

暗色化するグリーンランド氷床～氷河を解かす不思議な微生物 Darkening Greenland Icesheet - Microbes melting the ice

竹内 望^{1*}
Nozomu Takeuchi^{1*}

¹ 千葉大学大学院理学研究科

¹Graduate school of science, Chiba University

現在、世界各地の氷河が解けています。極地や高山などの地球の寒冷域に分布する氷河は、海水準や水資源など我々の生活にも重要な存在です。氷河の融解の原因は、地球温暖化による気温上昇と考えられていますが、もう一つ思いもよらない原因が明らかになってきました。氷河の表面で繁殖する特殊な微生物です。世界第二位の氷河、グリーンランド氷床で最近ある微生物の繁殖が表面を黒くし、融解を促進していることが明らかになってきました。雪氷の世界の知られざる微生物の世界と、その地球環境との驚くべき関係について紹介します。