

地球温暖化が海氷体積を減少させているのは事実か

The examination about effect of global warming on sea-ice volume diminution

中原 萌絵¹、*古迫 詩歩子¹、*古川 莉奈子¹、熊谷 大吾¹

Moe Nakahara¹, *Shihoko Hurusako¹, *Rinako Furukawa¹, Daigo Kumagaya¹

1. 神奈川県立横須賀高等学校

1. Yokosuka High school

現代において、海氷の融解が深刻化し、海の生態系は崩れつつある。それに歯止めをかける解決策を練るために、本発表では、海氷の融解の原因を明らかにすることを目的とした。

目的のひとつとして、アイスアルベトフィードバックが挙げられた。アイスアルベトフィードバックとは、海氷が何らかの原因で解けることにより海水が青黒くなり、太陽光を吸収しやすくなることで海水温度が上昇する仕組みのことである。

アイスアルベトフィードバックについて、海水と青黒い海水それぞれの温度上昇の差を比較した結果、5分で1～2℃の差が二項間で明らかになった。

実験の結果からは、「地球温暖化が海氷の融解に大きく関与している」ということが分かった。しかし、地球温暖化が止まれば海水体積の減少を止めることができるということについては確実な答えを出すことはできなかった。

キーワード：海氷体積の減少、地球温暖化

Keywords: sea-ice volume diminution, Global warming