

衛星地球観測漁業利用の現状

漁業情報サービスセンター
為石 日出生

NASDA/JAXA提供データ

OCTS

GLI

AMSR

AMSR-E

MODIS

SeaWinds

(1995年度協定開始)

その他の利用データ

VIRS・TMI

DMSP/OLS

SeaWiFS

Topex等

AVHRR

(NOAA衛星画像提供開始)

1980

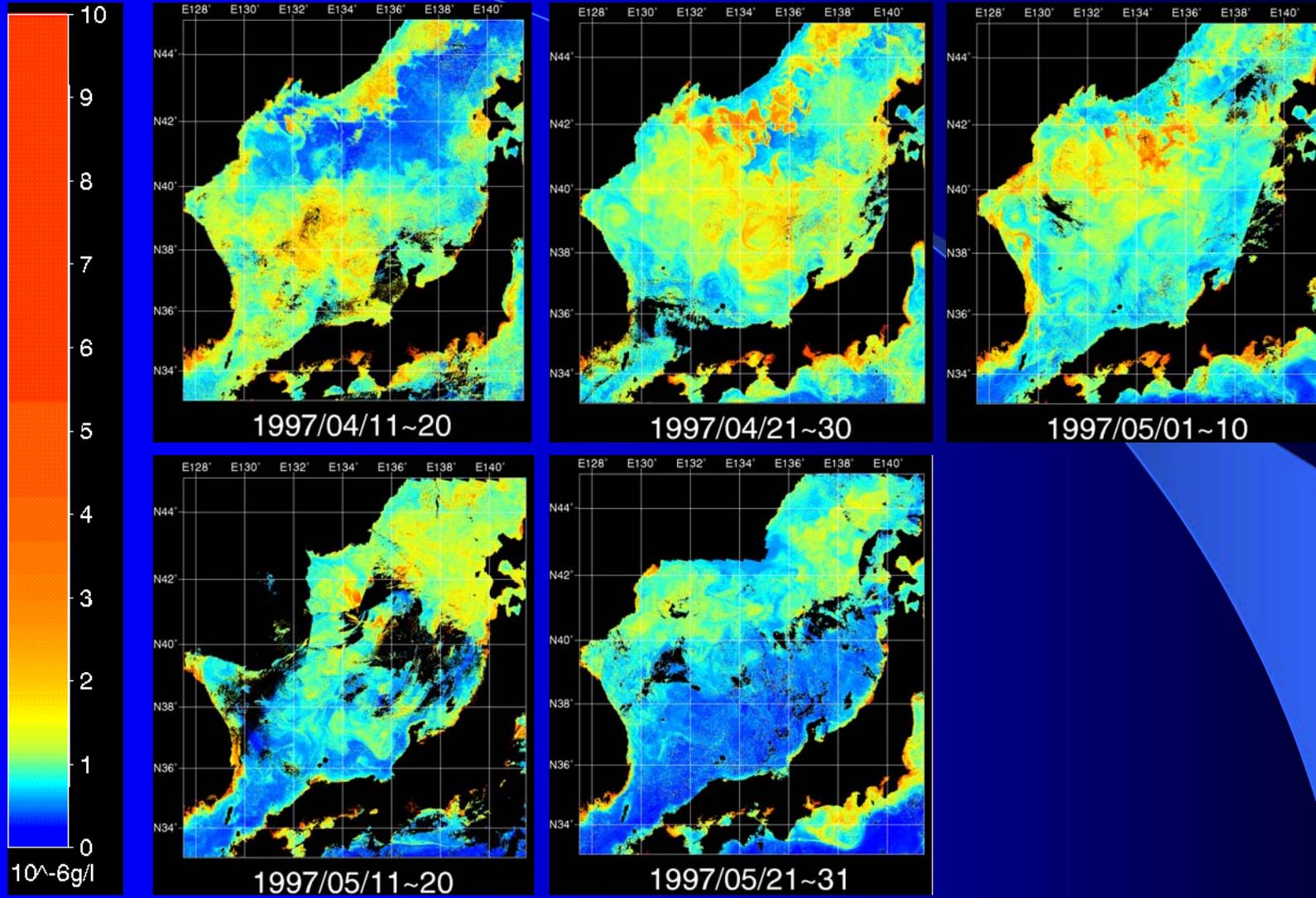
1990

2000

主な項目

- (1)海の桜前線 (ADEOS)
- (2)水色がカツオ漁場を特定 (ADEOS)
- (3)ADEOS・ADEOS-II・SeaWiFS・MODISの連携で資源変動を追う
- (4)ADEOSにより赤潮予測への挑戦
- (5)エチゼンクラゲの常時監視は、AMSR・AMSR-Eが不可欠
- (6)サンマが暖水渦周辺に漁場を形成するわけ (AMSR-E・MODIS・ALOS)
- (7)中層のマグロ漁場を特定する
- (8)燃油の節約金額を試算する
- (9)外国漁船の監視
- (10)衛星情報の漁業利用は有名か

(1)海の桜前線(ADEOS)

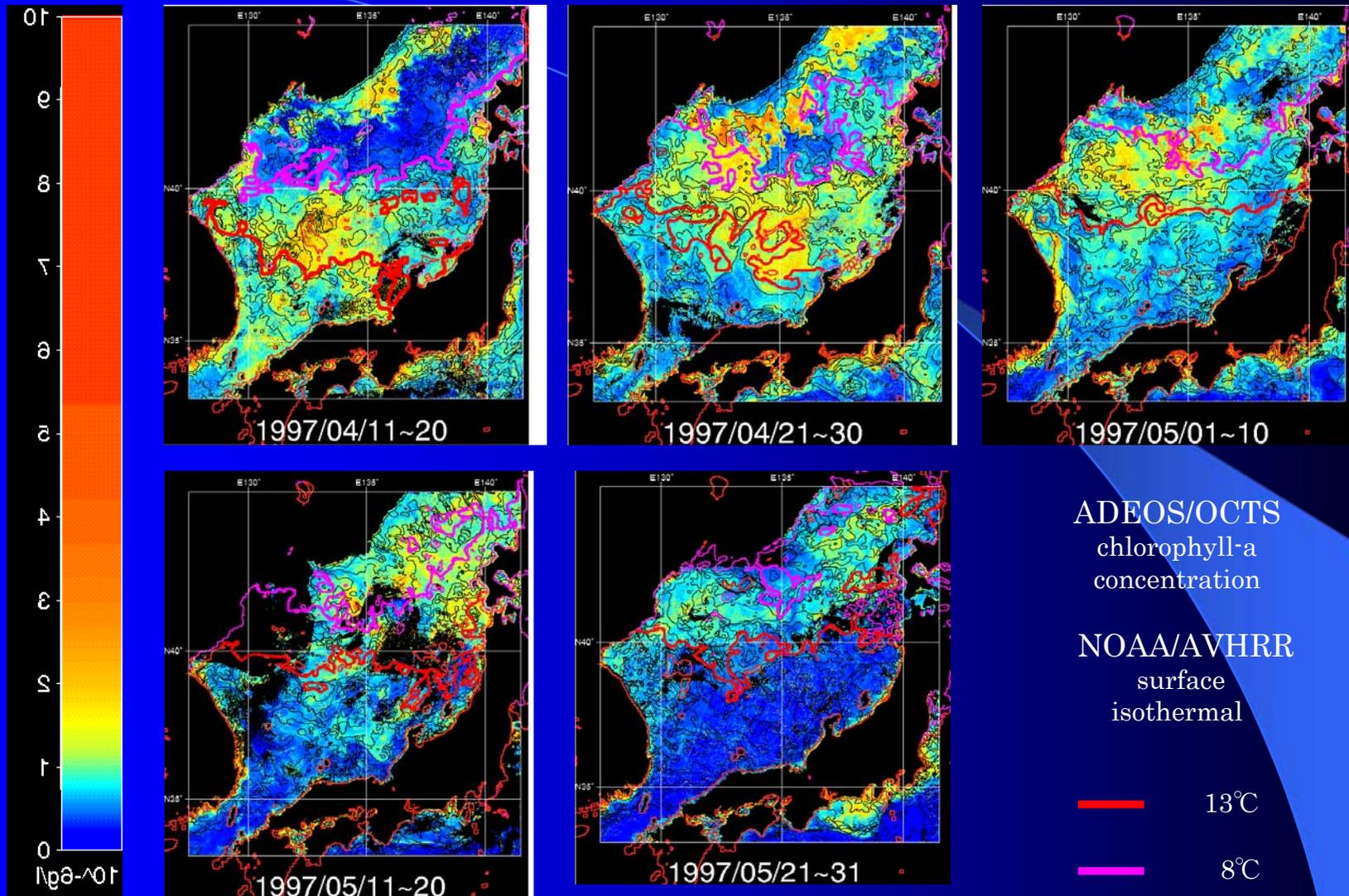


日本海ブルーミング現象
 (旬ごとに徐々にブルーミングが北上していることがわかる)
 1997年4月中旬~5月下旬



和名 カラフトマス
学名 *Oncorhynchus gorbuscha*
英名 PINK SALMON, HAMP-BACK SALMON
露名 Горбуша

- ①カラフトマスの適水温は 8~13℃
- ②主食は動物プランクトン



The blooming was occurred by the temperature from 8 to 13°C

(2)水色がカツオ漁場を特定 (ADEOS)



Skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*)
カツオ (鰹)

カツオ適水温

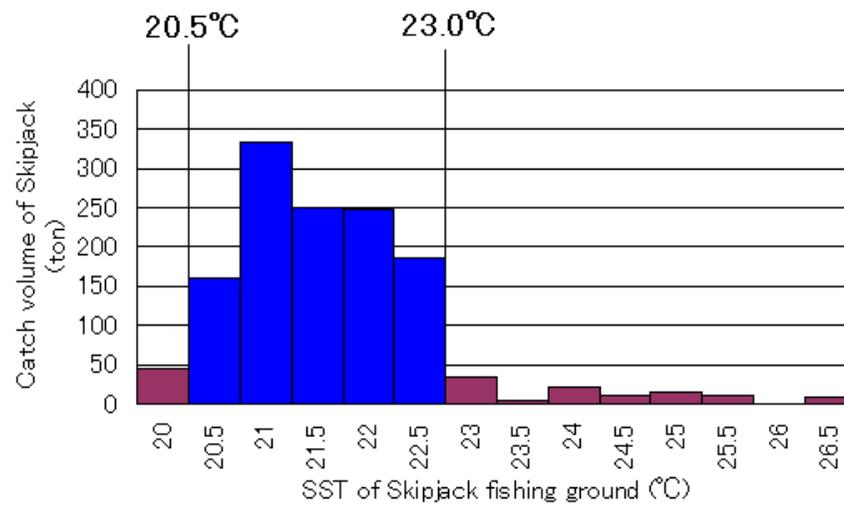


Fig. Relationship between catch volume of Skipjac and SST of fishing ground by ADEOS/OCTS

カツオ適水色

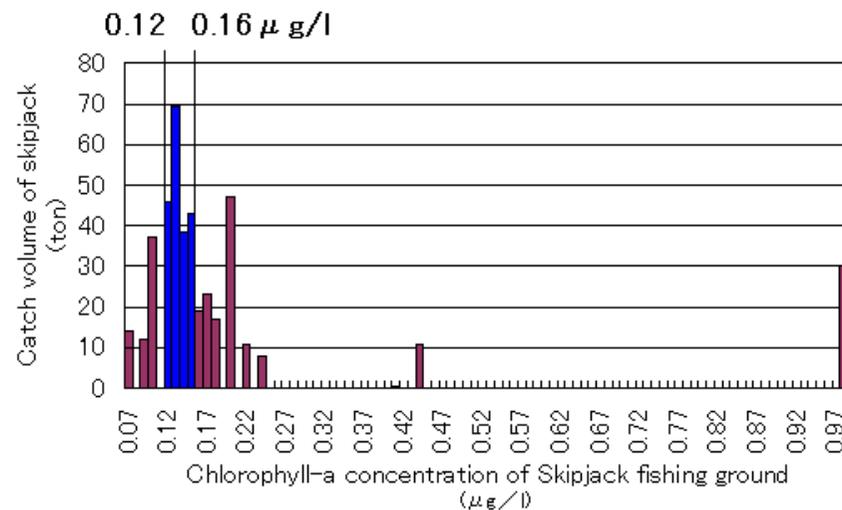
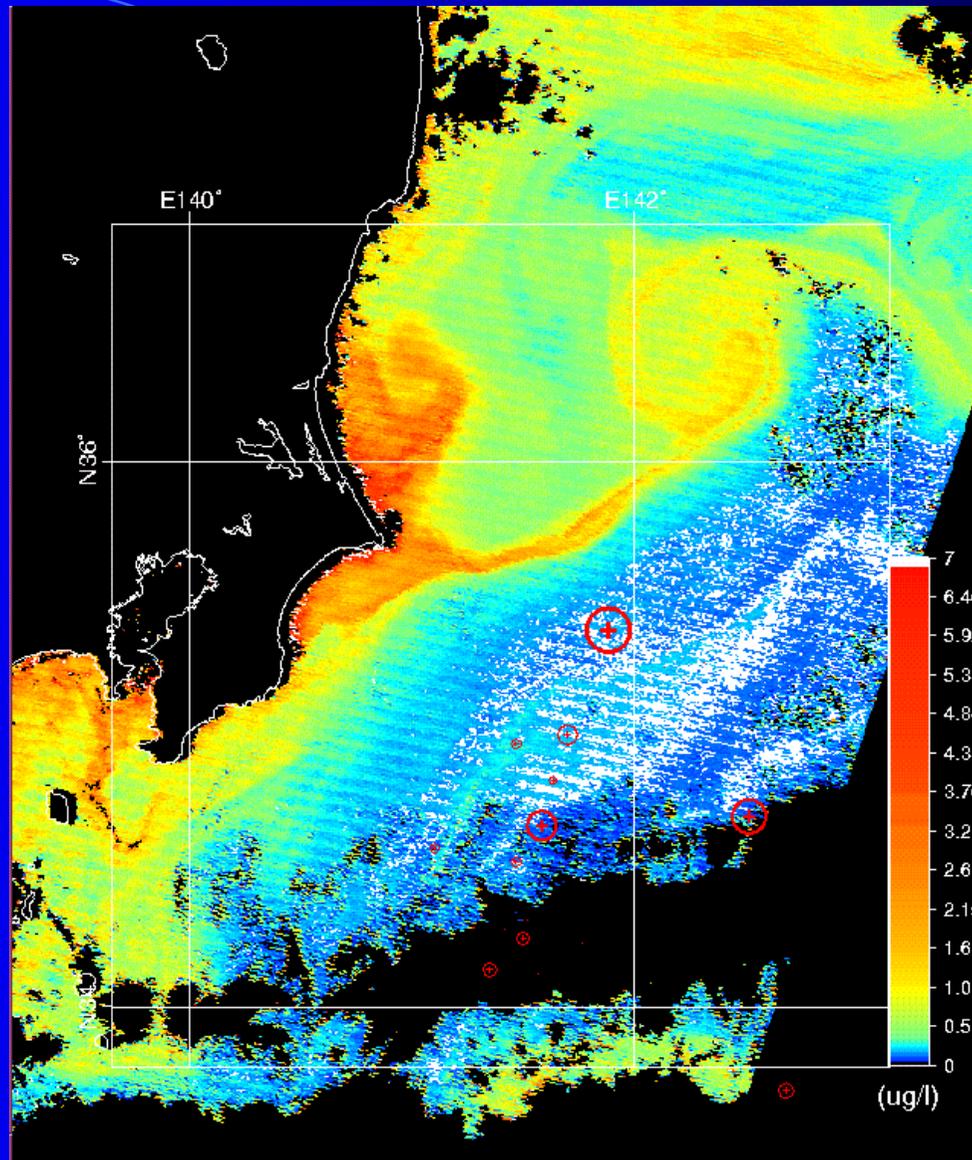


Fig. Relationship between catch volume of Skipjac and chlorophyll-a concentration of fishing ground by ADEOS/OCTS



カツオ適水温・適水色の合成画像(白色部)