

北極海に浮かぶ氷島 T-3 について

樋口敬二^{1, 2}

¹名古屋大学名誉教授

²国際雪氷学会名誉会員

About the floating ice island” T-3” in the Arctic Ocean

Higuchi Keiji^{1,2}

¹Nagoya University Professor Emeritus

²International Glaciological Society Honorary member

My talk will be on the Arctic since I have not participated in the Antarctic survey.

In the Arctic there is no continental ice sheet like in the Antarctic but sea-ice-covered Arctic Ocean with ice islands which is originated from the continental glacier. Gravels are found at the surface of the ice island and make the island look alike continental plain.

An ice island was first found by US Air Force and named Target (T1) right after WWII. T3 was found in March 1950 and the observation station was established by US during the IGY. In 1960, Dr. Ukichiro Nakaya sent Dr. Jiro Muguruma and myself to this island for research on snow and ice. In 1968, the T3 was revisited as an overseas field research supported by grant in aid for scientific research from the Ministry of Education, Science and Culture, entitled "Arctic hydrosphere academic research." (Leader : Professor Keiji Higuchi, Member : Dr. Okitsugu Watanabe and so on). My talk will be the introduction of these researches.

南極観測には参加していないので、北極圏の話をしたい。

北極圏には南極のような大陸氷床がなく、海洋は海氷で覆われており、その中に氷島、大陸の棚氷が海に押し出されてできた氷島が浮かんでいる。陸の氷河が海に押し出されてきたために、その表面は砂礫で覆われ、さながら原野のようである。

第二次世界大戦後に、アメリカ空軍によって発見され、これをターゲット (Target : 目標) T1 と呼んだ。その1つに1950年3月に発見されたT3があり、アメリカは国際地球観測年 (IGY) に観測基地を設営した。1960年、私は中谷宇吉郎先生の命によって、六車次郎とともに観測基地に滞在し、雪氷研究を実施した。また1968年には、文部科学研究費海外学術調査「北極水圏学術調査」としてT3の調査 (隊長：樋口敬二、隊員：渡辺興亜など) を実施した。

以上のような調査研究を紹介する。