日本ビタミン学会第74回大会プログラム

(概要・座長一覧)

第1日目 6月25日(土)

第I会場 (1711)	第II会場 (1712)	第III会場 (1721)	第IV会場 (1722)
9:00~9:10 大会長挨拶			
9:10 ~ 11:45 特別講演 part 1 『国民の健康増進に貢献してきたビタミン製剤』 阿部 皓一 斎藤 一史 中西 憲幸 (座長) 稲垣賢二 津川尚子	9:30 ~ 10:30 1-II-1 ~ 5 疾患・予防・薬理作用 (1) (座長) 今井浩孝 平岡真実	9:30 ~ 10:30 1-III-1 ~ 5 代謝, 生合成, 動態と体内輸送(1) (座長) 三原久明 吉村和也	9:30 ~ 10:18 1-IV-1 ~ 4 分析, ケミカルバイオロジー(合成など)(1) (座長) 橋高敦史 須原義智
	10:30 ~ 11:30 1-II-6 ~ 10 疾患・予防・薬理作用 (2) (座長) 原 怜 八代耕児	10:30 ~ 11:30 1-III-6 ~ 10 代謝, 生合成, 動態と体内輸送(2) (座長) 榊 利之 廣田佳久	10:18 ~ 11:06 1-IV-5 ~ 8 分析, ケミカルバイオロジー(合成など)(2) (座長) 影近弘之 田井章博
12:00 ~ 12:50 ランチョンセミナー 大戸 茂弘 (座長) 右田啓介			
13:00 ~ 13:40 総会(代議員)			
13:40 ~ 14:00 功績者表彰式 若手海外優秀発表賞表彰式 トピックス貢献賞表彰式			
14:00 ~ 14:15 学会賞等授賞式			
14:15 ~ 14:25 休憩			
14:25 ~ 14:40 企画技術活動賞受賞講演			
14:40 ~ 15:25 奨励賞受賞講演			
15:25 ~ 16:30 学会賞受賞講演			
16:30 ~ 16:40 休憩			
16:40 ~ 17:40 基調講演			

基調講演終了後 情報交換会を開催いたします。会場は、第 会場前のエントランスホールです。

~~18:00 ~ 20:00 懇親会(予定) 会場: スカイラウンジ(福岡大学文系センター16F) 中止~~

※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26日(日)

第I会場 (1711)	第II会場 (1712)	第III会場 (1721)	第IV会場 (1722)
若手シンポジウム「ビタミン研究の進歩と展開—ビタミン学の未来」			
9:30～11:00 『酵素と必須微量元素』 2-I-S1～3 中川 崇 三原 久明 宮原 郁子 (座長) 一瀬 宏 林 秀行	9:30～11:00 『脂溶性ビタミン』 2-II-S1～3 三澤 隆史 目崎 喜弘 宇山 徹 (座長) 市 育代 須原義智	9:30～11:00 『動態と薬理作用』 2-III-S1～3 中富 毅 田端 佑規 後藤将太郎 (座長) 小暮健太郎 加来田博貴	
	11:00～12:00 2-II-1～5 疾患・予防・薬理作用 (3) (座長) 瀧谷公隆 田鶴谷恵子	11:00～12:00 2-III-1～5 ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節 (1) (座長) 加藤茂明 鎌尾まや	11:00～12:00 2-IV-1～5 酵素・タンパク質の構造・機能 (1) (座長) 伊藤智和 高橋祥司
			(12:15～13:15 トピックス等担当委員会)
13:30～16:05 特別講演 part 2 『ビタミン・バイオフィクター を上手に使う』 逢澤起代美 長濱 徹 乾 泰地 (座長) 田村 元 寺本祐之	13:30～14:30 2-II-6～10 疾患・予防・薬理作用 (4) (座長) 石澤通康 田中 清	13:30～14:30 2-III-6～10 ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節 (2) (座長) 大崎雄介 山本浩範	13:30～14:30 2-IV-6～10 栄養・食品機能 (1) (座長) 中島英彰 福井浩二
	14:30～15:30 2-II-11～15 疾患・予防・薬理作用 (5) (座長) 中川公恵 丸山和佳子	14:30～15:18 2-III-11～14 ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節 (3) (座長) 石神昭人 石川孝博	14:30～15:30 2-IV-11～15 栄養・食品機能 (2) (座長) 池田彩子 福渡 努

※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。

参加者へのお知らせ

・会場受付は17号館1Fにて、1日目は8時30分から、2日目は9時から行います。

一般演題発表のお知らせ

発表時間：9分（+討論時間2分，交代1分）

原則として、大会事務局のパソコンで行っていただきます。USBメモリーでご持参ください。

※パソコンやファイルの取り扱いなど発表の詳細は、次ページの「ご講演者等へのお知らせ」をご覧ください。

※ トピックス等担当委員会 6月26日(日) 12:15～13:15 2階 第IV会場(1722)

※ 将来構想検討委員会 6月26日(日) 12:15～13:15 3階 学習室(7A・7B)

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、大会事務局のパソコン(Windows環境のPowerPoint)をご使用ください。発表用ファイルをUSBメモリに保存して、ご持参ください。

※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等のパソコンやPowerPoint以外のソフトを使用される方は、ご自身のパソコンをご用意ください。

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、大会受付にお寄りください。

<シンポジウム等の講演者へのお願い>

- ・当日会場にお越しいただきましたら、大会受付にお寄りください。
- ・各シンポジウム開始20分前までに会場前方のコンピュータ受付にお越しいただき、大会事務局のパソコンにファイルをコピーするか、ご自分のコンピュータとプロジェクターとの接続を確認してください。外部映像出力端子がHDMI以外の方は専用のコネクタを必ずご持参ください。
- ・特別講演の講演時間は40分+討論時間5分、若手シンポジウムの講演時間は20分+討論時間5分です。

<マスク着用のお願い>

講演中の講演者、座長席でのご発言、会場内での質疑応答の際もマスクの着用にご協力をお願いします。

<会場受付開始時間について>

会場受付(17号館1F)は1日目8時30分、2日目9時から行います。

<ランチョンセミナーについて>

整理券を8時30分から、会場受付(17号館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。

<昼食について>

会場近辺の飲食店、コンビニを、ご活用ください。会場受付に会場近辺の地図を置いておきます。

<会場内の飲食について>

会場内では、黙食・黙飲に、ご協力をお願いします。

<喫煙について>

福岡大学の敷地内は全面禁煙です。

<クロークについて>

クロークの受付を会場受付（17号館 1F）横に設置します。

<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。
- ・必ずマスク着用をお願いします。何らかの事情でマスクを着用されていない場合、入場をお断りする場合がございますのでご了承ください。
- ・各会場に入る際は、入り口付近に設置のアルコール消毒にて指先消毒をお願いします。

日本ビタミン学会第74回大会

プログラム

【第1日目 (2022年6月25日(土)) 第I会場】

- 9:00 ~ 9:10 大会長挨拶
- 9:10 ~ 11:45 特別講演 Part 1
『国民の健康増進に貢献してきたビタミン製剤』
(座長 稲垣 賢二, 津川 尚子)
- 9:10 ~ 9:55 「ヒトにおける抗酸化ビタミンの働き」
阿部 皓一 (武蔵野大学薬学部 SSCI 研究所)
- 10:05 ~ 10:50 「ビタミンDの臨床応用の過去と未来：
リアルワールドデータベースの活用とドラッグリポジショニングの可能性」
斎藤 一史 (中外製薬株式会社)
- 11:00 ~ 11:45 「CH₃-B₁₂ (メコバラミン) の生理活性と臨床応用」
中西 憲幸 (一般社団法人ソーシャルユニバーシティ 主席研究員)
- 12:00 ~ 12:50 ランチョンセミナー (三菱ケミカル株式会社) (座長 右田 啓介)
大戸 茂弘 (九州大学薬学研究院長)
- 13:00 ~ 13:40 総会
- 13:40 ~ 14:00 功績者表彰式
清水 昌 京都大学名誉教授
虎谷 哲夫 岡山大学名誉教授
堀内 三郎 岩手医科大学名誉教授
- 若手海外優秀発表賞 (アムウェイアワード) 表彰式
木瀬 智子 富山県立大学大学院 工学研究科
- トピックス賞表彰式
栞原 晶子 大阪府立大学総合リハビリテーション学類
- 14:00 ~ 14:15 学会賞・奨励賞・企画技術活動賞授賞式
(14:15 ~ 14:25 休憩)

- 14:25 ～ 14:40 **企画・技術・活動賞 受賞講演** (座長 榊 利之)
「ビタミンDの有用性および充足に向けた取り組み」
株式会社ファンケル 総合研究所 ヘルスサイエンス研究センター
松岡 小百合, 串岡 拓也, 高野 ひとみ, 由井 慶
- 14:40 ～ 15:25 **奨励賞受賞講演**
- 14:40 ～ 15:00 (座長 影近 弘之)
「脂溶性ビタミンの臨床的意義およびその適正量に関する研究」
榎原 晶子 (大阪府立大学総合リハビリテーション学類 栄養療法学専攻 准教授)
- 15:00 ～ 15:20 (座長 竹谷 豊)
「骨ミネラル代謝異常における脂溶性ビタミンおよび生理活性脂質の病態生理学的役割の研究」
増田 真志 (徳島大学大学院医歯薬学研究部 助教)
- 15:25 ～ 16:30 **学会賞受賞講演**
- 15:25 ～ 15:55 (座長 重岡 成)
「アスコルビン酸の抗酸化能と生合成に関する分子生理学的研究」
石川 孝博 (島根大学学術研究院農生命科学系 教授)
- 16:00 ～ 16:30 (座長 鏡山 博行)
「ビタミンB₆酵素の構造と機能に関する研究」
林 秀行 (大阪医科薬科大学医学部 教授)
- (16:30 ～ 16:40 休憩)
- 16:40 ～ 17:40 **基調講演** (座長 松浦 達也)
齋藤 陽子 (厚生労働省健康局健康課栄養指導室 室長補佐)
「健康寿命の延伸に向けた健康・栄養政策の動向について」

【第1日目 (2022年6月25日(土)) 第II会場】

9:30 ~ 10:30 疾患・予防・薬理作用 (1)

(座長 今井 浩孝・平岡 真実)

- 1-II-1 ビタミンC合成能欠如 ODS ラットの各種組織における抗酸化物質と過酸化脂質量に及ぼすビタミンC欠乏の影響
○八代耕児¹, 太田好次¹, 福澤健治²
¹藤田医大・医・化学, ²安田女子大・薬
- 1-II-2 ビタミンEによるビタミンEコハク酸の細胞毒性制御と脂肪蓄積抑制
●瀬戸唯加¹, 山崎美沙季², 大園瑞音³, 小暮健太郎³
¹徳島大学薬学部, ²徳島大学大学院薬科学教育部, ³徳島大学大学院医歯薬学研究部
- 1-II-3 安全で脂肪蓄積抑制作用を有する新規ビタミンE誘導体の開発
○大園瑞音¹, 山崎美沙季², 瀬戸唯加², 中尾允泰¹, 佐野茂樹¹, 小暮健太郎¹
¹徳島大学大学院医歯薬学研究部, ²徳島大学大学院薬科学教育部
- 1-II-4 ビタミンE栄養状態と上気道感染症との関係についての施設入居高齢者コホート研究
●東條祥子¹, 安岡明希¹, 吉田有里^{1,2}, 叶内宏明^{1,2}, 川上由紀子^{1,2}, 竹中重雄^{1,2}, 田中清³, 栞原晶子^{1,2}
¹大阪府立大学大学院総合リハビリテーション学研究科, ²大阪公立大学生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
- 1-II-5 葉酸栄養状態とメタボリックシンドローム関連指標
○平岡真実¹, 坂本香織², 百合本真弓², 香川靖雄²
¹千葉県立保健医療大・栄養, ²女子栄養大

10:30 ~ 11:30 疾患・予防・薬理作用 (2)

(座長 原 怜・八代 耕児)

- 1-II-6 COVID-19患者血漿中ネオプテリンおよび炎症マーカーの解析
○原 怜¹, 佐南谷瑞¹, 立川夏夫², 吉村幸浩², 宮田順之², 佐々木裕明², 黒田理佐³, 上國料千夏⁴, 江口智洋⁴, 新山修平⁴, 垣花泰之⁴, 一瀬宏¹
¹東京工業大学 生命理工学院, ²横浜市市民病院 感染症内科, ³浅野医院, よこはまペインクリニック, ⁴鹿児島大学 救急・集中治療医学分野
- 1-II-7 リポキシトラーゼを誘導できる化合物のライブラリーからのスクリーニング
●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・薬・衛生化学教室
- 1-II-8 肝臓特異的 GPx4/SMS2 二重欠損マウスを用いた *in vivo* における SMS2 の抗酸化活性の検討
●安里成美¹, 山下美沙¹, 米山昌吾¹, 熊谷剛², 今井浩孝¹
¹北里大・薬・衛生化学教室, ²北里大・薬・臨床薬学研究部門
- 1-II-9 軟骨特異的 GPx4 欠損マウスを用いた, 骨形成における GPx4 とビタミンEの機能解析
●太田真優, 西潟栞里, 田辺伊作, 鶴田佳保里, 今井浩孝
北里大・薬・衛生化学教室
- 1-II-10 ゲノム編集法を用いた GPx4 アミノ酸変異マウスの作成と表現型解析
●田辺伊作, 太田真優, 松田奈々, 今井浩孝
北里大学・薬・衛生化学教室

【第1日目 (2022年6月25日(土)) 第Ⅲ会場】

9:30 ~ 10:30 代謝, 生合成, 動態と体内輸送 (1) (座長 三原 久明・吉村 和也)

- 1-III-1 一過性有酸素運動後における血中ビタミン B 群濃度の変動
●品川明穂, 宮越雄一, 矢野友啓, 太田昌子
東洋大学大学院食環境科学研究科食環境科学専攻
- 1-III-2 先天性ビタミン B₁₂ 代謝異常症原因遺伝子群 RNAi によるヒト神経芽細胞腫の分化抑制
●高松愛梨, 岡本彩希, 松村成暢, 岩城俊雄, 叶内宏明, 竹中重雄
大阪府大・栄養
- 1-III-3 植物におけるフラビン輸送体の同定と機能解析
●桑田日佳里¹, 大福綾夏², 永井文菜², 石川孝博^{1,2}, 吉村和也³, 重岡成⁴, 小川貴央^{1,2}
¹ 島根大院・自然科学, ² 島根大・生資科・生命科学, ³ 中部大・応生・食栄,
⁴ 近畿大・附属農場
- 1-III-4 植物細胞内フラビン化合物レベルの変化が環境ストレス応答に及ぼす影響
●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
- 1-III-5 *Aminobacter* 属細菌に新たに見つかったトリメチルセレンニウム・トリメチルスルフォニウム資化遺伝子群
○越智杏奈¹, 寺部千夏¹, 井上真男^{1,2}, 田中麻衣¹, 青野陸¹, 北山香織³, 栗原達夫³,
佐藤総一⁴, 小椋康光⁵, 三原久明¹
¹ 立命館大学・生命科学部, ² 立命館大学・立命館グローバル・イノベーション研究機構,
³ 京都大学・化学研究所, ⁴ 東京都立大学・大学院理学研究科, ⁵ 千葉大学・大学院薬学研究院

10:30 ~ 11:30 代謝, 生合成, 動態と体内輸送 (2) (座長 榊 利之・廣田 佳久)

- 1-III-6 苔類ゼニゴケにおけるアスコルビン酸生合成経路とその調節機構の検証
●石田哲也¹, 鍛示はるか², 田中泰裕³, 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 島根大院・自然科学, ² 島根大学・生物資源, ³ 鳥取連大・生命資源, ⁴ 近畿大・附属農場
- 1-III-7 細胞質および葉緑体におけるグルタチオン依存アスコルビン酸再生系の生理学的重要性
●濱田あかね, 小川貴央, 石川孝博, 丸田隆典
島根大院・自然科学・農生命
- 1-III-8 3型くる病を引き起こす変異型 CYP3A4 の機能解析
●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¹
¹ 富山県大工, ² 神戸大院 農
- 1-III-9 骨格筋のエネルギー代謝におけるビタミン D の役割
●森理紗子¹, 山中仁木², 谷重ひなた¹, 増山律子¹
¹ 立命館大学大学院 食マネジメント研究科, ² 信州大学 基盤研究支援センター
- 1-III-10 ビタミン K 体内動態の解明を目指したビタミン K 代謝中間体 Menadione 定量法の確立
●村田昂平¹, 浅野公志¹, 田島昂紀², 鎌尾まや³, 須原義智¹, 西川美宇⁴, 生城真一⁴,
廣田佳久¹
¹ 芝浦工大院・システム理工・創薬化学, ² 芝浦工大・システム理工・生化学,
³ 神戸薬大・衛生化学, ⁴ 富山県立大・工・機能性食品工学

【第1日目 (2022年6月25日(土)) 第IV会場】

9:30 ~ 10:18 分析, ケミカルバイオロジー (合成など) (1) (座長 橘高 敦史・須原 義智)

- 1-IV-1 レチノイド X 受容体アゴニスト bexarotene の催奇形性評価と胎仔移行性イメージング
●高村祐太¹, 加藤いずみ¹, 高橋愛海¹, 西井緑¹, 渡邊将貴¹, 野崎瑠威¹,
明日卓¹, 佐々木崇了¹, 平野裕之², 加来田博貴¹
¹岡山大院・医歯薬, ²住重加速器サービス株式会社
- 1-IV-2 肝細胞がん増殖抑制作用の向上を目指した新規 ACR 誘導体の合成と生物活性評価
●水野司麻¹, 利根川滉太², 茂福亮太², 矢嶋伊知朗², 須原義智¹
¹芝浦工大院・理工・創薬化学, ²芝浦工大院・理工・分子細胞毒性
- 1-IV-3 ビタミン D₃ 側鎖 22 位への立体選択的フッ素導入法開発
○川越文裕¹, 本谷小佑里¹, 安田佳織², 榊利之², 橘高敦史¹
¹帝京大・薬, ²富山県大・工
- 1-IV-4 側鎖 22 位がジフルオロ化されたビタミン D₃ 誘導体の合成
●本谷小佑里¹, 川越文裕¹, 安田佳織², 榊利之², 橘高敦史¹
¹帝京大・薬, ²富山県大・工

10:18 ~ 11:06 分析, ケミカルバイオロジー (合成など) (2) (座長 影近 弘之・田井 章博)

- 1-IV-5 魚発酵食品に含まれるビタミン B₁₂ の特徴
●山中珠美¹, 石倉千姿², 小関喬平¹, 美藤友博^{1,2}, 渡邊文雄^{1,2}
¹鳥取大院・連合農, ²鳥取大学・農
- 1-IV-6 アルキルエリソルビン酸の抗アレルギー作用
●川原直晃¹, 千振正登², 伊東秀之³, 古賀武尊⁴, 田井章博^{2,5}
¹徳島大院・創生科学, ²県立広島大・生命環境, ³岡山県立大・保健福祉,
⁴徳島大院・先端技術, ⁵徳島大院・社会産業理工
- 1-IV-7 ビタミン D 活性を有する新規リトコール酸カルバメート誘導体の創製
●南真梨果¹, 吉原綾菜¹, 増野弘幸², 諫田泰成³, 平田尚也³, 影近弘之², 棚谷綾¹
¹お茶大院理, ²医科歯科大生材研, ³国立衛研
- 1-IV-8 抗腫瘍活性を持つフトラジンジオン誘導体の創製研究
●野宮万愛¹, 内藤加菜¹, 及川剛志¹, 三浦孝大¹, 秦咸陽², 小嶋聡一², 藤井晋也¹,
影近弘之¹
¹東京医科歯科大・生材研, ²理研・開拓研究本部・肝がん予防研究ユニット

【第2日目（2022年6月26日(日)）第I会場】

9:30～11:00 若手シンポジウム『ビタミン研究の進歩と展開 ―ビタミン学の未来』
『酵素と必須微量元素』

(座長 一瀬 宏, 林 秀行)

2-I-S1 「NAD代謝による老化制御」

中川 崇 (富山大学学術研究部医学系分子医科薬理学講座)

2-I-S2 「新奇マルチヘムセレンタンパク質が担う細菌の硫黄還元」

三原 久明 (立命館大学生命科学部)

2-I-S3 「基質が結合した酵素の立体構造から機能を考える」

宮原 郁子 (大阪公立大学大学院理学研究科)

13:30～16:05 特別講演 Part 2

『ビタミン・バイオフィクターを上手に使う』

(座長 田村 元, 寺本 祐之)

13:30～14:15

「化粧品業界の市場とトレンドを絡めて～化粧品の過去・現在そして未来?～」

逢澤 起代美 (株式会社 林原)

14:25～15:10

「様々な生理機能を有する含硫アミノ酸～タウリン～」

長濱 徹 (大正製薬株式会社)

15:20～16:05

「ビタミンとサステナビリティ」

乾 泰地 (DSM 株式会社)

【第2日目 (2022年6月26日(日)) 第II会場】

9:30 ~ 11:00 若手シンポジウム 『ビタミン研究の進歩と展開 —ビタミン学の未来』
『脂溶性ビタミン』

(座長 市 育代, 須原 義智)

2-II-S1 「ビタミン D 受容体の転写機能を調節する新規ペプチドフォルダマーの開発」

三澤 隆史(国立医薬品食品衛生研究所有機化学部)

2-II-S2 「ビタミン A 貯蔵と輸送のメカニズム—病態制御および生物進化の視点から—」

目崎 喜弘(東京慈恵会医科大学臨床検査学講座)

2-II-S3 「脂質メディエーター *N*-アシルエタノールアミンの生合成機構とその生理機能解析」

宇山 徹(香川大学医学部生体分子医学講座生化学)

11:00 ~ 12:00 疾患・予防・薬理作用 (3)

(座長 瀧谷 公隆・田鶴谷 恵子)

2-II-1 異なるビタミン D シグナル欠損ラットにおける腸上皮の表現型比較解析

○西川美宇, 吉田堇, 釘宮優希, 榊利之, 生城真一
富山県大・工

2-II-2 アデノウイルスベクターを用いた II 型くる病モデルラットのゲノム編集治療による半永久的な II 型くる病治療の可能性

●木瀬智子¹, 安田佳織¹, 岡田只士^{2,3}, 西川美宇¹, 生城真一¹, 金本義明²,
加藤茂明^{2,3}, 中西友子⁴, 斎藤泉⁴, 榊利之¹
¹富山県大・工, ²ときわ会 先端医学研究センター, ³医療創生大 地域連携センター,
⁴順天堂大・医

2-II-3 25-ヒドロキシビタミン D₃ の長期投与が CYP24A1 遺伝子欠損ラットに与える影響

●尾近里紗, 山口真奈, 西川美宇, 生城真一, 榊利之, 安田佳織
富山県大・工

2-II-4 側鎖にフッ素を有するビタミン D 誘導体の代謝およびヒト乳がん細胞株に対する増殖抑制効果

●岩井悠一郎¹, 大下遥己¹, 真野寛生¹, 川越文裕², 高野真史², 橘高敦史², 榊利之¹,
安田佳織¹
¹富山県大 工, ²帝京大 薬

2-II-5 ゲノム編集法により作製した II 型くる病モデルラットを用いたビタミン D および VDR 作用の解析

●飯島綾乃¹, 安田佳織¹, 岡田只士^{2,3}, 西川美宇¹, 生城真一¹, 金本義明², 加藤茂明^{2,3},
中西友子⁴, 斎藤泉⁴, 榊利之¹
¹富山県大・工, ²ときわ会 先端医学研究センター, ³医療創生大 地域連携センター,
⁴順天堂大・医

- 2-II-6 リトコール酸のビタミンD受容体を介した炎症性腸疾患抑制効果
 ○石澤通康¹, 窪田仁美², 児玉真³, 長瀬佳弘³, 加藤茂明^{4,5}, 櫻井健一², 横島誠¹
¹ 日本大学・医学部・生化学分野, ² 日本歯科大学・生命歯学部・外科学講座,
³ 東京山手メディカルセンター・病理部, ⁴ 医療創成大学, ⁵ ときわ会先端医学研究センター
- 2-II-7 血中 25-ヒドロキシビタミンD濃度と COVID-19 重症化の関連
 ○高瀬友貴¹, 津川尚子², 杉山峰是¹, 池末裕明¹, 江藤正明³, 橋田亨¹, 富井啓介⁴,
 室井延之¹
¹ 神戸市立医療センター中央市民病院 薬剤部, ² 大阪樟蔭女子大学 健康栄養学部健康栄養学科,
³ 神戸市立医療センター中央市民病院 臨床検査技術部,
⁴ 神戸市立医療センター中央市民病院 呼吸器内科
- 2-II-8 ビタミンDによる骨折予防の社会的意義
 ○田中清¹, 青未空², 桑原晶子³
¹ 神戸学院大学 栄養学部 栄養学科, ² 大阪樟蔭女子大学 健康栄養学部 健康栄養学科,
³ 大阪府立大学大学院 総合リハビリテーション学研究所
- 2-II-9 褐色脂肪細胞の分化におけるビタミンDの作用
 ○楠堂達也, 向井貴子
 帝塚山学院大学 人間科学部 食物栄養学科
- 2-II-10 ビタミンB₁₂欠乏症とアルツハイマー病の発症・進行との関連性
 ●谷本圭祐¹, 小関喬平², 山本葵¹, 藪田行哲¹, 河野強^{1,2}, 渡邊文雄^{1,2}, 美藤友博^{1,2}
¹ 鳥取大院・持続性社会創生, ² 鳥取大院・連合農

- 2-II-11 抗ウイルス活性を有する新規ビタミン誘導体の研究
 ●本間大暉¹, 岡本実佳², 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・ヒトレトロウイルス学
- 2-II-12 時期特異的遺伝子欠損マウスを用いた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, 中川公恵
 神戸学院大・薬
- 2-II-13 小脳疾患予防・治療ターゲットとなる小脳特異的新規ビタミンK標的因子の探索
 ○中川公恵, 榊田賢斗, 平島俊亮
 神戸学院大・薬
- 2-II-14 重症心身障害児者におけるCYP関与薬内服時の尿中N-アセチル-β-D-グルコサミニダーゼ
 ○鈴木清高
 国立病院機構 豊橋医療センター
- 2-II-15 緑茶カテキンによる唾液中myeloperoxidaseの阻害機構
 ○永井雅代, 直井信, 丸山和佳子
 愛知学院大学心身科学部健康栄養学科

【第2日目 (2022年6月26日(日)) 第Ⅲ会場】

9:30 ~ 11:00 若手シンポジウム 『ビタミン研究の進歩と展開 —ビタミン学の未来』
『動態と薬理作用』

(座長 小暮 健太郎, 加来田 博貴)

2-Ⅲ-S1 「トコフェロールとトコトリエノールの細胞内取り込み量の違い
～アルブミンとの親和性により得られた知見～」

中富 毅(東北大学大学院農学研究科)

2-Ⅲ-S2 「ヒトを含む哺乳動物におけるゲラニルゲラノイン酸の生合成と肝発癌予防について」

田端 佑規(桐生大学医療保健学部栄養学科)

2-Ⅲ-S3 「EGFR 阻害剤による皮膚障害の抑制を目指した光に安定な活性型ビタミン K 誘導体の開発」

後藤将太郎(福岡大学薬学部)

11:00 ~ 12:00 ストレス応答, シグナル伝達, 遺伝子発現調節 (1) (座長 加藤 茂明・鎌尾 まや)

2-Ⅲ-1 カルシウム代謝調整因子群による CYP24A1 転写制御

金本義明¹, ○早川哲¹, 澤田崇広¹, 沢津橋俊², 福本誠二², 森甚一¹, 加藤茂明¹
¹公益財団法人ときわ会 先端医学研究センター, ²徳島大学藤井記念研究センター

2-Ⅲ-2 新規ビタミン D 標的 non-coding RNA 遺伝子群の同定

○金本義明¹, 西村耕一², 澤田崇広¹, 早川哲¹, 黒川友博¹, 沢津橋俊², 森甚一¹, 加藤茂明¹
¹公益財団法人ときわ会 先端医学研究センター, ²徳島大学藤井記念研究センター

2-Ⅲ-3 核内ビタミン D 受容体による転写誘導に関与するスーパーエンハンサー領域内における制御領域の同定とその機能解析

早川哲^{1,2}, 金本義明^{1,2}, 森甚一^{1,2,3,4}, 澤田崇広^{1,2}, 岡田只士^{1,2}, 天野伶^{1,2}, ○加藤茂明^{1,2}
¹医療創生大学院生命理工, ²公益財団法人ときわ会先端医学研究センター,
³公益財団法人ときわ会常磐病院, ⁴福島医大医院

2-Ⅲ-4 腎臓近位尿細管細胞におけるメナキノン -4 の酸化ストレス軽減効果

○何欣蓉¹, 青木菜摘², 高明晨², 鈴木拓貴², 千葉仁志³, 惠淑萍¹
¹北海道大学大学院保健科学研究院, ²北海道大学大学院保健科学院,
³札幌保健医療大学保健医療学部

2-Ⅲ-5 ビタミン K 変換酵素 UBIAD1 の転写調節を介した HMGCR による脂質代謝制御機構

○廣田佳久¹, 佐野翔¹, 鎌尾まや², 須原義智¹
¹芝浦工業大学大学院・生命創薬科学, ²神戸薬科大学・エクステンションセンター

- 2-III-6 ビタミン K 欠乏飼料がマウスの胆汁酸代謝に与える影響の解析
錦戸迪哉¹, Halima Sultana¹, 渡邊きみか¹, 前川正充², 大崎雄介¹, 駒井三千夫¹, 〇白川仁¹
¹ 東北大・院農・栄養学, ² 東北大・病院・薬剤部
- 2-III-7 活性型ビタミン K₂ 誘導体はミトコンドリア阻害剤による細胞死を抑制する
●土岐衣梨奈¹, 後藤将太郎², 瀬戸口修一², 寺田一樹³, 渡瀬大輔², 山田彩乃², 古賀允久²,
山川博文⁴, 松永和久², 高田二郎²
¹ 福岡大院・薬, ² 福岡大・薬, ³ 姫路獨協大・薬, ⁴ 福岡大・RI センター
- 2-III-8 コエンザイム Q₁₀ による細胞膜動態変化を介した PI3K シグナルの活性化機構の検討
〇堀越洋輔¹, 倉敷達之², 中曾一裕¹, 松浦達也¹
¹ 鳥取大学医学部生化学, ² 鳥取大学医学部麻酔・集中治療医学
- 2-III-9 高齢マウスの腎臓におけるビタミン A 代謝関連遺伝子発現変化
●春本恵里花¹, 増田真志¹, 佐々木皓平¹, 足立雄一郎¹, 森優樹¹, 大南博和¹, 山本浩範²,
竹谷豊¹
¹ 徳島大学, ² 仁愛大学
- 2-III-10 β-carotene によるヒラメ筋重量の増加機構
●岡野結衣¹, 杉平貴史², 亀山大道², 丸地麻美², 北風智也¹, 原田直樹¹, 山地亮一¹
¹ 大阪公立大院・農, ² 大阪府立大院・生命環境

- 2-III-11 ビタミン C による表皮角化過程でのエピジェネティクス制御
〇佐藤綾美¹, 松井美緒^{1,2}, 滝野有花¹, 佐藤安訓³, 斉藤紀克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,
³ 北陸大学 薬学部, ⁴ 株式会社リソウ
- 2-III-12 ビタミン C 低下線虫の特徴と線虫への酸化ストレスの影響
永田隆太¹, 美藤友博^{1,2}, 渡邊文雄^{1,2}, 〇藪田行哲^{1,2}
¹ 鳥取大院・持続, ² 鳥取大・農
- 2-III-13 L-アスコルビン酸 2-グルコシドは, アスコルビン酸の供給源として働くだけでなく, 誘導体の形でも色素沈着抑制につながる効果を有する
〇岩野英生¹, 逢澤起代美², 澤木茂豊¹
¹ 株式会社テクノープル ライフサイエンス総合研究所,
² 株式会社林原 パーソナルヘルスケア部門 パーソナルケア素材部
- 2-III-14 植物のアスコルビン酸生合成の律速酵素 VTC2 の発現制御因子の同定
●鈴木花奈子¹, 古澤帆乃香², 石川孝博³, 吉村和也^{1,2}
¹ 中部大院・応生, ² 中部大・応生・食栄, ³ 島根大・生資科・生命工

【第2日目 (2022年6月26日(日)) 第IV会場】

11:00 ~ 12:00 酵素・タンパク質の構造・機能 (1) (座長 伊藤 智和・高橋 祥司)

- 2-IV-1 好熱性細菌由来 FMN-NADH 依存性高度耐熱性インジゴ還元酵素の機能・構造解析
○米田一成¹, 吉岡観紗¹, 櫻庭春彦², 荒木朋洋³, 大島敏久⁴
¹東海大・農・バイオ, 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
- 2-IV-2 超好熱アーキア由来色素依存性 D-乳酸脱水素酵素の構造解析
○林順司¹, 大志田達也², 川上竜巳¹, 里村武範³, 若山守⁴, 大島敏久⁵, 櫻庭春彦⁶
¹徳島大学生物資源産業学部, ²高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所,
³福井大学工学部, ⁴立命館大学生命科学部, ⁵大阪工業大学工学部, ⁶香川大学農学部
- 2-IV-3 *Escherichia coli* におけるピリドキシン 5'-リン酸の脱リン酸化酵素の同定
●松尾ひなの, 邊見久², 吉村徹, 伊藤智和
名古屋大学大学院生命農学研究科
- 2-IV-4 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を用いた I 型くる病モデルラットの治療
●長尾知佳¹, 安田佳織¹, 岡田只士^{2,3}, 西川美宇¹, 生城真一¹, 中西友子⁴, 斎藤泉⁴, 榎利之¹
¹富山県大・工, ²ときわ会 先端医学研究センター, ³医療創生大 地域連携センター,
⁴順天堂大・医
- 2-IV-5 ピルビン酸代謝による酵母 D-アスパラギン酸オキシダーゼの発現制御
財津奏太, 今西大生, ○高橋祥司
長岡技術科学大学

13:30 ~ 14:30 栄養・食品機能 (1) (座長 中島 英彰・福井 浩二)

- 2-IV-6 ヒトとラットで茶カテキン立体異性体の体内挙動は異なる
宮下采夏¹, 伊藤隼哉¹, 庄子真樹², 荒木義晴³, 常深秀人³, 麻生賢太³, 小林誠³,
瀧原孝宣³, 衣笠仁³, ○仲川清隆¹
¹東北大院農, ²宮城大食産業, ³(株)伊藤園
- 2-IV-7 日光紫外線照射マイタケ摂取による vitamin D 栄養改善効果の検討
○西野真由¹, 小笠原帆南², 津川尚子¹, 榎原晶子³, 田中清⁴
¹大阪樟蔭女子大院・人間栄養, ²大阪樟蔭女子大・健康栄養,
³大阪府立大・地域保健学域総リハ栄養, ⁴神戸学院大・栄養
- 2-IV-8 カルシウム摂取不足が血中 25-hydroxyvitamin D 濃度に与える影響：横断的疫学調査による検討
○津川尚子¹, 榎原晶子², 浦千尋³, 小笠原帆南¹, 田中清⁴, 水野敬^{5,6,7}, 渡辺恭良^{5,6,7}
¹大阪樟蔭女子大・健康栄養, ²大阪公立大・生活科学,
³東洋食品工業短大・包装食品工学・分析, ⁴神戸学院大・栄養,
⁵理研・健康生き活き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラム,
⁶理研・生命機能科学研究センター・健康・病態科学研究チーム,
⁷大阪公立大・健康科学イノベーションセンター
- 2-IV-9 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 濃度との相関解析
○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, 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
- 2-IV-10 トコトリエノールは肥満および認識機能の低下を抑制する
○加藤優吾, 卞峻赫, 福井浩二
芝浦工業大学・システム理工学部・生命科学科

- 2-IV-11 B 群ビタミン機能性生体指標の確立～尿中 2-オキソ酸排泄量を低下させる B 群ビタミンの同定～
○畑山翔¹, 奥野沙那¹, 木全基樹², 鈴木智美², 柴田克己³, 福渡努¹
¹滋賀県大・人間文化, ²エーザイ(株), ³甲南女子大・医療栄養
- 2-IV-12 うっ血性腎障害に対するピリドキサミン投与による影響の解析
●小堀涼¹, 大崎雄介¹, 内田朝理¹, 森建文², 白川仁¹
¹東北大・院農・栄養学, ²東北医科薬科大学・医・腎内
- 2-IV-13 クロレラ錠剤に含まれる葉酸含量とビタミン B₁₂ 含量の相関性と特徴
●小関喬平¹, 原田大誉², 美藤友博^{1,2}, 渡邊文雄^{1,2}
¹鳥取大院・連合農, ²鳥取大院・持続性社会創生
- 2-IV-14 ラットのビタミン C 不足状態の解析
○池田彩子¹, 高橋咲貴², 藤原葉子², 佐伯茂³, 堀尾文彦⁴, 小田裕昭⁴
¹名古屋学芸大学, ²お茶の水女子大学基幹研究院, ³大阪市立大学大学院, ⁴名古屋大学大学院
- 2-IV-15 ゲラニルゲラノイン酸とクルクミンの神経細胞保護作用に関する研究
○岡本恭子, 出口佳奈, 四童子好廣
長崎県立大学看護栄養学部栄養健康学科