

ローズマリー (*Rosmarinus officinalis* L.) 葉抽出物は、BALB /c マウスにおいて拘束処置での腸機能と強制水泳での不動時間に対する抗ストレス効果を示す

萱島知子*、永尾晃治**、海野美月***、海切弘子****、柴田紗知、松原主典***

Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry. **84**:2385-2389, 2020.

Anti-stress effects of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) leaf extract on intestinal goblet cells and immobility of forced-swimming test in BALB/c mice.

Tomoko Kayashima, Koji Nagao, Mituki Umino, Hiroko Kaikiri,
Sachi Shibata, Kiminori Matsubara

Abstract We investigated the anti-stress effect of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) leaf extract (RLE) on restraint-stressed mice and found that RLE alleviated decreases in the number of intestinal goblet cells and amount of hepatic triglycerides. It also decreased the immobility time in the forced-swimming test and activation of microglia in the brain, suggesting that RLE has beneficial effects on stress-induced dysfunctions.

抄録 本研究の目的は、ローズマリー葉抽出物 (RLE) の抗ストレス効果を BALB /c マウスを用いて検討することである。拘束処置を与えたマウスに対するローズマリー葉抽出物の抗ストレス効果を検討し、RLE 摂取により小腸杯細胞数及び肝臓トリグリセリド含量の減少が改善されることを見出した。次に、RLE 摂取により強制水泳試験での不動時間及び脳内のミクログリア細胞活性化が抑制されることを明らかにした。以上の結果から、RLE がストレスによる機能障害に有益な抗ストレス効果を示す可能性が示唆された。

* Department of School Education Course, Faculty of Education, Saga University

佐賀大学教育学部学校教育課程

** Department of Biological Resource Science, Faculty of Agriculture, Saga University

佐賀大学農学部生物資源科学科生命機能科学コース食品栄養化学分野

*** Division of Human Life Sciences Education, Graduate School of Humanities and Social Sciences,

Hiroshima University

広島大学大学院人間社会科学研究科

**** Department of Community Human Life, Hiroshima Bunka Gakuen Two-Year College

広島文化学園短期大学コミュニティ生活学科