

# 御前ノ浜観測 海洋観測班実施内容報告

(神戸大学 林美鶴 三宅一輝)

## 目的

御前ノ浜における地下水を含めた水・物質収支を明らかにすること

## 内容

### 1) 海洋観測

- ・CTD観測 : クロロテックによる水温、塩分、光量子、濁度、溶存酸素、蛍光光度の鉛直分布測定
- ・採水 : 表・底層の2層採水
- ・流向・流速観測 : 電磁流速計による流向・流速の鉛直分布測定
- ・その他 : 透明度、海色、一般気象観測など

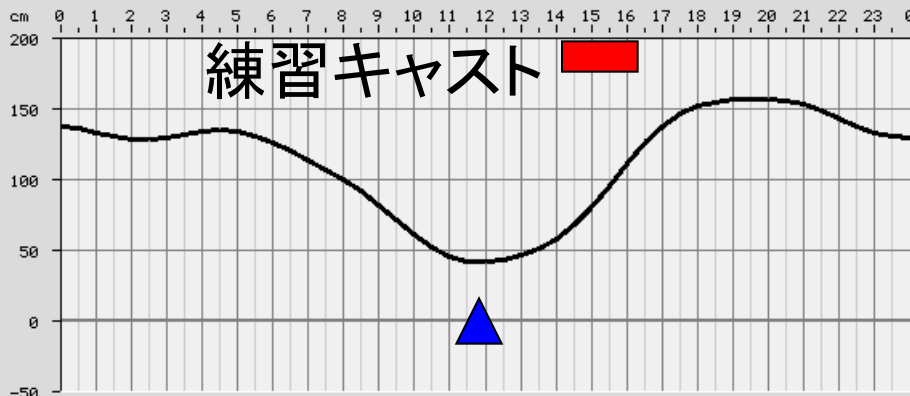
### 2) 河川観測

流速(流量)、水温、塩分、電気伝導度、採水

# 観測場所



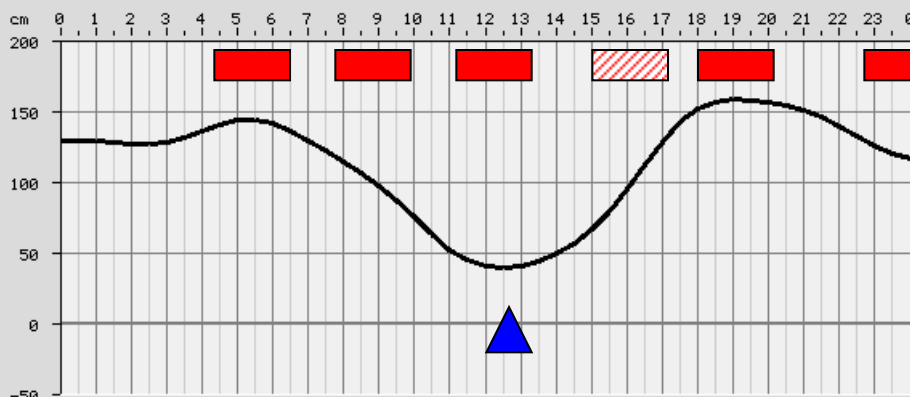
2006年08月21日 潮汐曲線 尼崎, AMAGASAKI



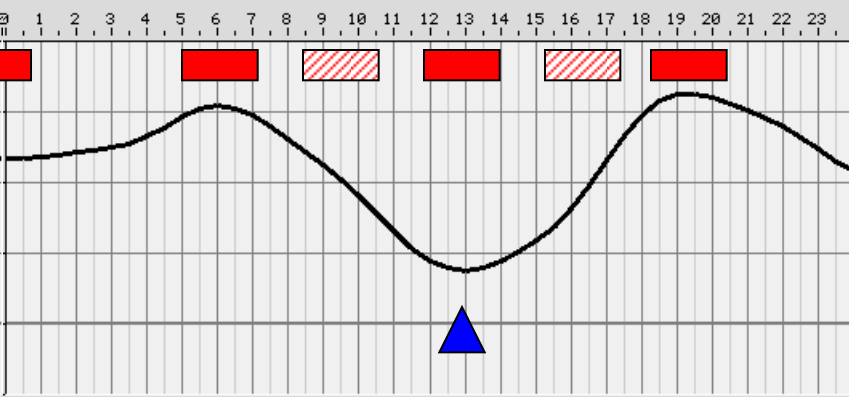
## 観測日程

- 海洋観測: 8/22-23に潮位変動に合わせ実施  
: 採水なし
- ▨ 採水なし
- ▲ 河川観測: 毎日干潮時に実施

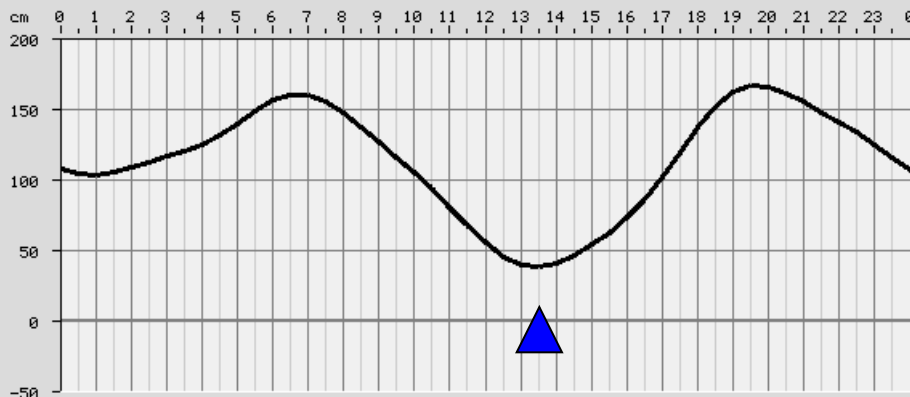
2006年08月22日 潮汐曲線 尼崎, AMAGASAKI



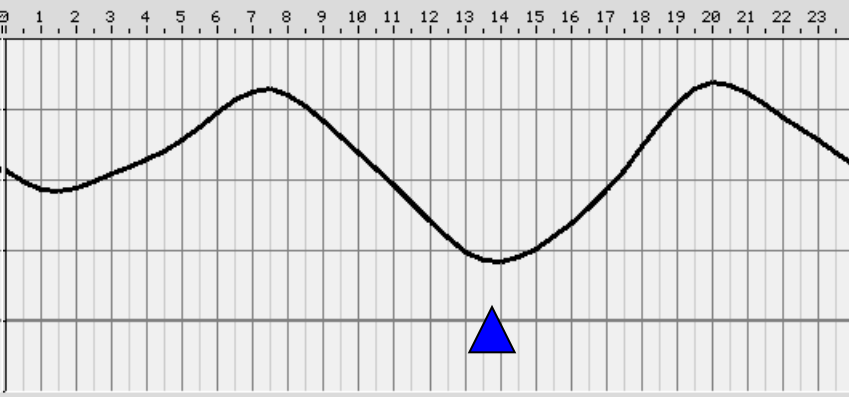
06年08月23日 潮汐曲線 尼崎, AMAGASAKI



2006年08月24日 潮汐曲線 尼崎, AMAGASAKI

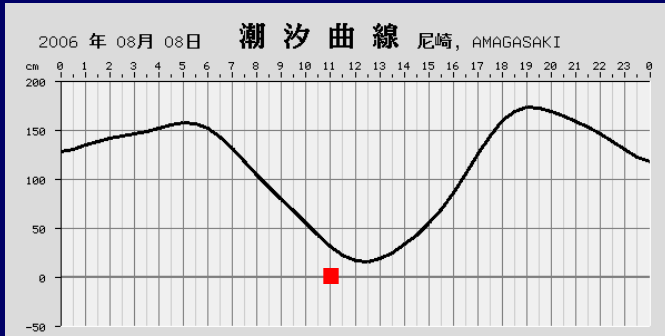


06年08月25日 潮汐曲線 尼崎, AMAGASAKI



# 夙川予備調査 (8月8日)

## 干潮時間帯に 塩分測定



2カ所に堰。  
干潮時、海水は下流側の堰  
は超えない。  
→下流側の堰の上流で河川  
観測。



# 河川 観測



川幅: 6.33m



水深: 約4~9cm



CT測定



流速(テニスボールが10m流れる時間を5回計測。最大・最小を除き3回分を平均): 0.14~0.20m/s

→ 流量: 0.04~0.09m<sup>3</sup>/s 平均0.069m<sup>3</sup>/s

対象海域の体積: 約2,000,000m<sup>3</sup>

→ 夙川からの淡水の平均滞留時間: 約340日



採水

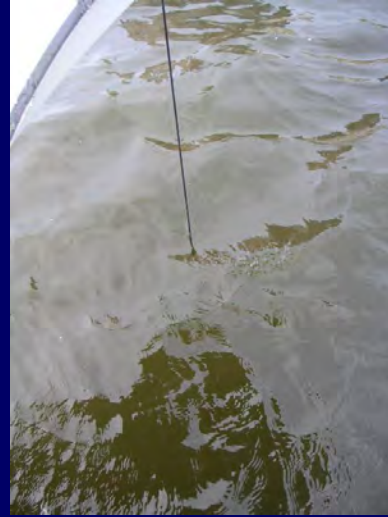
# 海洋観測



透明度測定



一般気象観測



CTD観測  
流向・流速観測  
海色観測

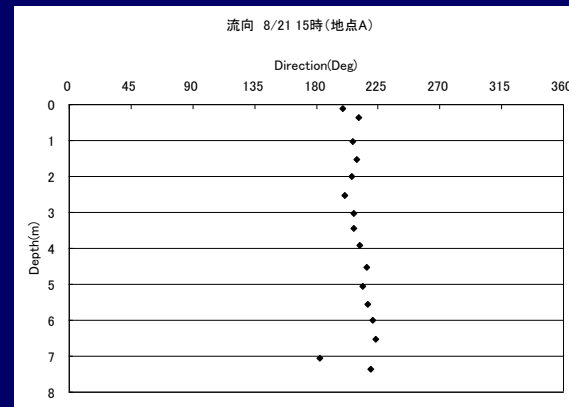
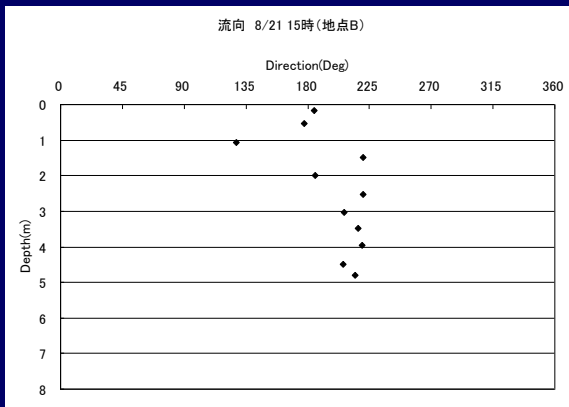
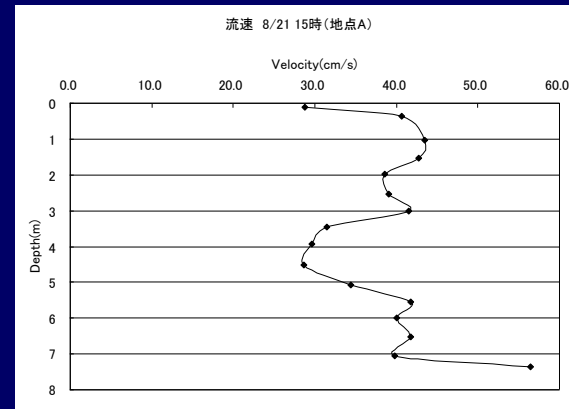
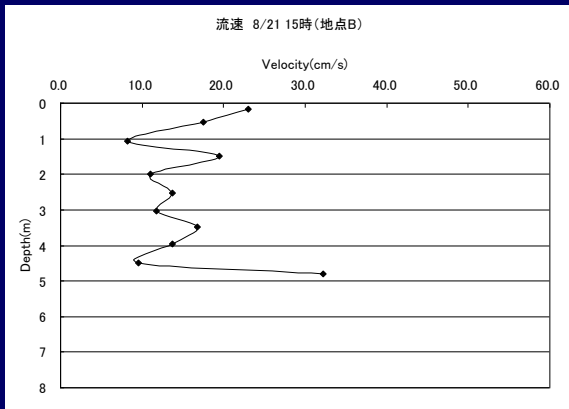


採水  
底層は真っ黒な懸濁粒子(上)  
数分置くと沈殿する(下)

2006年 8月21日 15時

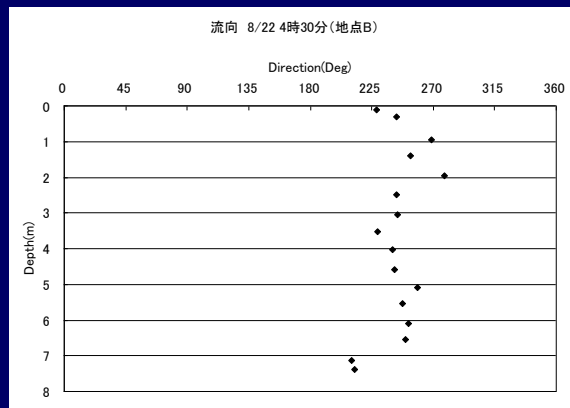
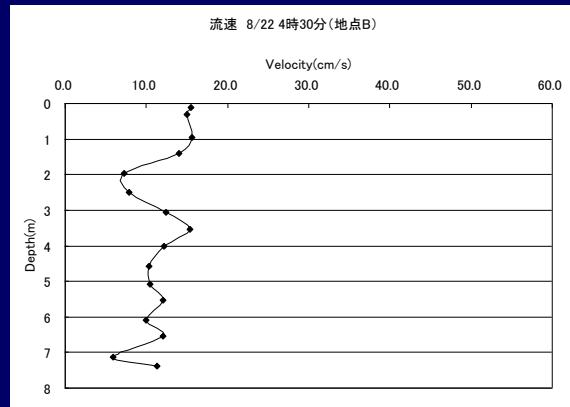
(地点B)

(地点A)

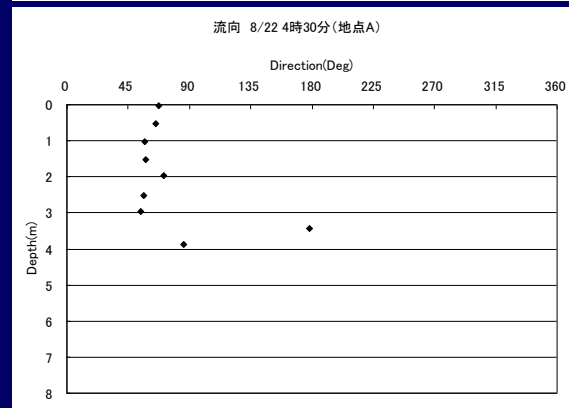
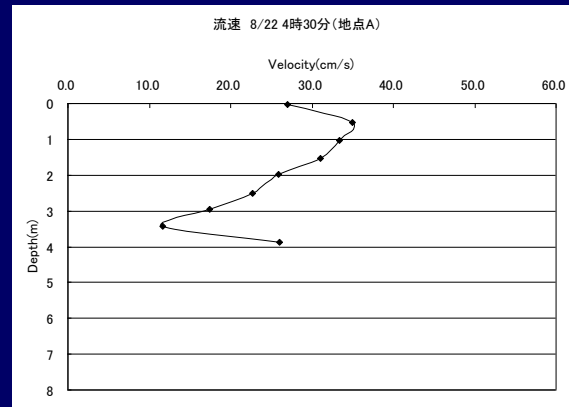


2006年 8月22日 4時30分

(地点B)



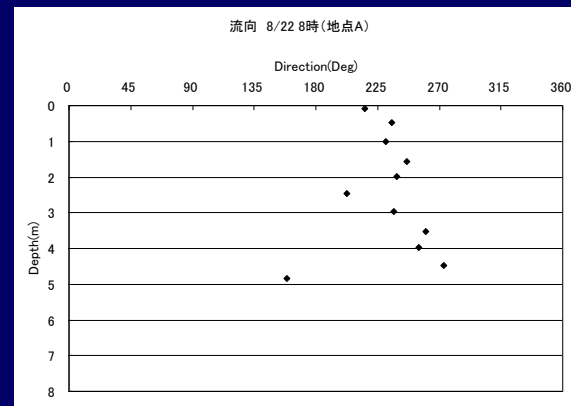
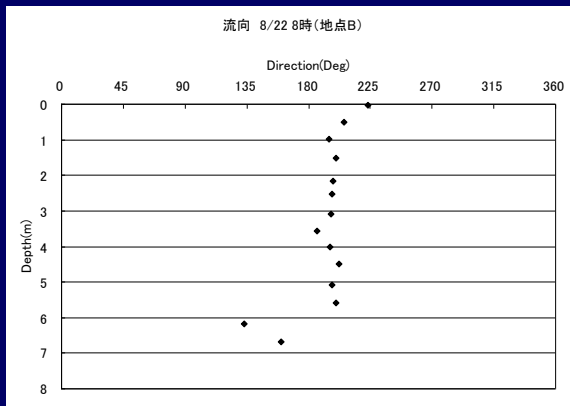
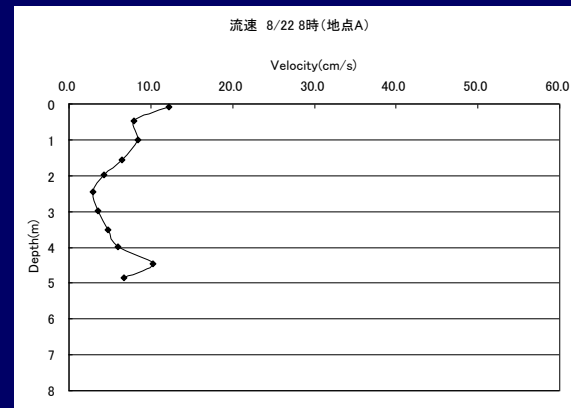
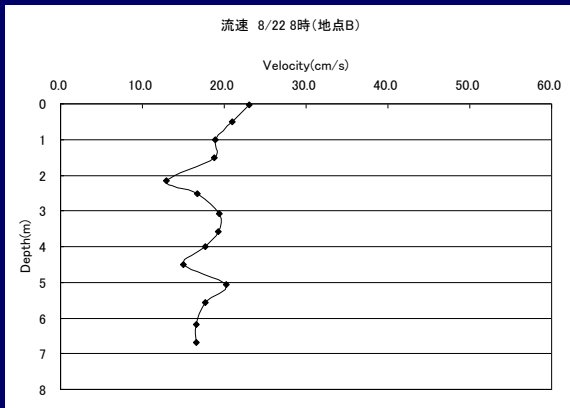
(地点A)



2006年 8月22日 8時

(地点B)

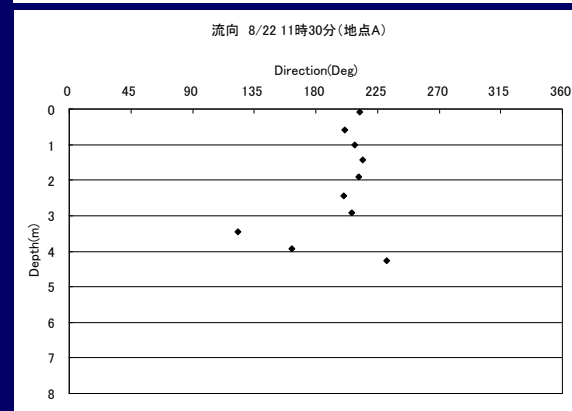
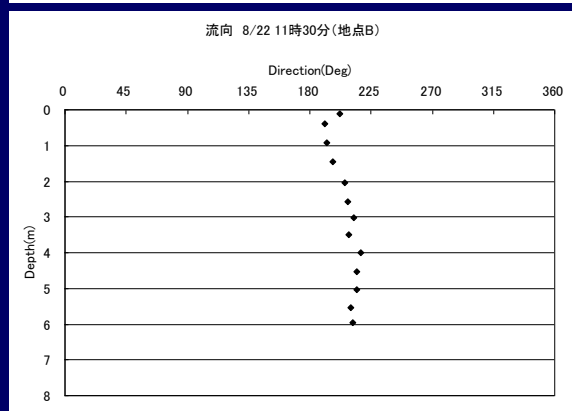
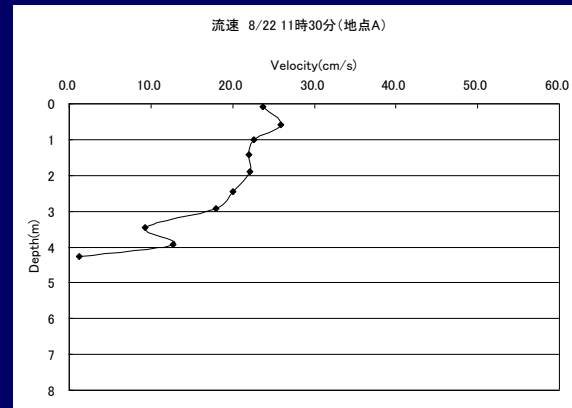
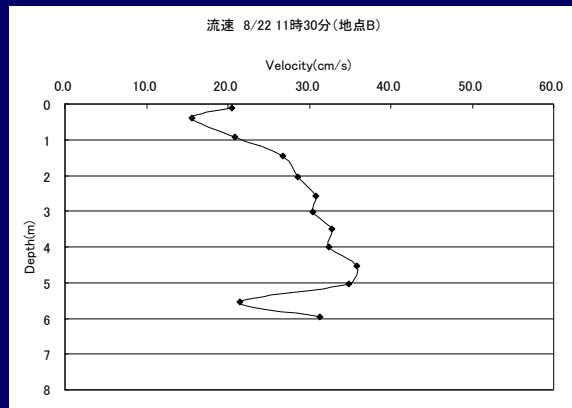
(地点A)



2006年 8月22日 11時30分

(地点B)

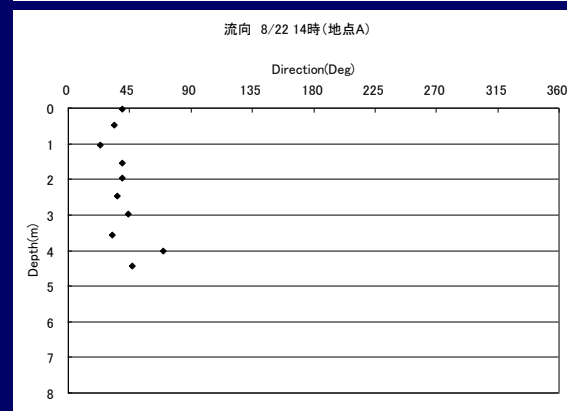
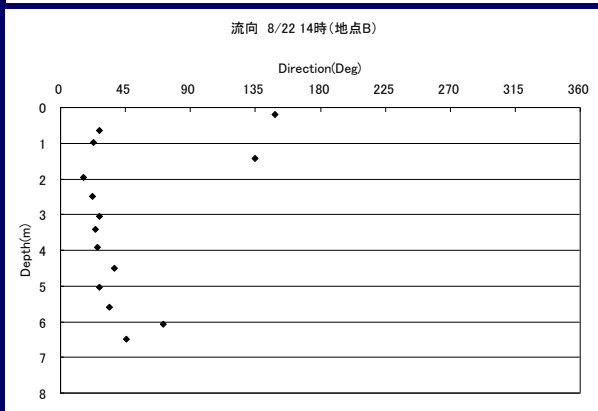
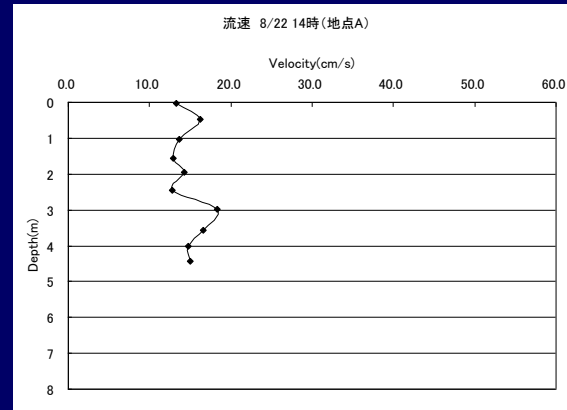
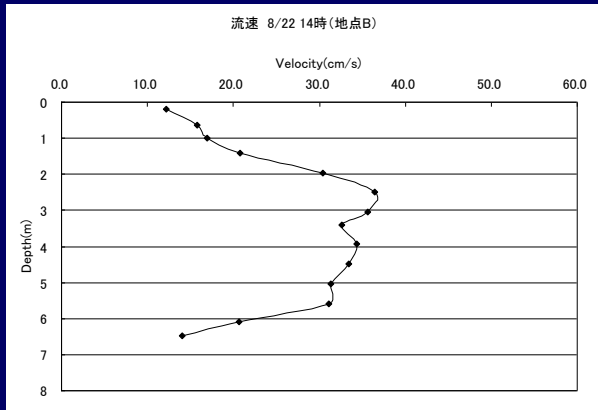
(地点A)



2006年 8月22日 14時

(地点B)

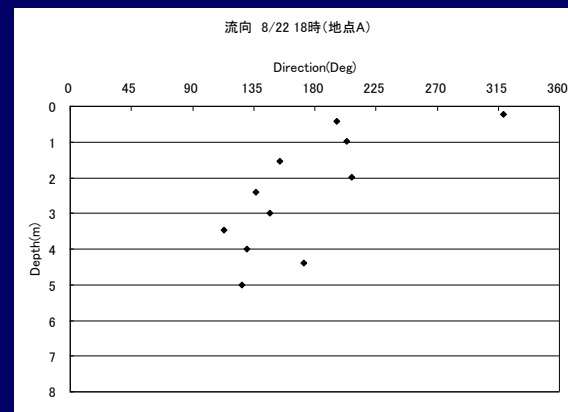
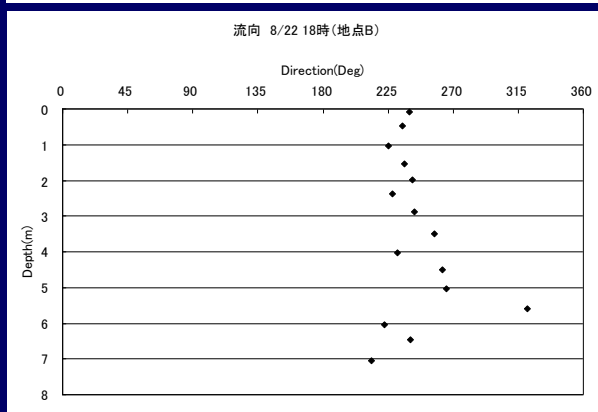
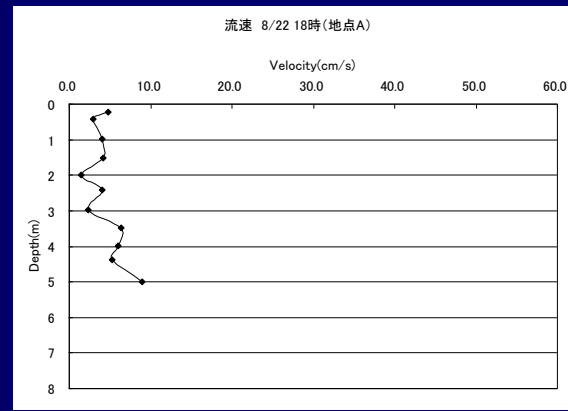
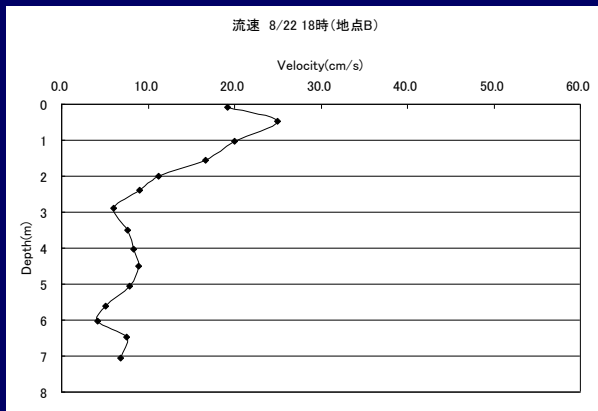
(地点A)



2006年 8月22日 18時

(地点B)

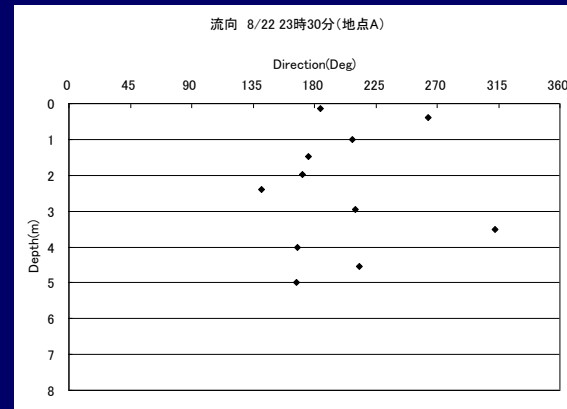
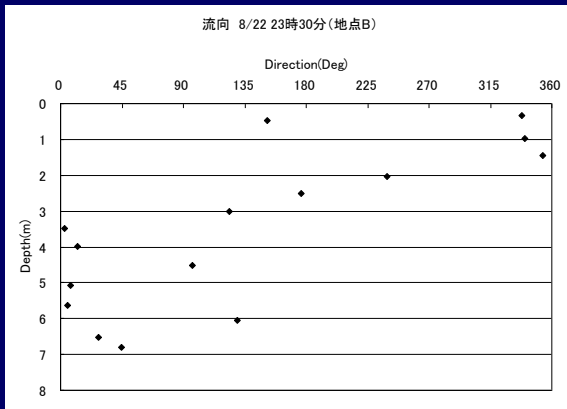
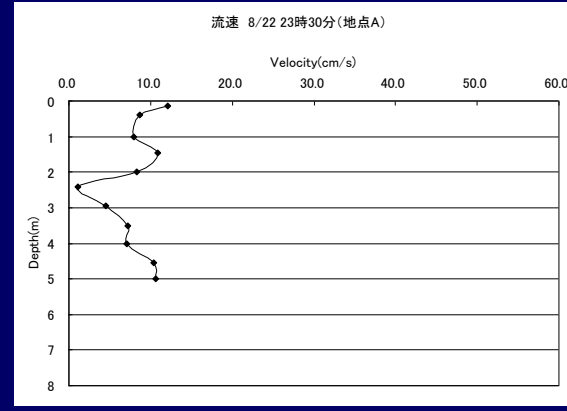
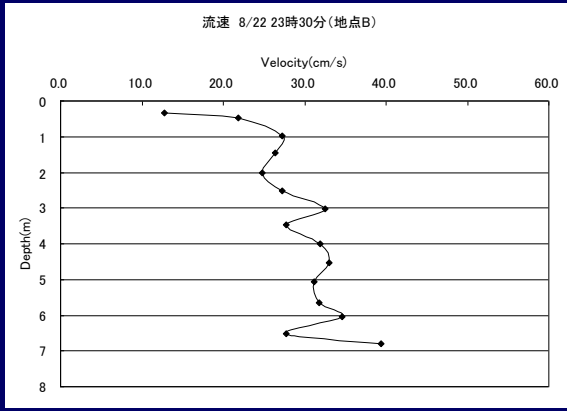
(地点A)



20 06年 8月22日 23時30分

(地点B)

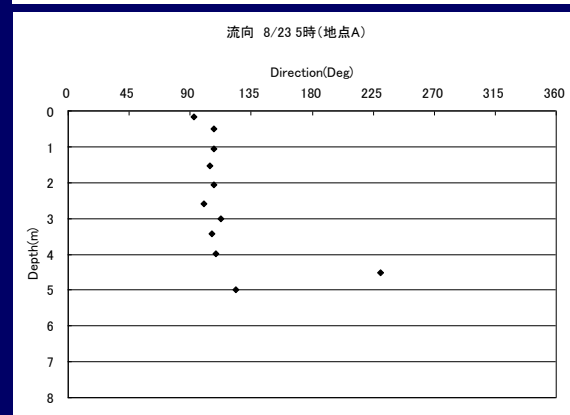
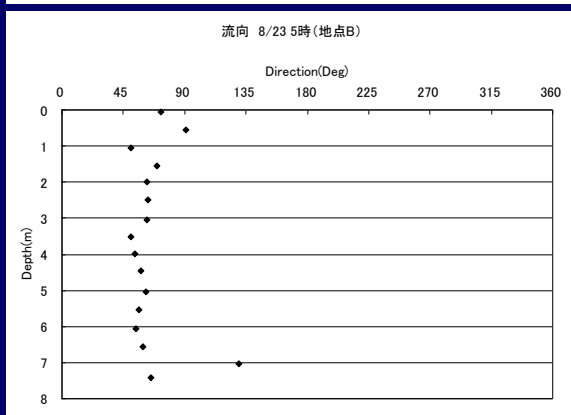
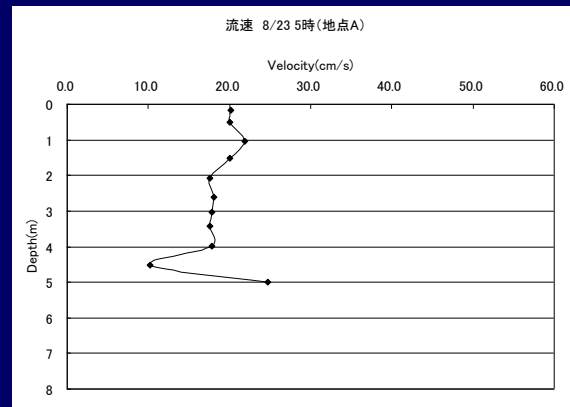
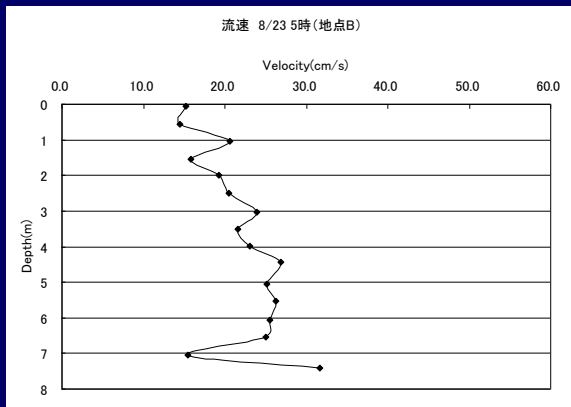
(地点A)



2006年 8月23日 5時

(地点B)

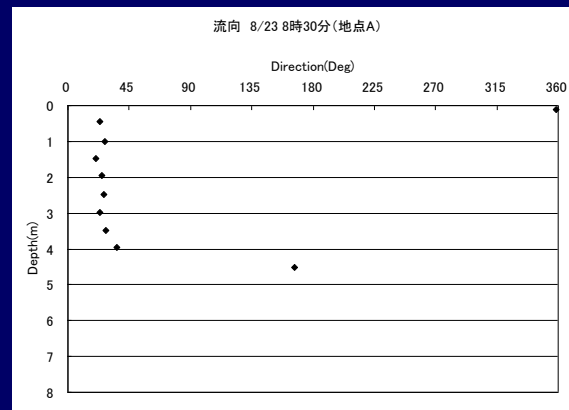
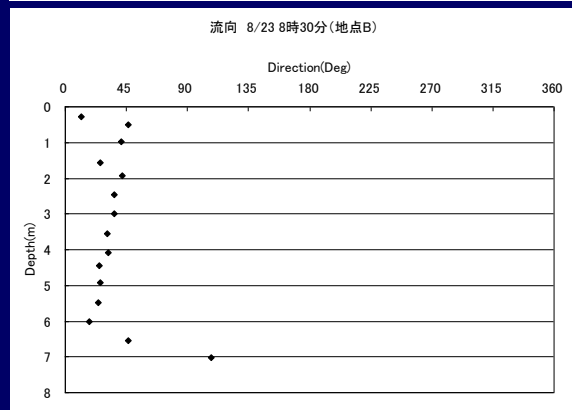
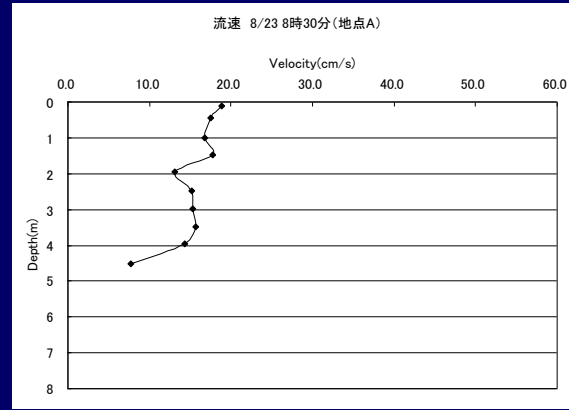
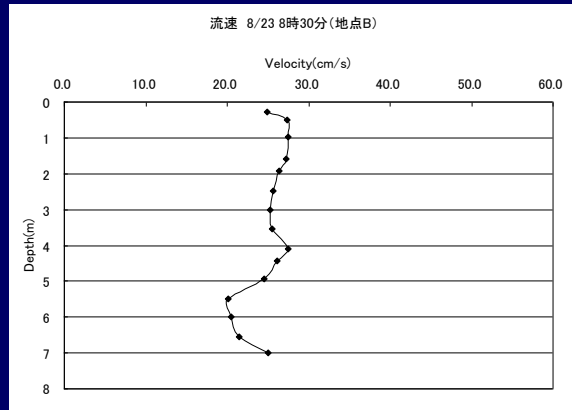
(地点A)



2006年 8月23日 8時30分

(地点B)

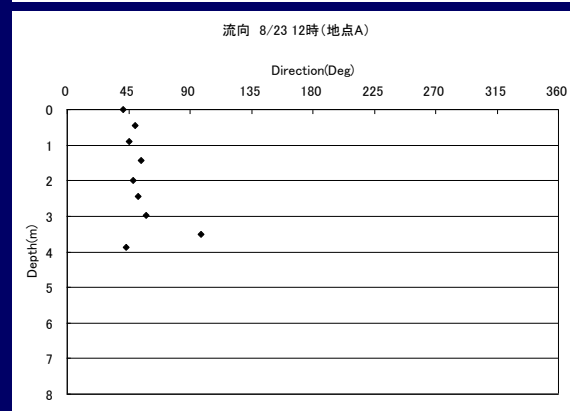
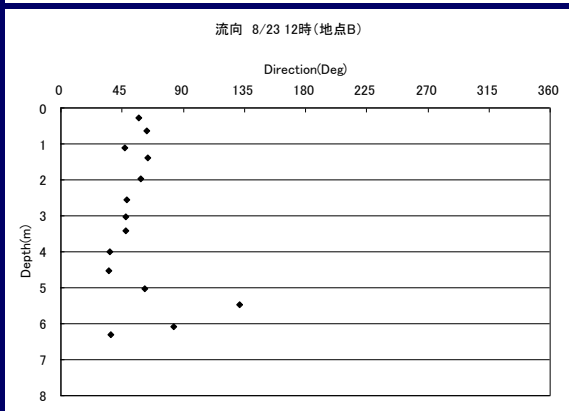
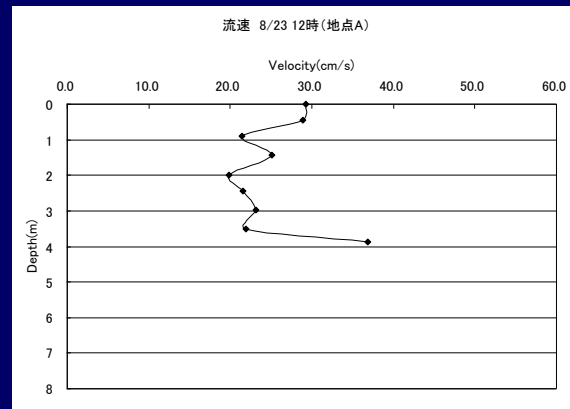
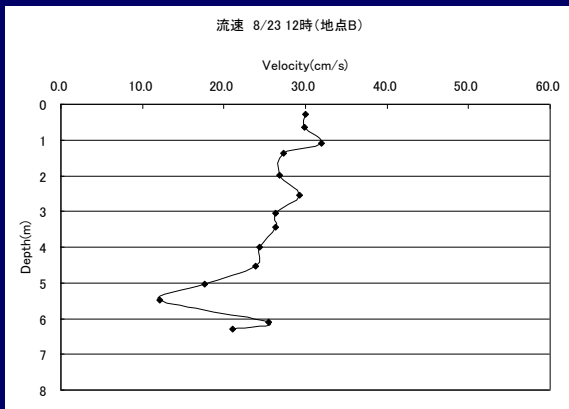
(地点A)



2006年 8月23日 12時

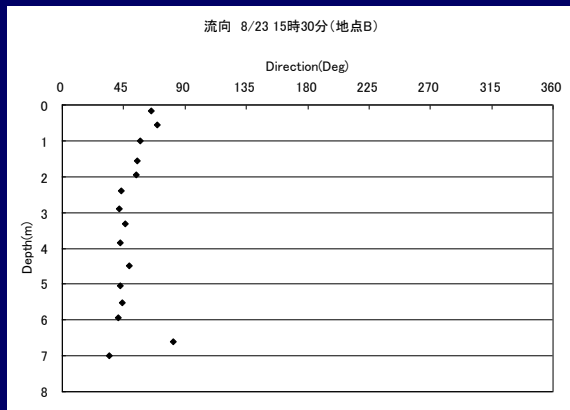
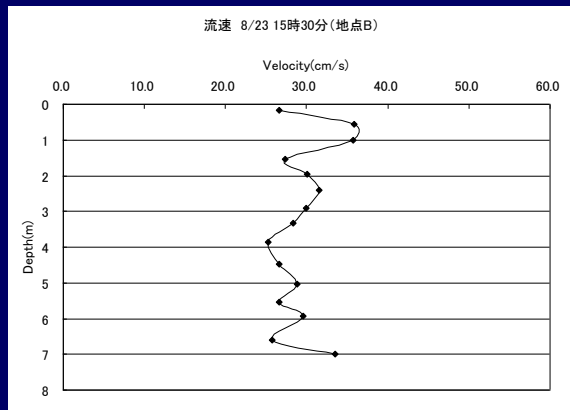
(地点B)

(地点A)

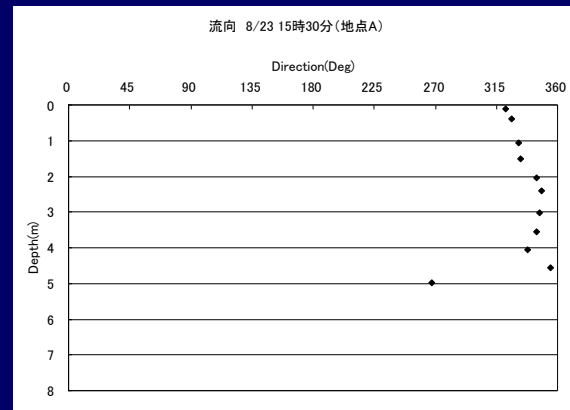
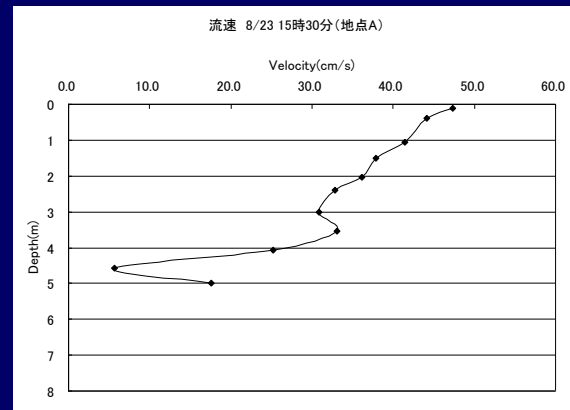


2006年 8月23日 15時30分

(地点B)



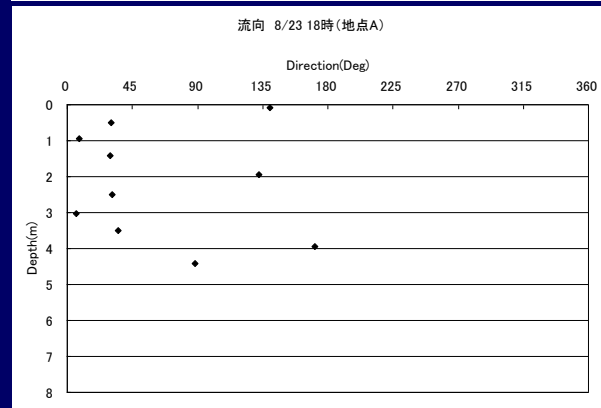
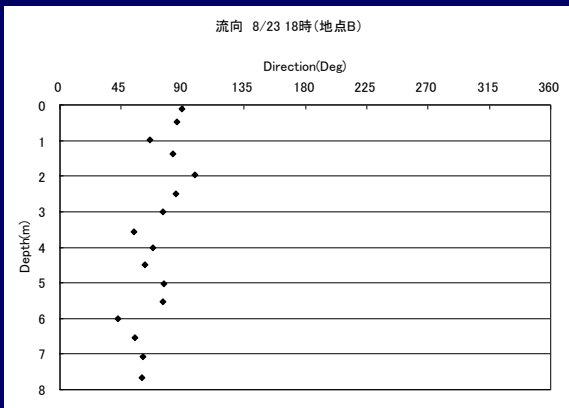
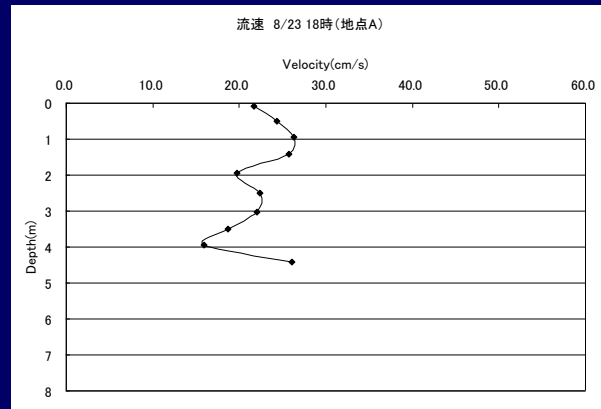
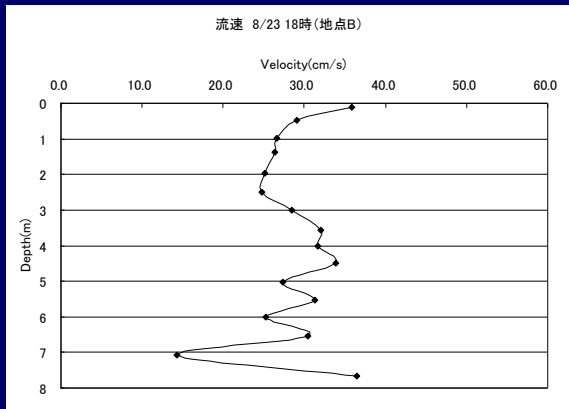
(地点A)

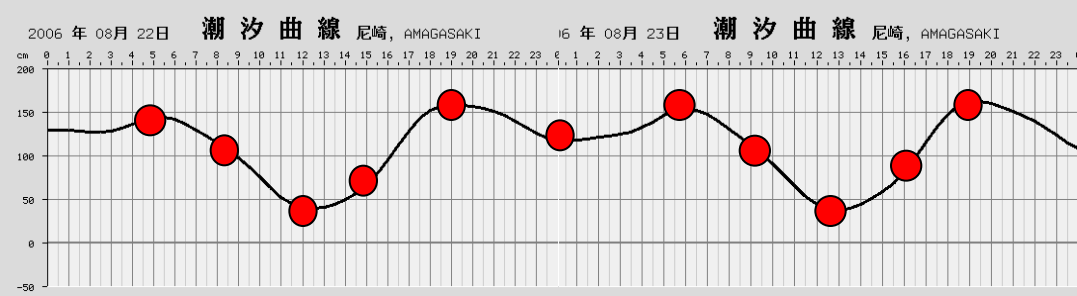


2006年 8月23日 18時

(地点B)

(地点A)

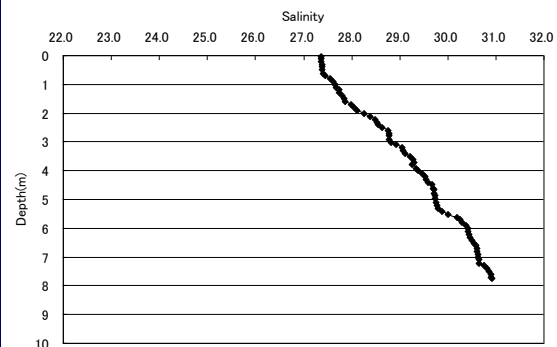




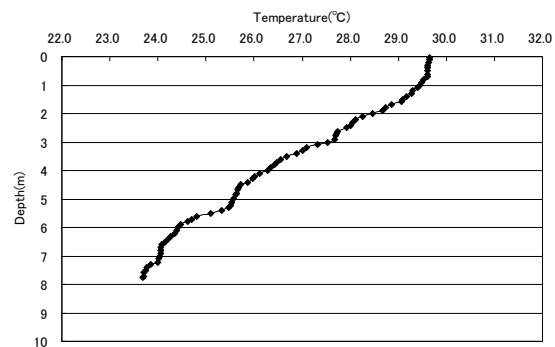


2006年 8月21日 15時(地点1)

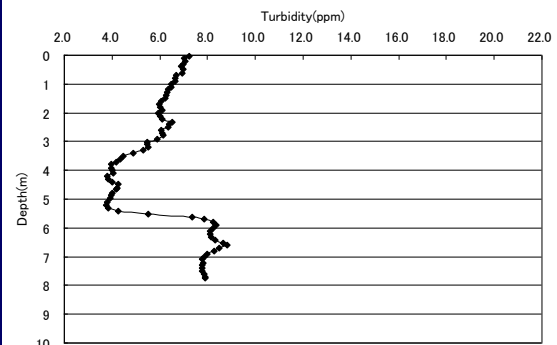
塩分 8/21 15時(地点1)



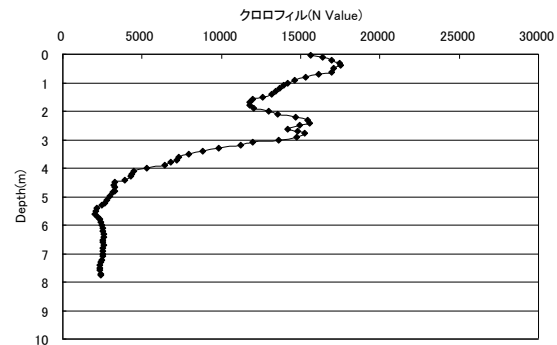
水温 8/21 15時(地点1)



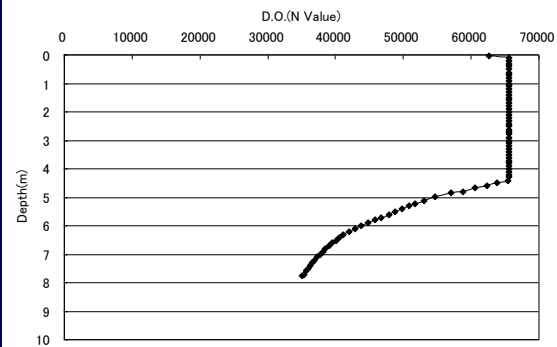
濁度 8/21 15時(地点1)



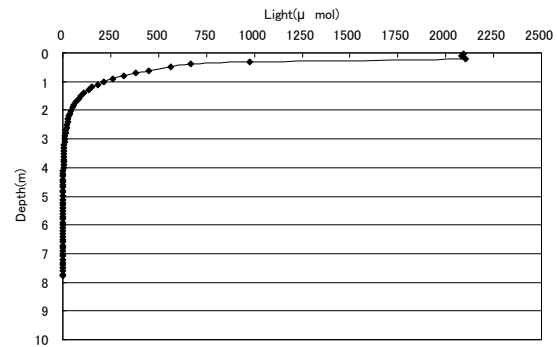
クロロフィル 8/21 15時(地点1)



D.O. 8/21 15時(地点1)

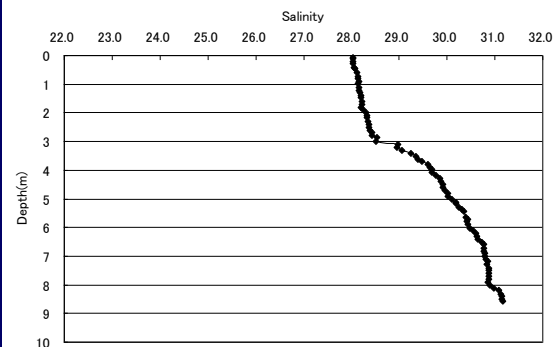


光量子 8/21 15時(地点1)

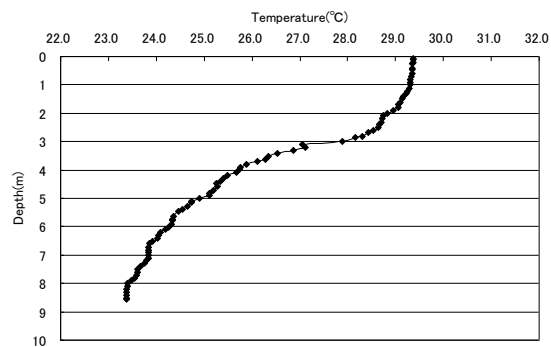


2006年 8月21日 15時(地点2)

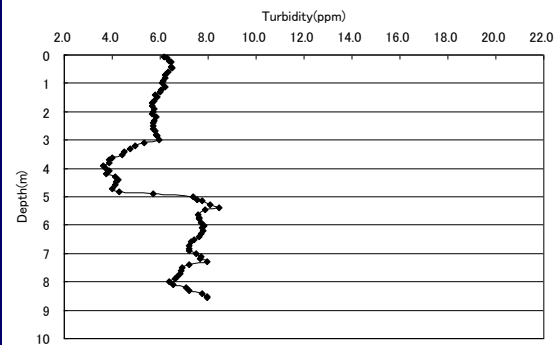
塩分 8/21 15時(地点2)



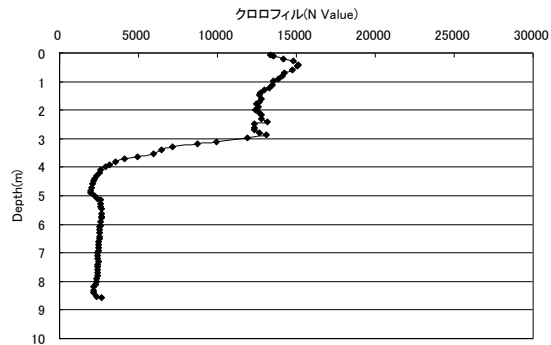
水温 8/21 15時(地点2)



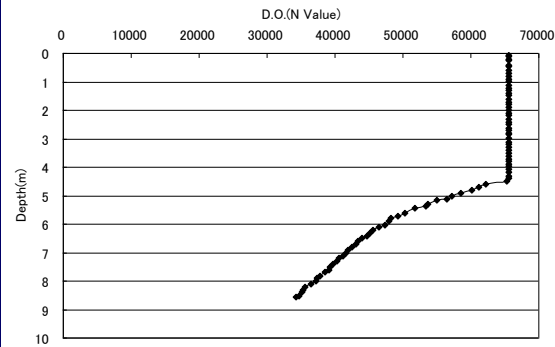
濁度 8/21 15時(地点2)



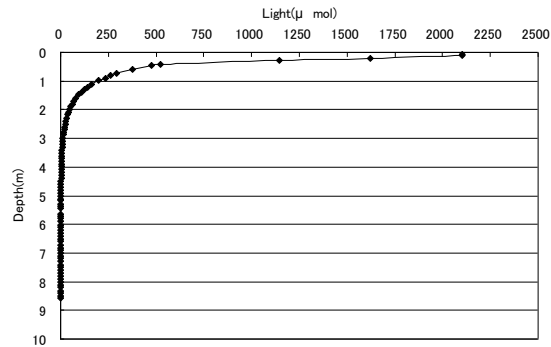
クロロフィル 8/21 15時(地点2)



D.O. 8/21 15時(地点2)

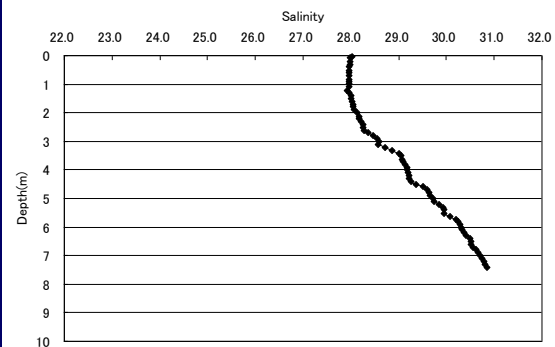


光量子 8/21 15時(地点2)

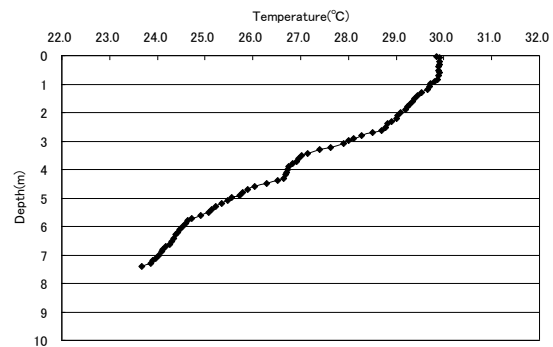


2006年 8月21日 15時(地点3)

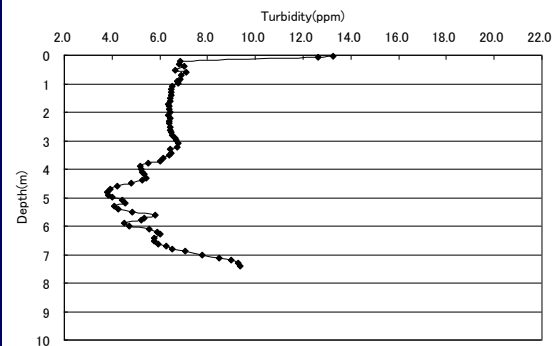
塩分 8/21 15時(地点3)



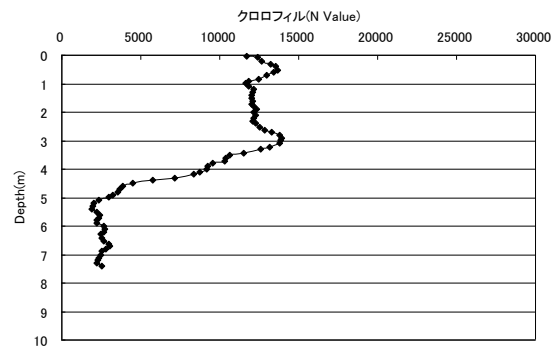
水温 8/21 15時(地点3)



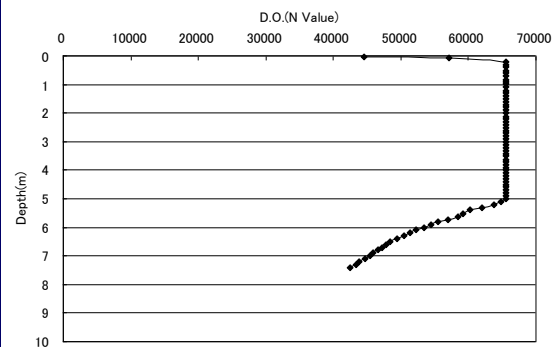
濁度 8/21 15時(地点3)



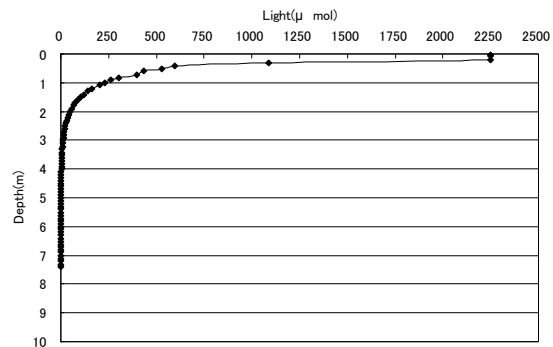
クロロフィル 8/21 15時(地点3)



D.O. 8/21 15時(地点3)

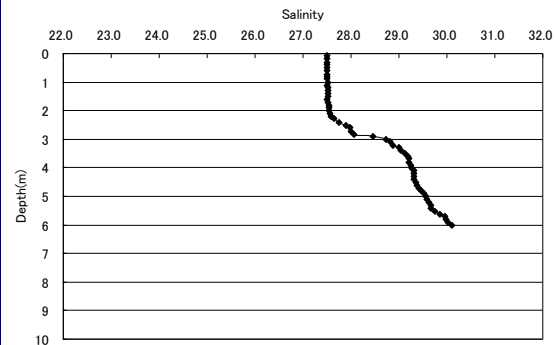


光量子 8/21 15時(地点3)

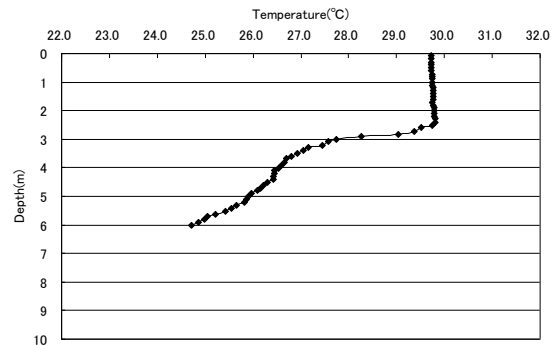


2006年 8月21日 15時(地点4)

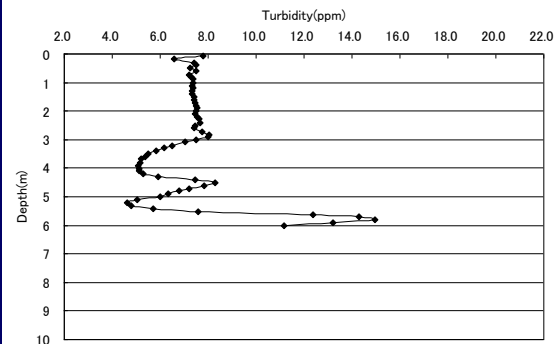
塩分 8/21 15時(地点4)



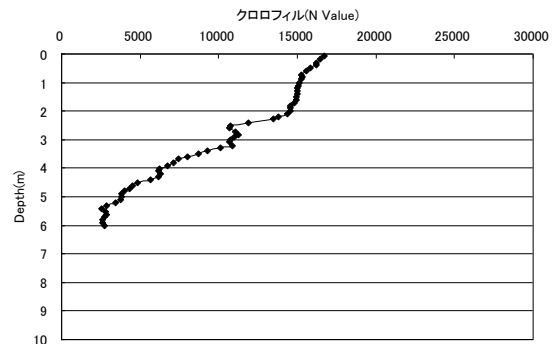
水温 8/21 15時(地点4)



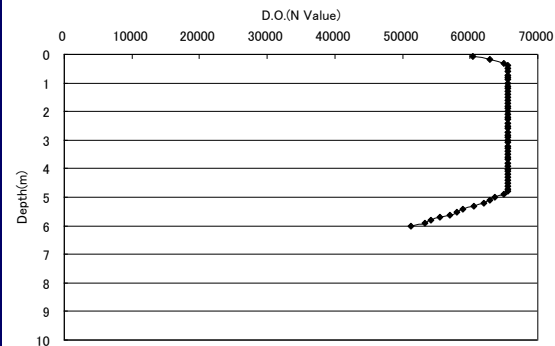
濁度 8/21 15時(地点4)



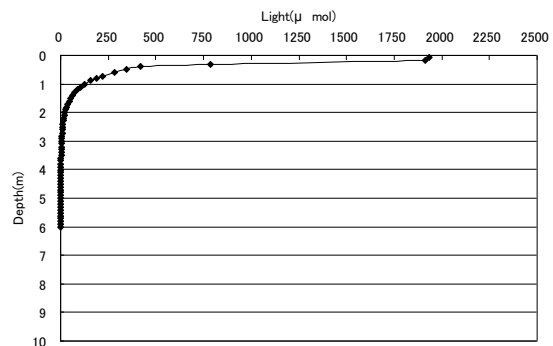
クロロフィル 8/21 15時(地点4)



D.O. 8/21 15時(地点4)

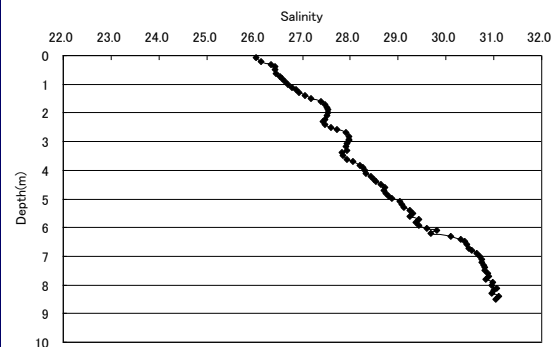


光量子 8/21 15時(地点4)

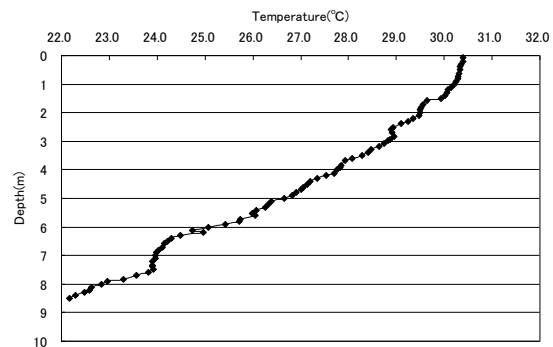


2006年 8月21日 15時(地点5)

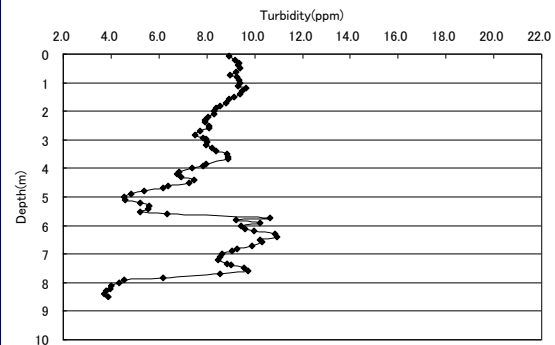
塩分 8/21 15時(地点5)



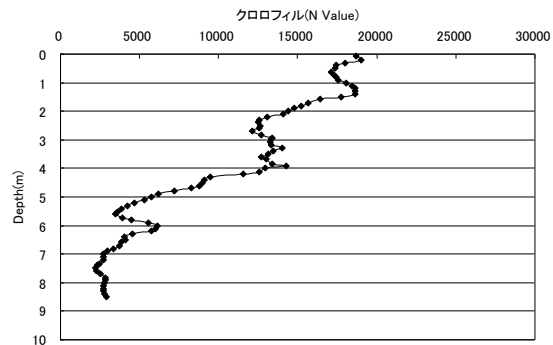
水温 8/21 15時(地点5)



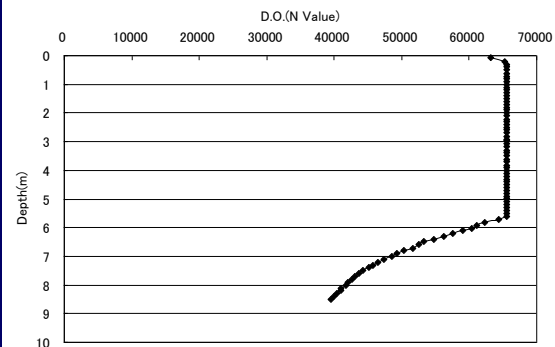
濁度 8/21 15時(地点5)



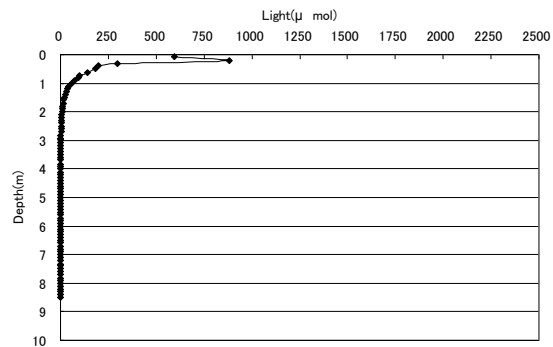
クロロフィル 8/21 15時(地点5)



D.O. 8/21 15時(地点5)

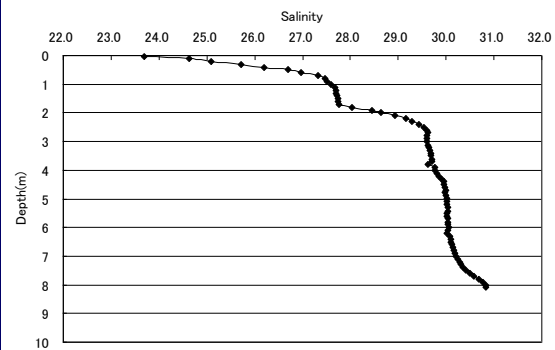


光量子 8/21 15時(地点5)

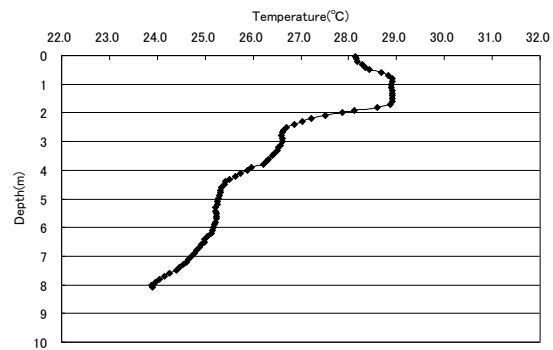


2006年 8月22日 4時30分(地点1)

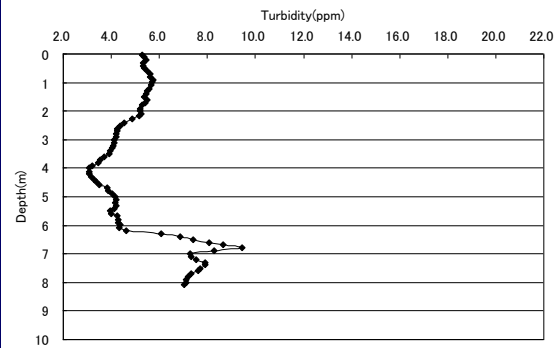
塩分 8/22 4時30分(地点1)



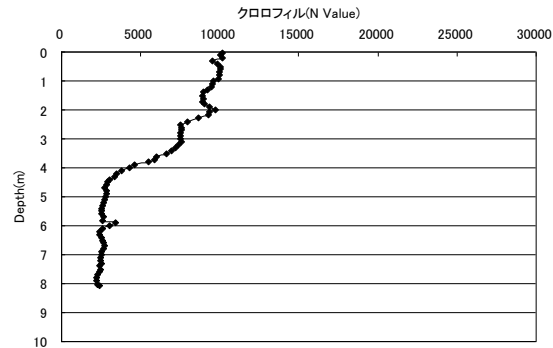
水温 8/22 4時30分(地点1)



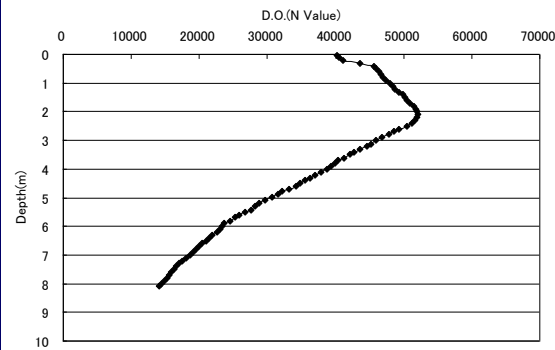
濁度 8/22 4時30分(地点1)



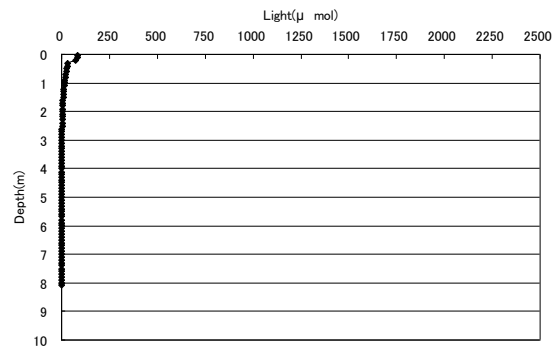
クロロフィル 8/22 4時30分(地点1)



D.O. 8/22 4時30分(地点1)

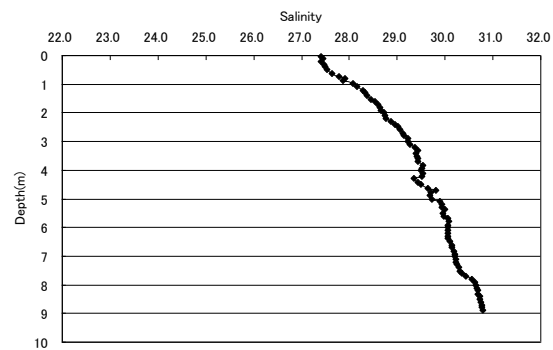


光量子 8/22 4時30分(地点1)

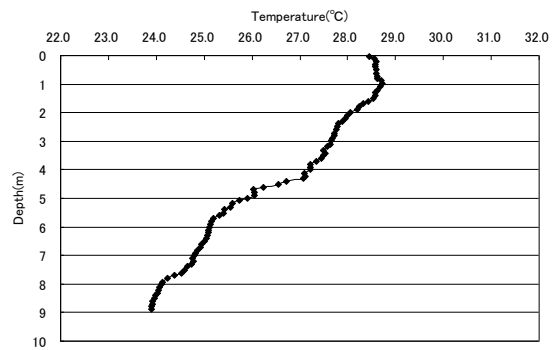


2006年 8月22日 4時30分(地点2)

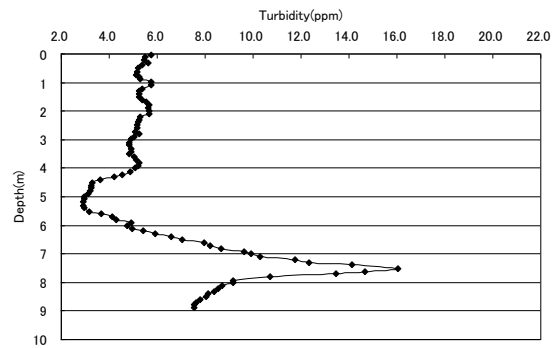
塩分 8/22 4時30分(地点2)



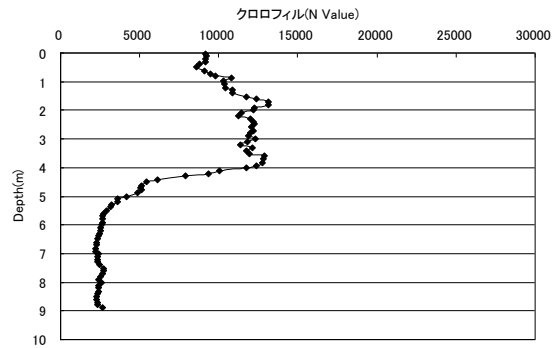
水温 8/22 4時30分(地点2)



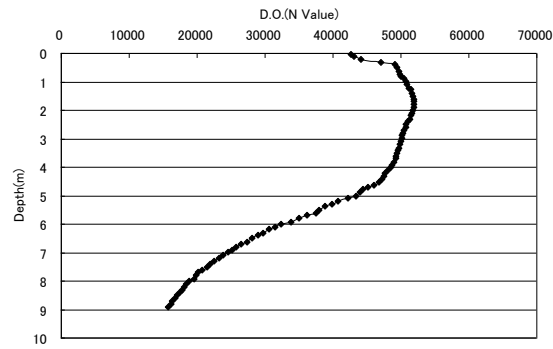
濁度 8/22 4時30分(地点2)



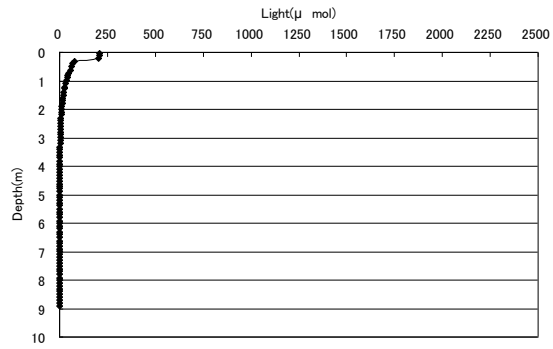
クロロフィル 8/22 4時30分(地点2)



D.O. 8/22 4時30分(地点2)

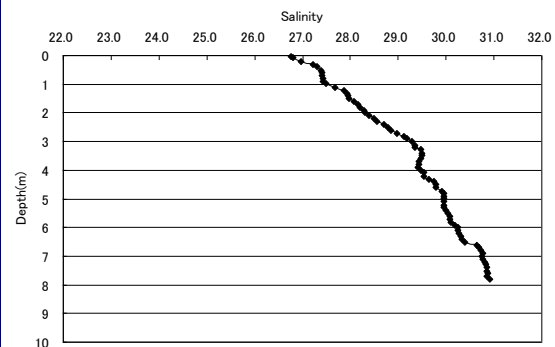


光量子 8/22 4時30分(地点2)

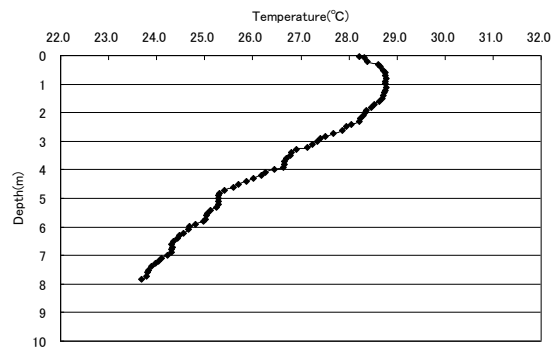


2006年 8月22日 4時30分(地点3)

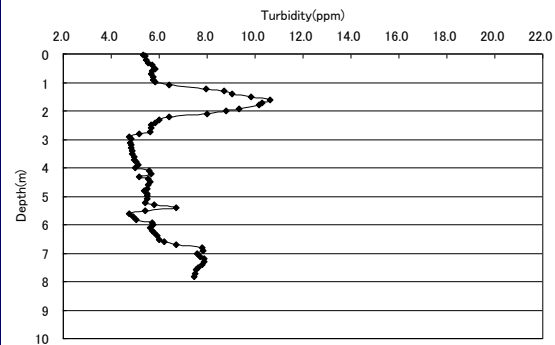
塩分 8/22 4時30分(地点3)



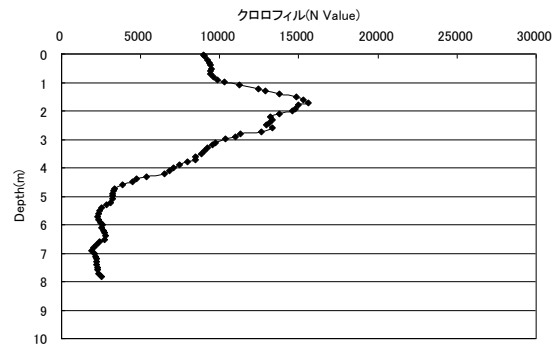
水温 8/22 4時30分(地点3)



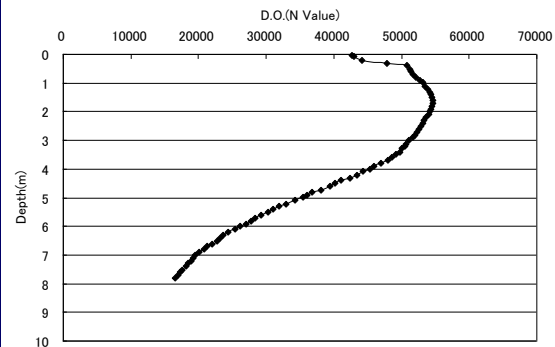
濁度 8/22 4時30分(地点3)



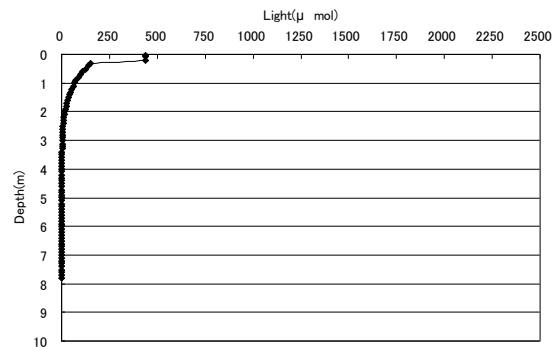
クロロフィル 8/22 4時30分(地点3)



D.O. 8/22 4時30分(地点3)

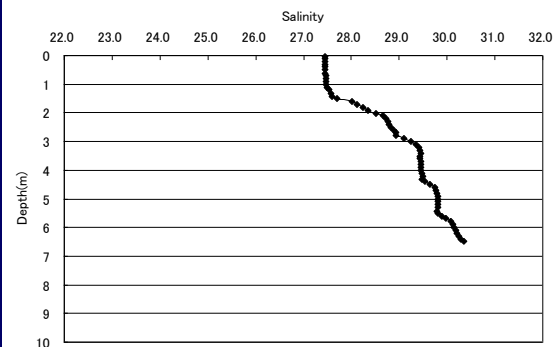


光子量 8/22 4時30分(地点3)

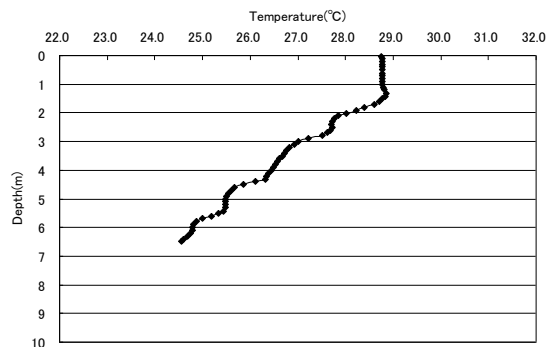


2006年 8月22日 4時30分(地点4)

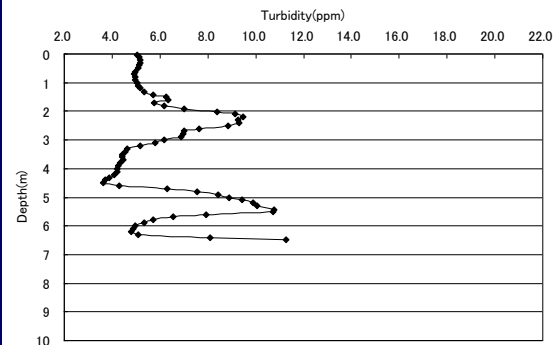
塩分 8/22 4時30分(地点4)



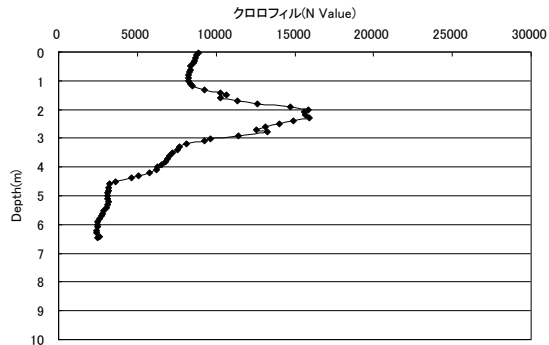
水温 8/22 4時30分(地点4)



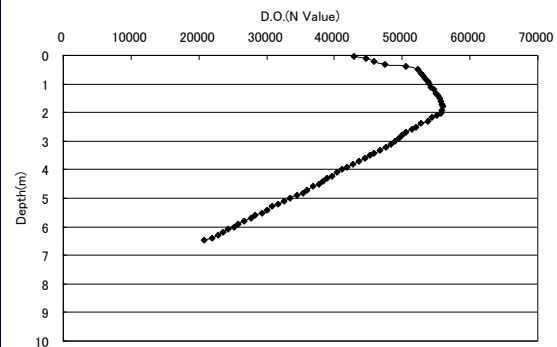
濁度 8/22 4時30分(地点4)



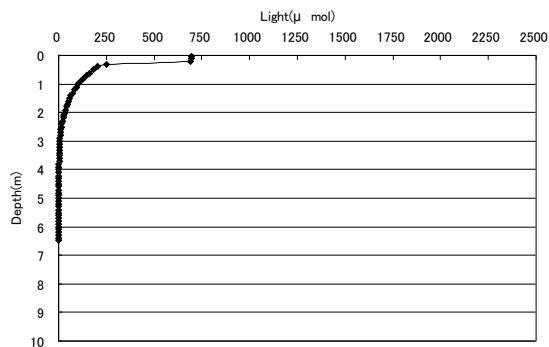
クロロフィル 8/22 4時30分(地点4)



D.O. 8/22 4時30分(地点4)

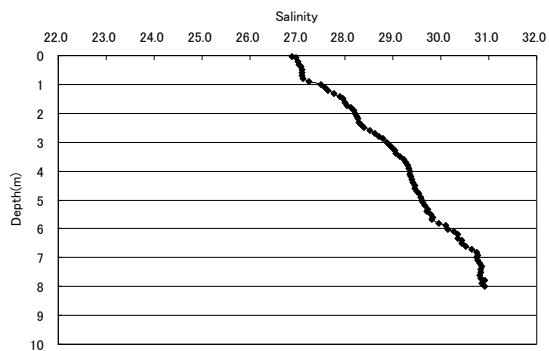


光量子 8/22 4時30分(地点4)

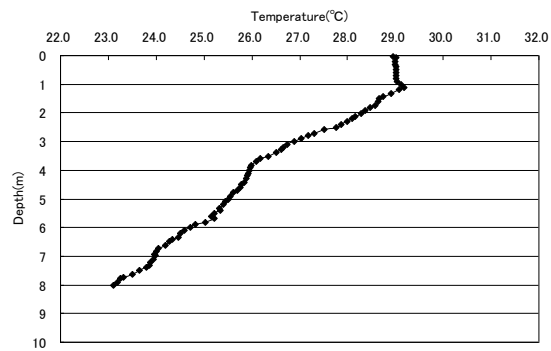


2006年 8月22日 4時30分(地点5)

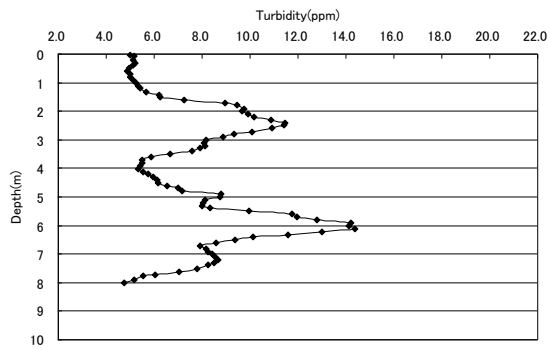
塩分 8/22 4時30分(地点5)



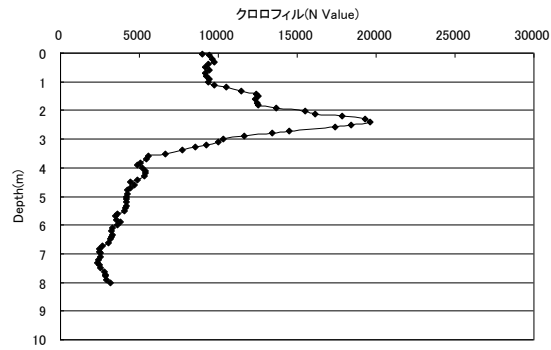
水温 8/22 4時30分(地点5)



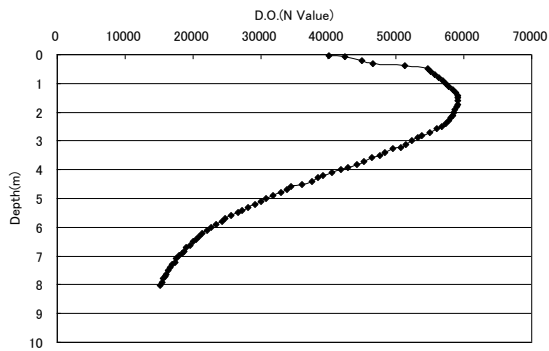
濁度 8/22 4時30分(地点5)



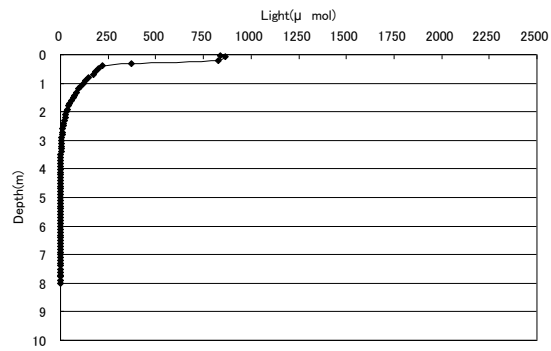
クロロフィル 8/22 4時30分(地点5)



D.O. 8/22 4時30分(地点5)



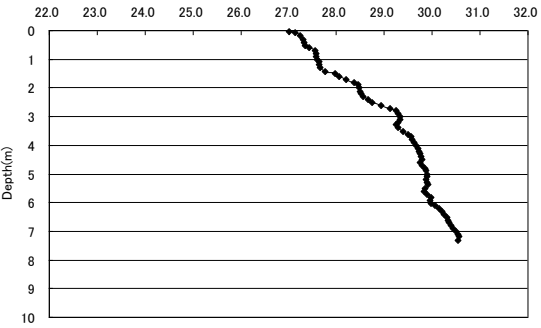
光子量 8/22 4時30分(地点5)



2006年 8月22日 8時(地点1)

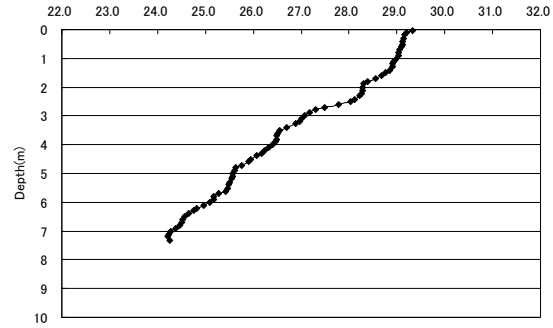
塩分 8/22 8時(地点1)

Salinity



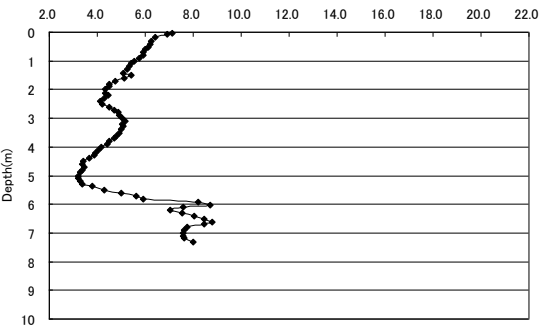
水温 8/22 8時(地点1)

Temperature(°C)



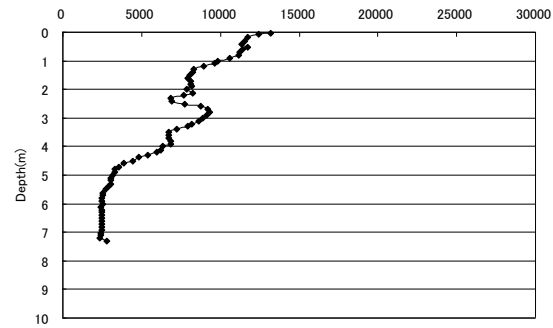
濁度 8/22 8時(地点1)

Turbidity(ppm)



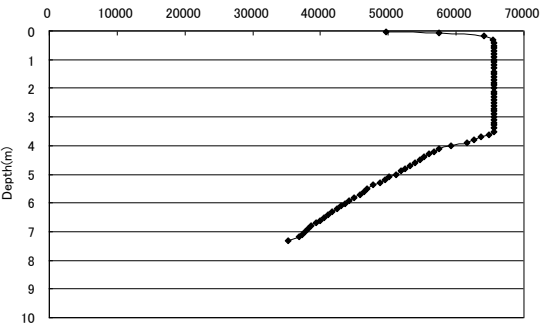
クロロフィル 8/22 8時(地点1)

クロロフィル(N Value)



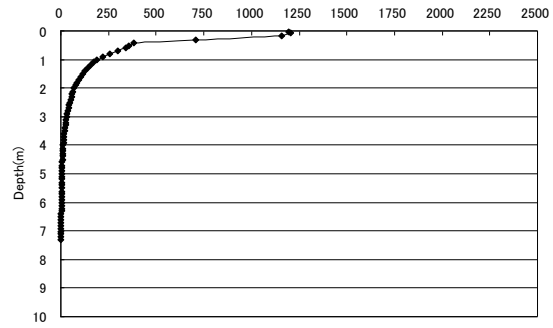
D.O. 8/22 8時(地点1)

D.O.(N Value)



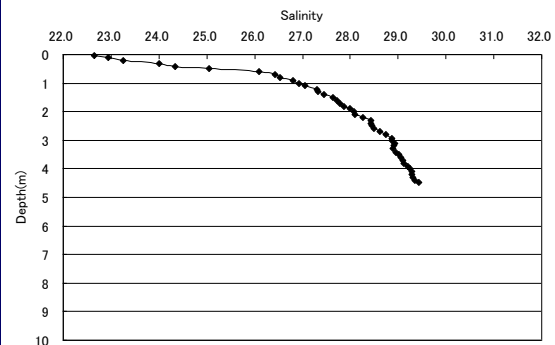
光量子 8/22 8時(地点1)

Light( $\mu$  mol)

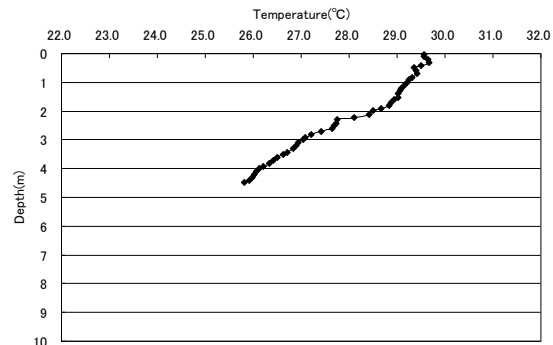


# 2006年 8月22日 8時(地点A:クロロテック)

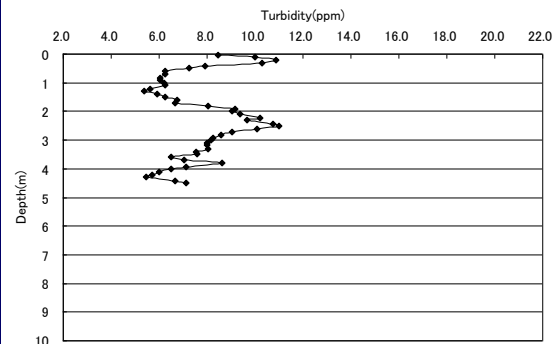
塩分 8/22 8時(地点A)



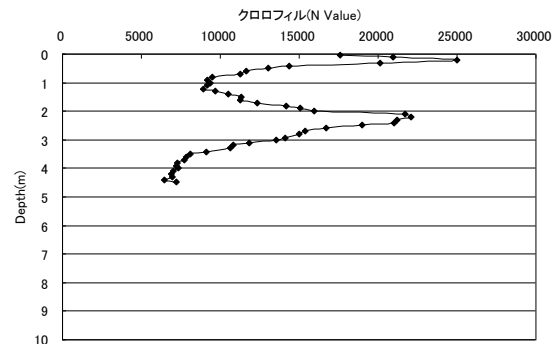
水温 8/22 8時(地点A)



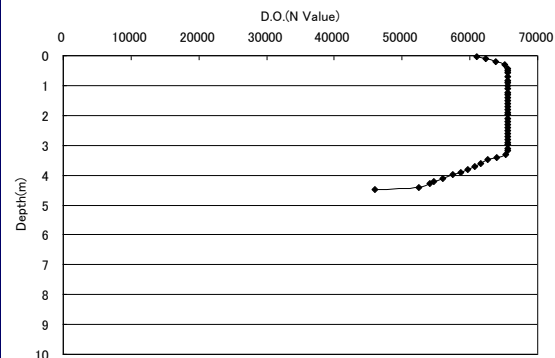
濁度 8/22 8時(地点A)



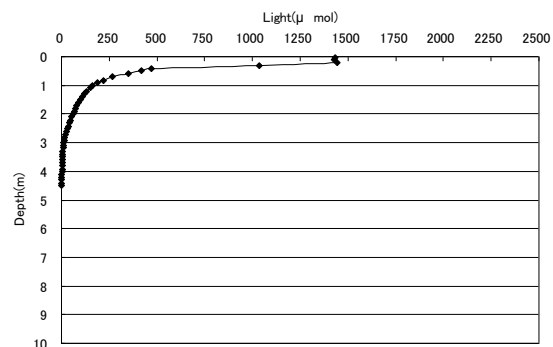
クロロフィル 8/22 8時(地点A)



D.O. 8/22 8時(地点A)

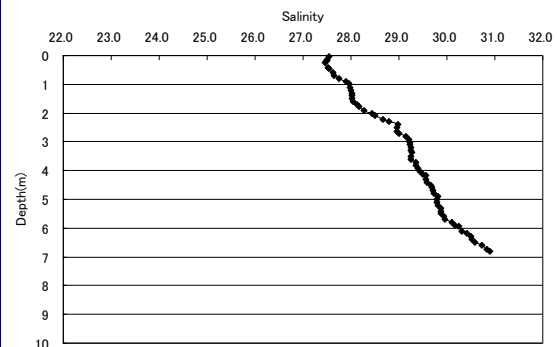


光量子 8/22 8時(地点A)

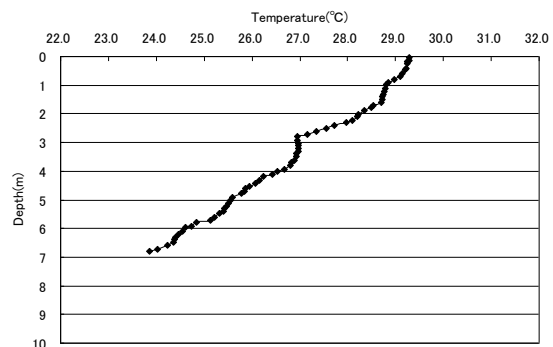


2006年 8月22日 8時(地点B:クロロテック)

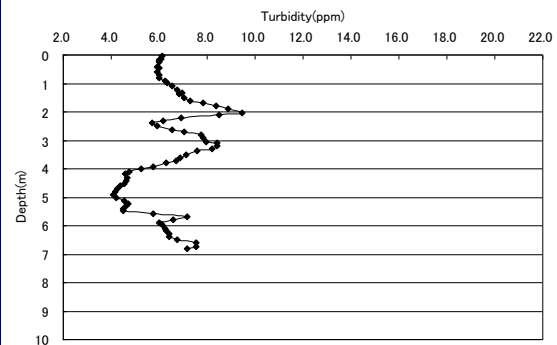
塩分 8/22 8時(地点B)



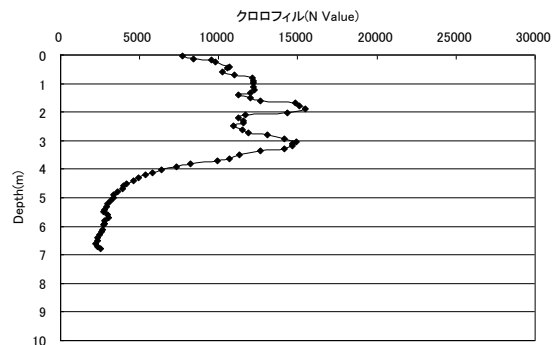
水温 8/22 8時(地点B)



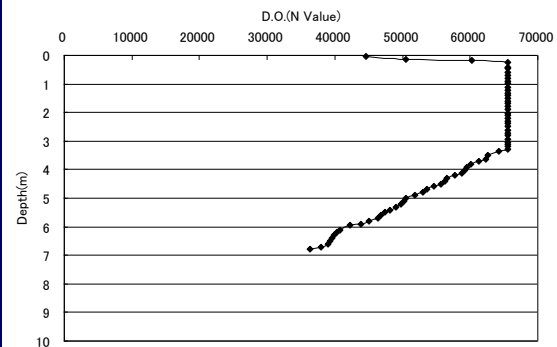
濁度 8/22 8時(地点B)



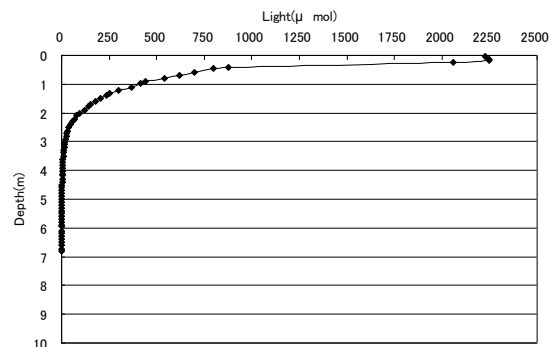
クロロフィル 8/22 8時(地点B)



D.O. 8/22 8時(地点B)

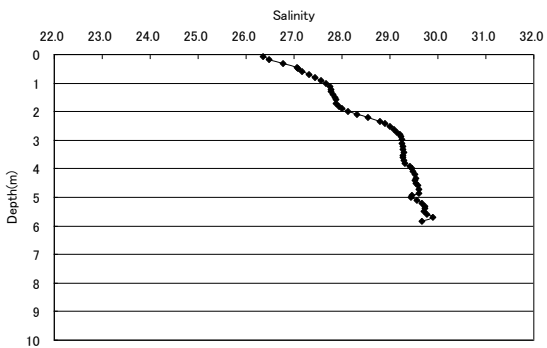


光量子 8/22 8時(地点B)

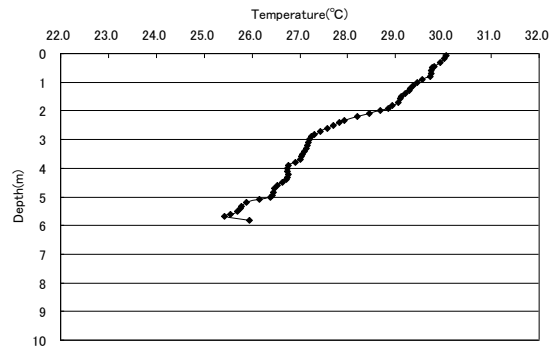


2006年 8月22日 11時30分(地点1)

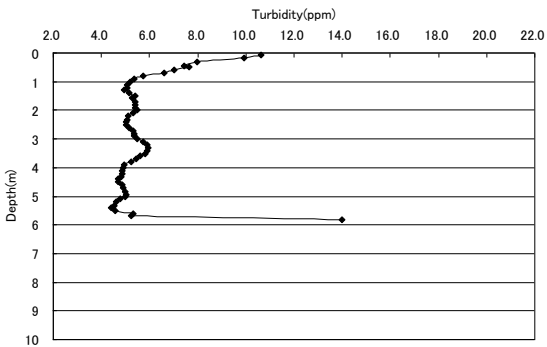
塩分 8/22 11時30分(地点1)



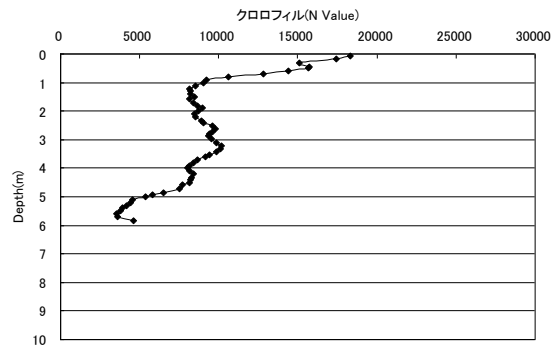
水温 8/22 11時30分(地点1)



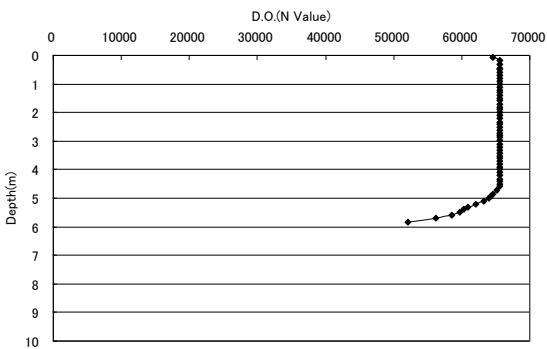
濁度 8/22 11時30分(地点1)



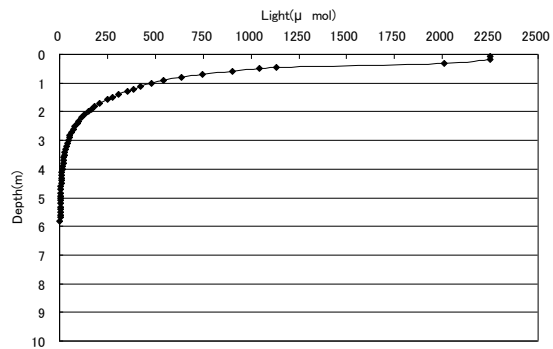
クロロフィル 8/22 11時30分(地点1)



D.O. 8/22 11時30分(地点1)

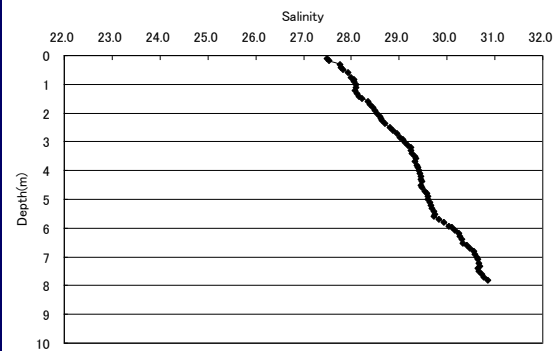


光量子 8/22 11時30分(地点1)

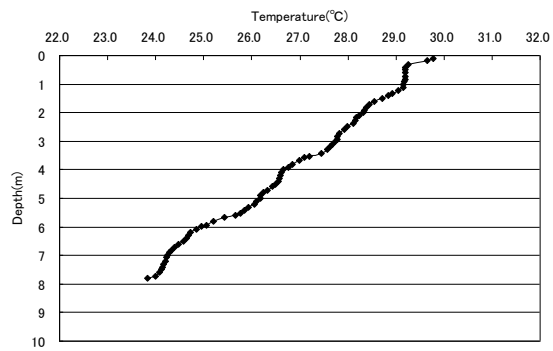


2006年 8月22日 11時30分(地点2)

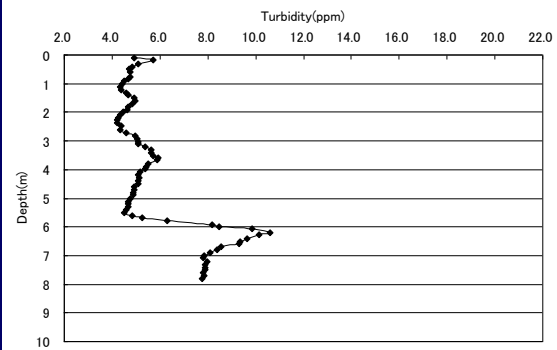
塩分 8/22 11時30分(地点2)



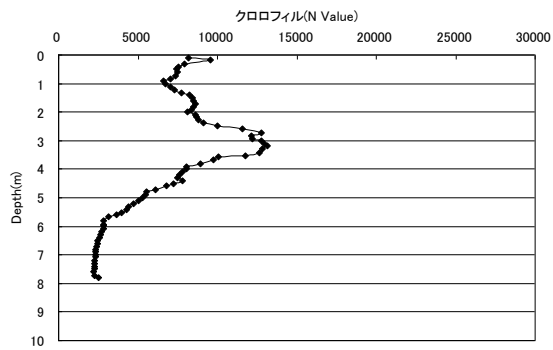
水温 8/22 11時30分(地点2)



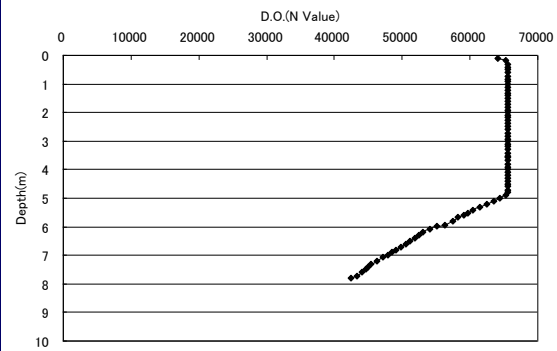
濁度 8/22 11時30分(地点2)



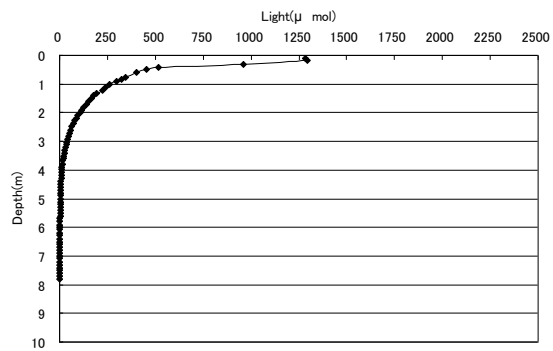
クロロフィル 8/22 11時30分(地点2)



D.O. 8/22 11時30分(地点2)

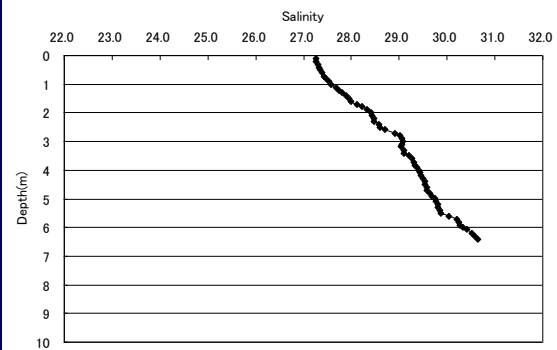


光量子 8/22 11時30分(地点2)

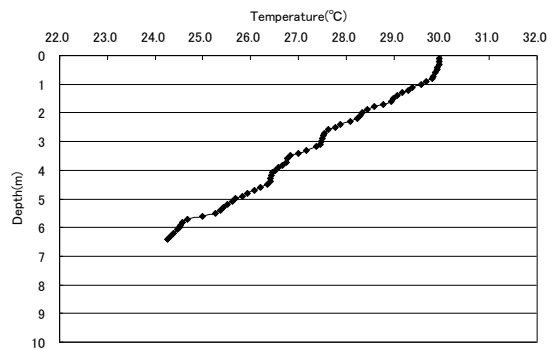


2006年 8月22日 11時30分(地点3)

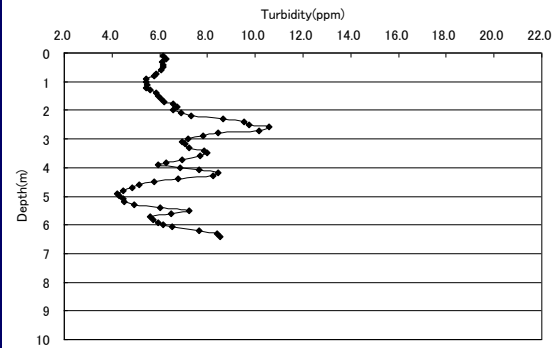
塩分 8/22 11時30分(地点3)



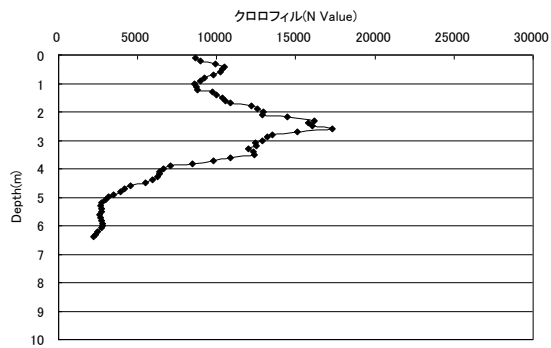
水温 8/22 11時30分(地点3)



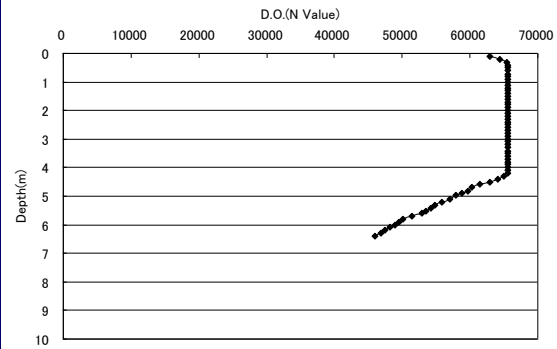
濁度 8/22 11時30分(地点3)



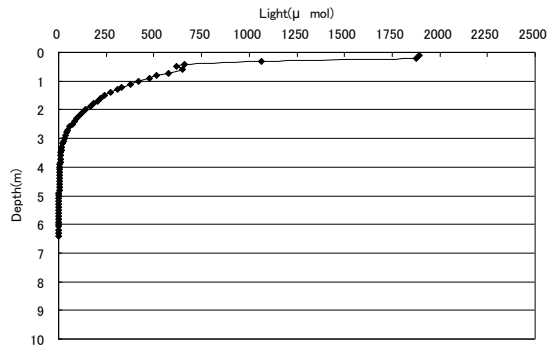
クロロフィル 8/22 11時30分(地点3)



D.O. 8/22 11時30分(地点3)

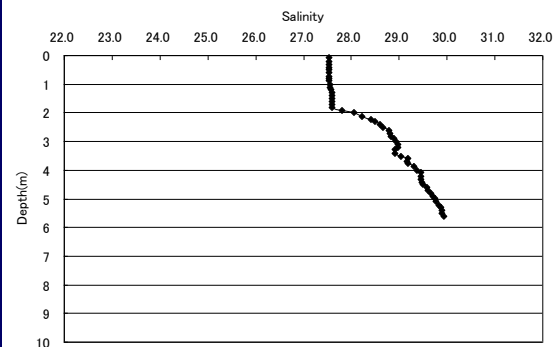


光量子 8/22 11時30分(地点3)

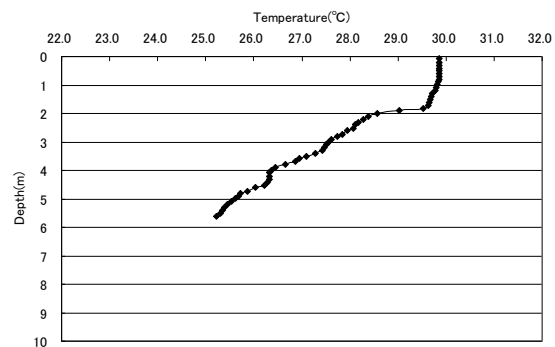


2006年 8月22日 11時30分(地点4)

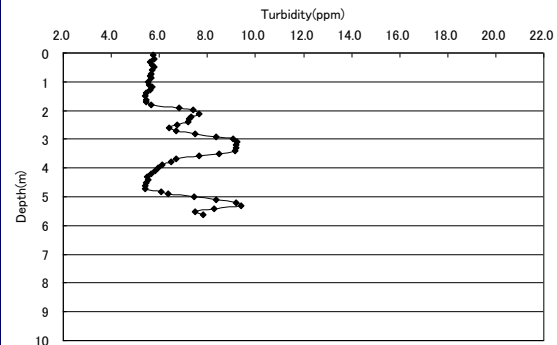
塩分 8/22 11時30分(地点4)



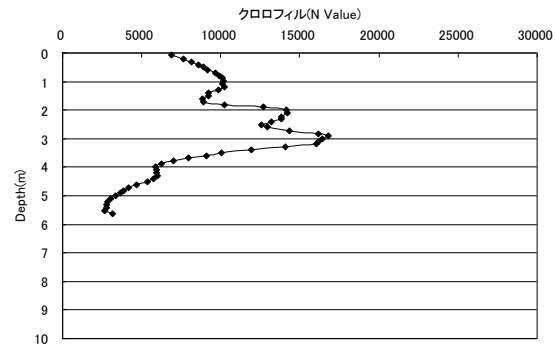
水温 8/22 11時30分(地点4)



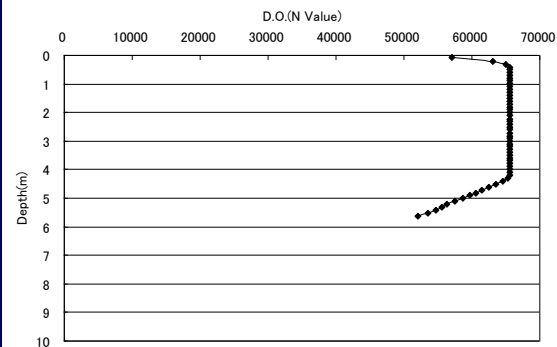
濁度 8/22 11時30分(地点4)



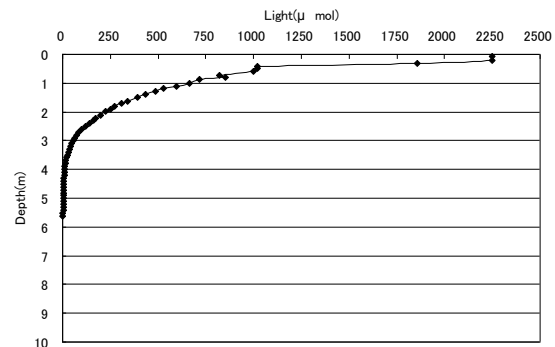
クロロフィル 8/22 11時30分(地点4)



D.O. 8/22 11時30分(地点4)

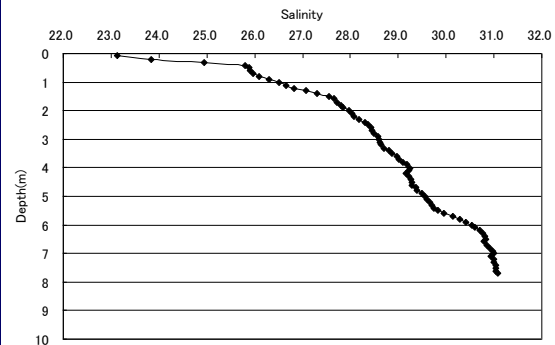


光量子 8/22 11時30分(地点4)

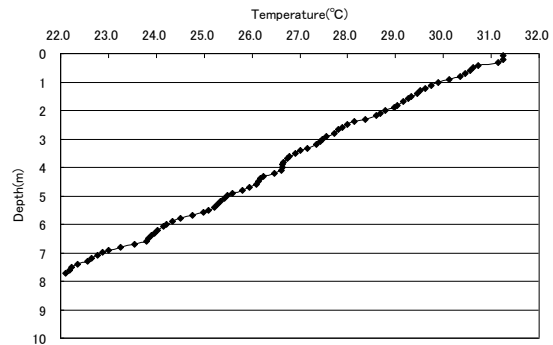


2006年 8月22日 11時30分(地点5)

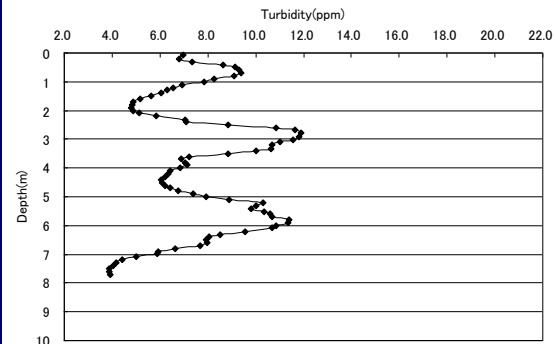
塩分 8/22 11時30分(地点5)



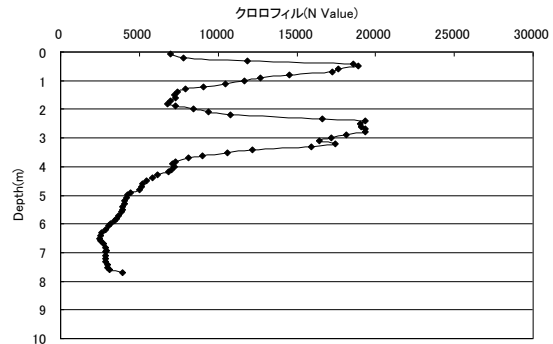
水温 8/22 11時30分(地点5)



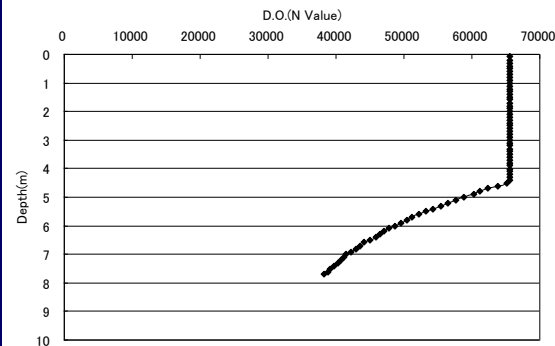
濁度 8/22 11時30分(地点5)



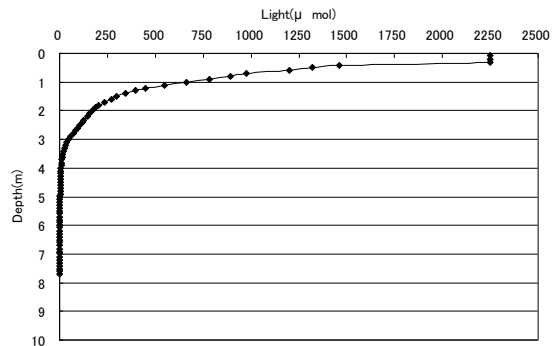
クロロフィル 8/22 11時30分(地点5)



D.O. 8/22 11時30分(地点5)

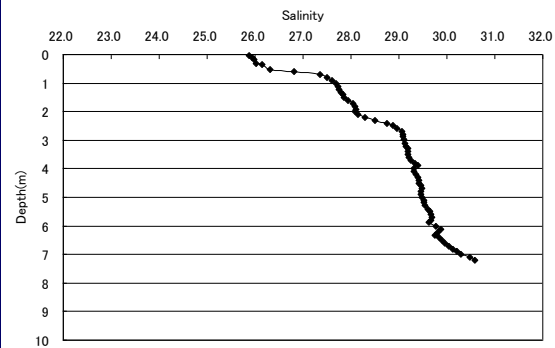


光量子 8/22 11時30分(地点5)

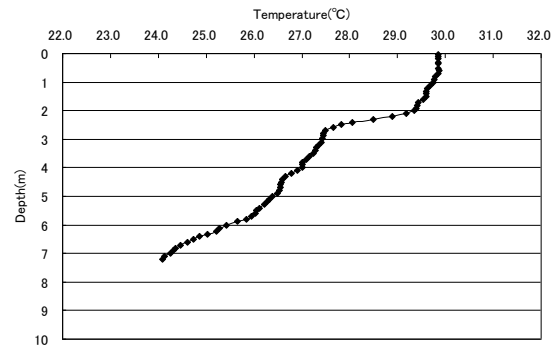


2006年 8月22日 14時(地点1)

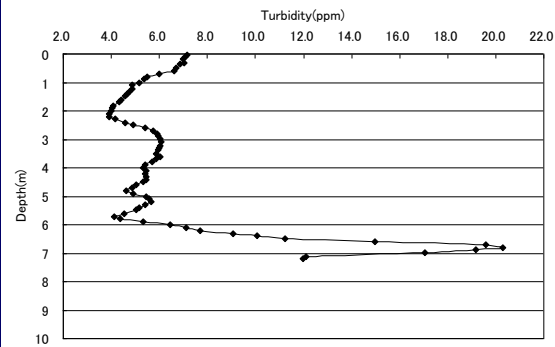
塩分 8/22 14時(地点1)



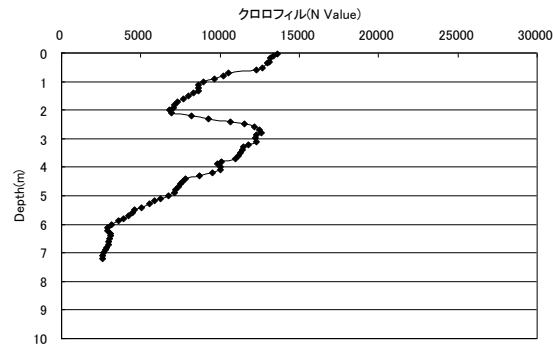
水温 8/22 14時(地点1)



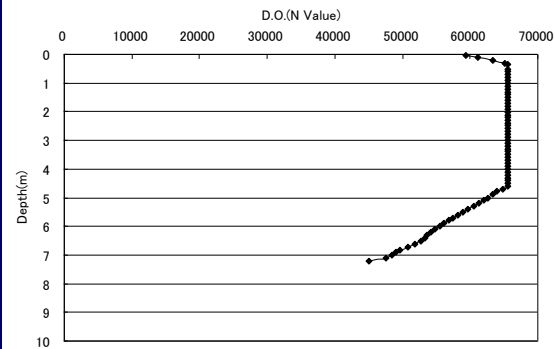
濁度 8/22 14時(地点1)



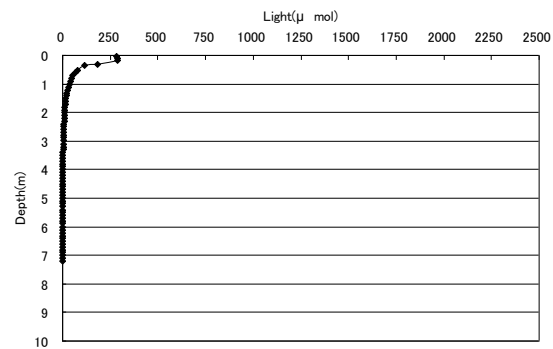
クロロフィル 8/22 14時(地点1)



D.O. 8/22 14時(地点1)

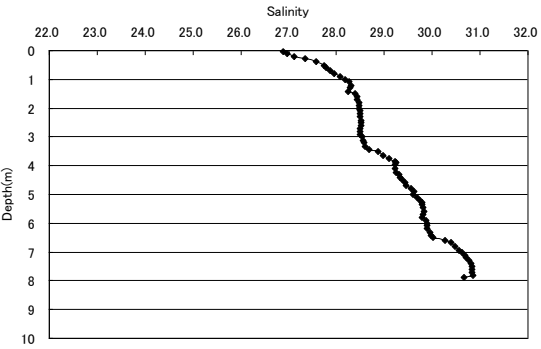


光量子 8/22 14時(地点1)

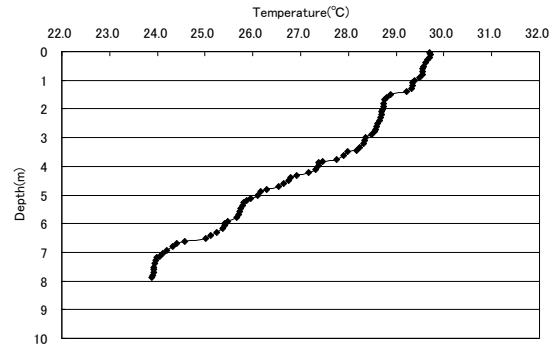


2006年 8月22日 14時(地点2)

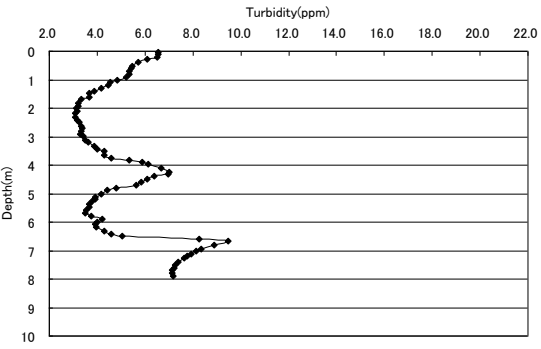
塩分 8/22 14時(地点2)



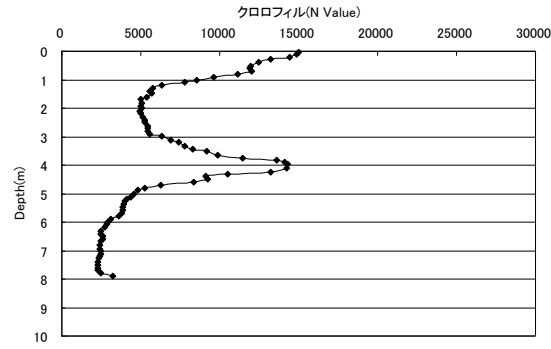
水温 8/22 14時(地点2)



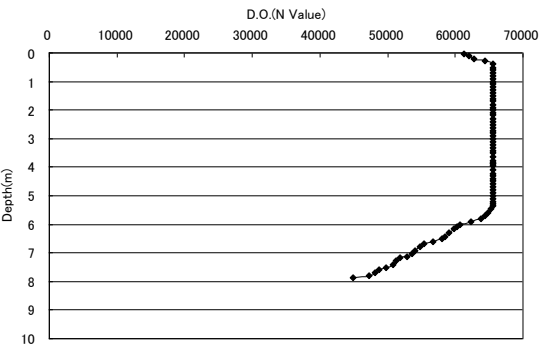
濁度 8/22 14時(地点2)



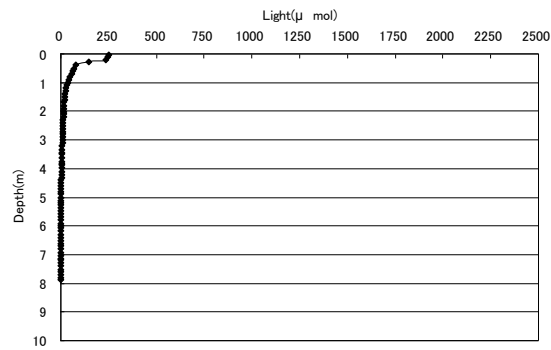
クロロフィル 8/22 14時(地点2)



D.O. 8/22 14時(地点2)

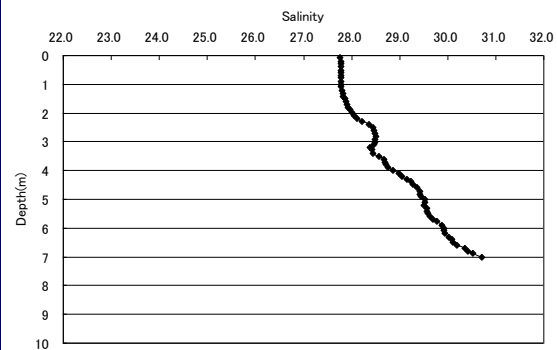


光量子 8/22 14時(地点2)

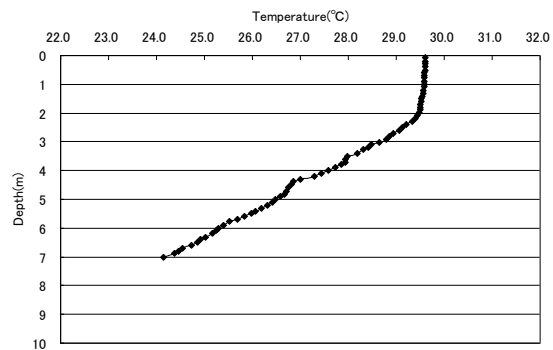


2006年 8月22日 14時(地点3)

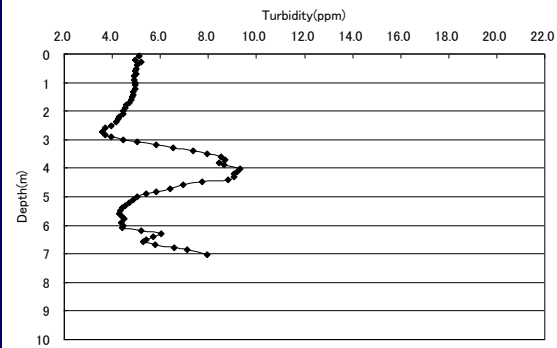
塩分 8/22 14時(地点3)



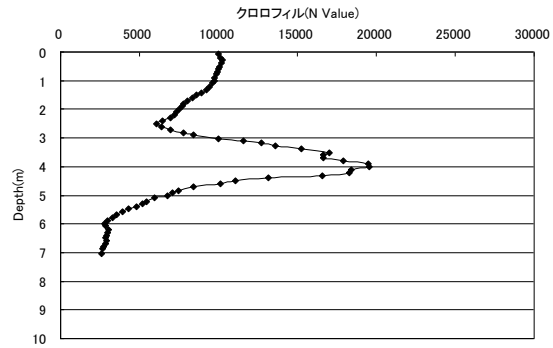
水温 8/22 14時(地点3)



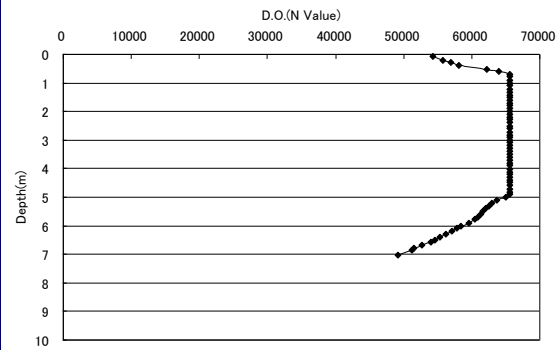
濁度 8/22 14時(地点3)



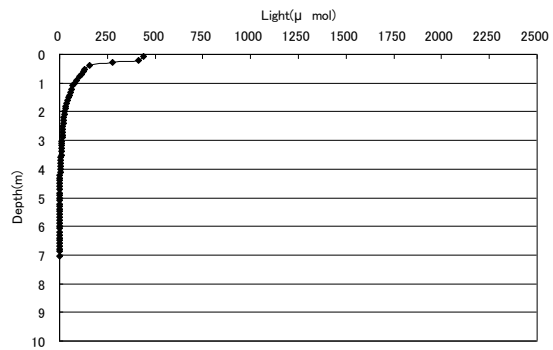
クロロフィル 8/22 14時(地点3)



D.O. 8/22 14時(地点3)

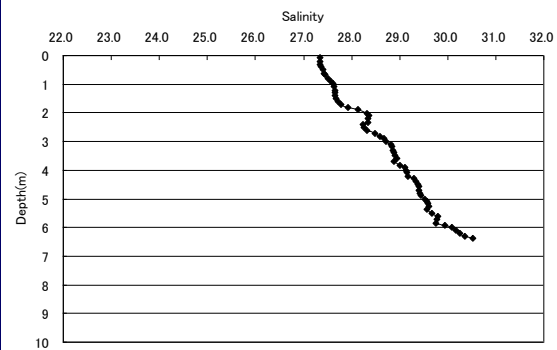


光量子 8/22 14時(地点3)

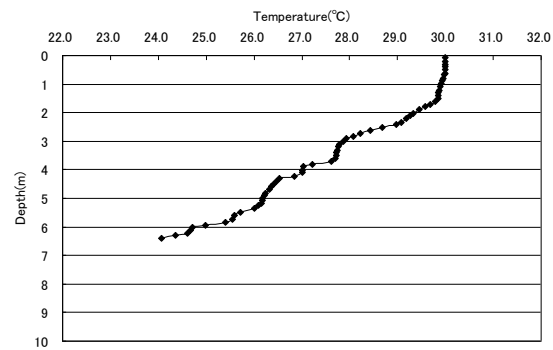


2006年 8月22日 14時(地点4)

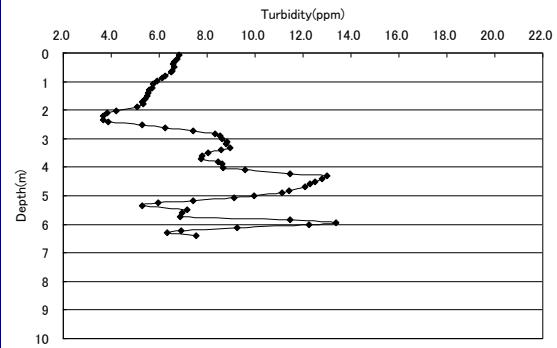
塩分 8/22 14時(地点4)



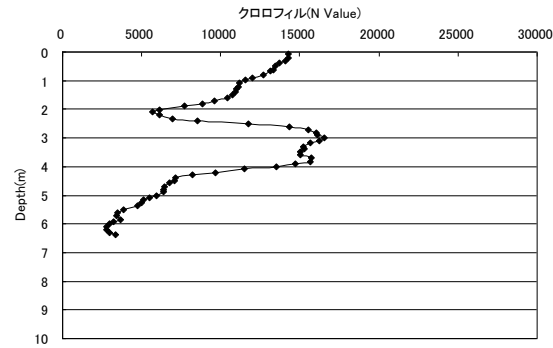
水温 8/22 14時(地点4)



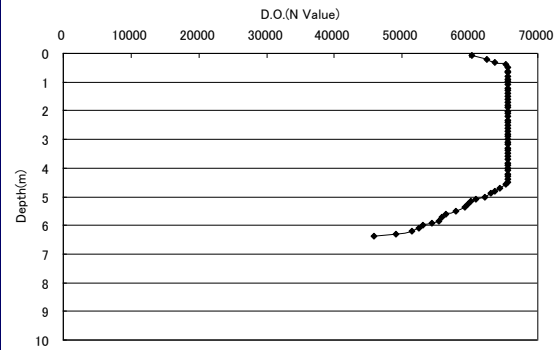
濁度 8/22 14時(地点4)



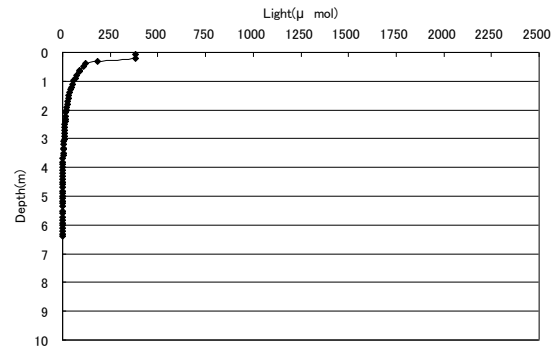
クロロフィル 8/22 14時(地点4)



D.O. 8/22 14時(地点4)

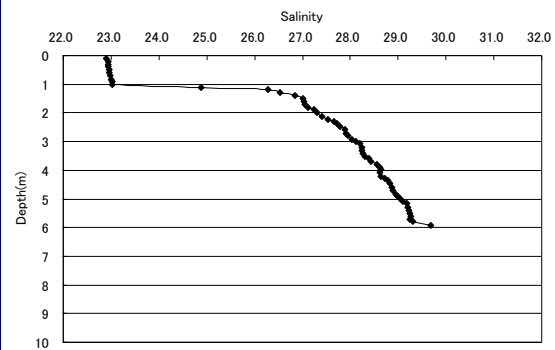


光量子 8/22 14時(地点4)

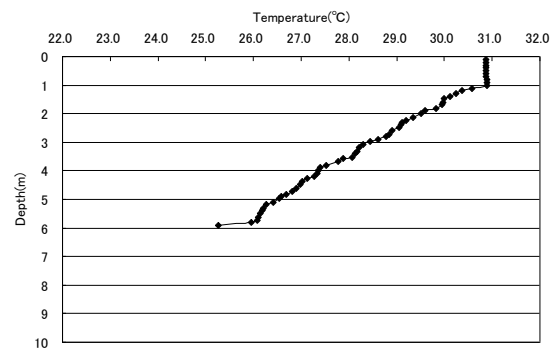


2006年 8月22日 14時(地点5)

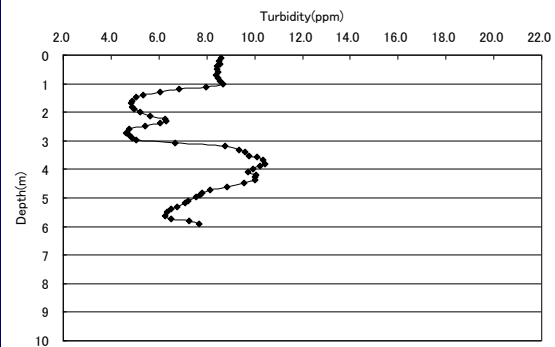
塩分 8/22 14時(地点5)



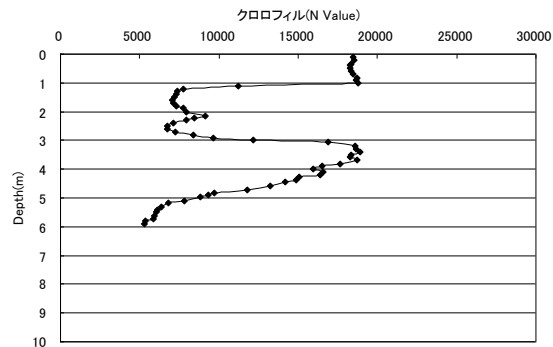
水温 8/22 14時(地点5)



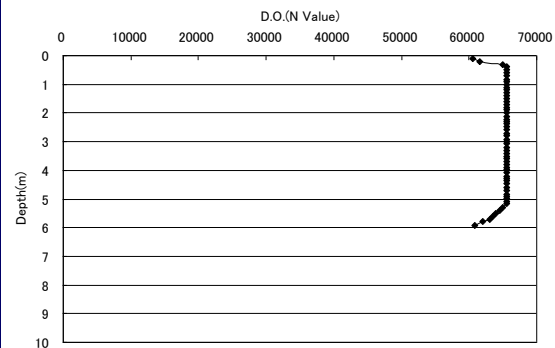
濁度 8/22 14時(地点5)



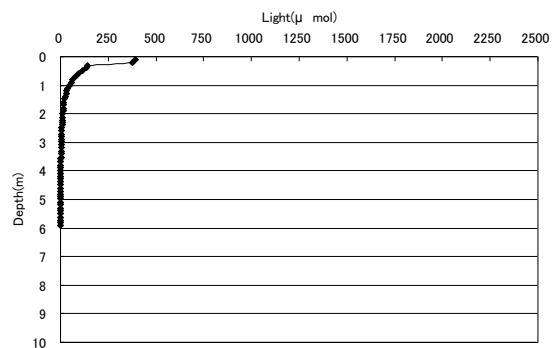
クロロフィル 8/22 14時(地点5)



D.O. 8/22 14時(地点5)

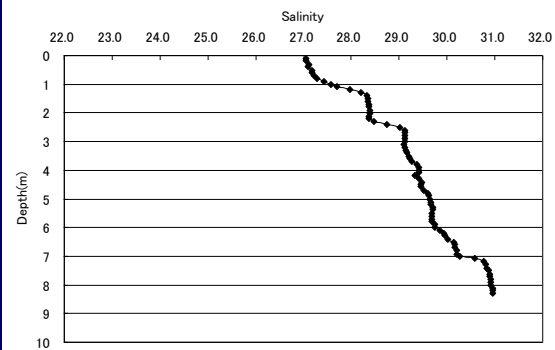


光量子 8/22 14時(地点5)

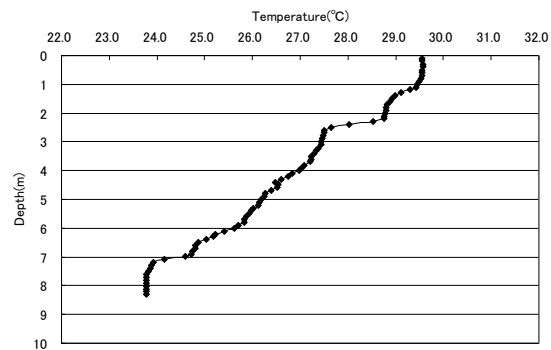


2006年 8月22日 18時(地点1)

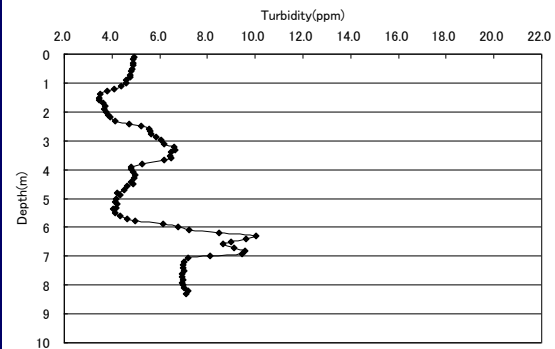
塩分 8/22 18時(地点1)



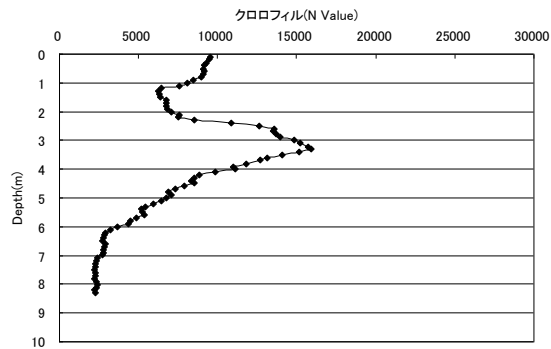
水温 8/22 18時(地点1)



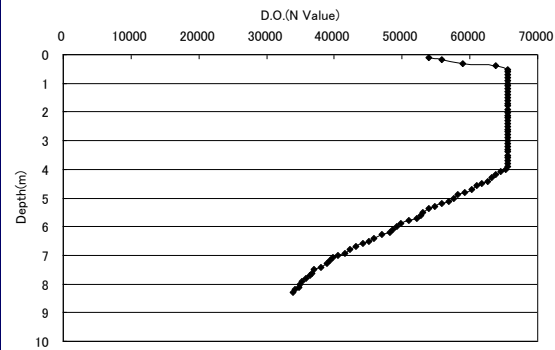
濁度 8/22 18時(地点1)



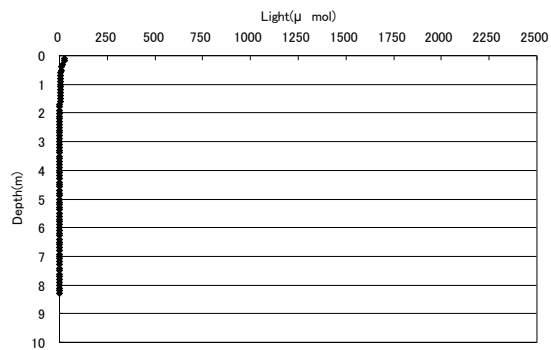
クロロフィル 8/22 18時(地点1)



D.O. 8/22 18時(地点1)



光量子 8/22 18時(地点1)

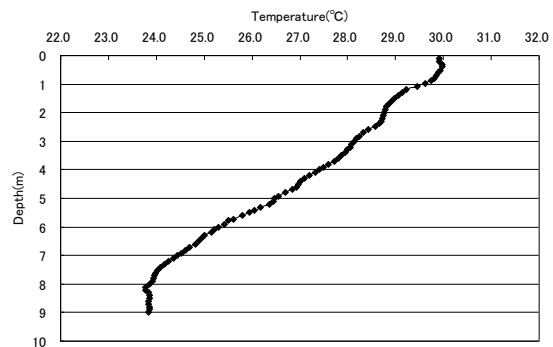


2006年 8月22日 18時(地点2)

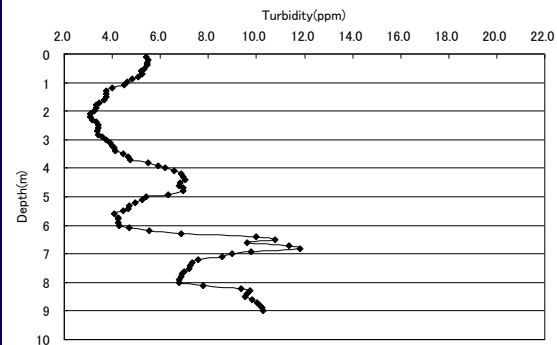
塩分 8/22 18時(地点2)



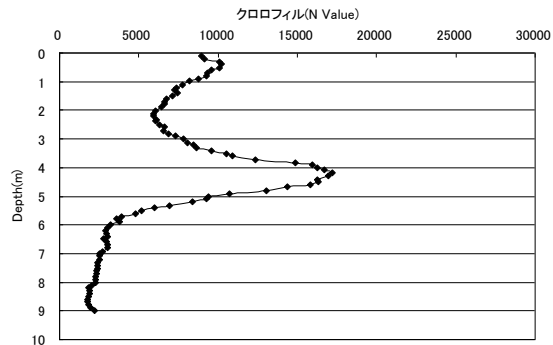
水温 8/22 18時(地点2)



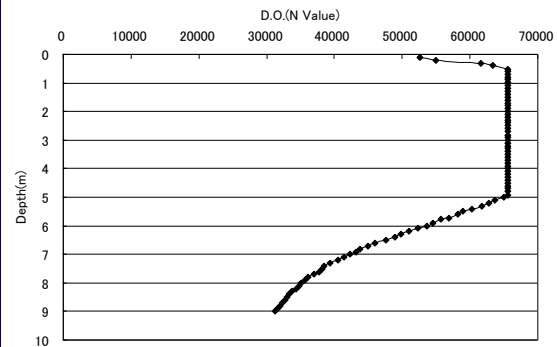
濁度 8/22 18時(地点2)



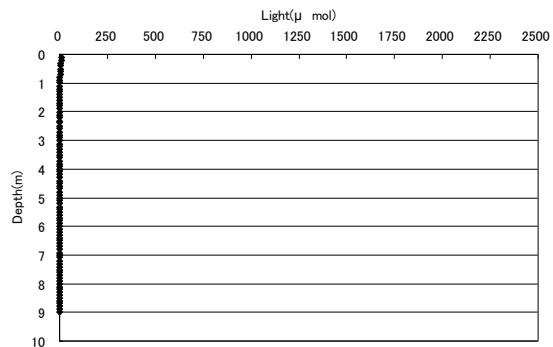
クロロフィル 8/22 18時(地点2)



D.O. 8/22 18時(地点2)

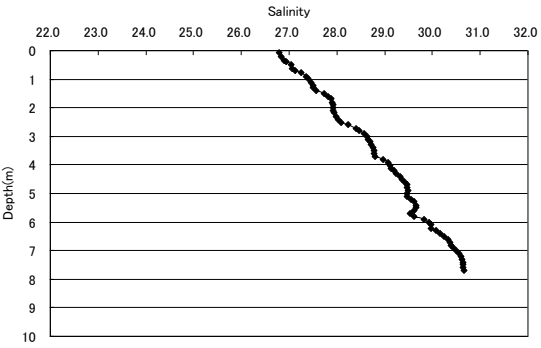


光量子 8/22 18時(地点2)

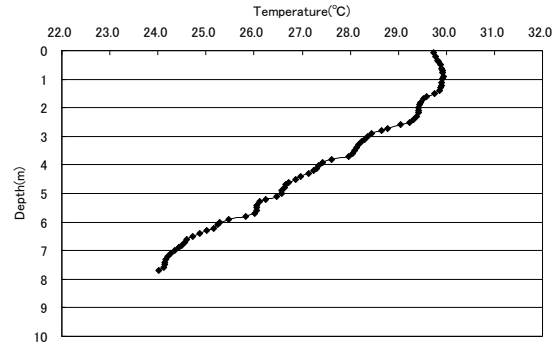


2006年 8月22日 18時(地点3)

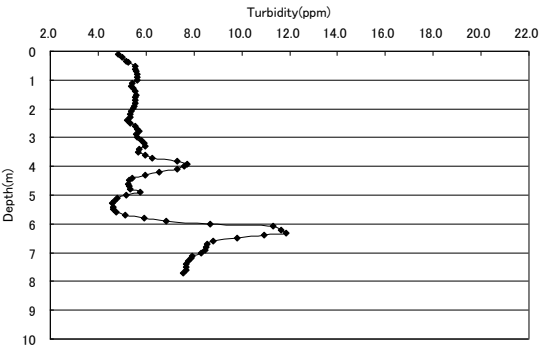
塩分 8/22 18時(地点3)



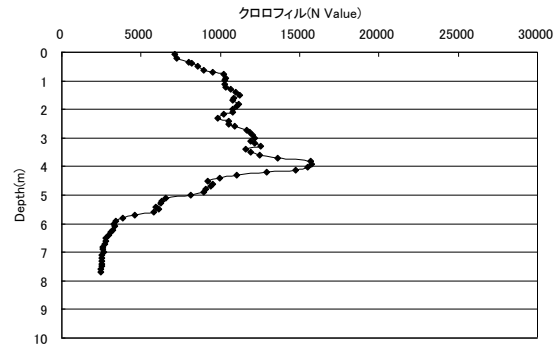
水温 8/22 18時(地点3)



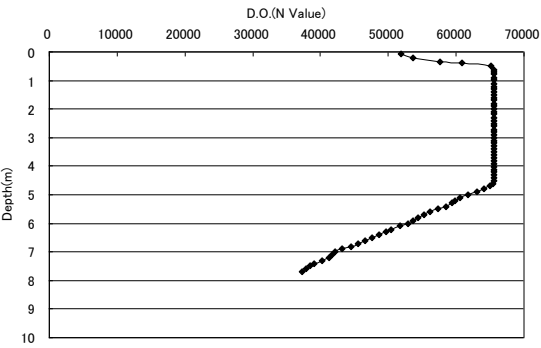
濁度 8/22 18時(地点3)



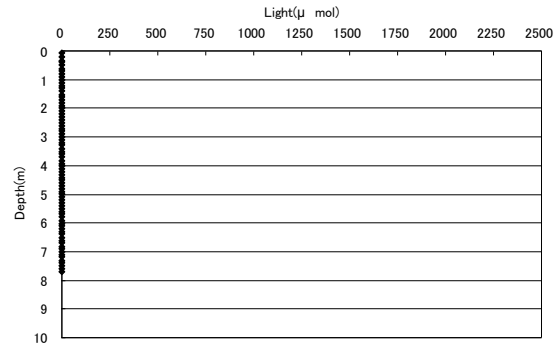
クロロフィル 8/22 18時(地点3)



D.O. 8/22 18時(地点3)

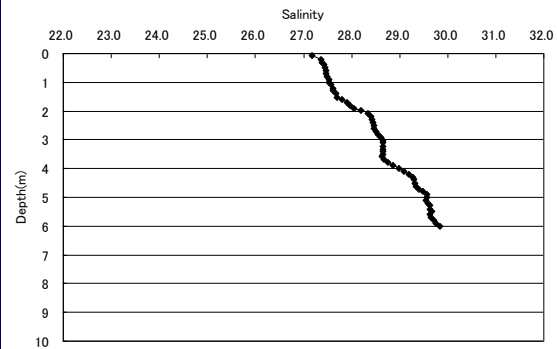


光量子 8/22 18時(地点3)

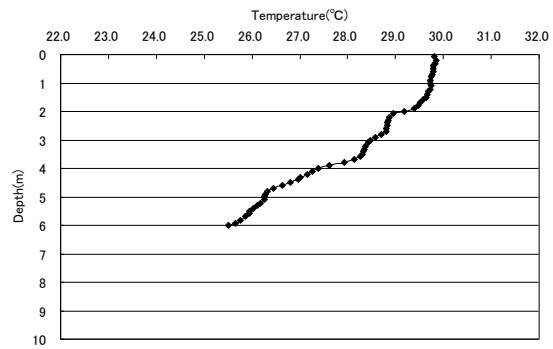


2006年 8月22日 18時(地点4)

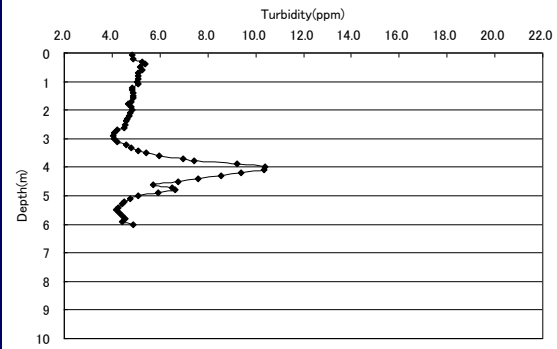
塩分 8/22 18時(地点4)



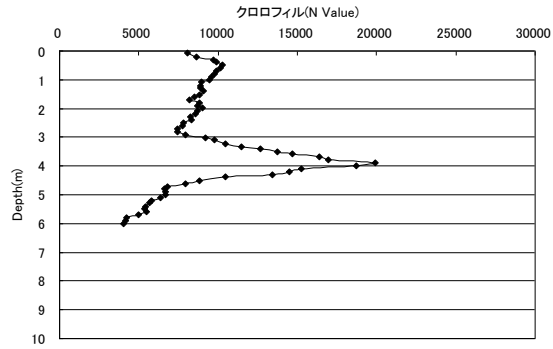
水温 8/22 18時(地点4)



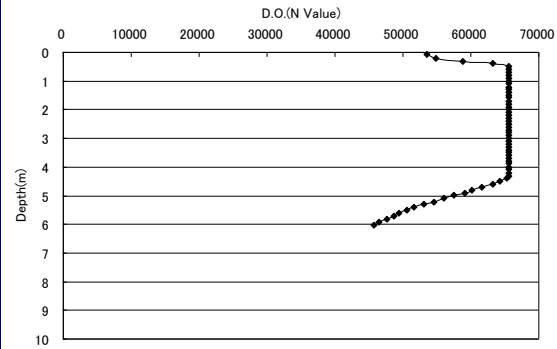
濁度 8/22 18時(地点4)



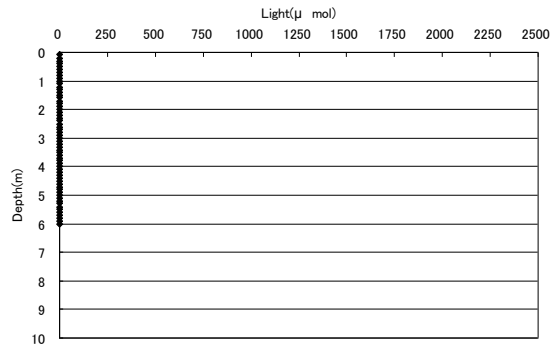
クロロフィル 8/22 18時(地点4)



D.O. 8/22 18時(地点4)

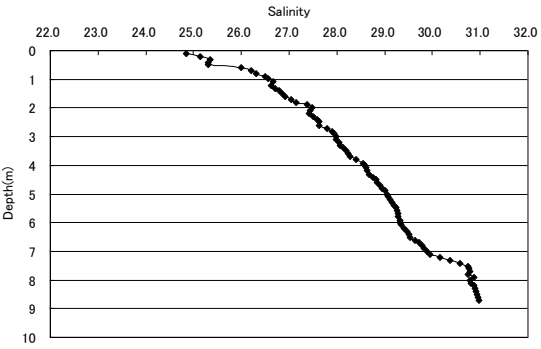


光量子 8/22 18時(地点4)

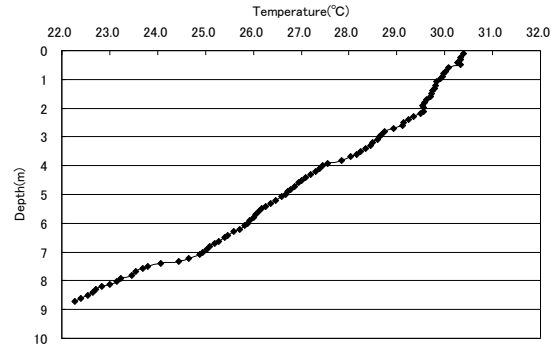


2006年 8月22日 18時(地点5)

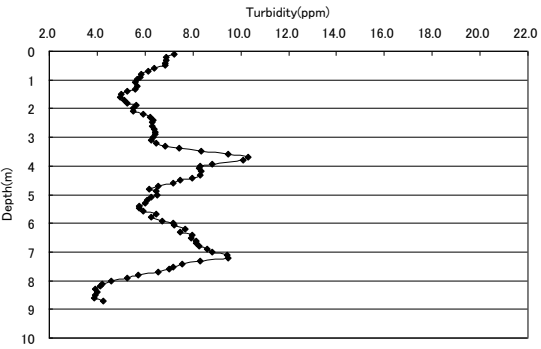
塩分 8/22 18時(地点5)



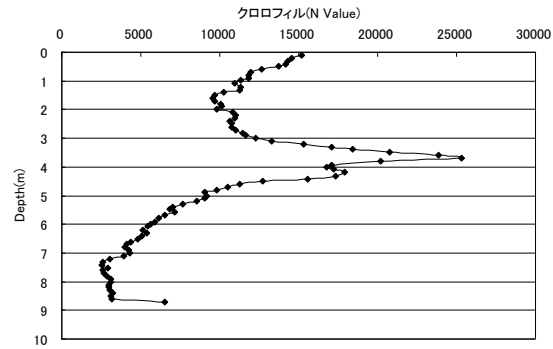
水温 8/22 18時(地点5)



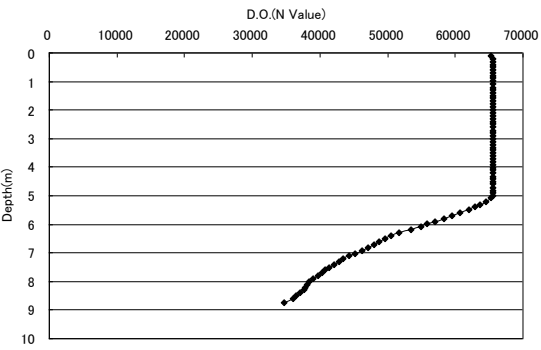
濁度 8/22 18時(地点5)



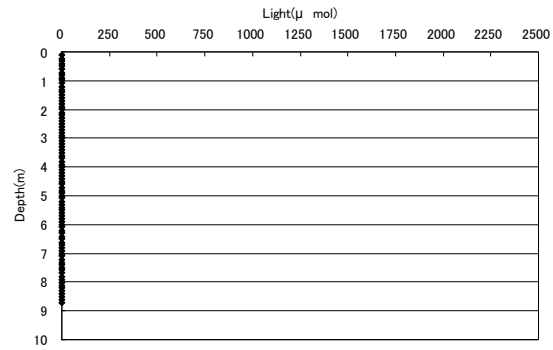
クロロフィル 8/22 18時(地点5)



D.O. 8/22 18時(地点5)

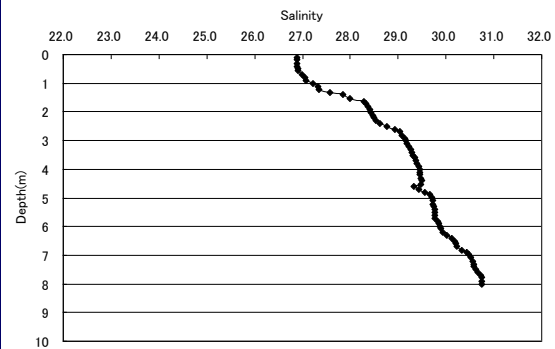


光量子 8/22 18時(地点5)

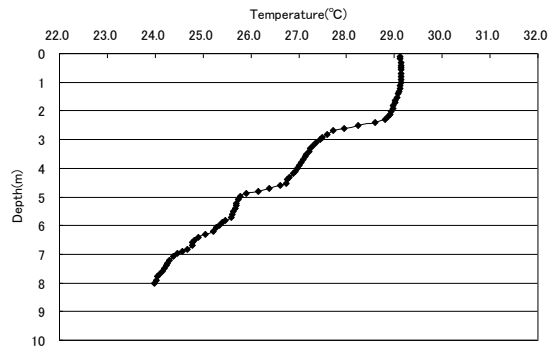


2006年 8月22日 23時30分(地点1)

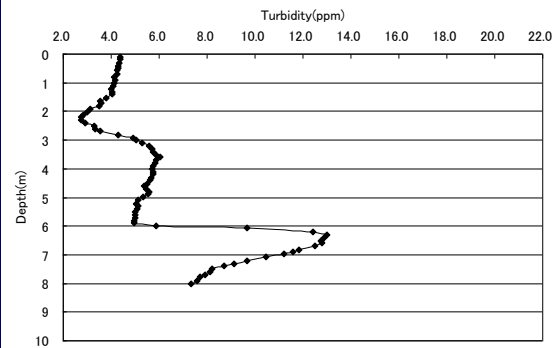
塩分 8/22 23時30分(地点1)



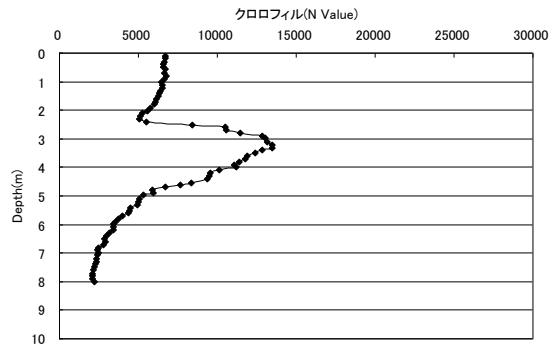
水温 8/22 23時30分(地点1)



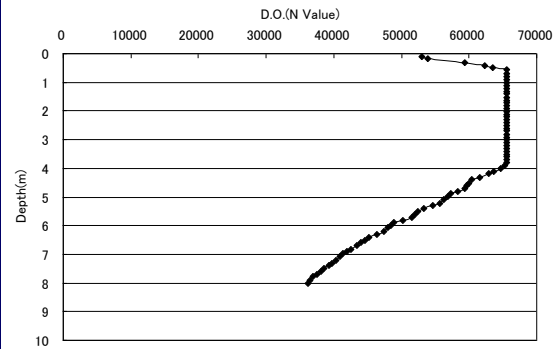
濁度 8/22 23時30分(地点1)



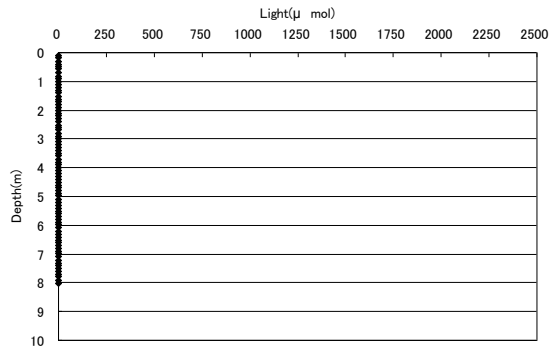
クロロフィル 8/22 23時30分(地点1)



D.O. 8/22 23時30分(地点1)

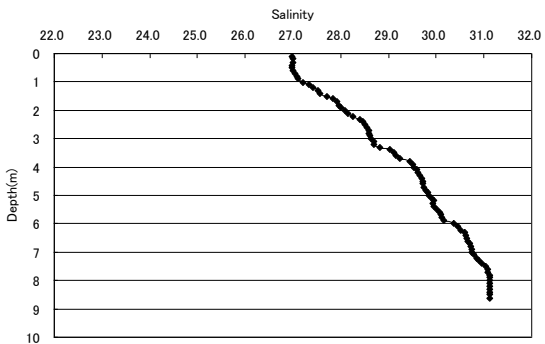


光量子 8/22 23時30分(地点1)

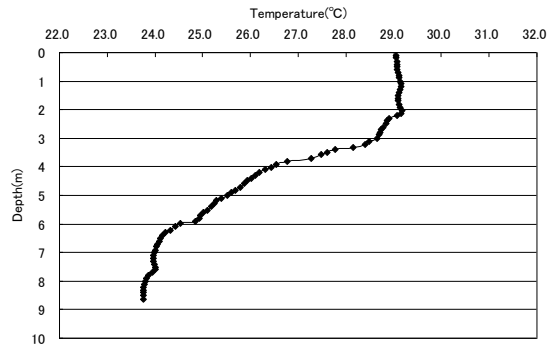


2006年 8月22日 23時30分(地点2)

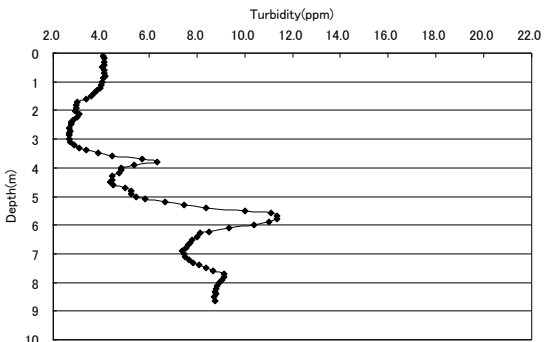
塩分 8/22 23時30分(地点2)



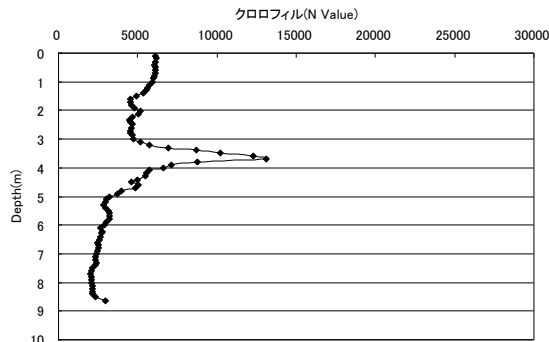
水温 8/22 23時30分(地点2)



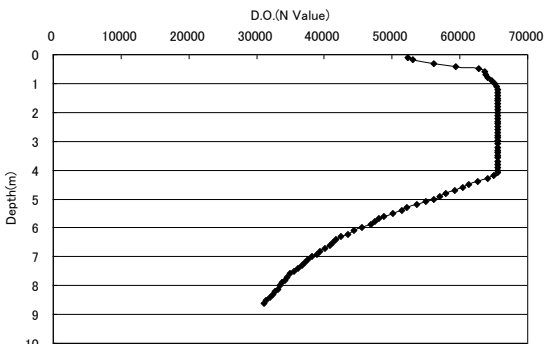
濁度 8/22 23時30分(地点2)



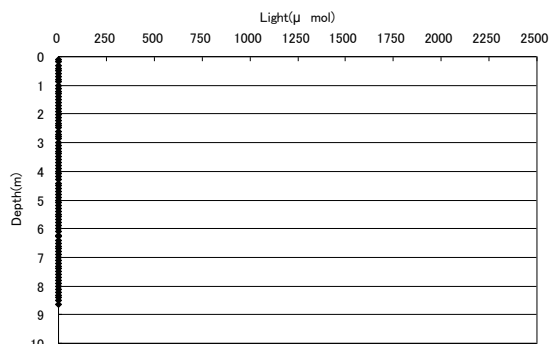
クロロフィル 8/22 23時30分(地点2)



D.O. 8/22 23時30分(地点2)

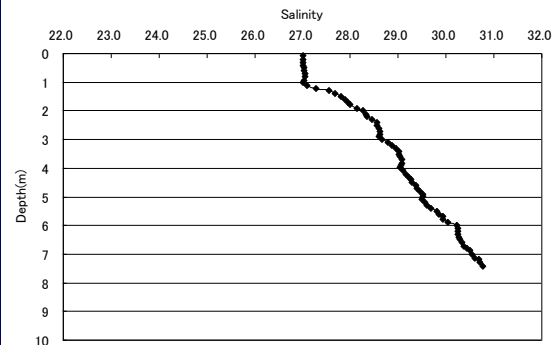


光量子 8/22 23時30分(地点2)

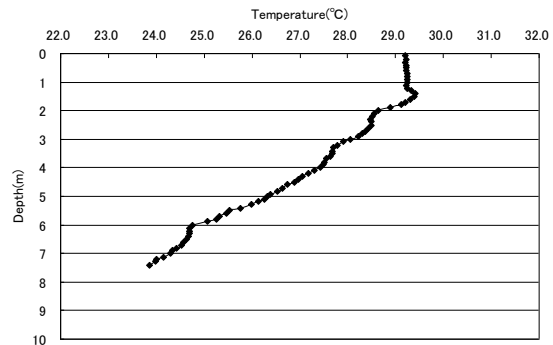


2006年 8月22日 23時30分(地点3)

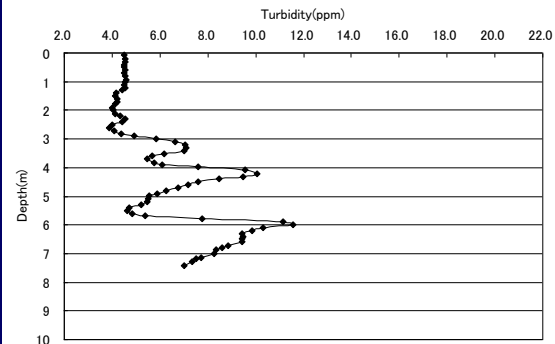
塩分 8/22 23時30分(地点3)



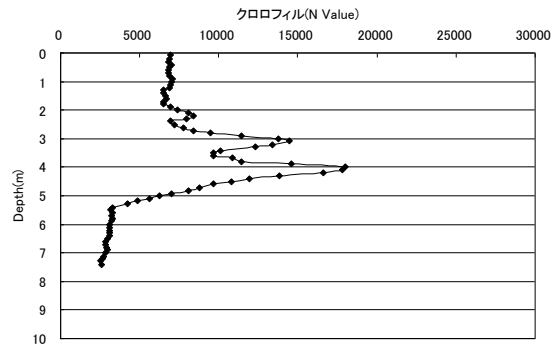
水温 8/22 23時30分(地点3)



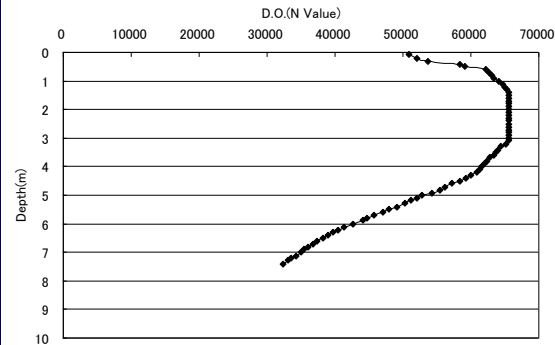
濁度 8/22 23時30分(地点3)



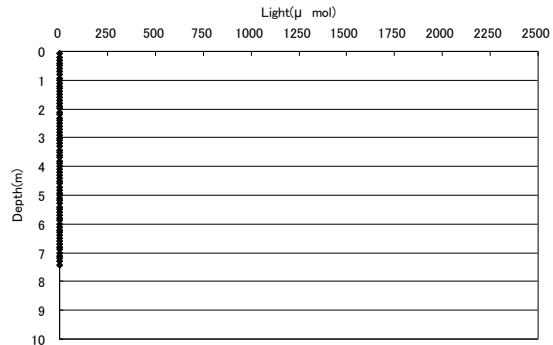
クロロフィル 8/22 23時30分(地点3)



D.O. 8/22 23時30分(地点3)

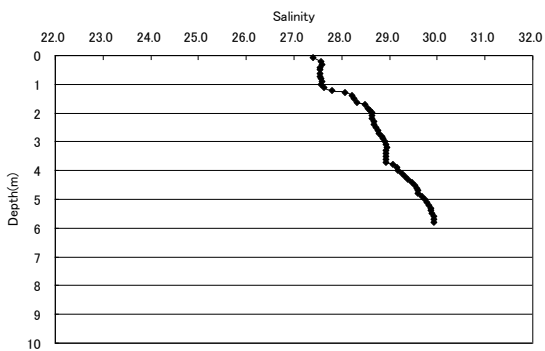


光量子 8/22 23時30分(地点3)

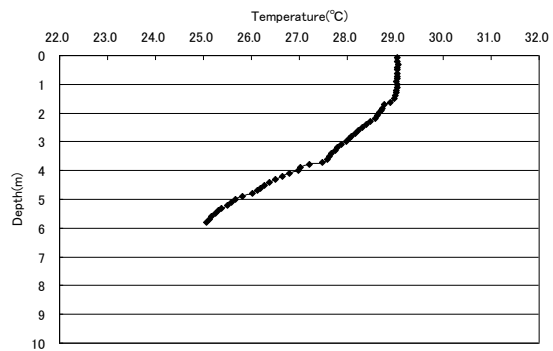


2006年 8月22日 23時30分(地点4)

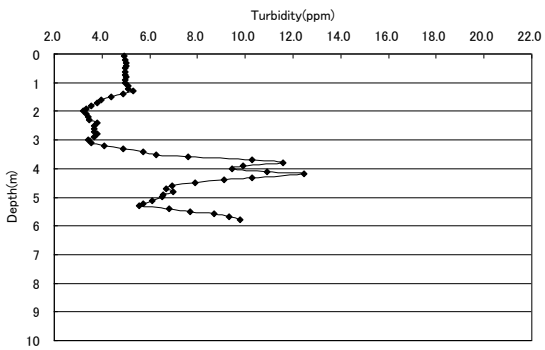
塩分 8/22 23時30分(地点4)



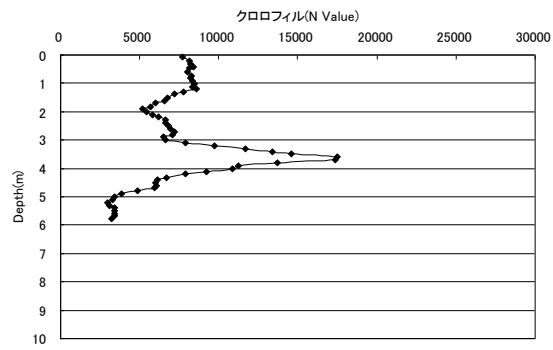
水温 8/22 23時30分(地点4)



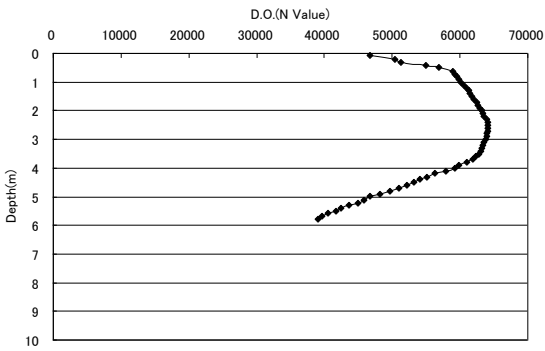
濁度 8/22 23時30分(地点4)



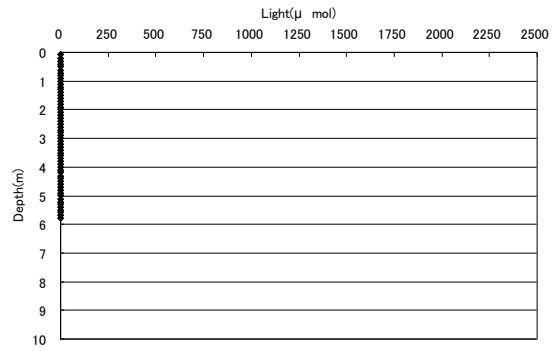
クロロフィル 8/22 23時30分(地点4)



D.O. 8/22 23時30分(地点4)

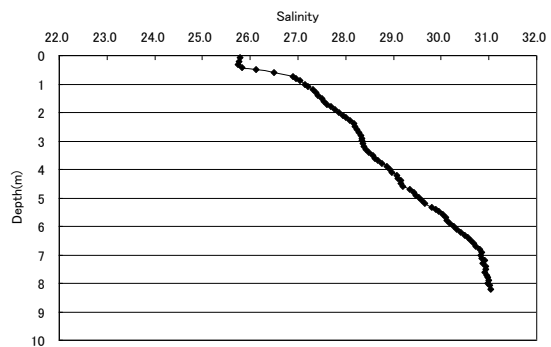


光量子 8/22 23時30分(地点4)

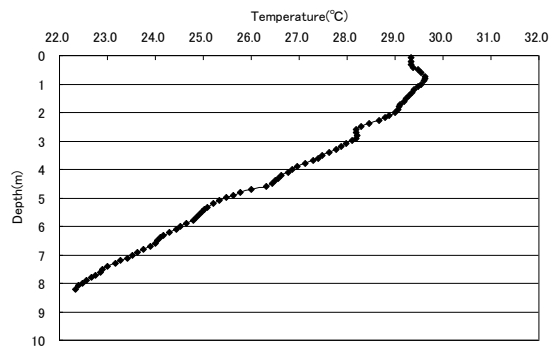


2006年 8月22日 23時30分(地点5)

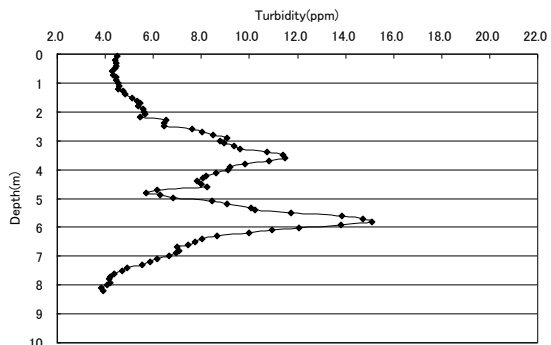
塩分 8/22 23時30分(地点5)



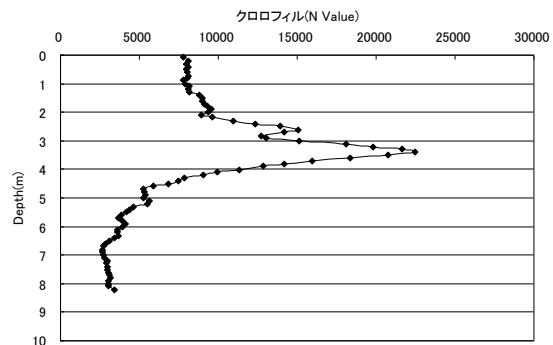
水温 8/22 23時30分(地点5)



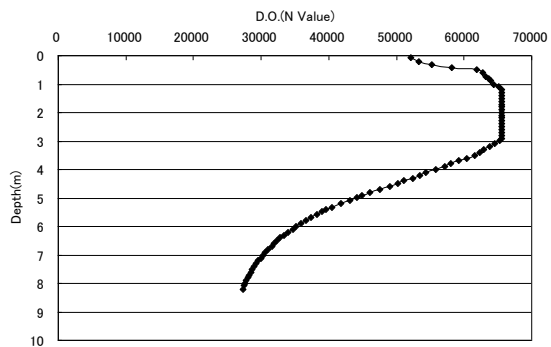
濁度 8/22 23時30分(地点5)



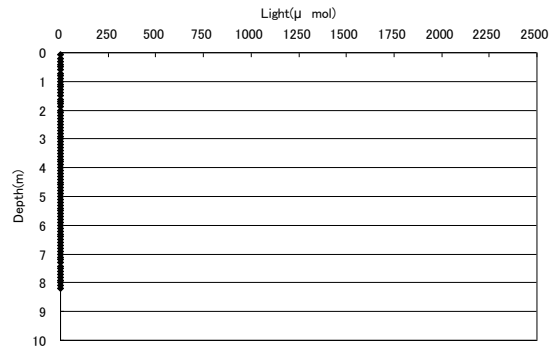
クロロフィル 8/22 23時30分(地点5)



D.O. 8/22 23時30分(地点5)



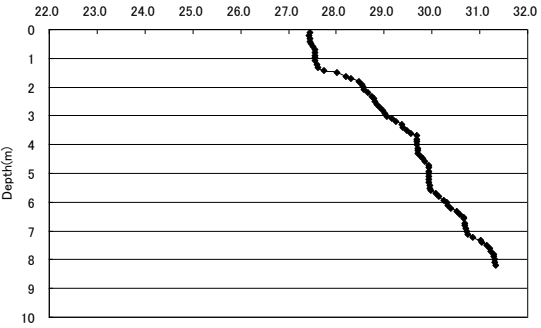
光量子 8/22 23時30分(地点5)



2006年 8月23日 5時(地点1)

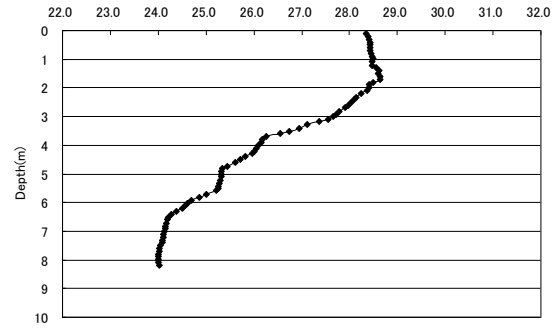
塩分 8/23 5時(地点1)

Salinity



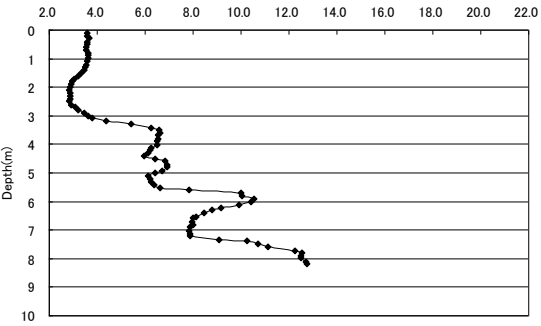
水温 8/23 5時(地点1)

Temperature(°C)



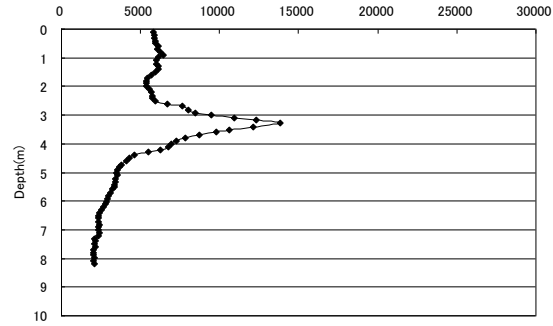
濁度 8/23 5時(地点1)

Turbidity(ppm)



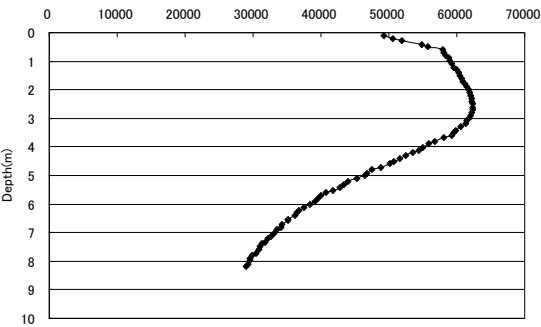
クロロフィル 8/23 5時(地点1)

クロロフィル(N Value)



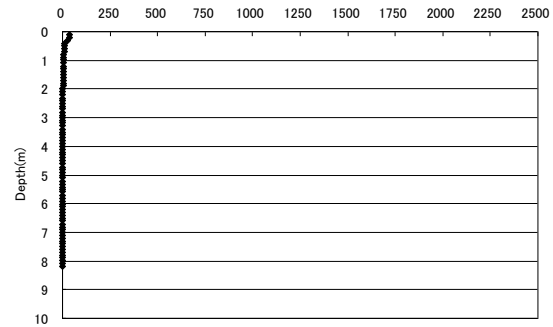
D.O. 8/23 5時(地点1)

D.O.(N Value)



光量子 8/23 5時(地点1)

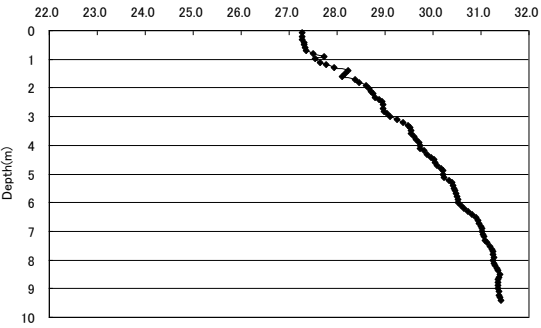
Light( $\mu$ -mol)



2006年 8月23日 5時(地点2)

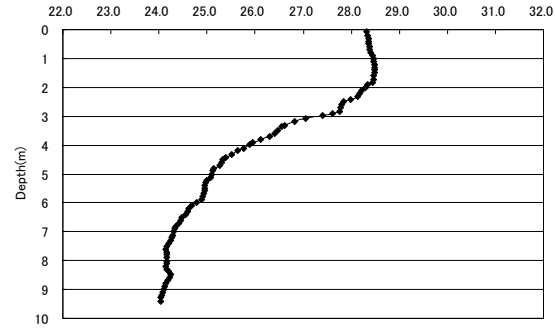
塩分 8/23 5時(地点2)

Salinity



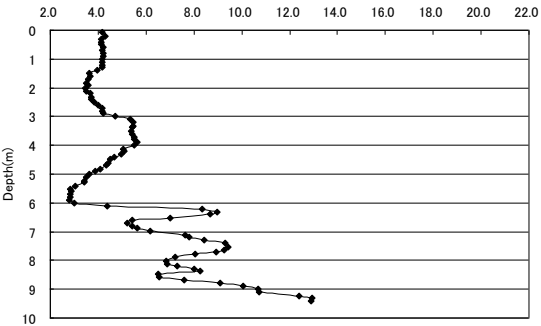
水温 8/23 5時(地点2)

Temperature(°C)



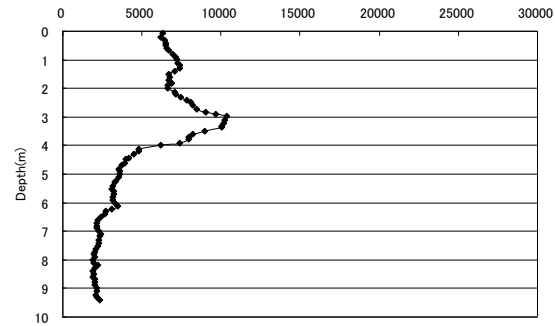
濁度 8/23 5時(地点2)

Turbidity(ppm)



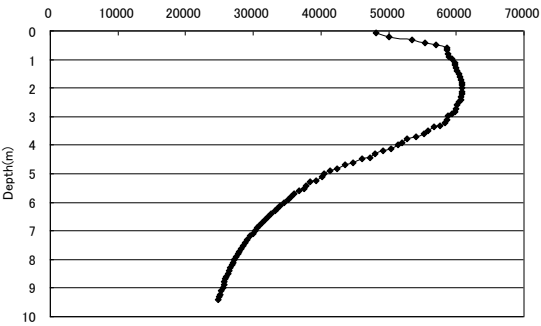
クロロフィル 8/23 5時(地点2)

クロロフィル(N Value)



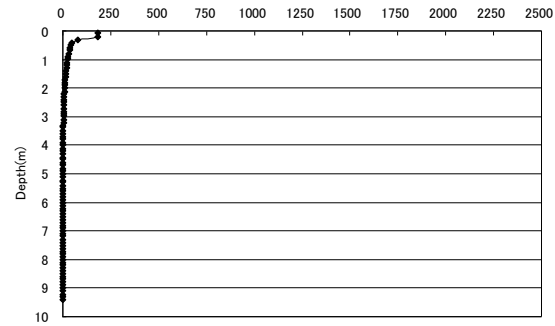
D.O. 8/23 5時(地点2)

D.O.(N Value)



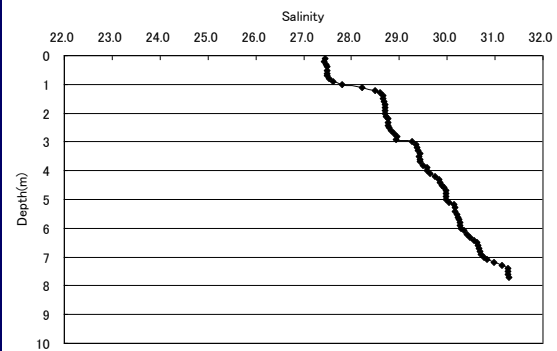
光量子 8/23 5時(地点2)

Light( $\mu$  mol)

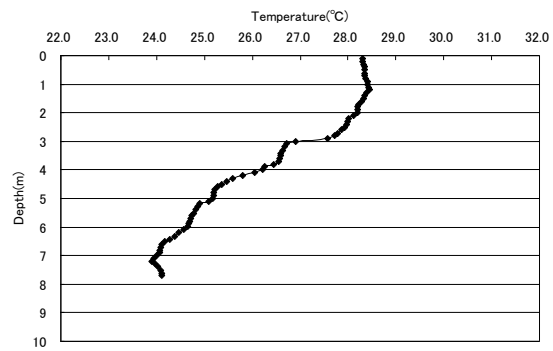


2006年 8月23日 5時(地点3)

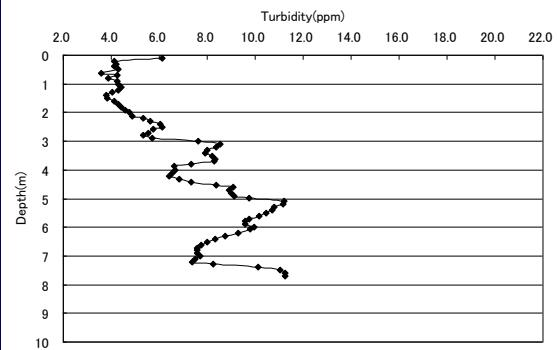
塩分 8/23 5時(地点3)



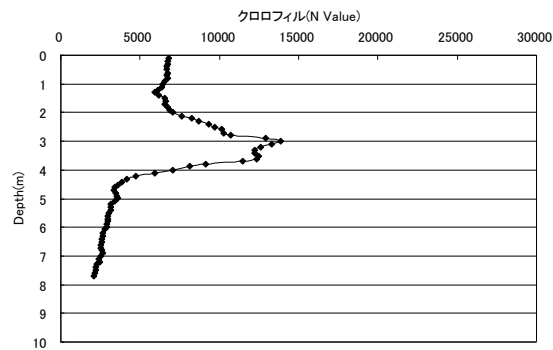
水温 8/23 5時(地点3)



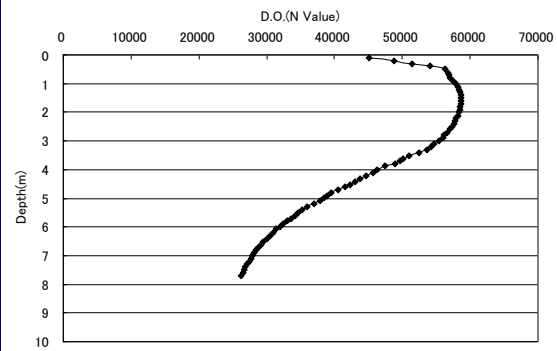
濁度 8/23 5時(地点3)



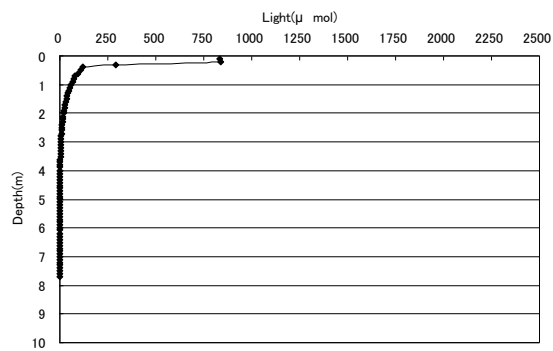
クロロフィル 8/23 5時(地点3)



D.O. 8/23 5時(地点3)

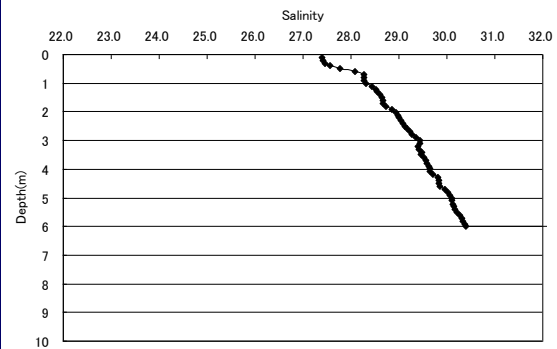


光量子 8/23 5時(地点3)

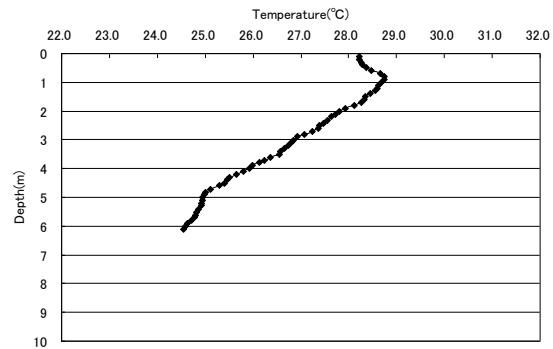


2006年 8月23日 5時(地点4)

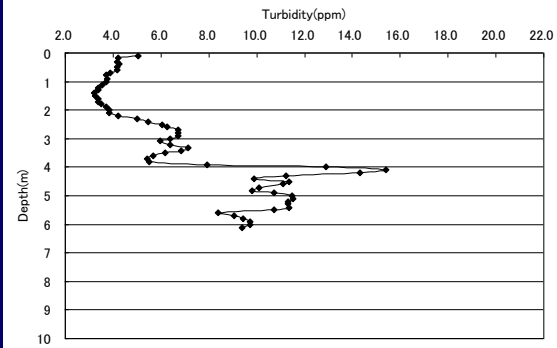
塩分 8/23 5時(地点4)



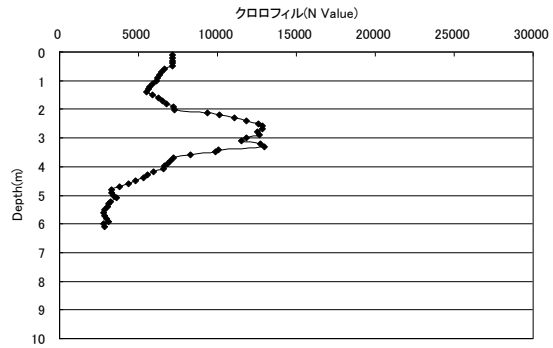
水温 8/23 5時(地点4)



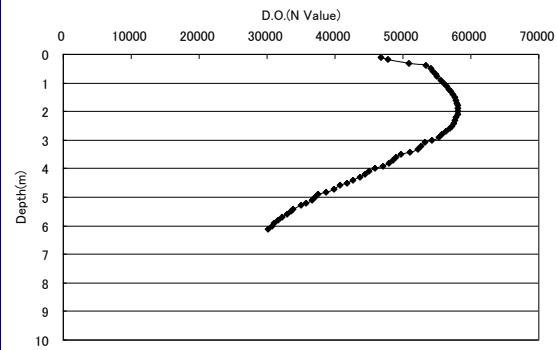
濁度 8/23 5時(地点4)



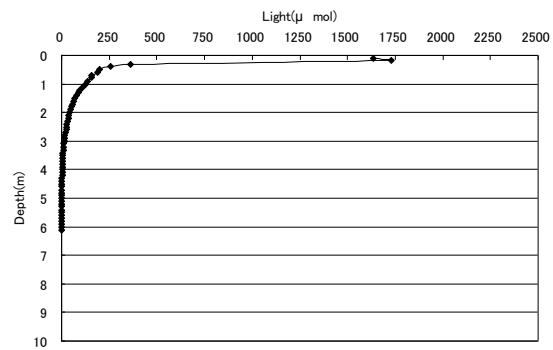
クロロフィル 8/23 5時(地点4)



D.O. 8/23 5時(地点4)

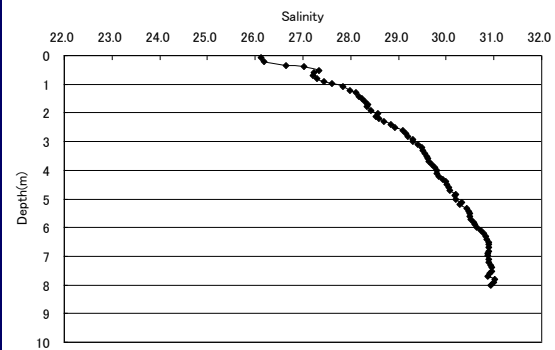


光量子 8/23 5時(地点4)

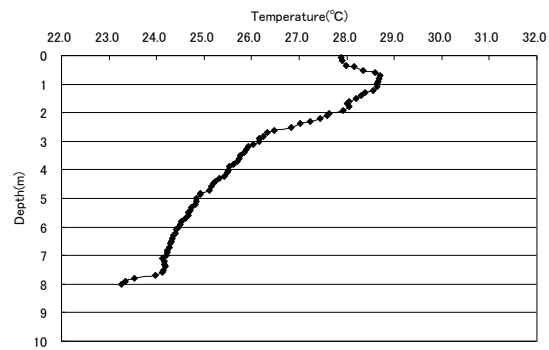


2006年 8月23日 5時(地点5)

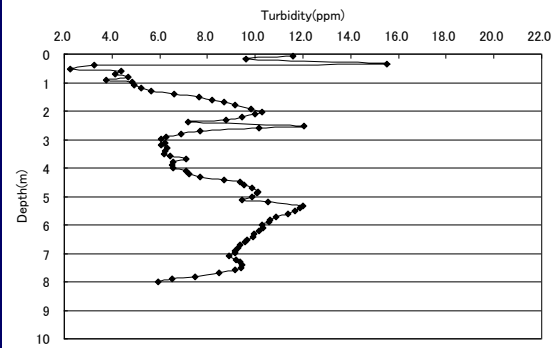
塩分 8/23 5時(地点5)



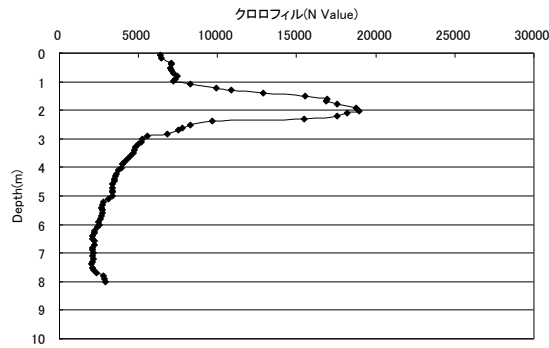
水温 8/23 5時(地点5)



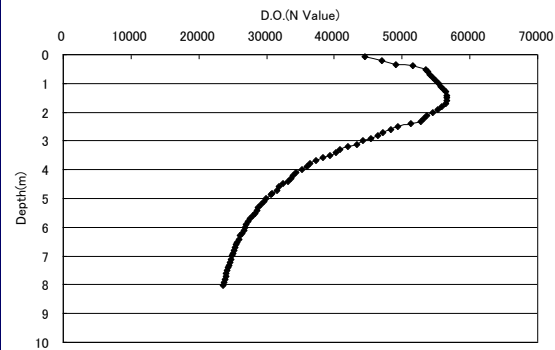
濁度 8/23 5時(地点5)



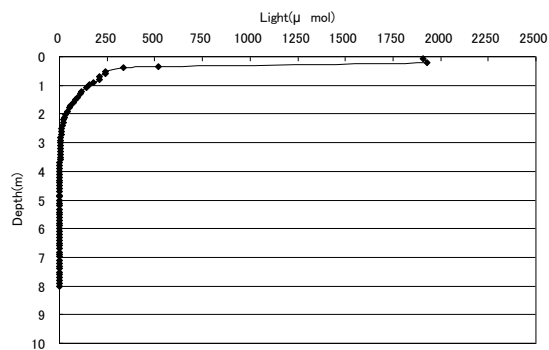
クロロフィル 8/23 5時(地点5)



D.O. 8/23 5時(地点5)

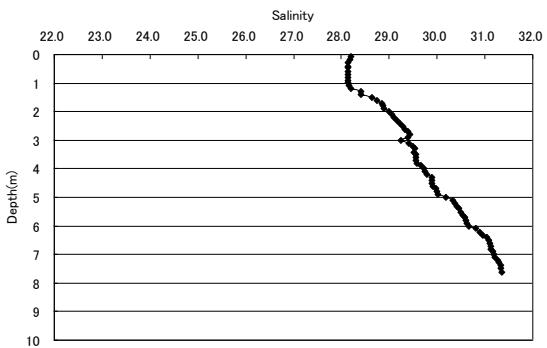


光量子 8/23 5時(地点5)

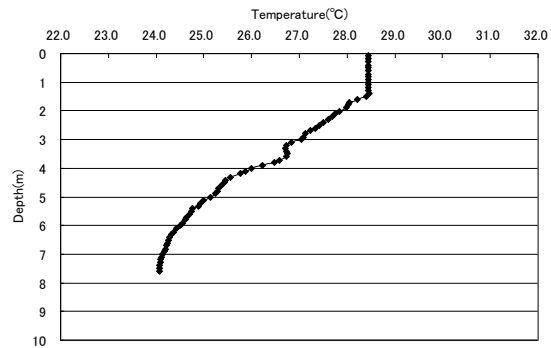


2006年 8月23日 8時30分(地点1)

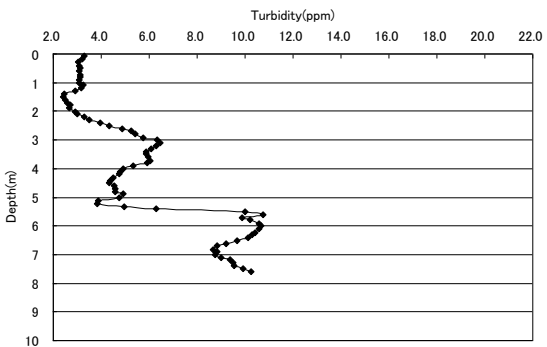
塩分 8/23 8時30分(地点1)



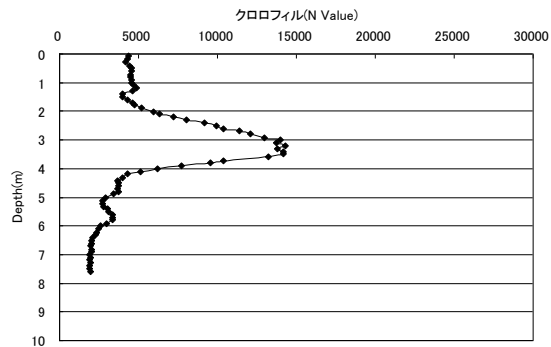
水温 8/23 8時30分(地点1)



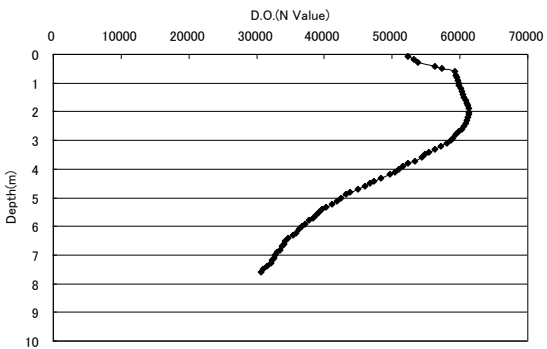
濁度 8/23 8時30分(地点1)



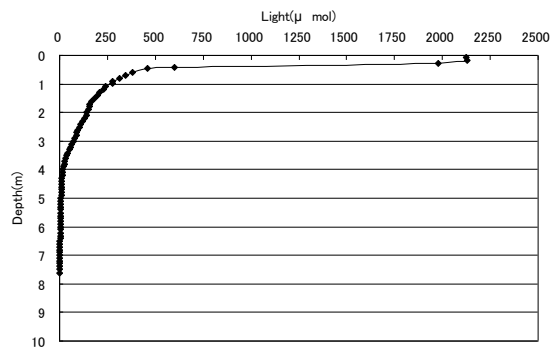
クロロフィル 8/23 8時30分(地点1)



D.O. 8/23 8時30分(地点1)

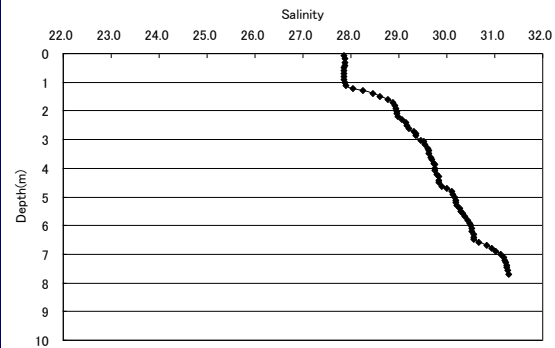


光量子 8/23 8時30分(地点1)

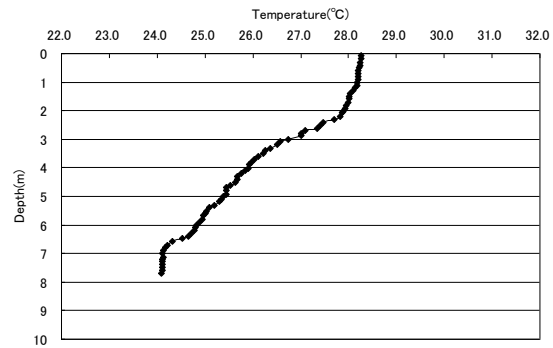


2006年 8月23日 8時30分(地点2)

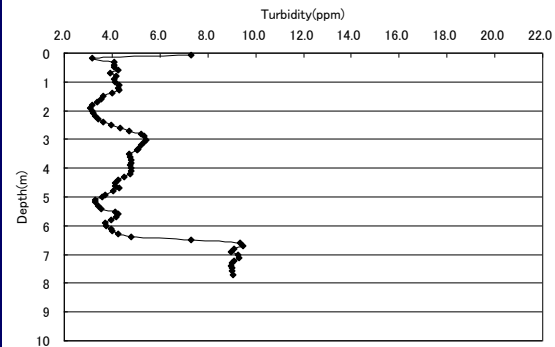
塩分 8/23 8時30分(地点2)



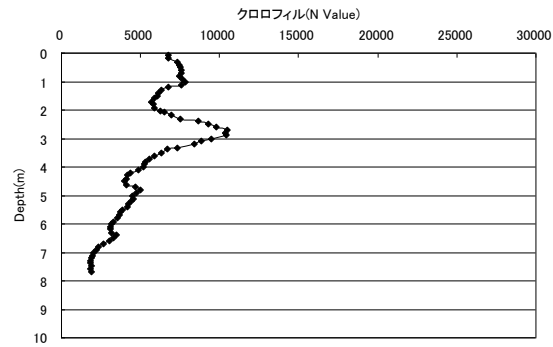
水温 8/23 8時30分(地点2)



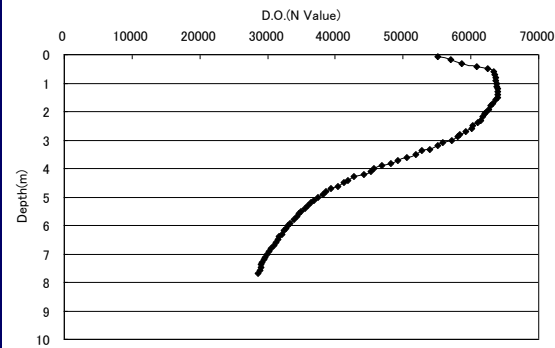
濁度 8/23 8時30分(地点2)



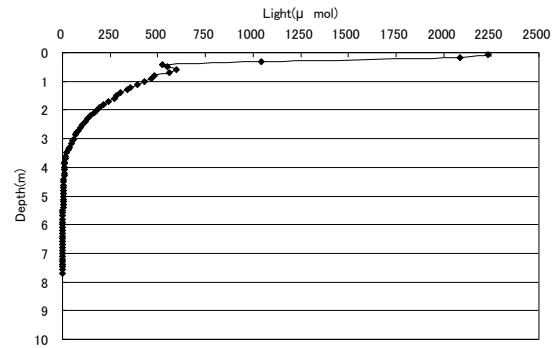
クロロフィル 8/23 8時30分(地点2)



D.O. 8/23 8時30分(地点2)

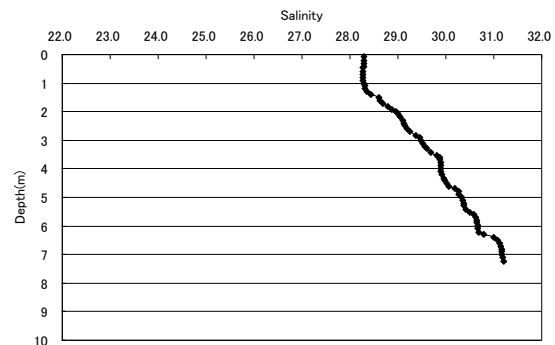


光量子 8/23 8時30分(地点2)

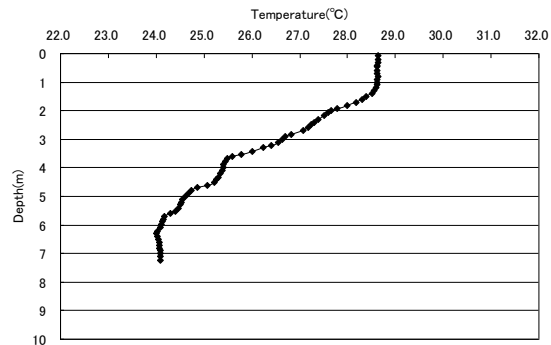


2006年 8月23日 8時30分(地点3)

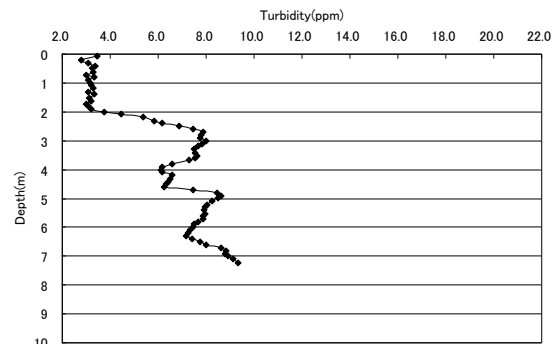
塩分 8/23 8時30分(地点3)



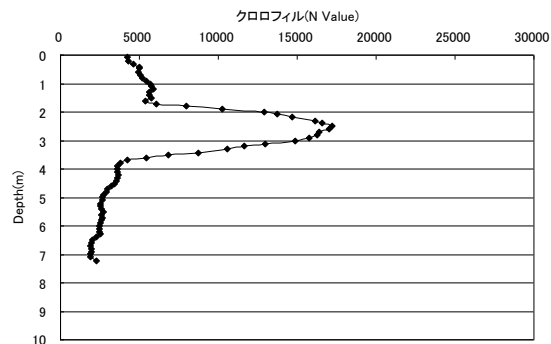
水温 8/23 8時30分(地点3)



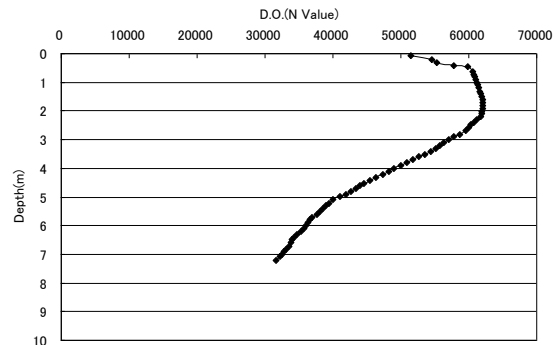
濁度 8/23 8時30分(地点3)



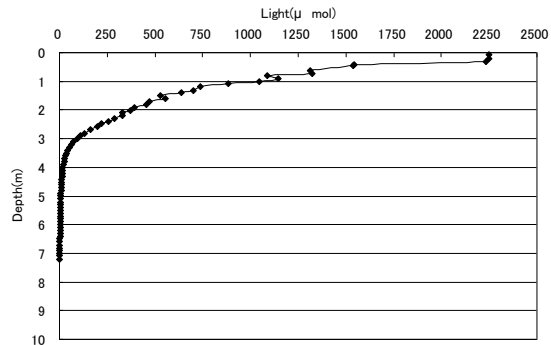
クロロフィル 8/23 8時30分(地点3)



D.O. 8/23 8時30分(地点3)



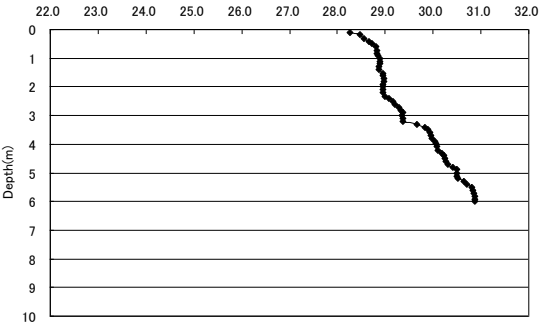
光量子 8/23 8時30分(地点3)



2006年 8月23日 8時30分(地点4)

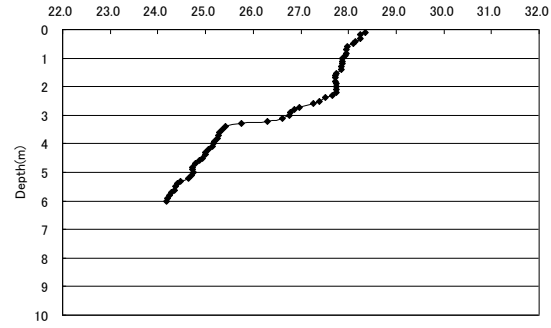
塩分 8/23 8時30分(地点4)

Salinity



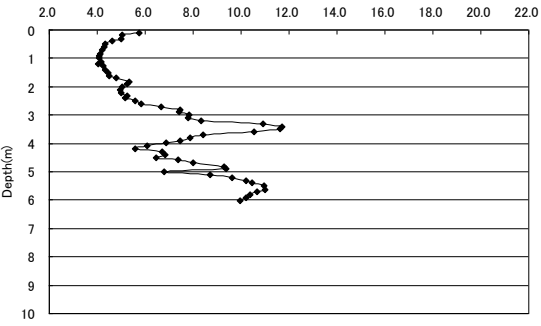
水温 8/23 8時30分(地点4)

Temperature(°C)



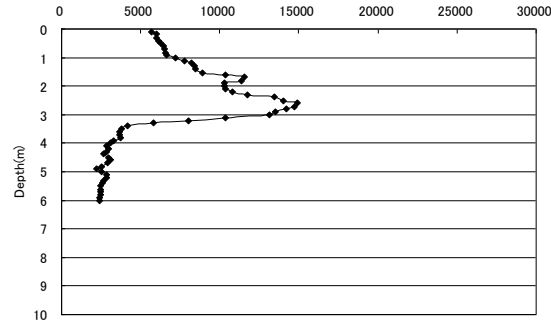
濁度 8/23 8時30分(地点4)

Turbidity(ppm)



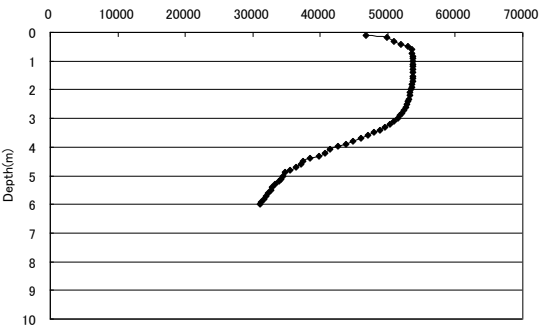
クロロフィル 8/23 8時30分(地点4)

クロロフィル(N Value)



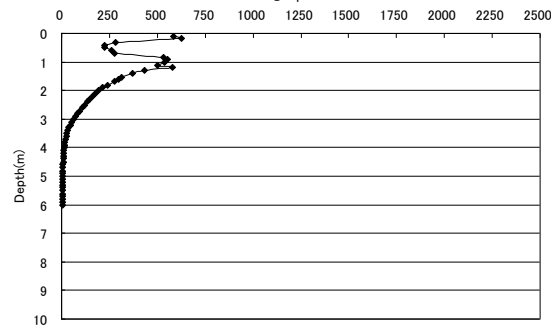
D.O. 8/23 8時30分(地点4)

D.O.(N Value)



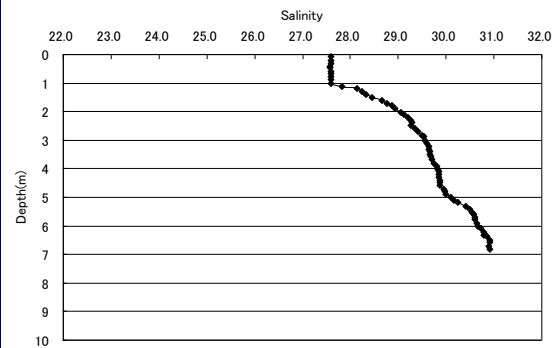
光量子 8/23 8時30分(地点4)

Light( $\mu$  mol)

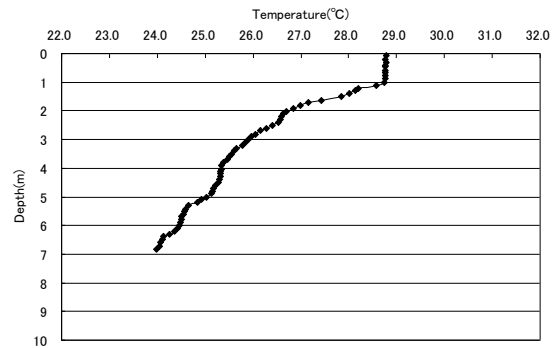


2006年 8月23日 8時30分(地点5)

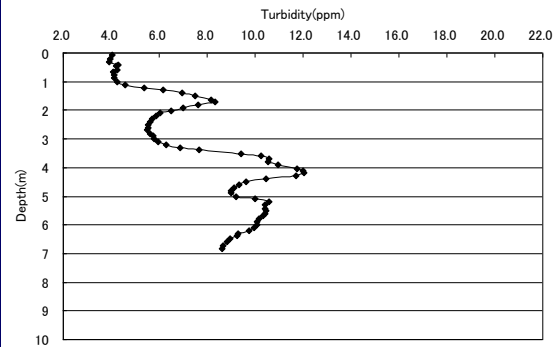
塩分 8/23 8時30分(地点5)



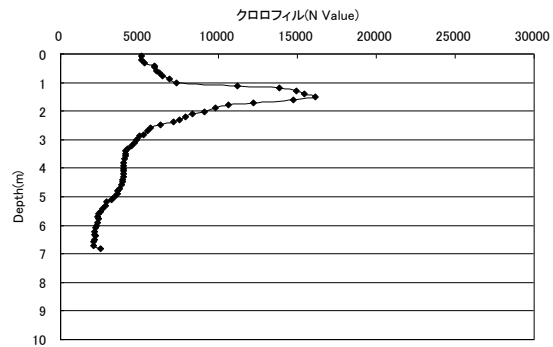
水温 8/23 8時30分(地点5)



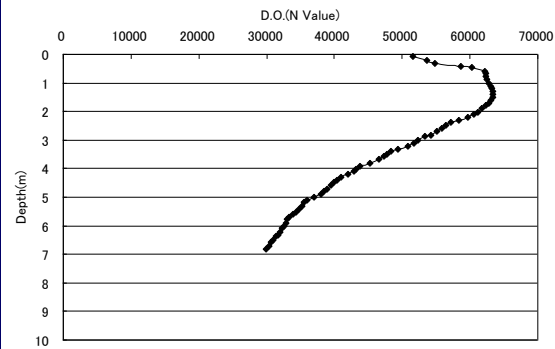
濁度 8/23 8時30分(地点5)



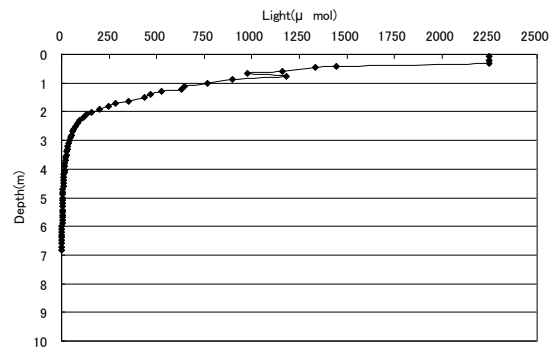
クロロフィル 8/23 8時30分(地点5)



D.O. 8/23 8時30分(地点5)

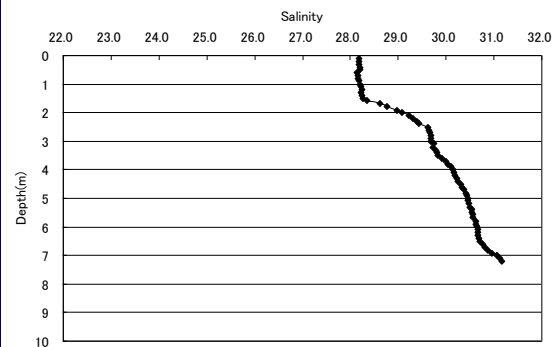


光量子 8/23 8時30分(地点5)

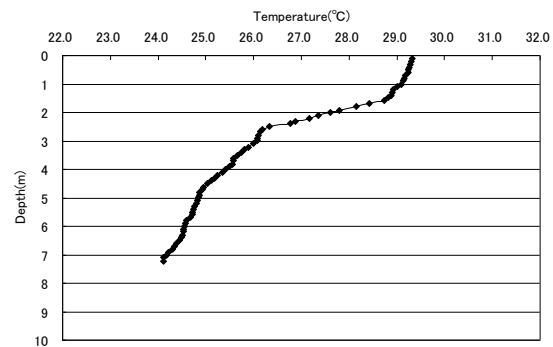


2006年 8月23日 12時(地点1)

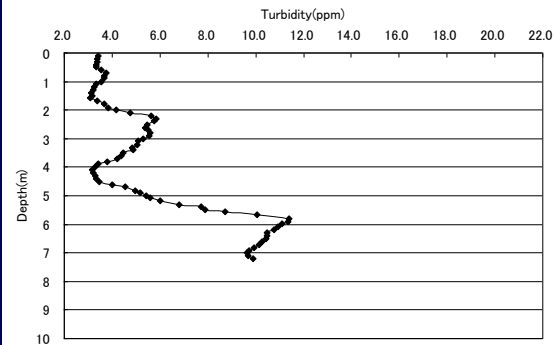
塩分 8/23 12時(地点1)



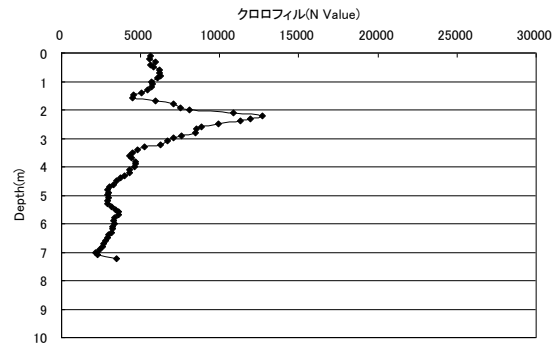
水温 8/23 12時(地点1)



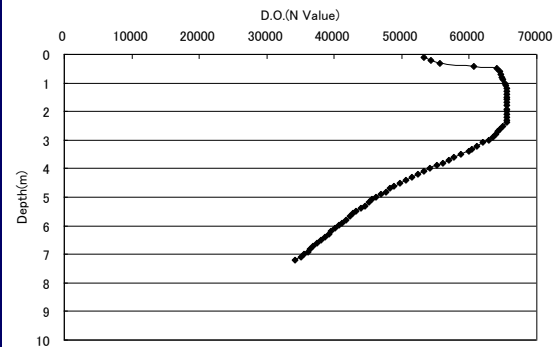
濁度 8/23 12時(地点1)



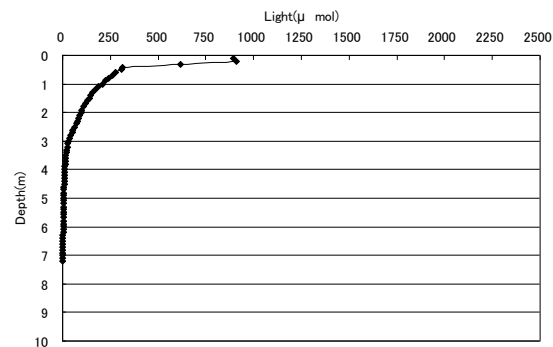
クロロフィル 8/23 12時(地点1)



D.O. 8/23 12時(地点1)



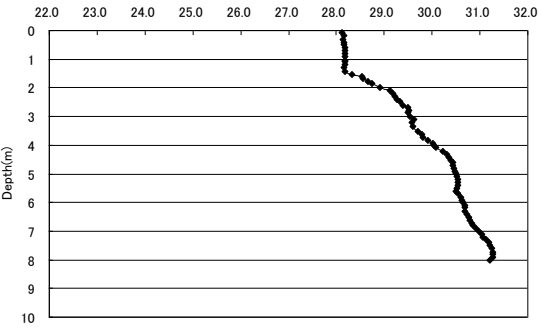
光量子 8/23 12時(地点1)



2006年 8月23日 12時(地点2)

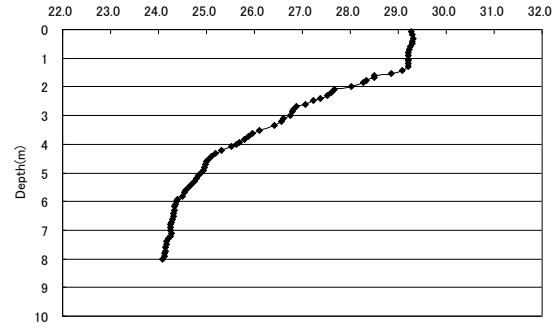
塩分 8/23 12時(地点2)

Salinity



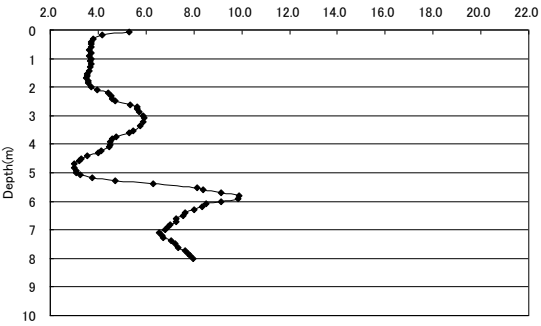
水温 8/23 12時(地点2)

Temperature(°C)



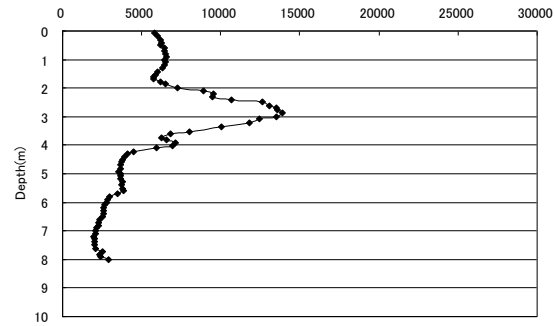
濁度 8/23 12時(地点2)

Turbidity(ppm)



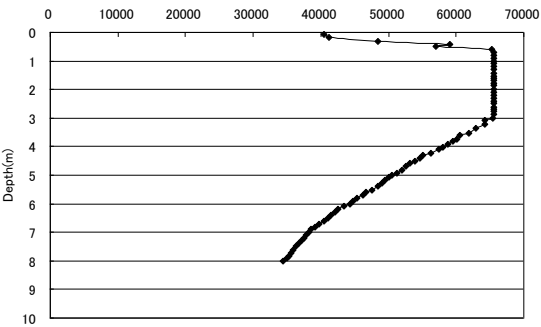
クロロフィル 8/23 12時(地点2)

クロロフィル(N Value)



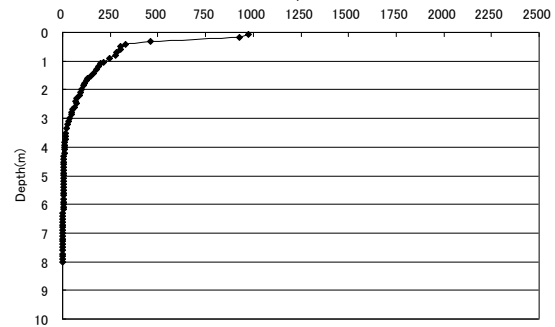
D.O. 8/23 12時(地点2)

D.O.(N Value)



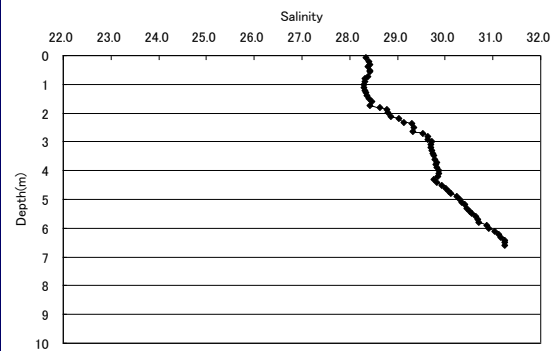
光量子 8/23 12時(地点2)

Light( $\mu$  mol)

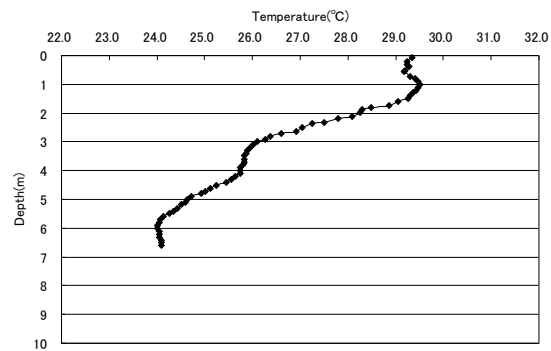


2006年 8月23日 12時(地点3)

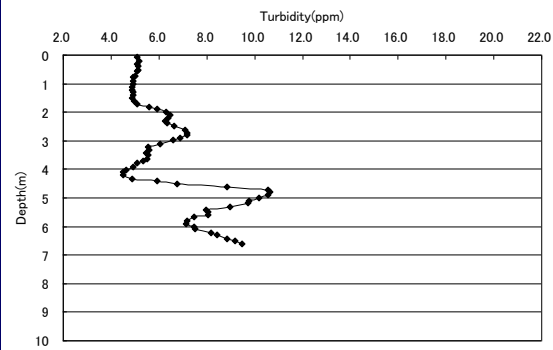
塩分 8/23 12時(地点3)



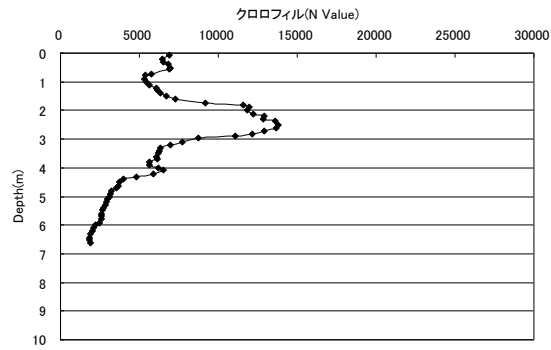
水温 8/23 12時(地点3)



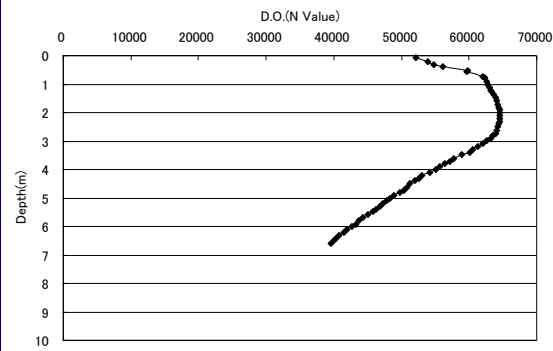
濁度 8/23 12時(地点3)



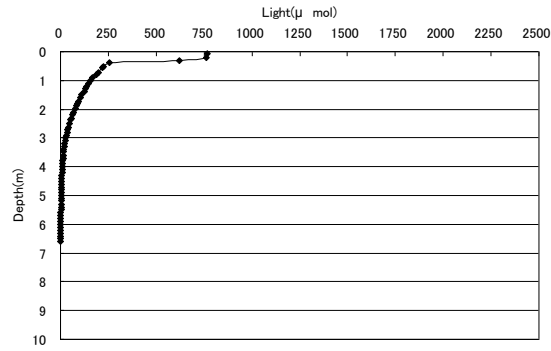
クロロフィル 8/23 12時(地点3)



D.O. 8/23 12時(地点3)

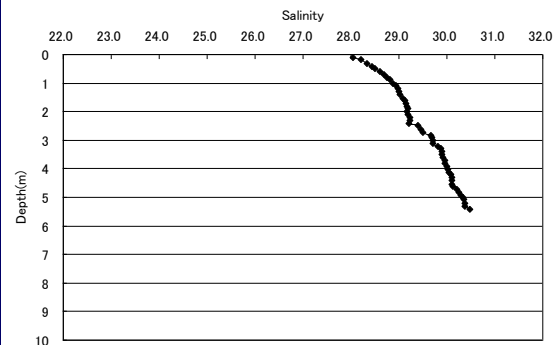


光量子 8/23 12時(地点3)

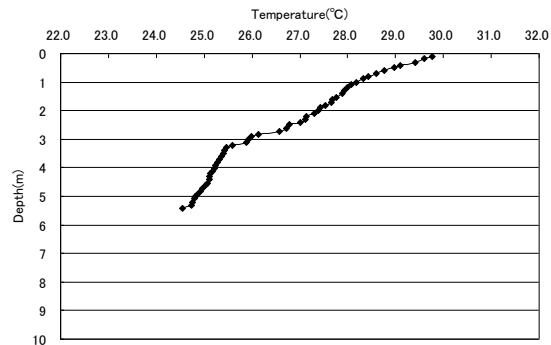


2006年 8月23日 12時(地点4)

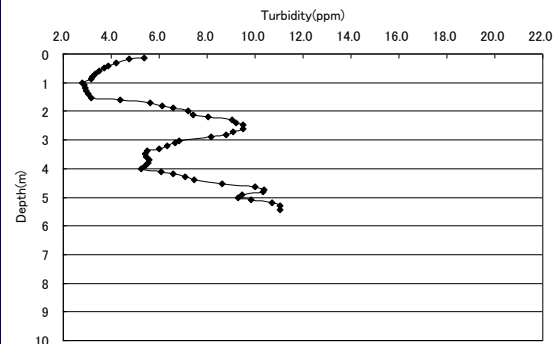
塩分 8/23 12時(地点4)



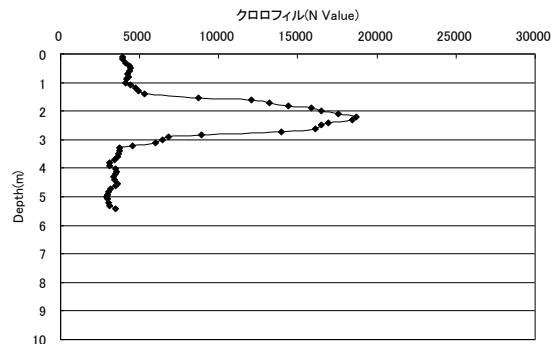
水温 8/23 12時(地点4)



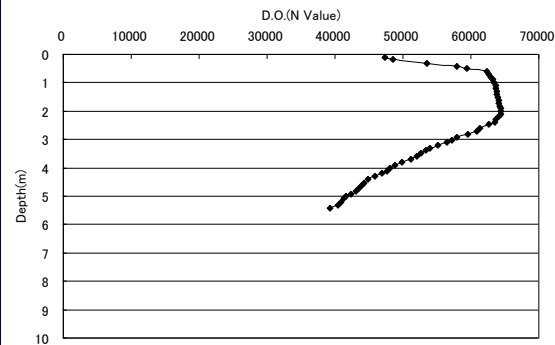
濁度 8/23 12時(地点4)



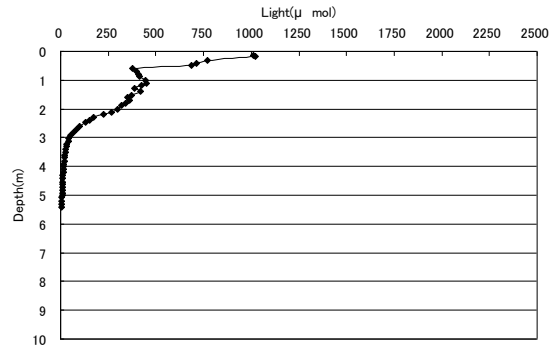
クロロフィル 8/23 12時(地点4)



D.O. 8/23 12時(地点4)

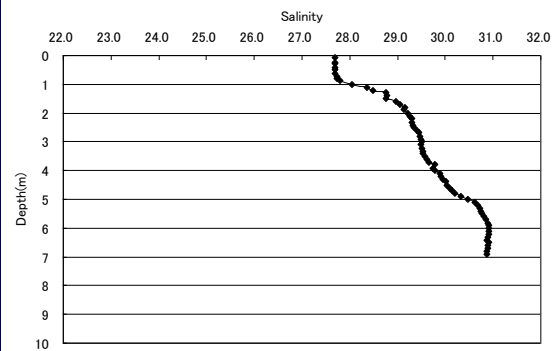


光量子 8/23 12時(地点4)

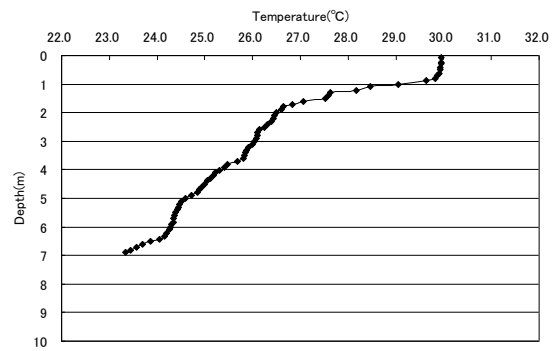


2006年 8月23日 12時(地点5)

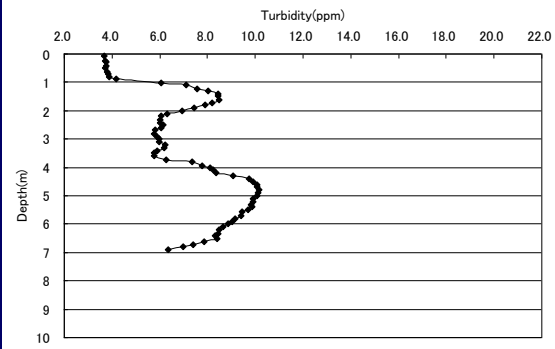
塩分 8/23 12時(地点5)



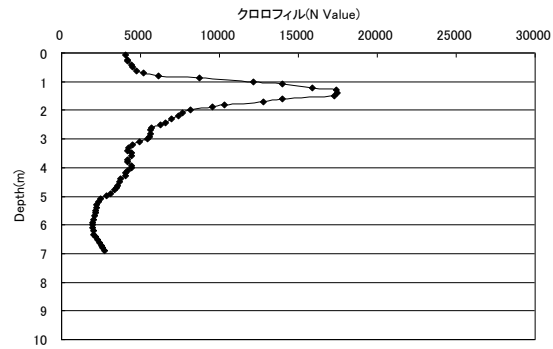
水温 8/23 12時(地点5)



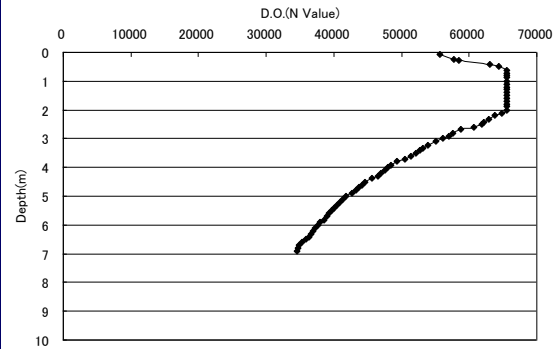
濁度 8/23 12時(地点5)



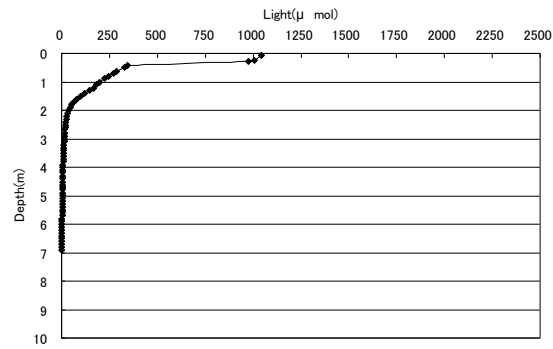
クロロフィル 8/23 12時(地点5)



D.O. 8/23 12時(地点5)

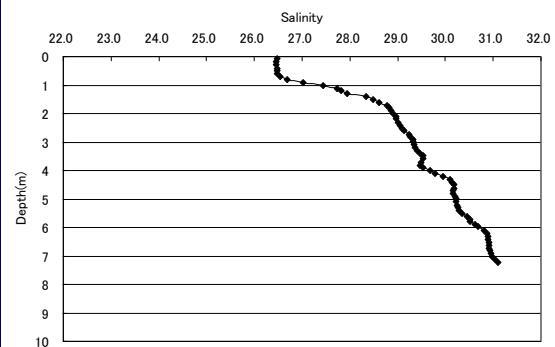


光量子 8/23 12時(地点5)

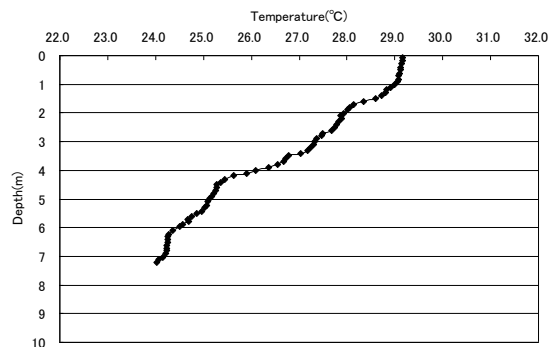


2006年 8月23日 15時30分(地点1)

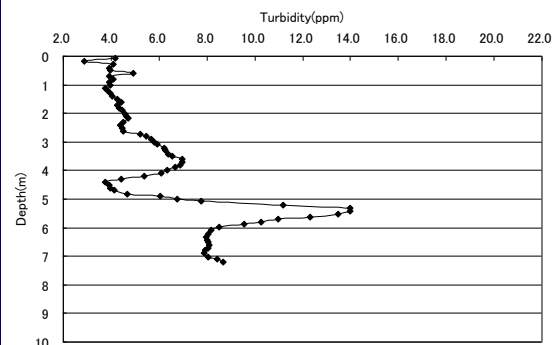
塩分 8/23 15時30分(地点1)



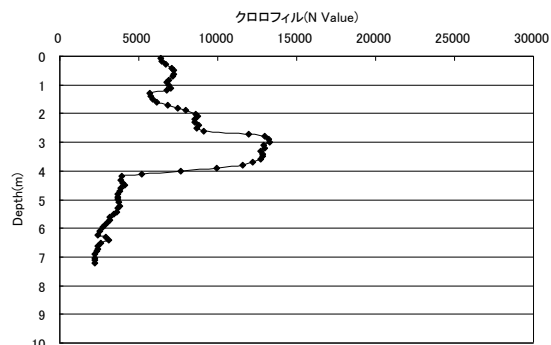
水温 8/23 15時30分(地点1)



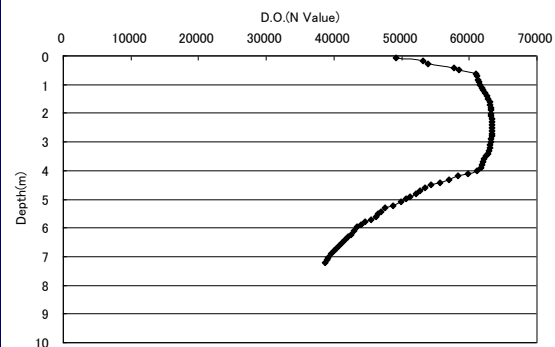
濁度 8/23 15時30分(地点1)



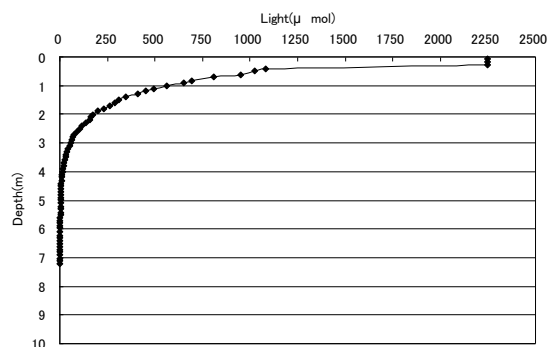
クロロフィル 8/23 15時30分(地点1)



D.O. 8/23 15時30分(地点1)

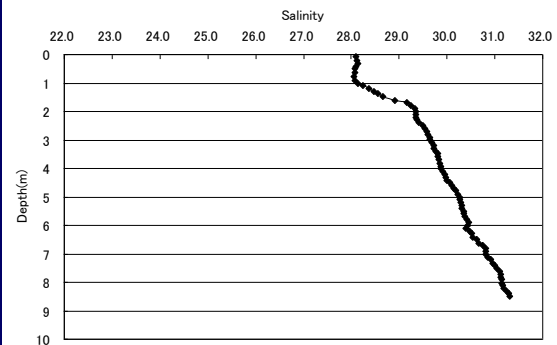


光量子 8/23 15時30分(地点1)

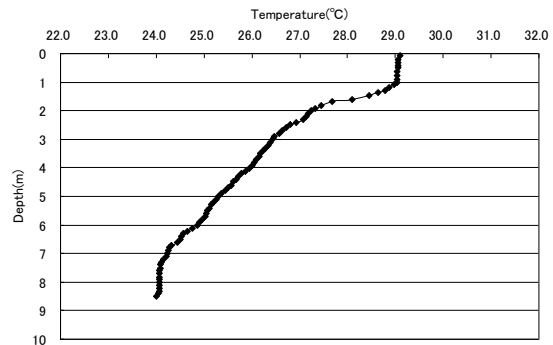


2006年 8月23日 15時30分(地点2)

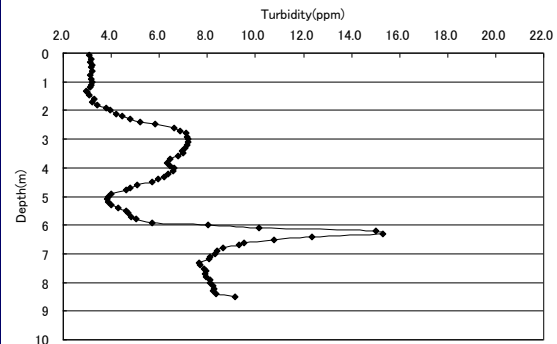
塩分 8/23 15時30分(地点2)



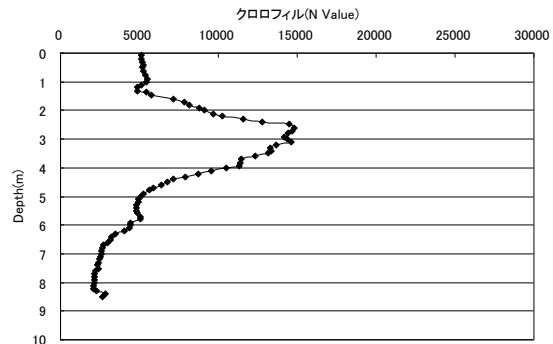
水温 8/23 15時30分(地点2)



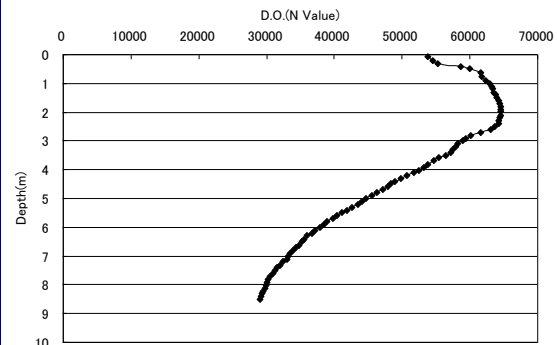
濁度 8/23 15時30分(地点2)



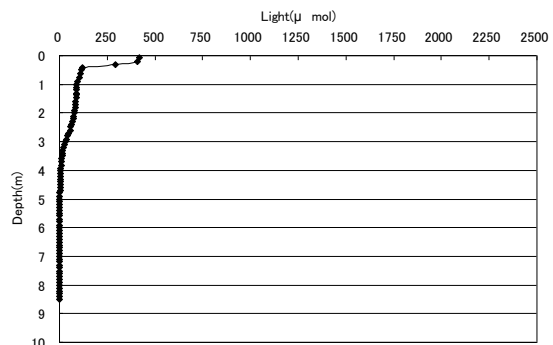
クロロフィル 8/23 15時30分(地点2)



D.O. 8/23 15時30分(地点2)

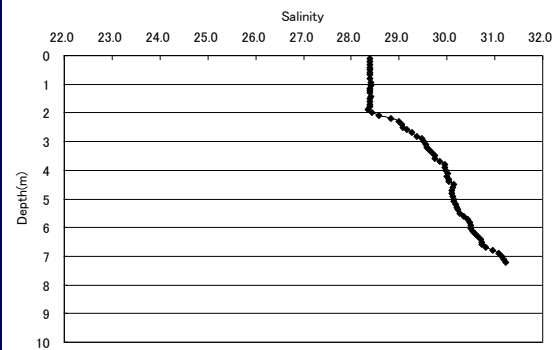


光量子 8/23 15時30分(地点2)

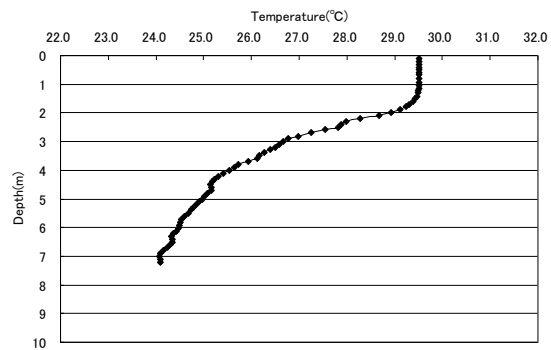


2006年 8月23日 15時30分(地点3)

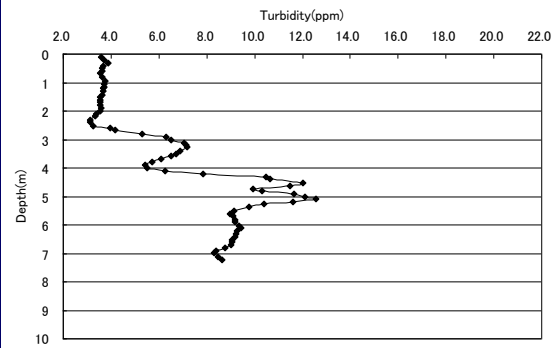
塩分 8/23 15時30分(地点3)



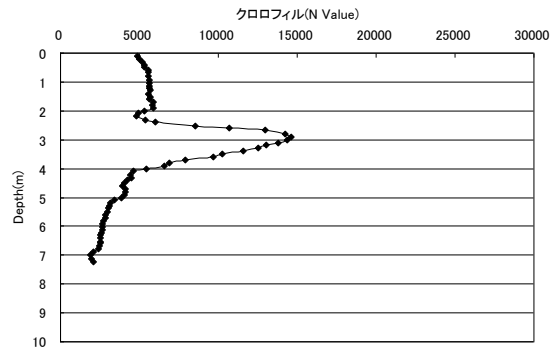
水温 8/23 15時30分(地点3)



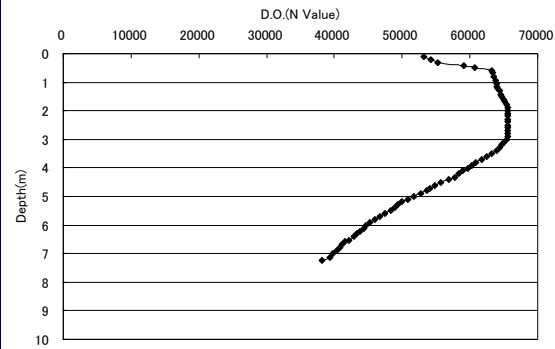
濁度 8/23 15時30分(地点3)



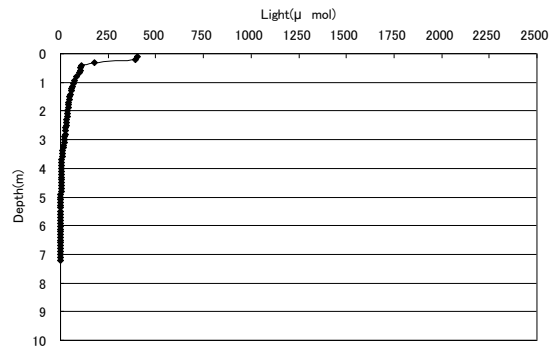
クロロフィル 8/23 15時30分(地点3)



D.O. 8/23 15時30分(地点3)

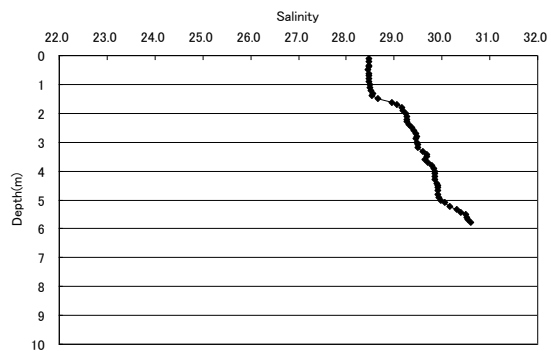


光量子 8/23 15時30分(地点3)

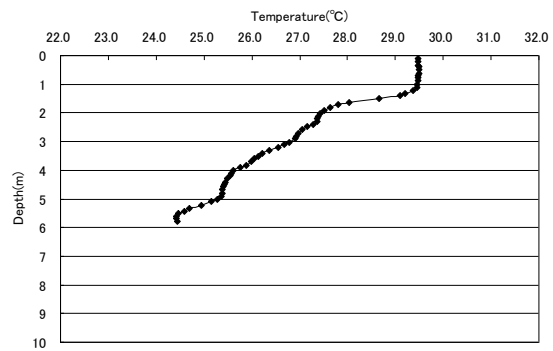


2006年 8月23日 15時30分(地点4)

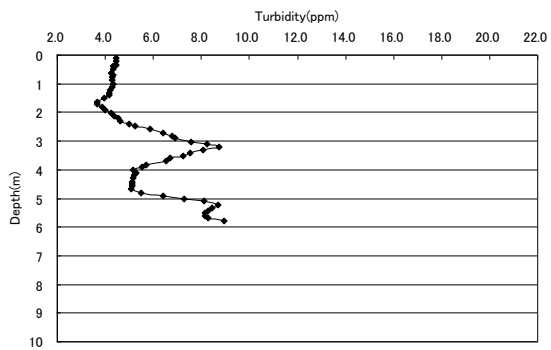
塩分 8/23 15時30分(地点4)



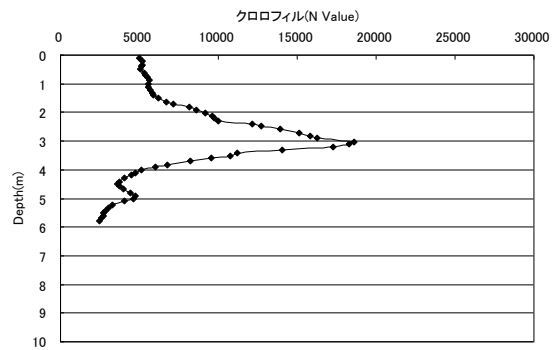
水温 8/23 15時30分(地点4)



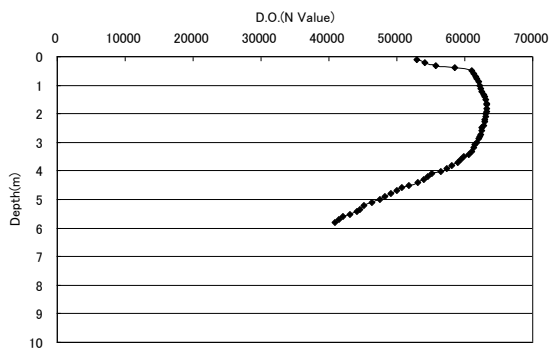
濁度 8/23 15時30分(地点4)



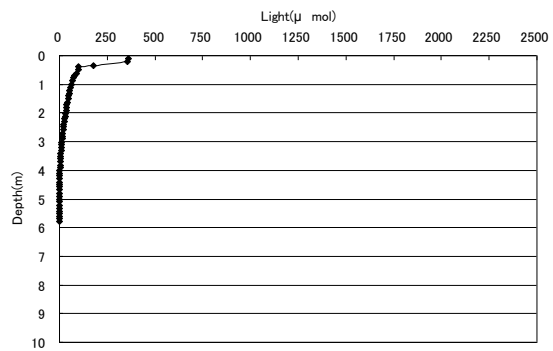
クロロフィル 8/23 15時30分(地点4)



D.O. 8/23 15時30分(地点4)

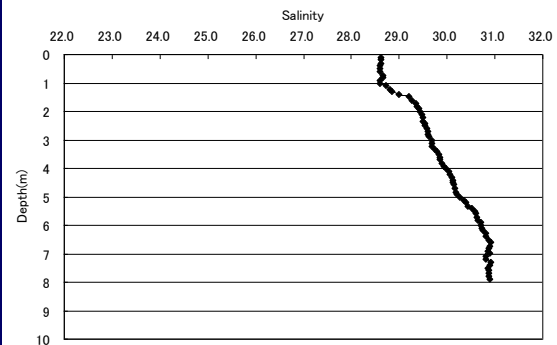


光量子 8/23 15時30分(地点4)

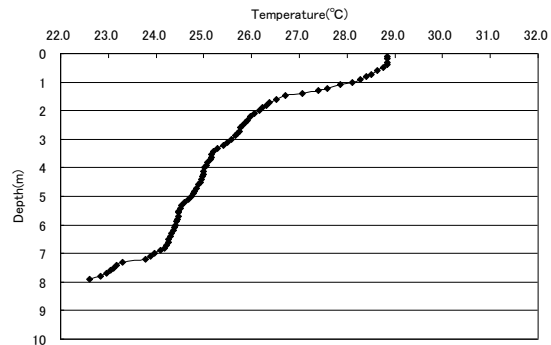


2006年 8月23日 15時30分(地点5)

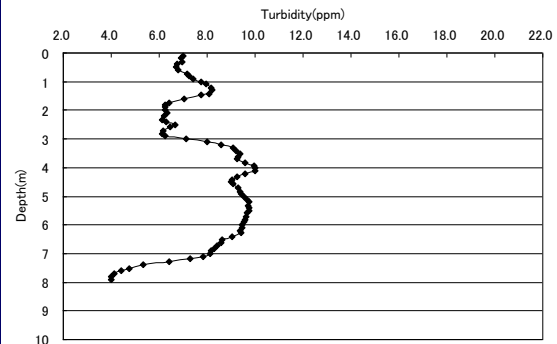
塩分 8/23 15時30分(地点5)



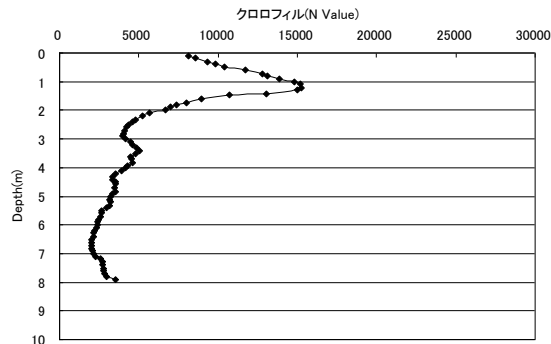
水温 8/23 15時30分(地点5)



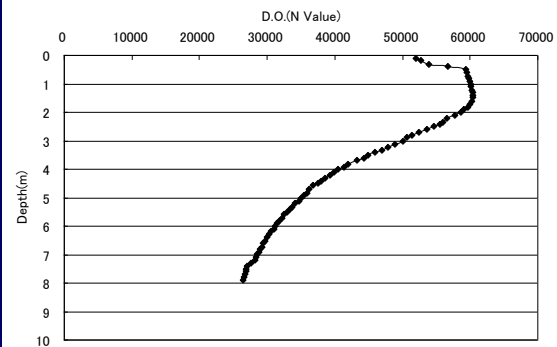
濁度 8/23 15時30分(地点5)



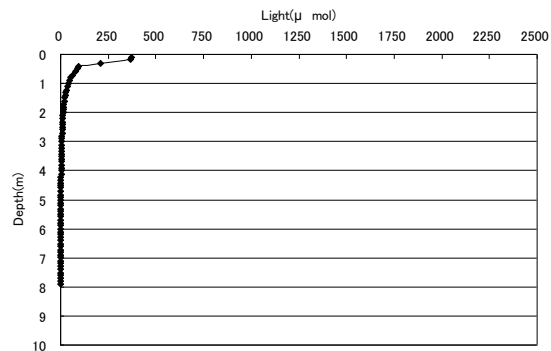
クロロフィル 8/23 15時30分(地点5)



D.O. 8/23 15時30分(地点5)

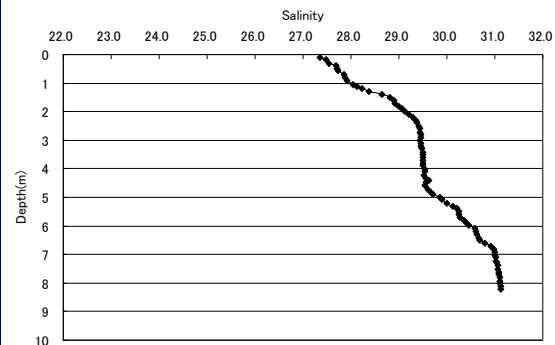


光量子 8/23 15時30分(地点5)

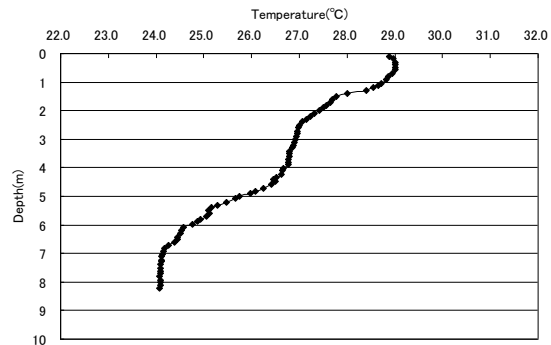


2006年 8月23日 18時(地点1)

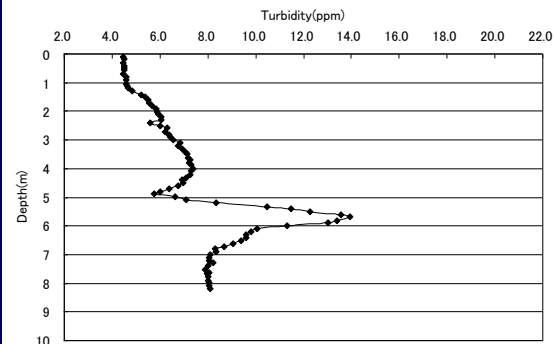
塩分 8/23 18時(地点1)



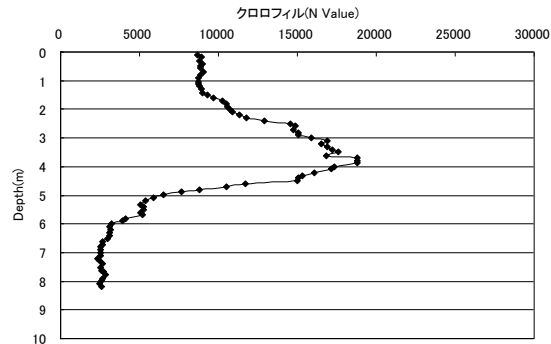
水温 8/23 18時(地点1)



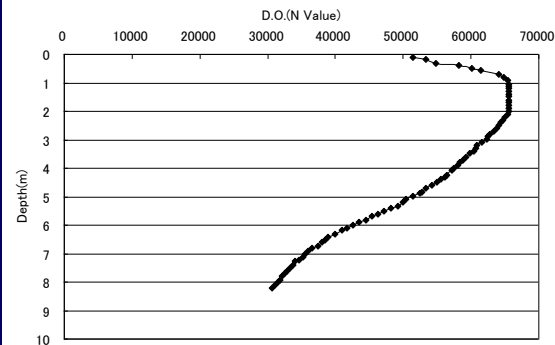
濁度 8/23 18時(地点1)



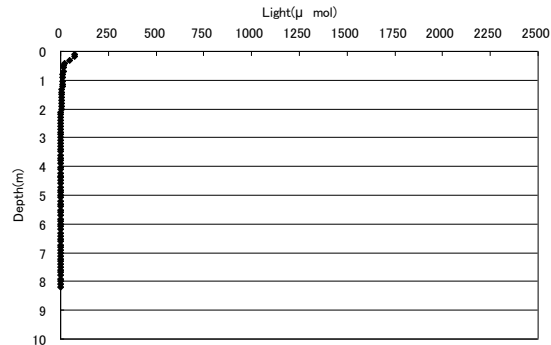
クロロフィル 8/23 18時(地点1)



D.O. 8/23 18時(地点1)

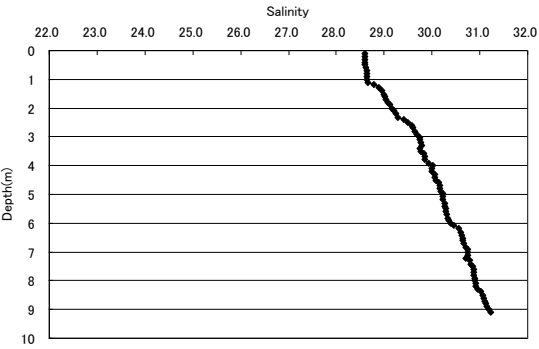


光量子 8/23 18時(地点1)

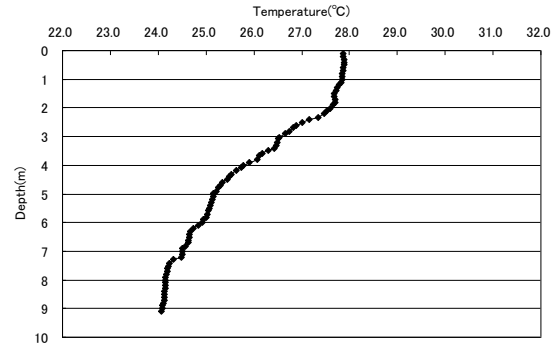


2006年 8月23日 18時(地点2)

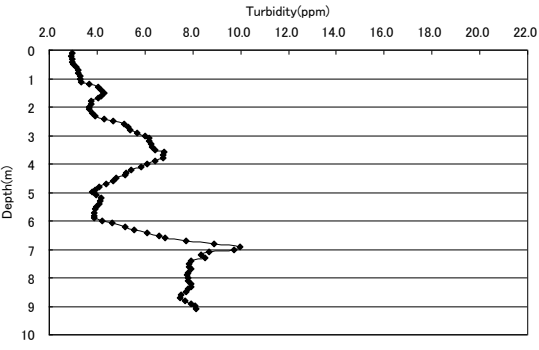
塩分 8/23 18時(地点2)



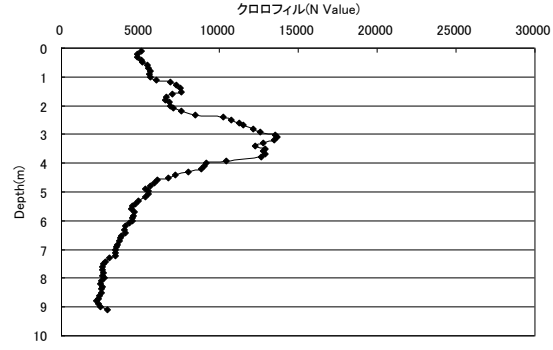
水温 8/23 18時(地点2)



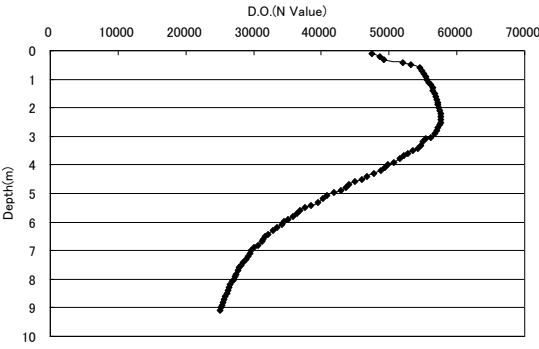
濁度 8/23 18時(地点2)



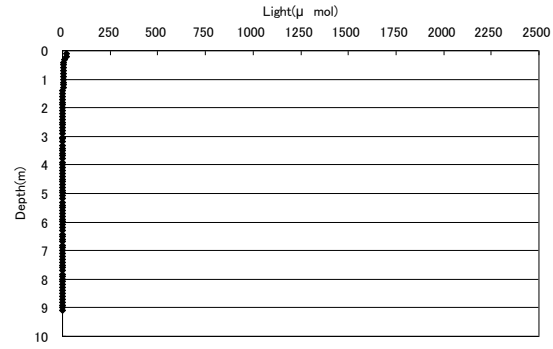
クロロフィル 8/23 18時(地点2)



D.O. 8/23 18時(地点2)

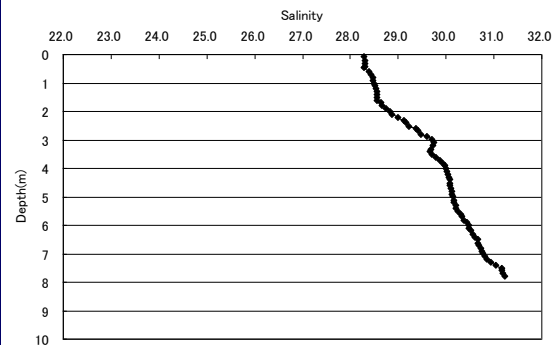


光量子 8/23 18時(地点2)

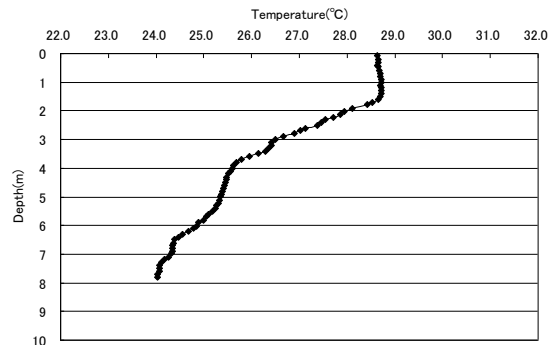


2006年 8月23日 18時(地点3)

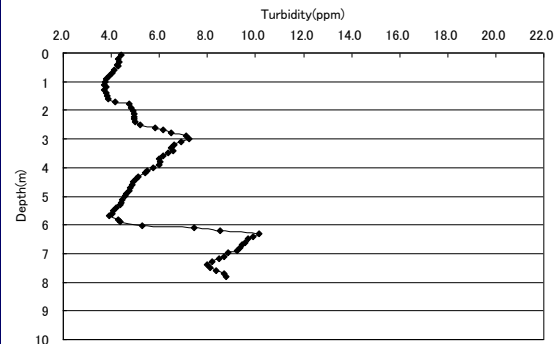
塩分 8/23 18時(地点3)



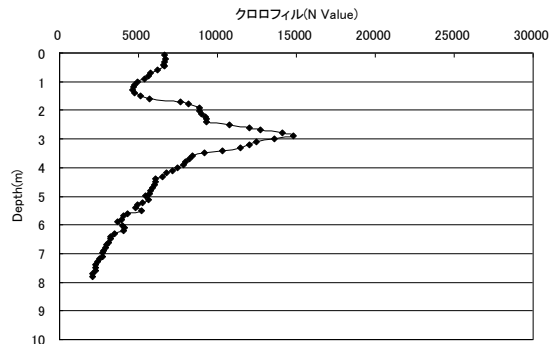
水温 8/23 18時(地点3)



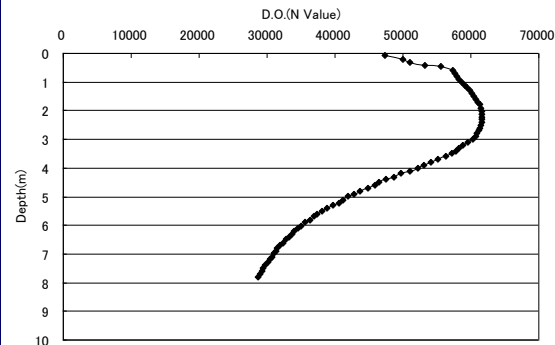
濁度 8/23 18時(地点3)



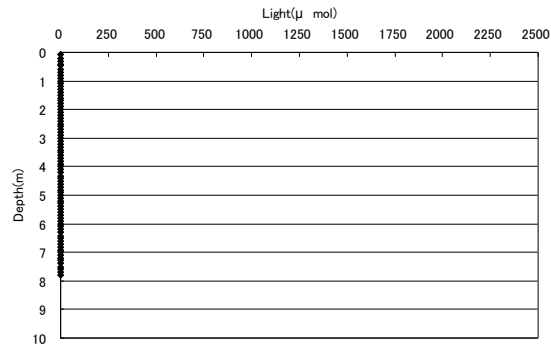
クロロフィル 8/23 18時(地点3)



D.O. 8/23 18時(地点3)



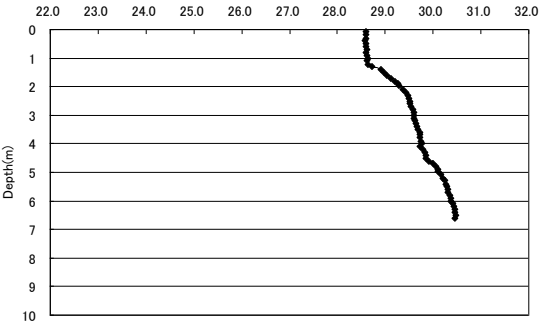
光量子 8/23 18時(地点3)



2006年 8月23日 18時(地点4)

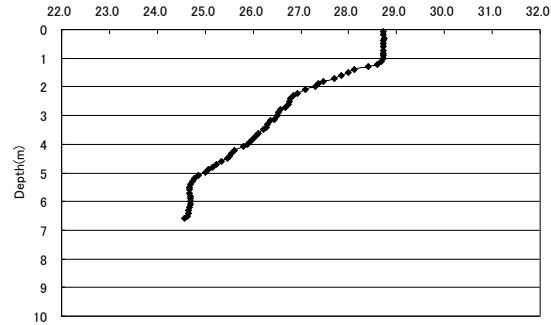
塩分 8/23 18時(地点4)

Salinity



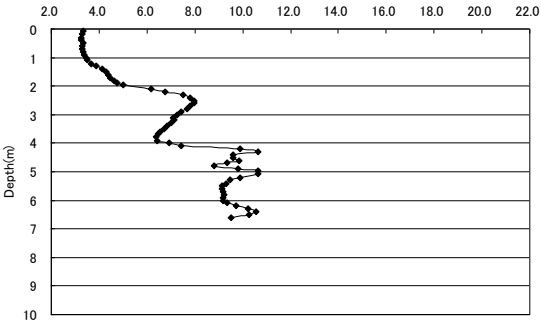
水温 8/23 18時(地点4)

Temperature(°C)



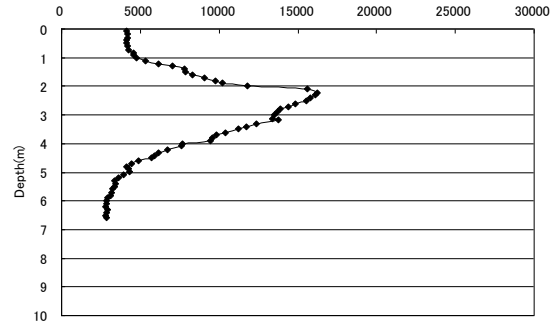
濁度 8/23 18時(地点4)

Turbidity(ppm)



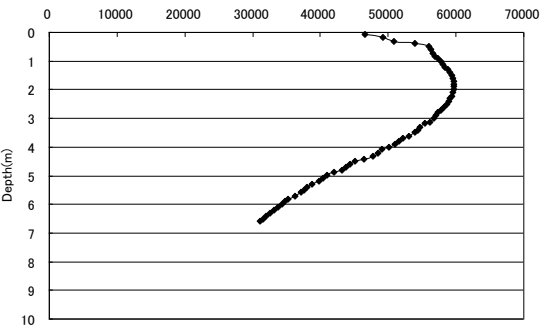
クロロフィル 8/23 18時(地点4)

クロロフィル(N Value)



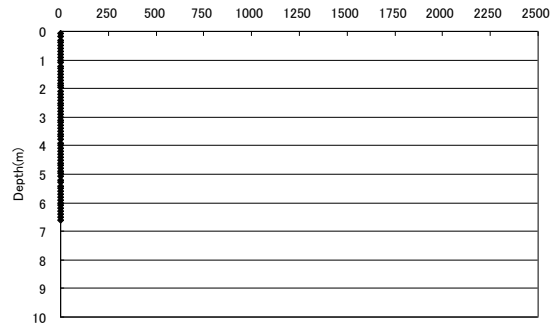
D.O. 8/23 18時(地点4)

D.O.(N Value)



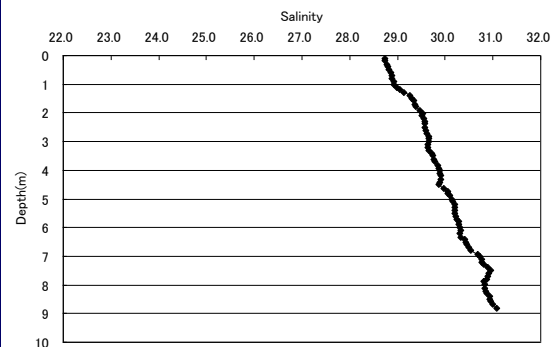
光量子 8/23 18時(地点4)

Light( $\mu$  mol)

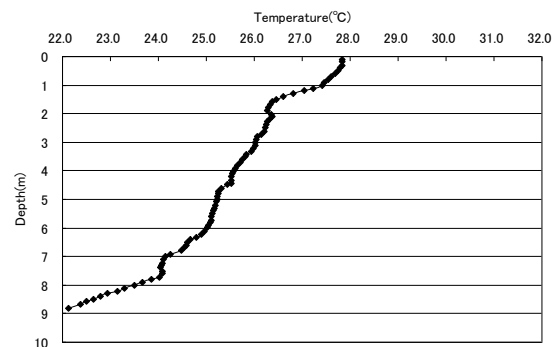


2006年 8月23日 18時(地点5)

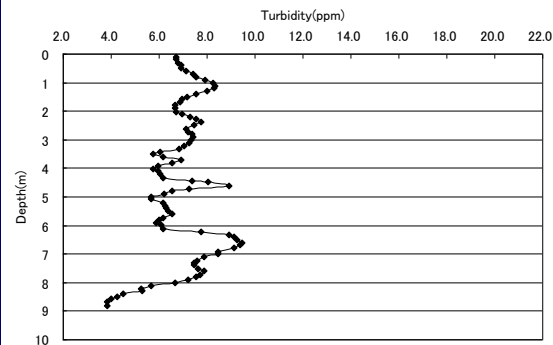
塩分 8/23 18時(地点5)



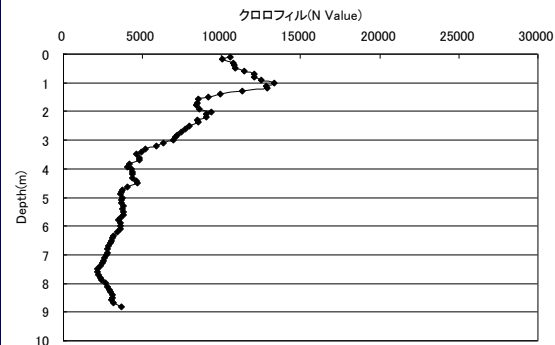
水温 8/23 18時(地点5)



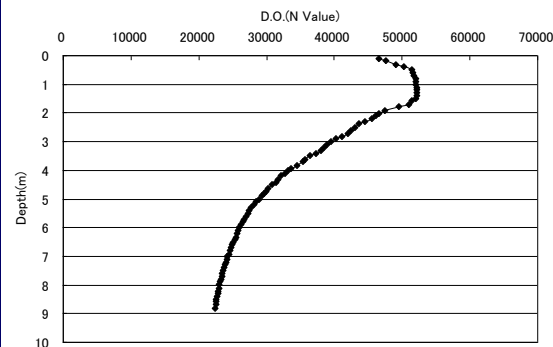
濁度 8/23 18時(地点5)



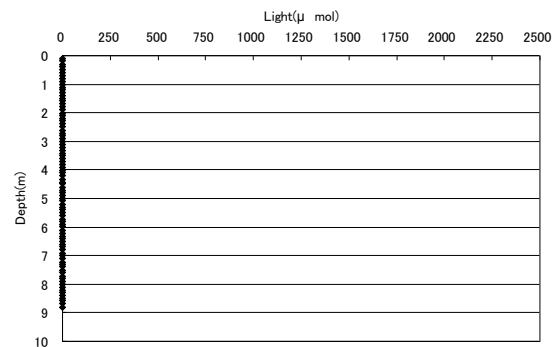
クロロフィル 8/23 18時(地点5)



D.O. 8/23 18時(地点5)



光子量 8/23 18時(地点5)



## 今後の予定

- ・溶存酸素の滴定結果を使って、CTDのDOメーターを校正
  - ・chl.a色素分析結果を使って、CTDの蛍光光度計を校正
  - ・密度計算
  - ・各測点の水深一時間断面図作成
- 以上、10月中に終了を目標に作業

三宅君の卒業研究として、どこをまとめるか？

(11月末完成、12月7日発表)

- ・潮位変動に伴う海洋構造の変化？
- ・地下水を含む、水収支・海水交換の計算？

→残念ながら大学院には進学しませんので、後は林が地道に・・・？  
いつ頃までに、どこまで？ スケジュール教えて下さ〜い。

大阪湾で地下水寄与を計算でけんのか？ by 柳哲雄