

## クルーズサマリー

### 1. 航海情報

(1) 航海番号： KS-19-20

(2) 使用船舶： 新青丸

(3) 航海名称

巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究

(4) 主席研究員

永田 俊 (東京大学 大気海洋研究所)

(5) 研究代表者

SH19-03\_02 永田 俊 (東京大学 大気海洋研究所)

(6) 研究課題名

SH19-03\_02 巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究

(7) 航海期間

2019/10/08 ~ 2019/10/16

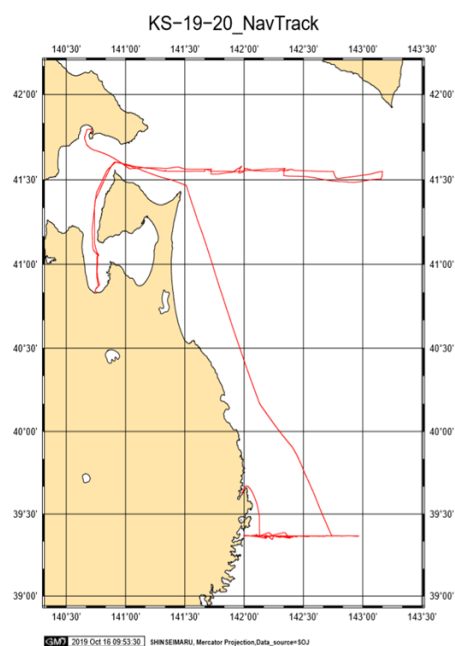
(8) 出港～帰港

宮古港藤原第2ふ頭 F-7 岸壁 ~ 函館港西ふ頭 E 区岸壁

(9) 調査海域

三陸沿岸

(10) 航跡図



## 2. 調査概要

- 三陸沿岸海域の生態系モニタリング

目的： 2011年3月11日に起きた大地震と大津波による三陸沿岸域の生態系の擾乱とその回復過程を明らかにするために、同海域の生態系モニタリングを実施する。

方法：

CTD-RMS sampling (chlorophyll, nutrients, TS, particulate and dissolved organic matter, environmental DNA, phytoplankton composition). NorPac net (zooplankton abundance and composition) Beam trawl (collection of benthic organisms)

- 三陸沿岸移行域の物理構造とその動態に関する研究

目的： 湾と外洋の海水交換およびフロントの物理構造とその動態を明らかにする。

方法

UCTD (high resolution survey of temperature, salinity, chlorophyll , turbidity and oxygen), VMP250 (turbulence)