

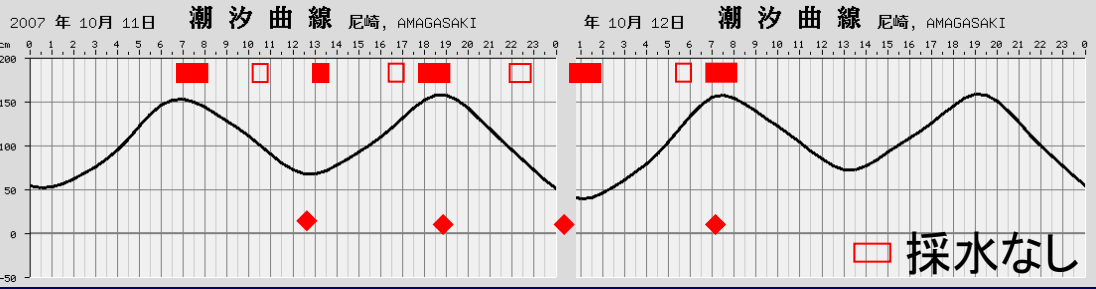
御前浜沖海洋観測・河川観測

神戸大・奈良教育大・地球研

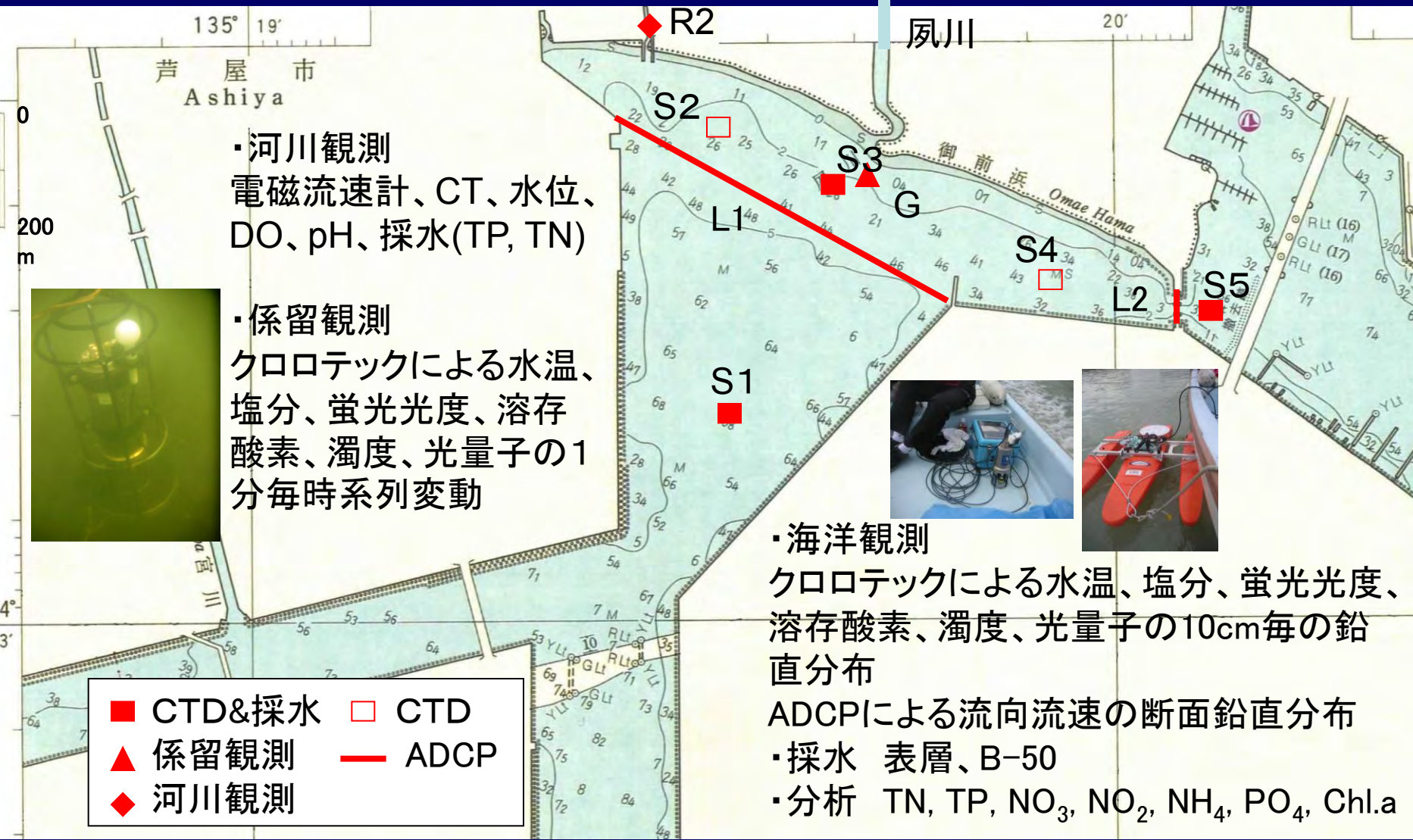
目的: 御前浜沖海域の海洋環境に対する地下水の役割を明らかにする。

昨年との違い

- ・海域を地下水湧出の可能性のある領域に絞った
- ・地下水計測最深部海底付近にCTD(クロロテック)を係留し時系列観測
- ・ADCP観測により、境界面の流動構造を把握
- ・流入河川2河川(夙川と???)で、低潮・高潮時も観測
- ・水・物質収支について、日平均だけでなく、数時間程度の変動を求めたい。



R1



・河川観測
 電磁流速計、CT、水位、
 DO、pH、採水(TP, TN)

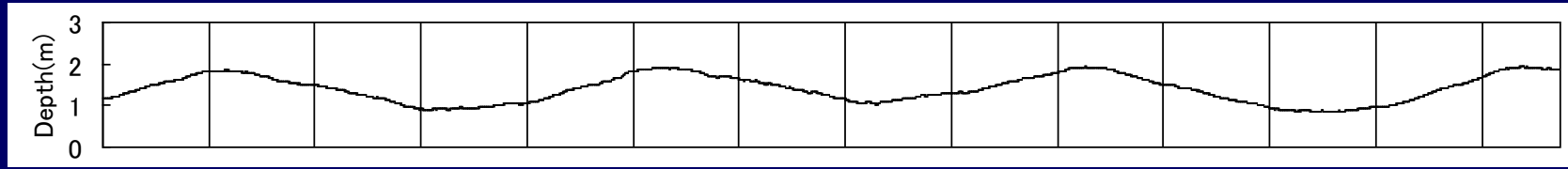
・係留観測
 クロロテックによる水温、
 塩分、蛍光光度、溶存
 酸素、濁度、光量子の1
 分毎時系列変動



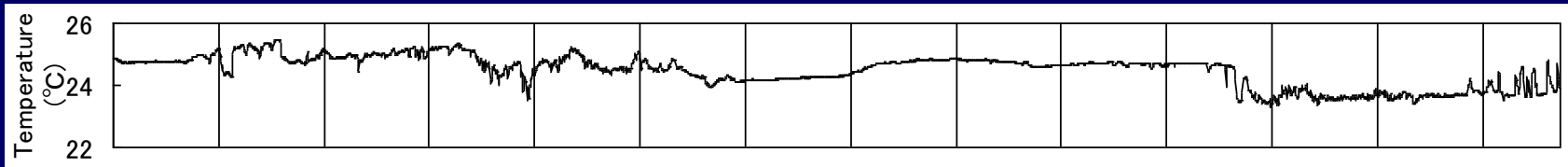
・海洋観測
 クロロテックによる水温、塩分、
 蛍光光度、溶存酸素、濁度、
 光量子の10cm毎の鉛直分布

ADCPによる流向流速の断面鉛直分布
 ・採水 表層、B-50
 ・分析 TN, TP, NO₃, NO₂, NH₄, PO₄, Chl.a

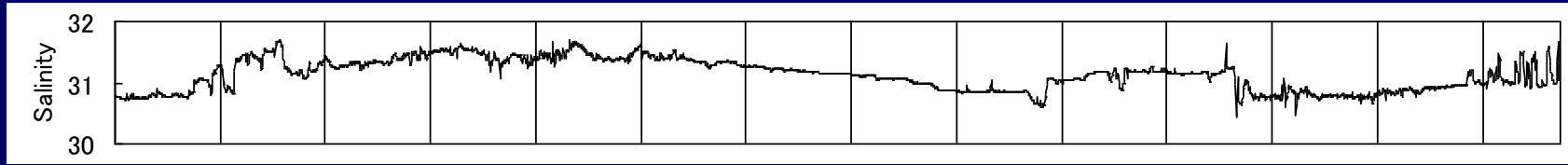
水深



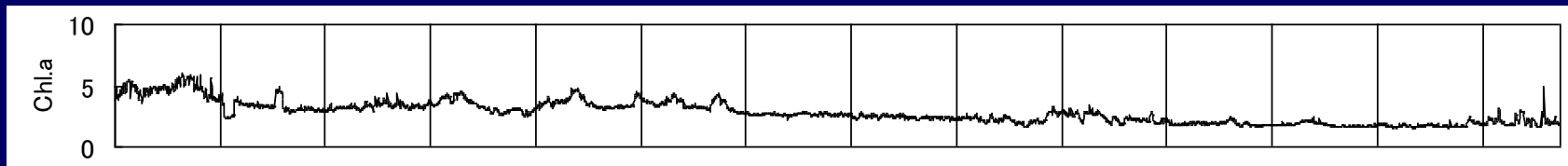
水温



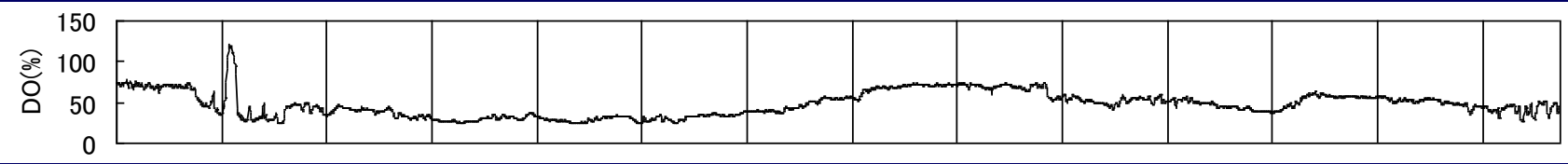
塩分



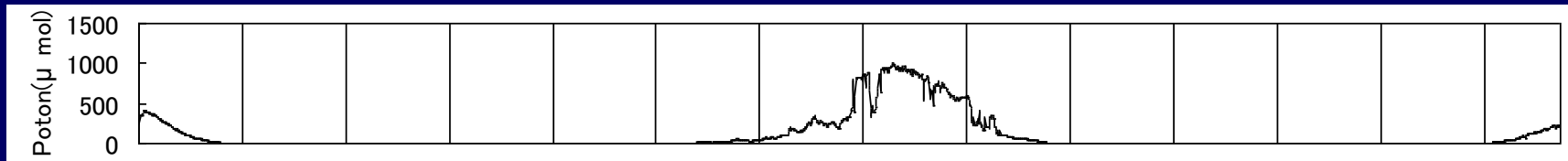
Chl.a



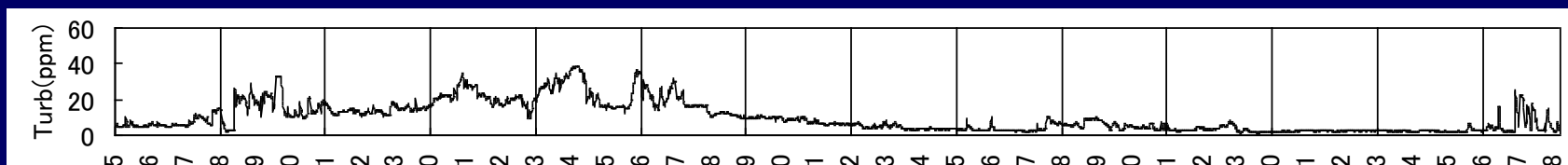
DO



光量



濁度

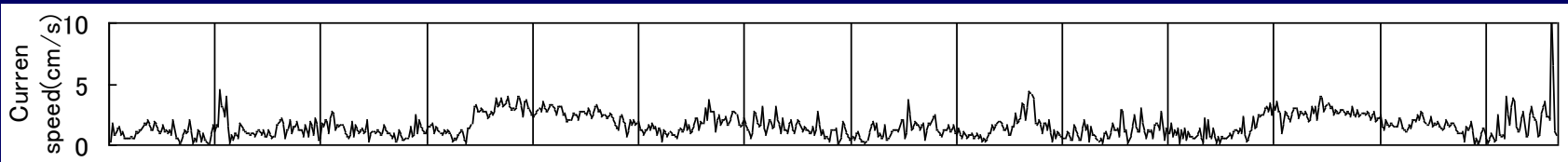


10日

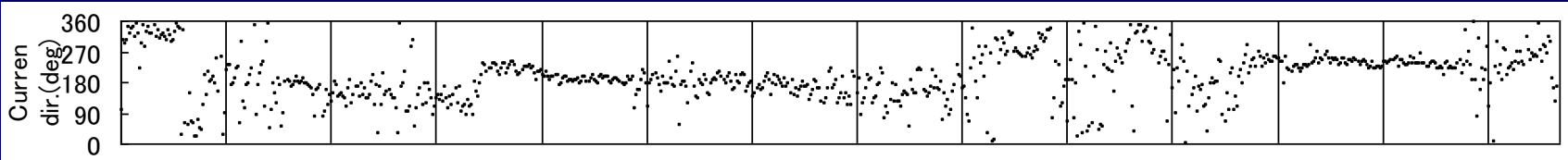
11日

12日

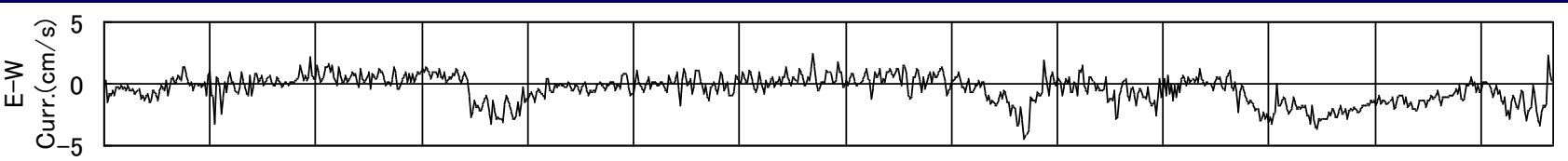
流速



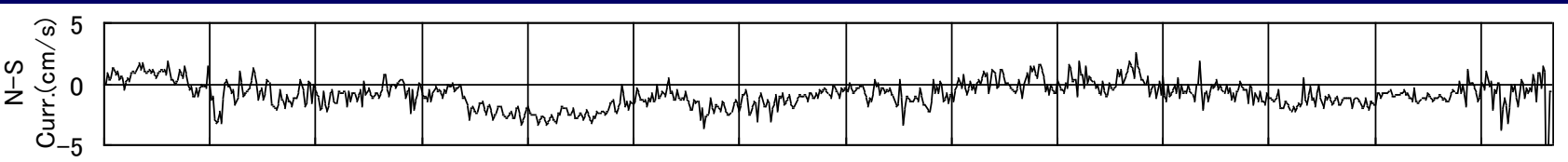
流向



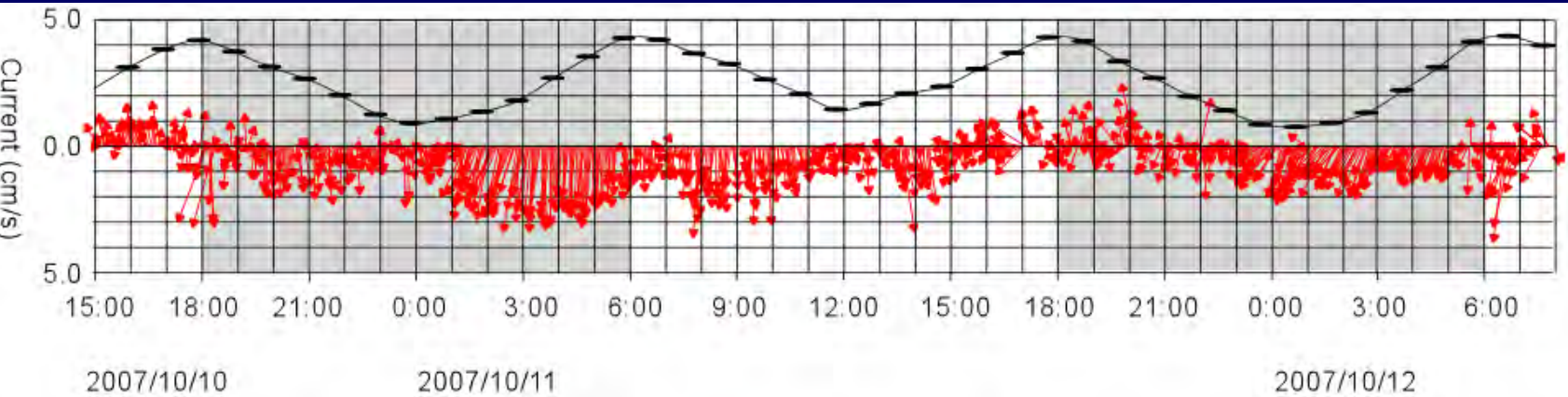
東西
流速



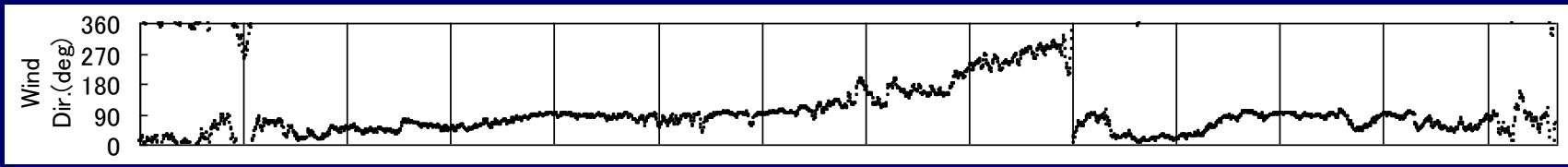
南北
流速



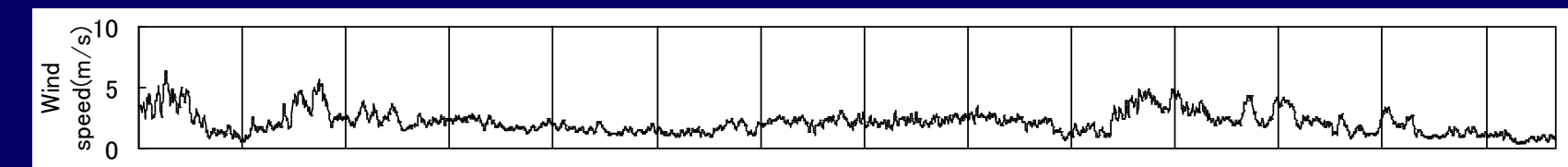
水位



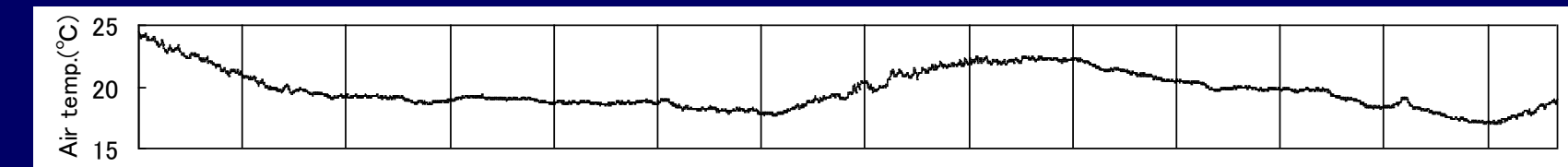
風向



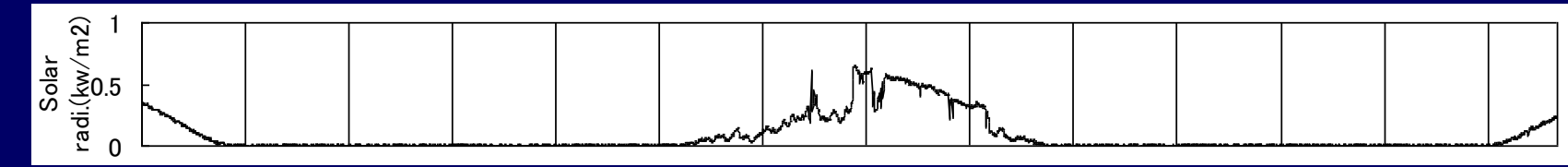
風速



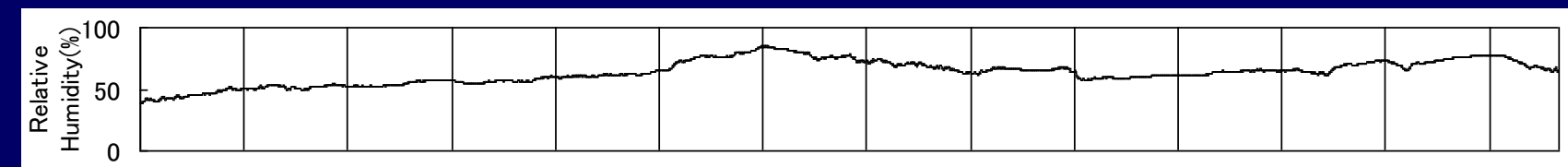
気温



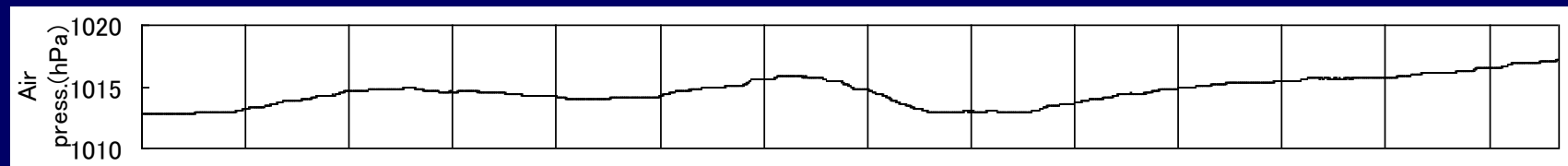
日射



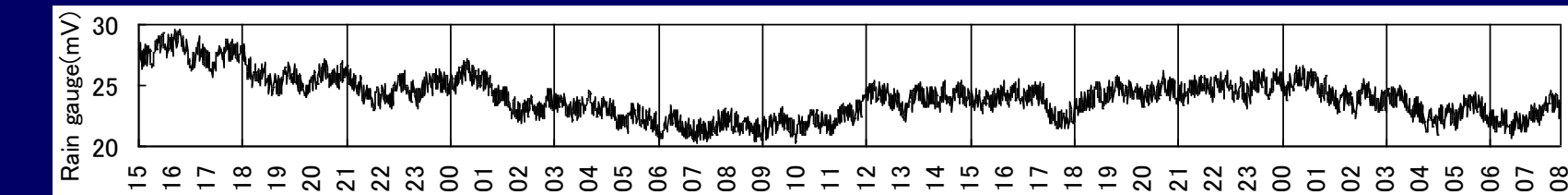
湿度



気圧

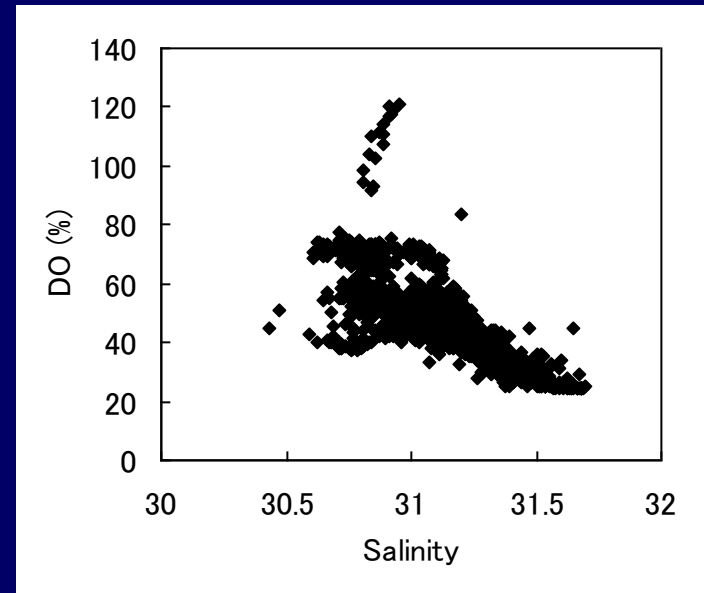
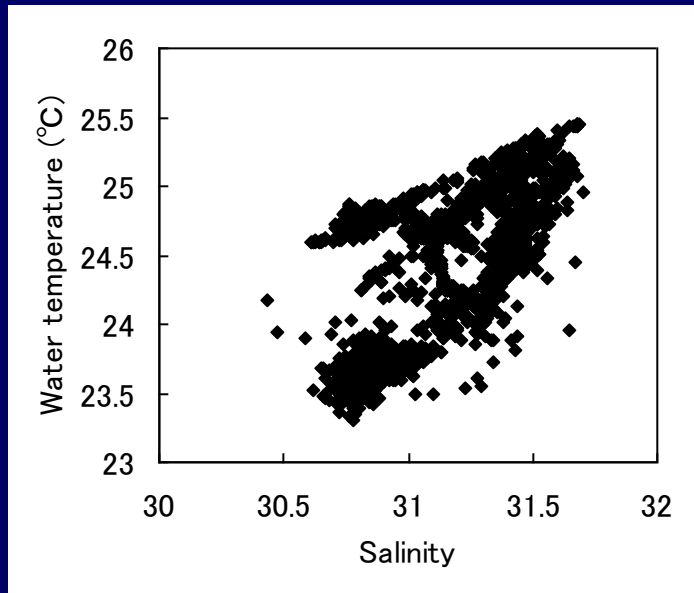


雨量

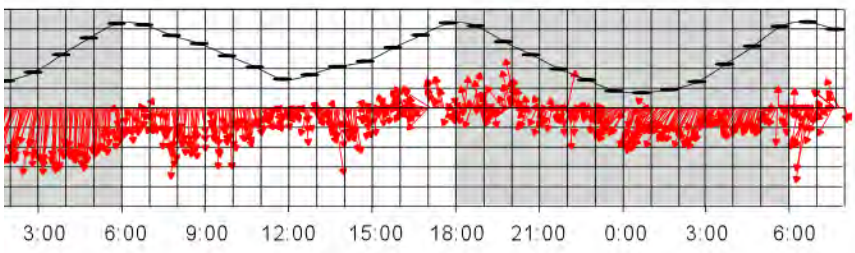
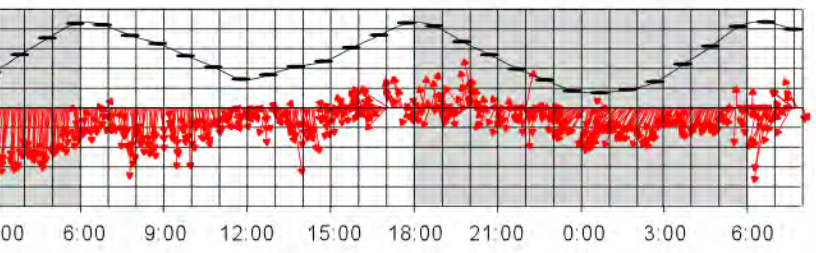
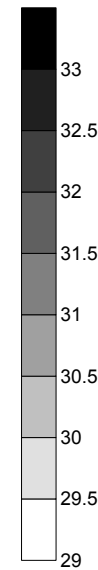
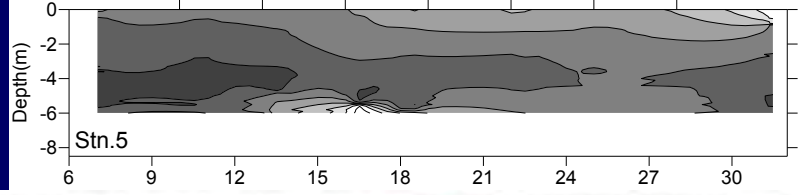
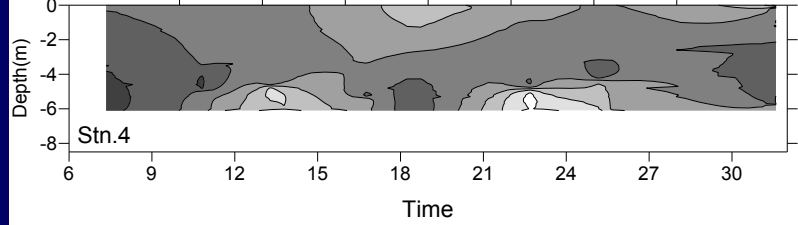
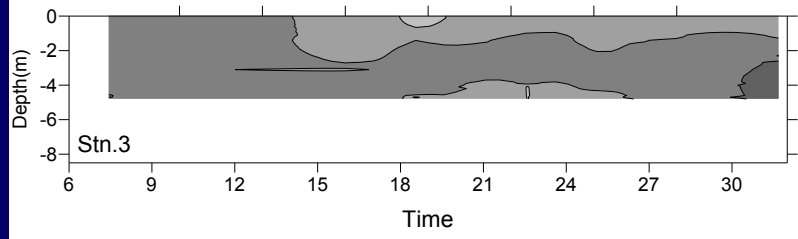
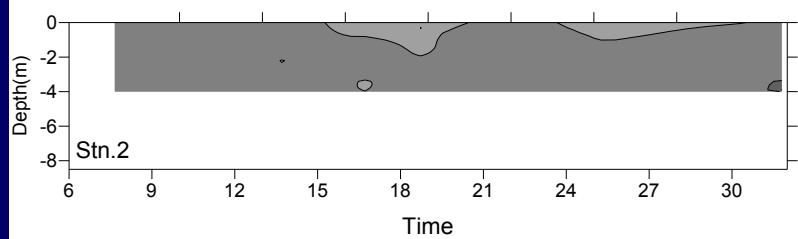
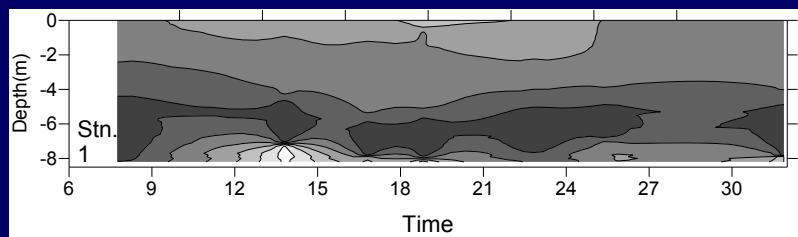
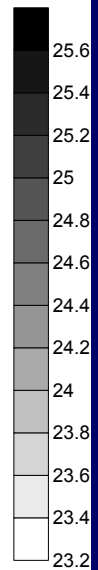
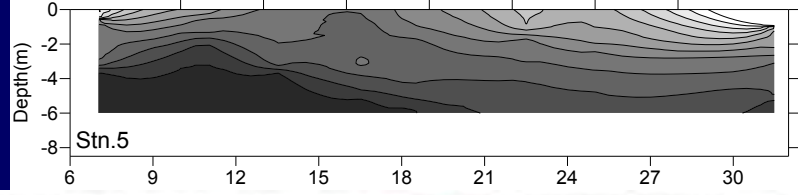
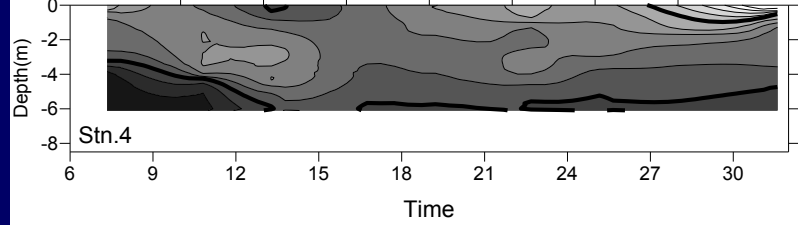
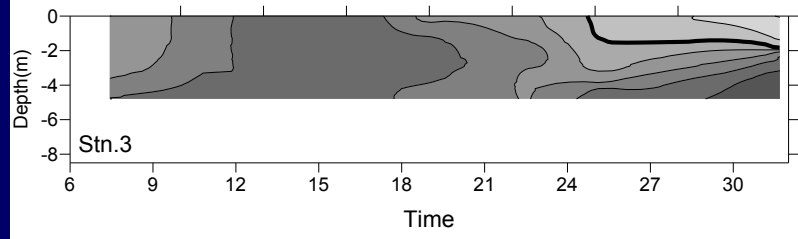
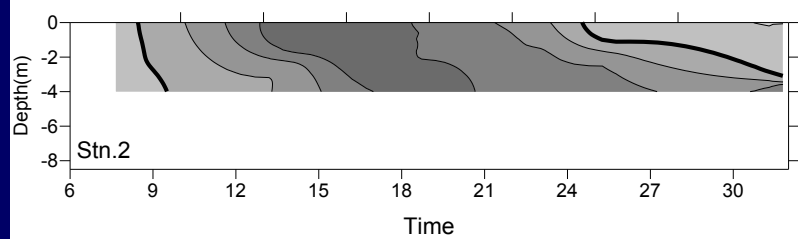
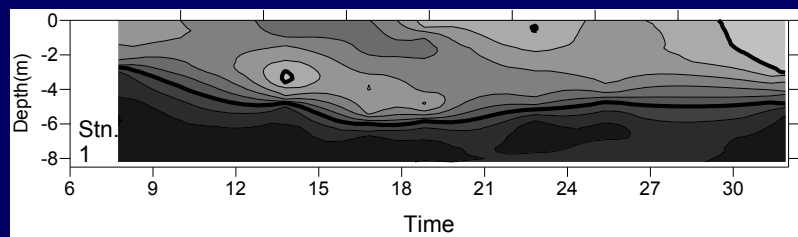


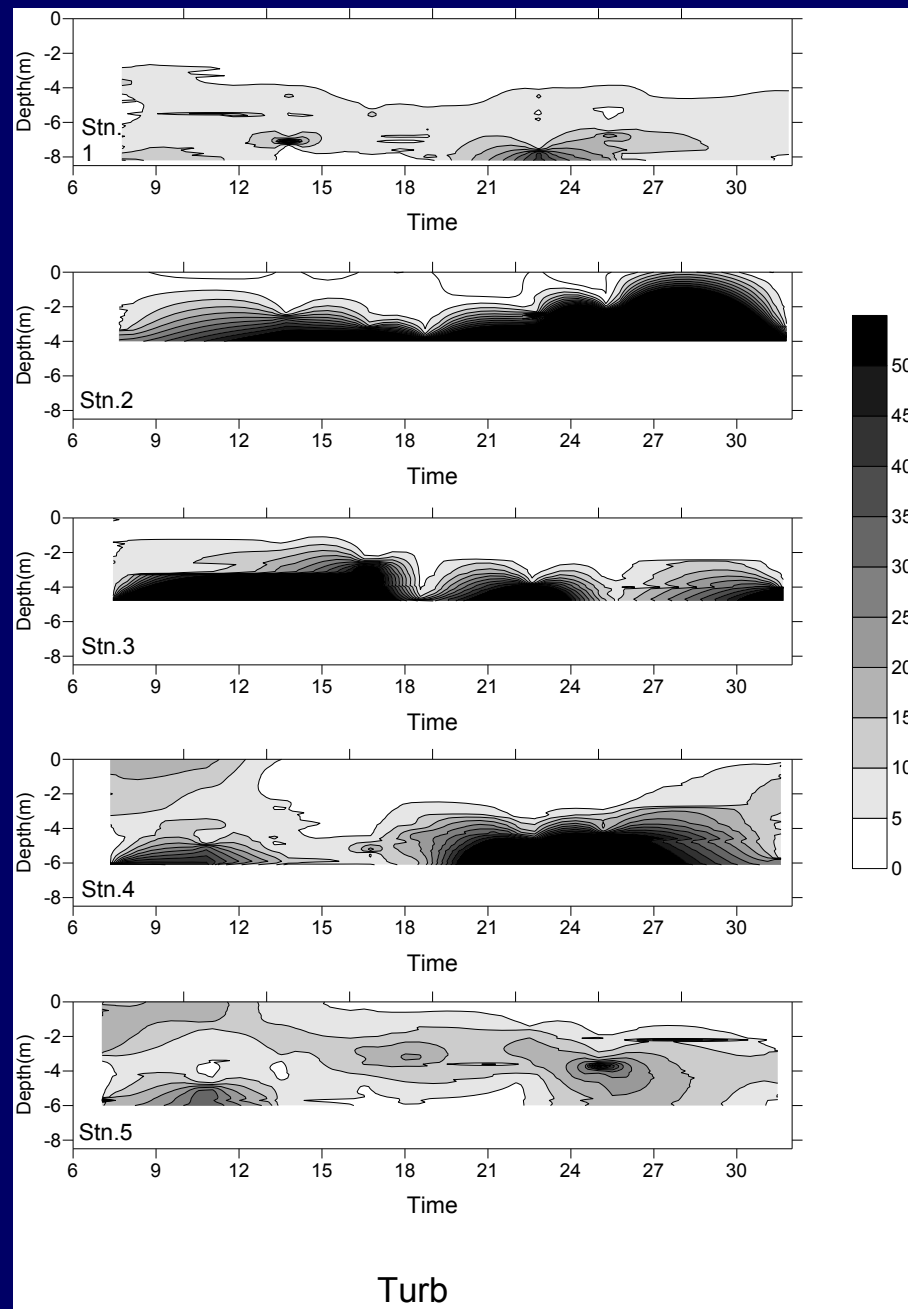
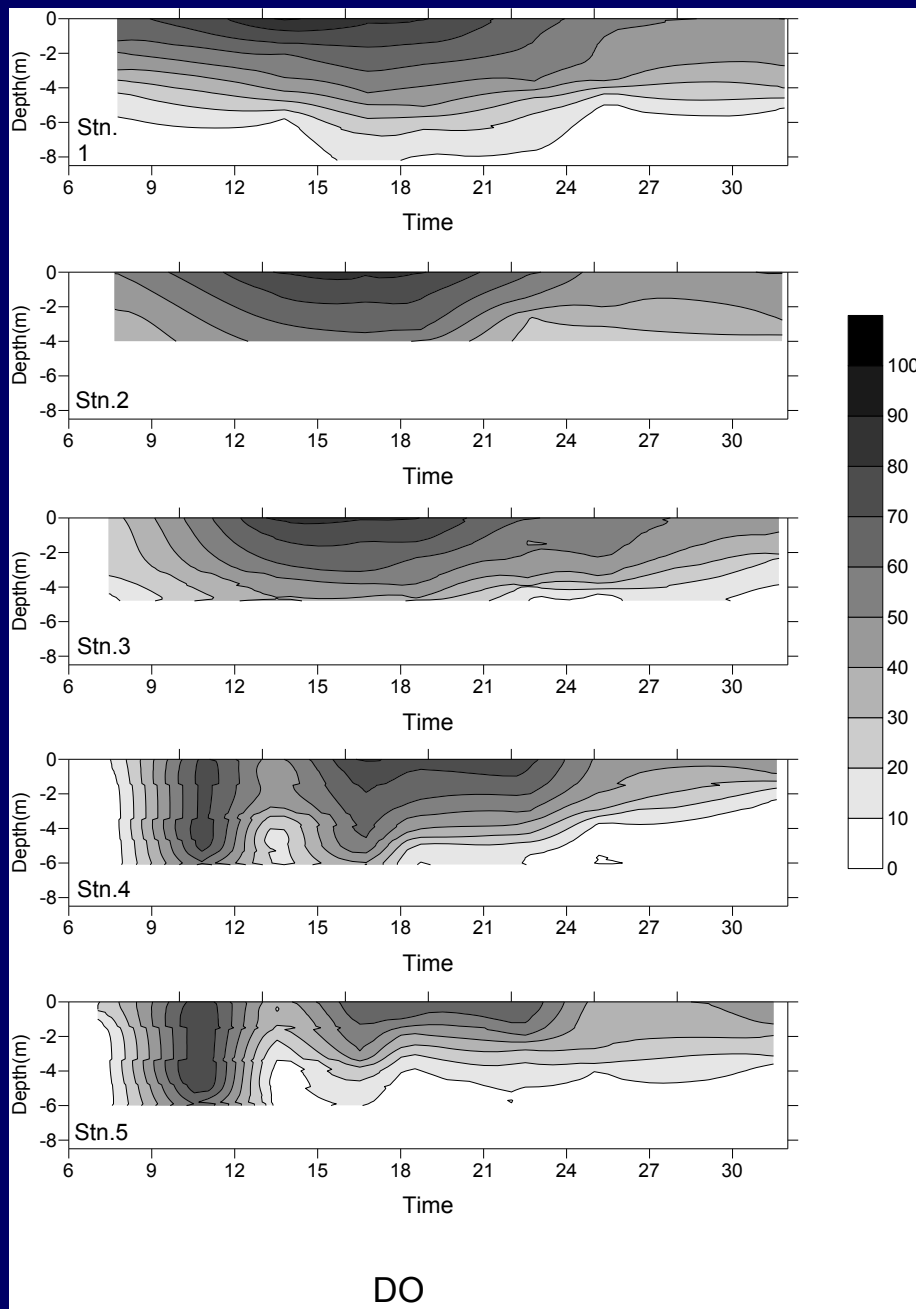
潮位変動と流動変動は不一致
海洋環境変動は、流向変動と関連？
流向変動は風向変動と連動？→吹送流の影響大？

水塊分析を行い、水質と流動構造の関係を細かく見る必要有り。

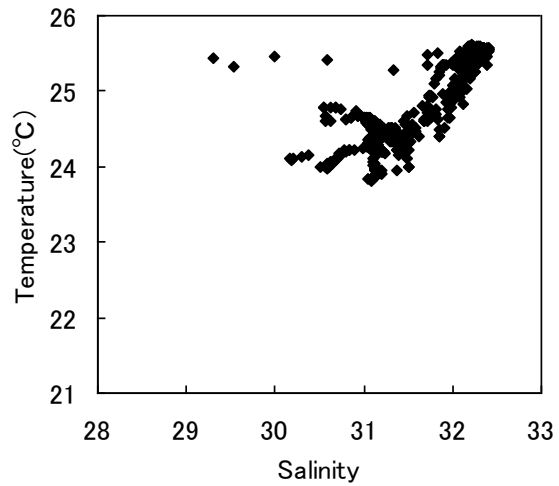


- ・塩分に地下水のシグナルはないか？
- ・DO変動は何によるか？
- ・日射量、光量子、濁度(、生物生産)の関係

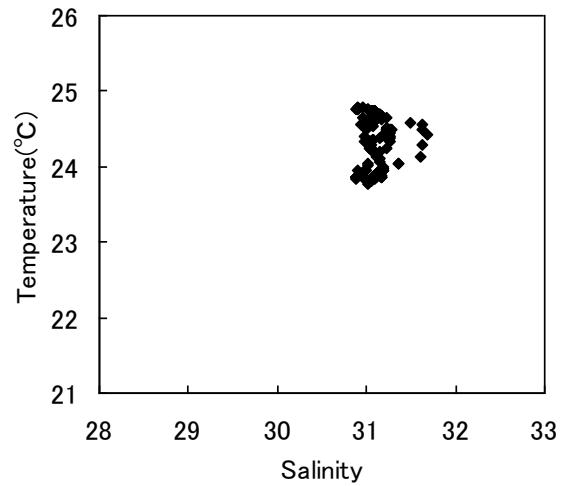




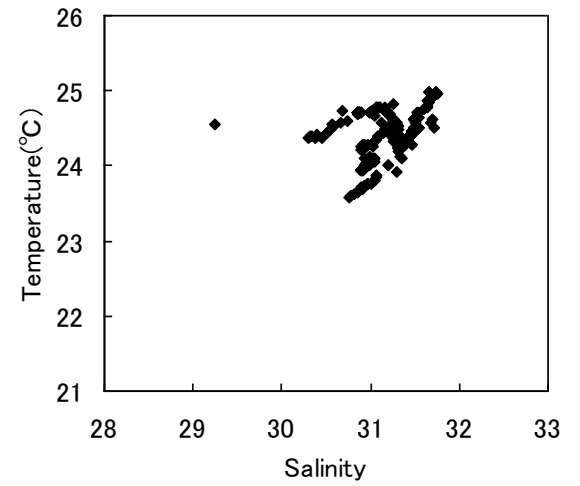
Stn. 1



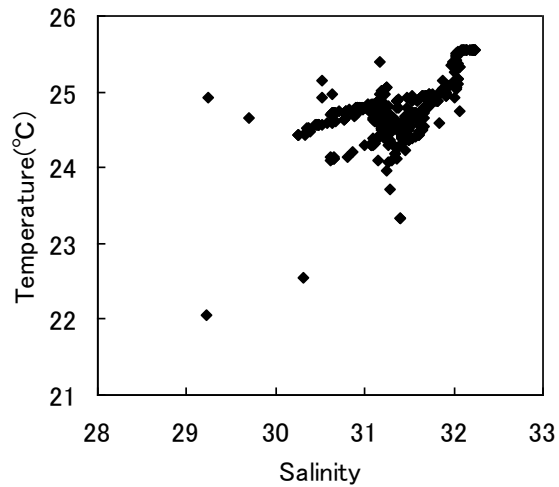
Stn. 2



Stn. 3



Stn. 4



Stn. 5

