

日本ビタミン学会第 77 回大会プログラム

(概要・座長一覧)

第 1 日目 6月28日(土)

第 I 会場 大村記念ホール	第 II 会場 2201	第 III 会場 2202	第 IV 会場 2301
8:45 ~ 8:50 開会の辞 大会委員長 (第 I 会場)			
8:50 ~ 9:30 総会 (代議員総会) (第 I 会場)			
9:30 ~ 11:00 シンポジウム 1 「日本人の食事摂取基準」改定に際しての課題とは? ビタミンを中心に考える (講演者) 朝倉 敬子 栞原 晶子 叶内 宏明 田中 清 (座長) 田中 清 松浦 達也	9:30 ~ 11:02 栄養・食品機能 (1) 若手特別講演 (1) 高橋 知衣 1-II-1 ~ 6 (座長) 大崎 雄介 福井 浩二	9:30 ~ 11:02 栄養・食品機能 (2) 若手特別講演 (3) 青 未空 1-III-1 ~ 6 (座長) 青 未空 美藤 友博	9:30 ~ 11:02 疾患・予防・薬理作用 (1) 若手特別講演 (5) 武田 一貴 1-IV-1 ~ 6 (座長) 小暮健太郎 須原 義智
11:10 ~ 12:40 ヒューマンニュートリションセッション 大沼 隼一, 沖 良祐 橋本 善隆, 廣田 佳久 芹澤 奈保, 久保 佳範 (座長) 瀧谷 公隆	11:12 ~ 12:32 栄養・食品機能 (3) 若手特別講演 (2) 中島 史恵 1-II-7 ~ 11 (座長) 高橋 知衣 平岡 真実	11:12 ~ 12:32 酵素・タンパク質の構造・機能(1) 若手特別講演 (4) 加藤 主税 1-III-7 ~ 11 (座長) 邊見 久 米田 一成	11:12 ~ 12:32 代謝・生合成・導体と体内輸送(1) 若手特別講演 (6) 岡崎 朋彦 1-IV-7 ~ 11 (座長) 石川 孝博 加来田博貴
12:50 ~ 13:50 ランチョンセミナー 1 (株式会社マンダム)		12:50 ~ 13:50 ランチョンセミナー 2 (株式会社 島津製作所)	
14:00 ~ 14:30 表彰式・授与式 功績者 表彰式 学会賞等 授与式			
14:40 ~ 15:10 企画・技術・活動賞受賞講演			
15:10 ~ 15:50 奨励賞 受賞講演			
16:00 ~ 17:00 学会賞 受賞講演			
17:10 ~ 18:10 特別講演 1 (講演者) 北里 英郎 (座長) 今井 浩孝			

情報交換会
6月28日(土) 19:00 ~ 21:00
会場: シェラトン都ホテル「醍醐」

* ヒューマンニュートリションアワード選考委員会
6月28日(土) 12:50 ~ 13:30 1202 講義室

* 理事会
6月28日(土) 13:40 ~ 13:50 第 I 会場

※進行状況により、時間が前後することがあります。ご了承ください。

第2日目 6月29日(日)

第I会場 大村記念ホール	第II会場 2201	第III会場 2202	第IV会場 2301
9:00～11:10 シンポジウム2 「栄養素としてのコリンの現状と課題」 (講演者) 三浦 豊 林 久允 村上 誠 平川 祥成 保科 亮祐 (座長) 仲川 清隆 三浦 豊	9:00～10:32 脂質酸化・フェロトーシス(1) 若手特別講演(7) 伊藤 隼哉 2-II-1～6 (座長) 斎藤 芳郎 松岡 正城	9:00～10:32 ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節(1) 若手特別講演(9) 有澤 琴子 2-III-1～6 (座長) 北風 智也 山本 浩範	9:00～10:32 疾患・予防・薬理作用(1) 若手特別講演(11) 上田大次郎 2-IV-1～6 (座長) 竹中 麻子 西川 美宇
11:15～12:00 特別講演2 (講演者) 影近 弘之 (座長) 須原 義智	10:42～12:14 脂質酸化・フェロトーシス(2) 若手特別講演(8) 松岡 正城 2-II-7～12 (座長) 有澤 琴子 伊藤 隼哉	10:42～12:14 ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節(2) 若手特別講演(10) 本間拓二郎 2-III-7～12 (座長) 佐藤 綾美 津川 尚子	10:42～12:14 疾患・予防・薬理作用(2) 若手特別講演(12) 林 大輝 2-IV-7～12 (座長) 石澤 通康 濱 進
	12:30～13:30 ランチョンセミナー3 (株式会社 同仁化学研究所)	12:30～13:30 ランチョンセミナー4 (株式会社 ファンケル)	
13:45～14:30 教育講演 (講演者) 新井 洋由 (座長) 市 育代	13:45～15:09 分析, ケミカルバイオロジー(1) 2-II-13～19 (座長) 棚谷 綾 廣田 佳久	13:45～15:09 疾患・予防・薬理作用 他(3) 2-III-13～19 (座長) 叶内 宏明 栴原 晶子	13:45～15:09 代謝・生合成・導体と体内輸送 他(2) 2-IV-13～19 (座長) 池田 彩子 白川 仁
14:40～16:40 シンポジウム3 「ビタミン研究の新展開」 (講演者) 今井 浩孝 高澤 郁夫 神戸 大朋 高田 龍平 三原 久明 (座長) 高田 龍平 三原 久明	15:20～16:44 分析, ケミカルバイオロジー 他(2) 2-II-20～26 (座長) 鎌尾 まや 川越 文裕	15:20～16:56 酵素・タンパク質の構造・機能(2) 2-III-20～27 (座長) 市 育代 高橋 祥司	15:20～16:32 代謝・生合成・導体と体内輸送 他(3) 2-IV-20～25 (座長) 加柴 美里 中川 公恵
		16:56～17:00 閉会の辞 大会委員長	

研究自由集会

6月29日(日) 15:20～16:20

1202 講義室

* トピックス等担当委員会 6月29日(日) 12:30～13:30 1202 講義室

* 第3回次世代ミーティング実行委員会 6月29日(日) 12:30～13:30 1203 講義室

※進行状況により、時間が前後することがあります。ご了承ください。

ご講演者へのお知らせ

<座長の先生へのおお願い>

当日会場にお越しいただきましたら、大会受付(2号館1階大会本部)にお寄りください。

<ご講演の先生へのおお願い>

●利益相反の有無の開示のおお願い

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/vsojkn77/>

●特別(教育)講演, 受賞講演, ヒューマンニュートリーションアワード, シンポジウム

- ・当日会場にお越しいただきましたら、大会受付(2号館1階大会本部)にお寄りください。
- ・特別講演, 教育講演, 受賞講演, ヒューマンニュートリーションアワード, シンポジウムの講演時間は事前にお伝えした通りのご進行でお願いいたします。
- ・発表には基本的にご自身のPCをご使用いただくようお願いします。トラブルの際には大会事務局のPCをお使いいただくため、バックアップ用のUSBメモリもご準備ください。
- ・接続テストのため、セッション開始30分前までに、PC受付(2号館3階PC受付2302室)までご自身のPCをお持ち込みいただき、スタッフにお声がけください。複数の先生にご講演いただくセッションの場合、混雑し進行が遅れる可能性が考えられますので、時間に余裕を持ってお越しいただくようお願いいたします。(1日目の最初のシンポジウム1でご講演される先生は、お手数ですが開会前あるいは総会終了時までPC受付へ来ていただくようお願いいたします。)PC受付は両日とも8時15分から受付いたします。

※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。

※外部映像出力端子はRGBおよびHDMIが利用できます。専用のコネクタを必ずご持参ください。

●若手特別講演, 一般演題口頭発表

- ・当日会場にお越しいただきましたら大会受付(2号館1階大会本部)にお寄りください。
- ・若手特別講演はご講演15分+討論5分です。
- ・一般口頭発表はご講演8分+討論4分で、以下のようにベルを鳴らして進行いたします。
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
また演題冒頭番号は(発表日)-(会場区分)-(発表順番)、講演者：○正会員●学生会員と記載しております。
- ・発表には基本的にご自身のPCをご使用いただくようお願いします。トラブルの際には大会事務局のPCをお使いいただくため、バックアップ用のUSBメモリもご準備ください。
- ・接続テストのため、最初のセッション開始前の9時20分(1日目)および8時50分(2日目)までに、各発表会場にご自身のPCをお持ち込みいただき、スタッフにお声がけください。混雑し進行が遅れる可

能性が考えられますので、時間に余裕を持ってお越しいただくようお願いいたします。また、両日セッション開始10分前を過ぎた場合はPC受付(2号館3階2302室)までお持ちください。PC受付は両日とも8時15分から受付いたします。(1日目の午後からは、2日目の発表の方の接続テストを受け付けますので、できるだけ2日目の発表の方は1日目の午後に各会場までお越しいただけますと幸いです。)

※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。

※外部映像出力端子はDVIおよびHDMIが利用できます。専用のコネクタを必ずご持参ください。

ご来場の皆様へのお知らせ

<会場受付開始時間について>

会場受付(2号館1階大会本部)は1日目8時15分、2日目8時15分から行います。

<ランチョンセミナーについて>

ご希望のランチョンセミナー会場(2201および2202室)に直接お越し下さい。整理券等はございませんが、席に限りがありますため先着順となります。

<会場内の飲食について>

- ・第1会場(大村記念ホール)内は飲食不可となっておりますのでご協力の程宜しくお願い申し上げます。
- ・ランチョンセミナー開催時は、黙食・黙飲にご協力をお願いします。
- ・ご寄附いただいた飲料などは、2号館大会会場等にて提供いたします。

<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。受付・各会場の入り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。

<クロークについて>

クロークを2号館1階大会本部に設置します。お預かり可能時間については当日ご確認ください。

<北里柴三郎記念博物館の開館時間のご案内>

北里柴三郎記念博物館を6月28日(土)のみですが、11時から16時まで特別に開館していただいております。ぜひ一度ご来館していただければ幸いです。

日本ビタミン学会第 77 回大会
プログラム

第 1 日目 (2025 年 6 月 28 日 (土)) 第 I 会場

- 8:45 ~ 8:50 開会の辞 大会委員長
- 8:50 ~ 9:30 総会 (代議員総会)
- 9:30 ~ 11:00 シンポジウム 1
- 『「日本人の食事摂取基準」改定に際しての課題とは？ビタミンを中心に考える』
(座長：田中 清, 松浦 達也)
- 「栄養と健康の関連を捉える：適切な indicator は何か」
朝倉 敬子 (東邦大学 医学部)
- 「脂溶性ビタミン策定にあたっての課題と今後の方向性」
栞原 晶子 (大阪公立大学大学院 生活科学研究科)
- 「水溶性ビタミン策定にあたっての課題と今後の方向性」
叶内 宏明 (大阪公立大学大学院 生活科学研究科)
- 「諸外国の食事摂取基準の方向性
諸外国とのハーモナイゼーションのために必要なこと」
田中 清 (静岡県立総合病院 リサーチサポートセンター 臨床研究部)
- 11:10 ~ 12:40 ヒューマンニュートリションセッション (座長：瀧谷 公隆)
- 「本邦の心不全患者における低チアミン血症の有病率とその臨床的特徴」
大沼 隼一 (東京山手メディカルセンター循環器内科)
- 「発症早期 ALS 患者に対する超高用量メチルコバラミンの医師主導第 3 相治験」
沖 良祐 (徳島大学病院脳神経内科)
- 「ビタミン D を含む栄養素が 2 型糖尿病患者の筋量に与える影響」
橋本 善隆 (パナソニック健康保険組合松下記念病院 糖尿病・内分泌内科)
- 「ビタミン K 体内動態の理解を目指したビタミン K 代謝中間体 Menadione とその抱合体測定法の確立」
廣田 佳久 (芝浦工業大学 システム理工学部 生命科学科)
- 「ビタミン E の短期摂取がもたらすスポーツパフォーマンスへの可能性」
芹澤 奈保 (東洋大学 健康スポーツ科学部)
- 「日本人妊娠女性の母体血および臍帯血中のワンカーボン代謝関連代謝物の縦断的解析」
久保 佳範 (滋賀医科大学 医学部医学科)

14:00～14:30 表彰式・授与式

功績者表彰式

倉田 忠男 お茶の水女子大学名誉教授, 新潟薬科大学名誉教授
中村 重信 広島大学名誉教授

学会賞, 奨励賞, 企画・技術・活動賞 授与式

14:40～15:10 企画・技術・活動賞 受賞講演

14:40～14:55

(座長: 一瀬 宏)

「葉酸関連遺伝子多型別栄養介入による健康づくり支援 ～さかど葉酸プロジェクト～」
さかど葉酸プロジェクト

香川 靖雄, 石川 清, 平岡 真実, 坂本 香織

14:55～15:10

(座長: 白川 仁)

「食品用ビタミンKの開発と有用性および国内外における普及に向けた取り組み」
株式会社J-オイルミルズ

佐藤 俊郎, 河原 瑠美, 鈴木 啓章, 宮田 貴史

15:10～15:50 奨励賞 受賞講演

15:10～15:30

(座長: 槇島 誠)

「作用選択的なビタミンD受容体リガンドの研究」
石澤 通康 (日本大学医学部 生化学分野 助教)

15:30～15:50

(座長: 山地 亮一)

「プロビタミンAによる骨格筋量調節機構に関する研究」
北風 智也 (大阪公立大学大学院農学研究科 助教)

16:00～17:00 学会賞 受賞講演

16:00～16:30

(座長: 松浦 達也)

「リンによるビタミンD代謝調節系の制御とリンの新たな作用に関する研究」
竹谷 豊 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 教授)

16:30～17:00

(座長: 林 秀行)

「ビタミンB₆依存性 α -オキサミン合成関連酵素に関する研究」
生城 浩子 (大阪医科薬科大学医学部 准教授)

17:10～18:10 特別講演 1

「北里柴三郎のひととなり」

北里 英郎 (北里大学名誉教授・藤田医科大学客員教授)

19:00～21:00 情報交換会

会場: シェラトン都ホテル「醍醐」

第 1 日目 (2025 年 6 月 28 日 (土)) 第 II 会場

9:30 ~ 11:02 栄養・食品機能 (1)

(座長：大崎 雄介, 福井 浩二)

若手特別講演 (1)

「トコトリエノールによる代謝機能障害関連脂肪性肝疾患改善効果」

高橋 知衣 (北里大学 健康科学部 医療検査学科)

一般演題 1-II-1 ~ 1-II-6

1-II-1 ビタミン A が持久力に及ぼす影響について

●原悠真¹, 北風智也¹, 原田直樹¹, 山地亮一^{1,2}

¹大阪公大院・農, ²大阪公大生資センター

1-II-2 ザクロ葉含有エラジタンニン類によるマイクロソーム型プロスタグランジン E 合成酵素-1 の発現抑制効果

坂口陽香¹, 上山真依¹, 津嘉山泉², 戸田圭祐², 川上祐生², 伊東秀之², 高橋吉孝²,

○山本登志子²

¹岡山県立大学大学院保健福祉学研究科栄養学専攻, ²岡山県立大学保健福祉学部栄養学科

1-II-3 高用量のビオチン摂取が海馬での認知機能関連物質の産生に与える影響の解析

●吉川智貴¹, 鈴木藍花¹, 久古鈴香¹, 前川正充², Afifah Zahra Agista¹, 大崎雄介¹, 白川仁¹

¹東北大学大学院農学研究科, ²東北大学病院薬剤部

1-II-4 蛍光灯および LED を光源とする UV-B の照射による食品中 vitamin D 生成効率の検討

○西野真由¹, 竹林輝², 松浦基樹², 津川尚子¹

¹神戸学院大・栄養, ²株式会社 KDW

1-II-5 ビタミン K 摂取量の違いによる尿中代謝産物排泄量の変動

○阪野朋子¹, 須原義智², 小林美里³, 堀尾文彦¹, 池田彩子³

¹名古屋葵大学, ²芝浦工業大学, ³名古屋学芸大学

1-II-6 高脂肪食から飼料変更したマウスのエネルギー代謝と不安行動に対するトコトリエノールの影響

●鈴木颯¹, 柏谷リチャード俊太郎¹, 井口陽大², 青木由典³, 福井浩二²

¹芝浦工業大学大学院理工学研究科システム理工学専攻,

²芝浦工業大学システム理工学部生命科学科, ³三菱ケミカル株式会社

11:12 ~ 12:32 栄養・食品機能 (3)

(座長：高橋 知衣, 平岡 真実)

若手特別講演 (2)

「酸化により発揮されるクルクミンの機能性」

中島 史恵 (名古屋大学大学院生命農学研究科 食品機能化学研究室)

一般演題 1-II-7 ~ 1-II-11

1-II-7 ホスファチジルコリン代謝酵素 Gpcpd1 の遺伝子欠損によるコリン欠乏モデルマウスの作製

●日野本みのり¹, Yuyin Meng¹, Rahmawati Aisyah¹, Siyi Chen¹, 佐久間哲史², 山本卓¹,

三浦 豊³, Thanutchaporn Kumrungsee¹, 矢中規之¹

¹広島大院・統合生命, ²京都大院・農, ³東京農工大・農学

1-II-8 生体内ビタミン C が, CD8+ T 細胞 (キラー T 細胞) に及ぼす影響の解析

○近藤健太¹, 長谷川達矢¹, 口分田美奈¹, 菅生紀之², 縣保年¹

¹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大阪大学・生命機能研究科

1-II-9 ODS ラットにおけるアスコルビン酸ナトリウムに対する摂取行動

○安尾敏明, 岩田周介, 高橋慎平, 諏訪部武, 裕哲崇

朝日大学歯学部口腔機能修復学講座口腔生理学分野

1-II-10 ビタミン K₂ のアポトーシス誘導に寄与する翻訳後修飾関連因子の同定
●安田直也, 安田直也, 羽石悠里, 谷岡由梨, 古庄律, 山内淳
東京農業大学大学院 国際食農科学専攻

1-II-11 AroDC 活性を促進する食品成分の探索および塩味増強効果の検証
●李彩陽¹, 小平理乃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

12:50 ~ 13:50 ランチョンセミナー 1(株式会社マンダム スキンケア研究所フロンティア開発研究グループ)
(座長: 吉田 克典)

「水溶性化合物を皮膚内に送り込む技術」
徳留 嘉寛 (佐賀大学 大学院 理工学研究科 / 先進健康科学研究科 教授)

第1日目 (2025年6月28日(土)) 第Ⅲ会場

9:30 ~ 11:02 栄養・食品機能 他 (2) (座長: 青 未空, 美藤 友博)
若手特別講演 (3)

「ビタミン B₁₂ の吸収障害に関する臨床研究」
青 未空 (大阪樟蔭女子大学 健康栄養学部 健康栄養学科)

一般演題 1-Ⅲ-1 ~ 1-Ⅲ-6

- 1-Ⅲ-1 PLAAT ファミリーはオルガネラ分解を担う脂質代謝酵素である
○佐々木すみれ¹, 宇山徹¹, 川合克久², 荒木伸一², 上田夏生¹, 岩部美紀¹
¹香川大・医・生化学, ²香川大・医・組織細胞生物学
- 1-Ⅲ-2 肝細胞におけるトリグリセリド合成酵素 DGAT を介した ApoE 分泌とその役割
●篠崎ことみ¹, 本田智子², 山地賢三郎², 西島依美¹, 市育代³, 山根大典²
¹お茶大院・ライフサイエンス, ²医学研・疾患制御研究分野, ³お茶大・基幹研究院
- 1-Ⅲ-3 ラットにおける飼料中ビタミン B₁₂ および B₆ の不足が及ぼす成長への影響
○桂博美, 石川愛華, 西澤咲良, 内山ほのか, 上山若葉, 国本翠
京都女子大学
- 1-Ⅲ-4 ビタミン B₁₂ 不足による酸化的ストレス誘導メカニズムの解明
●伊藤和¹, 美藤友博², 渡邊文雄², 藪田行哲²
¹鳥取大学大学院, ²鳥取大学
- 1-Ⅲ-5 ビタミン B₁₂ 欠乏が線虫の中性脂質代謝に及ぼす影響の解析
●永野修次, 美藤友博
鳥取大院・持続性社会創生
- 1-Ⅲ-6 発酵小麦デンプンから作る久寿餅に含まれているビタミン B₁₂ 化合物の特徴
○渡邊文雄^{1,2}, 美藤友博², 小関喬平³
¹放送大学・鳥取学習センター, ²鳥取大学大学院・連合農学, ³石川県立大学・生資環

11:12 ~ 12:32 酵素・タンパク質の構造・機能 (1) (座長: 邊見 久, 米田 一成)
若手特別講演 (4)

「ピロロキノリンキノンの分析法の開発と展開～生理的意義の解明を目指して～」
加藤 主税 (静岡大学学術院・農学領域, 食品生命科学)

一般演題 1-III-7 ~ 1-III-11

- 1-III-7 古細菌由来プレニル化フラビンモノヌクレオチド合成酵素の基質特異性
●伊志嶺壯真, 福原壯, 永田隆平, 伊藤智和, 邊見久
名古屋大学大学院 生命農学研究科
- 1-III-8 *Gluconobacter oxydans* 由来コハク酸セミアルデヒド還元酵素および *Acetobacter aceti* 由来グリオキシル酸還元酵素の基質特異性の比較
○越智杏奈, Toma Rani Majumder, 越智杏奈, 井上真男, 青野陸, 三原久明
立命館大学・生命科学部
- 1-III-9 テトラヒドロ葉酸依存性トリメチルセレンニウム脱メチル化酵素の構造および基質特異性の解析
●曾羽香南子¹, 越智杏奈¹, 井上真男^{1,2}, 青野陸¹, 上原了¹, 佐藤総一³, 小椋康光⁴, 松村浩由¹, 三原久明¹
¹立命館大学・生命科学部, ²立命館大学・R-GIRO, ³東洋大学・理工学部, ⁴千葉大学・大学院薬学研究院
- 1-III-10 細菌由来セリンパルミトイル転移酵素とL-トレオニンおよびその構造異性体との複合体の結晶構造について
○生城浩子¹, 村上大毅², 宮原郁子², 神谷信夫³, 矢野貴人¹
¹大阪医薬大・医・生化, ²大阪公立大院・理, ³大阪公立大・ReCAP
- 1-III-11 好熱性バシラス属細菌由来インジゴ還元酵素の FMN-NADH 認識機構
○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

12:50 ~ 13:50 ランチオンセミナー 2 (株式会社 島津製作所) (座長: 藤原 将展)

「クロマトグラフィーによる定量分析とマスイメージングによる生体内物質の分布可視化技術の紹介」

野村 文子, 中川 薫

(株式会社島津製作所 分析計測事業部 Solutions COE ヘルスケアソリューションユニット 食品 G)

第 1 日目 (2025 年 6 月 28 日 (土)) 第 IV 会場

9:30 ~ 11:02 疾患・予防・薬理作用 (1) (座長: 小暮 健太郎, 須原 義智)

若手特別講演 (5)

「構造科学で紐解くビタミン K サイクル関連タンパク質の薬物感受性・種差・個体差」

武田 一貴 (北里大学獣医学部 毒性学研究室)

一般演題 1-IV-1 ~ 1-IV-6

- 1-IV-1 ビタミン E コハク酸によるアポトーシス誘導作用のがん・正常細胞での比較
●清藤迪子¹, Ray Manobendro Nath², 米田晋太郎^{3,4}, 山崎尚志³, 小暮健太郎^{3,4}
¹徳島大学薬学部, ²徳島大学大学院薬学研究科, ³徳島大学大学院医歯薬学研究部, ⁴徳島大学 DDS 研究センター
- 1-IV-2 ビタミン E コハク酸による脂肪蓄積抑制効果のメカニズムの検討
●釘崎夏歩¹, 米田晋太郎², 山崎尚志², 小暮健太郎²
¹徳島大学薬学部, ²徳島大学大学院医歯薬学研究部

- 1-IV-3 Antiobesity effects of ether-type vitamin E derivative in high-fat diet-induced obese mice
 ● Tapu S M Tafsirul Alam¹, Kinari Hayashi¹, Michiyasu Nakao², Shigeki Sano², Shintaro Yoneda², Naoshi Yamazaki², Kentaro Kogure²
¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Tokushima University,
²Graduate School of Biomedical Sciences, Tokushima University
- 1-IV-4 軟骨特異的遺伝子欠損マウスを用いた軟骨形成におけるビタミン K 変換酵素 UBIAD1 の機能解析
 ○平島俊亮, 小磯安風, 高山卓士, 久保木絵理, 奥村果林, 木本貴士, 中川公恵
 神戸学院大学薬学部
- 1-IV-5 ビタミン K 生体内変換における性差の関与
 ●阿部貴子, 平島俊亮, 今里歩真, 木本貴士, 中川公恵
 神戸学院大学薬学部
- 1-IV-6 亜セレン酸誘発白内障モデルラットを用いた経口投与によるビタミン P の抗白内障効果
 ●平出 和花菜, 平出 和花菜, 吉門 崇, 飯田 理文, 千葉 康司, 岡 美佳子
 横浜薬科大学

11:12 ~ 12:32 代謝, 生合成, 動態と体内輸送 他 (座長: 石川 孝博, 加来田 博貴)

若手特別講演 (6)

「ビタミン K を介した新規抗ウイルス防御」
 岡崎 朋彦 (北海道大学遺伝子病制御研究所)

一般演題 1-IV-7 ~ 1-IV-11

- 1-IV-7 シロイヌナズナ葉緑体アスコルビン酸輸送変異株の強光ストレス応答性の検証
 ●池田理彩¹, 田中泰裕², 小川貴央^{1,3}, 重岡成⁴, 丸田隆典^{1,3}, 石川孝博^{1,3}
¹島根大学・生物資源, ²鳥取連大・生命資源, ³鳥取連大・生命資源, ⁴近畿大・附属農場
- 1-IV-8 シロイヌナズナにおけるビタミン B₂ 輸送体の生理機能解析
 ●柴田類, 丸田隆典, 石川孝博, 小川貴央
 島根大院・自然科学研究科
- 1-IV-9 シロイヌナズナのアスコルビン酸再生変異株の細胞死はアスコルビン酸レベルに依存しない
 ●濱田あかね^{1,2}, 丸田隆典^{1,2}
¹島根大院・自然科学, ²鳥取大院・連合農
- 1-IV-10 レチノイド X 受容体作動薬 NEt-3IB の代謝系の解明研究
 ●勝木雅也, 勝木雅也, 児玉進, 小野敦, 加来田博貴
 岡山大院・医歯薬
- 1-IV-11 ヒト単球系 THP-1 細胞におけるレチノールの転写因子 Nrf2 を介した抗酸化応答とその細胞機能への影響
 ○杉原規恵, 安里歩美, 山西倫太郎
 神奈川県立保健福祉大学栄養学科

第 2 日目 (2025 年 6 月 29 日 (日)) 第 I 会場

- 9:00 ~ 11:00 シンポジウム 2
『栄養素としてのコリンの現状と課題』
(座長：仲川 清隆, 三浦 豊)
- 「コリンの栄養学的意義 ~コリン概論~」
三浦 豊 (東京農工大学大学院 農学研究院)
- 「こどもの肝臓病からコリン源の体内への供給機構を解き明かす」
林 久允 (東京大学大学院 薬学系研究科)
- 「生体膜リン脂質からの内因性コリンの動員機構とその生理的意義」
村上 誠 (東京大学大学院 医学系研究科)
- 「食品中のコリン分析法について ~現状と課題, 分析法の標準化に向けて~」
平川 祥成 (一般財団法人 日本食品分析センター, 東北大学大学院農学研究科)
- 「コリン (レシチン) の加工技術と商品開発」
保科 亮祐 (キューピー株式会社 食創造研究所)
- 11:15 ~ 12:00 特別講演 2 (座長：須原 義智)
- 「創薬を志向した脂溶性ビタミン研究」
影近 弘之 (東京科学大学総合研究院 生体材料工学研究所 所長)
- 13:45 ~ 14:30 教育講演 (座長：市 育代)
- 「生体内ビタミン E レベルの決定因子 α -TTP の発見, 作用機序と先天性ビタミン E 欠乏症」
新井 洋由 (東京大学名誉教授, 帝京大学薬学部教授)
- 14:40 ~ 16:40 シンポジウム 3
『ビタミン研究の新展開』
(座長：高田 龍平, 三原 久明)
- 「ビタミン E 応答性新規脂質酸化酵素 Lipo-1 の機能解析」
今井 浩孝 (北里大学 薬学部)
- 「ビタミン A 誘導体の新規細胞質型受容体による T 細胞活性化の制御機構」
高澤 郁夫 (東京大学 医学部)
- 「ビタミン B の吸収・代謝における亜鉛栄養の重要性」
神戸 大朋 (京都大学大学院 生命科学研究科)
- 「ビタミン C 排出トランスポーター GLUT12/SLC2A12/VCEP の発見」
高田 龍平, 宮田 大資, 豊田 優, 鈴木 洋史 (東京大学医学部 附属病院 薬剤部)
- 「テトラヒドロ葉酸依存性の新奇細菌酵素が関与するメチル化セレン化合物の資化代謝」
三原 久明 (立命館大学 生命科学部)

第2日目 (2025年6月29日(日)) 第II会場

9:00 ~ 10:32 脂質酸化・フェロトーシス (1)

(座長: 斎藤 芳郎, 松岡 正城)

若手特別講演 (7)

「セレン代謝がフェロトーシス制御に与える影響: セレン運搬タンパク質 PRDX6 の同定」
伊藤 隼哉 (東北大学大学院農学研究科 食品機能分析学分野)

一般演題 2-II-1 ~ 2-II-6

- 2-II-1 ビタミンE同族体がフェロトーシスの抑制に与える影響
● Yang Hao¹, 伊藤隼哉^{1,2}, 三島英換², 仲川清隆¹
¹ 東北大院農, ² ヘルムホルツセンターミュンヘン
- 2-II-2 ヒ素によるセレン代謝阻害とビタミンEによる細胞死抑制機構の解析
● 高島隼人¹, 牧野玲子¹, 外山喬士¹, 伊藤隼哉², 三島英換², 斎藤芳郎¹
¹ 東北大学大学院薬学研究科, ² ヘルムホルツセンター・ミュンヘン
- 2-II-3 共役脂肪酸によるフェロトーシス誘導機構の解明
● 田口蒼真¹, 平田祐介¹, 小島諒太¹, 増本花佳¹, 木村信之介¹, 新島拓也¹, 外山喬士², 斎藤芳郎², 伊藤隼哉³, 仲川清隆³, 野口拓也¹, 松沢厚¹
¹ 東北大・院薬・衛生化学, ² 東北大・院薬・代謝制御, ³ 東北大・院農・食品機能分析学
- 2-II-4 接触性皮膚炎病態における新規搔痒物質 oxDLPG の産生メカニズムの解析 Analysis of the production mechanism of oxDLPG, a novel pruritogen in Contact dermatitis
● 高垣拓真, 高木祐吾, 岸貴之, 近江純平, 青木淳賢
東京大学大学院薬学系研究科衛生化学教室
- 2-II-5 茶麴成分によるユニークな男性不妊症改善効果の解析
● 高橋里奈¹, 幸村知子¹, 日置久美子², 山元文晴², 山元正博², 今井浩孝¹
¹ 北里大・薬・衛生化学, ² 株式会社源麴研究所
- 2-II-6 GPx4 R179H ホモ変異マウスの病態解析
● 利根川日向, 田辺伊作, 安田柊, 今井浩孝
北里大・薬・衛生化学

10:42 ~ 12:14 脂質酸化・フェロトーシス (2)

(座長: 有澤 琴子, 伊藤 隼哉)

若手特別講演 (8)

「リポキシトーシス実行因子 Lipo-2 の機能解析」
松岡 正城 (北里大学 薬学部 衛生化学教室)

一般演題 2-II-7 ~ 2-II-12

- 2-II-7 リポキシトーシスにおける Lipo2 の局在変化の解析
● 藤原友, 松岡正城, 今井浩孝
北里大・薬・衛生化学
- 2-II-8 リポキシトーシス誘導剤による脂質酸化機構
● 河野侑瑞¹, 榎本紋佳¹, 廣瀬友靖², 岩月正人², 今井浩孝¹
¹ 北里大・薬・衛生化学, ² 大村智記念研究所

- 2-II-9 脂質酸化により変化する GPx4 相互作用分子の探索研究
●阿部龍聖^{1,2}, 安田柊², 今井浩孝²
¹東京大院・薬・衛生化学, ²北里大・薬・衛生化学
- 2-II-10 黄熱ウイルス感染による細胞死に対する抗酸化剤の効果の検討
○鶴田佳保里^{1,2}, 島崎健太郎¹, 宮田暖¹, 齊藤恭子¹, 今井浩孝², 深澤征義¹
¹JHIS・国立感染研・細胞科学, ²北里大・薬・衛生化学
- 2-II-11 低温誘導細胞死 (CICD) におけるリポキシトラーシスの関与
●田中健太¹, 松岡正城¹, 曾根正光², 山口良文², 今井浩孝¹
¹北里大・薬・衛生化学, ²北大低温研究所
- 2-II-12 冬眠哺乳類シリアンハムスターの低温誘導性フェロトーシス耐性機構
○曾根正光, 大塚玲桜, 山口良文
北海道大学

12:30 ~ 13:30 ランチオンセミナー 3 (株式会社 同仁化学研究所) (座長: 福井 浩二)

「脂質酸化依存的細胞死のビタミンによる制御」

今井浩孝 (北里大学薬学部 衛生化学教室 教授)

立中佑希 (株式会社同仁化学研究所 開発部 主任)

13:45 ~ 15:09 分析, ケミカルバイオロジー (合成など) (1) (座長: 棚谷 綾, 廣田 佳久)

一般演題 2-II-13 ~ 2-II-19

- 2-II-13 ビタミン E 存在下で特徴的に生じる脂質ヒドロペルオキシドはヒト血中にも存在する
●上遠野佑紀, 加藤俊治, 仲川清隆
東北大院・農・食品機能分析
- 2-II-14 タンパク質修飾酸化脂質の生成を抑制する水溶性ビタミン E アナログの抗酸化作用
●川野蒼太¹, 田添佳歩¹, 松岡悠太², 高橋政友³, 和泉自泰³, 馬場健史³, 中島史恵⁴, 柴田貴広⁴, 森本和志¹, Jutanom Mirinthorn¹, 山田健一¹
¹九大院・薬, ²京大院・医, ³九大・生医研, ⁴名大・農
- 2-II-15 側鎖の長さが異なる 24-フルオロ-25-ヒドロキシビタミン D₃ 誘導体の網羅的合成
○川越文裕¹, 田淵紘矢¹, 出口太陽¹, 本谷小佑里², 安田佳織³, 真野寛生³, 青木健一¹, 榊利之³, 橘高敦史²
¹東理大・院理, ²帝京大・薬, ³富山県大・工
- 2-II-16 側鎖へ網羅的フッ素導入を行った 19-ノル型ビタミン D₃ 誘導体ライブラリー構築と生物活性評価
○本谷小佑里¹, 川越文裕², 真野寛生³, 安田佳織³, 藤島利江¹, 榊利之³, 橘高敦史¹
¹帝京大薬, ²東理大院理, ³富山県大工
- 2-II-17 非セコステロイド型ビタミン D 誘導体 **Dcha-20** の殺鼠剤への応用
●吉原実唯菜¹, 小倉千春¹, 岡村佳奈¹, 深松美咲², 鎌田亮², 武田一貴², 長岡慧³, 影近弘之⁴, 棚谷綾¹
¹お茶大院理, ²北里大獣医, ³大丸合成薬品株式会社, ⁴東京科学大学大生材研
- 2-II-18 5'-リン酸化ビタミン B₆ 誘導体の合成とヒト ALP に対する阻害作用の解析
○山城寿樹, 齊藤明日香, 小林美穂, 佐野美涼, 小林大祐, 浜上尚也
北海道医療大学薬学部
- 2-II-19 クロレラ錠剤に含まれるポリグルタミン酸型葉酸の分析
●埜田実里¹, 渡邊文雄^{2,3}, 小関喬平¹
¹石川県立大学・生資環, ²鳥取大学大学院・連合農学, ³放送大学・鳥取学習センター

15:20～16:44 分析, ケミカルバイオロジー(合成など)他(2) (座長: 鎌尾 まや, 川越 文裕)

一般演題 2-II-20～2-II-26

- 2-II-20 動脈硬化巣内マクロファージにおける活性型ビタミン K₂ 誘導体の抑制効果
●山田彩乃, 古賀允久, 渡瀬大輔, 瀬戸口修一, 後藤将太郎, 原田誠子, 松永和久
福岡大学薬学部
- 2-II-21 MK-4 変換反応に対するメチル基転移酵素 COQ5 の役割
●中川胡桃, 村田昂平, 須藤駿太, 須原義智, 廣田佳久
芝浦工大院・システム理工・生命創薬科学
- 2-II-22 ビタミン K 依存性カルボキシラーゼ GGCX に近接するタンパク質群の包括的な探索
●久保田優希^{1,2}, 竹岩俊彦², 廣田佳久¹, 井上聡²
¹芝浦工大院・システム理工・生命創薬科学,
²東京都健康長寿医療センター研究所・システム加齢医学
- 2-II-23 ビタミン K 補酵素活性の新規測定法の開発
●南本琢巳, 須原義智
芝浦工大院・創薬化学
- 2-II-24 側鎖末端の修飾による抗 SARS-CoV-2 活性の増強を目指した新規ビタミン K 誘導体の創製
●金子達哉¹, 岡本実佳², 本間大暉¹, 馬場昌範², 須原義智¹
¹芝浦工大院・創薬化学, ²鹿児島大・先端科学研究推進センター
- 2-II-25 ビタミン K₃ が有する 3CL プロテアーゼ阻害活性を増強させた誘導体の創製
●笹嶋美紀¹, 岡本実佳², 小原沢諒人¹, 早川真由³, 武田一貴⁴, 廣田佳久³, 馬場昌範²,
須原義智¹
¹芝浦工大院・創薬化学, ²鹿児島大・先端科学研究推進センター, ³芝浦工大院・生化学,
⁴北里大・獣医・毒性
- 2-II-26 側鎖末端の構造修飾による神経分化誘導活性の増強を目指した新規ビタミン K 誘導体の合成
●佐藤秀崇¹, 早川真由², 山口華奈², 廣田佳久², 須原義智¹
¹芝浦工大院・創薬化学, ²芝浦工大院・生化学

第 2 日目 (2025 年 6 月 29 日 (日)) 第 III 会場

9:00 ~ 10:32 ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節 (1) (座長: 北風 智也, 山本 浩範)

若手特別講演 (9)

「セレノプロテイン P によるセレン - 鉄恒常性と細胞ストレス応答の制御機構」
有澤 琴子 (東北大学大学院薬学研究科)

一般演題 2-III-1 ~ 2-III-6

2-III-1 レチノイン酸による筋芽細胞の増殖調節機構について

●松田宏樹¹, 大場智貴¹, 白石一乗², 北風智也¹, 原田直樹¹, 山地亮一^{1,3}
¹大阪公大院・農, ²大阪公大院・理, ³大阪公大・生資センター

2-III-2 運動による骨格筋でのトランスグルタミナーゼ 2 の発現調節における ATF-6 の関与

○北風智也¹, 道菅まなみ¹, 原田直樹¹, 山地亮一^{1,2}
¹大阪公大院・農, ²大阪公大・生資センター

2-III-3 all *trans*-retinoic acid は MAPK 経路を活性化することで糖尿病関連タンパク質 Selenoprotein P の発現を抑制する

○三田雄一郎, 中村莉緒, 傳谷理玖, 野口範子
同志社大学生命医科学部医生命医生命医生命システム学科システム生命科学研究室

2-III-4 レチノイン酸による線維芽細胞増殖因子 23 発現制御の解明

●濱田侑希¹, 増田真志¹, 佐藤景子², 小林美咲¹, 足立雄一郎¹, 山本浩範³, 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城西大学 薬学部 医療栄養学科 食毒性学研究室, ³仁愛大学 人間生活学部 健康栄養学科

2-III-5 ビタミン D 標的 enhancer RNAs 群の同定と VDR 転写制御における機能

野尻光希^{1,2}, 金本義明^{1,2}, 澤田崇広^{1,2}, Nguyen Thi Ngoc Tram^{1,2}, 黒川友博^{2,3}, ○加藤茂明^{1,2,3}
¹医療創生大学薬学部, ²公益法人ときわ会先端医学研究所, ³福島県立医科大学医院

2-III-6 24,25-dihydroxyvitamin D₃ は Imiquimod 誘導性乾癬様皮膚炎を抑える

●見山さくら¹, 高濱充寛¹, 武村直紀¹, 齊藤達哉^{1,2,3}
¹阪大院薬, ²阪大 MEI セ, ³阪大 CiDER

10:42 ~ 12:14 ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節 他 (2) (座長: 佐藤 綾美, 津川 尚子)

若手特別講演 (10)

「酸化ストレス誘導型マウスモデルにおけるビタミン C の生体保護機能」
本間拓二郎 (大阪公立大学大学院医学研究科分子病態薬理学教室)

一般演題 2-III-7 ~ 2-III-12

2-III-7 皮膚におけるリガンド非依存的なビタミン D 受容体作用機序の解明

●薮花奈¹, 木瀬智子^{1,2}, 森田慎一³, 絹谷清剛², 榊利之¹, 安田佳織¹
¹富山県大・工, ²金沢大・医薬保健, ³基生研・進化発生

2-III-8 水晶体上皮細胞におけるビタミン D 受容体の老化抑制作用

○谷津智史¹, 白井里奈¹, 木瀬智子², 安田佳織², 榊利之², 宮田佳樹¹
¹帝京大・薬, ²富山県大・工

2-Ⅲ-9 神経発生におけるビタミンC依存的DNA脱メチル化とゲノム安定性維持機構

○菅生紀之¹, 水野紗矢¹, 馬淵博基¹, 神吉暁¹, 柳琉維¹, 樋口真弓¹, 三浦史仁², 荒木啓充³, 荒木喜美⁴, 八木健¹, 菅生紀之¹

¹大阪大学大学院生命機能研究科, ²九州大学大学院医学研究院, ³九州大学大学院経済学研究院, ⁴熊本大学生命資源研究・支援センター

2-Ⅲ-10 ビタミンC不足モデルマウスの肺トランスクリプトーム解析

○佐藤綾美^{1,2}, 光丸友華梨^{2,3}, 福井浩二³, 近藤嘉高², 石神昭人²

¹東洋大学健康スポーツ科学部栄養科学科, ²東京都健康長寿医療センター研究所, ³芝浦工業大学システム理工学専攻

2-Ⅲ-11 長期的なビタミンC不足が肝臓や性差に及ぼす影響

●光丸友華梨^{1,2}, 佐藤綾美³, 福井浩二², 近藤嘉高¹, 石神昭人¹

¹東京都健康長寿医療センター研究所 分子老化制御,

²芝浦工業大学 理工学研究科 システム理工学専攻, ³東洋大学 健康スポーツ科学部 栄養科学科

2-Ⅲ-12 ウチワサボテンの低温環境応答におけるアスコルビン酸蓄積の変化

●王翹楚¹, 高山真依², 吉村和也^{1,2}

¹中部大院・応生, ²中部大・応生・食栄

12:30 ~ 13:30 ランチョンセミナー 4 (株式会社 ファンケル)

(座長: 寺本 祐之)

「老化細胞に着目した機能性表示食品の開発」

櫻田剛史 (株式会社ファンケル 総合研究所 機能性食品研究所)

13:45 ~ 15:09 疾患・予防・薬理作用 他 (3)

(座長: 叶内 宏明, 栗原 晶子)

一般演題 2-Ⅲ-13 ~ 2-Ⅲ-19

2-Ⅲ-13 非妊娠女性のワンカーボン代謝物質と女性ホルモンの関連

○庄司久美子¹, 久保佳範^{1,2}, 田島亜紀子¹, 堀口さやか¹, 西川正純³, 香川靖雄¹, 福岡秀興⁴, 川端輝江¹

¹女子栄養大学 栄養学部, ²滋賀医科大学 医学部, ³宮城大学 食産業学群,

⁴福島県立医科大学 医学部

2-Ⅲ-14 日本人のためのビタミンD欠乏判定簡易質問票(VDDQ-J)を用いたビタミンD欠乏者割合の推定

○鎌尾まや¹, 栗原晶子², 田中清³, 瀧本秀美⁴

¹神戸薬科大学, ²大阪公立大学, ³静岡県立総合病院, ⁴医薬基盤・健康・栄養研究所

2-Ⅲ-15 葉酸, ホモシステイン代謝とビタミンD栄養状態の関連 第2報

○平岡真実¹, 坂本香織², 庄司久美子², 百合本真弓², 金胎芳子³, 影山光代⁴, 香川靖雄²

¹千葉県立保健医療大・栄養, ²女子栄養大, ³東京家政大, ⁴晃陽看護栄養専

2-Ⅲ-16 ヘモグロビン補正全血チアミン濃度と日本人女性の Visual Analogue Scale 評価による疲労の関係

青美空¹, ●山本彩佳², 田中清³, 西窪栄治⁴, 野村之博⁴, 成戸丈紘⁴, 栗原晶子², 竹中重雄², 渡辺恭介^{5,6}, 水野敬^{5,6}, 渡辺恭良^{5,6}, 叶内宏明²

¹大阪樟蔭女子大・健康栄養学, ²大阪公立大院・生活科学,

³静岡県立総合病院リサーチサポートセンター, ⁴アリナミン製薬株式会社・プロダクト戦略本部,

⁵神戸大院・科学技術イノベーション, ⁶大阪公立大・健康科学イノベーションセンター

2-Ⅲ-17 地域在住高齢者における血清ビタミンD代謝物質濃度と認知機能との関連について

●蔡榆¹, 井手美苗¹, 大塚礼², 杉本大貴², 高橋康司³, 滝脇正貴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, 栗原晶子¹

¹大阪公立大学大学院, ²国立長寿医療研究センター, ³日本電子株式会社・医用機器事業部,

⁴静岡県立総合病院リサーチサポートセンター

2-III-18 介護施設入所後期高齢者および高校生アスリートに対するビタミン D 補給効果

○武田英二¹, 堤理恵², 山田苑子², 川上歩花², 兵藤瑞紗², 梅本誠彦^{3,4}, 寺尾由美^{3,4}, 中嶋宏彰⁵, 竹内靖人⁵, 森下照大¹, 松浦康¹, 野村和弘², 阪上浩²
¹専門学校健祥会学園, ²徳島大学大学院医歯薬学研究部・代謝栄養学分野,
³社会福祉法人健祥会グループ, ⁴老人保健施設健祥会センターヴィレッジ,
⁵徳島県立鳴門渦潮高等学校

2-III-19 紫外線計測データに基づく母親と乳児の血液中ビタミン D 濃度と日光浴時間からの推計値との相関に関する研究

○中島英彰¹, 佐々木徹¹, 坂本優子², 本田由佳³
¹国立環境研究所・地球システム領域, ²順天堂大学・医学部附属練馬病院,
³慶應義塾大学・政策・メディア研究科

15:20 ~ 16:56 酵素・タンパク質の構造・機能 (2)

(座長: 市 育代, 高橋 祥司)

一般演題 2-III-20 ~ 2-III-27

2-III-20 超好熱菌における新規分岐鎖アミノ酸合成酵素の同定及び機能解析

○宮本哲也, 安部駿也, 星山裕輝, 加藤くみ子
 北里大学薬学部

2-III-21 細菌 *Arthrobacter protophormiae* 由来 D-アミノ酸オキシダーゼの塩基性 D-アミノ酸酸化活性に寄与する構造因子

○今西大生, 松永陽平, 高橋祥司
 長岡技術科学大学

2-III-22 超好熱アーキアの D-アミノ酸資化に関与する転写因子タンパク質の機能と構造の相関解析

○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

2-III-23 新規二機能型アスパラギン酸キナーゼ融合酵素に関する研究

○林順司¹, 山田萌加², 川上竜巳¹, 平田章³, 田中保¹, 金丸芳¹, 大島敏久⁴, 櫻庭春彦⁵
¹徳島大学生物資源産業学部, ²徳島大学大学院創成科学研究科, ³徳島大学理工学部,
⁴大阪工業大学工学部, ⁵香川大学農学部

2-III-24 細胞内の GTP 量を制御する酵素 PI5P4K β および IMPDH の生理的な役割

●芦澤大輝¹, 大島将², 廣田佳久^{1,2}
¹芝浦工大院・創薬科学, ²シンシナティ大・医

2-III-25 ビタミン C トランスポーター SVCT1 による基質輸送の構造基盤

●小林敬光, 草木迫司, 濡木理
 東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻

2-III-26 表皮角化細胞の増殖や分化に及ぼすビタミン C の影響

●江川菜々^{1,2}, 樋渡結依^{1,2}, 近藤嘉高¹, 佐藤綾美³, 齊藤紀克⁴, 大澤肇⁴, 石神昭人^{1,2}
¹東京都健康長寿医療センター研究所 分子老化制御,
²東京都立大学 理学研究科 生命科学専攻, ³東洋大学 健康スポーツ科学部 栄養科学科,
⁴株式会社リソウ

2-III-27 ナスにおけるヒスチジン脱炭酸酵素に関する研究

●久保野稚菜¹, 小森博文², 宇野雄一³, 新田陽子⁴
¹お茶大・人間文化創成, ²香川大・教育・化学, ³神戸大・農・資源生命, ⁴お茶大・基幹研究院

16:56 ~ 17:00 閉会の辞 大会委員長

第2日目 (2025年6月29日(日)) 第IV会場

9:00 ~ 10:32 疾患・予防・薬理作用 (1)

(座長：竹中 麻子, 西川 美宇)

若手特別講演 (11)

「龍涎香主成分アンブレインの人工生成とアンブレインのビタミンD受容体結合能解析」

上田 大次郎 (新潟大学自然科学系農学部)

一般演題 2-IV-1 ~ 2-IV-6

2-IV-1 変異型ビタミンD受容体に高い親和性を有する新規誘導体の探索およびくる病モデルラットへの投与効果

●岡本侑樹¹, 真野寛生¹, 川越文裕², 本谷小佑里³, 高野真史³, 木瀬智子¹, 藪花奈¹,
村田崇真¹, 西川美宇¹, 生城真一¹, 藤島利江³, 橋高敦史³, 榊利之¹, 安田佳織¹
¹富山県大・工, ²東理大・院理, ³帝京大・薬

2-IV-2 ビタミンD₃欠乏マウスの薬剤誘導性大腸炎に対するマイタケ由来ビタミンD₂の腸炎重篤化抑制作用

●宮城里彩¹, 西川美宇¹, 蔵川卓土¹, 古澤之裕², 生城真一¹
¹富山県大・工・生物工, ²富山県大・工・医薬品工

2-IV-3 薬剤誘導性肝線維化の進展抑制におけるビタミンDの生理作用

○西川美宇¹, 出町佳祐¹, 榊利之², 生城真一¹
¹富山県大・工・生物工, ²富山県大・工・医薬品工

2-IV-4 慢性的なビタミンD欠乏が与える影響の解析

○岡田只士¹, 西川美宇², 安田佳織², 榊利之²
¹岡山学院大学, ²富山県立大学

2-IV-5 膵癌細胞増殖における脂肪酸不飽和化酵素の寄与と作用機序の解析

●西島依美¹, 山根大典², 大木理恵子³, 清水誠⁴, 市育代⁴
¹お茶大院・ライフサイエンス, ²医学研・疾患制御研究分野, ³国がん・基礎腫瘍学ユニット,
⁴お茶大・基幹研究院

2-IV-6 ヒト肝癌細胞におけるビタミンB₂による糖尿病増悪因子 Selenoprotein P の減少メカニズムの解析

●阪谷恒輔, 三田雄一郎, 野口範子
同志社大学生命医科学部医生命システム学科システム生命科学研究室

10:42 ~ 12:14 疾患・予防・薬理作用 (2)

(座長：石澤 通康, 濱 進)

若手特別講演 (12)

「ビタミンEの受容体を介した糖尿病性腎症改善効果」

林 大輝, 白井 康仁 (神戸大学大学院農学研究科 生命機能科学専攻)

一般演題 2-IV-7 ~ 2-IV-12

2-IV-7 多層膜構造を有するトコフェロールコハク酸ナノ粒子による腹膜播種治療法の開発

○濱進^{1,2}, 五十嵐澄佳², 虎谷愛絵理², 芝谷咲衣², 竹内悠花², 山崎裕一^{1,2}
¹武蔵野大学薬学研究所, ²武蔵野大学薬学部

2-IV-8 敗血症急性期での高用量ビタミンC投与による肺組織障害発現機構の解析

○池淵祐樹, 小柳舞夏, 高田龍平
東京大学医学部附属病院薬剤部

- 2-IV-9 ヒドロキシプロリンがアレルギー発症に及ぼす影響の解析
 ●LI JUNJIE¹, 鄭廷宇¹, 武藤優奈¹, 服部浩之¹, 宮澤大樹², 松田幹³, 戸田雅子^{1,3}
¹東北大学大学院農学研究科, ²東北大学未来科学技術共同研究センター, ³福島大学食農学類
- 2-IV-10 ApoE 欠損マウスにおける不安様行動の解析
 ●白上愛理¹, 竹中麻子²
¹明治大学大学院農学研究科, ²明治大学農学部
- 2-IV-11 PLTP 発現量が異なる C3H マウスの不安行動の解析
 ●又木亮子¹, 佐藤由唯², 小林美里³, 池田彩子³, 竹中麻子²
¹明治大学大学院農学研究科, ²明治大学農学部, ³名古屋学芸大学管理栄養学部
- 2-IV-12 リトコール酸誘導体 Dcha-20 の腸炎モデルマウスにおける効果の解析
 ○石澤 通康¹, 影近 弘之², 棚谷 綾³, 槇島 誠¹
¹日本大学医学部生化学分野, ²東京科学大学総合研究院生体材料工学研究所,
³お茶の水女子大学大学院人間文化創成科学研究科理学専攻

13:45 ~ 15:09 代謝, 生合成, 動態と体内輸送 (2)

(座長: 池田 彩子, 白川 仁)

一般演題 2-IV-13 ~ 2-IV-19

- 2-IV-13 ビタミン K による SXR を介した構造選択性および細胞内局在の解析
 ●山口華奈, 佐野翔, 須原義智, 廣田佳久
 芝浦工大院・生命創薬科学
- 2-IV-14 MK-4 変換酵素 UBIAD1 の核内転写調節を介した小胞体におけるコレステロール合成の制御機構
 ●富岡涼, 佐野翔, 須原義智, 廣田佳久
 芝浦工大院 創薬科学
- 2-IV-15 ラットの性差がビタミン K 動態に与える影響の解析
 ●丹野雄大¹, 大崎雄介², 駒井三千夫², Afifah Zahra Agista², 白川仁²
¹東北大・農・栄養学, ²東北大・院農・栄養学
- 2-IV-16 長期の高脂肪食負荷がメタボリック症候群モデルラットの α -トコフェロール代謝に与える影響
 ●宇佐美夕夏¹, 三澤莉帆¹, 金東浩¹, 佐伯茂¹, 阪野朋子², 小林美里³, 池田彩子³
¹大阪公立大学, ²名古屋女子大学短期大学部, ³名古屋学芸大学
- 2-IV-17 高トリグリセライド血症マウスの組織中ビタミン E 濃度の低下に食餌脂肪は影響しない
 ○小林美里, 池田彩子
 名古屋学芸大・管理栄養
- 2-IV-18 血漿セレン含有タンパク質セレノプロテイン P を標的とした糖尿病治療・予防法の開発—親電子性クルクミノイドの作用
 ●王一諾¹, 外山喬士¹, 山越博幸², 岩淵好治², 斎藤芳郎¹
¹東北大学大学院薬学研究科 代謝制御薬学分野, ²東北大学大学院薬学研究科 合成制御化学分野
- 2-IV-19 高フェニルアラニン血症に対するテトラヒドロピオプテリン投与の作用機序に関する解析
 ●小川武¹, 原怜², 一瀬宏¹
¹東京科学大学 生命理工学院, ²鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科

15:20～16:32 代謝, 生合成, 動態と体内輸送 他(3) (座長: 加柴 美里, 中川 公恵)

一般演題 2-IV-20～2-IV-25

2-IV-20 神経細胞を用いたビタミン K の細胞間移行の解析

○木本貴士, 平島俊亮, 中川公恵

神戸学院大学

2-IV-21 炎症時の免疫細胞におけるビタミン K 細胞内動態の解析

●原田佳範, 松井悠喜恵, 木本貴士, 平島俊亮, 中川公恵

神戸学院大学

2-IV-22 ビタミン E と K のイソプレノイド側鎖の変異型テルペン環化酵素を用いた環化による非天然型化合物の創出

LEMESHEVAValeriia, 上田大次郎, ○佐藤努

新潟大学大学院自然科学研究科

2-IV-23 iPS 細胞由来腸上皮を活用した腸における食品機能性因子の高精度吸収動態および機能評価

●杉本彩織, 西川美宇, 中町瑠花, 生城真一

富山県立大学・工・生物工

2-IV-24 外因性コエンザイム Q₁₀ (CoQ₁₀) の細胞への取込み—酸化型 CoQ₁₀ と還元型 CoQ₁₀ との比較—

○岡本瑞穂¹, 立石宗平¹, 菅原響介¹, 奥泉伶菜¹, 八子英司², 新見直子³, 三五一憲³,

藤沢章雄¹, 山本順寛¹, 加柴美里¹

¹東京工科大学 応用生物学部, ²東京薬科大学 生命科学部分子生命科学科 分子神経科学研究室,

³公益財団法人東京都医学総合研究所 糖尿病性神経障害プロジェクト

2-IV-25 ニガウリの抗酸化ビタミン

○上江洲榮子¹, 上江洲香代子²

¹沖縄・久米島島しょ研究所, ²(株)クエスト・コンピュータ

研究自由集会

6月29日(日) 15:20～16:20

1202 講義室にて