

南極昭和基地周辺の地衣類

川又明德¹, 黒沢則雄², 小杉真貴子³, 伊村智⁴, 工藤栄⁴

¹ 愛媛県総合科学博物館

² 創価大学

³ 中央大学

⁴ 国立極地研究所

The lichens around the South Pole Syowa Station

Akinori Kawamata¹, Norio Kurosawa², Makiko Kosugi³, Satoshi Imura⁴, Sakae Kudoh⁴

¹ *Ehime Prefectural Science Museum*

² *Soka University*

³ *Chuo University*

⁴ *National Institute of Polar Research*

Lichen is a symbiont of fungi and algae or cyanobacteria. Lichens produce unique secondary metabolites using symbiotic relationships and grow in extreme environments. There are about 1,600 species reported in Japan and 20,000 species worldwide.

Around the Syowa Station, Antarctica, there is the ice-free areas where the surface is not covered with snow or ice. The ice-free areas is a cold and dry environment. In the ice-free area, plants cannot grow and moss, algae and lichens are preferentially growing. Among them, Lichen is rich in species diversity compared to moss and algae. If we clarify the variety of lichen species, The terrestrial ecosystem around Syowa Station will be clarified. In the summer party of the 54th Japan Antarctic Research Expedition, we collected Langhovde, Skarvsnes and Skallen lichens. Introducing the confirmed lichen using photographs.

地衣類とは、真菌類と藻類あるいはシアノバクテリアの共生生物である。地衣類は共生関係を利用して特有の二次代謝産物を産生し、極限環境にも生育している。日本には約1,600種、世界で約20,000種が報告されている。南極昭和基地周辺には、地表が雪や氷で覆われていない露岩地帯がある。その露岩地帯は寒冷かつ乾燥した環境であるため、植物は生育できず蘚苔類、藻類、地衣類が優占種として生育している。その中でも地衣類は、蘚苔類、藻類に比べ種の多様性に富んでいる。地衣類の種の多様性を明らかにすることは、昭和基地周辺の陸上生態系を明らかにすることにつながると考え、第54次日本南極地域観測隊の夏隊において、ラングホブデ、スカルブスネス、スカーレンで地衣類の採集を行った。確認できた地衣類について写真を用いて紹介する。