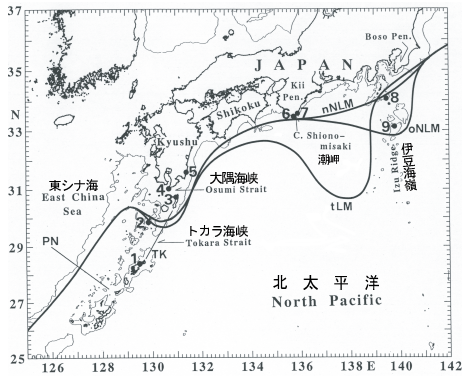
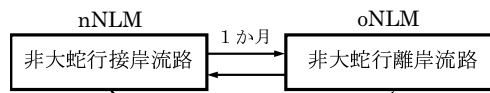


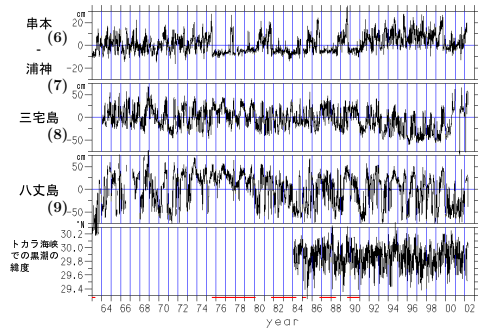
## 黒潮の変動

非大蛇行 (数年 ~ 10年)

黒潮は日本列島の南側を流れる世界有数の海流です。私たちは黒潮の流路や流速の変動を明らかにしてきました。

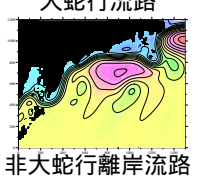
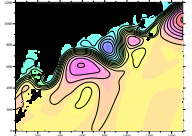


黒潮の代表的流路と変動



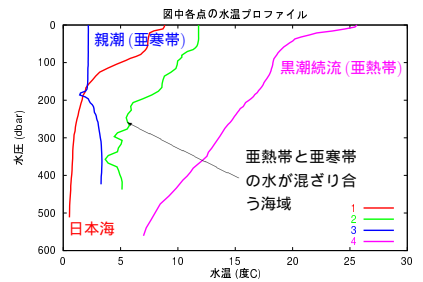
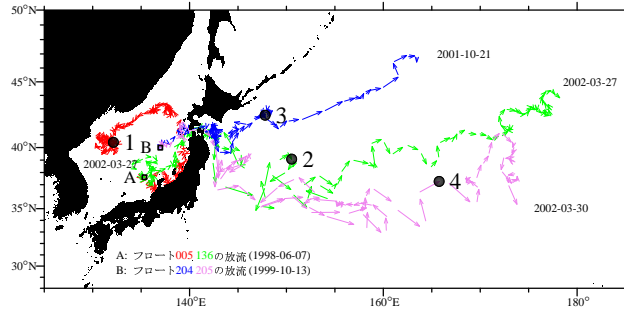
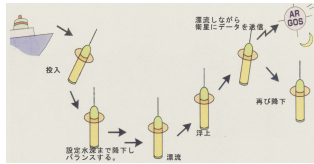
潮位データによる黒潮のモニター  
<http://cer.ori.u-tokyo.ac.jp/tides/>  
 赤線が大蛇行の期間を示します。

数値モデルによる研究



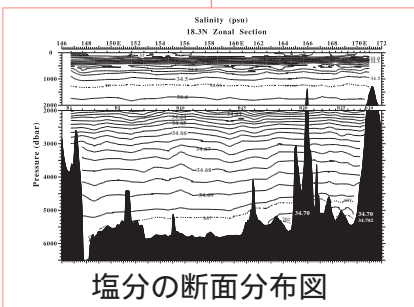
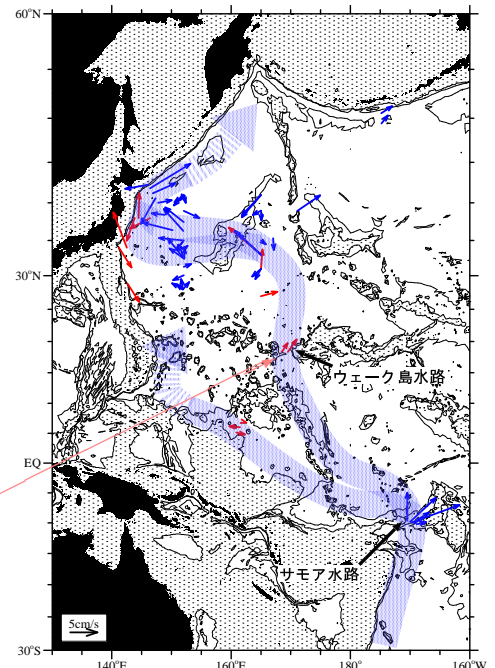
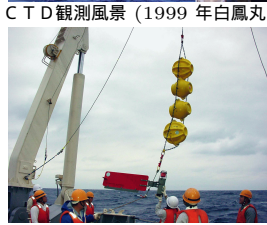
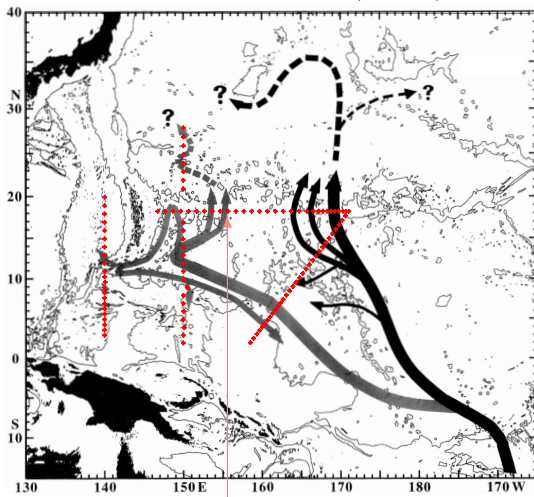
## 中層の流れ - 中層フロートの追跡

日本海と北太平洋の中層の水温と流速を、10日に1回浮上して衛星経緯でデータを転送するフロートを使ってモニターしています。

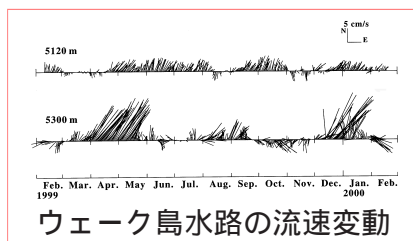


## 深層循環の解明

大西洋で沈み込んだ海水が南極、南太平洋を経て北太平洋まで来ます。水温、塩分、酸素や流速を測定して、太平洋の深層循環を明らかにしています。



塩分の断面分布図



ウェーク島水路の流速変動