



## お米を通じて世界に貢献

# 「第三回国際シンポジウム コメとグローバルヘルス」

～コメとコメ糠の科学とファイトケミカルス～

## 開催についてのご案内

日程：2018年11月29日(木)～12月1日(土)

米ぬか研究のパイオニア 築野食品工業株式会社(代表取締役社長 築野富美)が事務局を務める、第3回国際シンポジウム「コメとグローバルヘルス～コメとコメ糠の科学のファイトケミカルス～」が開催されます。主催はThe Study Group of Rice and Health, Japan. 組織委員長でもある東北大学 教授 宮澤 陽夫氏を筆頭にお米に関連する研究をしている国内外の有識者からなる団体です。

お米のシンポジウムは1998年より10年に一度開催しており、今回が3回目。テーマに「グローバル・ヘルス」を掲げ人々の健康に関して国際的な協力・連携が必要な領域の課題に対して、コメとコメ糠の科学とファイトケミカルスと言う視点で議論致します。講演者は世界中のお米に関する研究者や識者合計36名。また別会場では80名以上のポスター発表があります。世界20カ国もの参加者が一同に集います。貴重な国内資源であり、世界の三大主要穀物でもある「お米」の有用活用が人々の健康と未来に貢献し、シンポジウムを通じて新たな未来を語り合える場となり、さらなる研究発展に寄与できることを期待しております。尚、12月1日(土)には一般市民の方向けに同テーマで市民公開講座を開催致します。

### 【行事について】

名称： 第三回国際シンポジウム 「コメとグローバルヘルス ～コメとコメ糠の科学とファイトケミカルス～」

期間： 平成30年11月29日(木)9:00～11月30日(金)17:30まで

場所： 国立京都国際会館

住所： 〒606-0001京都市左京区岩倉大鷲町422番地

主催： The Study Group of Rice and Health, Japan

### 【行事等の概要及び目的】

世界のコメの生産量は、4億7,900万トンといわれており、コメは小麦、トウモロコシと並ぶ「三大穀物」として、世界中の人々の食を支えています。コメは重要な食糧であると同時に、様々な有効成分の多くがコメ糠に含まれていることが認められ、その機能や利用方法が研究され、食品、医薬品、各種工業原料として広く利用されています。近年ではそれらの成分が、メタボリックシンドローム、糖尿病、認知症、がんなどの予防や治療に効果があることが多くの研究者によって示唆され、保健や医学的有効性の観点からも注目が集まっています。会期の2日間、世界におけるコメ生産や経済、環境に関する状況、またコメ食による疫学、疾病予防への効果、コメ有用成分の作用メカニズムなどについて、関連する産官学の研究者や技術者、さらには、コメを通じた教育、行政に携わる方々が一同に会し、最新の研究動向を発表、そして現状の問題点を、論じていただきます。また、多くのコメ生産国においてコメの価値に関する理解を深め、コメの有効利用を活性化し、経済や環境の改善、人々の健康に繋げることを目的として開催いたします。

### 【後援】

農林水産省、経済産業省、公益社団法人関西経済連合会、国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構、日本貿易振興機構  
アメリカ領事館、オーストラリア大使館、タイ王国大使館、ベトナム大使館、カンボジア大使館、他

【プログラム】 ※当日は、日英の同時通訳が入ります。詳細は2枚目をご覧ください

- 基調講演：宮澤 陽夫(東北大学)/Naomi K. Fukagawa(米国農務省)/Mbuli Charles Boliko(FAO) 他
- シンポジウムⅠ：Production, Economy, and Environment：Harold Roy-Macauley(アフリカ稲センター所長) 他
- シンポジウムⅡ：Nutrition, Epidemiology, and Disease Prevention：佐々木 敏(東京大学教授)他
- シンポジウムⅢ：Macronutrients and Clinical Studies：門脇 基二(新潟工科大学 副学長) 他
- シンポジウムⅣ：Phytonutrients and Function：Anzelmi Cecilia(シエナ大学 教授) 他

### 【参加費および参加登録】

●参加費(事前登録) 一般：20,000円 学生：5,000円

※2018年11月5日(月)までに以下参加登録サイトにお申し込みください。

<https://www.c-linkage.co.jp/rice-studies/registration.html>

●参加費(当日参加費) 一般：25,000円 学生：6,000円

※2018年11月6日(火)以降の方は当日会場にてお支払いいただきます。

### 【市民公開講座】 ※詳細は3枚目をご覧ください

名称： 第3回国際シンポジウム コメとグローバルヘルス 市民公開講座 ”改めて知る「お米」のパワー

期間： 平成30年12月1日(土)13:30～16:40

場所： 京都烏丸コンベンションホール

住所： 〒604-8162 京都府京都市中京区烏丸通六角下る七観音町634

参加費： 無料

主催： The Study Group of Rice and Health, Japan



### 【お問い合わせ先】

シンポジウム事務局 築野食品工業株式会社 気付 The Study Group of Rice and Health, Japan

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-8-17 KN日本橋ビル401

【電話】03-3516-0860 (平日：9時～17時まで、土日祝休み) 【FAX】03-3231-5595 (24時間対応)

【e-mail】[sympo@rice-studies.org](mailto:sympo@rice-studies.org) 【URL】<http://www.c-linkage.co.jp/rice-studies/>

担当：築野靖子・坂上舞

プログラム詳細

| 会場                   | 開始    | 終了    | 所要時間   | プログラム                  | 講演者<br>※敬称略   | 講演タイトル   |
|----------------------|-------|-------|--------|------------------------|---|--|
| 【1日目】 2018年11月29日(木) |       |       |        |                        |   |  |
| Room A               | 9:00  | 9:20  | 20min  | 開会の挨拶                  |   | ※日本語タイトルは、事務局による直訳です。<br>講演者によるタイトルではないことをご了承ください。   |
| Room A               | 9:20  | 9:50  | 30min  | 基調講演 I                 | Teruo Miyazawa (Tohoku University)  | GLOBAL IMPACT OF RICE AND RICE BRAN OIL IN HUMAN HEALTH PROMOTION<br>ヒトの健康促進におけるコメとコメ油の世界への影響  |
| Room A               | 9:50  | 10:20 | 30min  | 基調講演 II                | Chisho Namai (Koyasan University)   | Rice in the Eastern Culture -A Quest for Global Health-<br>東洋文化における米 - 世界の健康のための探求 -   |
| Room A               | 10:20 | 10:30 | 10min  | 休憩                     |   |  |
| Room A               | 10:30 | 11:00 | 30min  | 基調講演 III               | Naomi K Fukagawa (Belsville Human Nutrition Research Center USDA)   | Rice: Importance for Global Nutrition<br>コメ：世界の栄養にとっての重要性  |
| Room A               | 11:00 | 12:40 | 100min | シンポジウム I (生産、経済、環境)    | Shoichi Ito (Kyushu University)   | Contemporary Global Rice Economies:<br>Structural Changes of Rice Production/Consumption and Trade<br>現代の世界のコメ経済：米の生産・消費と貿易の構造変化                           |
|                      |       |       |        |                        | Ajay Kohli (IRRI Strategic Innovations Platform)  |  |
|                      |       |       |        |                        | Jae-Sung Lee (IRRI Genebank)  |  |
|                      |       |       |        |                        | Kana Saguchi (National Federation of Agricultural Cooperative Associations)                               | Current situation of rice production in Japan<br>日本における米生産の現状  |
|                      |       |       |        |                        | Harold Roy-Macauley (Africa Rice Center)  | Rice: Grain of hope and health in Africa<br>コメ：アフリカにおける希望と健康の穀物  |
| Room B-1, 2          | 12:40 | 14:00 | 80min  | ランチ/ポスター発表             |   |  |
| Room A               | 14:00 | 14:30 | 30min  | 基調講演 IV                | Mbuli Charles Boliko (Liaison Office in Japan at Food and Agriculture Organization of the United Nations) | FAO and the Situation of World Food Security and Nutrition<br>FAOと世界食糧安全保障と栄養の状況   |
| Room A               | 14:30 | 15:50 | 80min  | シンポジウム II (栄養、疫学、疾病予防) | Kazuo Takagi (Chef, Restaurant Takagi)  | 'Washoku' as healthy and longevity cuisine<br>- Secrets of cooking methods for delicious meals -<br>健康と長寿料理としての「和食」 - おいしい食事のための調理方法の秘訣 -                  |
|                      |       |       |        |                        | Tamio Teramoto (Teikyo Academic Research Center)  | JAPAN diet and health-The present and Future-<br>日本の食生活と健康 - 現在と未来 -   |
|                      |       |       |        |                        | Yoko Fujiwara (Ochanomizu University)   | Preventive effect of polyunsaturated fatty acids and vitamin E in rice bran oil on lifestyle related disease<br>コメ油に含まれる多価不飽和脂肪酸とビタミンEの生活習慣病に対する予防効果       |
|                      |       |       |        |                        | Satoshi Sasaki (The University of Tokyo)  | Japanese diet and the health from the viewpoint of nutritional epidemiologic studies<br>栄養疫学研究の観点から見た日本の食生活と健康   |
| Room A               | 15:50 | 17:50 | 120min | 口頭発表                   | Tsuyoshi Tsuduki (Tohoku University)  | The effect of staple foods on the aging of mice<br>主食による、マウスの老化への影響  |
|                      |       |       |        |                        | Minori Koga (National Defense Medical College)  | Mediators of the effects of rice intake on health:<br>The benefit of a traditional Japanese diet centered on rice<br>コメの摂取による健康への影響：コメ食中心の日本食文化における有効性     |
|                      |       |       |        |                        | Fatima R. Haris (Cardiff University)  | Correlation between rice consumption and incidence of different cancers: an analysis of data from 162 different countries<br>コメ消費量と様々な癌発生率との相関：162カ国のデータ分析 |
|                      |       |       |        |                        | Pinthip Rumpagaporn (Kasetstart University)   | Oligosaccharides preparation from rice bran arabinoxylan by two different endoxylanase commercial enzymes<br>2種のエンドキシラーナーゼ（市販酵素）によるコメ糠アラビノキシランからのオリゴ糖精製    |
|                      |       |       |        |                        | Yasushi Endo (Tokyo University of Technology)   | Physico-chemical analysis to evaluate the quality of rice bran oil<br>コメ油の品質評価のための物理化学分析   |
|                      |       |       |        |                        | Riantong Singanusong (IARBO, Naresuan University)   | Value creation and addition of rice and its significance to Thai culture<br>コメの価値創造と、タイ文化におけるその意義  |
|                      |       |       |        |                        | Mayu Aizawa (TSUNO FOOD INDUSTRIAL CO., LTD.)   | Value of Tsuno Technology<br>TSUNOの技術の価値   |
|                      |       |       |        |                        | Bill Sardi (Knowledge of Health, Inc.)  | Beyond Rice Bran Science:<br>How To Change The World With Rice Bran Nutraceuticals<br>コメ糠科学の未来：コメ糠の機能性成分が世界を変える  |
|                      | 17:50 | 18:00 | 10min  | 移動                     |   |  |
| Sakura               | 18:00 | ～     | 20:00  | 懇親会                    |   |  |

【2日目】 2018年11月30日(金)

| 会場          | 開始    | 終了    | 所要時間   | プログラム                       | 講演者<br>※敬称略  | 講演タイトル  |
|-------------|-------|-------|--------|-----------------------------|--|---|
| Room A      | 9:00  | 9:20  | 20min  | 基調講演 V-1                    | Masako Toda (Tohoku University)  | Immunomodulatory function of rice components<br>コメ成分の免疫調節機能   |
| Room A      | 9:20  | 9:40  | 20min  | 基調講演 V-2                    | Tsukasa Matsuda (Nagoya University)  | Rice flour as a promising food material for nutrition and health<br>栄養と健康のための有望な食品素材としての米粉  |
| Room A      | 9:40  | 11:20 | 100min | シンポジウムⅢ-1 (マクロ<br>ニュートリエント) | Motoni Kadowaki (Niigata Institute of Technology)                                | New Physiological Functions of Rice Proteins of Endosperm and Bran<br>胚乳とコメ糠におけるコメタンパク質の新しい生理機能   |
|             |       |       |        |                             | Lin Yang (Harbin Institute of Technology)  | Activation of the Endogenous Antioxidative System by Rice Protein through Nrf2 Pathway<br>Nrf2経路を通じたコメタンパク質による内在性抗酸化システムの活性化  |
|             |       |       |        |                             | Alison Lovegrove (Rothamsted Research)   | Improving rice dietary fibre content and composition for human health<br>ヒトの健康のための、コメの食物繊維の含有量と組成の改善  |
|             |       |       |        |                             | Ken'ichi Otsubo (Niigata University of Pharmaceuticals and Applied Life Science) | Bio-functionality of super-hard rice with long-chain amylopectin<br>長鎖アミロペクチンを用いた超硬質米の生物機能性   |
|             |       |       |        |                             | Hisanori Kato (The University of Tokyo)  | Nutrigenomics Study of the Functionality of Heat-Moisture Treated Brown Rice<br>玄米の湿熱処理による機能性におけるニュートリゲノミクス解析   |
| Room A      | 11:20 | 12:40 | 80min  | シンポジウムⅢ-2 (臨床<br>研究)        | Michio Hashimoto (Shimane University)  | Effects of ultra-high hydrostatic pressurizing brown rice on health life span of elderly Japanese:<br>a 2-year randomized and controlled trial<br>超高水圧加圧玄米の高齢者の健康寿命に及ぼす影響：2年間無作為化対照試験から |
|             |       |       |        |                             | Devarajan Sanker (Arkansas Univerisity)  | Rice bran oil and Sesame oil Blend Lowers Hyperglycaemia and Improves Lipids in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus<br>コメ油とごま油のブレンドオイルが、高血糖を低下させ、2型糖尿病患者の脂質を改善する                     |
|             |       |       |        |                             | Masahiko Fujii (Sendai Tomizawa Hospital)  | Gamma-oryzanol for behavioral and psychological symptoms of dementia<br>認知症の行動特性および精神的症状に対するガンマ - オリザノールの効果   |
| Room B-1, 2 | 12:40 | 14:10 | 90min  | ランチ/ポスター発表                  |  |   |
| Room A      | 14:10 | 14:40 | 30min  | 基調講演 VI                     | Vucenik Ivana (University of Maryland)   | Anticancer Activity of Inositol and Inositol Hexaphosphate<br>イノシトールとイノシトールヘキサホスフェートの抗癌活性   |
| Room A      | 14:40 | 16:20 | 100min | シンポジウムIV (ファイト<br>ニュートリエント) | Tatsuya Matsura (Tottori University)   | Protective effect of tocotrienol on in vitro and in vivo models of Parkinson's disease<br>トコトリエノールのパーキンソン病における予防効果 (細胞試験)   |
|             |       |       |        |                             | Cecilia Anselmi (University of Siena)  | NEW TECHNOLOGIES IN RICE DERIVATIVES<br>コメ由来成分の新たな技術  |
|             |       |       |        |                             | Rosario D'Anna (University of Messina)   | Myo-inositol for the Prevention of Gestational Diabetes Mellitus<br>ミオイノシトールの妊娠糖尿病予防への効果  |
|             |       |       |        |                             | Kiyotaka Nakagawa (Tohoku University)  | Absorption and Metabolic Fate of $\gamma$ -Oryzanol<br>$\gamma$ -オリザノールの吸収・代謝   |
| Room A      | 16:20 | 16:50 | 30min  | 表彰                          |  |   |
| Room A      | 16:50 | ~     |        | 閉会の挨拶                       | Michihiro Sugano (Kyushu University , Prefectural University of Kumamoto)        |   |

第3回国際シンポジウム コメとグローバルヘルス  
～コメとコメ糠の科学とファイトケミカルス～

# 市民公開講座

## 改めて知る 「お米」のパワー

お米の成分が  
**生活習慣病予防**や  
**高齢者の健康**に!?

美味しく体に優しい  
**こめ油を体験!**

**参加  
無料**

日時

2018年12月1日(土)

受付  
時間

13時30分～

場所

京都烏丸コンベンションホール

●地下鉄烏丸線「四条」駅 21番出口 徒歩3分 ●阪急京都線「烏丸」駅 21番出口 徒歩3分 ●地下鉄東西線「烏丸御池」駅 徒歩4分

シンポジウム事務局: 〒649-7194 和歌山県伊都郡かつらぎ町新田94 築野食品工業株式会社 気付 The Study Group of Rice and Health, Japan(S.G.R) E-mail: sympo@rice-studies.org  
運営事務局: 株式会社コンベンションリンケージ内 〒604-8162 京都府京都市中京区烏丸通六角下る七観音町634 TEL:075-231-6357 FAX:075-231-6354 E-mail:rice-studies@c-linkage.co.jp

<http://www.c-linkage.co.jp/rice-studies/>

## プログラム (予定)

| 時間          | プログラム   |
|-------------|---|
| 14:00~14:10 | <b>開会式</b> 南條 輝志男 (和歌山ろうさい病院)   |
| 14:10~14:50 | <b>コメ食のススメ</b><br>①健康長寿のコツー和食のカー 南條 輝志男 (和歌山ろうさい病院)<br>②コメと動脈硬化予防のための日本食(The Japan Diet) 丸山 千寿子(日本女子大学)   |
| 14:50~15:10 | <b>休憩</b>   |
| 15:10~16:30 | <b>コメ糠成分の健康への効果</b><br>①超高水圧加圧玄米の長期摂取による老人性疾患予防への有益性<br>-2年間の無作為化対照試験から 橋本 道男(島根大学)<br>②こめ油と健康ライフ:こめ油をもっと知ろう 三浦 洋四郎 (公益財団法人 日本油脂検査協会)<br>③BEYOND RICE BRAN SCIENCE:<br>HOW TO CHANGE THE WORLD WITH RICE BRAN NUTRACEUTICALS<br>Bill Sardi (Knowledge of Health, Inc.)<br>④“こめ”と“こめ油”が創る健康長寿社会 宮澤 陽夫 (東北大学) |
| 16:30~16:35 | <b>閉会式</b> 菅野 道廣 (九州大学/熊本県立大学)  |
| 14:00~16:40 | <b>展示</b><br>① コメ糠有効成分を使用した商品 ② 各国のコメ ③ 和歌山県特産物 ④ こめ油をつかった料理試食  |

FAXお申込み用紙



**FAX 075-231-6354**

第3回国際シンポジウム 市民公開講座 運営事務局 宛

## 参加申込書

下記に必要事項をご記入の上、FAXまたはメール(rice-studies@c-linkage.co.jp)にて運営事務局までお送りください。満席の場合のみ運営事務局よりご連絡致します。

申込締切

**11月26日** 月

| フリガナ<br>氏名       | 年齢  | 歳 | 性別 | 男・女 |
|------------------|-----|---|----|-----|
| 〒(      —      ) |     |   |    |     |
| ご連絡先<br>ご住所      |     |   |    |     |
| TEL              | FAX |   |    |     |
| 参加人数             | 名   |   |    |     |

【お問い合わせ】 運営事務局:株式会社コンベンションリンケージ内 〒604-8162 京都府京都市中京区烏丸通六角下る七観音町634  
TEL : 075-231-6357 FAX : 075-231-6354 E-mail : rice-studies@c-linkage.co.jp

※ご記入いただいた個人情報につきましては、参加状況の統計・分析処理以外の目的では使用しません。

後援:経済産業省、農林水産省、国際米油評議会(IARBO)、全国農業協同組合連合会、国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構、京都市、京都府、和歌山県、在大阪イタリア総領事館、在大阪カンボジア王国名誉領事館、在大阪・神戸アメリカ合衆国総領事館、台北駐日経済文化代表処(台湾)、駐日インド大使館、駐日インドネシア共和国大使館、駐日ウガンダ共和国大使館、駐日オーストラリア大使館、駐日カンボジア王国大使館、駐日ガーナ共和国大使館、駐日ギニア共和国大使館、駐日コンゴ共和国大使館、駐日スリランカ民主社会主義共和国大使館、駐日タイ王国大使館、駐日バングラデシュ人民共和国大使館、駐日ベトナム社会主義共和国大使館、駐日マリ共和国大使館、駐日モザンビーク共和国大使館、一般社団法人園芸学会、一般社団法人食品産業センター、一般社団法人日本環境化学会、一般社団法人日本国際保健医療学会、一般社団法人日本酸化ストレス学会、一般社団法人日本食品工学会、一般社団法人日本植物油協会、一般社団法人日本神経精神薬理学会、一般社団法人日本調理科学会、一般社団法人日本動脈硬化学会、一般社団法人日本内科学会、独立行政法人日本貿易振興機構(ジェトロ)、公益財団法人京都文化交流コンベンションビューロー、公益社団法人関西経済連合会、公益社団法人日本栄養・食糧学会、公益社団法人日本食品科学工学会、公益社団法人日本生化学会、公益社団法人日本生物工学会、公益社団法人日本農芸化学会、公益社団法人日本ビタミン学会、公益社団法人日本薬学会、公益財団法人わかやま産業振興財団、国立研究開発法人国際農林水産業研究センター、特定非営利活動法人国際生命科学研究機構、特定非営利活動法人日本栄養改善学会、日本医学会、日本健康科学学会、日本神経科学学会、日本認知症予防学会、NHK和歌山放送局、株式会社和歌山放送