

【研究レポート】

Effects of carbohydrate substrates on vegetative mycelial growth of *Termitomyces eurrhizus* from Okinawa Prefecture

Kazuko ONO<sup>1)\*</sup>, Tsuyoshi YOSHIMURA<sup>1)</sup> and Kazuhiko KINJO<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Research Institute for Sustainable Humanosphere, Kyoto University, Gokasho, Uji, Kyoto 611-0011, Japan

<sup>2)</sup> Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus, 1 Senbaru, Nishihara, Okinawa 903-0213, Japan

(Received 8 May 2014 / Accepted 22 December 2014)

[Abstract]

We studied the effect of carbohydrates on the growth rate of *Termitomyces eurrhizus* collected from Okinawa Prefecture, Japan. Four test strains were grown on the base media with the addition of 13 carbohydrates, respectively. These strains showed high catabolism of fructose, mannose, sucrose, maltose and trehalose. Two strains showed relatively high catabolism of soluble starch. However, all strains tended to grow poorly on lactose medium.

**Key words:** Carbohydrate, Growth rate, *Termitomyces*

[摘要]

本研究では、沖縄県で採集されたオオシロアリタケ (*Termitomyces eurrhizus*) 4菌株を用い、糖質が本菌の菌糸生育に及ぼす影響を調査した。それぞれ13種類の糖質を添加した基本寒天培地上で供試菌の菌糸成長速度を調べた結果、フルクトース、マンノース、スクロース、マルトース及びトレハロースの資化性が高いことが示された。また、可溶性デンプンの資化性が比較的高い菌株も認められた。一方、ラクトースでは、すべての菌株で生育が劣る傾向にあった。