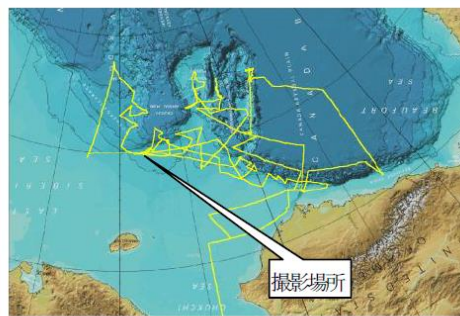
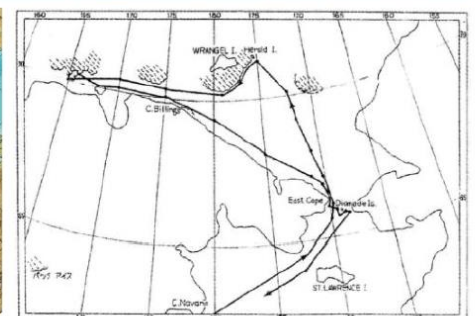


モード号の1922-1925年の航跡（実線と破線）
フラム号およびジャネット号の航跡は点線



2008年「みらい」国際極年北極航海の航跡



1937年「快鳳丸」(武富)北極航海の航跡

[English] East Siberia is the sea that oceanographers admire

(September 25, 2008, 74°54'N, 176°45'W)

The picture was taken from 2008 R/V Mirai (first Japanese International Polar Year expedition in the Arctic Ocean) in the area where Maud (1918-1925) and Kaiho-Maru (1937) were trapped by sea ice. Oceanographers admire the area, since the area was the memorial sea of modern oceanography initiated by Sverdrup. In addition in 1937, Captain Taketomi reached the area about 80 years ago aboard Kaiho-Maru operated as a scientific field research. Sverdrup introduced the Arctic Ocean in his presentation (six years in the Arctic Ocean) as follows;

"To any one who studies the ocean or the atmosphere, nature itself is the huge laboratory in which a display of complicated experiments continuously goes on. When we went to learn the laws behind these experiments it is a great help to go to the regions where conditions are simpler and where the logical sequence of events appears most clearly. The Arctic regions represent the simplest laboratory in nature. ... and the observations from the Arctic have thus served to throw light upon the more complicated condition in lower latitudes. by Harald Ulrik Sverdrup"

by Koji Shimada

(Chief Scientist of "2008 R/V Mirai IPY expedition" / Tokyo University of Marine Science and Technology)

[和文] 憧れの東シベリア海

(2008年9月25日, 74°54'N, 176°45'W)

この写真は、2008年に実施された国際極年北極航海で撮影されたものです。撮影海域の西には憧れの東シベリア海があり、最後（3度目）の西進トライ時のものです。若き29歳のスベルドラップは理論や他人の観測したデータだけで研究してはダメだと考え、モード号によるアムンゼンの北極横断航海に首席研究員として参加します。これには著名な気象学者のビヤクネスが関係しています。結果的には、モード号の航海は何度も撤退を繰り返し、北極海を横断することなく東シベリア海で足止めを食い終わってしまいます。しかし、スベルドラップが行った同海域での観測研究は近代海洋学史のスタートとなりました。また、日本の本格的な極域海洋研究の端緒は、宗谷による南極観測の遙か以前、1937年の快鳳丸による武富航海に遡ります。海洋学者なら、近代海洋学の原点となった海を感じてみたいものです。なぜ、北極海から近代海洋学が始まったのかについて、スベルドラップが「北極海での6年間」と題した講演で語っています。自然科学の実験室は、自然そのものですが、北極は自然の法則を教えてくれる最もシンプルな実験室であるからだ。地球自転が効く重力波（スベルドラップ波、慣性重力波）も海洋風成大循環など海洋学の要の知見は北極から生まれたと述べています。今日、多くの若き日本の研究者が極域から自然を学び、科学を発展させています。

島田浩二(2008年国際極年北極航海)首席研究者, 東京海洋大学

