

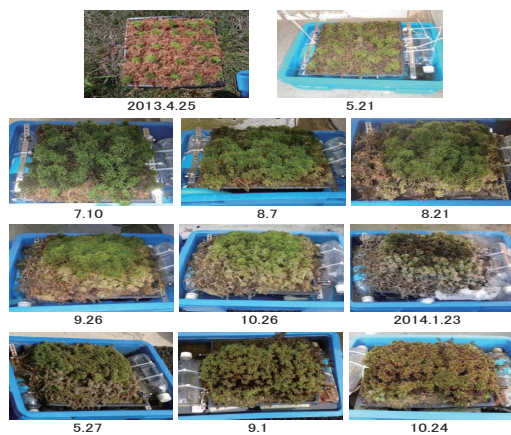
## ダム建設における希少種オオミズゴケの保護増殖

Conservation and Increased Planting of Rare Bryophyte *Sphagnum palustre* L. at a Dam Construction Site

高山 晴夫 越川 義功 渡邊 洋<sup>1)</sup> 林 健二<sup>2)</sup>

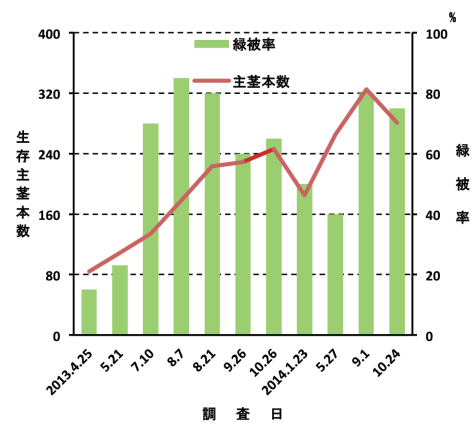
Haruo Takayama, Yoshinori Koshikawa, Hiroshi Watanabe<sup>1)</sup> and Kenji Hayashi<sup>2)</sup>

福岡県五ヶ山ダム建設工事では、ダム湖に水没予定地内でコケ植物オオミズゴケの生育が確認された。確認されたオオミズゴケ群落は小規模なものであったが、本種は希少種であり、西南日本で数少ないオオミズゴケ湿原は、特に貴重なものである。そのため、オオミズゴケ群落およびオオミズゴケ湿原が失われないように、群落および湿原を水没しない場所に再生することを目指し、オオミズゴケの栽培・増殖および湿原再生に関する試験を実施した。その結果、栽培は可能であり、春季から秋季には盛んに増殖できることが示された。一方で、過湿や冬季の凍結による衰退も見られ、栽培条件の維持管理が必要なことが示された。また、オオミズゴケ湿原再生のために必要な環境条件を整理し、現場内で湿原再生のための予備試験を実施した。その結果、湿原再生も十分に可能であることが示唆された。



簡易栽培試験におけるオオミズゴケの生育  
Growth of *S. palustre* in a Simple Culture Test

乾燥ミズゴケを充填した生育基盤に、生きたオオミズゴケ植物を植えた。オオミズゴケは、春季から秋季に盛んに生長・増殖する。



簡易栽培試験でのオオミズゴケの緑被率と生存主茎本数  
Change in Green Cover Ratio and Number of Living Main Stems of *S. palustre* in a Simple Culture Test

簡易生育試験では、オオミズゴケは、春季から秋季に、盛んに分枝して茎密度が増加するとともに、緑被率が増加した。しかし、冬季には、凍結等により衰退も認められた。

The rare bryophyte species *Sphagnum palustre* L. is growing at the construction site of Gokayama Dam in Fukuoka Prefecture in an area that will become submerged. The *S. palustre* community is small in area, but because this species is rare, especially in southwestern Japan, sphagnum moors, habitats of *S. palustre*, are very valuable.

Therefore, with the aim of relocating the sphagnum moors beyond the prospective submerged area, the authors conducted tests on the cultivation of *S. palustre* and on the restoration of sphagnum moors. The tests showed that *S. palustre* can be cultivated and greatly increased by planting from spring through fall. However, a decline in growth caused by excessive moisture or freezing in winter was observed. The tests also showed that the operation and maintenance of the growth conditions were important in the cultivation of *S. palustre*.

This paper discusses the requirements for the environmental conditions for the restoration of *S. palustre* moors and describes a preliminary test for the restoration of a moor. The results of the test indicate that *S. palustre* moors can be restored.

1) 九州支店 Kyushu Branch

2) 土木管理本部 Civil Engineering Management Division