

一般演題登録期間：2024年1月9日(火)～2024年1月31日(水)

### 一般演題申込方法

1. 演題登録フォーム(Word ファイル)をダウンロードし、記入例(PDF ファイル)に従って記入後、大会事務局([2024jsbmg@gmail.com](mailto:2024jsbmg@gmail.com))にメールにてご提出ください。
2. 提出時演題登録フォームのファイル名は、
  - ・賞への応募無し：「一般\_\_氏名」
  - ・奨励賞のみ応募：「奨励\_\_氏名」
  - ・学生奨励賞のみ応募：「学奨\_\_氏名」
  - ・両方の賞に応募：「両方\_\_氏名」
3. **演題名・発表者・所属は英語**でのご記入をお願いいたします。
4. **本文は 800 文字(英字 1600 文字)以内**にまとめてください。**本文も極力英語**でのご記入をお願いいたします。
5. 演題に関連する **Keywords を最大 3 つ**までご記入ください。
6. 図表の使用はご遠慮ください。
7. フォームの内容がそのまま要旨集に記載されます(フォント、文字サイズに関しては大会事務局で変更する場合があります)。

### 発表方法

一般演題は口頭での発表(12 分間、質疑応答含む)となります。多数の申し込みがあった場合、賞へ応募していない演題はポスターでの発表をお願いすることがあります(事務局にご一任ください)。詳細な発表形式は 2 月下旬にお知らせします。

### 賞に関して

本大会では一般演題の中から優れた演題に対して、奨励賞、学生奨励賞を授与します。フォーム上で奨励賞(40 歳以下)、学生奨励賞(発表時、学部または修士、博士課程に在籍中の学生)への応募の有無をお知らせください。両方への応募は可能ですが、両方の受賞対象となった場合、奨励賞を優先し授与します。

選出方法は、理事および評議員、大会長に指名された本会員、座長による投票を行います。投票数が多かった上位 3 演題に対して賞を授与します。投票者は、自身が共著者となっている演題には投票できません。

### 留意事項

1. 演題申込者は学会員である必要があります。非会員は入会手続きを行ってください。
2. 一般口頭発表は 1 発表者につき、1 演題のみ申込み可能です。(共著者は含みません)
3. 申込みは原則として発表者が行ってください。

必ず意思表示をお願いします。

※奨励賞希望の有無： 有

※学生奨励賞希望の有無： 無 (不要な方を消してください)

**演題名 Tocotrienols certainly inhibit body weight gain**

**演題名：英語、Times、サイズ 14**

発表者 ○Yugo Kato<sup>(1)</sup>, Taro Shibaura<sup>(2)</sup>, Koji Fukui<sup>(2)</sup>

所属 (1)Tottori University

(2)Shibaura Institute of Technology

**発表者・所属：英語、Times、9  
必ず英語表記をお願いします。**

本文

Metabolic syndrome is big medical problem, because it has been reported that metabolic syndrome raise the risk of atherosclerosis. The most important reason of metabolic syndrome is obesity. However, the average of BMI, which is index of obesity ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) is increasing all over the world. From these lines, the prevention of obesity is focused on. There are many products, which have anti-obesity effect. We are focusing on the anti-obesity effect of tocotrienols which is one kind of vitamin E. However the most famous effect of tocotrienols is antioxidant, tocotrienols, but not tocopherols have unique effects such as apoptosis induction in cancer cells, neuroprotection and anti-obesity effect. However, there are discrepancy in scientific paper about anti-obesity effect of tocotrienols. For example, treatment with 120mg of tocotrienol rich fraction (TRF) significantly decreased the weight of omental fat in high-fat diet (HFD)-treated rats. On the other hand, treatment with 85mg of TRF didn't change the weight of omental fat. We hypothesized that this discrepancy occur due to difference of the volume of tocotrienols, treatment period and the age of animal. In this study, we prepared the 3 study condition. The first is treatment with the low volume of tocotrienols for short-term in young mice. Second is treatment with high volume of tocotrienols for short-term in young mice. Third is treatment with high volume of tocotrienols for long-term in middle-age mice. We checked the changes in body weight in the presence or absence of tocotrienols. In the results, treatment with tocotrienols inhibited body weight gain in all study conditions. Additionally, we are investigating the effects of tocotrienols on the visceral fat now. In our presentation, we will present these detailed results.

**800 (英文 1600) 文字以内。**

**極力英語での記入をお願いします。**

**文字サイズ 9、フォントは英語：Times、日本語：MS 明朝  
内容はそのまま要旨集に掲載されます。**

**図表はご使用できません。**

Keywords: Tocotrienol, Obesity, antioxidants **(最大 3 つまで)**