

大会 1 日目 (9 月 16 日 (木))

- 12:15 ~ 13:25 評議員会
- 13:30 ~ 13:35 開会の辞 (実行委員長 田中秀幸)
- 13:35 ~ 14:00 基調講演
宇都宮大学 教授 田中秀幸
「タンパク質アミノ酸の体内利用」
- 14:00 ~ 15:00 招待講演
近畿大学医学部外科 肝胆膵部門 講師 土師誠二
「最新の知見に基づくがん外科治療におけるアミノ酸投与の意義」
東京大学医学部 附属病院手術部 准教授 深柄和彦
「外科臨床におけるアミノ酸輸液の新展開 その可能性と実状」
- 15:00 ~ 15:40 口頭発表 1 (2 題)
- 15:00 ~ 15:20 **0-1 抗ユビキチン化ペプチド Cblin (Cbl inhibitor) の高機能化**
越智 ありさ¹、中尾 玲子²、山 智成¹、上村 啓太¹、平坂 勝也³、
真板 綾子¹、奥村 裕司¹、原田 晃子¹、長野 圭介⁴、片桐 綾人⁵、
河村 知志⁵、根本 尚夫⁵、二川 健¹
(¹徳島大院・ヘルスバイオサイエンス・生体栄養学、²宇宙航空研究開
発機構 (JAXA)・宇宙医学生物研、³テキサス大・オースチン校、⁴大塚製
薬 (株)・探索第一研、⁵徳島大院・ヘルスバイオサイエンス・薬品合成
化学)
- 15:20 ~ 15:40 **0-2 アミノ酸の「エントロピー価」の提唱**
船引 龍平 (東京農工大学名誉教授)
- 15:40 ~ 17:40 ポスターセッション
(コアタイム : 奇数番号 15:40 ~ 16:40、偶数番号 16:40 ~ 17:40)
- 17:40 ~ 18:40 総会
- 19:00 ~ 懇親会

大会2日目(9月17日(金))

8:40~10:20 口頭発表2(5題)

8:40~9:00 0-3 分岐鎖アミノ酸(BCAA)代謝の調節:

分岐鎖 ケト酸脱水素酵素(BCKDH) kinaseの不活性化因子

風間 駿輔、白井 伸太郎、土本 隼、北浦 靖之、下村 吉治

(名古屋大学大学院 生命農学研究科)

9:00~9:20 0-4 ラットにおけるトウモロコシ Zein 加水分解物による GLP-1 分泌
を介した血糖上昇抑制

比良 徹、持田 泰輔、原 博

(北海道大学大学院 農学研究院 食品栄養学研究室)

9:20~9:40 0-5 細胞外L-セリンは破骨細胞前駆細胞のアミノ酸栄養シグナル活性化に必須である

小川 拓哉、西田 織衣、的場 祐衣、岸田 耕一、藤井 直樹、アントン・パーティアル、北川(石田) 教弘、竹家 達夫

(奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科)

9:40~10:00 0-6 含硫アミノ酸のリポたんぱく質リパーゼおよびホルモン感受性リパーゼに対する作用

矢ヶ崎 一三、川崎 雅志、三浦 豊

(東京農工大学大学院 農学研究院)

10:00~10:20 0-7 ラット小腸粘膜上皮の創傷修復機序におけるヒスチジンの機能性について

市川 寛¹、南山幸子²、若原綾子¹、南千花子¹、安井まどか¹、尾崎裕香¹、山本隆平¹、斉藤由佳¹、松尾静香¹、高木智久³、内藤裕二³、吉川敏一³

(¹同志社大学 生命医科学部、²京都府立大学 生命環境学部、³京都府立医科大学)

大学 医学部)

10:30~11:50 ワークショップ「網羅的解析法を用いたアミノ酸代謝研究」

九州大学大学院 農学研究院 教授 古屋茂樹

「マイクロアレイ解析から捉え直すセリン合成の栄養生理学的意義」

キリンホールディングス・フロンティア技術研究所 吉田聡

「酵母の硫黄系物質代謝の網羅的解析と育種への応用」

味の素株式会社・健康基盤研究所 野口泰志
「アミノ・メタボロームを用いた病態解析」

宇都宮大学 農学部 准教授 燕山由己人
「プロテオミクスによるアミノ酸代謝関連多機能性酵素の同定」

11:50～13:00 昼食

13:00～14:50 シンポジウム「アミノ酸必要量の諸問題」

名古屋学芸大学 教授 岸恭一
「アミノ酸必要量の考え方と問題点」

京都府立大学大学院 教授 木戸康博
「指標アミノ酸酸化法によるタンパク質酸必要量の測定」

共立女子大学 教授 川上浩
「乳幼児のタンパク質・アミノ酸必要量」

味の素株式会社・ライフサイエンス研究所 主任研究員
坂井良成
「非必須アミノ酸の摂取の意義」

14:50～15:00 閉会の辞（優秀ポスター賞の表彰）

ポスター発表プログラム：9月16日（木）15:40～17:40

（コアタイム：奇数番号 15:40～16:40，偶数番号 16:40～17:40）

- P-1 ピログルタミルペプチドによるマクロファージの炎症抑制機構
堀井 翔¹、平井 静¹、小野 慎²、鈴木 良雄³、新村 由記³、江頭 祐嘉合¹
（¹千葉大学大学院 園芸学研究科、²富山大学大学院 理工学研究科、³日清ファルマ
（株））
- P-2 汎用 HPLC によるシリカモノリスカラムを用いたアミノ酸の高速分析
角田 誠、宋 彦廷、船津 高志
（東京大学大学院 薬学系研究科）
- P-3 糖及び脂質代謝関連遺伝子発現変動からみたグルタミンの作用
西村 益浩、恵美 伸男、内藤 真策、中山 満雄
（株式会社大塚製薬工場 研究開発センター）
- P-4 アスパラギン酸のラセミ化率を指標とした象牙質からの年齢推定
大谷 進¹、小笠原章夫²、丸茂忠英²、菅野 均²、杉本治雄²、山岸光男²
（¹神奈川歯科大学 高次口腔科学研究所、²神奈川歯科大学 法医学）
- P-5 尾部懸垂による筋萎縮と回復時におけるロイシンの効果
熊谷 弘太、伊藤 芳明、長澤 孝志
（岩手大学 農学部 応用生物化学課程）
- P-6 アジア地域の伝統的発酵調味料中の D-Ala と D-Glu 含量
森 真貴子¹、伊藤 芳明²、長澤 孝志²
（¹盛岡大学栄養科学部、²岩手大学農学部）
- P-7 遺伝子操作による GABA 経路の改変は種子での安定した GABA 蓄積をもたらす
赤間 一仁、島尻 恭香
（島根大学 生物資源科学部 生物科学科）
- P-8 コラーゲン由来ペプチド Pro-Hyp の生体内分布
川口 友彰、黒川 美保子、内田 尚徳
（キューサイ株式会社）
- P-9 L-オルニチン経口投与によるマウスのストレス制御
倉田 幸治¹、長澤 麻央¹、青木 麻実²、森下 幸治²、友永 省三¹、古瀬 充宏¹

(¹九州大学大学院 生物資源環境科学府 動物資源科学専攻、²協和発酵バイオ株式会社
ヘルスケア商品開発センター)

- P -10 高齢者における日常生活自立度別の血漿アミノグラム解析
村松 孝彦¹、小野 信和¹、安東 敏彦¹、額田 均²、古橋 紀久²、内田 菜穂子³、高木 亜由美³、伊藤 香奈³、松本 光³、橋詰 直孝³
(¹味の素株式会社ライフサイエンス研究所、²財団法人額田医学生物学研究所付属病院、³和洋女子大学生生活科学系人間栄養学研究室)
- P -11 ラット皮膚創傷回復時におけるコラーゲンペプチド投与と MMP 発現の変動
堀内 恵美子、蕪山 由己人、田中 秀幸
(宇都宮大学大学院 農学研究科生物生産科学専攻 応用生物化学講座)
- P -12 *Scutellaria Baicalensis* の血圧抑制成分の解析
陳 子揚¹、蕪山 由己人²、田中 秀幸²
(¹東京農工大学 連合農学研究科 応用生命科学専攻 応用生物化学大講座、
²宇都宮大学大学院 農学研究科生物生産科学専攻 応用生物化学講座)
- P -13 大豆タンパク質による脂質代謝改善効果は FXR/胆汁酸代謝を介する
橋詰 力、佐々木 崇、井上 順、佐藤 隆一郎
(東大院 農生科 応用化)
- P -14 ラットにおける指標アミノ酸酸化法によるタンパク質必要量算出とタンパク質の質の評価
小川 亜紀¹、廣瀬太洋¹、小林ゆき子¹、鈴木公²、桑波田雅士¹、木戸康博¹
(¹京都府大院・生命環境・栄養科学、²名経大・人間生活・管理栄養)
- P -15 BCAA 補充栄養療法の早期開始が慢性肝疾患モデルラットの肝障害進行に及ぼす影響
久保田 紘代、桑波田 雅士、小林 ゆき子、木戸 康博
(京都府立大学大学院 生命環境科学研究科)
- P -16 トリプトファン摂取がキヌレン酸産生を介した細胞外ドーパミン濃度におよぼす影響
福渡 努、奥野 海良人、佐野 光枝、柴田 克己
(滋賀県立大学 人間文化学部 生活栄養学科)
- P -17 QPRT 遺伝子欠損マウスの作成
佐野 光枝¹、福岡 伸一²、寺方 美希¹、福渡 努¹、柴田 克己¹
(¹滋賀県立大学 人間文化学部 生活栄養学科、²青山学院大学理工学部 化学・生

命科学科)

- P -18 ペプチドアレイによる大豆由来の疎水性胆汁酸結合ペプチドの網羅解析
高橋 千奈¹、加藤 由喜奈¹、小林 浩子¹、大河内 美奈²、加藤 竜司²、本多 裕之²、後藤 剛¹、長岡 利¹
(¹岐阜大学 応用生物科学部、²名古屋大学 工学部)
- P -19 ラットにおける Calcium sensing receptor アゴニストによる血糖上昇抑制作用とその作用機構
村松 茉耶¹、比良 徹²、江藤 謙³、原 博²
(¹北海道大学大学院 農学院 食品栄養学研究室、²北海道大学大学院農学研究院食品栄養学研究室、³味の素株式会社 ライフサイエンス研究所)
- P -20 コラーゲン加水分解物の摂取は膝変形性関節症(KOA)に有効である。
杉原 富人¹、井上 直樹¹、真野 博²、中谷 祥恵²、清水 純²、和田 政裕²
(¹新田ゼラチン株式会社 ペプチド事業部、²城西大学 薬学部)
- P -21 コラーゲンペプチド摂取による血中への吸収動態
井上 直樹¹、杉原 富人¹、田中 秀幸²
(¹新田ゼラチン株式会社 ペプチド事業部、²宇都宮大学 農学部)
- P -22 エコフィード給与が成鶏肉のカルノシン・アンセリン含量に及ぼす影響
小熊 敦之¹、江草 愛¹、松本 友紀子²、村野 多可子²、西村 敏英¹
(¹日本獣医生命科学大学、²千葉県畜産総合研究センター)
- P -23 *Phgdh* 欠損線維芽細胞におけるオートファジー誘導と増殖抑制
有本 八潮¹、佐矢野 智子²、鈴木 健史³、草田 航¹、片倉 喜範²、平林 義夫⁴、古屋 茂樹²
(¹九州大学大学院・生物資源環境科学府・遺伝子資源工学専攻、²九州大学大学院・生物資源環境科学府・生物産業創成専攻、³九州大学バイオアーキテクチャーセンター、⁴理化学研究所 BSI、)
- P -24 ジペプチド SY 経口投与の脳内アミノ酸含量への影響
江崎 加代子¹、中森 俊宏²、大島 敏久¹、古屋 茂樹¹
(¹九州大学大学院・生物資源環境科学府・遺伝子資源工学専攻 生物機能デザイン分野、²不二製油株式会社)

- P -25 セリン欠乏によって発現誘導される遺伝子の応答性は異なる
佐矢野 智子¹、有本 八潮²、高島 加菜³、鈴木 健史³、草田 航³、岡本 正宏⁴、平林 義雄⁵、古屋 茂樹¹
(¹九州大学大学院・生物資源環境科学府・生物産業創成専攻、²九州大学大学院・生物資源環境科学府・遺伝子資源工学専攻、³九州大学バイオアーキテクチャーセンター、⁴九州大学大学院・システム生命科学府、⁵理化学研究所 BSI)
- P -26 サケ白子抽出物摂取が正常ラットおよび糖尿病モデルラットにおよぼす影響
大谷 りら¹、名坂茉美²、大林清一³、高橋芳樹³、宇住晃治³、松永政司⁴、加藤久典¹
(¹東京大学 総括プロジェクト機構 食と生命、²東京家政大学家政学部栄養学科、³㈱ライフ・サイエンス研究所、⁴遺伝子栄養学研究所、)
- P -27 HepG2 細胞における各必須アミノ酸欠乏の影響のプロテオーム解析
島上 洋、山田華名、加藤久典
(東京大学総括プロジェクト機構)
- P -28 破骨細胞形成に及ぼすコラーゲンジペプチド(リュージュリン)の影響
片岡 綾、清水 純、中谷祥恵、和田政裕、真野 博
(城西大学 薬学部)
- P -29 線虫(C.elegans)を用いたコラーゲンジペプチドの解析
細谷 一紀、清水 純、真野 博
(城西大学 薬学部)
- P -30 トリプトファン経口投与後のラット扁桃体細胞間隙セロトニン動態の解析
本田 愛美、小池 慎一郎、菅原 邦生、吉澤 史昭
(宇都宮大学 農学部 生物生産科学科)