

トドマツ林分内におけるマツタケ発生地シロの土壌環境

宜寿次 盛生*1, 東 智則*1, 由田 茂一*2, 米山 彰造*1,
原田 陽*3, 津田 真由美*4, 玉井 裕*5

Investigation of soil environments in the vicinity of *Tricholoma matsutake* mycelium in *Abies sachalinensis* stands

Seiki GISUSI*1, Tomonori AZUMA*1, Shigeichi YOSHIDA*2, Shozo YONEYAMA*1,
Akira HARADA*3, Mayumi TSUDA*4, Yutaka TAMAI*5

日本菌学会報, 60 (2), 43-48 (2019)
Japan Journal of Mycology, 60 (2), 43-48 (2019)

Keywords: fir forest, soil pH, soil temperature, Tricholoma matsutake
キーワード: トドマツ林, 土壌pH, 土壌温度, マツタケ

北海道におけるマツタケ発生地の特性を把握するために、マツタケの発生が見られるトドマツ人工林で本菌が作るシロ周辺の土壌環境を調査し、未発生林の土壌環境と比較した。その結果、マツタケが発生しない林地の土壌に比べて、シロ周辺ではpHおよび微生物量 (cfu) の値が低い傾向が見られた。また、厳冬期には気温が-20°Cを下回るものの、林床は積雪に覆われているため、土壌温度は0°C以上で維持されていた。

To understand the habit of *Tricholoma matsutake* in Hokkaido, we investigated the soil environment in an *Abies sachalinensis* plantation where this fungus colonized. As a result, soil pH and microbial quantity (colony forming unit; cfu) showed lower trend around the colony of *T. matsutake* than those areas where this fungus was not colonized. In addition, soil temperature was maintained over 0°C even in the mid-winter despite the minimum air temperature recorded below -20°C, due to snow cover on the forest floor.

*1 利用部微生物グループ, *2 元林産試験場, *3 利用部バイオマスグループ, *4 企業支援部研究調整グループ, *5 北海道大学