

## 大会日程

### 11月19日(土)(第1日目)

- 8:30～ 受付開始
- 9:00～ 9:05 開会の辞
- 9:05～12:00 YIA 候補者口頭発表 (YIA-1～27)
- 12:00～13:30 昼食  
JSoFF 評議員会 (12:30～13:30)
- 13:30～14:00 JSoFF 総会
- 14:00～15:50 ポスター発表 (一般:P-1～32, YIA:YIA-1～27)  
奇数番号: 14:00～14:55  
偶数番号: 14:55～15:50
- 16:00～18:15 シンポジウム (S-1～4)  
「食品成分の作用メカニズムの解明  
および機能性食品の開発」
- 18:30～20:30 交流会 (ANA クラウンプラザホテル富山)

### 11月20日(日)(第2日目)

- 8:30～ 受付開始
- 9:00～10:00 特別講演 (PL-1, 2)  
「企業における健康食品・トクホ開発戦略」
- 10:00～12:30 一般口頭発表 (O-1～10)
- 12:30～12:35 閉会の辞

## 座長一覧

11月19日(土)(第1日目)

YIA-1~27 関 泰一郎 (日本大学)  
河合 慶親 (徳島大学)  
加藤 陽二 (兵庫県立大学)

S-1~4 榊 利之 (富山県立大学)

11月20日(日)(第2日目)

PL-1, 2 室田 佳恵子 (近畿大学)

O-1~10 尼子 克己 (仁愛大学)  
山本 浩範 (仁愛大学)  
小柳 喬 (石川県立大学)

# 大会参加者へのご案内とお願い

## 参加者へのご案内

1. 大会会場は富山国際会議場 2 階です。( <https://www.ticc.co.jp/> )
2. 両日 (19, 20 日) とともに、8 時 30 分に開場致します。
3. 企業登録及び事前参加登録の方は、それぞれ「企業登録受付」、「事前登録受付」にて、ネームプレート、講演要旨集及び領収書をお受け取り下さい。
4. 当日参加の方は、当日参加費、交流会費を「当日参加受付」にてお支払いの上、ネームプレート、講演要旨集及び領収書をお受け取り下さい。
5. 会場内では常にネームプレートをご着用下さい。
6. 会場内では写真撮影やボイスレコーダーの使用を禁止します。
7. 会場内のホワイエ (受付のある場所) では飲食禁止となっておりますのでご協力をお願い致します (講演会場、ポスター会場では可)。
8. 会場内では所定の場所以外では禁煙となっておりますのでご協力をお願い致します。

## 座長の皆様へ

1. 座長およびシンポジストの方は受付にて、ネームプレートと講演要旨をお受け取り下さい。
2. 座長の方は、担当の発表開始時間 15 分前までに次座長席までお越しください。
3. 予定時間通りの進行にご協力をお願い致します。

## 評議員の皆様へ

評議員会は、11 月 19 日 (土) 12:30~13:30、国際会議場 2 階 206 号室にて開催致します。また、YIA 選考もお願いしておりますので、選考用の投票用紙を受付であらかじめ受け取ってください。YIA 口頭およびポスター発表終了後 (16:00 までに)、受付に提出お願いいたします。

## YIA 選考について

本大会では、優れた若手研究者に YIA を授与します。YIA は、昭和 56 年 4 月 2 日以降にお生まれになった方で、事前に YIA 候補演題を申し込んでいた筆頭発表者を対象として、1 日目の口頭発表とポスター発表を合わせて選定致します。

選考は JSoFF の理事ならびに評議員の投票によって行います。交流会にて表彰いたしますので、YIA にエントリーされた方は 1 日目の交流会にご参加ください。

## クローク

会場内(205号室)にクロークを設置致します。ご利用時間は、次の通りです。  
1日目の交流会では荷物を引き取った後、交流会場であるANAクラウンプラザホテル富山3階のクロークをご利用ください。

11月19日(土) 8:40~18:30

11月20日(日) 8:40~13:00

## ドリンクコーナー

ドリンクコーナーは、2か所のポスター会場にそれぞれ設置しておりますので、どうぞご利用ください。なお、ホワイエ(受付のある場所)は飲食禁止となっておりますのでご協力お願い致します。

## 発表者へのご案内とお願い

### 口頭発表（特別講演、シンポジウム、一般、YIA）

1. 口頭発表は、液晶プロジェクターを用いてパワーポイントファイル形式（Windows 10, PowerPoint2010）にて行います。
2. 発表者は基本的に各自で発表用のデータの入った USB メモリー（ウイルスチェック済のもの）を用意して発表当日にご持参ください。大会事務局で用意する PC は Windows マシンのみとなります。パワーポイントのファイル名は、演題番号と発表者名（例 IA-27 高平梨可）としてください。
3. 各口頭発表者は以下の時間までに受付に USB メモリーをご持参いただき、演者受付後、大会事務局が用意した PC に発表データを入力し、動作確認をお願いします。

YIA	11月19日（土）	8:40- 9:00
シンポジウム	11月19日（土）	12:00-16:00
特別講演、一般講演	11月20日（日）	8:40- 9:00

4. 大会事務局が用意した PC 上にある発表用データはご発表終了後に、大会事務局において責任をもって削除致します。
5. 発表時間

一般口頭発表発表： 発表 11 分 質疑応答 3 分  
(第 1 鈴 10 分、第 2 鈴 11 分、第 3 鈴 14 分)

YIA 口頭発表：発表 5 分 質疑応答なし  
(第 1 鈴 4 分、第 2 鈴 5 分)

YIA 口頭発表では、発表時間 5 分で質疑応答はありません。次演者は発表者台の横の席に待機して、座長が発表タイトルと演者名を紹介したら、すぐに発表を開始してください。発表時間、交代時間が短いため、発表順をあらかじめ各自確認して円滑な発表ができるようご協力ください。

## **ポスター発表（一般、YIA）**

### **ポスター作成**

ポスターは1演題、幅90cm、高さ120cmのサイズで作成してください。  
タイトル（演題、演者、所属）は各自でご用意ください。演題番号は大会事務局で準備致します。

### **ポスター掲示**

1. 一般については204号室、YIAについては特別会議室となります。
2. ポスターは演題番号がある所定の場所に貼り付けてください。  
貼り付け用具、発表者用リボンに関しては大会事務局で用意致します。
3. ポスターの展示時間および撤去時間は以下の通りです。

張付時間：11月19日（土） 9:00-12:00

撤去時間：11月20日（日） 9:00-13:00

時間厳守でお願い致します。撤去時間の過ぎたポスターは、大会事務局で撤去、廃棄させていただきますのでご了承ください。

### **ポスター発表**

ポスター発表の時間中は、発表者は必ずリボンをつけて、ポスターの前で質疑応答をおこなってください。ポスター発表のコアタイム以下の通りです。

奇数番号： 14:00-14:55

偶数番号： 14:55-15:50

やむを得ずポスターの前を離れるときは、質疑応答のできる代理人（共同研究者等）を配置してください。

# 大会会場及び交流会会場のご案内

## 富山国際会議場へのアクセス



### ● JR富山駅から

バス・・・約5分「城址公園前」下車 徒歩3分

徒歩・・・城址大通りを南に約15分

市内電車（3系統 環状線）・・・約7分「国際会議場前」下車

### ● 富山空港から

タクシー・・・約20分

バス（空港連絡バス）・・・約25分「総曲輪（そうがわ）」下車 徒歩2分

### ● 車（北陸自動車道）利用の場合

富山ICより約10分

富山西ICより約20分



# 大会プログラム

11月19日(土)

開会の辞 9:00~9:05

YIA 候補者演題(YIA) 9:05~11:54

座長: 関 泰一郎 9:05~9:59

- YIA-1 異なる年代の日本食の成分比較  
坂本有宇<sup>1</sup>、菅原達也<sup>2</sup>、木村和彦<sup>3</sup>、都築毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大院・農、<sup>2</sup>京大院・農、<sup>3</sup>宮城大・食産業
- YIA-2 日本食とイタリア食の健康有益性比較  
溝脇由衣<sup>1</sup>、五十嵐美樹<sup>2</sup>、都築毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大院・農、<sup>2</sup>理研・統合生医
- YIA-3 ウーロンホモビスフラバン B は 67LR を介して多発性骨髄腫細胞に  
アポトーシスを誘導する  
吉本孝憲<sup>1</sup>、裴宰焄<sup>1</sup>、清水友貴<sup>1</sup>、熊添基文<sup>1</sup>、立花宏文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大院農院・生機科
- YIA-4 塩酸処理小麦タンパク質含有石鹼使用による小麦アレルギー発症の要因解明  
松風成美、阿部竜典、赤尾真、熊谷日登美  
日大院・生資科
- YIA-5 カカオポリフェノールの代謝促進効果：投与タイミングと時計遺伝子  
光橋雄史<sup>1</sup>、山下 陽子<sup>1</sup>、芦田 均<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大院・農・応生
- YIA-6 緑茶カテキン EGCG はメラノーマの BRAF 阻害剤に対する感受性を高める  
山田脩平、塚本俊太郎、黄宇慧、立花宏文  
九大院・農・生機化
- YIA-7 メタボリックプロファイリング解析によるアセチルコリンエステラーゼ活性  
阻害成分の探索  
北村稜<sup>1</sup>、野中遥奈<sup>1</sup>、和才昌史<sup>1, 2</sup>、村田希<sup>1</sup>、藤村由紀<sup>3</sup>、立花宏文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大院農院・生機科、<sup>2</sup>日本製紙(株)アグリ・バイオ研究所、<sup>3</sup>九大, レドックスナビ
- YIA-8 Pyrroloquinoline quinone (PQQ) によるミトコンドリア新生促進作用の  
分子機構解析  
才原 一浩<sup>1</sup>、池本 一人<sup>2</sup>、内田 浩二<sup>3</sup>、赤川 貢<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪府大院・生命環境、<sup>2</sup>三菱ガス化学(株)、<sup>3</sup>東大院・農学生命

**YIA-9** ハトムギ茶および原材料の抗インフルエンザウイルス作用について  
永井栄美子<sup>1</sup>、森本亮祐<sup>2</sup>、伊勢川祐二<sup>2</sup>、榎本俊樹<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>石川県大・生物機能開発、<sup>2</sup>・武庫川女子大・食物栄養

**座長:河合 慶親 10:00~10:54**

**YIA-10** All-trans-retinal による網膜色素上皮細胞死誘導機構の解析と  
pyridoxamine による保護効果の検証  
井出 涼子<sup>1</sup>、甲斐 建次<sup>1</sup>、須山 享三<sup>2</sup>、赤川 貢<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪府大院・生命環境、<sup>2</sup>東北大院・医学

**YIA-11** サツマイモ焼酎のチャーガスピリッツの抗炎症能解析  
村上 愛<sup>1</sup>、坂尾 こず枝<sup>1,2</sup>、章 超<sup>3</sup>、高瀬良和<sup>3</sup>、岩井謙一<sup>3</sup>、侯 徳興<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>鹿児島大院・農・生資、<sup>2</sup>鹿児島大・連合農研・応用生命、<sup>3</sup>霧島酒造株式会社

**YIA-12** マグノロール添加による臨武鴨の肉品質の改善効果  
林 謙<sup>1,2</sup>、趙 建飛<sup>1</sup>、胡 貴麗<sup>1</sup>、戴 求仲<sup>1</sup>、範 志勇<sup>1</sup>、賀 喜<sup>1\*</sup>  
侯 徳興<sup>1,2\*</sup>  
<sup>1</sup>中国湖南農大・動科院・畜禽安全生産協創中心、<sup>2</sup>鹿児島大院・農・食料生命

**YIA-13** Glabridin の筋萎縮抑制効果と分子機構の解明  
久保田祐介<sup>1</sup>、芦田均<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸大院・農・応生

**YIA-14** メタボリックプロファイリング解析によるサンルージュの  
血糖値上昇抑制作用に関与する成分探索  
野中遥奈<sup>1</sup>、北村稜<sup>1</sup>、和才昌史<sup>1,2</sup>、村田希<sup>1</sup>、藤村由紀<sup>3</sup>、立花宏文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大院農院・生機科、<sup>2</sup>日本製紙(株)アグリ・バイオ研究所  
<sup>3</sup>九大・レッドクスナビ

**YIA-15** 熱力学的解析を基盤とした茶カテキン-蛋白質間の分子認識機構の解明  
高橋 知也<sup>1,2</sup>、長門石 暁<sup>1</sup>、黒田 大祐<sup>3</sup>、津本 浩平<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>東大・院工・バイオエンジニアリング、<sup>2</sup>花王(株)・ヘルスケア食品研、<sup>3</sup>昭和大・薬<sup>4</sup>  
東大・医科研

**YIA-16** ラット骨格筋における GLUT4 の細胞膜移行を誘導する EGCG の標的分子探索  
池田真規、上田学、長野智哉、芦田均  
神戸大学院・農

**YIA-17** Sulforaphane は STAT1 を介して破骨細胞融合因子(DC-STAMP, OC-STAMP)  
を阻害する  
高木 智弘、井上 博文、勝間田(坪井)理恵、高橋 信之、上原 万里子  
東農大院・農・食品栄養

**YIA-18**      **難消化性二糖 Melibiose のラット摂食試験におけるケルセチン配糖体  
吸収促進作用**  
小泉光可、田中誠也、原博  
北海道大・農

**座長:加藤 陽二**    11:00~11:54

**YIA-19**      **タモギタケ中のエルゴチオネインの抗酸化機序に関する研究**  
坪田知佳<sup>1</sup>、大社勇太<sup>2</sup>、三谷茂樹<sup>2</sup>、森光康次郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>お茶大院・食品科学、<sup>2</sup>香栄興業株式会社

**YIA-20**      **フラボノイド・モノグリコシドの生理機能性に関する研究**  
林 知慧<sup>1</sup>、関根明日香<sup>2</sup>、森光康次郎<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>お茶大院・ライフサイエンス、<sup>2</sup>お茶大・食物栄養

**YIA-21**      **Equol 鏡像異性体の再吸収動態と骨量減少抑制効果の差異**  
藤井駿吾<sup>1</sup>、生城真一<sup>2</sup>、室田佳恵子<sup>3</sup>、太田篤胤<sup>4</sup>、井上博文<sup>1</sup>、高橋信之<sup>1</sup>、  
上原万里子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東農大・応生・健康、<sup>2</sup>富山県大・工・生物工、<sup>3</sup>近大・理工・生命科  
<sup>4</sup>城西国際大・薬・医薬

**YIA-22**      **ガーリック由来有機硫黄化合物 diallyl trisulfide の抗炎症作用メカニズムの  
解明**  
奥江 紗知子<sup>1</sup>、今井 孝俊<sup>1</sup>、日吉 滉平<sup>1</sup>、横山 令奈<sup>2</sup>、増澤（尾崎）依<sup>1,2</sup>、  
細野 崇<sup>1,2</sup>、関 泰一郎<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日大・生資科、応生科、<sup>2</sup>日大・生資科・生命化

**YIA-23**      **ガーリック由来香気成分の血小板凝集抑制作用**  
中口 夏美<sup>1</sup>、佐藤 明日香<sup>1</sup>、増澤（尾崎）依<sup>1</sup>、細野 崇<sup>1</sup>、関 泰一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本大院・生資科・応生科

**YIA-24**      **ガーリックオイルの肥満改善効果とそのメカニズムの解明**  
岡本 篤、小島 貴之、増澤（尾崎）依、細野 崇、関 泰一郎  
日大院・生資科・応生科

**YIA-25**      **緑茶カテキン腸内細菌代謝物の LC-MS 分析法の開発**  
吉川祐人<sup>1</sup>、中村順行<sup>2</sup>、若林敬二<sup>2</sup>、三好規之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>静岡県大・食品栄養、<sup>2</sup>静岡県大院・食品栄養環境科学研究院

**YIA-26**      **抱合代謝酵素発現酵母を用いたビタミン E 代謝物生合成技術の開発**  
高平梨可、岩本明日夏、西川美宇、安田佳織、濱田昌弘、中島範行、鎌倉昌樹、  
榊利之、生城真一  
富山県大院・工・生物工

- YIA-27 シナモン熱水抽出物はインスリンシグナルを活性化する**  
陈 静璇<sup>1</sup>、青田 彩花<sup>2</sup>、島村 真保子<sup>2</sup>、増澤(尾崎) 依<sup>1,2</sup>、細野 崇<sup>1,2</sup>、  
関 泰一郎<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>日大院・生資科・応生科、<sup>2</sup>日大・生資科・生命化

## ポスター発表演題(P) 14:00~15:50

- P-1  $\alpha$  リポ酸の有効性と安全性**  
- カドミウム障害に対するデトックス効果の検証 -  
八田秀樹<sup>1</sup>、西田芳之<sup>3</sup>、片口巖<sup>3</sup>、常山幸一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>富山大・院・病理診断、<sup>2</sup>徳島大・院・疾患病理、<sup>3</sup>立山化成(株)
- P-2 ブラジル産薬用植物、タバコイア・アベラネダエが有するがん予防作用**  
徳田 春邦<sup>1</sup>、福田 陽一<sup>2</sup>、山下 光明<sup>2</sup>、飯田 彰<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京大・農、<sup>2</sup>近畿大学・農
- P-3 ローズレッドペタルに含まれるフラボノイド配糖体のヒスチジン脱炭酸酵素阻害活性**  
山下慶子<sup>1</sup>、新田陽子<sup>2</sup>、菊崎泰枝<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>奈良女子大院・食物栄養、<sup>2</sup>岡山県立大・保健福祉・栄養、  
<sup>3</sup>奈良女子大・生活環境・食物栄養
- P-4 ニューージーランド産ペリー類の抗炎症作用の検討**  
中西礼治<sup>1</sup>、石坂朱里<sup>1,2</sup>、北元憲利<sup>1,2</sup>、加埜康博<sup>3</sup>、石川大仁<sup>4</sup>、加藤陽二<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大院・環境人間、<sup>2</sup>兵庫県大・先端食科学研究センター、<sup>3</sup>(株)スジョン・ジャパン  
<sup>4</sup>(株)ヘルスケアシステムズ
- P-5 マウス摘出腸管における糖質分解及び糖吸収に及ぼす桑茶 DNJ 量の影響**  
本間知夫<sup>1</sup>、深澤千穂<sup>1</sup>、神戸隆介<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>前橋工科大・工・生物工学、<sup>2</sup>(株)神戸万吉商店
- P-6 南蛮毛の抗アレルギー効果**  
白石秀斗、今井伸二郎  
東京工科大・応用生物
- P-7 甘酒原料である酒粕と米麴摂取は糞便中ムチン量を増加させる**  
川上晋平<sup>1</sup>、伊藤良一<sup>1</sup>、内田裕子<sup>1</sup>、亀井飛鳥<sup>2</sup>、安岡顕人<sup>2</sup>、豊田集<sup>3</sup>、石島智子<sup>3</sup>、  
岡田晋治<sup>3</sup>、阿部啓子<sup>2,3</sup>、齋政彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>森永製菓(株)健康事業本部 研究開発部、<sup>2</sup>神奈川科学技術アカデミー、  
<sup>3</sup>東大院農生科・応生化
- P-8 ゼラチンとの親和性を利用した機能性フラバン-3-オール誘導体分析法の開発検討**  
平井瑞輝<sup>1</sup>、菅田耀之<sup>1</sup>、八上修一<sup>1</sup>、吉仲由之<sup>2</sup>、齊藤安貴子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪電通大院・工・先端理工、<sup>2</sup>国立国際医療研究センター・研究所

- P-9 エゴマ葉における抗メタボリックシンドローム作用の解析**  
藤田恭輔、Dya Fita Dibwe、Suresh Awale、渡辺志朗  
富山大・和漢研
- P-10 アデノシン類による炎症促進機構に対するポリフェノールの作用**  
額恵理香<sup>1</sup>、寺尾純二<sup>2</sup>、河合慶親<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>徳島大院・医歯薬、<sup>2</sup>甲南女子大
- P-11 レプトスペリンおよびメチルシリンゲートの吸収代謝機構の解析**  
加藤陽二<sup>1,2</sup>、石坂朱里<sup>1,2</sup>、竹内美栄<sup>1</sup>、荒木裕佳子<sup>1</sup>、河合慶親<sup>3</sup>、北元憲利<sup>1,2</sup>、  
室田佳恵子<sup>4</sup>、石川大仁<sup>5</sup>、榊 利之<sup>6</sup>、生城真一<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大・環境人間・<sup>2</sup>先端食科学、<sup>3</sup>徳島大院・医歯薬研、<sup>4</sup>近畿大・理工、  
<sup>5</sup>(株)ヘルスケアシステムズ、<sup>6</sup>富山県大・工
- P-12 朝食と夕食の摂食量を等しくできる時間制限給餌法の検討**  
坂元慧<sup>1</sup>、横山大悟<sup>2</sup>、榊原啓之<sup>1,2</sup>、奈良貴幸<sup>3</sup>、加藤健<sup>3</sup>、窄野昌信<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>宮崎大・農・応生、<sup>2</sup>宮崎大院・農工・応生、<sup>3</sup>雪印メグミルク株式会社
- P-13 3T3-L1 細胞における小豆および白インゲン豆煮汁の脂肪蓄積抑制作用**  
中 愛里<sup>1</sup>、石坂朱里<sup>1,2</sup>、北元憲利<sup>1,2</sup>、村上 明<sup>1,2</sup>、加藤陽二<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大院・環境人間、<sup>2</sup>兵庫県大・先端食科学研究センター
- P-14 Screening of Thai indigenous vegetables and condiments as a source for anti-pancreatic cancer agents**  
Ampai Phrutivorapongkul,<sup>1,2</sup> Sijia Sun,<sup>1</sup> Dya Fita Dibwe,<sup>1</sup> Suresh Awale<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute of Natural Medicine, University of Toyama, Japan  
<sup>2</sup>Faculty of Pharmacy, Chiang Mai University, Thailand
- P-15 醗酵紅参含有食品の冷え性に及ぼす影響**  
西村太輔<sup>1</sup>、高橋千尋<sup>1</sup>、松本聡<sup>2</sup>、戸上紘平<sup>3</sup>、丁野純男<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>日生バイオ株式会社、<sup>2</sup>株式会社エル・エスコポーレーション、<sup>3</sup>道薬科大・応用薬・薬剤
- P-16 セリ科植物由来のクマリン系 NO 産生抑制化合物に関する構造機能解析**  
古矢康久<sup>1</sup>、松原竜之典<sup>1</sup>、村上 茂<sup>1</sup>、谷口雅彦<sup>2</sup>、馬場きみ江<sup>2</sup>、高橋正和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>福井県大・生物資源、<sup>2</sup>大阪薬科大・薬
- P-17 ケルセチンアグリコンまたはケルセチン 3-グルコシド投与による代謝の差違**  
中村俊之<sup>1</sup>、中村宜督<sup>1</sup>、加藤陽二<sup>2</sup>、生城真一<sup>3</sup>、室田佳恵子<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>岡山大院・環境生命、<sup>2</sup>兵庫県大・環境、<sup>3</sup>富山県大・工、<sup>4</sup>近畿大・理工

- P-18 完熟きんかん摂取によるナチュラルキラー細胞活性への効果**  
**：非対照・非盲検探索的試験**  
 永瀆清子<sup>1</sup>、米澤ゆう子<sup>2</sup>、神力はるな<sup>1</sup>、松尾彩子<sup>3</sup>、上野浩晶<sup>3</sup>、松元信弘<sup>3</sup>、  
 江藤望<sup>1</sup>、有村保次<sup>2, 3, 4</sup>、榊原陽一<sup>1</sup>、水光正仁<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>宮崎大院・農工総合、<sup>2</sup>宮崎大・医・病院・臨床研究支援センター、  
<sup>3</sup>宮崎大・医・病院・第3内科、<sup>4</sup>宮崎大・医・社会医学
- P-19 みやざき地頭鶏のイミダゾールジペプチド分析および機能性評価**  
 神力はるな<sup>1</sup>、永瀆清子<sup>1</sup>、近藤知巳<sup>2</sup>、福井敬一<sup>2</sup>、中山広美<sup>3</sup>、堀之内正次郎<sup>3</sup>  
 河原聡<sup>1</sup>、榊原陽一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>宮崎大院・農工総合、<sup>2</sup>宮崎JA食開研、<sup>3</sup>宮崎畜試
- P-20 ヤーコン葉に含まれる機能性セスキテルペン uvedalin の血中検出法の開発研究**  
 三好美玖、狩野俊輔、大塚萌、松田理佳、北井友里加、米倉リナ、田村啓敏  
 香川大学・応用生物・食品化
- P-21 アセチル化ケルセチンはヒト乳がん細胞におけるアポトーシス誘導能を増強する**  
 坂尾こず枝<sup>1,2</sup>、侯徳興<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>鹿大院・農・生資、<sup>2</sup>鹿大院・連合農研・応用生命
- P-22 寒天由来オリゴ糖の抗肥満効果と腸内細菌叢の関与**  
 東村泰希<sup>1,2</sup>、内藤裕二<sup>2</sup>、水島かつら<sup>2,3</sup>、井上亮<sup>4</sup>、大野木宏<sup>3,5</sup>、吉川敏一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>石川県大・生物資源・食品、<sup>2</sup>京府医大・医・消内、<sup>3</sup>京府医大・医・生体食品  
<sup>4</sup>京府大・生命環境・動物、<sup>5</sup>タカラバイオ株式会社
- P-23 難消化性二糖 Melibiose は覚醒下ラットにおいてケルセチン配糖体の吸収を促進する**  
 田中誠也、小泉光可、尾山真菜実、原博  
 北海道大・農
- P-24 ヤブマメより単離した新規イソフラボンの構造及びロイコトリエンB<sub>4</sub>生成抑制作用**  
 楊立風<sup>1</sup>、佐藤大樹<sup>1</sup>、高杉美佳子<sup>2</sup>、菱田敦之<sup>3</sup>、山岸喬<sup>1</sup>、新井博文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北見工業大・工・バイオ環境化学、<sup>2</sup>九州産業大・工・物質生命化学  
<sup>3</sup>医薬基盤・健康・栄養研・薬用植物資源研究センター北海道研究部
- P-25 分子会合性を有するポリフェノールの構造特性**  
 豊島亮太<sup>1</sup>、武内風香<sup>1</sup>、安井美奈<sup>2</sup>、川畑球一<sup>1</sup>、石井剛志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神戸学院大・栄養、<sup>2</sup>静岡県産業振興財団
- P-26 グリアジン由来ペプチドが Caco-2 の細胞透過性関連細胞シグナル伝達に及ぼす影響**  
 高杉美佳子<sup>1,2</sup>、Patricia I Oteiza<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>九産大・工・物質生命化学、<sup>2</sup>Dep. of Nutr. and Environ. Toxicol., Univ. of California, Davis

- P-27 セシウムの腸管における透過に関する評価系の確立**  
保田倫子、唐木晋一郎、下位香代子  
静岡県大・食・環境
- P-28 睡眠改善素材「清酒酵母」の摂取による肌質の改善効果**  
永盛 友樹<sup>1</sup>、物井 則幸<sup>1</sup>、岩本 拓<sup>1</sup>、尾林 裕子<sup>1</sup>、黒木 詩織<sup>1</sup>、岡 謙吾<sup>1</sup>、  
村上 晃満<sup>1</sup>、佐野 朋美<sup>1</sup>、村越 倫明<sup>1</sup>、内山 章<sup>1</sup>、裏出 良博<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ライオン(株)、<sup>2</sup>筑波大 WPI-IIIS
- P-29 成長ホルモン・インスリン様成長因子1による皮膚改善作用  
～ヒト培養皮膚線維芽細胞での検証～**  
岡 謙吾<sup>1</sup>、翠川 辰行<sup>1,2</sup>、村上晃満<sup>1</sup>、佐野 朋美<sup>1</sup>、中村 好孝<sup>1,2</sup>、岩本 拓<sup>1</sup>、  
永盛 友樹<sup>1</sup>、物井 則幸<sup>1</sup>、内山 章<sup>1</sup>、村越 倫明<sup>1,3</sup>、裏出 良博<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ライオン株式会社、<sup>2</sup>筑波大 WPI-IIIS、<sup>3</sup>京都府立医科大
- P-30 セサミン投与ラット体内における代謝物解析**  
岡本海利、安田佳織、伊藤香澄、上野千来、西川美宇、生城真一、榊利之  
富山県大・工・生工
- P-31 薬用植物由来有効成分であるペンタガロイルグルコースのグルクロン酸抱合代謝**  
藤井美春<sup>1,2</sup>、西川美宇<sup>1,2</sup>、小池りりい<sup>2</sup>、米澤裕子<sup>3</sup>、生城真一<sup>1</sup>、榊利之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>富山県大・工・生工、<sup>2</sup>株式会社TOPUバイオ研究所、<sup>3</sup>株式会社廣貫堂
- P-32 薬物代謝酵素発現酵母を用いたフラボノイド代謝物調製法**  
西川美宇<sup>1,2</sup>、藤井美春<sup>1,2</sup>、藤森成美<sup>1</sup>、生城真一<sup>1</sup>、榊利之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>富山県大・工・生工、<sup>2</sup>TOPUバイオ研究所

## シンポジウム演題(S) 16:00～18:15

座長:榊 利之

- S-1 腸内細菌を制御するオリゴ糖 (16:00～16:30)**  
片山高嶺  
京大院・生命科学、石川県大・生資環
- S-2 地場産農林水産物・伝統食品の化学特性と機能性 (16:30～17:00)**  
榎本俊樹  
石川県大・生資環・食科
- S-3 機能性に注目したイネの開発 (17:00～17:30)**  
村田和優  
富山県農林水産総合技術センター農業研究所

**S-4 機能性表示食品の現状と将来展望 (17:30~18:15)**

川上宏智

アークレイグループ からだサポート研究所

**11月20日(日)**

**特別講演(PL) 9:00~10:00**

**座長:室田 佳恵子**

**PL-1 アセロラの機能性研究について (9:00~9:30)**

青木仁史

ニチレイフーズ・研究開発部

**PL-2 ケルセチン配糖体を配合した体脂肪低減飲料の開発 (9:30~10:00)**

中村淳一

サントリービジネスエキスパート株式会社

**一般口頭発表(O) 10:00~12:30**

**座長:尼子 克己 10:00~11:00**

**O-1 1975 年型日本食摂取が軽度肥満者に与える影響**

浅野将希<sup>1</sup>、菅原紗恵子<sup>1</sup>、串田衛<sup>1</sup>、遠又靖丈<sup>2</sup>、辻一郎<sup>2</sup>、都築毅<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大院・農、<sup>2</sup>東北大院・医

**O-2 水耕栽培ラズベリー抽出液における食機能性ポリフェノール分析研究**

八上修一<sup>1</sup>、小堀亮<sup>2</sup>、平井瑞輝<sup>1</sup>、奥井志穂<sup>2</sup>、重金大貴<sup>2</sup>、藤見佳奈<sup>2</sup>、堀潤治<sup>3</sup>、  
齊藤安貴子<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>大阪電通大院・工・先端理工、<sup>2</sup>大阪電通・工・環境科学、<sup>3</sup>グリーン・ガーデン

**O-3 Resorcinolic lipids によるサーチュイン酵素活性促進効果**

今井伸二郎<sup>1</sup>、萱嶋泰成<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京工科大・応用生物、<sup>2</sup>山梨学院短大・食物栄養

**O-4 ポリフェノール類に対するヒト結合タンパク質の同定と機能性発現機構の解明**

飯泉陽介<sup>1</sup>、谷口知行<sup>1</sup>、大石正勝<sup>2</sup>、後居和佳奈<sup>1</sup>、酒井敏行<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都府立医大・医・分子標的癌予防医学、<sup>2</sup>京都府立医大・医・泌尿器外科学

**座長:山本 浩範 11:00~11:45**

- O-5 マヌカ蜂蜜摂取後のヒト血漿および尿中代謝物の LC-MS/MS 解析**  
石坂朱里<sup>1,2</sup>、生城真一<sup>3</sup>、重里真希<sup>1</sup>、吉木結以<sup>1</sup>、河合慶親<sup>4</sup>、北元憲利<sup>1,2</sup>、榊 利之、<sup>3</sup>石川大仁<sup>5</sup>、加藤陽二<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大・環境人間、<sup>2</sup>兵庫県大・先端食科学、<sup>3</sup>富山県大・工、<sup>4</sup>徳島大院・医歯薬研、<sup>5</sup>(株)ヘルスケアシステムズ
- O-6 老化促進モデルマウスにおける緑茶品種「サンルージュ」の認知機能保護効果**  
和才昌史<sup>1,2</sup>、村田希<sup>2</sup>、野中遥奈<sup>2</sup>、北村稜<sup>2</sup>、藤村由紀<sup>3</sup>、河岡明義<sup>1</sup>、立花宏文<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本製紙(株)・アグリ・バイオ研究所、<sup>2</sup>九大院農院・生機科、<sup>3</sup>九大・レドックスナビ
- O-7 ビタミンK合成機構解明を目指した側鎖切断酵素の探索**  
廣田佳久<sup>1,2</sup>、津川尚子<sup>2</sup>、中川公恵<sup>2</sup>、鎌尾まや<sup>2</sup>、須原義智<sup>1</sup>、岡野登志夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>芝浦工大・システム理工・生命科学、<sup>2</sup>神戸薬大・薬・衛生化学

**座長:小柳 喬 11:45~12:30**

- O-8 マウス新生仔の胸腺、脾臓およびそれらの免疫機能の発達における母乳中 CCL25 の役割**  
茶山和敏<sup>1,2</sup>、彦坂英佑<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>静岡大・学術院・農、<sup>2</sup>静岡大・院・農
- O-9 セサミンの代謝および医薬品との相互作用**  
安田佳織、上野千来、岡本海利、伊藤香澄、西川美宇、生城真一、榊利之  
富山県大・工・生工
- O-10 抱合酵素発現酵母株を用いたメチル化ケルセチンの抱合代謝解析**  
生城真一、岩本明日夏、藤井美春、西川美宇、濱田昌弘、中島範行、安田佳織、榊利之  
富山県大・工・生物工

**閉会の辞 12:30~12:35**

