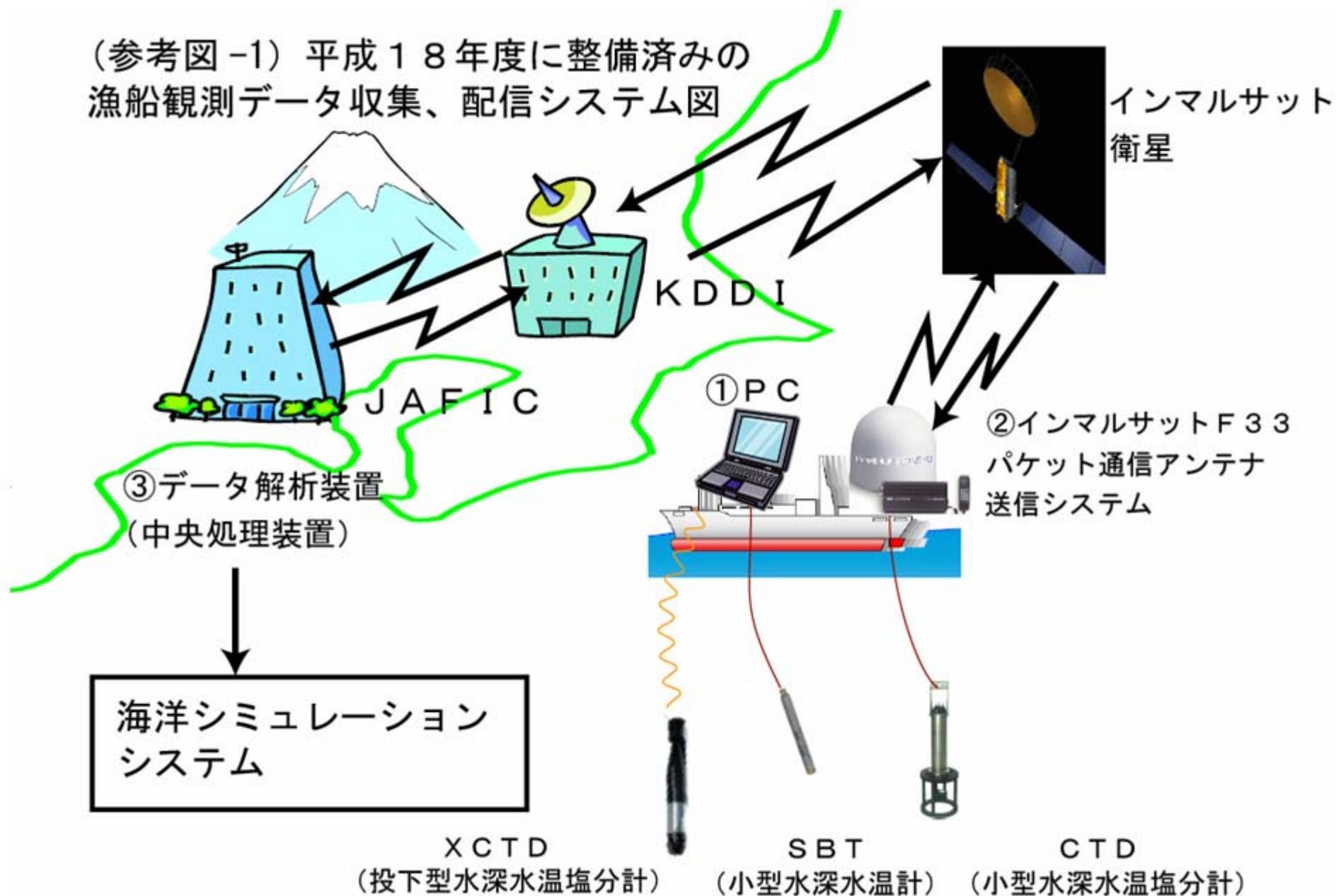
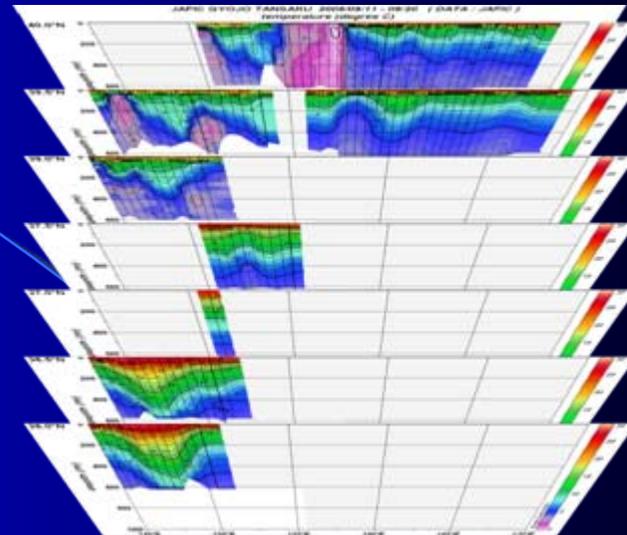
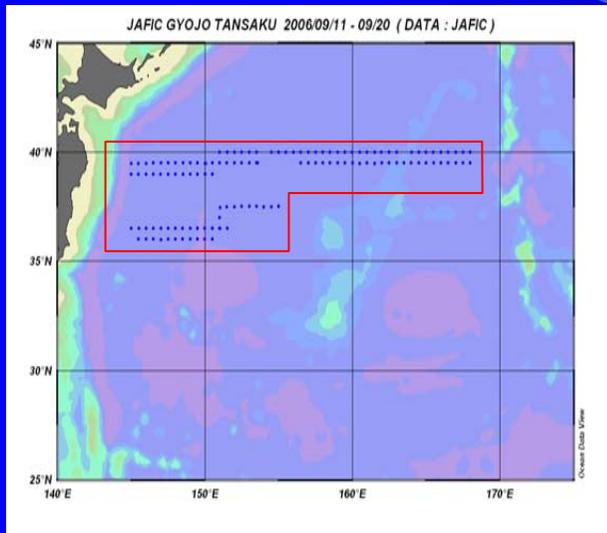


(7)中層のマグロ漁場を特定

漁場探索技術開発事業

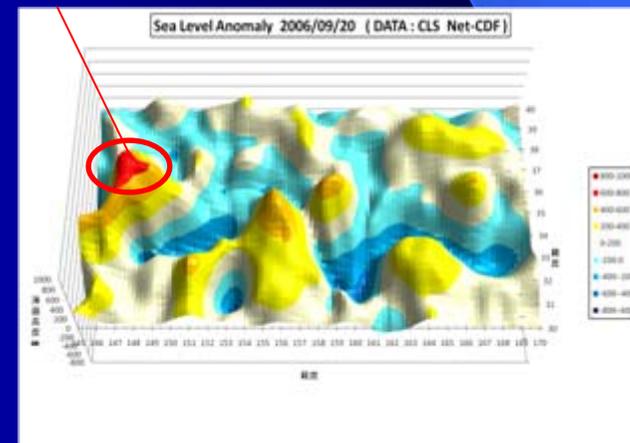
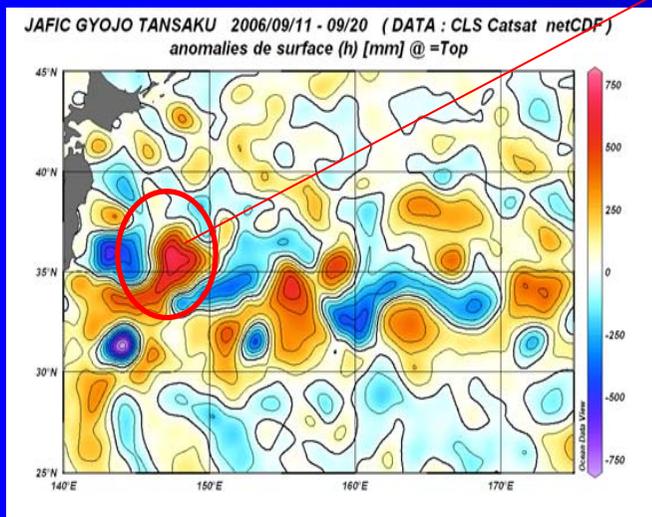
(参考図-1) 平成18年度に整備済みの
漁船観測データ収集、配信システム図



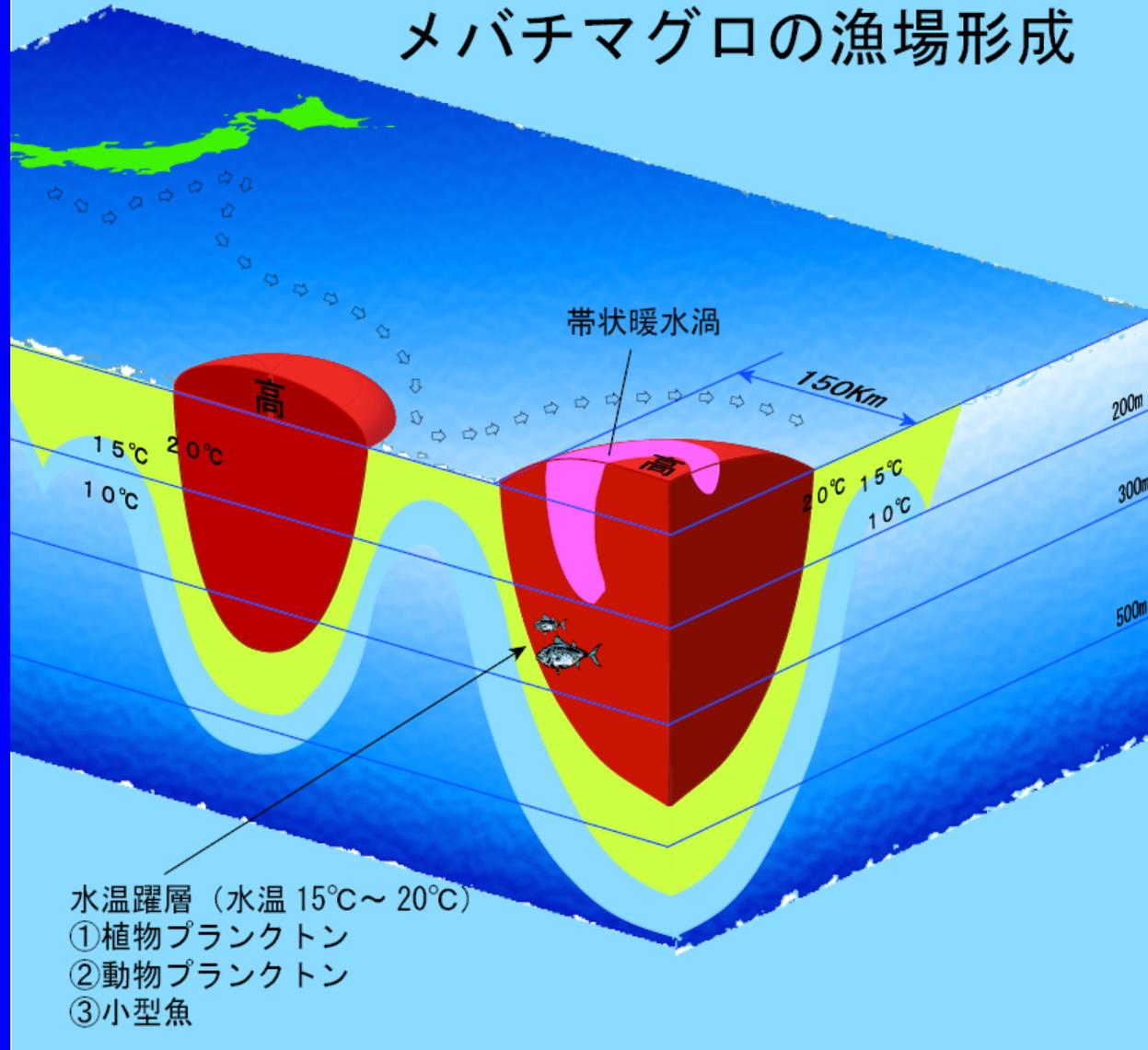


2006年9月11日～20日

海面高が高い海域



メバチマグロの漁場形成



メバチマグロの
漁場形成条件

- ①発達中の暖水渦
- ②带状暖水 (澄んだ水) の流入している西側の入り口
- ③暖水渦は大きいもので1~3年
- ④水温躍層 (水温が急激に下がる層) で暖水渦の内側。
- ⑤観測結果では、水深250~300m、水温16°~17°。
- ⑥ゴミの海域は不適。

(8) 燃油の節約金額を試算する

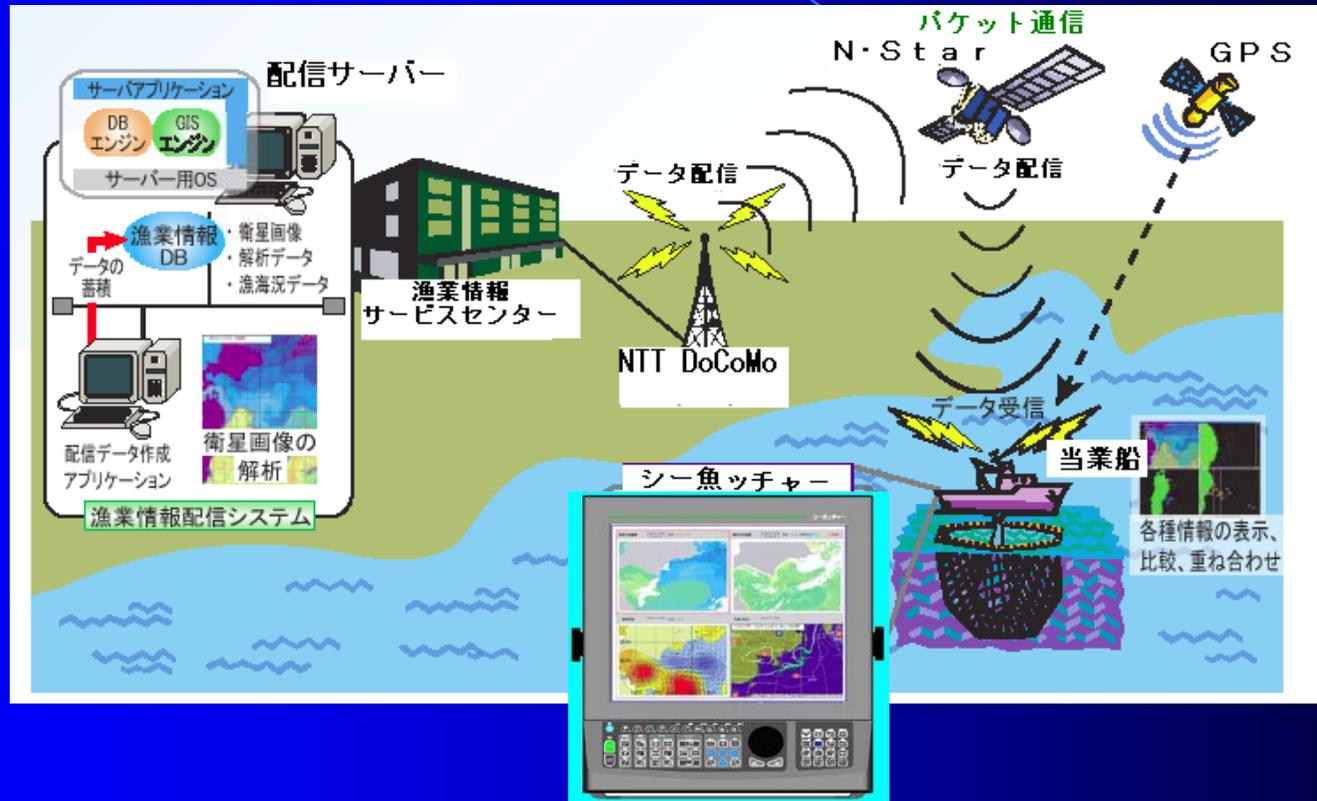




シー魚ツチャー受信用パケット通信アンテナ

Sea Watcher information system

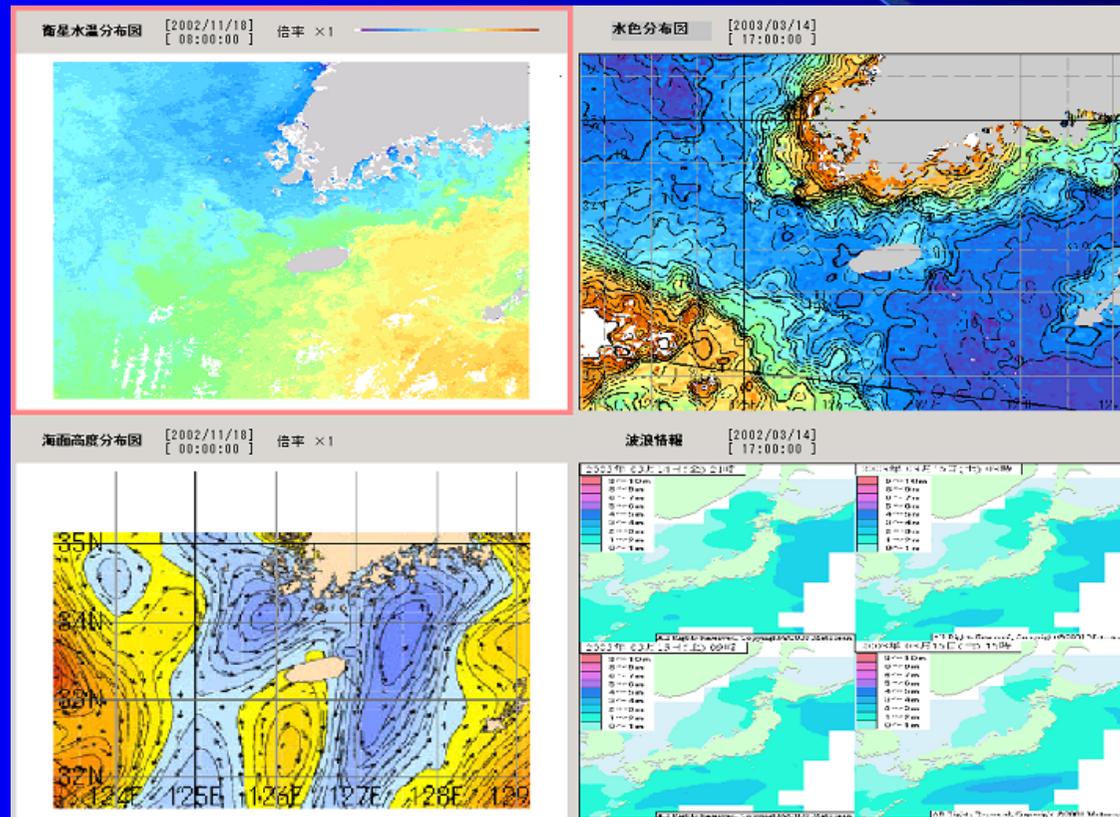
シー魚ッチャー



Main imagery
Set on sea-
watcher

SST image

Color image



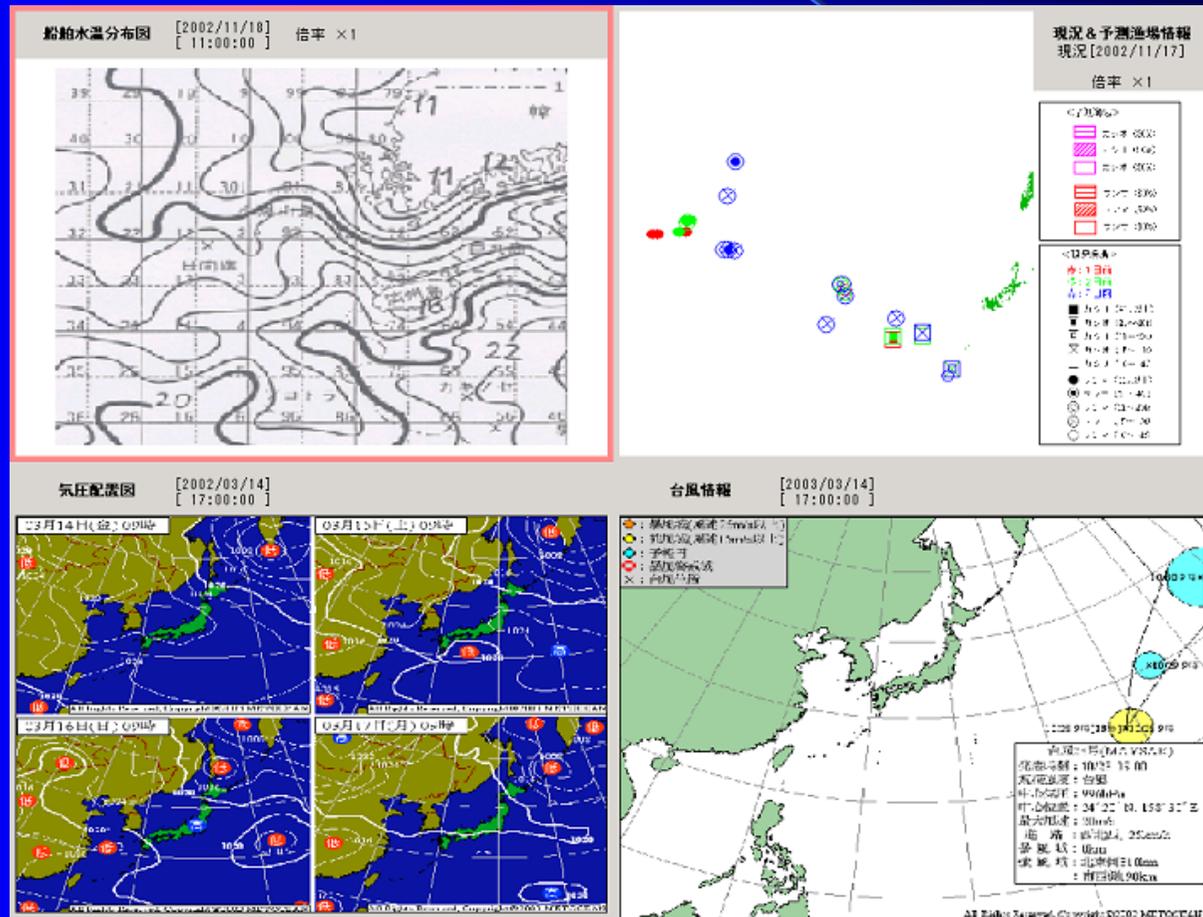
Sea level image

Prediction wave length

Sub imagery Set

Iso-thermal map of ship data

Predict of fishing ground

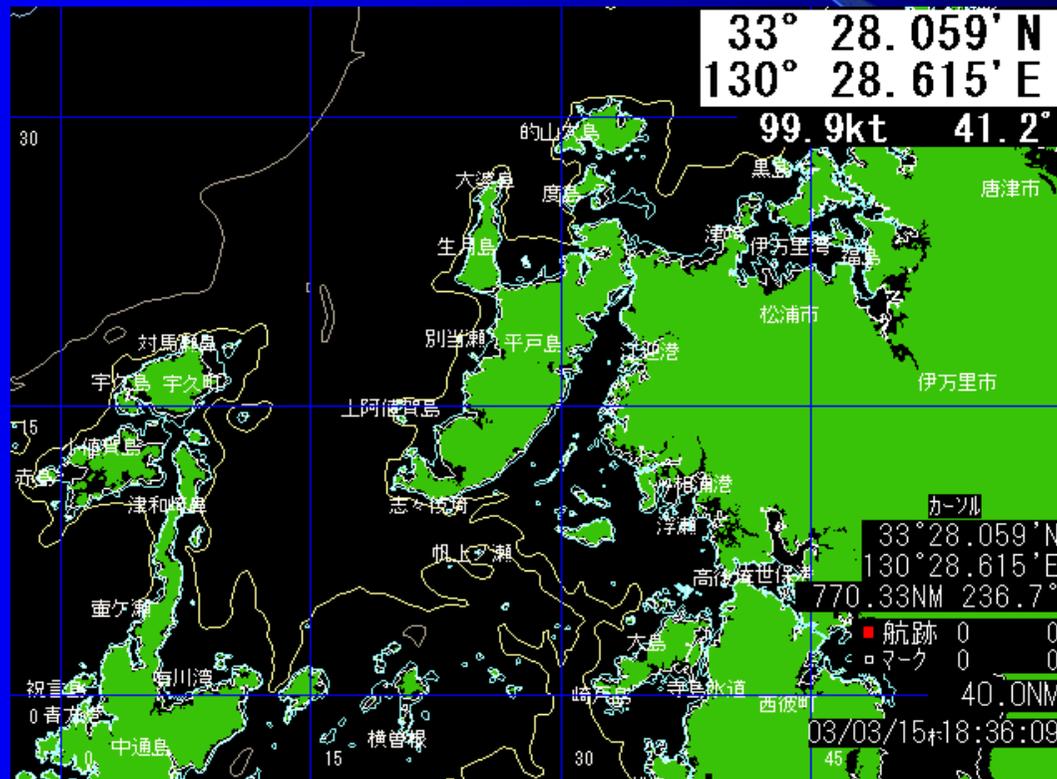


Weather forecast

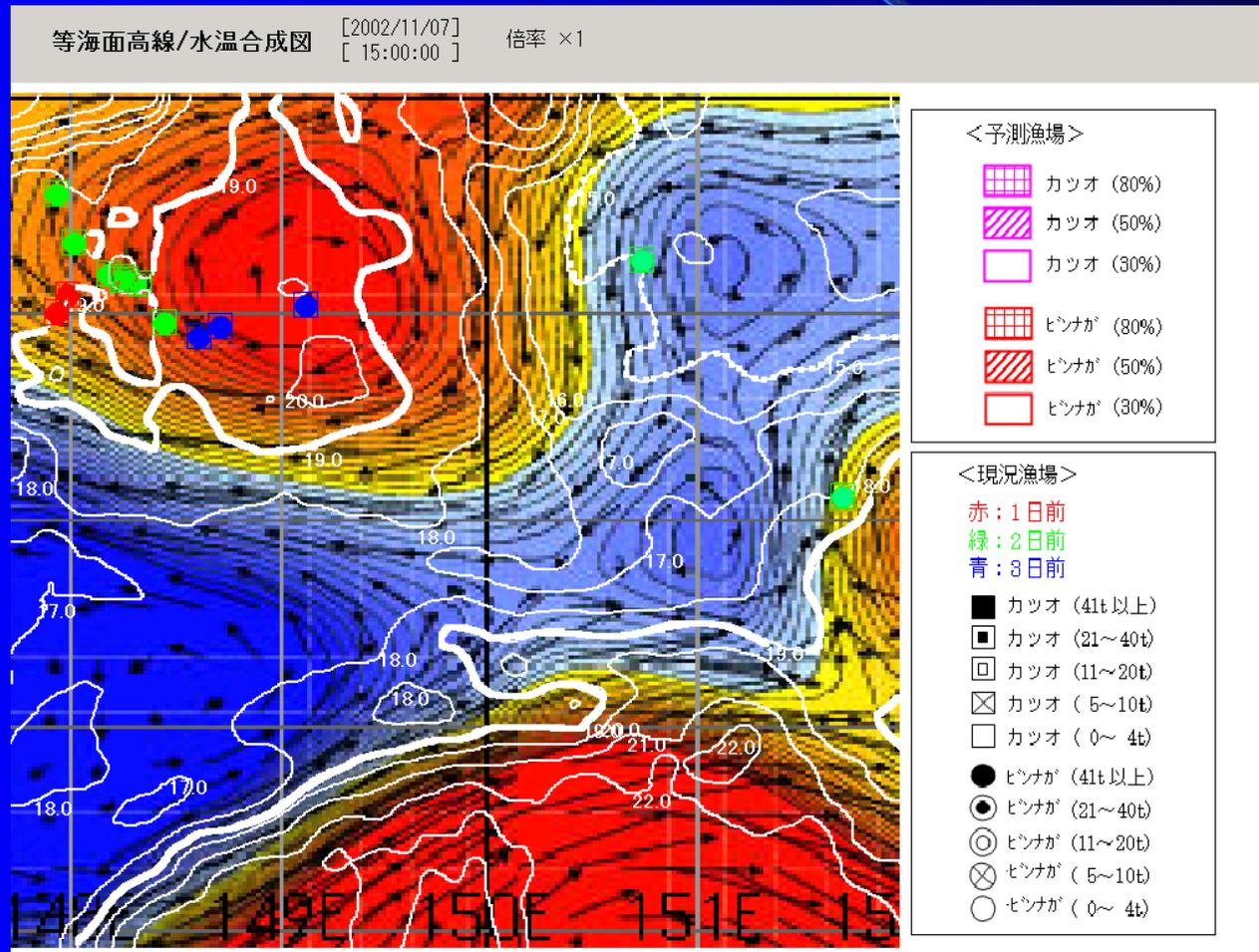
Typhoon forecast

Another sub image Set

Sea Watcher Navigation system of course plotter with GPS

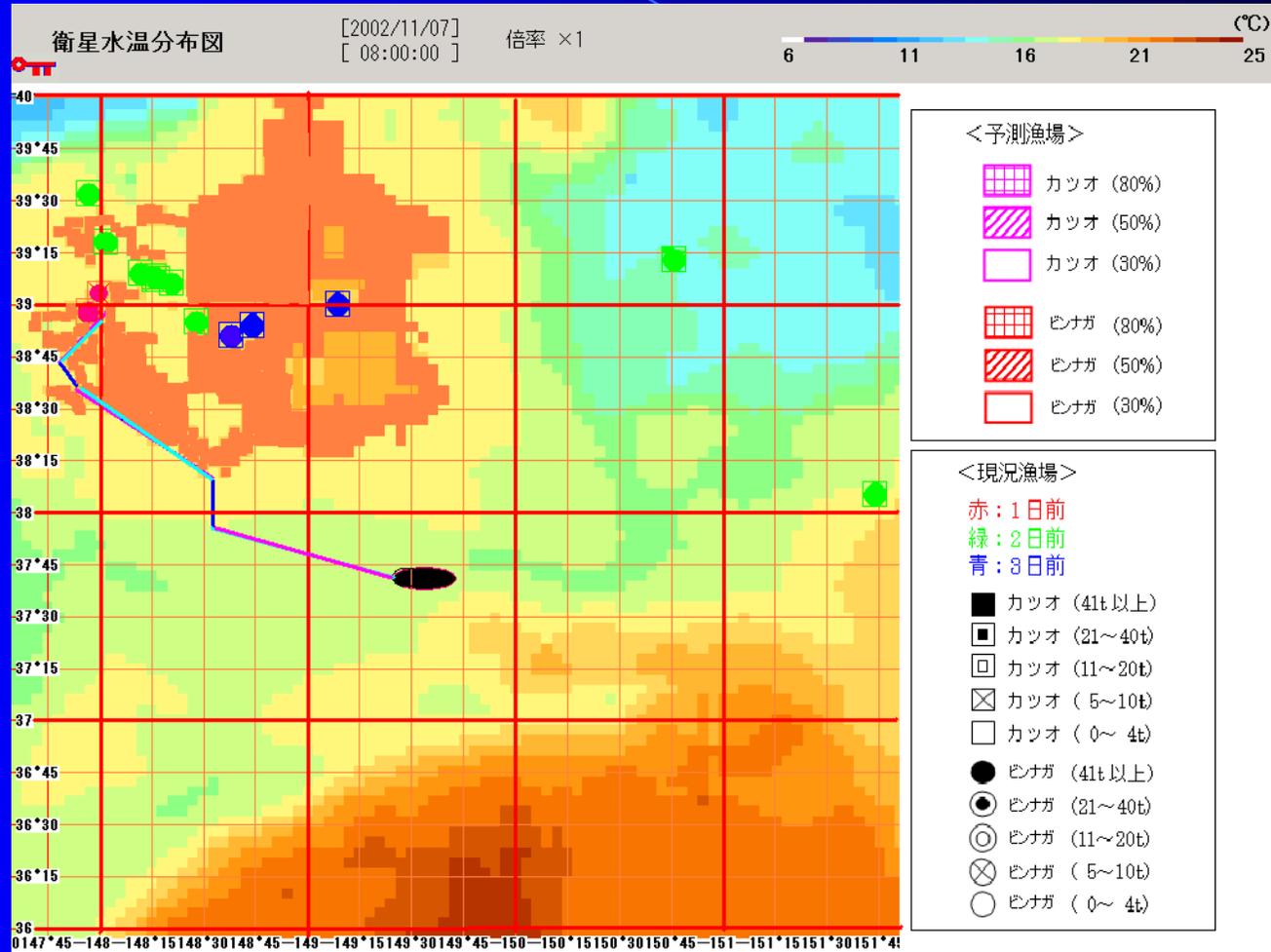


Composite image of ocean topography and iso-thermal map



Infrared image, composed of position of vessel and fishing grounds

Sea-Watcher



衛星情報を利用した魚群探査での燃油の節約 (経済効果:試算値)

人工衛星の情報を利用した場合の経済効果

漁業種類	まき網漁業			さんま漁業	まぐろ延縄漁業			かつお一本釣り漁業		いか釣り漁業			合計
	遠洋	近海	沿岸		遠洋	近海	沿岸	遠洋	近海等	遠洋	近海	沿岸	
隻数(A)	11	6	55	193	230	341	279	38	186	19	94	6,387	7,839
燃油費(B)	150	47	9	30	96	42	26	156	71	43	19	11	
(A) × (B)	1,650	282	495	5,790	22,080	14,322	7,254	5,928	13,206	817	1,786	70,257	143,867

資料: H14漁業・養殖業生産統計年報〔主とする漁業種類別漁業経営対数〕

資料: H14漁業経営調査報告書〔漁業経営タイプ別事業収支〕

節約額: 143,867百万円 × 15% (節約率) = 21,580百万円 (215億8千万円)

節約額: 1,438億67百万円 × 15% (節約率) = 215億8千万円

(節約率はアンケート調査結果の平均値)