

特別講演
「ビタミンの栄養と健康機能」
日本ビタミン学会後援

石神 昭人

(東京都健康長寿医療センター研究所 分子老化制御チーム 分子老化制御
研究部長 チームリーダー)

阿部 皓一

(武蔵野大学薬学部 SSCI 研究所、三菱ケミカルフーズ株式会社)

総合討論

石神 昭人 阿部 皓一

司会：乾 博

一般講演座長一覧

	演題番号	時間	座長
A 会場	A1～A3	10:00 - 10:33	中台(鹿毛)枝里子 (大阪市立大学)
	A4～A6	10:38 - 11:11	松井 徹 (京都大学)
	A7～A10	11:16 - 12:00	原田 直樹 (大阪府立大学)
B 会場	B1～B4	10:00 - 10:33	辰巳 佐和子 (滋賀県立大学)
	B5～B7	10:38 - 11:11	高畑 能久 (大阪成蹊大学)
	B8～B10	11:16 - 12:00	前田 晃宏 (武庫川女子大学)

若手研究者奨励賞選考講演座長一覧

	演題番号	時間	座長
A 会場	AY1～AY4	13:00 - 13:44	山下 陽子 (神戸大学)
	AY5～AY8	13:49 -14:33	福渡 努 (滋賀県立大学)
	AY9～AY12	14:38 - 15:21	山地 亮一 (大阪府立大学)
B 会場	BY1～BY4	13:00 - 13:44	赤川 貢 (大阪府立大学)
	BY5～BY8	13:49 -14:33	北風 智也 (神戸大学)
	BY9～BY11	14:38 - 15:11	今井 絵里 (滋賀県立大学)
	BY12～BY13	15:16 - 15:37	太田 淳子 (神戸学院大学)

一般公演：A会場 10：00～12：00

- 10：00 A1 オレアミドの腸管吸収機構の解析
○渡辺夏美¹⁾、小林恭之¹⁾、杉本圭一郎²⁾、室田佳恵子³⁾、原田直樹¹⁾、乾博⁴⁾、山地亮一¹⁾
¹⁾大阪府大・大学院・生命環境、²⁾長岡香料、³⁾島根大・農生命、
⁴⁾大阪府大・栄養
- 10：11 A2 高脂肪食給与マウスにおけるカルノシンの混餌投与が肥満、脂質代謝および肝臓中低分子代謝物質に及ぼす影響
○三澤成葉、仲田里瀬、友永省三
京大院農・動物栄養
- 10：22 A3 脂肪細胞における STAT3 を介した UCP1 発現制御機構の解明
○疋田菜光¹⁾、岩瀬麻里¹⁾、川原崎聡子¹⁾、酒井章子¹⁾、坂本智弥¹⁾、大里直樹²⁾、瀬尾茂人²⁾、野村亘^{1,3)}、高橋春弥¹⁾、松田秀雄²⁾、井上和生^{1,3)}、河田照雄^{1,3)}、後藤剛^{1,3)}
¹⁾京大院・農、²⁾阪大院・情報、³⁾京大・C-PIER
- 10：38 A4 線虫 *C. elegans* を代替モデル宿主とした納豆菌給餌によるグラム陽性菌抵抗性付与の分子メカニズムの解明
○片山莉那¹⁾、松本優美¹⁾、東幸奈¹⁾、笹尾穂乃佳²⁾、谷本佳彦¹⁾、孫思墨¹⁾、西川禎一¹⁾、中台（鹿毛）枝里子¹⁾
¹⁾大阪市大・大学院・食健康科学、²⁾大阪市大・食品栄養科学
- 10：49 A5 線虫の寿命に及ぼす納豆菌給餌の影響とその分子メカニズムの探索
○寺本 奈央¹⁾、佐藤 可奈恵¹⁾、西川 禎一¹⁾、中台（鹿毛）枝里子¹⁾
¹⁾大阪市大・大学院・食健康科学
- 11：00 A6 蛍光標識化ペプチドを用いた CD36 リガンドアッセイ系の構築と新規リガンド探索
○都築巧¹⁾、木本悠作¹⁾、丸井啓太¹⁾、佐々木努¹⁾、井上和生¹⁾
¹⁾京大・大学院・農・食生科
- 11：16 A7 ロイシンは可溶化処理によって持久運動時の利用効率が向上する
○石原健吾¹⁾、倉持愛¹⁾、島大輔¹⁾、谷口祐一²⁾
¹⁾龍谷大・農・食栄、²⁾京都府大・生命環境

- 11 : 27 A8 異なる低水準の Mg 摂取がラット尿中低分子代謝物質排泄量に及ぼす影響
○二見崇史、友永省三、西山真奈美、舟場正幸、松井徹
京大院農・動物栄養
- 11 : 38 A9 呼気アセトン濃度の脂質酸化指標としての妥当性の検討：呼気ガス測定より得られた呼吸商，脂質酸化量を用いて
○末継夏帆¹⁾，高山祐美¹⁾，湯面百希奈¹⁾，鈴木新¹⁾，飯田晃生¹⁾，坂根直樹³⁾，永井成美^{1) 2)}
¹⁾兵庫県大院・環境人間，²⁾兵庫県大・食環境栄養，
³⁾京都医療セ・予防医学
- 11 : 49 A10 地域在住高齢者における活力と身体機能や食事パターンの関係
○太田淳子^{1) 2)}，米光加奈¹⁾，池田綾香¹⁾，山本光理¹⁾，中田恵理子²⁾
¹⁾神戸学院大学栄養学部 ²⁾神戸学院大学栄養研究科

一般公演：B会場 10：00～12：00

- 10：00 B1 膵β細胞における小胞体ストレス誘導性アポトーシスに対するインスリンの作用について
○西村佳那¹⁾、原田直樹¹⁾、乾博²⁾、山地亮一¹⁾
¹⁾大阪府大・大学院・生命環境、²⁾大阪府大・栄養
- 10：11 B2 クルクミンによるGPR97活性化機構の解明
○荒堀有美¹⁾、原田直樹¹⁾、五島直樹²⁾³⁾、乾博⁴⁾、山地亮一¹⁾
¹⁾大阪府大・大学院・生命環境、²⁾産業技術総合研究所、
³⁾武蔵野大学・人間科学、⁴⁾大阪府大・栄養
- 10：22 B3 ジャバラ (*Citrus jabara*) に含まれる抗肥満効果を有する物質の単離と構造同定
○新道 雪乃¹⁾、岩崎 健登¹⁾、増田 俊哉¹⁾、湯浅 勲¹⁾、
湯浅 (小島) 明子¹⁾
¹⁾大阪市大・院・生活科学
- 10：38 B4 ユーグレナ熱水抽出物による抗インフルエンザウイルス効果とその作用機構の検討
○堀尾侑加¹⁾、中島綾香²⁾、鈴木健吾²⁾、伊勢川裕二¹⁾
¹⁾武庫川女子大・食物栄養、²⁾株式会社ユーグレナ
- 10：49 B5 GPP測定系の樹立：腎機能低下の早期発見
○桑原頌治¹⁾²⁾、古川菜摘²⁾、廣瀬かなこ²⁾、田口裕子¹⁾、室岡響¹⁾、
辰巳佐和子¹⁾²⁾
¹⁾滋賀県立大学・大学院・健康栄養部門
²⁾滋賀県立大学・生活栄養学科
- 11：00 B6 歯の本数が栄養素摂取に及ぼす問題点 ～国民健康栄養調査（平成27年版）の二次解析～
○田中 清¹⁾、青 未空²⁾、栗原晶子³⁾、太田淳子¹⁾
¹⁾神戸学院大・栄養 ²⁾大阪樟蔭女子大・健康栄養
³⁾大阪府大・栄養療法学
- 11：16 B7 自校調理式給食の導入による日本人中学生の食意識向上には、給食満足感が関与する。
○前田晃宏¹⁾、奥瑞恵²⁾、高橋享子¹⁾
¹⁾武庫女大・食物栄養、²⁾兵庫県芦屋市教育委員会・学校教育課

- 11 : 27 B8 スーパーマーケットにおける食品ロスに関する実態調査
○新家愛望¹⁾、高畑能久¹⁾
¹⁾大阪成蹊大・経営・食ビジネス
- 11 : 38 B9 ファストフード店におけるアレルギー表示の確からしさに関する検討
○田村 広和、伴 みずほ、高畑 能久
大阪成蹊大・経営・食ビジネス
- 11 : 49 B10 ファミリーレストランにおけるアレルギー表示の確からしさに関する検討
○下田悠未¹⁾、伴みずほ¹⁾、高畑能久¹⁾
¹⁾大阪成蹊・経営・食ビジネス

若手研究者奨励賞選考講演： A 会場 13:00~15:30

- 13:00 AY1 ラット脳内ビタミン B₁₂ の日内変動
○岡田直人¹⁾、岡本彩希¹⁾、叶内宏明¹⁾、渡辺文雄²⁾、乾博¹⁾、竹中重雄¹⁾
¹⁾大阪府大・栄養、²⁾鳥取大・農
- 13:11 AY2 B 群ビタミンの摂取が随時尿中分岐鎖 2-オキソ酸排泄量におよぼす影響
○平井 眞穂¹⁾、畑山 翔¹⁾、木全 基樹²⁾、柴田 克己³⁾、福渡 努¹⁾
¹⁾滋賀県大院・健康栄養、²⁾エーザイ (株)、³⁾甲南女子大・医療栄養
- 13:22 AY3 潰瘍性大腸炎モデルラットにおける B 群ビタミン栄養状態の網羅的解析
○小泉花奈絵¹⁾、矢吹悠²⁾、奥田いづみ²⁾、宮前里帆¹⁾、畑山翔²⁾、福渡努²⁾
¹⁾滋賀県大院・人間文化・健康栄養、²⁾滋賀県大・人間文化・生活栄養
- 13:33 AY4 脂肪分解時の中性脂肪再合成におけるグルコース代謝の検討
○竹内のどか¹⁾、東田一彦¹⁾、中井直也¹⁾
¹⁾滋賀県立大・大学院・健康栄養
- 13:49 AY5 アスタキサンチン異性体における消化管吸収性の評価
○澤 和優¹⁾、真鍋 祐樹¹⁾、菅原 達也¹⁾
¹⁾京大院農
- 14:00 AY6 ヒラメ筋におけるカロテノイドトランスポーター CD36 の発現調節機構の解析
○丸地麻美¹⁾、杉平貴史¹⁾、亀山大道¹⁾、北風智也²⁾、原田直樹¹⁾、
乾博³⁾、山地亮一¹⁾
¹⁾大阪府大・大学院・生命環境、²⁾神戸大・大学院・農、³⁾大阪府大・栄養
- 14:11 AY7 運動モデルマウスである骨格筋特異的 PGC-1 α 過剰発現マウスの血液の
メタボローム解析
○杉本拓海¹⁾、畑澤幸乃¹⁾、三浦進司²⁾、亀井康富¹⁾
¹⁾京都府大・大学院・生命環境、²⁾静岡県大・大学院・食品栄養
- 14:22 AY8 低タンパク質食摂取に伴う血中 FGF21 濃度変動によるタンパク質嗜好性の調節
○河内花菜子¹⁾、松居翔¹⁾、都築巧¹⁾、佐々木努¹⁾
¹⁾京大院農・食品・栄養

- 14:38 AY9 プロシアニジンの摂取タイミングの違いが高血糖抑制効果に及ぼす影響
○廣直賢勇¹⁾、芦田均¹⁾、山下陽子¹⁾
¹⁾神戸大・大学院・農
- 14:49 AY10 胃腸拡張剤の GLP-1 分泌と迷走神経求心路を介した摂食・糖代謝調節
○大林健人¹⁾、大山友希子²⁾、山口千春²⁾、浅野年紀²⁾、矢田俊彦³⁾、
岩崎有作¹⁾
¹⁾京都府大・大学院・生命環境、²⁾大正製薬(株)・基盤研究室、
³⁾関西電力医学研究所・統合生理学
- 15:00 AY11 バソプレシンの求心性迷走神経を介した摂食抑制作用
○清水天幸¹⁾、輿水崇鏡²⁾、矢田俊彦³⁾、岩崎有作¹⁾
¹⁾京都府大院・生命環境科学、²⁾自治医大・薬理学、
³⁾関西電力医学研究所・統合生理学
- 15:11 AY12 オルニチンは味細胞に発現する GPRC6A に作用し味覚嗜好性を増強する
○水田晴野¹⁾、乾千珠子²⁾、脇坂聡²⁾、山本隆¹⁾
¹⁾畿央大・大学院・健康科学研究科、²⁾大阪大・大学院・歯学研究科

若手研究者奨励賞選考講演： B会場 13:00~15:40

- 13:00 BY1 腸管バリア低下に起因した炎症における細胞外小胞の役割
○今宮里沙¹⁾、岡 真優子²⁾、南山幸子²⁾、堀口安彦³⁾
¹⁾京都府大・生命環境、²⁾京都府大・大学院・生命環境科、
³⁾阪大微研・分子細菌学
- 13:11 BY2 ヘスペレチンの癌幹細胞を標的とした新規抗癌活性
○佐草小夏¹⁾、田中大也^{1),2)}、遠藤弘史^{1),2)}、政所千智²⁾、矢野仁康^{1),2)}
¹⁾滋賀県大院・健康栄養、²⁾滋賀県大・生活栄養
- 13:22 BY3 アシタバ由来カルコンによる白色脂肪細胞のベージュ化促進効果について
○長谷川莉沙¹⁾、北風智也¹⁾、山下陽子¹⁾、芦田均¹⁾
¹⁾神戸大・大学院・農
- 13:33 BY4 テトラヒドロビオプテリンは胎仔期の褐色脂肪組織の分化を制御し、
出生後の糖及びエネルギー代謝に関与する
○南野寛人^{1),2)}、藤田義人¹⁾、小栗靖生¹⁾、大橋晶子³⁾、後藤剛⁴⁾、川原崎聡子⁴⁾、
古谷太志¹⁾、磯村望¹⁾、武居晃平¹⁾、李瀛¹⁾、長谷川宏幸³⁾、河田照雄⁴⁾、稲垣暢也¹⁾
¹⁾京都大学大学院 医学研究科 糖尿病・内分泌・栄養内科学、
²⁾日本学術振興会特別研究員 DC2、³⁾日本大学 歯学部 解剖学第Ⅰ講座、
⁴⁾京都大学大学院 農学研究科 食品生物科学専攻食品分子機能学分野
- 13:49 BY5 (-)-Epigallocatechin-3-*O*-gallate の胃粘膜細胞に対するレプチン分泌刺激作用の解明
○佐々木 知里¹⁾、太田 裕基¹⁾、石井 剛志²⁾、向井 克之³⁾、赤川 貢¹⁾
¹⁾大阪府大院・生命環境科学、²⁾神戸学院大・栄養、³⁾(株)ダイセル
- 14:00 BY6 6-(メチルスルフィニル)ヘキシルイソチオシアネートは ALDH2 の誘導を介して
アセトアルデヒド毒性から細胞を保護する
○佐澤小桃¹⁾、北風智也²⁾、吉岡泰淳³⁾、山下陽子²⁾、芦田均²⁾
¹⁾神戸大・農、²⁾神戸大・院・農、³⁾甲南女子大学
- 14:11 BY7 羽曳野産イチジク葉抽出物に含まれる歯周病原細菌に対する増殖阻害活性成分の解析
○藤井智也¹⁾、志田咲彩¹⁾、磯部武志²⁾、矢澤彩香¹⁾、神谷重樹¹⁾
¹⁾大阪府大・栄養、²⁾大阪府立環農水研

- 14:22 BY8 高麗人参由来サポニンによる黄色ブドウ球菌のもつ溶血活性の抑制作用
○岩崎 唯那¹⁾、岡 真優子¹⁾、寒川 慶一²⁾、今宮 里沙¹⁾、南山 幸子¹⁾、
岩尾 洋²⁾
¹⁾京都府大・大学院・生命環境、²⁾大阪市大・大学院・医学、³⁾四天王寺大・教育
- 14:38 BY9 循環器疾患患者におけるビタミンB₁栄養状態に関する研究
○青 未空¹⁾、高林 健介²⁾、福井 里花²⁾、藤田 亮子²⁾、栗原 晶子³⁾、
宮脇 尚志⁴⁾、田中 清⁵⁾
¹⁾大阪樟蔭女子・健康栄養、²⁾枚方公済病院、³⁾大阪府大・栄養療法、
⁴⁾京都女子・食物栄養、⁵⁾神戸学院大学・栄養
- 14:49 BY10 リフィーディングシンドロームモデル動物における栄養投与法が代謝変動に及ぼす影響
○田中更沙^{1,2)}、博多涼¹⁾、多田恭歌¹⁾、藤川晴奈¹⁾、坂上元祥^{1,2)}、伊藤美紀子^{1,2)}
¹⁾兵庫県大・環境人間・食環境、²⁾兵庫県大・大学院・環境人間
- 15:00 BY11 フレイルの予測に対する咀嚼能率評価の有用性
○中田 恵理子¹⁾、長谷川 悦子²⁾、中島 華穂³⁾、阿部 知佐³⁾、中本 知之³⁾、
太田 淳子^{1,2)}
¹⁾神戸学院大学大学院 栄養学研究科、²⁾神戸学院大学 栄養学部
³⁾西すずらん台歯科クリニック
- 15:16 BY12 長寿県におけるライフスタイル関連要因のトレンド研究：2004-15年滋賀県民健康・
栄養調査
○田中彩恵¹⁾、佐藤桂子¹⁾、今井絵理²⁾
¹⁾滋賀県大・大学院・生活文化・健康栄養、
²⁾滋賀県大・人間文化・生活栄養
- 15:27 BY13 大量調理における過熱水蒸気を用いた野菜の調理特性に関する研究
○柳生実祈¹⁾、吉田有里¹⁾、横田奈都歩¹⁾、大久保有紗¹⁾、清水善弘²⁾、佐古圭弘¹⁾、
川上由紀子¹⁾、栗原晶子¹⁾、竹中重雄¹⁾
¹⁾大阪府大・栄養、²⁾エースシステム