

ArCS テーマ 6 フィールドワークの結果速報

三瓶真¹、西沢文吾¹、和賀久朋²、阿部義之¹、藤原周³、綿貫豊^{1,2}、西野茂人³、平澤享^{1,2}

¹北海道大学大学院水産科学研究院

²北海道大学大学院水産科学研究科

³海洋研究開発機構

Preliminary report from field observations of the ArCS Theme 6

Makoto Sampei¹, Bungo Nishizawa¹, Hisatomo Waga², Yoshiyuki Abe¹, Amane Fujiwara³, Yutaka Watanuki^{1,2}, Shigeto Nishino³ and Toru Hirawake^{1,2}

¹Faculty of Fisheries Sciences, Hokkaido University

²Graduate school of Fisheries Sciences, Hokkaido University

³Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)

The Arctic Challenge Study (ArCS) has lunched in end-half of last financial year. A part of theme 6 in the ArCS project (Marine ecosystem group) address to understand and predict how will marine ecosystem be altered by on-going environmental changes (e.g., sea ice reduction and warm water inflow) and by human activities (e.g. fisheries, mining and traffics). To contribute this extreme goal, our short term objective is to quantify processes how productive Anadyr water influences marine ecosystem in the Pacific Arctic waters. We have conducted a few field campaigns in this year (R/V *Mirai* ArCS cruise, R/V *ARAON* cruise and Ice camp) and are planning another campaigns in coming years (T/S *Oshoro-maru* cruise, Russian ship cruise etc.). In this presentation, we will introduce those field campaigns and how they contribute to our scientific goal. Moreover, we will show you preliminary data from current field campaigns, probably the *Mirai* cruise conducted in September 2016 (see figure and table).

昨年度から新規の北極研究推進事業 ArCS が開始された。テーマ 6 の海洋生態系グループの目的は、環境変化や人間活動に対する海洋生態系の応答を解明・予測することである。具体的には、アナディール水塊ではその高い生物生産がどのように維持されるのか、また、その生物生産の高いアナディール水塊が周辺海域の海洋生態系に及ぼす影響について解明することを目標としている。本課題のためのフィールド調査として、今年度いくつかの調査が実行され、また次年度以降の調査も計画されている。本発表では、それらのフィールド調査について紹介するとともに、それらの調査がどのように本研究課題の目的達成のために貢献するのかについて述べたいと思う。さらには、2016年9月に行われたみらい ArCS 航海で得られたデータの速報を行う予定である（図表参照）。

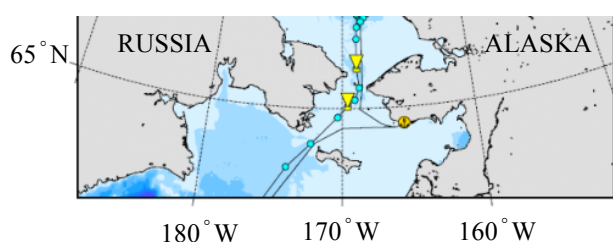


Fig. Sampling sites. Yellow inverted triangle shows sediment trap mooring site with other samplings. Light-blue dot shows sampling site without mooring deployment.

Table. Detail information of sampling sites

Station No.	lat N (Deg., M in.)	long. W (Deg., M in.)	Depth (m)
1	63, 5	174, 0	50
2	63, 52	172, 18	50
3	64, 43	170, 21	44
NB-16t	65, 4	169, 36	52
5	65, 16	169, 3	51
6	65, 39	168, 42	55
BS-16t	66, 16	168, 54	56
8	67, 12	168, 54	54
9	67, 35	168, 51	53
10	68, 2	168, 50	60