郎	216
2-II-1. ウェルシュ菌二成分毒素複合体のクライオ電子顕微鏡による構造解析： ADP リボシル化毒素の細胞内輸送機構の解明	津下 英明, 山田 等仁, 川本 晃大, 吉田 徹	221
2-II-2. 活性型ビタミン D (1,25D) を特異的に検出するビタミン D バイオセンサーの創出	真野 寛生, 串岡 拓也, 松岡小百合, 由井 慶, 安田 佳織, 生城 真一, 榎 利之	221
2-II-3. 脳虚血時に蓄積する N-アシル-ホスファチジルエタノールアミンは cPLA ₂ ε によって合成される	宇山 徹, Zahir Hussain, 森戸 克弥, 田中 保 太田 健一, 上野 正樹, 村上 誠, 上田 夏生	222
2-IV-6. <i>Bacillus</i> sp. NTP-1 株における新奇メチオニンスルホキシド還元酵素の解析	藤田 大樹, 葛野 侑香, 戸部 隆太, 三原 久明	237
2-IV-7. トレオニン合成酵素において生成物支援触媒を行うリン酸イオンを結合する残基の役割	町田 康博, 村川 武志, 林 秀行	238
2-IV-8. セリンパルミトイル転移酵素におけるアミノ酸基質の許容性	村上 大毅, 生城 浩子, 高橋 亜弥, 矢野 貴人, 神谷 信夫, 宮原 郁子	238

- 2-IV-9. 哺乳類のピリドキサルレダクターゼ同定に向けた取り組み
 西山 尚来, 伊藤 智和, 邊見 久, 吉村 徹 239
- 2-IV-10. 新規祖先型 L-アミノ酸化酵素の構造機能解析と D-アミノ酸光学分割への応用
 中野 祥吾, 小塚 康平, 南野 優季, 烏田 裕香, 長谷部文人, 伊藤 創平 239
2. 代謝, 生合成, 動態と体内輸送
- 1-IV-6. ラット脳内ビタミン B₁₂ の日内変動
 岡田 直人, 岡本 彩希, 叶内 宏明, 渡邊 文雄, 乾 博, 竹中 重雄 211
- 1-IV-7. 酸化ストレスに及ぼす B₁₂ 代謝関連遺伝子欠損の影響
 谷川 尚子, 陳サイジュツ, 美藤 友博, 渡邊 文雄, 藪田 行哲 212
- 1-IV-8. 線虫 (*Caenorhabditis elegans*) のビタミン C 生合成経路の同定とビタミン C 低下線虫の特性
 永田 隆太, 青木 優果, 荻谷あゆみ, 岡本 奈穂, 美藤 友博
 吉田 晋一, 石原 亨, 渡邊 文雄, 藪田 行哲 212
- 1-IV-9. ビタミン C 生合成系への Akr1c6 の関与
 新村柚里香, 土志田裕太, 滝野 有花, 佐藤 綾美, 福井 浩二, 石神 昭人 213
- 1-IV-10. 嫌気条件下におけるチアミン・ピリミジン部の生合成
 山下 功介, 井本 一希, 竹本 香織, 江口稜太郎, 片岡 裕美, 廣村 信, 田鶴谷(村山)恵子 213
- 2-III-5. 部分肝切除が脳内キヌレン酸濃度におよぼす影響 宮前 里帆, 相宮 紫乃, 畑山 翔, 福渡 努 230
- 2-III-6. ラットにおける部分肝切除がナイアシン栄養状態におよぼす影響
 畑山 翔, 宮前 里帆, 水谷 天音, 松井 藍子, 相宮 紫乃, 福渡 努 230
- 2-III-7. ニコチンアミドリボシド (NR) の生体内代謝動態 中川 崇, 夜久 圭介, Sailesh Palikhe 231
- 2-III-8. 植物のフラビン代謝調節に關与する新規転写因子の生理機能解析
 原田 美帆, 難波 純也, 丸田 隆典, 石川 孝博, 吉村 和也, 重岡 成, 小川 貴央 231
- 2-III-9. 酸化ストレス条件におけるグルタチオン依存アスコルビン酸再生システムの役割
 濱田あかね, 寺井 佑介, 小川 貴央, 石川 孝博, 丸田 隆典 232
- 2-III-10. リン酸化修飾が植物アスコルビン酸生合成関連酵素特性におよぼす影響
 田中 泰裕, 丸田 隆典, 小川 貴央, 重岡 成, 石川 孝博 232
- 2-III-11. トマト果実におけるガラクトツロン酸レダクターゼの探索
 石田 哲也, 丸田 隆典, 小川 貴央, 重岡 成, 石川 孝博 233
- 2-III-12. ビタミン K 変換酵素 (UBIAD1) の活性と発現を制御するリガンド構造の探索 平島 俊亮, 中川 公恵 233
- 2-III-13. 生体内ビタミン K 変換の中間体 Menadione および Menadione 抱合体の定量法の検討
 浅野 公志, 鎌尾 まや, 須原 義智, 廣田 佳久 234
- 2-III-14. ナメクジウオ α -TTP のビタミン E 輸送活性 竹中 麻子, 矢竹 真, 増澤(尾崎)依, 鈴木 博実 234
3. ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節
- 1-IV-1. トコトリエノールとエストロゲン受容体との相互作用は新規シグナル経路を介し創傷治癒を促進する
 堀越 洋輔, 原 和志, 森本 昌樹, 倉敷 達之
 北川 良憲, 中曾 一裕, 楠本 智章, 松浦 達也 209
- 1-IV-2. 酸化ストレス誘導性細胞死の制御機構解明を目的としたトランスクリプトーム解析
 菊樂 香奈, 三富 弦, 小川 貴央, 石川 孝博, 丸田 隆典 209
- 1-IV-3. 慢性腎臓病における all-trans retinoic acid 水酸化酵素 Cyp26b1 制御機構の解明
 佐々木皓平, 増田 真志, 足立雄一郎, 森 優樹, 野邊悠太郎
 大南 博和, 大西 康太, 奥村 仙示, 山本 浩範, 竹谷 豊 210
- 1-IV-4. PARP-1 によるビタミン K 変換酵素の遺伝子転写制御を介した HMGCR の小胞体関連分解の阻害機構
 廣田 佳久, 佐野 翔, 朝海 壮太, 新井 佑, 鎌尾 まや, 須原 義智 210

- 1-IV-5. 核内ビタミン D 受容体による転写制御に関与するスーパーエンハンサー領域の役割と機能解析
 早川 哲, 金本 義明, 森 甚一, 澤田 崇広, 馬場 泰輔
 古谷 駿治, 天野 伶, 沢津橋 俊, 加藤 茂明 211
- 2-I-1. ビタミン K 欠乏食がヒト型 PXR マウスの胆汁酸代謝に関わる遺伝子発現に及ぼす影響
 錦戸 迪哉, Halima Sultana, 渡邊さみか, 大崎 雄介, 駒井三千夫, 白川 仁 219
- 2-I-2. Geranylgeraniol inhibited inflammation induced by lipopolysaccharide in mouse microglial-derived cells
 Wahyu Dwi Saputra, Yusuke Ohsaki, Michio Komai, Hitoshi Shirakawa 219
- 2-I-3. ビタミン C による表皮角化細胞のエピジェネティクス変化
 松井 美緒, 浦澤 佳苗, 佐藤 綾美, 滝野 有花, 佐藤 安訓
 齊藤 紀克, 大澤 肇, 相垣 敏郎, 石神 昭人 220
- 2-III-1. レチノイン酸およびアスコルビン酸の DNA 二重鎖切断保護作用: 一分子観察による定量的評価
 藤野 航平, 北川 智規, 吉川 祐子, 剣持 貴弘, 吉川 研一 228
- 2-III-2. 葉緑体型アスコルビン酸ペルオキシダーゼの選択的スプライシングによる発現制御機構の解析
 山田 雅人, 鈴木花奈子, 田部 記章, 鈴木 孝征, 横井 彩子, 重岡 成, 吉村 和也 228
- 2-III-3. 乳酸による heat shock protein 70 発現誘導作用 叶内 宏明, 藤井 暁, 長野 正信, 竹中 重雄 229
- 2-III-4. All-trans retinoic acid 応答遺伝子 LGR6 の筋分化制御機構の解明
 辰巳 理奈, 山口 真由, 北風 智也, 原田 直樹, 乾 博, 山地 亮一 229
4. 栄養・食品機能
- 1-V-6. α -トコフェロールと α -トコトリエノールの細胞内取り込み量の違い: 培地中のアルブミンによる影響
 中富 毅, 板谷麻由子, 堀越 洋輔, 永塚 貴弘, 松浦 達也, 仲川 清隆 216
- 1-V-7. ケンフェロールは JAK2 依存的に骨格筋におけるグルコース取り込みを促進する
 北風 智也, 姜 浩, 廣直 賢勇, 野村 拓也, 山下 陽子, 芦田 均 217
- 1-V-8. 千葉県東金市で栽培されたブルーベリー品種の総アントシアニン量, 総ポリフェノール量および
 抗酸化活性 芝田 裕磨, 大原 厚祐, 松本かおり, 長谷川哲也, 秋元 雅之 217
- 1-V-9. ビオチンはエネルギー消費を亢進する 湯浅 正洋, 高士 友恵, 川邊田晃司, 石見 百江, 古場 一哲 218
- 1-V-10. 高カルシウム飼料摂取 (高 Ca/Mg 比) による幼若ラットの成長阻害
 木村美恵子, 今西 雅代, 竿本新太郎, 武田 厚子, 武田 隆久 218
- 2-V-11. 肥満モデルマウスを用いたトコトリエノールの抗肥満作用および神経保護作用に関する検討
 加藤 優吾, 内海 速水, 宇佐美 涼, 青木 由典, 福井 浩二 245
- 2-V-12. ガラクトース摂取による尿中グルコース排泄促進作用に対する SGLT2 の関与の解明
 佐藤 洸希, 大川 咲希, 大崎 雄介, 駒井三千夫, 白川 仁 245
- 2-V-13. Enhancement of testosterone synthesis by S-allyl cysteine in mice and mouse testis derived cells
 Md Masud Rana, Halima Sultana, 大崎 雄介, 駒井三千夫, 白川 仁 246
- 2-V-14. 紫外線計測データに基づく体内ビタミン D 生成量の推定と妊婦の血液中ビタミン D 濃度との関係
 中島 英彰, 佐々木 徹, 坂本 優子, 本田 由佳 246
- 2-V-15. 血液透析は日本人透析患者の血漿アスコルビン酸濃度を低下させる
 土志田裕太, 板橋美津世, 武井 卓, 滝野 有花
 佐藤 綾美, 湯村 和子, 丸山 直記, 石神 昭人 247
- 2-V-16. コロナ禍による外出制限が血中 25-hydroxyvitamin D 濃度に与える影響
 津川 尚子, 栗原 晶子, 小笠原帆南, 西野 真由, 田中 清 247
- 2-V-17. LC-MS/MS を駆使した γ -オリザノールおよびその分解物の腸管吸収評価
 伊藤 隼哉, 中務絵梨子, 小林 エリ, 仲川 清隆 248
- 2-V-18. 異物抱合酵素発現酵母を用いたピセアタンノール抱合代謝物調製技術の開発
 中山 舞, 西川 美宇, 安田 佳織, 深谷 圭介, 占部 大介, 榎 利之, 生城 真一 248

5. 疾患・予防・薬理作用

- 1-III-6. ビタミンDによる新規炎症性腸疾患治療戦略 …… 岡田 只士, 安田 佳織, 西川 美宇, 生城 真一
橘高 敦史, 加藤 茂明, 榊 利之 206
- 1-III-7. CYP24A1 遺伝子欠損ラットに対する25-ヒドロキシビタミンD₃の投与効果および代謝解析
…………… 尾近 里紗, 安田 佳織, 山口 真奈, 西川 美宇, 生城 真一, 榊 利之 207
- 1-III-8. ビタミンEサプリメントの水浸拘束ストレス負荷ラット胃粘膜傷害に対する予防効果の機序の再検討
…………… 八代 耕児, 太田 好次, 大橋 鈺二, 福澤 健治 207
- 1-III-9. ビタミンE摂取量の実態と摂取適正量に関する考察
…………… 榊原 晶子, 中津 由香, 青 未空, 太田 淳子, 田中 清 208
- 1-III-10. 喫煙者におけるビタミン栄養状態—平成29年国民健康・栄養調査の2次解析—
…………… 田中 清, 青 未空, 太田 淳子, 榊原 晶子 208
- 2-II-4. 活性酸素産生誘導能を有するビタミンE誘導体(α -tocopheryloxy acetic acid: α -TEA)は,
マウスマラリアモデルにおいて強力な抗マラリア原虫効果を発揮する
…………… 笠井 俊二, 川村 香純, 久米 愛子, 白藤(梅宮)梨可, 鈴木 宏志 223
- 2-II-5. 全自動LCMSシステムを用いた日本人における血清25(OH)ビタミンD濃度の検討
…………… 川上 大輔, 中山 律子, 木杉 玲子, 宮本 博康, 久保 敬信, 川口 憲治
野尻明由美, 日崎 喜弘, 越智 小枝, 政木 隆博, 永森 収志, 池田 勇一
斎藤 充, 横山啓太郎, 花房 信博, 海渡 健, 松浦 知和 223
- 2-II-6. 国民健康・栄養調査結果を用いた水溶性ビタミン摂取量に関する検討
…………… 青 未空, 榊原 晶子, 太田 淳子, 田中 清 224
- 2-II-7. ビタミンDの褐色脂肪分化促進作用 …… 楠堂 達也, 向井 貴子 224
- 2-II-8. 低酸素誘導性因子HIFsと低酸素誘導性小胞体ストレスに着目したアナトー由来トコトリエノールの
抗中皮腫作用解析…………… 河野 翔, 荒井 恒毅, 太田 昌子, 矢野 友啓 225
- 2-II-9. 心血管特異的ビタミンK変換酵素(UBIAD1)欠損マウスにおける心臓機能解析
…………… 中川 公恵, 平島 俊亮, 森 くるみ, 定元 拓也, 御田ゆりえ, 長谷川 潤 225
- 2-II-10. 新規ビタミンEエステル体の脂肪細胞に対する脂肪蓄積抑制効果
…………… 山崎美沙季, 福田 達也, 中尾 允泰, 佐野 茂樹, 小暮健太朗 226
- 2-II-11. ビタミンEコハク酸及びビタミンE共含有リポソームが脂肪蓄積に及ぼす影響
…………… 瀬戸 唯加, 山崎美沙季, 福田 達也, 小暮健太朗 226
- 2-II-12. ビタミンB₁₂欠乏が線虫(*Caenorhabditis elegans*)の産卵機能に及ぼす影響
…………… 山本 葵, 小関 喬平, 藪田 行哲, 渡邊 文雄, 美藤 友博 227
- 2-II-13. ビタミンE誘導体 α -T3Eのプロテアソーム阻害剤としての可能性
…………… 石井 亨汰, 伏木 桃花, 福森 文康, 矢野 友啓 227
- 2-V-1. ビタミンD_{1 α} 位水酸化酵素発現アデノウイルスベクターの作製およびI型くる病モデルラットへの
治療応用…………… 長尾 知佳, 岡田 只士, 山口 真奈, 安田 佳織, 西川 美宇
生城 真一, 中西 友子, 斎藤 泉, 榊 利之 240
- 2-V-2. ビタミンD受容体発現アデノウイルスベクターの作製およびII型くる病モデルラットへの治療応用
…………… 木瀬 智子, 岡田 只士, 安田 佳織, 西川 美宇, 生城 真一
金本 義明, 加藤 茂明, 中西 友子, 斎藤 泉, 榊 利之 240
- 2-V-3. リポキシトース鍵分子Lipo-3の個体レベルでの解析
…………… 岡(鶴田)佳保里, 小川 毅彦, 松岡 正城, 今井 浩孝 241
- 2-V-4. 軟骨形成におけるGPx4とビタミンEの機能解析
…………… 太田 真優, 岡(鶴田)佳保里, 熊谷 剛, 松岡 正城, 今井 浩孝 241
- 2-V-5. 健常者700名の血漿ネオプテリン・ビオプテリンと生化学検査指標との相関
…………… 一瀬 宏, 阪本 吉彬, 原 怜, 水野 敬, 渡辺 恭良 242

- 2-V-6. ビタミン D 受容体遺伝子改変ラットの作製および性状解析に基づくビタミン D 作用の解析
 …… 飯島 綾乃, 岡田 只士, 安田 佳織, 西川 美宇, 生城 真一
 金本 義明, 加藤 茂明, 中西 友子, 斎藤 泉, 榎 利之 242
- 2-V-7. ビタミン D シグナル欠損が上皮バリアおよびマクロファージ機能に及ぼす影響
 …… 西川 美宇, 栗田 浩希, 吉田 堇, 吉田 賢矢, 生城 真一, 榎 利之 243
- 2-V-8. ビタミン B₁₂ 欠乏とアルツハイマー病の発症・進行との関連性
 …… 田中 真伍, 山本 葵, 小関 喬平, 岡本 奈穂, 藪田 行哲, 渡邊 文雄, 美藤 友博 243
- 2-V-9. 腸管特異的ビタミン D 受容体欠損マウスにおける骨格筋萎縮について
 …… 金子 一郎, 宇賀 穂, 前川 智香, 佐々木すみれ, 小池 萌
 谷藤 和也, 野沢 愛, 宮本 賢一, 瀬川 博子 244
- 2-V-10. 葉酸の経口投与が JAK 阻害薬の皮膚アレルギー治療に及ぼす影響 … 井口 貴瑛, 岩下 直樹, 福山 朋季 244
6. 分析, ケミカルバイオロジー (合成など)
- 1-III-1. Gatekeeper レチノイド X 受容体アンタゴニスト CBTF-EE を骨格とする新規蛍光性 RXR アタゴニストの
 創出とリガンド結合試験法への展開
 …… 高村 祐太, 瀧奥 真歩, 藤原美智子, 川崎 真由, 中野 祥吾, 加来田博貴 204
- 1-III-2. ビタミン D 活性を有するリトコール酸誘導体の構造活性相関
 …… 吉原 沙織, 吉原 綾菜, 佐々木晴江, 川崎 波留, 増野 弘幸
 平田 尚也, 諫田 泰成, 影近 弘之, 棚谷 綾 204
- 1-III-3. 皮膚細胞への酸化ストレス刺激に対する還元型 CoQ 誘導体の保護効果
 …… 後藤将太郎, 瀬戸口修一, 寺田 一樹, 渡瀬 大輔, 山川 博文
 土岐衣梨奈, 古賀 允久, 松永 和久, 加留部善晴, 高田 二郎 205
- 1-III-4. 結合タンパク質を蛍光標識するビタミン K 誘導体の合成
 …… 原 望遥, 佐野 翔, 廣田 佳久, 須原 義智 205
- 1-III-5. ビタミン K 依存性タンパク質に対するカルボキシル化活性を調節する誘導体の合成
 …… 古川奈津子, Jian-Ke Tie, 須原 義智 206
- 2-IV-1. 交感神経刺激を介した cinnamtannin A2 の作用メカニズム解明を目指した標識化合物の合成
 …… 花城 翔詠, 内野 柊, 越阪部奈緒美, 須原 義智 235
- 2-IV-2. Oasis 固相抽出カラムを用いた HPLC による食品中のビタミン B₁₂ 定量法の確立
 …… 小関 喬平, 小田川優希, 美藤 友博, 渡邊 文雄 235
- 2-IV-3. 側鎖 23 位がフッ素化されたビタミン D₃ 誘導体の合成
 …… 川越 文裕, 本谷小佑里, 安田 佳織, 榎 利之, 橘高 敦史 236
- 2-IV-4. 23,23-ジフルオロビタミン D₃ 誘導体の合成
 …… 本谷小佑里, 川越 文裕, 安田 佳織, 榎 利之, 橘高 敦史 236
- 2-IV-5. 濃縮だし中のチアミン・カルシウム・リン化合物の検出およびその合成について
 …… 根来 宗孝, 澤村 弘美, 榎原 周平, 渡邊 敏明, 前川 隆嗣 237

市民公開講座 (行頭の数字は号数)

2021 (令和 3) 年度日本ビタミン学会 市民公開講座

「私たちの健康・美容とビタミン」

- 12-1. 会長あいさつ …… 松浦 達也 523
- 12-2. 尿分析でビタミンの栄養状態を評価する …… 柴田 克己 524
- 12-3. 地域住民におけるビタミン D と病気の予防 …… 中村 和利 528
- 12-4. 健康や美容のラストアイテム—ビタミン C— …… 石神 昭人 532

ビタミン研究委員会研究発表要旨 (行頭の数字は会議回数 - 発表順位)

I. 脂溶性ビタミン総合研究委員会**1. ビタミンA関係**

- 366-5. All-trans レチノイン酸による小腸ナトリウム依存性リン酸トランスポーターの遺伝子発現抑制機構
 増田 真志, 山本 浩範, 武田 英二, 竹谷 豊 103
- 367-4. レチノイドとB型肝炎ウイルス感染症 … 政木 隆博, 目崎 喜弘, 永森 収志, 鐘ヶ江裕美, 松浦 知和 300
- 367-5. 玄米摂取はレチノイン酸生合成を変えて非アルコール性脂肪肝を改善する
 山本 祐司, 松本 雄宇, 鈴木 司, 井上 順 302

2. ビタミンD関係

- 365-2. 脂肪由来多能性細胞を利用したビタミンD誘導体の骨芽細胞分化誘導評価
 石澤 通康, 高野 真史, 橘高 敦史, 横島 誠 28
- 365-4. ビタミンD作用機構における新規 non-coding RNA 遺伝子群の同定と機能
 加藤 茂明, 金本 義明, 西村 耕一, 天野 怜, 早川 哲 29
- 366-1. ビタミンD受容体をモデルとした非共有結合型不可逆リガンドの提案
 大橋 南美, 今福 千晶, 小島 拓之, 吉澤 麻美, 久保 惇
 穴見 康昭, 石田 寛明, 伊藤 俊将, 山本 恵子 99
- 366-2. リトコール酸をリードとしたビタミンD誘導体の構造展開
 棚谷 綾, 吉岡 千咲, 増野 弘幸, 森 修一
 伊藤 暢聡, 影近 弘之, 平田 尚也, 諫田 泰成 100
- 366-3. 日本人のビタミンD栄養調査: 疲労および自粛生活の影響と栄養改善への取り組み
 津川 尚子, 榎原 晶子, 浦 千尋, 小笠原帆南, 水野 敬, 渡辺 恭良, 田中 清 101
- 366-4. 全自動 LCMS システムを用いた日本人における 25(OH) ビタミンD 基準値の検討
 川上 大輔, 中山 律子, 木杉 玲子, 宮本 博康, 久保 敬信, 川口 憲治, 野尻明由美
 目崎 喜弘, 越智 小枝, 政木 隆博, 永森 収志, 斎藤 充, 松浦 知和 102
- 366-6. 合成化学を基盤としたビタミンD代謝産物のケミカルバイオロジー 長澤 和夫 104
- 367-3. 日本人の食事摂取基準 2020 におけるビタミンD 田中 清, 榎原 晶子, 津川 尚子 299
- 368-3. ビタミンD受容体あるいはビタミンD水酸化酵素を発現するアデノウイルスベクターの作製および応用
 榎 利之 493
- 368-4. 脂質生合成の司令塔 SREBP/SCAP 系を選択的に抑制するビタミンD誘導体開発
 橘高 敦史, 川越 文裕, 本谷小佑里, 竹本 靖, 長澤 和夫, 中川 勇人, 上杉 志成 493

3. ビタミンE関係

- 365-1. 心臓の脂質酸化を抑制できるビタミンE依存的な腸内細菌の発見 今井 浩孝, 須原 義智 27
- 365-6. 種々のトコフェロールエステルによる脂肪蓄積抑制効果
 小暮健太郎, 山崎美沙季, 真島 大, 福田 達也 31
- 367-1. 食餌誘発性 NASH モデルマウスにおけるビタミンEと魚油の効果 … 藤原 葉子, 市 育代, 石川 朋子 298
- 368-1. 投与量や投与期間の違いによるトコトリエノールの抗肥満効果について 福井 浩二, 加藤 優吾 491
- 368-2. 脂肪蓄積抑制作用を有する新規ビタミンEエステル体の開発
 小暮健太郎, 瀬戸 唯加, 山崎美沙季, 大園 瑞音 492

4. ビタミンK関係

- 367-2. ラットにおけるメナキノン-7 体内分布の検討 池田 彩子 299
- 368-5. ミクログリア細胞におけるメナキノン-4 の NF-κB 活性化阻害
 白川 仁, Wahyu Dwi Saputra, 大崎 雄介, 駒井三千夫 495

5. その他

- 365-3. コエンザイム Q10 の上皮細胞接着および膜ドメインに対する作用 …………… 堀越 洋輔, 松浦 達也 28
- 365-5. 脂質メディエーターである *N*-アシルエタノールアミンの生合成に係わる *N*-アシルトランスフェラーゼの機能解析…………… 上田 夏生, Smriti Sultana Binte Mustafiz, Zahir Hussain, 宇山 徹 30
- 365-7. 脂溶性ビタミンを介した肝炎ウイルス複製制御機構 …………… 山根 大典 31

II. ビタミン B 研究委員会

1. ビタミン B₁ 関係

- 461-8. ピロリ菌のチアミン輸送タンパク質欠損が胃粘膜上皮細胞感染に及ぼす影響 …………… 野坂 和人, 松田 萌, 内山 良介 68

2. ビタミン B₂ 関係

- 461-6. 大腸菌発現型ピリルビンオキシダーゼの性質 …………… 片岡 邦重 66
- 462-5. 好熱性真菌 D-アミノ酸オキシダーゼの基質特異性に寄与する構造因子 …………… 高橋 祥司 356

3. ビタミン B₆ 関係

- 461-7. トレオニン合成酵素の触媒性リン酸イオン結合残基の役割 …………… 町田 康博, 村川 武志, 林 秀行 67
- 462-6. ヒスチジンデカルボキシラーゼ活性におけるチロシン残基の役割について …………… 竹島 大貴, 新田 陽子 357
- 462-9. Fold-type II 型セリンラセマーゼの酵素自殺基質反応様修飾について …………… 吉村 徹 360
- 463-1. *Streptomyces* 属放線菌由来 L-メチオニン脱炭酸酵素の活性中心残基の機能解析 …………… 大川 敦司, 志波 智生, 稲垣 純子, 田村 隆, 稲垣 賢二 460

4. ビタミン B₁₂ 関係

- 463-6. ラジカル B₁₂ 酵素ジオールデヒドラターゼ—アデノシルメチルコバラミン複合体の立体構造 …………… 柴田 直樹, 樋口 芳樹, Bernhard Kräutler, 虎谷 哲夫 464

5. ナイアシン

- 461-4. NAD アナログの代謝経路 …………… 中川 崇, 夜久 圭介 64
- 462-4. NAD 代謝における SARM1 の関与について …………… 土屋美加子 355
- 462-7. *Acetobacter acetii* 由来新奇グリオキシル酸レダクターゼの酵素学的諸性質 …………… 三原 久明 358

6. その他

- 461-1. グルコース脱水素酵素の性質向上に向けた改変 …………… 片岡 道彦, 宮崎 勇磨, 土谷 悠真 62
- 461-2. 微生物に見いだした新規 α -アミノイソ酪酸代謝ならびに代謝酵素群の解析 …………… 小川 順, 福田 大, 間中 千尋, 高橋 里美, 日比 慎 63
- 461-3. 放線菌の生産する抗細菌化合物 Ficellomycin の生合成機構 …………… 西山 真 64
- 461-5. 急性術後痛におけるビオプテリンの関与 …………… 新井 宏和, 高橋 里奈, 阪本 吉彬, 北野 竜也
間下大樹志, 原 怜, 吉川 悟, 川崎 幸, 一瀬 宏 65
- 461-9. アーキアにおける新規 lipoyl synthase の同定 …………… Jian-qiang Jin, 蜂須賀真一, 佐藤 喬章, 藤原 毅, 跡見 晴幸 68
- 462-1. メトキシフラボンによる筋管細胞肥大における GPCR の関与 …………… 山地 亮一 352
- 462-2. サプリメントによる水溶性ビタミン腸管内送達制御の意義 …………… 丸 勇史, 佐藤加奈恵, 若松淳一郎, 瓜生 圭介 353
- 462-3. 分枝アミノ酸摂取の有無が運動負荷中の筋疲労に及ぼす影響 …………… 山下 司, 石堂 一巳, 柳澤 幸夫 354
- 462-8. アーキアにおける dephospho-CoA kinase の同定 …………… 下坂 天洋, Kira S. Makarova, Eugene V. Koonin, 跡見 晴幸 359

463-2. タウリン市場のご紹介	田村 元	461
463-3. ファンケルの個別化サプリメント提供サービスと尿検査	雄長 誠	461
463-4. ユーグレナのミトコンドリア脂肪酸合成系とロドキノンの関与について	乾 博, 中澤 昌美	462
463-5. 異化的金属還元菌 <i>Geobacter sulfurreducens</i> 由来ロダネーゼ様タンパク質の諸性質	三原 久明, 石戸 雄大, Jahan M. I., 戸部 隆太	463
463-7. 黄色ブドウ球菌 δ 毒素によるマスト細胞の脱顆粒応答	田中 智之	465
463-8. 酵母におけるピロロキノリンキノン合成の確認	外山 博英	465
463-9. 小麦胚芽に含まれるビタミン B ₁ , ビタミン B ₆ の生物有効性	福渡 努	466
463-10. <i>Rhodococcus wratislaviensis</i> C31-06 株由来の新規 α -アミノイソ酪酸水酸化酵素の機能解析	小川 順, 福田 大, 間中 千尋, 竹内 道樹, 原 良太郎, 高橋 里美, 日比 慎	467
463-11. 抗 MOG 抗体関連疾患とビタミン D	東川 幸嗣	468

ビタミン B 研究委員会 2020 (令和 2) 年度シンポジウム「バイオフィクター：そのつくられ方と多彩な健康増進効果」

挨拶	柴田 克己	343
7-1. はじめに	中山 亨	343
7-2. フラボノイドの健康増進効果：骨代謝制御を中心に	上原万里子	344
7-3. フラボノイドの生合成：植物はなぜそれをつくるのか	中山 亨	346
7-4. ゴマリグナンの健康増進効果	大澤 俊彦	347
7-5. ゴマリグナンの生合成経路の全容解明に向けた取り組み	堀川 学	348
7-6. イソプレノイドの健康増進効果～ビタミン K の場合	白川 仁	349
7-7. 総合討論		350

Ⅲ. ビタミン C 研究委員会

163-1. 6-パルミトイルアスコルビン酸誘導体の抗アレルギー作用	田井 章博, 三浦 香織, 松野 弘明, 岩岡 裕二, 伊東 秀之	433
163-2. 蕨類ヒメツリガネゴケにおけるアスコルビン酸生合成経路の機能評価	袖山 翼, 西川 仁, 原井 健司, 竹島 大貴 澤 嘉弘, 重岡 成, 丸田 隆典, 石川 孝博	434

英文誌抄録 (行頭の数字は英文誌の巻・号 - 掲載順)

JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE AND VITAMINOLOGY

Vol 66, No 6 ~ Vol 67, No 5

1. 脂溶性ビタミン関係

66・6-1. 日本人の食事摂取基準 2020 年版におけるビタミン D	田中 清, 榎原 晶子, 津川 尚子	70
66・6-3. Low muscle mass is associated with lower 25-hydroxyvitamin D level in all age groups of South Korean adults : the 2009–2010 Korea National Health and Nutrition Examination Surveys (KNHANES)	Dae-Geun Jang, So-Yeon Ryu, Jong Park, Seong-Woo Choi	71
66・6-5. Is there a feasible link between Vitamin D Receptor Genotypic and Allelic Frequencies with Analytical Biomarkers of Rheumatoid Arthritis Disease?	Naglaa K Idriss, Zahraa I Selim, Eman H El-Hakeim, Fatma H El Nouby, Ahmed K Ibrahim Hayam G Sayyed, Dalia A. Elgamal, Maggie A Ibrahim, Doaa Kamal, Samar H Goma	72
67・1-1. Assessment of vitamin A supplementation practices in countries of the Eastern Mediterranean Region: evidence to Implementation	Farah Saad, Lisa Rogers, Radhouene Doggui, Ayoub AL-Jawaldeh	105

- 67・1-2. Vitamin A Fortified Edible Oils and Rice: The Knowledge Level and Consumption Rate among Different Place of Residences in Tangail District, Bangladesh Rokeya Begum, Md. Nannur Rahman, Md. Rakibul Hasan Md. Yusuf Jamil, Sanjida Anjom Tamanna, Robiul Islam 105
- 67・1-9. Efficacy of oral vitamin D₃ therapy in patients suffering from diffuse hair loss (Telogen effluvium) Farah Sattar, Uzma Almas, Nihal Abdalla Ibrahim, Aliya Akhtar, Muhammad Khuram Shazad Shamshad Akram, Muhammad Shahid Nawaz Khan, Ghulam Murtaza 109
- 67・2-2. Early 1, 25-dihydroxyvitamin D₃ supplementation effectively lowers the incidence of type 2 diabetes mellitus via ameliorating inflammation in KK-Ay mice Li-Qiang TIAN, Yan-Ting YU, Meng-Di JIN Hui-Lian DUAN, Guowei HUANG, Mei-Lin ZHANG 303
- 67・3-2. Association of Vitamin D Deficiency with Low Serum Albumin in Taiwanese Older Adults with Hip Fractur: A Prospective Cross-Sectional Study Ming-Hsiu Chiang, Yi-Jie Kuo, Wei-Chun Chang, Yueh Wu Ying-Chin Lin, Yeu-Chai Jang, Yu-Pin Chen 387
- 67-5-1. Analysis of vitamin D components in serum of minors by UHPLC-MS/MS Yi-yang He, Yuan-meng Li, Yu-chun Chen, Bi-tao Wu, Yu-wei Yang, Jia-fu Feng 516
- 67-5-2. 日本人 2 型糖尿病患者における 25 ヒドロキシビタミン D 濃度と脂質プロファイルの関連性 坂東 秀訓, 種田 紳二, 萬田 直紀 516
- 67-5-3. The role of vitamin D intake on the prognosis and incidence of lung cancer: A systematic review and meta-analysis Mingxia Qian, MD, Jun Lin, MD, Rongrong Fu, MD, Shuping Qi, MD Xiaojun Fu, MD, Lingling Yuan, MD, Lilin Qian, MD 517

2. 水溶性ビタミン関係

- 67・1-8. 若年日本人女性における B 群ビタミン剤の摂取が尿中 2-オキソ酸排泄量の経日変化におよぼす影響 平井 真穂, 畑山 翔, 木全 基樹, 柴田 克己, 福渡 努 108
- 67・3-1. Nicotinic Acid against Acetaminophen-Induced Hepatotoxicity via Sirt1/Nrf2 Antioxidative Pathway in Mice Da HU, Li ZHANG, Rong JIANG, Cuiting LIAO, Juanjuan XU, Shifang JIANG Yongqiang YANG, Ling LIN, Jiayi HUANG, Yi SHEN, Li TANG and Longjiang LI 387
- 67・4-1. 日本人の小学生における血清ビオチン値とスギ花粉症との関連 櫻井 美佳, 真下 陽一, 黒石 智誠, 石原 利乃, 下条 直樹 河野 陽一, 岡本 美孝, 羽田 明, 鈴木 洋一 470
- 67-5-7. 葉酸摂取不足が高血圧性血管傷害の発症・増悪化に及ぼす影響 竹森久美子, 松尾 拓哉, 渡邊 敏明, 榎原 周平, 筑後 孝章, 米谷 俊 519

3. その他

- 66・6-2. 大豆イソフラボンの持つ健康増進効果 中井 志帆, 藤田真理子, 亀井 康富 70
- 66・6-4. Metabolic groups related to blood vitamin levels and inflammatory biomarkers in Brazilian children and adolescents Maria Olímpia Ribeiro do Vale Almada, Ane Cristina Fayão Almeida, Fábio da Veiga Ued Mariana Giaretta Mathias, Carolina de Almeida Coelho-Landell, Roberta Garcia Salomão Roseli Borges Donegá Toffano, Joyce Moraes Camarneiro, Elaine Hillesheim, Tamiris Trevisan de Barros José Simon Camelo-Junior, Sofia Moco, Jim Kaput, Jacqueline Pontes Monteiro 71
- 66・6-6. Targeted metabolomics identifies differential serum and liver amino acids biomarkers in rats with alcoholic liver disease Chenze Shi, Lei Wang, Kejun Zhou, Mingmei Shao, Yifei Lu, Tao Wu 72
- 66・6-7. 日本人児童の食事調査によるエネルギー摂取量は体格と負の関連がある 吉井 健悟, 小嶋美穂子, 楠 隆, 鈴木 太朗, 谷口 祐一, 原田 清美, 東 あかね 73
- 66・6-8. 少量エタノール摂取は SAMP8 マウス血漿の疾病リスクに関連する代謝物量を変動させる 付 楚然, 楊 永寿, Thanutchaporn Kumrungsee, 木本 晶子, 伊豆 英恵, 加藤 範久 73

- 66・6-9. ヒスチジン過剰摂取ラットの脂肪肝における遺伝子発現と組織化学的解析
 藤見 峰彦, 佐手美香子, 土屋美乃里, 廣野真由子, 朝日 理久
 鈴木 竜太, 中島 滋, 横山 寛, 松浦 知和, 神澤 信行 74
- 66・6-10. コール酸投与はマウスにおけるダイゼインからのエクオール産生を阻害する
 吉岡 寛子, 渡辺 真通, 難波 文男, 鈴木 利雄, 吹谷 智, 横田 篤, 戸田登志也 74
- 66・6-11. Protective Effect of Se-methylselenocysteine on Elaidic Acid-Induced Inflammation in Human Arterial Endothelial Cells
 Jizhu Xia, Xiaorong Xia, Wenyuan Wang, Jiyi Xia, Mingxing Li 75
- 66・6-12. 若年日本人女性における食後間質液中グルコース濃度に対する食事時間が与える影響
 高橋 梨花, 吉田 卓矢, 徳 ひな子, 大槻 尚子, 保坂 利男 75
- 66・6-13. 硬いグミを噛むことで塩味閾値は低下する
 三田 梨沙, 宮本 真菜, 細野 夏子, 本間 千寛, 星 瑞希
 後藤 彩, 佐藤 直人, 鈴木 香澄, 稲葉 洋美, 澁谷 顕一 75
- 67・1-3. 日本人学生スポーツ選手における競技に関連した食情報リテラシー尺度 (DILS-C) の開発
 角谷 雄哉, 邨田 真優, 小岩 茜, 小野 美保, 笹原 育子, 麻見 直美 106
- 67・1-4. 日本人における飲酒量と冠動脈疾患危険因子および主要・微量栄養素摂取量との関連: INTERLIPID 研究
 松本 宏美, 近藤 慶子, 三浦 克之, 田中佐智子, 瀬川 裕佳, 大野 聖子, 宮川 尚子
 Maryam Zaid, 岡見 雪子, 奥田奈賀子, 中川 秀昭, 坂田 清美, 齋藤 重幸, 岡山 明
 由田 克士, Queenie Chan, Kamal Masaki, Paul Elliott, Jeremiah Stamler, 上島 弘嗣
 for the INTERLIPID Research Group 106
- 67・1-5. 地域在住日本女性高齢者におけるタンパク質およびマグネシウム摂取量とプレフレイル・フレイルの関係
 改元 香, 山下三香子, 鈴木 太朗, 牧迫飛雄馬, 郡山 千早, 窪蘭 琢郎
 竹中 俊宏, 大石 充, 叶内 宏明, 垂水研究栄養グループ 107
- 67・1-6. 若年成人女性における食習慣と歯周病との関連 細田 明美, 駒ヶ嶺友梨子, 金澤 学
 濱 洋平, 小城 明子, 水口 俊介 108
- 67・1-7. 高脂肪食餌誘発性肥満マウスにおけるコラーゲンペプチド投与の効果
 渡邊 蘭, 山口 真奈, 渡部 恭輔, 清水 宗茂, 高橋あずさ, 曾根 英行, 神山 伸 108
- 67・1-10. ポリフェノール摂取量推定のための食物摂取頻度調査票の妥当性の検討
 田口 千恵, 岸本 良美, 福島 洋一, 近藤 和雄 109
- 67・2-1. Associations between serum vitamins and serum uric acid in a population of Shenyang, China
 Yashu Liu, Yang Xia, Qijun Wu, Qing Chang, Yuhong Zhao 303
- 67・2-3. デキストラン硫酸ナトリウム誘発性大腸炎ラットモデルに対するビタミンC溶液の注腸による寛解導入短縮効果
 本庄 智貴, 豊田 啓士, 金田 雅大, 伊藤 龍生 304
- 67・2-4. 褐色脂肪低活性者において Grans of Paradise 抽出物の慢性摂取が適応的熱産生と体脂肪量に及ぼす影響
 米代 武司, 松下 真美, 杉田 淳, 会田さゆり, 亀谷 利光, 杉江 広紀, 齊藤 昌之 304
- 67・2-5. 日本の高齢入院患者は病院食の塩分を減らすとエネルギー摂取量が低下した
 廣瀬 桂子, トランフォンタオ, 山本 茂 305
- 67・2-6. Improving Micronutrient status of children and women in rural communities in India using crystal salt enriched with
 multiple micronutrients Malavika Vinod Kumar and Juergen Erhardt 305
- 67・2-7. 抹茶およびその成分は、血管新生能を調節する 岩井 亮太, 石井 剛志, 福島 洋一, 岡本 正志
 市橋 正光, 佐々木康人, 水谷 健一 306
- 67・2-8. HNF4 α は共有結合形成能を有する受容体である
 金森 聡, 大橋 南美, 石田 寛明, 山本 恵子, 伊藤 俊将 306
- 67・2-9. 卵巣摘出ラットにおけるエストラジオールのメントール誘導性体温上昇抑制に褐色脂肪のUCP1,
 TRPM8 発現は影響しない 内田 有希, 佐藤 泉水, 渥美小優季, 恒川千菜美 306
- 67・2-10. Consumption of vegetable oils of *Persea americana L.*, and *Vitis vinifera L.*, as part of nutritional support in
 non-communicable diseases in the population of the state of Oaxaca, Mexico: Pretest-posttest intervention study without
 control Pazos-Tomas Claudia Cecilia and García-Montalvo Iván Antonio 307

- 67・2-11. 病院食における γ -アミノ酪酸 (GABA) 摂取量の分析値と計算値の比較
 伊藤 早苗, 高良 健作, 城間かおり, 波平知佳子, 等々力英美 307
- 67・3-3. 日本人児童 (6 ~ 7 歳) における間食エネルギー摂取量と BMI, 栄養素摂取状況の関連についての縦断調査
 郡 俊之, 清水 彪斗, 鈴木 太朗, 龍 紀美子
 井口奈津子, 明神 千穂, 川西 正子, 友竹 浩之 388
- 67・3-4. チャ品種「MK5601」の摂取が中年期マウスの行動や海馬神経栄養因子濃度に与える影響
 野村 幸子, 物部真奈美, 江間かおり, 吉田 克志, 山下 修矢, 荻野 暁子, 根角 厚司 388
- 67・3-5. ステロイドと分岐鎖アミノ酸で治療されたリウマチ性疾患患者 18 名のアミノ酸プロファイル
 吉川 賢忠, 山本 元久, 栗原 明子, 上原 昌晃, 山崎 広貴, 田中 廣壽 389
- 67・3-6. Amount of fibre in the diet with regard to excessive weight and obesity among children and adolescents in rural communities
 Halina Woś, Tomasz Ilczak 389
- 67・3-7. カプサイシンとカテキンに対する加齢依存的な嗜好性変化 成川 真隆, 三坂 巧 390
- 67・3-8. 千葉県東金市で栽培されたブルーベリー品種の総アントシアニン量, 総ポリフェノール量および抗酸化活性
 芝田 裕磨, 大原 厚祐, 松本かおり, 長谷川哲也, 秋元 雅之 390
- 67・4-2. 酵素合成グリコーゲンマウスはマウスの盲腸におけるグルカゴン様ペプチド-1 産生を促進し, 摂食を抑制する
 本田 和久, 安原 亜希, 實安 隆興, 上曾山 博 470
- 67・4-3. 運動とアミノ酸混合物の摂取はマウスにおいて相乗的に褐色脂肪細胞化を誘導する
 小島 拓也, 江崎 菜々, 津田 孝範 471
- 67・4-4. Combination of lutein and DHA alleviate H_2O_2 induced cytotoxicity in PC12 cells by regulating the MAPK pathway
 Yan Hu, Xu Zhang, Fuzhi Lian, Jun Yang and Xianrong Xu 471
- 67・4-5. 摂取カロリーを同等とし, ラードおよびスクロース摂取割合を高めた非肥満・ストレプトゾトシン投与
 CD-1 マウスの, ライソゾーム不全を伴う腎傷害の可能性について
 吉村 文, 山口太美雄, 釘田 雅則, 熊本海生航, 塩竈 和也
 荻津 直通, 米田 操, 三浦 俊宏, 長村 洋一, 長尾 静子 472
- 67・4-6. 新規高吸収性クルクミン製剤「curcuRouge™」は, 高齢者の好中球/リンパ球比を低下させる:
 二重盲検プラセボ対照臨床試験
 岸本 充弘, 今泉 厚, 和田 啓道, 山陰 一, 浅原 哲子, 橋本 正, 長谷川浩二 472
- 67-5-4. ゼオライトは高脂肪食餌誘発性肥満モデルマウスの高血糖・高脂血症・肥満を改善する
 久保 和弘, 河合 康之 517
- 67-5-5. Effect of hyperbaric oxygen therapy (HBOT) on insulin resistance associated with abdominal obesity in Wistar rats with
 dietary sucrose-induced metabolic syndrome
 Sinuhé Raúl CRUZ-VILLANUEVA, Julio César RAMIREZ-NAVA, Juan Antonio MORENO-LUNA
 Karime Guadalupe CÁRDENAS-UREÑA, Luz Teresa ESPÍN-ITURBE, María Guadalupe SÁNCHEZ OTERO
 Rodolfo QUINTANA-CASTRO, Alfonso ALEXANDER-AGUILERA 518
- 67-5-6. A China Healthy Diet Index-based evaluation of dietary quality among pregnant women in Shanghai across trimesters and
 residential areas Zhengyuan Wang, Jiaying Shen, Yiwen Wu, Xueying Cui, Qi Song
 Zehuan Shi, Changyi Guo, Jin Su, Jiajie Zangl 518
- 67-5-8. マスリン酸は代償性過負荷による筋肥大を促進する
 白井 隆長, 上道 和毅, 窪田 翔, 山内 優輝, 武政 徹 519
- 67-5-9. 中強度エアロビクスダンスエクササイズが若年女性の気分、食欲、エネルギー摂取に与える効果
 相川 悠貴, 堀場みのり, 吉川 明里, 堀 天, 福地かおり
 藤原 紗音, 小木曾洋介, 関 和俊, 高木 祐介 519
- 67-5-10. 日本人健常高齢者における身体活動レベルの加齢に伴う低下
 高田 和子, 中江 悟司, 佐々木 敏, 勝川 史憲, 田中 茂保 520
- 67-5-11. ヘム生合成の鍵物質, 5-アミノレブリン酸の生成量におよぼすタンパク質とビタミンの影響
 伊美友紀子, 柴田 克己 520

- 67-5-12. 乳酸菌リボテイコ酸のグリセロールリン酸は C2C12 筋管細胞においてデキサメタゾン誘発性筋萎縮を抑制する
 香月 遼, 白石 宗, 坂田 慎治, 弘田 辰彦, 中村 康則, 横田 伸一 521

本 会 記 事

1. 2020 年度 第 5 回理事会議題 34
 3. 2020 年度 第 6 回理事会議題 114
 5・6. 2021(令和 3)年度 臨時理事会議題, 2021(令和 3)年度 第 1 回理事会議題 311
 7. 2021(令和 3)年度 臨時理事会議題, 2021(令和 3)年度 定時総会 議事録,
 2021(令和 3)年度 第 2 回理事会 議題 363

特許出願公開枠 (行頭の数字は号数)

1. 特許出願公開抜粋(2020 年 10 月) 33
 2. 特許出願公開抜粋(2020 年 11 月) 77
 3. 特許出願公開抜粋(2020 年 12 月, 2021 年 1 月) 110
 5・6. 特許出願公開抜粋(2021 年 2 月, 3 月) 308
 7. 特許出願公開抜粋(2021 年 4 月) 361
 8. 特許出願公開抜粋(2021 年 5 月) 391
 9. 特許出願公開抜粋(2021 年 6 月) 435
 10. 特許出願公開抜粋(2021 年 7 月) 473
 11. 特許出願公開抜粋(2021 年 8 月) 496
 12. 特許出願公開抜粋(2021 年 9 月) 535

著 者 索 引

総説, 総合論文, ノート, ミニレビュー, 研究論文紹介, トピックス, オピニオン, レター, 研究室紹介のみ掲載

- | | | |
|--|---|---|
| <p>ア 青 未空 …… 413,416,420,509
 荒堀 有美 …… 286</p> <p>イ 生城 真一 …… 477
 伊佐 保香 …… 85
 石井 亨汰 …… 457
 石神 昭人 …… 290,512
 石田 達也 …… 336
 池田 彩子 …… 487
 伊藤 智和 …… 275
 伊東 秀之 …… 483
 稲垣 賢二 …… 51,331,378,449
 稲垣 純子 …… 331
 井上 順 …… 257
 岩岡 裕二 …… 483</p> <p>ウ 宇賀 穂 …… 280
 薄井 勲 …… 327</p> <p>エ 枝澤 育子 …… 509</p> <p>オ 大川 敦司 …… 331
 太田 淳子 …… 509
 岡部 圭介 …… 327
 尾上 友基 …… 331</p> <p>カ 金子 一郎 …… 280
 河井(近藤)あかり …… 499
 川出 野絵 …… 81</p> <p>ク 栗原 晶子
 …… 315,369,413,416,420,509</p> <p>コ 小林 美里 …… 81,487
 近藤 誠 …… 81</p> <p>サ 齋藤 雅哉 …… 51,449
 酒井 徹 …… 499
 榭 利之 …… 477
 佐々木里那 …… 20</p> | <p>佐藤 暖 …… 331</p> <p>シ 塩崎 雄治 …… 280
 四童子好廣 …… 1
 志波 智生 …… 331</p> <p>ス 鈴木花奈子 …… 294,453
 鈴木 司 …… 257
 鈴木 若奈 …… 81</p> <p>セ 瀬川 博子 …… 280</p> <p>タ 田井 章博 …… 483
 高野ひとみ …… 12
 竹内健三郎 …… 81
 田鶴谷(村山)恵子 …… 89
 田中 清 …… 369,413,416,420,509
 田中理恵子 …… 322
 谷岡 由梨 …… 339,383
 田村 隆 …… 331</p> <p>ツ 坪川 雅哉 …… 12</p> <p>テ 寺尾 純二 …… 499</p> <p>ト 土志田裕太 …… 290
 戸邊 一之 …… 327</p> <p>ナ 中川 崇 …… 327
 中津 由香 …… 315
 ナワズ・アラウ …… 327</p> <p>ニ 新村柚里香 …… 512
 西田 康宏 …… 327
 新田 陽子 …… 45</p> <p>ハ 芳賀 聡 …… 266
 羽石 悠里 …… 383
 林 将也 …… 331
 原田 繁春 …… 331
 原田 直樹 …… 20,286
 阪野 朋子 …… 487</p> | <p>ヒ 日比野英彦 …… 441
 廣村 信 …… 89
 美藤 友博 …… 56, 373</p> <p>フ 福井 浩二 …… 24,512
 古庄 律 …… 383</p> <p>ホ 堀尾 文彦 …… 81</p> <p>マ 松岡小百合 …… 12
 松野 弘明 …… 483
 松本 雄宇 …… 257
 真野 寛生 …… 477
 丸田 隆典 …… 405</p> <p>ミ 三嶋 智之 …… 85
 三浦 香織 …… 483
 宮本 賢一 …… 280</p> <p>ム 向井 理恵 …… 499
 村井 篤嗣 …… 81
 室田 昌輝 …… 331</p> <p>メ 目崎 喜弘 …… 59,504</p> <p>ヤ 夜久 圭介 …… 327
 安田 佳織 …… 477
 矢野 友啓 …… 336,457
 矢野 佳果 …… 378
 山内 淳 …… 383
 山崎 義光 …… 12
 山田 恵子 …… 94
 山田 正二 …… 94
 山地 亮一 …… 20,286
 山本 祐司 …… 257</p> <p>ユ 由井 慶 …… 12</p> <p>ヨ 吉村 和也 …… 294,453</p> <p>ワ 和田 昭盛 …… 395</p> |
|--|---|---|