

日本ビタミン学会第 75 回大会プログラム

(概要・座長一覧)

第 1 日目 6月17日(土)

第Ⅰ会場（大講義室）	第Ⅱ会場（第 1 講義室）	第Ⅲ会場（第 2 講義室）	第Ⅳ会場（第 3 講義室）
8:50 ～ 9:00 大会長挨拶			
9:00 ～ 11:00 企業シンポジウム 『ビタミンや脂質の分析・表示でお困りでは？（実際や注意点、コツのご紹介）』（後援：公益社団法人日本油化学会） （講演者）小林 尚 松岡 慎 板橋 豊 仲川 清隆 （座長） 仲川 清隆	9:00 ～ 10:05 栄養・食品機能（1） 1-II-1 ～ 5 （座長）新田 陽子 村井 篤嗣 10:05 ～ 11:10 代謝、生合成、動態と体内輸送（2） 1-II-6 ～ 10 （座長）小川 貴央 竹中 重雄	9:00 ～ 9:55 酵素・タンパク質の構造・機能（1） 1-III-1 ～ 4 （座長）高橋 祥司 津下 英明 9:55 ～ 11:00 酵素・タンパク質の構造・機能（2） 1-III-5 ～ 9 （座長）小川 順 米田 一成	9:00 ～ 9:55 代謝、生合成、動態と体内輸送（1） 1-IV-1 ～ 4 （座長）生城 真一 須原 義智 9:55 ～ 11:15 疾患・予防・薬理作用（1） 1-IV-5 ～ 10 （座長）榎原 晶子 佐藤 安訓
11:30 ～ 12:20 スポンサードセミナー（1） （築野食品工業株式会社） （講演者）澤田 一恵 仲川 清隆 （座長）橋本 博之	11:30 ～ 12:20 スポンサードセミナー（2） （ロート製薬株式会社） （講演者）真沢 和良 山田耕太郎 （座長）古畑 公		
12:30 ～ 13:15 総会（代議員） 13:15 ～ 13:35 名誉会員記授与式 功績者表彰式 トピックス貢献賞表彰式 13:35 ～ 13:50 学会賞等授賞式 13:50 ～ 14:05 休憩 14:05 ～ 14:20 企画・技術・活動賞受賞講演 14:20 ～ 15:05 奨励賞受賞講演 15:05 ～ 16:10 学会賞受賞講演 16:10 ～ 16:20 休憩 16:20 ～ 17:20 基調講演			

18:30～20:30

情報交換会（会場：メトロポリタン仙台）

※進行状況により、時間が前後することがございます。ご了承ください。

第2日目 6月18日(日)

第Ⅰ会場（大講義室）	第Ⅱ会場（第1講義室）	第Ⅲ会場（第2講義室）	第Ⅳ会場（第3講義室）	第Ⅴ会場（第4講義室）
9:00～10:30 若手シンポジウム 『栄養・食品機能』 (講演者) 宮澤 大樹 真鍋 祐樹 前多 隼人 (座長) 池田 彩子 市 育代	9:00～10:05 代謝、生合成、動態と 体内輸送(3) 2-II-1～5 (座長) 後藤将太郎 曾根 英行 10:05～11:25 ストレス応答、シグナル 伝達、遺伝子発現調節(1) 2-II-6～11 (座長) 一瀬 宏 増田 真志	9:00～10:20 疾患・予防・薬理作用(2) 2-III-1～6 (座長) 小暮健太郎 中川 公恵 10:20～11:25 疾患・予防・薬理作用(3) 2-III-7～11 (座長) 黒石 智誠 戸田 雅子	9:00～10:20 分析、ケミカルバイオ ロジー(1) 2-IV-1～6 (座長) 加来田博貴 美藤 友博 10:20～11:40 分析、ケミカルバイオ ロジー(2) 2-IV-7～12 (座長) 田井 章博 高野 真史	
11:50～12:40 スポンサードセミナー(3) (株式会社伊藤園) (講演者) 片倉 喜範 (座長) 池田 郁男	11:50～12:40 スポンサードセミナー(4) (株式会社J-オイルミルズ) (講演者) 三島 英換 伊藤 隼哉 (座長) 佐藤 俊郎			
12:50～13:35 特別講演 (講演者) Leon J Schurgers (座長) 白川 仁				
13:40～15:10 若手シンポジウム 『ストレス応答・シグナル 伝達』 (講演者) 川上 祐生 何 欣蓉 幸村 知子 (座長) 八代 耕児 山本 浩範	13:40～15:00 ストレス応答、シグナル 伝達、遺伝子発現調節(2) 2-II-12～17 (座長) 北風 智也 廣田 佳久 15:00～15:55 代謝、生合成、動態と 体内輸送(4) 2-II-18～21 (座長) 黒澤 亮 安田 佳織	13:40～15:00 疾患・予防・薬理作用(4) 2-III-12～17 (座長) 石澤 通泰 瀧谷 公隆 15:00～16:05 疾患・予防・薬理作用(5) 2-III-18～22 (座長) 市 育代 今井 浩孝	13:40～14:45 栄養・食品機能(2) 2-IV-13～17 (座長) 畑山 翔 藪田 行哲 14:45～15:50 栄養・食品機能(3) 2-IV-18～22 (座長) 鎌尾 まや 原田 直樹	13:40～ 研究自由集会 —臨床ビタミン学を 語る会— 話題提供：田中 清

※進行状況により、時間が前後することがございます。ご了承ください。

- ※ 理事会 6月17日(土) 13:50～14:00 会議室1(第4講義室)
- ※ トピックス等担当委員会 6月18日(日) 11:50～12:40 会議室2(第6講義室)
- ※ 将来構想検討委員会 6月18日(日) 11:50～12:40 会議室1(第4講義室)

ご講演者等へのお知らせ

＜一般演題口頭発表＞

演題冒頭番号は、(発表日)－(会場区分)－(発表順番) 講演者：○正会員，●学生会員

一般演題発表の講演時間は9分＋討論時間2分です。交代時間を1分としています。

(第1鈴：講演終了1分前，第2鈴：講演終了時間，第3鈴：討論終了時間)

講演は原則として，大会事務局のPC (Windows 環境の PowerPoint) をご使用ください。

発表用ファイルはUSBメモリに保存してご持参ください。2階のPC受付にてデータをお預かりいたします。(USBメモリはウイルスチェックを行い，機密情報や個人情報を含まないものをご使用ください。)

Mac等のPCやPowerPoint以外のソフトを使用される方は，ご自身のPCをご用意ください。外部映像出力端子がHDMI以外の方は専用のコネクターを必ずご持参ください。

＜利益相反の有無の開示のお願い＞

適切に利益相反の有無を開示してください。詳細は大会ウェブサイトをご覧ください。

大会ウェブサイト：<https://www.vitamin-society.jp/convention/>

＜座長の先生へのお願い＞

- ・当日会場にお越しいただきましたら，大会受付(1F)にお寄りください。

＜シンポジウム講演者へのお願い＞

- ・当日会場にお越しいただきましたら，大会受付(1F)にお寄りください。
 - ・発表には大会事務局のPC，もしくはご自身のPCをご使用ください。大会事務局のPCを利用される場合は，2階のPC受付にてデータの受付をお願いいたします。
- なお，Macなどの外部映像出力端子がHDMI以外の方は専用のコネクターをご持参ください。また，PCのトラブルに備えて発表用のファイルを保存したUSBメモリ(ウイルスの感染にご注意ください)もご持参ください。各シンポジウム開始20分前までに会場にお越しください。

＜会場受付開始時間について＞

会場受付(1F)は8時30分から行います。

＜スポンサードセミナーについて＞

整理券(昼食券)を8時30分から大会受付(1F)にて配布します。お一人様一枚にさせていただきます。また，無くなり次第終了とさせていただきます。

<ご来場時のお願い>

発熱や咳症状など体調がすぐれない方の、ご来場はお控えください。

参加中はマスク着用のご協力をお願いします。各会場の入口付近には消毒用アルコールを用意いたします。適宜ご利用ください。

<会場内の飲食について>

感染防止の観点から会場内及びホールでは飲食を控えていただくようお願いいたします。スポンサードセミナーでは会場内で飲食していただけますが、飲食中の会話は控えていただくようお願いいたします。また、ご寄付頂いた飲み物等を提供する休憩室(2Fに2室)を設けますが、ここでの飲食中の会話も極力控えていただきますようお願いいたします。

<クロークについて>

クロークの受付を第9講義室(2F)に設置します。

日本ビタミン学会第 75 回大会

プログラム

【第 1 日目 (2023 年 6 月 17 日(土)) 第 I 会場】

8:50 ~ 9:00 大会長挨拶

9:00 ~ 11:00 企業シンポジウム (後援：公益社団法人 日本油化学会)
『ビタミンや脂質の分析・表示でお困りでは？ (実際や注意点, コツのご紹介)』
(座長：仲川 清隆)

9:00 ~ 9:35 「ビタミン C 分析法の解説とビタミンマイクロバイオアッセイ計算の実際」
小林 尚 (一般財団法人 食品分析開発センター SUNATEC)

9:35 ~ 10:10 「一般的な食品における脂溶性ビタミン分析の実際」
松岡 慎 (一般財団法人 日本食品分析センター)

10:10 ~ 10:45 「希少脂肪酸分析の実際」
板橋 豊 (公益財団法人 日本食品油脂検査協会)

10:45 ~ 11:00 「脂質 (油脂) のエネルギー算出方法」
仲川 清隆 (東北大学 大学院農学研究科)

11:30 ~ 12:20 スポンサーセミナー (1) (築野食品工業株式会社) (座長：橋本 博之)
『こめ油の注目される機能性成分 ~ γ -オリザノールを中心に ~』
澤田 一恵 (築野食品工業株式会社)
仲川 清隆 (東北大学 大学院農学研究科)

12:30 ~ 13:15 総会

13:15 ~ 13:35 名誉会員記 授与式
清水 昌 京都大学名誉教授

功績者 表彰式

阿部 皓一 武蔵野大学薬学部 SSCI 研究所分析センター長
三菱ケミカル株式会社 LS (ライフソリューション) 事業部アドバイザー
(元) エーザイ株式会社ビタミン E 情報・技術室長
太田 好次 藤田医科大学医学部客員教授
田口 寛氏 多面的健康長寿法研究家 (三重大学名誉教授)

トピックス貢献賞 表彰式

青 未空 (大阪樟蔭女子大学 健康栄養学部)

13:35 ～ 13:50 学会賞，奨励賞，企画・技術・活動賞 授賞式

(13:50 ～ 14:05 休憩)

14:05 ～ 14:20 企画・技術・活動賞 受賞講演 (座長：影近 弘之)

「服用しやすいビタミン AD 製剤を通し，小児を中心とした健康への取り組み」

河合製薬株式会社

河合 勝彦，清水 寛浩，牛丸 聡，茂出木 耕一

14:20 ～ 15:05 奨励賞受 賞講演

14:20 ～ 14:40 (座長：仲川 清隆)

「ビタミン K のフェロトーシス抑制作用の解明とビタミン K 還元酵素の同定」

三島 英換 (東北大学大学院医学系研究科 腎膠原病内分泌学分野 非常勤講師，
ヘルムホルツセンターミュンヘン 客員研究員)

14:45 ～ 15:05 (座長：榊 利之)

「疾患モデル動物を用いたビタミン D の新規生理作用メカニズムに関する研究」

西川 美宇 (富山県立大学工学部 助教)

15:05 ～ 16:10 学会賞 受賞講演

15:05 ～ 15:35 (座長：大島 敏久)

「細菌 ADP リボシル化酵素の基質認識機構とその細胞膜透過に関する研究」

津下 英明 (京都産業大学・生命科学部 教授)

15:40 ～ 16:10 (座長：中山 亨)

「含硫含セレンアミノ酸・ペプチド代謝に関連する酵素の存在，特性，機能ならびに
補酵素の役割に関する研究」

老川 典夫 (関西大学化学生命工学部 生命・生物工学科 教授)

(16:10 ～ 16:20 休憩)

16:20 ～ 17:20 基調講演 (座長：松浦 達也)

(厚生労働省健康局健康課栄養指導室 担当官)

【第1日目（2023年6月17日(土)）第Ⅱ会場】

9:00 ～ 10:05 栄養・食品機能 (1)

(座長 新田 陽子, 村井 篤嗣)

- 1-II-1 ガラクトースの単回経口投与が尿中グルコース排泄に与える影響の解析
●岡田和花, 佐藤洗希, 大川咲希, 大崎雄介, 駒井三千夫, 白川仁
東北大・院農・栄養学
- 1-II-2 Penta-*O*-galloyl- β -D-glucose による食品中のヒスタミン生成抑制効果の確認
●布田真子¹, 葛西円¹, 新田陽子²
¹お茶の水女子大学大学院, ²お茶の水女子大学基幹研究院
- 1-II-3 マウス海馬由来神経細胞 HT-22 の酸化ストレス障害に対する食品由来成分の保護効果
●佐藤雅¹, 菊地寿茂², 塩沢浩太¹, Afifah Zahra Agista¹, 掛川明希³, 大西圭悟³, 大崎雄介¹, 野地智法⁴, 北澤春樹⁵, 白川仁¹
¹東北大・院農・栄養学, ²東北大・農・栄養学, ³日清ファルマ(株)・健康科学研,
⁴東北大・院農・動物機能形態学, ⁵東北大・院農・動物食品機能学
- 1-II-4 LPS 処理ミクログリア細胞におけるニコチンアミドモノヌクレオチド (NMN) のトリプトファン・NAD 代謝鍵酵素と炎症に及ぼす影響
○江頭祐嘉合¹, Dian Kurniati¹, 平井静¹, 邢国慶²
¹千葉大学大学院園芸学研究院応用生命化学領域, ²株式会社中原
- 1-II-5 SHR-od ラットにおける高脂肪・高コレステロール飼料摂取下での炎症反応に対するアスコルビン酸欠乏の影響
●石川寛己¹, 西出茉由¹, 服部舜矢¹, 堀尾文彦², 村井篤嗣¹
¹名古屋大学生命農学研究科, ²名古屋女子大学家政学部

10:05 ～ 11:10 代謝, 生合成, 動態と体内輸送 (2)

(座長 小川 貴央, 竹中 重雄)

- 1-II-6 葉酸とビタミン B₁₂ 欠乏ラットの症状重篤化機構の解析
夏原愛¹, 藤田琴美¹, 溝端早紀², 井出美苗², 松村成暢^{1,2}, 岩城俊雄^{1,2}, 田中美有³, 井澤武史³, 桑村充³, 叶内宏明^{1,2}, ○竹中重雄^{1,2}
¹大阪府大院・栄養, ²大阪公大院・食栄養, ³大阪公大院・獣医
- 1-II-7 AIN-93 飼料はビタミン E 研究に適しているか?
●田路莉子¹, 金東浩¹, 佐伯茂¹, 小林美里², 阪野朋子³, 池田彩子²
¹大阪公立大学大学院, ²名古屋学芸大学, ³名古屋女子大学短期大学部
- 1-II-8 生体内における Phospholipase A and acyltransferase (PLAAT) 1 の機能
○佐々木すみれ¹, S.M. Khaledur Rahman¹, 宇山徹¹, Zahir Hussain¹, Mohammad Mamun Sikder¹, 財賀大行², 太田健一³, 三木寿美⁴, 星野克明², 上野正樹⁵, 村上誠⁴ 上田夏生¹
¹香川大・医・生化学, ²香川大・医・免疫学, ³香川大・医・神経機能形態学,
⁴東大院・医学系研究科・疾患生命工学センター, ⁵香川大・医・炎症病理学
- 1-II-9 PLAAT5 は精巢で脂質メディエーター *N*-アシルエタノールアミンの生成に関与する *N*-アシル転移酵素である
○宇山徹¹, 佐々木すみれ¹, Mohammad Mamun Sikder¹, 星野克明², 三木寿美³, 村上誠³, 上田夏生¹
¹香川大・医・生化学, ²香川大・医・免疫学, ³東大院・医学系研究科・疾患生命工学センター
- 1-II-10 植物における細胞内フラビンの代謝調節と環境ストレス応答の関連性
●杉井天真¹, 原田美帆¹, 丸田隆典¹, 石川孝博¹, 吉村 和也², 重岡成³, 小川 貴央¹
¹島根大院・自然科学, ²中部大・応生・食栄, ³近畿大・附属農場

11:30 ～ 12:20 スポンサーセミナー (2) (ロート製薬株式会社)

(座長: 古畑 公)

『ロート製薬 食への取り組み ～やえやまファーム 泡盛発酵飼料の探索 PARTⅡ～』

真沢 和良(ロート製薬株式会社 食品事業推進部 副部長)

山田耕太郎(ロート製薬株式会社 ヘルスサイエンス研究企画部 副部長)

【第1日目（2023年6月17日(土)）第Ⅲ会場】

9:00 ～ 9:55 酵素・タンパク質の構造・機能（1） （座長 高橋 祥司, 津下 英明）

- 1-III-1 放線菌 ScARP の構造解析から：DNA を標的とした ADP リボシル化酵素の基質認識機構
○津下英明¹, 吉田徹²
¹京都産業大学・生命科学部, ²日本女子大学
- 1-III-2 *Aminobacter* 属細菌に見いだしたトリメチルセレンニウム脱メチル化酵素の遺伝子発現制御および基質特異性の検討
○越智杏奈¹, 内田透梧¹, 萱場亮太¹, 高野将光¹, 井上真男¹, 寺部千夏¹, 田中麻衣¹, 青野陸¹, 佐藤総一², 小椋康光³, 三原久明¹
¹立命館大学・生命科学部, ²東洋大学・理工学部, ³千葉大学・大学院薬学研究院
- 1-III-3 細菌 *Arthrobacter protophormiae* D-アミノ酸オキシダーゼの塩基性 D-アミノ酸に対する活性に寄与するアミノ酸残基の同定
松永陽平, 財津奏太, 七五三掛湧也, ○高橋祥司
長岡技術科学大学
- 1-III-4 サブユニット間 SS 結合の導入による酵母 D-アスパラギン酸オキシダーゼの耐熱化
●財津奏太, 高橋祥司
長岡技科大院・物質生物工学分野

9:55 ～ 11:00 酵素・タンパク質の構造・機能（2） （座長 小川 順, 米田 一成）

- 1-III-5 微生物の α -アミノイソ酪酸代謝系にて機能するビタミン B 群補酵素依存性酵素群
○小川順¹, 福田大¹, 間中千尋¹, 竹内道樹², 原良太郎², 日比慎³
¹京大院農・応用生命, ²京大院農・産業微生物, ³富山県立大工・生工研セ
- 1-III-6 超好熱アーキア *Pyrococcus furiosus* の PLP 依存性アミノ酸ラセマーゼの機能と構造の特徴
○川上竜巳¹, 林順司¹, 櫻庭春彦²
¹徳島大院・生物資源, ²香川大・農
- 1-III-7 好熱性細菌由来 FMN-NADH 依存性インジゴ還元酵素の構造・機能解析
○米田一成¹, 櫻庭春彦², 荒木朋洋³, 大島敏久⁴
¹東海大・農・食生命, ²香川大・農・応用生物科学, ³東海大・総農研, ⁴大阪工大・工・生命
- 1-III-8 芳香族アミノ酸デカルボキシラーゼを活性化するハーブ・香辛料抽出液の探索
●小平理乃¹, 笠原柚寿², 押田陽菜², 新田陽子³
¹お茶の水女子大学大学院ライフサイエンス専攻, ²お茶の水女子大学生生活科学部食物栄養学科, ³お茶の水女子大学基幹研究院自然科学系
- 1-III-9 豆苗ジアミンオキシダーゼによる食品中のヒスタミン量の減少について
●河内公花¹, 山本紗奈衣¹, 新田陽子²
¹お茶の水女子大学大学院, ²お茶の水女子大学基幹研究院

【第1日目 (2023年6月17日(土)) 第Ⅳ会場】

9:00 ~ 9:55 代謝, 生合成, 動態と体内輸送 (1)

(座長 生城 真一, 須原 義智)

1-IV-1 酵母由来 α -マンナン の樹状細胞における IL-10 産生機構の解析

●鄭廷宇¹, 武藤優奈¹, 安部知純², 宮澤大樹², 戸田雅子¹

¹ 東北大院・農, ² 東北大・未来研

1-IV-2 短腸モデルラットにおけるビタミン A および脂質代謝の変動と生理的意義

○目崎喜弘

東京慈恵会医科大学

1-IV-3 ナフトキノン環 2 位のメチル基構造の違いによるビタミン K 変換率の比較

●村田昂平, 小原沢諒人, 須原義智, 廣田佳久

芝浦工大院・システム理工・生命創薬

1-IV-4 異物代謝酵素発現酵母を用いたビタミン K 代謝物抱合体の合成

西川美宇¹, 田上晋太郎², 浅野公志², 須原義智², 廣田佳久², 〇生城真一¹

¹ 富山県立大学工学部生物工学科, ² 芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科

9:55 ~ 11:15 疾患・予防・薬理作用 (1)

(座長 栗原 晶子, 佐藤 安訓)

1-IV-5 自己免疫性甲状腺疾患を合併し、経口メチルコバラミンにて維持できている、悪性貧血の一例

○田中清¹, 青未空², 玄博允³, 大野仁嗣⁴

¹ 静岡県立総合病院 リサーチサポートセンター, ² 大阪樟蔭女子大学 健康栄養学部,

³ 浜田クリニック 内科, ⁴ 天理よろづ相談所病院 血液内科

1-IV-6 国民健康・栄養調査結果の二次解析によるビタミン B₁ 必要量と供給源の検討

○青未空¹, 浅井美砂子¹, 岡村有紗¹, 野田愛乃¹, 森田結衣¹, 八坂陽菜¹, 栗原晶子²,
田丸淳子³, 田中清⁴

¹ 大阪樟蔭女子大学 健康栄養学部 健康栄養学科, ² 大阪公立大学 生活科学部 食栄養学科,

³ 神戸学院大学 栄養学部 栄養学科, ⁴ 静岡県立総合病院 リサーチサポートセンター

1-IV-7 日本人高齢者の血清ビタミン E 濃度と認知機能との関係

○栗原晶子¹, 大塚礼², 杉本大貴², 青未空³, 田中清⁴, 叶内宏明¹, 竹中重雄¹, 櫻井孝²,
新飯田俊平²

¹ 大阪公立大学生活科学部食栄養学科, ² 国立長寿医療研究センター,

³ 大阪樟蔭女大学健康栄養学部健康栄養学科, ⁴ 静岡県立総合病院リサーチサポートセンター

1-IV-8 地域在住高齢者におけるビタミン K 摂取量とうつの関係—垂水研究データを用いた横断研究—

○改元香¹, 牧迫飛雄馬², 真邊久美³, 今村佳代子³, 山下三香子⁴, 油田幸子⁵, 郡山千早⁶,
竹中俊宏⁷, 窪蘭琢郎⁸, 大石充⁸, 栗原晶子⁹, 叶内宏明⁹

¹ 鹿児島女子短期大学生活科学科食物栄養学専攻,

² 鹿児島大学医学部保健学科理学療法学専攻基礎理学療法学講座,

³ 鹿児島純心大学看護栄養学部健康栄養学科, ⁴ 鹿児島県立短期大学生活科学科食物栄養専攻,

⁵ 鹿児島県栄養士会, ⁶ 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科疫学・予防医学,

⁷ 垂水市立医療センター垂水中央病院,

⁸ 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科心臓血管・高血圧内科学,

⁹ 大阪公立大学大学院生活科学研究科食栄養学分野

1-IV-9 自閉スペクトラム症児を中心として我が国で増加しつつある壊血病

○佐藤安訓¹, 木村敏行¹, 石神昭人²

¹ 北陸大学 薬学部, ² 東京都健康長寿医療センター研究所 分子老化制御

1-IV-10 ビタミン D (1 日 1000IU, 6 か月間) 投与のヒト骨格筋肉量 / 機能に及ぼす効果

○武田英二, 森下照大, 松浦康, 池住祐哉, 川浦昭彦

専門学校 健祥会学園

【第2日目（2023年6月18日(日)）第Ⅰ会場】

9:00 ～ 10:30 若手シンポジウム 『栄養・食品機能』 (座長 池田 彩子, 市 育代)

9:00 ～ 9:30 「細胞内アスコルビン酸濃度の変化と生理作用の関係性の解明」
宮澤 大樹（東北大学 未来科学技術共同研究センター（Niche））

9:30 ~ 10:00 「マリンカロテノイドの食品機能性の探索」
真鍋 祐樹, 菅原 達也 (京都大学大学院 農学研究科)

10:00 ～ 10:30 「食品に含まれるカロテノイドの機能性研究」
前多 隼人(弘前大学 農学生命科学部)

11:50 ～ 12:40 スポンサーセミナー（３）（株式会社 伊藤園）（座長 池田 郁男）

『食品成分によるアンチエイジングの可能性（仮）』

片倉 喜範（九州大学大学院農学研究院 教授）

12:50 ～ 13:35 特別講演 (座長 白川 仁)

「Role of vitamin K in ageing - from development to senescence」
Leon J Schurgers (Maastricht University, Netherlands)

13:40 ~ 15:10 若手シンポジウム 『ストレス応答・シグナル伝達』 (座長 八代 耕児, 山本 浩範)

13:40 ～ 14:10 「リポキシゲナーゼの役割とその阻害」
川上 祐生（岡山県立大学 保健福祉学部）

14:10～14:40 「ビタミンKによるミトコンドリア保護作用」
何 欣蓉（北海道大学大学院保健科学研究科）

14:40 ~ 15:10 「CPZ 耐性腸内細菌による脂質酸化依存的心不全突然死抑制メカニズムの解析」
幸村 知子（北里大学薬学部）

【第2日目（2023年6月18日(日)）第Ⅱ会場】

9:00 ～ 10:05 代謝，生合成，動態と体内輸送（3）（座長 後藤 将太郎，曾根 英行）

- 2-II-1 クルクミンのカチオン性アミノ酸プロドラッグによる水溶性と経口吸収性の改善
○瀬戸口修一，後藤将太郎，渡瀬大輔，加留部善晴，高田二郎，松永和久
福岡大薬
- 2-II-2 植物アスコルビン酸生合成の光誘導調節因子 VTC3 の細胞内局在解析
●田中泰裕¹，今桐帆花²，西村浩二^{1,2}，小川貴央^{1,2}，重岡成³，丸田隆典^{1,2}，石川孝博^{1,2}
¹鳥取連大・生命資源，²鳥根大学・生物資源，³近畿大・附属農場
- 2-II-3 ゲノム編集によるアスコルビン酸欠乏ゼニゴケの作出とその特性
石田哲也¹，田中泰裕²，丸田隆典^{1,2,3}，小川貴央^{1,2,3}，重岡成⁴，○石川孝博^{1,2,3}
¹鳥根大院・自然科学，²鳥取連大・生命資源，³鳥根大学・生物資源，⁴近畿大・附属農場
- 2-II-4 GPI アンカー型タンパク質による活性型ビタミン B₂ の取り込み促進機構
○小林大祐¹，七戸菜月¹，泉綾佳¹，畑中壱哉¹，藤田莉緒¹，木下タロウ²，井上徳光³，
浜上尚也¹，和田啓爾¹，村上良子²
¹北海道医療大学薬学部衛生薬学講座，²大阪大学微生物病研究所糖鎖免疫学グループ，
³和歌山県立医科大学分子遺伝学講座
- 2-II-5 リポタンパク質を介したビオチンの新規体内輸送経路について
○曾根英行，野上咲枝，神山伸
新潟県立大学

10:05 ～ 11:25 ストレス応答，シグナル伝達，遺伝子発現調節（1）（座長 一瀬 宏，増田 真志）

- 2-II-6 リンセンシング破綻によるビタミン D 代謝障害機序の解明
○金子一郎¹，宇賀穂²，仙田陽子²，塩崎雄治²，宮本賢一³，瀬川博子²
¹兵庫県立大学環境人間学部・先端食科学研究センター，
²徳島大学大学院医歯薬学研究部応用栄養学分野，
³龍谷大学農学部食品栄養学科病態栄養学研究室
- 2-II-7 急性炎症時における腎臓におけるビタミン D 代謝と FGF23 遺伝子発現の調節
○山本浩範¹，池田翔子²，石黒真理子¹，増田真志²，武田英二²，岩野正之³，竹谷豊²
¹仁愛大・人間生活・健康栄養，²徳島大院・医歯薬・臨床食管理，³福井大・医・腎臓病態内科
- 2-II-8 水浸拘束ストレス負荷ラットのストレス反応に及ぼす α -トコフェロール摂取状態の影響
○八代耕児¹，太田好次¹，福澤健治²
¹藤田医科大学医学部化学，²安田女子大学薬学部
- 2-II-9 トコトリエノールはエストロゲン受容体との相互作用を介して創傷治癒を促進する
○堀越洋輔¹，中富毅²，仲川清隆²，松浦達也^{1,3}，酒井知恵子⁴，中曽一裕¹
¹鳥取大・医・生化学，²東北大院・農，³安田女子大・家政，⁴鳥取大・医・成人・老人看護
- 2-II-10 免疫細胞における GCH1/BH4 の合成調節機構
●小澤美織，原怜，一瀬宏
東京工業大学生命理工学院
- 2-II-11 ビタミン B₁₂ 低下は線虫のミトコンドリアの形状を変化させる
深山慎介¹，山本智大²，陳 サイジュツ¹，美藤友博^{1,2}，渡邊文雄^{1,2}，○藪田行哲^{1,2}，
¹鳥取大院・持続，²鳥取大・農

11:50 ～ 12:40 スポンサーセミナー（4）（株式会社 J-オイルミルズ）（座長 佐藤 俊郎）

『ビタミンとフェロトーシス』
三島 英換（東北大学大学院医学系研究科，ヘルムホルツセンターミュンヘン）
伊藤 隼哉（東北大学大学院農学研究科）

13:40 ~ 15:00 ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節 (2) (座長 北風 智也, 廣田 佳久)

2-II-12 筋肥大促進効果を有するレチノイン酸受容体 γ 標的遺伝子トランスグルタミナーゼ2の運動による発現調節機構

○北風智也^{1,2}, 岸優樹², 杉本優季², 道菅まなみ¹, 原田直樹^{1,2}, 山地亮一^{1,2,3}

¹大阪公大院・農, ²大阪府大院・生命環境, ³大阪公大・生資センター

2-II-13 レチノイン酸によるリポファジーへの影響

●森優樹¹, 増田真志¹, Nguyen The Anh¹, 大西康太¹, 大南博和¹, 濱田広一郎², 竹谷豊¹

¹ 徳島大・院医歯薬学・臨床食管理学分野, ² 大塚製薬(株)・佐賀栄養製品研究所

2-II-14 慢性腎臓病モデルマウスの腎臓内ビタミンA代謝調節機構

●山本菜摘¹，増田真志¹，足立雄一郎¹，春本恵里花¹，野邊悠太郎¹，大南博和¹，山本浩範²，竹谷豊¹

¹徳島大学 大学院医歯薬学研究部 臨床食管理学分野, ²仁愛大学 人間生活学部 健康栄養学科

2-II-15 代謝型グルタミン酸受容体1を介したMK-4によるニューロン分化機構の解析

●呉雨馨¹、高木勇太¹、米谷優里²、早川真由²、須原義智¹、廣田佳久¹

¹ 芝浦工大院・システム理工・生命創薬, ² 芝浦工大・システム理工・生命科学

2-II-16 メナキノン-4による腎尿細管細胞のミトコンドリア保護作用

●江口美祈¹、何欣蓉²、青木菜摘¹、高明晨¹、鈴木拓貴¹、千葉仁志³、惠淑萍²

¹北大保健科学院, ²北大保健科学研究院, ³札幌保健医療大学養学科

2-II-17 フェロトーススに対するピロロキノリンキノンの保護作用

○加藤主税¹、仲川清隆²、竹腰進¹¹ 東海大医・生体防御, ² 東北大院農・食品機能分析

15:00 ~ 15:55 代謝、生合成、動態と体内輸送 (4) (座長 黒澤 亮, 安田 佳織)

2-II-18 ウズラ雛へのビタミン D₃ 強化飼料給与が発育に及ぼす影響●山田真菜¹, 黒澤亮²¹ 東京農大院・農, ² 東京農大・農2-II-19 ラットの 25-Hydroxyvitamin D₃ 代謝に与えるカルシウム摂取の影響

○小笠原帆南¹，中川瑛美¹，西田菜央¹，東本祐佳¹，平野愛果¹，森川日向¹，吉田綾恵¹，
中川公恵²，津川尚子¹

¹大阪樟蔭女子大・健康栄養・公衆衛生, ²神戸学院大・薬・衛生化学

2-II-20 3型くる病を引き起こす CYP3A4 変異体のビタミン D 代謝解析

●仲谷尚人¹，真野寛生¹，生城真一¹，今石浩正²，榊利之¹，安田佳織¹¹ 富山県大工, ² 神戸大院 農

2-II-21 ヒト CYP24A1 発現アデノウイルスベクターを用いたビタミン D 誘導体代謝予測系の開発

●岩井悠一郎¹、高橋秀¹、Vanshita Sharma¹、真野寛生¹、川越文裕²、高野真史²、橘高敦史²、
中西友子³、佐藤栄人³、榊利之¹、安田佳織¹

¹ 富山県大工, ² 帝京大薬, ³ 順天堂大医

【第2日目（2023年6月18日(日)）第Ⅲ会場】

9:00 ～ 10:20 疾患・予防・薬理作用（2）

（座長 小暮 健太郎，中川 公恵）

- 2-III-1 ビタミン E コハク酸誘導アポトーシスには細胞内 Ca^{2+} とミトコンドリアが関与する
Ray Manobendro Nath¹，○大園瑞音²，小暮健太郎²
¹ 徳島大学大学院薬科学研究科，² 徳島大学大学院医歯薬学研究部
- 2-III-2 ビタミン E コハク酸 / ビタミン E 共含有リポソーム投与が肥満モデルマウスの脂肪蓄積に与える影響
●瀬戸唯加¹，山崎美沙季²，大園瑞音³，小暮健太郎³
¹ 徳島大学大学院薬学研究科，² 徳島大学薬学部，³ 徳島大学大学院医歯薬学研究部
- 2-III-3 安定性を向上させた新規ビタミン E 誘導体の脂肪蓄積抑制効果
●林生成¹，山崎美沙季²，大園瑞音³，中尾允泰³，佐野茂樹³，小暮健太郎³
¹ 徳島大学大学院薬学研究科，² 徳島大学薬学部，³ 徳島大学大学院医歯薬学研究部
- 2-III-4 高トリグリセライド血症マウスにおけるビタミン E の血中動態と組織への輸送の解析
○小林美里¹，神戸美美²，村井篤嗣²，堀尾文彦³，池田彩子¹
¹ 名古屋学芸大学・管理栄養，² 名古屋大学院・生命農，³ 名古屋女子大・家政
- 2-III-5 肝実質細胞を用いた *in vitro* NASH モデルの構築及びビタミン E の効果について
●田原裕衣菜，小暮更紗，谷岡由梨，山内淳，古庄律
東京農業大学
- 2-III-6 時期特異的遺伝子欠損マウスを用いた内軟骨性骨化におけるビタミン K 変換酵素 UBIAD1 の機能解明
●平島俊亮¹，清岡恭乃²，嘉悦慎一郎²，中川公恵^{1,2}
¹ 神戸学院大院・薬，² 神戸学院大・薬

10:20 ～ 11:25 疾患・予防・薬理作用（3）

（座長 黒石 智誠，戸田 雅子）

- 2-III-7 ビタミン C による DNA 脱メチル化促進作用が CD8 T 細胞（キラー T 細胞）に及ぼす影響の解明
○近藤健太，長谷川達矢，寺田晃士，口分田美奈，新田信人，縣保年
滋賀医科大学・医学部・生化学 分子生物学講座 分子生理化学部門
- 2-III-8 ビオチン欠乏が T 細胞応答に与える影響
●大西拓人¹，津田真人¹，池田大貴¹，岡田開¹，大崎雄介²，白川仁²，駒井三千夫²，細野朗¹
¹ 日本大学生物資源科学部食品生命機能学研究室，² 東北大学大学院農学研究科栄養学分野
- 2-III-9 カルシポトリオールは制御性 T 細胞を介してマウス遅延型過敏症に対する舌下免疫療法を増強する
○黒石智誠，Reiska Kumala Bakti，坂東加南，菅原俊二
東北大学大学院歯学研究科口腔分子制御学分野
- 2-III-10 ビタミン D シグナル欠損ラットにおける薬剤誘導性大腸炎の病態進展
●釘宮優希，宮城里彩，榊利之，生城真一，西川美宇
富山県立大学
- 2-III-11 エイコサペンタエン酸が抗原提示細胞の分化に及ぼす影響の解析
山口春葉，○戸田雅子
東北大学大学院農学研究科

2-III-12 ビタミン D 活性を有する胆汁酸誘導体の構造活性相関

●岡村佳奈¹, 吉原沙織¹, 平田尚也², 諫田泰成², 石澤通康³, 槇島誠³, 増野弘幸⁴, 影近弘之⁴, 棚谷綾¹

¹お茶の水女子大学, ²国立医薬品食品衛生研究所, ³日本大学医学部, ⁴東京医科歯科大学

2-III-13 アンブレインのビタミン D 受容体結合能と構造活性相関：酵素合成したトリテルペンを用いた解析

○上田大次郎¹, 松田夏¹, 平井奈実¹, 鷹羽優香¹, 井上真緒¹, 亀谷太一¹, 三宅康隆¹, 達谷窟奈緒², 安田佳織², 柿原嘉人³, 原崇¹, 品田哲郎⁴, 佐藤努¹

¹新潟大学大学院自然科学研究科, ²富山県立大学工学部, ³新潟大学歯学部,

⁴大阪公立大学大学院理学研究科

2-III-14 ビタミン K 給餌が加齢性腺機能低下症モデルのテストステロン産生に及ぼす影響

伊藤暉¹, 前川正充², 大崎雄介¹, ○白川仁¹

¹東北大・院農・栄養学, ²東北大・病院・薬剤部

2-III-15 胆汁うっ滞モデルラットにおけるビタミン E 関連遺伝子群の変動

○玉城裕史^{1,2}, 瀧谷公隆^{1,3}, 影近弘之⁵, 七里元督⁶, 玉井浩⁴, 芦田明¹

¹大阪医薬大 小児科, ²八尾徳洲会病院血管透視科, ³大阪医薬大 医学教育センター,

⁴大阪医薬大 小児高次脳機能研究所, ⁵東京医科歯科大 生体材料工学研究所,

⁶産業技術総合研究所

2-III-16 抗 SARS-CoV-2 活性を有するビタミン K 誘導体の創製

●小原沢諒人¹, 岡本実佳², 本間大暉¹, 早川真由³, 廣田佳久³, 馬場昌範², 須原義智¹

¹芝浦工大・システム理工・創薬化学, ²鹿児島大・先端科学研究推進センター,

³芝浦工大・システム理工・分子生物学

2-III-17 肝細胞がんに対し増殖抑制作用を示す新規非環式レチノイド誘導体の創製

●廣川直希¹, 水野司麻¹, 利根川滉太², 矢嶋伊知朗², 須原義智¹

¹芝浦工大・システム理工・創薬化学, ²芝浦工大・システム理工・分子細胞毒性

2-III-18 ビスグリセリルアスコルビン酸の皮膚保湿作用メカニズム

○鈴木咲紀, 富山愛, 中村清香, 吉岡正人

株式会社成和化成

2-III-19 多価不飽和脂肪酸の質的变化による耐糖能悪化とメカニズムの解明

○市育代¹, 堀江千尋², 石川朋子³, 藤原葉子¹

¹お茶大・基幹研究院, ²お茶大院・ライフサイエンス, ³聖徳大学・人間栄養

2-III-20 リポキシトース誘導剤の作用機序解析

●榎本紋佳, 伊藤夢々, 佃沙樹, 小野笑, 鶴田佳保里, 今井浩孝

北里大学 衛生化学研究室

2-III-21 GPx4R179H 変異マウスのビタミン E 応答性の解析

●田辺伊作, 太田真優, 今井浩孝

北里大学・薬・衛生化学教室

2-III-22 ビタミン E 誘導体 α -TEA はマウスマラリアモデルにおいて、マラリア原虫感染マウスに対して致死抑制効果と脳マラリア発症予防効果を発揮する

○笠井俊二, 川村香純, 久米愛子, Nanang Rudianto Ariefita, 西川義文, 谷口委代,

白藤(梅宮)梨可, 鈴木宏志

帯広畜産大学 原虫病研究センター

【第2日目 (2023年6月18日(日)) 第Ⅳ会場】

9:00 ~ 10:20 分析, ケミカルバイオロジー (1)

(座長 加来田 博貴, 美藤 友博)

2-IV-1 ロドプシンの光反応のメカニズム解明を目指した新規 all-trans retinal 誘導体の探索

●盧佳彤¹, 小澤雅史¹, 古谷祐詞², 須原義智¹

¹ 芝浦工大・システム理工・創薬化学, ² 名工大理工

2-IV-2 GGCX 阻害活性を有するビタミンK誘導体の創製

●宇佐美昂紀, 古川奈津子, 須原義智

芝浦工大・システム理工・創薬化学

2-IV-3 レチノイドX受容体を選択的に蛍光標識する NBD 結合プローブの創出研究

●田中優希奈¹, 藤原美智子¹, 高村祐太¹, 川崎真由², 中野祥吾³, 槇島誠⁴, 加来田博貴¹

¹ 岡山大学 薬学部, ² 静岡県立大学 薬食生命科学総合学府, ³ 静岡県立大学 食品栄養科学部,

⁴ 日本大学 医学部

2-IV-4 トコフェロールが脂質光酸化に与える影響: 波長別の光を用いた検討

○加藤俊治, 兪佳娜, 乙木百合香, 仲川清隆

東北大院・農・食品機能分析学

2-IV-5 牛乳における光増感剤リボフラビンによる脂質酸化機構の解明

●渡部茜, 伊藤隼哉, 仲川清隆

東北大学大学院農学研究科

2-IV-6 葉酸結合タンパク質と限外濾過を用いた葉酸化合物の精製方法の検討

○小関喬平¹, 吉村隆盛², 美藤友博², 渡邊文雄²

¹ 石川県大・生資環, ² 鳥取大・農

10:20 ~ 11:40 分析, ケミカルバイオロジー (2)

(座長 田井 章博, 高野 真史)

2-IV-7 6-N-アシルアスコルビン酸誘導体の脱顆粒抑制作用

●大西陽菜¹, 古賀武尊², 田井章博³

¹ 徳島大院・創成科学, ² 徳島大院・先端技術, ³ 徳島大院・社会産業理工

2-IV-8 アルキルアスコルビン酸誘導体の神経突起形成促進作用

○古賀武尊¹, 川原直晃², 油田芽衣³, 清水菜々榮³, 岩岡裕二⁴, 伊東秀之⁴, 田井章博^{3,5}

¹ 徳島大院・先端技術, ² 徳島大院・創成科学, ³ 県立広島大・生命環境, ⁴ 岡山県立大・保健福祉,

⁵ 徳島大院・社会産業理工

2-IV-9 分割型ルシフェラーゼとビタミンD受容体とのキメラタンパク質を用いた血中および尿中ビタミンD代謝物の高感度測定

○串岡拓也¹, 真野寛生², 松岡小百合¹, 安田佳織², 生城真一², 榊利之²

¹ 株式会社ファンケル, ² 富山県立大学 工学部

2-IV-10 2位にテトラゾリルエチル基を有する 19-ノルビタミンD誘導体の合成と代謝

○高野真史¹, 安田佳織², 真野寛生², 榊利之², 橘高敦史¹

¹ 帝京大・薬, ² 富山県大・工

2-IV-11 24,24-ジフルオロ-26,27-ジメチルビタミンD₃誘導体の合成

○本谷小佑里¹, 川越文裕¹, 安田佳織², 真野寛生², 榊利之², 橘高敦史¹

¹ 帝京大・薬, ² 富山県大・工

2-IV-12 26,27-ジフルオロ-25-ヒドロキシビタミンD₃および26,26,27,27-テトラフルオロ-25-ヒドロキシビタミンD₃の合成

○川越文裕¹, 本谷小佑里¹, 安田佳織², 真野寛生², 榊利之², 橘高敦史¹

¹ 帝京大・薬, ² 富山県大・工

13:40 ～ 14:45

栄養・食品機能 (2)

(座長 畑山 翔, 藪田 行哲)

2-IV-13 ビタミン B₁₂ 欠乏が中性脂質分解機構に及ぼす影響

●永野修次¹, 小松豪太¹, 小関喬平², 渡邊文雄¹, 美藤友博¹

¹鳥取大学・農学部, ²石川県大・生資環

2-IV-14 ビタミン B₁₂ 下方配位子塩基合成酵素ホモログを有するラン藻 *Fischerella* sp. NIES-3754 のビタミン B₁₂ の特徴
小磯香織¹, 小関喬平², 藪田行哲³, 山内淳¹, 古庄律¹, 渡邊文雄³, 〇谷岡由梨¹

¹東京農大院・国際・食農, ²石川県大・生資環, ³鳥取大院・連合農

2-IV-15 尿中 2-オキソ酸排泄量を指標としたビタミン B₂ 類縁体の有効性の評価

●後藤千尋¹, 畑山翔¹, 加藤遥奈¹, 木全基樹², 鈴木智美², 柴田克己¹, 福渡努¹

¹滋賀県大・人間文化, ²エーザイ(株)

2-IV-16 うっ血性腎障害に対するビタミン B₆ 投与による影響の解析

●小堀涼¹, 大崎雄介^{1,3}, 内田朝理², 高橋知香³, 森建文³, 白川仁¹

¹東北大・院農・栄養学, ²東北大・農・栄養学³ 東北医科薬科大・医

2-IV-17 カルボニルストレスがうっ血による腎障害に及ぼす影響の解析

〇大崎雄介^{1,2,3}, 高橋知香^{2,3}, 森建文^{2,3}, 小堀涼¹, 内田朝理⁴, 伊藤貞嘉³, 白川仁¹

¹東北大・院農・栄養学, ²東北医科薬科大・医, ³東北大・院医, ⁴東北大・農

14:45 ～ 15:50

栄養・食品機能 (3)

(座長 鎌尾 まや, 原田 直樹)

2-IV-18 ビタミン E 再生を利用した不溶性抗酸化材による食用油の新規酸化防止法

〇高橋厚, 香取卓, 廣森浩祐, 北川尚美

東北大学大学院工学研究科化学工学専攻

2-IV-19 ビタミン K 体内動態の解明を目指した Menadione とその抱合体の定量法の確立

●田上晋太郎¹, 浅野公志¹, 鎌尾まや², 須原義智¹, 西川美宇³, 生城真一³, 廣田佳久¹

¹芝浦工大院・システム理工・生命創薬, ²神戸薬大・エクステンションセンター,

³富山県立大・工・機能性食品工学

2-IV-20 レチノイン酸様側鎖を導入したビタミン K 誘導体 C3ME の細胞内および生体内動態の解析

●渡邊莉菜, 佐藤大輝, 村田昂平, 須原義智, 廣田佳久

芝浦工大院・システム理工・生命創薬

2-IV-21 授乳婦における vitamin D₃ サプリメント単回補給後の母乳中 vitamin D₃/25-hydroxyvitamin D₃ 濃度の経時変化

〇西野真由¹, 善方裕美², 小笠原帆南¹, 中川公恵³, 榎原晶子⁴, 田中清³, 津川尚子¹

¹大阪樟蔭女子大・健康栄養・公衆衛生, ²よしかた産婦人科, ³神戸学院大・薬・衛生化学,

⁴大阪公立大・生活科学・食栄養学

2-IV-22 運動による骨格筋量の増加におけるビタミン A シグナルの関与

●中辻あいの, 北風智也, 原田直樹, 山地亮一

大阪公大院・農

【第2日目（2023年6月18日(日)）第V会場】

13：40～

【研究自由集会】

— 臨床ビタミン学を語る会 —

話題提供：静岡県立総合病院 リサーチサポートセンター 田中 清

（自由討論・情報交換）

ビタミンの臨床研究を進める上で、ぶつかる課題や必要となるサポート，また具体的事例について，様々な立場の方で自由にディスカッション等を行い，研究の推進に繋げる会