伊勢湾環境保全調査結果(1ヵ年) (平成28年1月~12月)

第四管区海上保安本部 海洋情報部

平成 28 年伊勢湾環境保全調査結果

1. 目的

四管区本部と中部地方整備局は関係省庁・地方公共団体とともに「伊勢湾再生推進会議」を立ち上げた。本調査は伊勢湾再生へ向けた海域環境のモニタリングの一環として環境保全調査を実施し、水温、塩分等の情報を提供することを目的とする。

2. 調査区域

付図に示すとおり

3. 調査実施期間

平成28年1月27,28日

平成28年2月17,18,19日

平成 28 年 3 月 16,17 日

平成 28 年 4 月 13, 14 日

平成28年5月9,10日

平成28年6月7,8日

平成 28 年 7 月 27, 29 日

平成 28 年 8 月 18,19 日

平成28年9月6日

平成 28 年 10 月 19,20 日

平成28年11月8,11日

平成 28 年 12 月 12,13 日

4. 使用した船舶

測量船「いせしお」

5. 調查方法

(1) 流況調査

測量船「いせしお」船底装備の超音波多層流向流速計(古野電気社製 CI-60G)により、付図に示す測線A~Cで航走観測を行い、深度 5mの流向・流速を取得した。取得した流向・流速は、対地モードで 15 秒毎に測定した観測値の 2 分間平均値であり、流速 5kn 以上、船速 5kn 未満及び航法針路と船首方向との差が 30 度以上のデータをエラ

一データと扱い除去した。さらに、航海毎に往復観測(往復約 5 分)を実施し、船体に対する ADCP 送受波機の取り付け角度のずれを補正するため、航法針路と ADCP 対地針路の差を補正角として算出し補正した。

(2) 水温、塩分及び溶存酸素量の観測

水深水温塩分計(JFE アドバンテック メモリーSTD[ASTD153])により、付図に示す測点 23 点で、水温、塩分及び溶存酸素量(以下『DO』という。)について、表面から海底直上までの深度 1m 毎のデータを取得した。

水深水温塩分計は1年間を目安に点検を実施している。平成28年9月に実施した検査 結果を資料3に示す。

6. 月ごとの観測結果(資料 1-1-1~資料 1-12-8)

超音波多層流向流速計による流況図及び水深水温塩分計による水温、塩分及び DO の水平 分布図及び鉛直断面図により各月の流況及び海況を示した。

以下 $A1\sim A6$ 及び測点 $C1\sim C4$ を「湾奥」、測点 $B1\sim B7$ 及び $C5\sim C6$ を「湾央」、測点 $C7\sim C10$ を「湾口」とした。 (別紙 1) また、海面から概ね深度 10m まで(深度が 10m 以浅では海面から海底までのうち中央から上部)を「上層」、上層よりも下部の海底までを「下層」とした。

流況図は、観測した流向流速を矢符(観測位置は矢符の中央)で描画した。また、図の右上部に、観測日の伊良湖港の潮汐推算グラフを付加し、観測時間に対応する部分は赤色で描画した。

水温、塩分及び DO の水平分布図及び鉛直断面図は、ソフトウェア「Ocean Data View」を使用して作成した。図の右に示すカラーゲージについては年間を通して同じスケールとした。水平分布図の Dep. Om、10m、20m、30m はそれぞれ深度 0m、10m、20m、30m の観測値で図化した。鉛直断面図は A 線、B 線及び C 線毎にそれぞれ深度 1m 毎の観測値で図化した。

観測野帳(資料 2-1-1~2-12-3)は、観測時の天気、雲形、雲量、気温、湿球温度、湿度、気圧、風向風速、風浪、うねり、視程、水深、表面水温、STD 観測開始時間及び終了時間を記した。観測野帳の各項目の詳細を別紙 2 に示す。

1月

【流れ】(資料1-1-1~資料1-1-2)

- ・27日の観測では、低潮へ向かう頃から低潮前の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn 未満の弱い流れがよく見られたが、中部国際空港沖で南向きの 0.5~1.0kn の強い流れが見られた。
- ・28 日の観測では、高潮後から低潮前までの時間帯で、湾口では南東向きの1.0~2.0kn 流れが見られた。

【水温】 (資料 1-1-3~資料 1-1-4)

• Om

湾奥~湾央で9~10℃台。湾口で10~11℃台。

• 10m

湾奥~湾央で9~11℃台。湾口で10~11℃台。

• 20m

湾奥~湾口で10~11℃台。

• 30m

湾奥~湾口で11℃台。

【塩分】(資料1-1-5~資料1-1-6)

• ()n

湾奥で 29~31PSU 台。湾央で 32PSU 台。湾口で 32~33PSU 台。

• 10m

湾奥で 31~32PSU 台。湾央~湾口で 32~33PSU 台。

• 20m

湾奥で 32PSU 台。湾央で 32~33PSU 台。湾口で 33PSU 台。

• 30m

湾奥で 32~33PSU 台。湾央~湾口で 33PSU 台。

【DO】(資料 1-1-7~資料 1-1-8)

• 0m

湾奥~湾口で8~9mg/1台。

• 10m

湾奥、湾口で8~9mg/1台。湾央で8~10mg/1台。

• 20m

湾奥、湾口で 8mg/1 台。湾央で 8~9mg/1 台。

• 30m

湾奥~湾口で 8mg/1 台。

2月

【流れ】(資料1-2-1~資料1-2-3)

- ・17日の観測では、高潮へ向かう頃の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn 未満の弱い流れがよく見られた。
- 18 日の観測では、低潮後から高潮までの時間帯で、湾口では北西向きの 0.5~ 1.0kn 流れが見られた。
- ・19日の観測では、低潮から高潮へ向かう頃の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn 未満 の弱い流れがよく見られ、野間埼沖では北西向きの 0.5~1.0kn の流れが見られ た。

【水温】 (資料 1-2-4~資料 1-2-5)

• 0m

湾奥で8~10℃台。湾央で9℃台。湾口で9~10℃台。

• 10m

湾奥で9~11℃台。湾央~湾口で9~10℃台。

• 20m

湾奥で 10~11℃台。湾央で 9~11℃台。湾口で 9~10℃台。

• 30m

湾奥で10℃台。湾央で10~11℃台。湾口で11~12℃台。

【塩分】(資料1-2-6~資料1-2-7)

• Om

湾奥で 21~32PSU 台。湾央で 30~31PSU 台。湾口で 31~33PSU 台。

10m

湾奥、湾口で 31~33PSU 台。湾央で 31~32PSU 台。

• 20m

湾奥~湾口で 32~33PSU 台。

• 30m

湾奥~湾央で 33PSU 台。湾口で 33~34PSU 台。

【DO】(資料 1-2-8~資料 1-2-9)

• 0m

湾奥~湾口で8~9mg/1台。

• 10m

湾奥で7~9mg/1台。湾央~湾口で8~9mg/1台。

• 20m

湾奥で 7~8mg/1 台。湾央で 8mg/1 台。湾口で 8~9mg/1 台。

• 30m

湾奥で 7mg/1 台。湾央~湾口で 7~8mg/1 台。

3月

【流れ】(資料1-3-1~資料1-3-2)

- ・16日の観測では、高潮前から低潮へ向かう頃の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn 未満の弱い流れがよく見られたが、中部国際空港沖で南向きの 0.5~1.0kn の強い流れが見られた。
- ・17日の観測では、高潮へ向かう頃から低潮後の時間帯で、中部国際空港沖及び湾口では南向きの 0.5~1.0kn 流れが見られた。

【水温】 (資料 1-3-3~資料 1-3-4)

• 0m

湾奥で9~10℃台。湾央で10℃台。湾口で11℃台。

• 10m

湾奥~湾央で10~11℃台。湾口で11℃台。

• 20m

湾奥で11℃台。湾央で10~11℃台。湾口で11~12℃台。

• 30m

湾奥~湾央で11℃台。湾口で12~13℃台。

【塩分】(資料 1-3-5~資料 1-3-6)

• 0m

湾奥で 24~30PSU 台。湾央で 31PSU 台。湾口で 32PSU 台。

• 10m

湾奥~湾央で 31~32PSU 台。湾口で 32PSU 台。

• 20m

湾奥、湾口で 32~33PSU 台。湾央で 31~32PSU 台。

• 30m

湾奥、湾口で33PSU台。湾央で32PSU台。

【DO】(資料 1-3-7~資料 1-3-8)

• 0m

湾奥で9~10mg/1台。湾央で8~10mg/1台。湾口で8~9mg/1台。

• 10m

湾奥~湾口で8~9mg/1台。

• 20m

湾奥で5~7mg/1台。湾央で8~9mg/1台。湾口で8mg/1台。

• 30m

湾奥で 6mg/1 台。湾央~湾口で 7~8mg/1 台。

4月

【流れ】(資料1-4-1~資料1-4-2)

- ・13 日の観測では、高潮から低潮へ向かう頃の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn 未満の弱い流れがよく見られた。
- ・14日の観測では、高潮前から低潮へ向かう頃の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn 未 満の弱い流れがよく見られた。

【水温】 (資料 1-4-3~資料 1-4-4)

• 0m

湾奥で13~15℃台。湾央で13~14℃台。

• 10m

湾奥で12~13℃台。湾央で13~14℃台。

• 20m

湾奥で 12~13℃台。湾央で 12~14℃台。

• 30m

湾奥で12~13℃台。湾央で13~14℃台。

【塩分】(資料1-4-5~資料1-4-6)

• 0m

湾奥で11~30PSU台。湾央で28~30PSU台。

• 10m

湾奥~湾央で 30~32PSU 台。

• 20m

湾奥で 32~33PSU 台。湾央で 31~33PSU 台。

• 30m

湾奥で 33PSU 台。湾央で 32~33PSU 台。

【DO】(資料 1-4-7~資料 1-4-8)

• 0m

湾奥で 8~9mg/1 台。湾央で 8mg/1 台。

10n

湾奥で6~9mg/1台。湾央で8~9mg/1台。

• 20m

湾奥で6~7mg/1台。湾央で6~8mg/1台。

• 30m

湾奥で 5mg/1 台。湾央で 5~6mg/1 台。

5月

【流れ】 (資料 1-5-1~資料 1-5-2)

- ・9日の観測では、低潮へ向かう頃から低潮の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn 未満の弱い流れがよく見られ、野間埼沖で南東向きの 0.5~1.0kn の流れが見られた。
- •10 日の観測では、高潮後から低潮前の時間帯で、湾口で 1.0~2.0kn の強い流れ が見られた。

【水温】 (資料 1-5-3~資料 1-5-4)

• Om

湾奥で 17~18℃台。湾央~湾口で 17℃台。

• 10m

湾奥~湾央で15~17℃台。湾口で17℃台。

• 20m

湾奥で 15~16℃台。湾央で 14~16℃台。湾口で 17℃台。

• 30m

湾奥で 15℃台。湾央で 14~16℃台。湾口で 17℃台。

【塩分】 (資料 1-5-5~資料 1-5-6)

• 0m

湾奥で 23~28PSU 台。湾央で 27~29PSU 台。湾口で 28~30PSU 台。

• 10m

湾奥~湾央で 29~32PSU 台。湾口で 30~32PSU 台。

• 20m

湾奥で 33PSU 台。湾央~湾口で 32~33PSU 台。

• 30m

湾奥で 33PSU 台。湾央で 32~33PSU 台。湾口で 33PSU 台。

【DO】(資料 1-5-7~資料 1-5-8)

• 0m

湾奥で 9~10mg/1 台。湾央で 8~10mg/1 台。湾口で 8~9mg/1 台。

• 10m

湾奥で5~8mg/1台。湾央で7~8mg/1台。湾口で7~8mg/1台。

• 20m

湾奥で 5~6mg/1 台。湾央で 4~6mg/1 台。湾口で 6~7mg/1 台。

• 30m

湾奥で 4mg/1 台。湾央で 3~6mg/1 台。湾口で 3~7mg/1 台。

6月

【流れ】(資料1-6-1~資料1-6-2)

- ・7日の観測では、低潮へ向かう頃から低潮前の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn 未満の弱い流れがよく見られたが、野間埼沖で南東向きの 0.5~1.0kn の強い流れが見られた。
- ・8日の観測では、低潮へ向かう頃から低潮の時間帯で、湾口で南向きの1.0~2.0knの強い流れが見られた。

【水温】 (資料 1-6-3~資料 1-6-4)

• 0m

湾奥で 20~21℃台。湾央で 20℃台。湾口で 19~21℃台。

10m

湾奥で 18~20℃台。湾央で 18~19℃台。湾口で 19~20℃台。

• 20m

湾奥で17~18℃台。湾央で16~19℃台。湾口で17~19℃台。

• 30m

湾奥で 15~16℃台。湾央で 15~17℃台。湾口で 16~18℃台。

【塩分】(資料1-6-5~資料1-6-6)

• ()m

湾奥で 28~30PSU 台。湾央で 29~30PSU 台。湾口で 30~32PSU 台。

• 10m

湾奥で 31PSU 台。湾央で 31~32PSU 台。湾口で 32~33PSU 台。

• 20m

湾奥で 32~33PSU 台。湾央で 33PSU 台。湾口で 32~33PSU 台。

• 30m

湾奥~湾口で 33PSU 台。

【DO】(資料 1-6-7~資料 1-6-8)

• 0m

湾奥~湾央で7~8mg/1台。湾口で7mg/1台。

• 10m

湾奥で $4\sim7\text{mg}/1$ 台。湾央で $6\sim7\text{mg}/1$ 台。湾口で 6mg/1 台。

• 20m

湾奥で $3\sim4\text{mg}/1$ 台。湾央で $2\sim5\text{mg}/1$ 台。湾口で $3\sim6\text{mg}/1$ 台。

• 30m

湾奥で 1mg/1 台。湾央で 1~3mg/1 台。湾口で 1~6mg/1 台。

7月

【流れ】(資料1-7-1~資料1-7-2)

- ・27日の観測では、高潮へ向かう頃から低潮へ向かう頃の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn未満の弱い流れが見られ、野間埼沖で北向きの0.5~1.0knの流れが見られ た。
- ・29 日の観測では、低潮後から高潮前の時間帯で、湾口で北向きの 0.5~1.0kn の 流れが見られた。

【水温】 (資料 1-7-3~資料 1-7-4)

• Om

湾奥で 25~26℃台。湾央で 24~27℃台。湾口で 23~26℃台。

• 10m

湾奥で21~24℃台。湾央~湾口で20~22℃台。

• 20m

湾奥で20℃台。湾央~湾口で19~20℃台。

• 30m

湾奥で 18℃台。湾央で 17~18℃台。湾口で 18~20℃台。

【塩分】(資料1-7-5~資料1-7-6)

• 0m

湾奥で 18~28PSU 台。湾央で 27~30PSU 台。湾口で 28~32PSU 台。

• 10n

湾奥で 30~32PSU 台。湾央で 31~32PSU 台。湾口で 32PSU 台。

• 20m

湾奥で 32PSU 台。湾央で 33PSU 台。湾口で 33PSU 台。

• 30m

湾奥で 33PSU 台。湾央~湾口で 33~34PSU 台。

【DO】(資料1-7-7~資料1-7-8)

• 0m

湾奥で $7\sim19$ mg/1 台。湾央で $7\sim8$ mg/1 台。湾口で $6\sim7$ mg/1 台。

• 10m

湾奥で 2~7mg/1 台。湾央で 5~7mg/1 台。湾口で 5~8mg/1 台。

• 20m

湾奥で $2\sim3$ mg/1 台。湾央で $0\sim5$ mg/1 台。湾口で $3\sim4$ mg/1 台。

• 30m

湾奥で 0mg/1 台。湾央で 1~4mg/1 台。湾口で 3~4mg/1 台。

8月

【流れ】(資料1-8-1~資料1-8-2)

・18 日の観測では、低潮へ向かう頃から高潮へ向かう頃の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn未満の弱い流れがよく見られたが、野間埼沖で北向きの 0.5~1.0kn の流れ が見られた。 ・19日の観測では、低潮へ向かう頃から高潮へ向かう頃の時間帯で、流向が複雑な 0.5kn未満の弱い流れがよく見られた。

【水温】 (資料 1-8-3~資料 1-8-4)

• 0m

湾奥~湾央で27~28℃台。湾口で28℃台。

• 10m

湾奥で 22~25℃台。湾央で 24~26℃台。湾口で 23~24℃台。

• 20m

湾奥で 21~22℃台。湾央で 21~24℃台。湾口で 22~23℃台。

• 30m

湾奥で19℃台。湾央で18~21℃台。湾口で20~23℃台。

【塩分】 (資料 1-8-5~資料 1-8-6)

• 0m

湾奥で 24~28PSU 台。湾央で 28~31PSU 台。湾口で 30PSU 台。

• 10m

湾奥で 31~33PSU 台。湾央で 31~32PSU 台。湾口で 32PSU 台。

• 20m

湾奥で 32PSU 台。湾央~湾口で 32~33PSU 台。

• 30m

湾奥~湾口で 33PSU 台。

【DO】(資料 1-8-7~資料 1-8-8)

• 0m

湾奥で6~8mg/1台。湾央~湾口で6~7mg/1台。

• 10m

湾奥で1~5mg/1台。湾央で6mg/1台。湾口で4~6mg/1台。

• 20m

湾奥で 2mg/1 台。湾央で 1~5mg/1 台。湾口で 4mg/1 台。

• 30m

湾奥で 0 mg/1 台。湾央で $0 \sim 2 mg/1$ 台。湾口で $1 \sim 4 mg/1$ 台。

9月

【流れ】(資料1-9-1)

• 6 日の A·B·C 線の観測は高潮後から低潮後の時間帯で、野間埼沖で南向きの 0.5 ~1.0kn の流れが見られた。

【水温】 (資料 1-9-2~資料 1-9-3)

• 0m

湾奥で 27~28℃台。湾央で 27℃台。

• 10m

湾奥で 26~27℃台。湾央で 25~27℃台。

• 20m

湾奥で24℃台。湾央で23~26℃台。

• 30m

湾奥で 21℃台。湾央で 21~24℃台。

【塩分】 (資料 1-9-4~資料 1-9-5)

• 0m

湾奥で 23~29PSU 台。湾央で 28~30PSU 台。

• 10m

湾奥で 30PSU 台。湾央で 30~32PSU 台。

• 20m

湾奥~湾央で 32PSU 台。

• 30m

湾奥~湾央で 33PSU 台。

【DO】 (資料 1-9-6~資料 1-9-7)

• Om

湾奥で6~8mg/1台。湾央で6mg/1台。

• 10m

湾奥で3~6mg/1台。湾央で5~6mg/1台。

• 20m

湾奥で1~3mg/1台。湾央で2~5mg/1台。

• 30m

湾奥で 0mg/1 台。湾央で 0~2mg/1 台。

10月

【流れ】(資料1-10-1~資料1-10-2)

- 19日のA·B線の観測は高潮後から低潮後の時間帯で、野間埼沖で南向きの0.2kn
 20.5kn の弱い流れが見られた。
- 20 日の C 線の観測は高潮後から低潮前の時間帯で、湾口で南東向きの 0.2kn~ 1.0kn の流れが見られた。

【水温】(資料1-10-3~資料1-10-4)

• 0m

湾奥で 21~22℃台。湾央~湾口で 22~23℃台。

• 10m

湾奥で 22~24℃台。湾央で 22~23℃台。湾口で 22℃台。

• 20m

湾奥で 23℃台。湾央で 22~23℃台。湾口で 22℃台。

• 30m

湾奥、湾口で22℃台。湾央で21~22℃台

【塩分】 (資料 1-10-5~資料 1-10-6)

• Om

湾奥で 22~28PSU 台。湾央で 27~29PSU 台。湾口で 28~29℃台。

10n

湾奥で 31~32PSU 台。湾央で 30~32PSU 台。湾口で 31~32℃台。

• 20m

湾奥で 33PSU 台。湾央で 32~33PSU 台。湾口で 32PSU 台。

• 30m

湾奥~湾央で 33PSU 台。湾口で 32~33PSU 台。

【DO】(資料 1-10-7~資料 1-10-8)

• 0m

湾奥で 7~12mg/1 台。湾央で 7~11mg/1 台。湾口で 7~9mg/1 台。

• 10m

湾奥で 0~5mg/1 台。湾央で 3~6mg/1 台。湾口で 6mg/1 台。

• 20m

湾奥で1~3mg/1台。湾央で3~5mg/1台。湾口で6mg/1台。

• 30m

湾奥で3~4mg/1台。湾央で3~5mg/1台。湾口で3~6mg/1台。

11月

【流れ】(資料1-11-1~資料1-11-2)

- ・8日のA·B線の観測は高潮へ向かう頃から高潮後の時間帯で、中部国際空港から 野間埼の沖で南向きの0.5~1.0knの流れが見られた。
- ・11 日の C 線の観測は低潮から高潮へ向かう頃の時間帯で、湾口で南西向きの 0.5 ~1.0kn の流れが見られた。

【水温】(資料1-11-3~資料1-11-4)

• Om

湾奥~湾口で 18~19℃台。

• 10m

湾奥~湾央で18~20℃台。湾口で18~19℃台。

• 20m

湾奥で19~21℃台。湾央で19~20℃台。湾口で19℃台。

• 30m

湾奥で19~22℃台。湾央~湾口で19~20℃台。

【塩分】 (資料 1-11-5~資料 1-11-6)

• 0m

湾奥で 29~31PSU 台。湾央で 30~32PSU 台。湾口で 32℃台。

• 10m

湾奥~湾央で31~32PSU 台。湾口で32℃台。

• 20m

湾奥で 32~33PSU 台。湾央で 32PSU 台。湾口で 33PSU 台。

• 30m

湾奥~湾央で 32~33PSU 台。湾口で 33PSU 台。

【DO】 (資料 1-11-7~資料 1-11-8)

• Om

湾奥で6~8mg/1台。湾央で7~8mg/1台。湾口で7mg/1台。

10m

湾奥で $5\sim8mg/1$ 台。湾央で $6\sim7mg/1$ 台。湾口で7mg/1台。

• 20m

湾奥で $2\sim6$ mg/1 台。湾央で $4\sim7$ mg/1 台。湾口で 7mg/1 台。

• 30m

湾奥で 2~6mg/1 台。湾央で 6~7mg/1 台。湾口で 6~7mg/1 台。

12月

【流れ】(資料1-12-1~資料1-12-2)

- •12日のC線の観測は低潮前から高潮へ向かう頃の時間帯で、湾口で北西向きの 1.0~2.0kn の強い流れが見られた。
- ・13 日の A·B 線の観測は低潮前から高潮へ向かう頃の時間帯で、中部国際空港から 野間埼の沖で 0.5~1.0kn の流れが見られた。

【水温】 (資料 1-12-3~資料 1-12-4)

• 0m

湾奥~湾央で13~15℃台。湾口で15~16℃台。

• 10m

湾奥で 14~16℃台。湾央で 14~15℃台。湾口で 15~16℃台。

• 20m

湾奥、湾口で 15~16℃台。湾央で 14~15℃台。

• 30m

湾奥で16℃台。湾央~湾口で15~16℃台。

【塩分】(資料1-12-5~資料1-12-6)

• 0m

湾奥で 30~31PSU 台。湾央で 31~32PSU 台。湾口で 32~33PSU 台。

• 10m

湾奥で 30~32PSU 台。湾央で 31~32PSU 台。湾口で 32~33PSU 台。

• 20m

湾奥で 31~32PSU。湾央で 31~32PSU 台。湾口で 32~33PSU 台。

• 30m

湾奥で 33PSU 台。湾央で 32PSU 台。湾口で 33PSU 台。

【DO】 (資料 1-12-7~資料 1-12-8)

• Om

湾奥で 7~9mg/1 台。湾央で 8~9mg/1 台。湾口で 8mg/1 台。

10m

湾奥で 7~8mg/1 台。湾央で 7~9mg/1 台。湾口で 7~8mg/1 台。

• 20m

湾奥で6~8mg/1台。湾央~湾口で7~8mg/1台。

• 30m

湾奥、湾口で 7mg/1 台。湾央で 7~8mg/1 台。

7. 観測結果の傾向

- ・湾内の流れは、年間を通じて主として潮汐の影響によるものと考えられ、湾口部は 低潮から高潮にかけては北西への流れが高潮から低潮にかけては南東への流れがそ れぞれ明白で、湾奥や湾央は流向が複雑な 0.5kn 未満の弱い流れがよく見られた。
- ・水温については、2月に今年の下降のピークを迎え上層で最小8℃台、下層で最小9℃台だった。上昇のピークは上層で8月に最大28℃台、下層は9月で最大27度台だった。また、1月から3月及び11月から12月において下層が上層よりも高い水温逆転現象が見られ、5月から9月には上層から下層に向けて水温が低くなる水温成層がみられ8月に上層と下層の較差が最も大きかった。
- ・塩分については、下層で年間を通じて概ね30~33PSUで、上層では2月から10月にかけて30PSU以下が観測された。
- ・D0 については、貧酸素水塊 $(4mg/1 \, \text{以下})$ は、5 月から 11 月に存在し、特に、6 月から 10 月は下層で $2mg/1 \, \text{以下が観測された}$ 。下降のピークは8 月で下層の広範囲で $1mg/1 \, \text{以下が観測された}$ 。また 10 月の観測では、上層及び海底付近と比べ湾内の水深 $10\sim20m$ 付近で最も D0 が低い様子が見られた。

8. その他

- ・1月27日、2月17日、3月16日、4月13日、10月19日、11月8日、12月13日の A1は、のり網の設置により観測できなかった。
- ・4月14日のC7~C10、5月10日のC10、6月8日のC10、8月19日のC10、9月のC7~C10、10月20日のC9~C10、11月11日のC9~C10は荒天により観測できなかった。
- ・A4 と C3 は同観測点のため、A線と C線の観測日が同じ場合(9月)1回、観測日が 異なる場合(1月から8月及び10月から12月)は各日で観測を実施している。

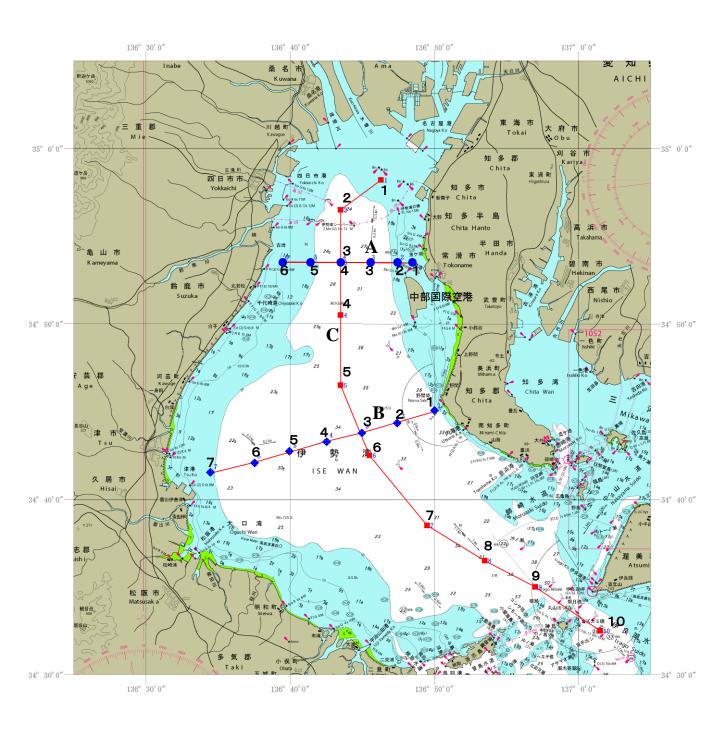
9. 添付資料

・資料 1-1-1~1-12-8: 各月の流況図、水平分布図及び鉛直断面図

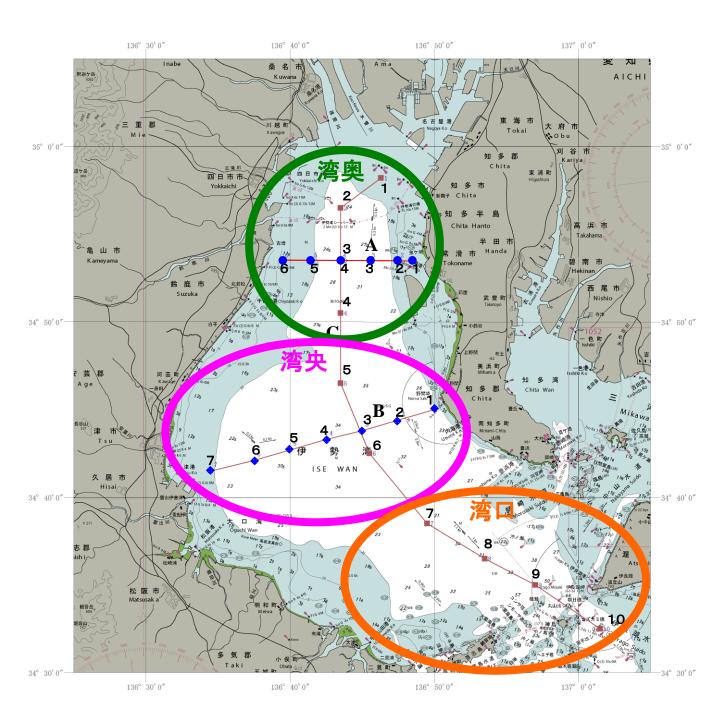
・資料 2-1-1~2-12-3:観測野帳

・資料3:水深水温塩分計の検査結果

伊勢湾環境保全調査測点図



湾奥~湾央~湾口について



観測野帳の記入内容の説明

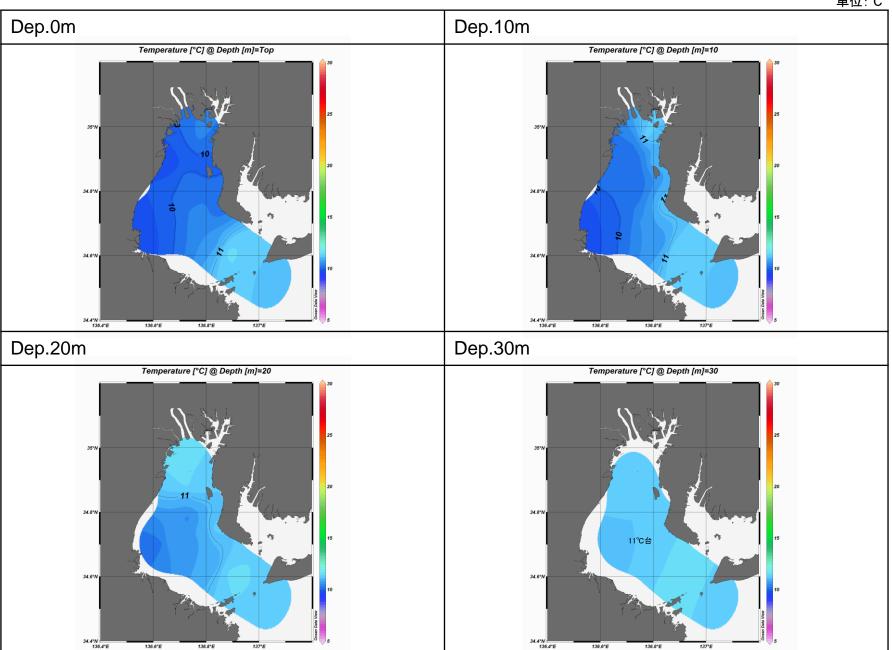
項目	説明
測点位置	各測点の位置【単位:度、分】
天気	観測時の天気 【快晴、晴、薄曇、曇、煙霧、砂じんあらし、地ふぶき、霧、霧雨、雨、 みぞれ、雪、あられ、ひょう、雷】
雲形	観測時の雲種類 【巻雲[Ci]、巻積雲[Cc]、巻層雲[Cs]、高積雲[Ac]、高層雲[As]、層積雲[Sc]、 層雲[St]、乱層雲[Ns]、積雲[Cu]、積乱雲[Cb]】
雲量	観測時の空全体に対する雲で覆われている割合 (なお、雨などの現象がない時、雲量0~1は「快晴」、雲量2~8は「晴」、 雲量9~10は「曇」とする)
気温	観測時の乾球温度計値【単位:°C】
湿球温度	観測時の湿球温度計値【単位:°C】
湿度	観測時の湿度【単位:%、湿球温度÷気温×100】
気圧	観測時の気圧値【単位:hPa】
風	観測時の風向【単位:度もしくは16方位】及び風速【単位:m/s】
波浪	観測時の波浪が向かってくる方向【単位:度もしくは16方位、波浪が見られない場合[-]】及び波高の階級【階級:1[0.1m未満]、2[0.1~0.5m]、3[0.5~1.25m]、4[1.25~2.5m]】
うねり	観測時のうねりが向かってくる方向【単位:度もしくは16方位、うねりが見られない場合[-]】及び波高の階級【階級:1[2m未満(短、中)]、2[2m未満(長)]、短は波長100m未満で周期8秒以下、中は波長100~200mで周期8.1~11.3秒、長は波長200m以上で周期11.4秒以上】
視程	観測時の視程【階級:0[50m未満]、1[50~200m]、2[200~500m]、 3[500~1000m]、4[1~2km]、5[2~4km]、6[4~10km]、7[10~20km]、 8[20~50km]、9[50km以上]】
水深	観測時の海底の深度【単位:m】
表面水温	観測時の深度0m層の水温値【単位:℃】 (測量船「いせしお」の冷却水取入部に設置したデジタル水温計の値)
STD観測時間	観測時のSTDを海中に投入した時間と海中から揚収した時間【単位;時、分】

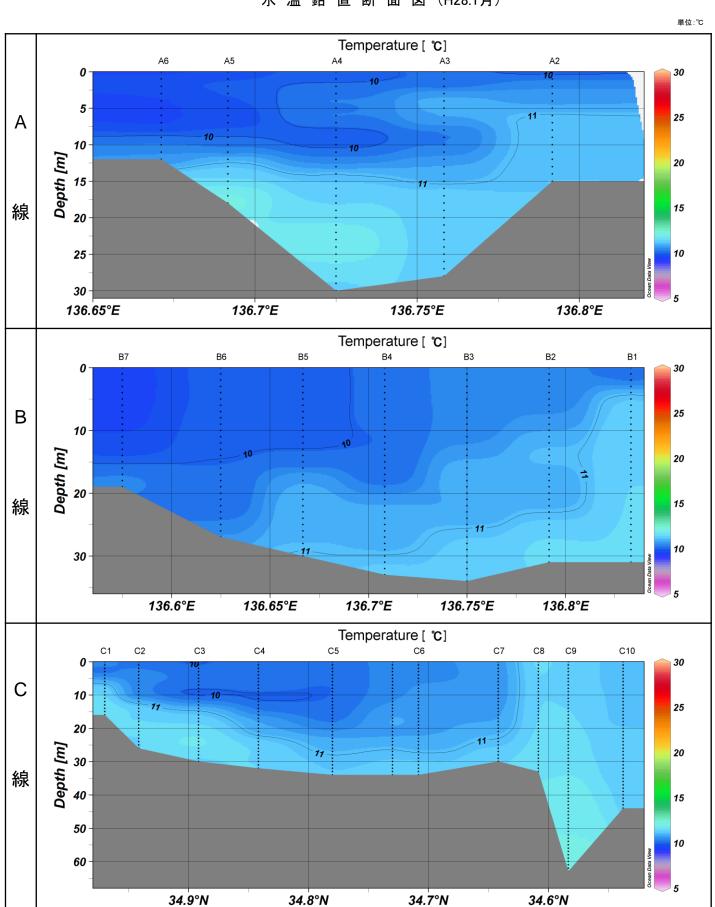
観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年1月27日観測分 観測時間: 09:30-13:14 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 01月 27日 34° 55'N ٥9:30 و 10:00 13:14 10:42 20.5 13:00 10:47 10:53 11:00 c 45'N 12.00 15.00 40.N 34° 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年1月28日観測分 観測時間: 09:00-13:53 09:00 2016 年 01月 28日 34° 55'N 150 10:00° 34° 50'N 45'N 34° 13:00 9. N 34, 11:00 凡例 (単位: ノット) o 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -12:00 136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

水温水平分布図(H28.1月)

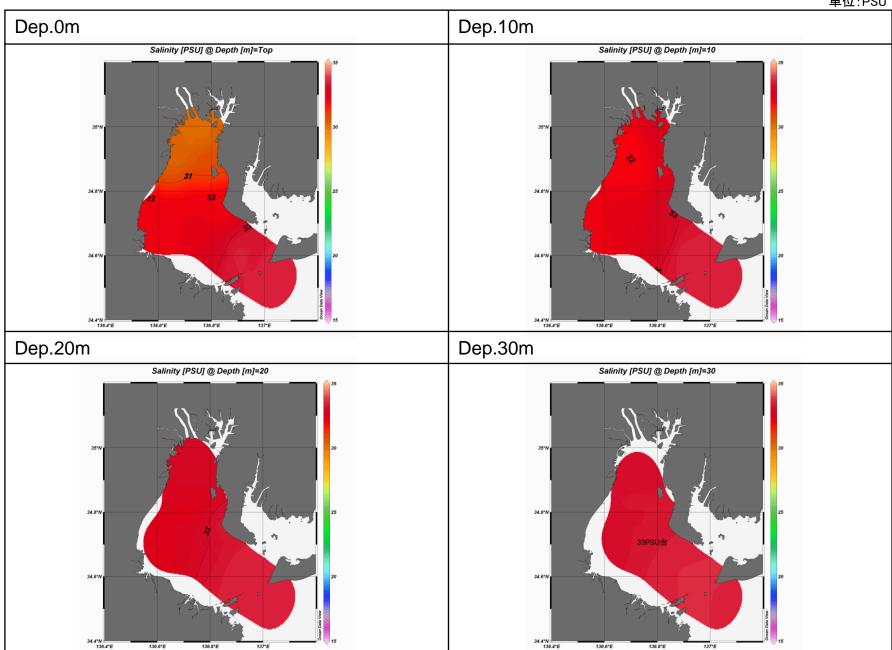
単位:℃



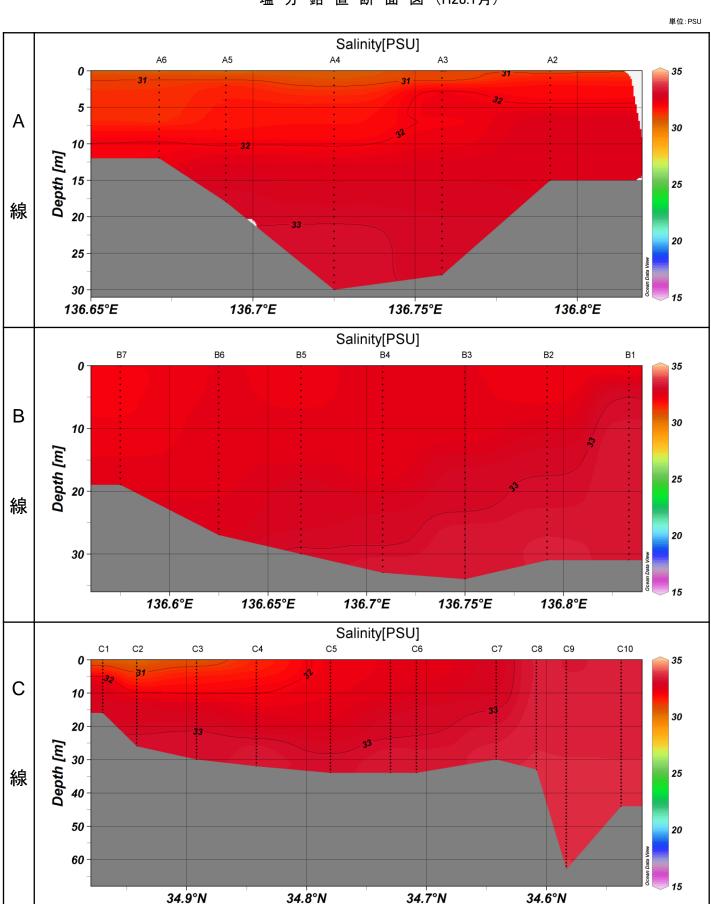


塩 分 水 平 分 布 図 (H28.1月)

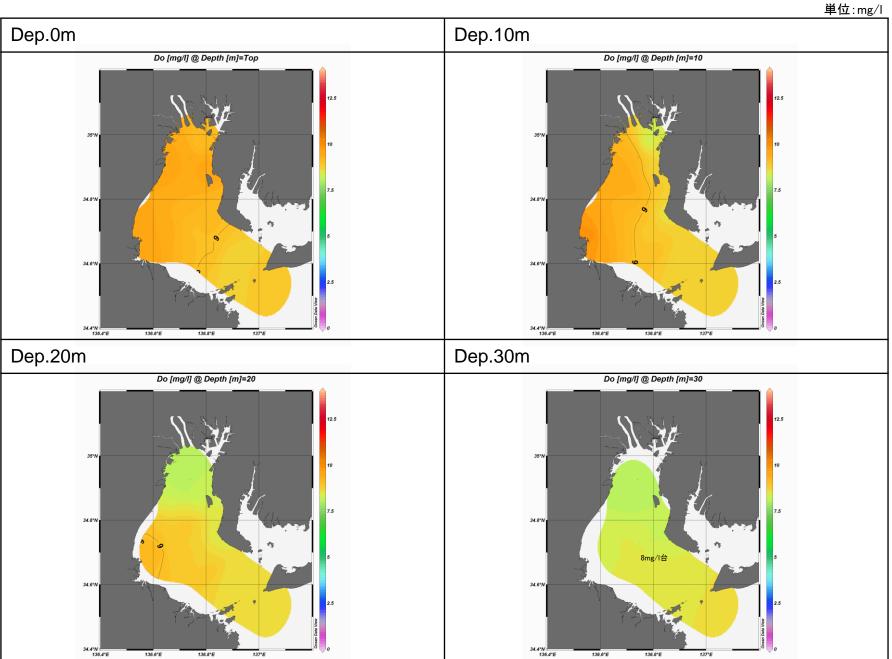
単位:PSU



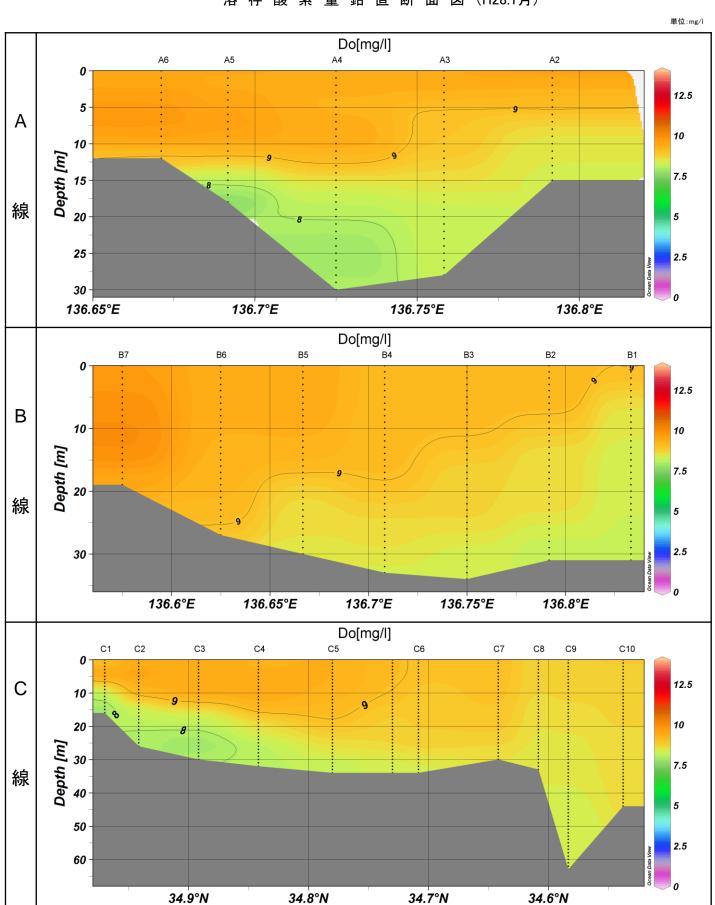
塩 分 鉛 直 断 面 図 (H28.1月)



溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.1月)



溶存酸素量鉛直断面図(H28.1月)

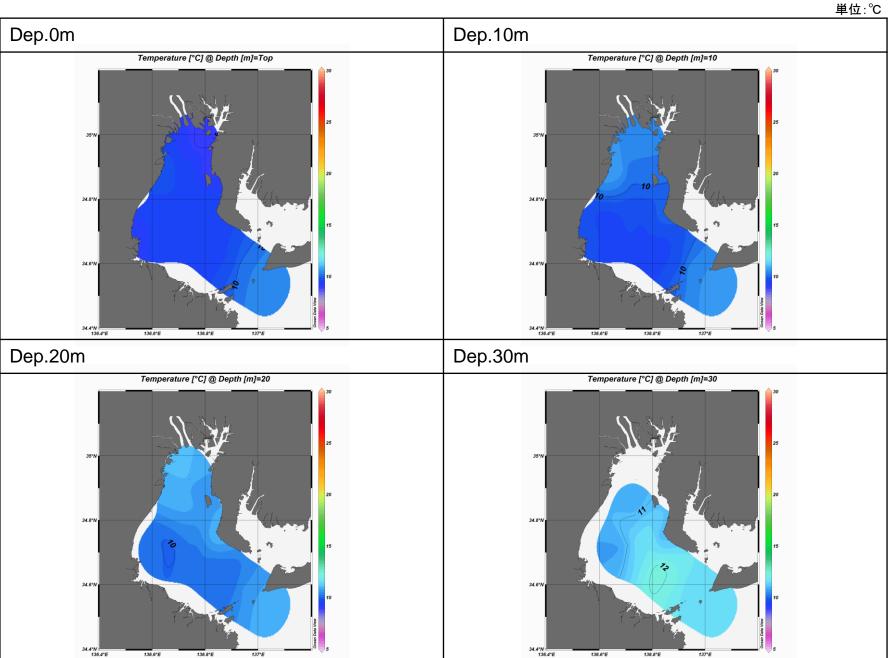


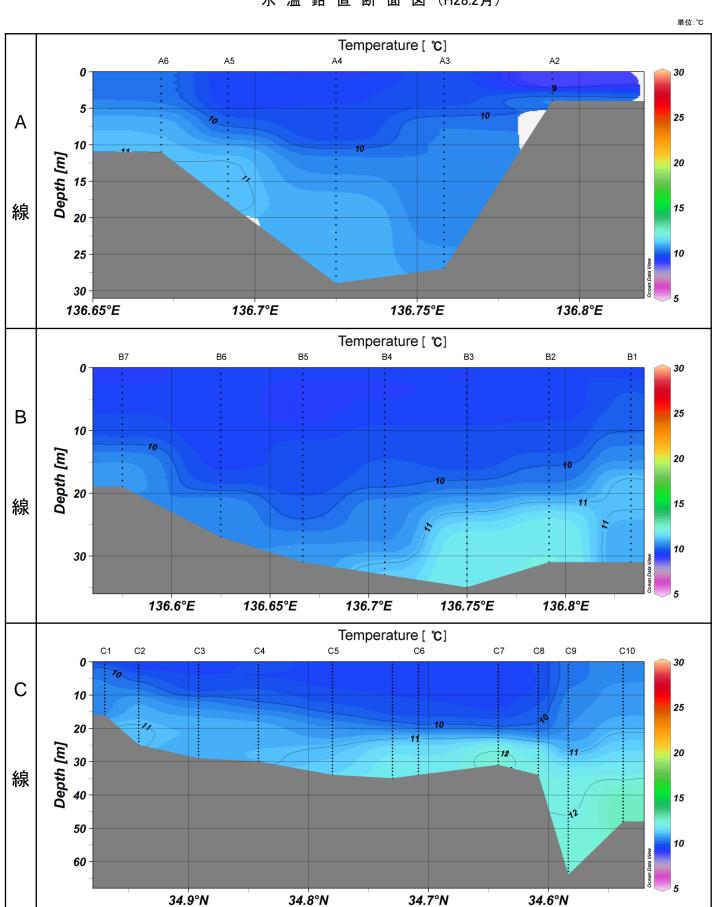
観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年2月17日観測分 観測時間: 09:40-11:06 11:06 2016 年 02月 17日 11:00 34° 55'N 200 150 09:40 10:00 20.N 45'N 94 N 34 凡例 (単位: ノット) o 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年2月18日観測分 観測時間: 09:17-14:05 09:17 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 02月 18日 34° 55'N 14:05 14:00 100 10:00 34° 50'N 45'N 34° 11:00 9. N 34 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 12:00 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年2月19日観測分 観測時間: 09:30-12:47 12:47 2016 年 02月 19日 250 34° 55'N 200 150 ↑ 09:30 100 34° 50'N 12:00 10:00 45'N 34. 9. N 34, 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

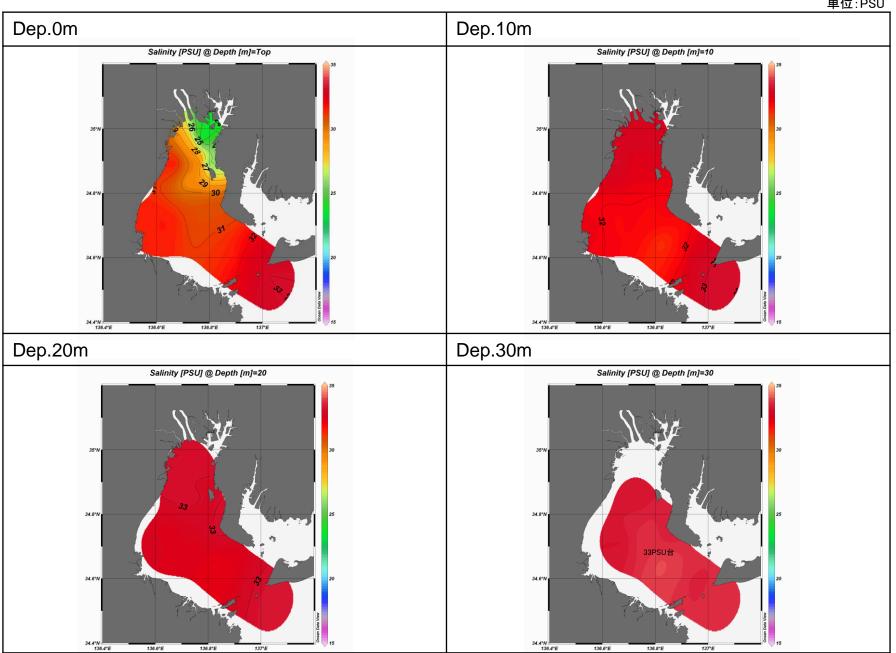
水 温 水 平 分 布 図 (H28.2月)



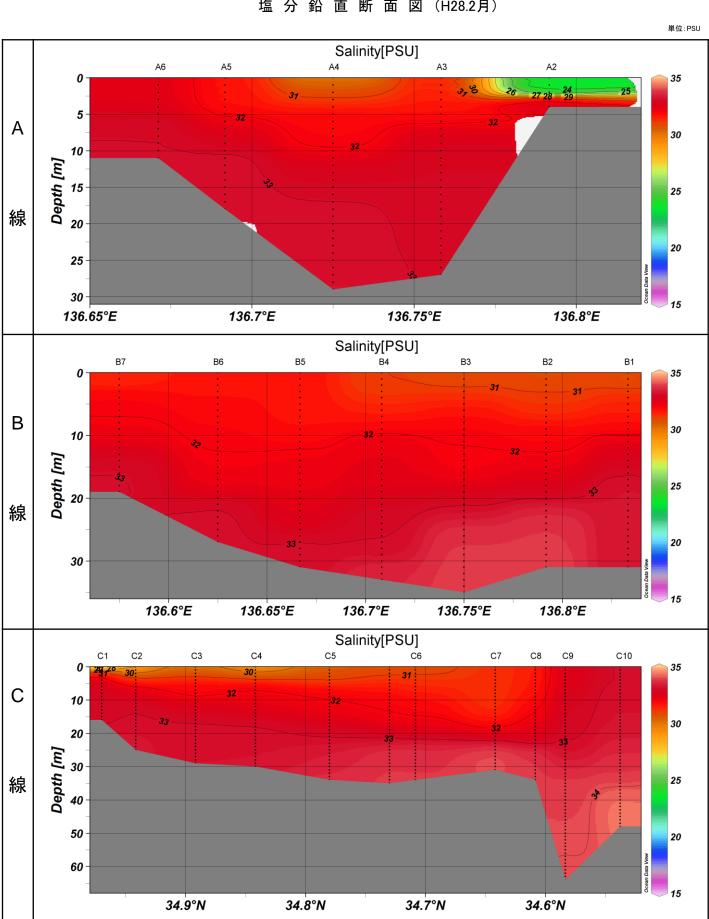


塩 分 水 平 分 布 図 (H28.2月)

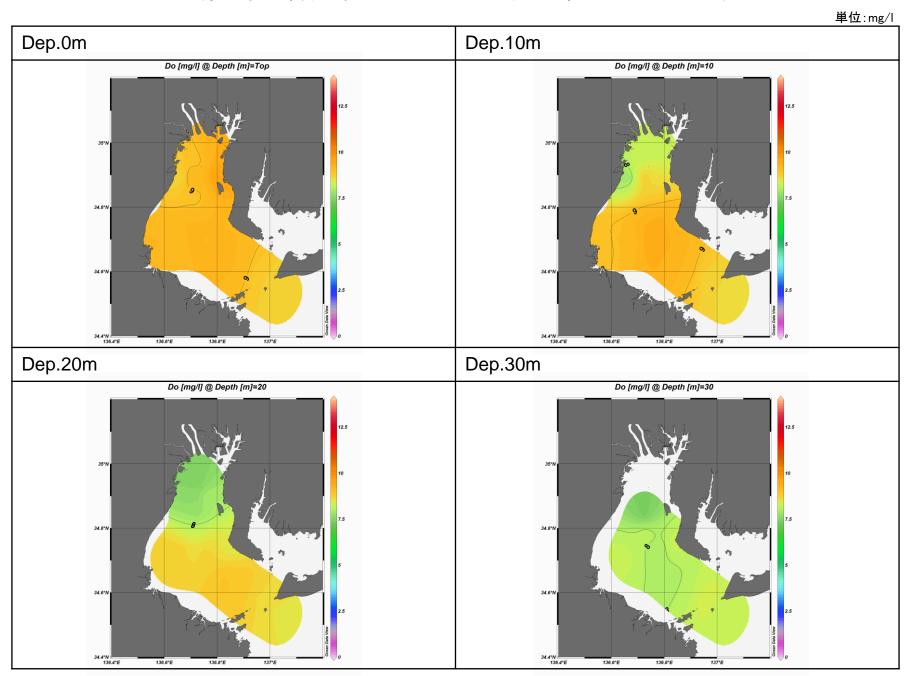
単位:PSU

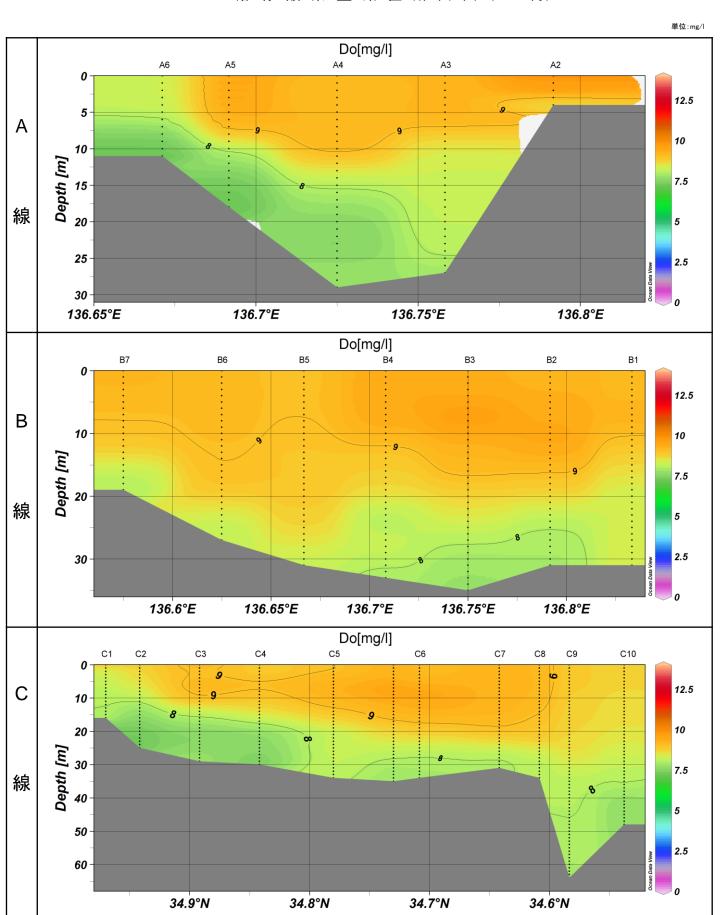


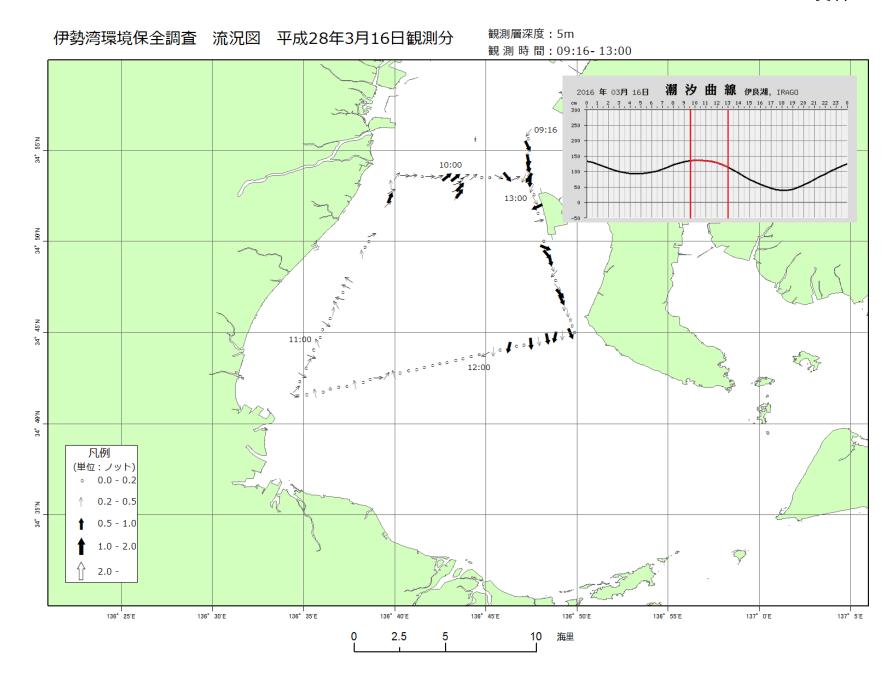
塩 分 鉛 直 断 面 図 (H28.2月)



溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.2月)



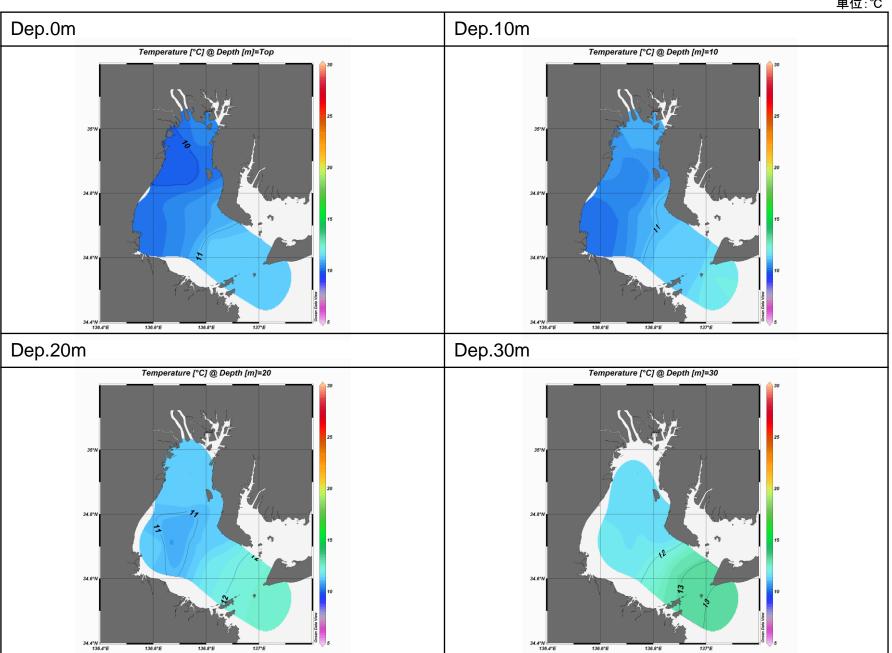


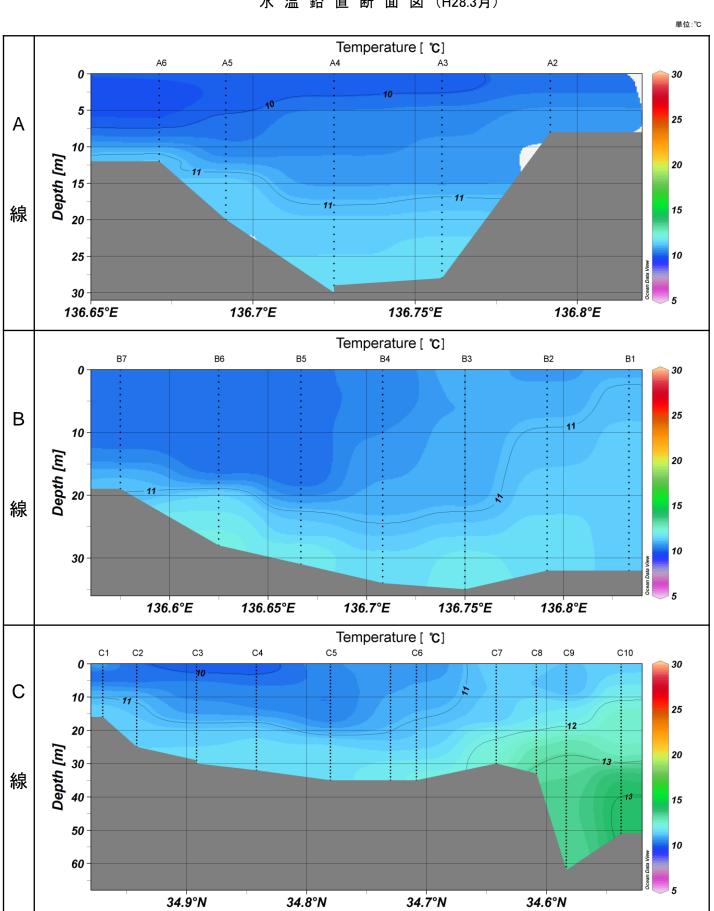


観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年3月17日観測分 観測時間: 09:11-14:05 09:11 2016 年 03月 17日 34° 55'N 14:05 ¥14:00 10:00 34° 50'N 45'N 34° 11:00 9. N 13:00 34 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 12:00 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

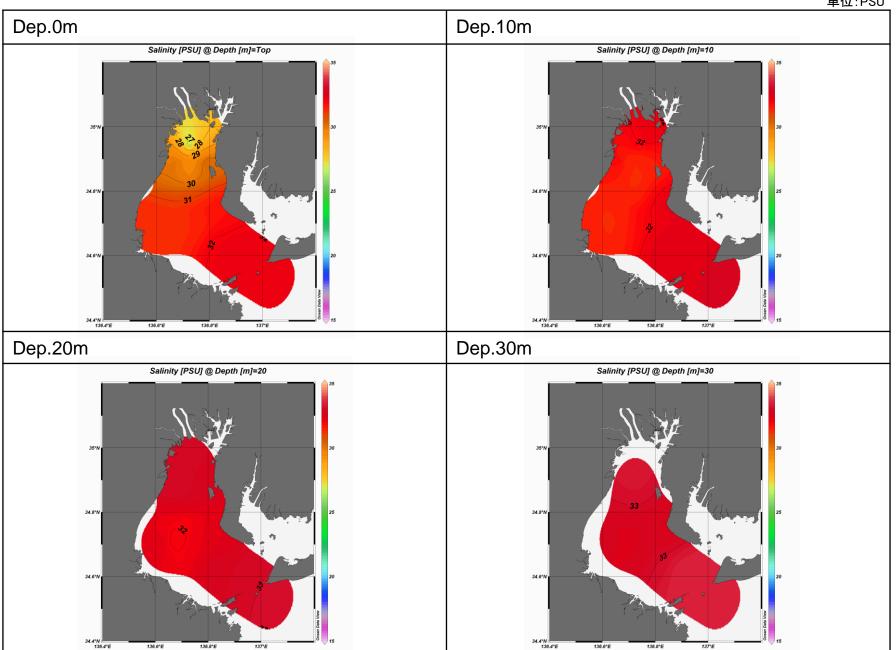
水温水平分布図(H28.3月)

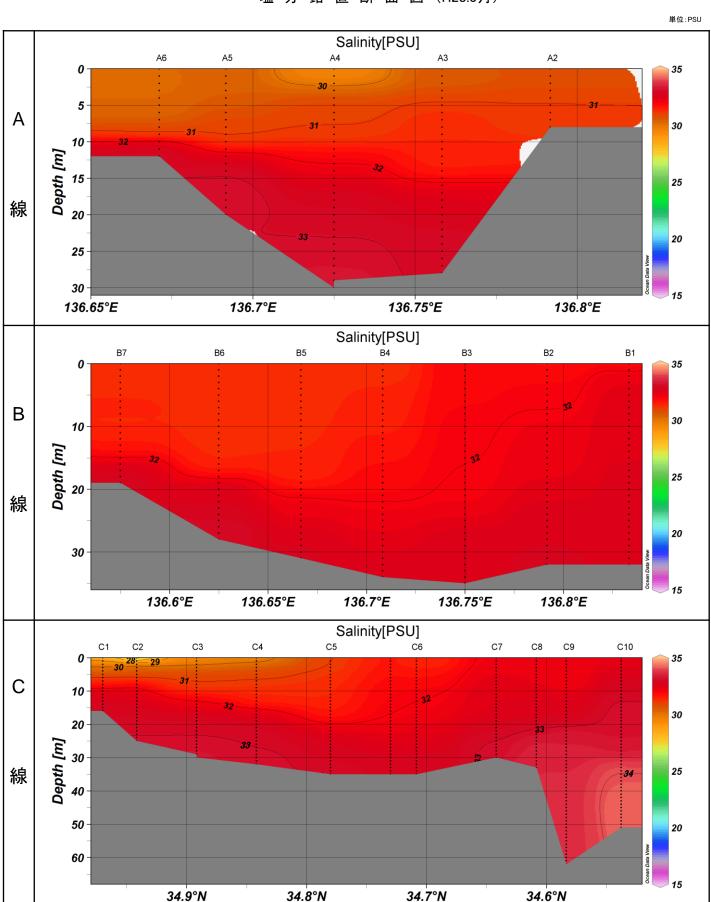
単位:℃

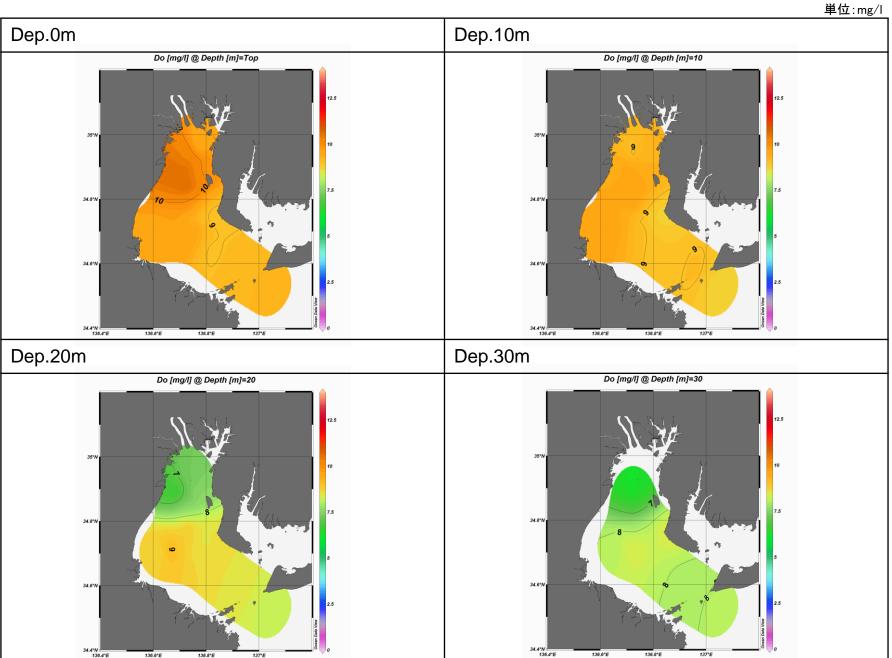


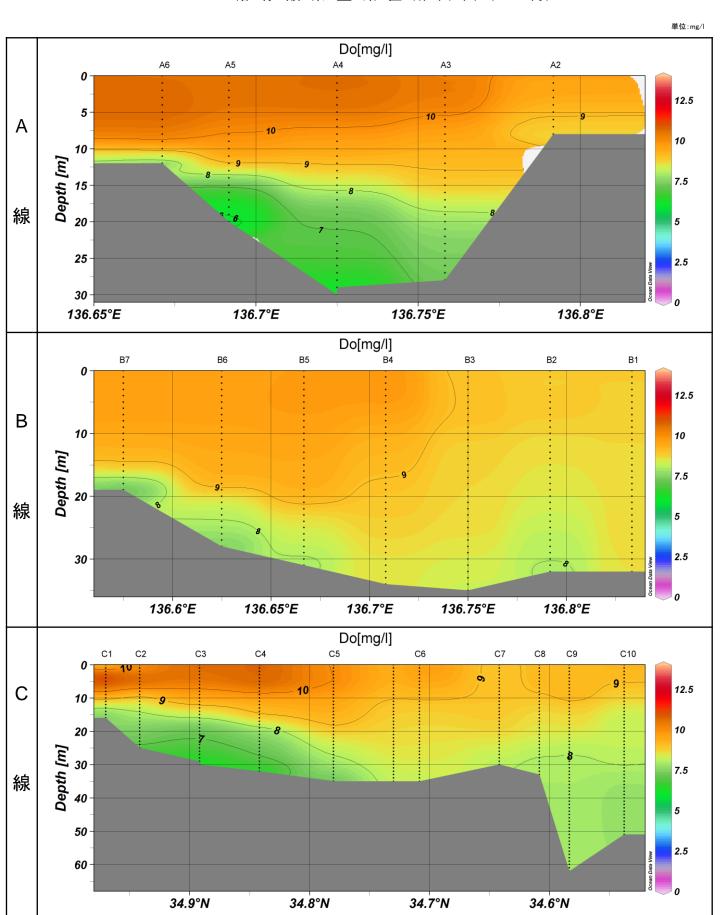


塩 分 水 平 分 布 図 (H28.3月)





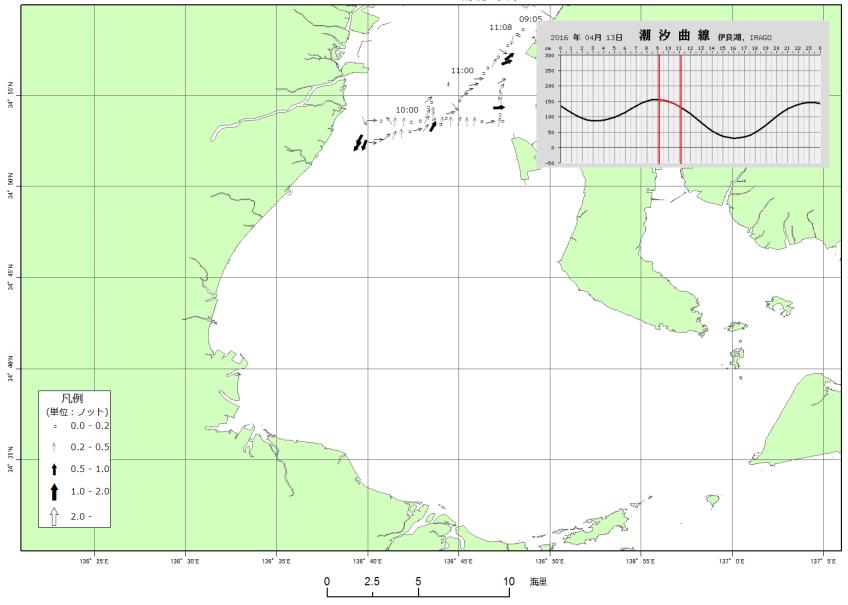




伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年4月13日観測分

観測層深度:5m

観測時間: 09:05-11:08



観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年4月14日観測分 観測時間: 09:21-14:12 14:12 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 04月 14日 14:00 34° 55'N 。09:21 34° 50'N 13:00 45'N 34. 10:00 . N. 34, 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 12:00 1.0 - 2.0 2.0 -

136° 25'E

136° 30'E

136° 35'E

136° 40'E

2.5

136° 45'E

136° 50'E

海里

10

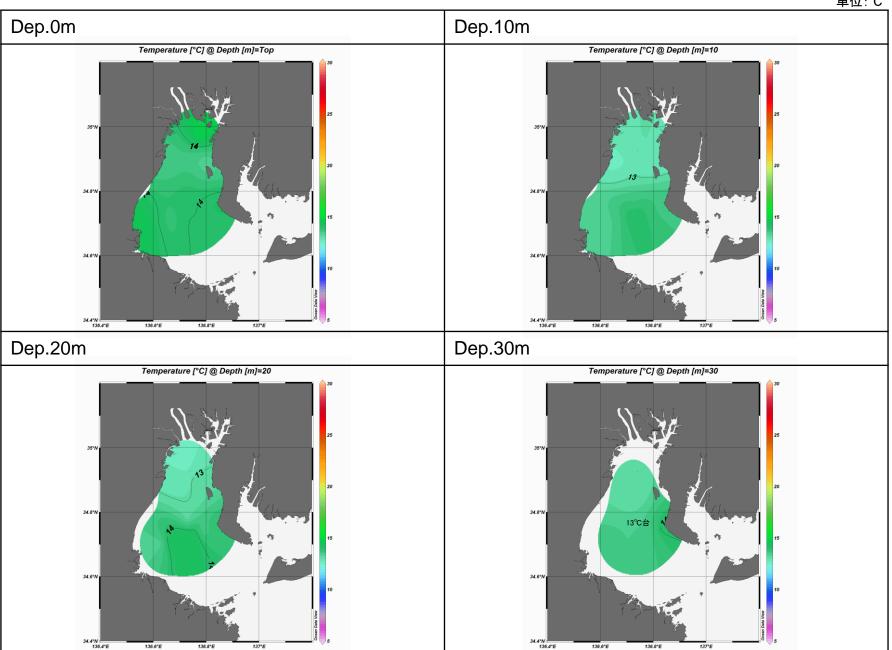
136° 55'E

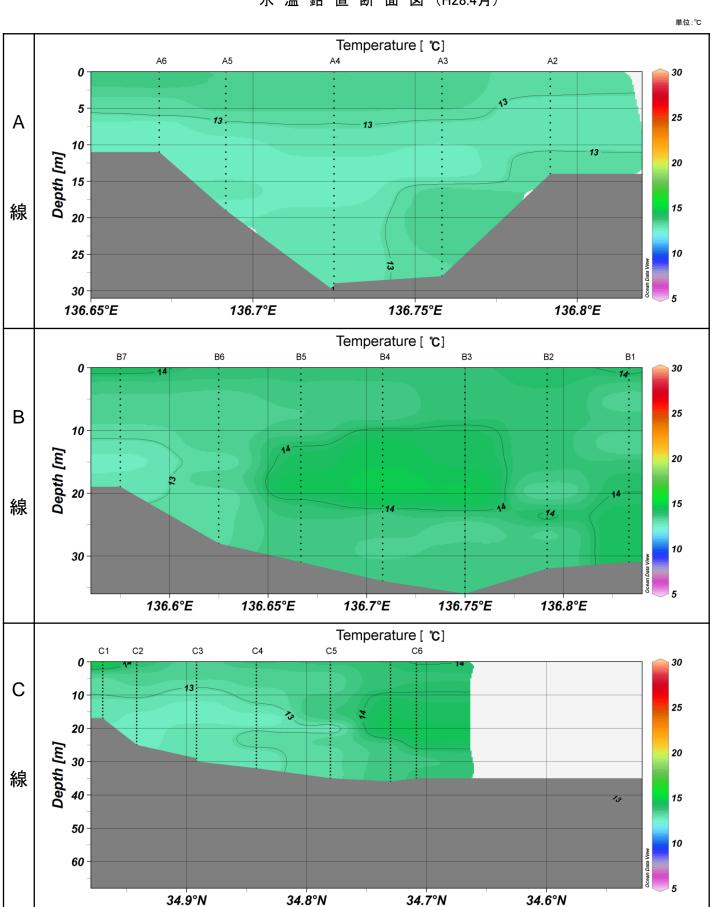
137° 0'E

137° 5'E

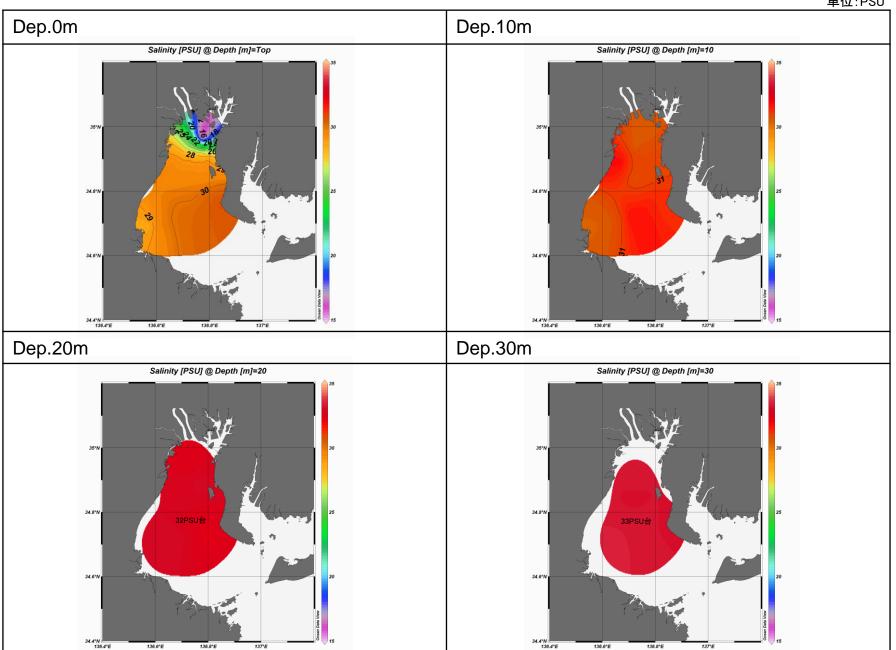
水 温 水 平 分 布 図 (H28.4月)

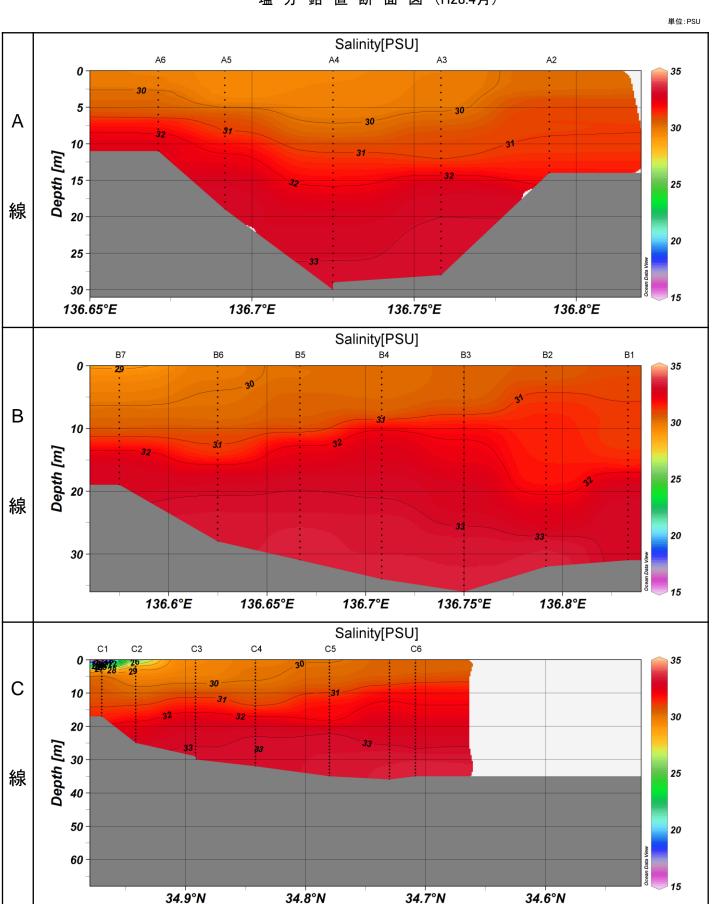
単位:℃





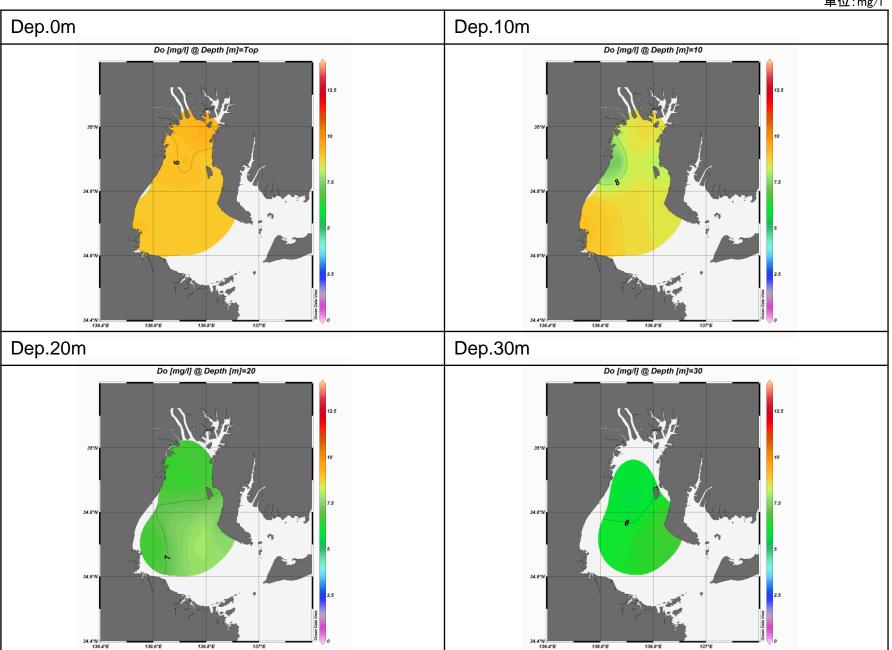
塩 分 水 平 分 布 図 (H28.4月)

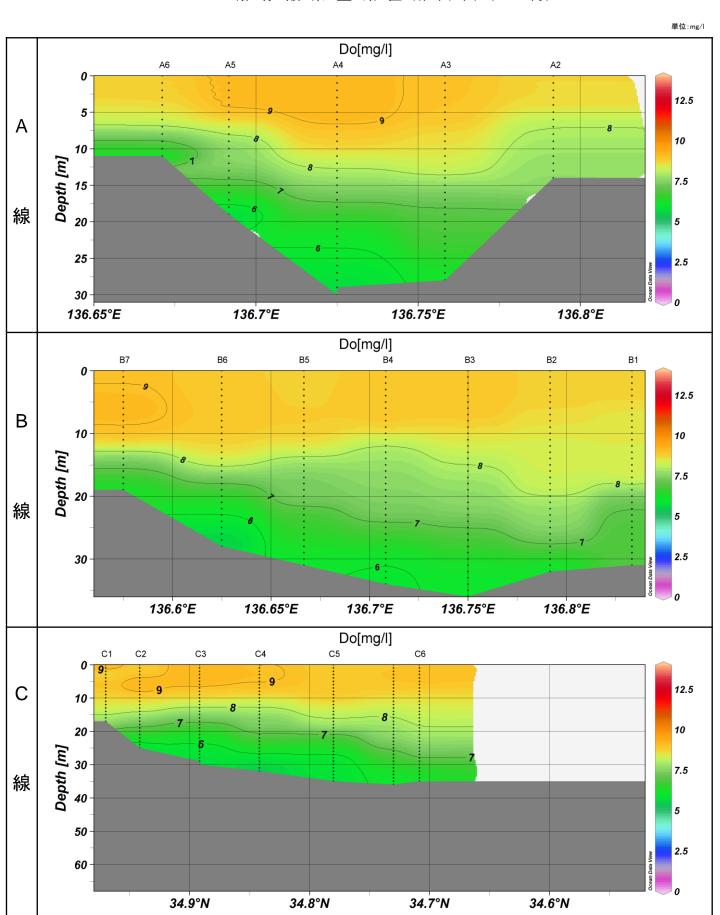




溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.4月)

単位:mg/l

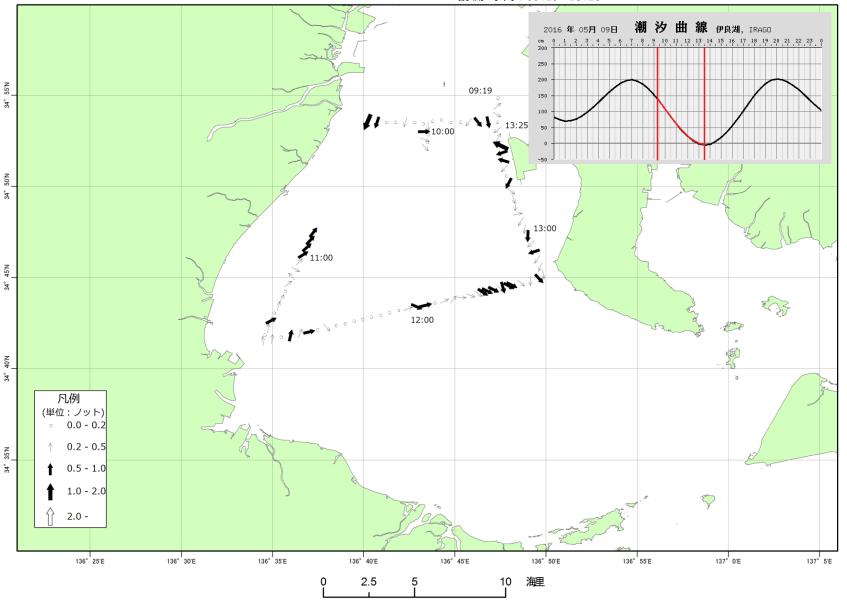




伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年5月9日観測分

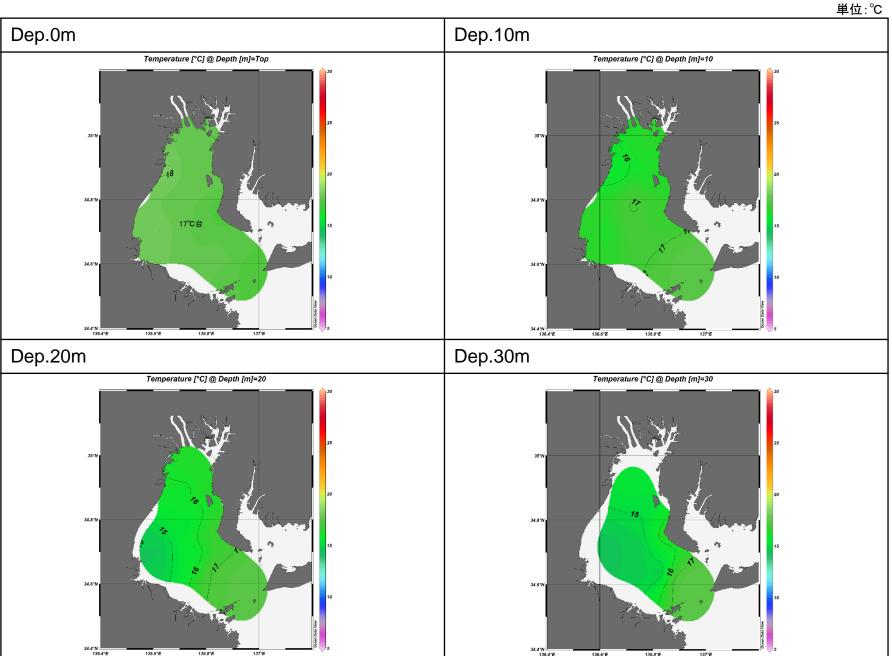
観測層深度:5m

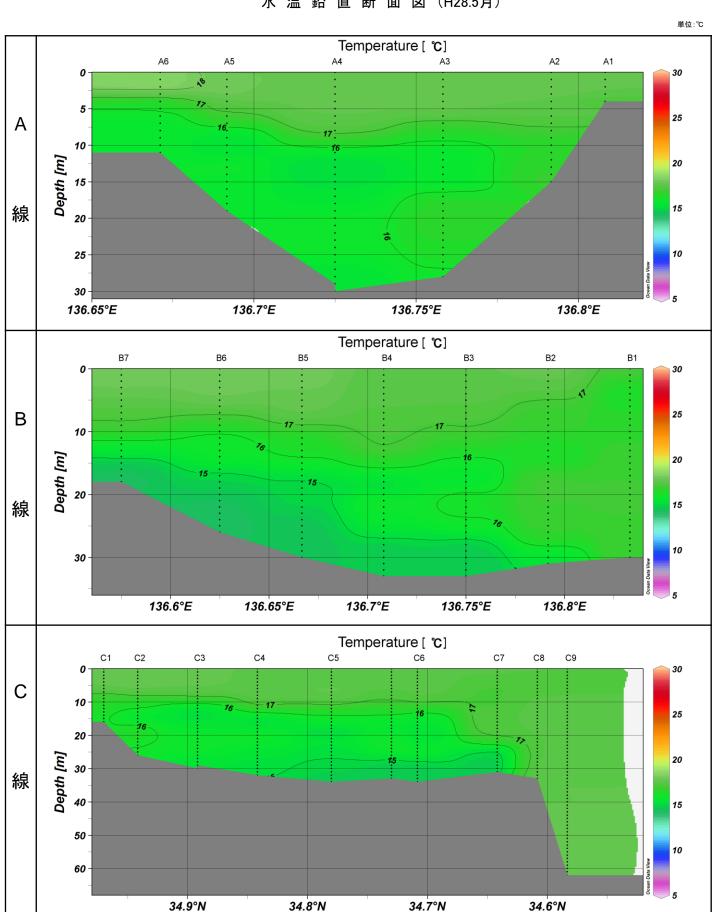
観測時間: 09:19-13:25



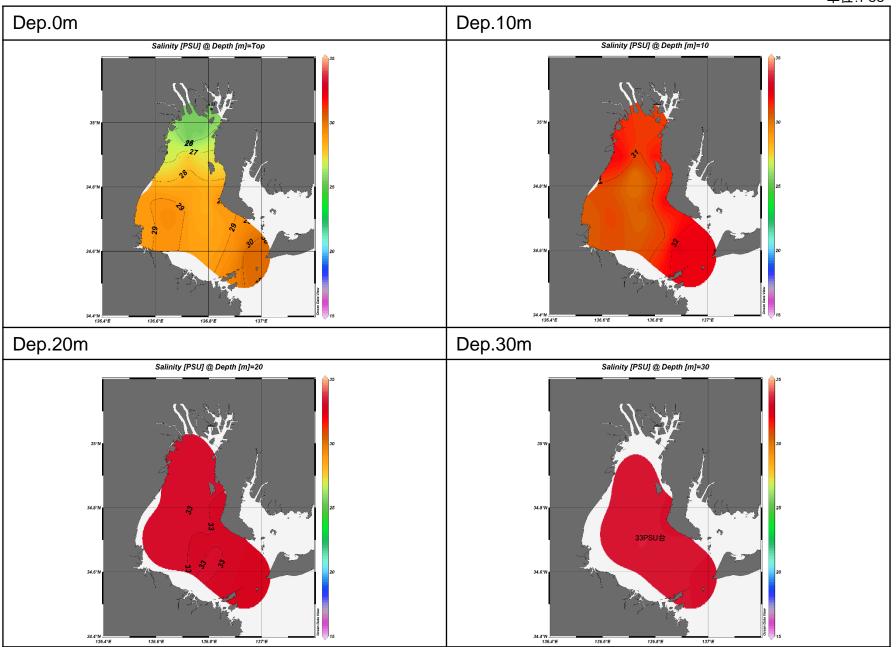
観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年5月10日観測分 観測時間: 09:05-13:27 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 05月 10日 34° 55'N 200 13:27 10:00 ° 34° 50'N 13:00 34° 45'N 11:00 34° 40'N 凡例 (単位:ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 34° 35'N 12:00 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 30'E 136° 55'E 137° 0'E 136° 25'E 136° 35'E 136° 40'E 137° 5'E 136° 45'E 136° 50'E 2.5 10 縺

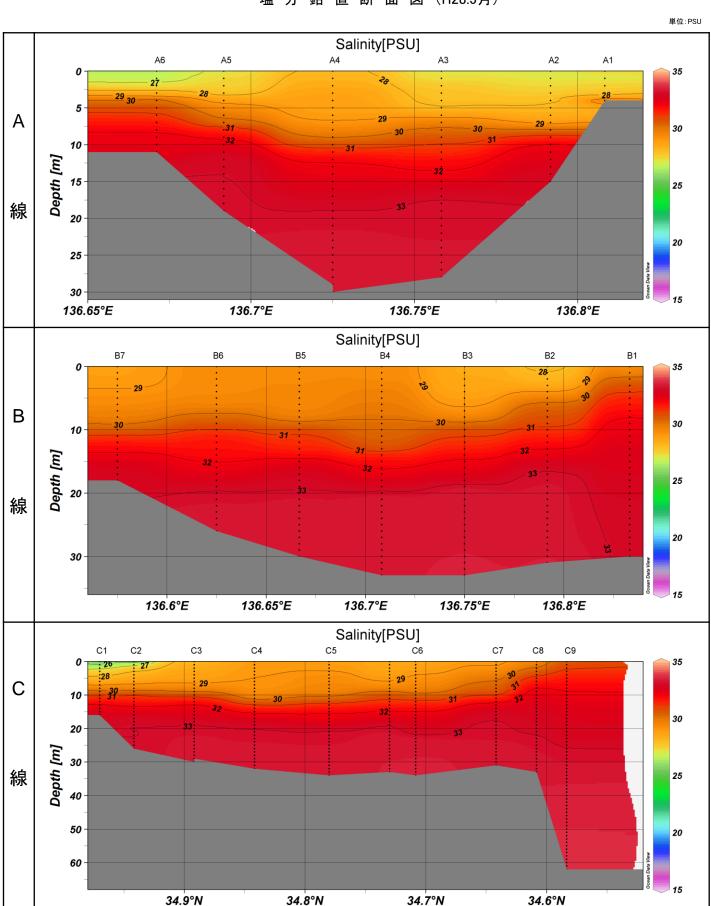
水 温 水 平 分 布 図 (H28.5月)



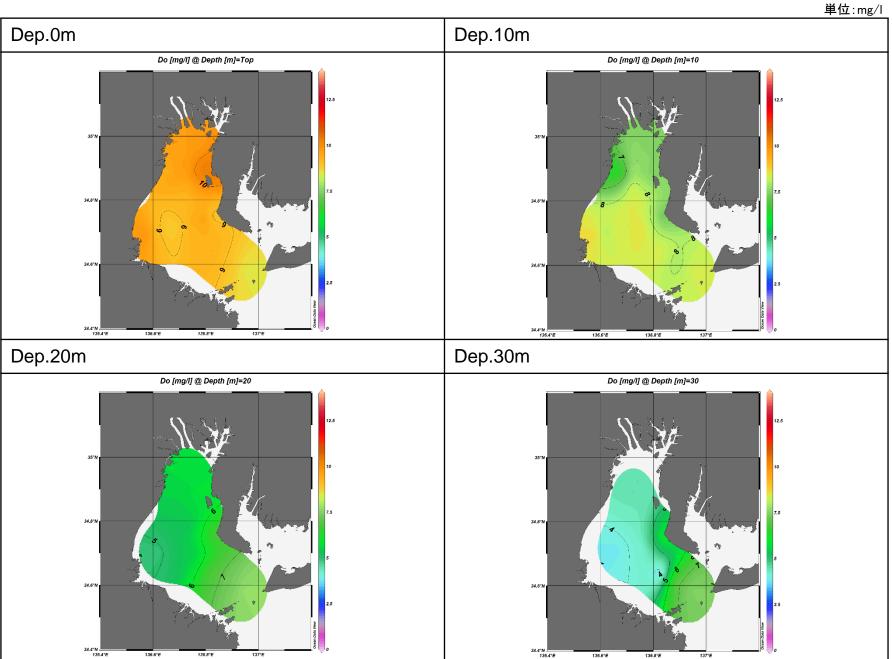


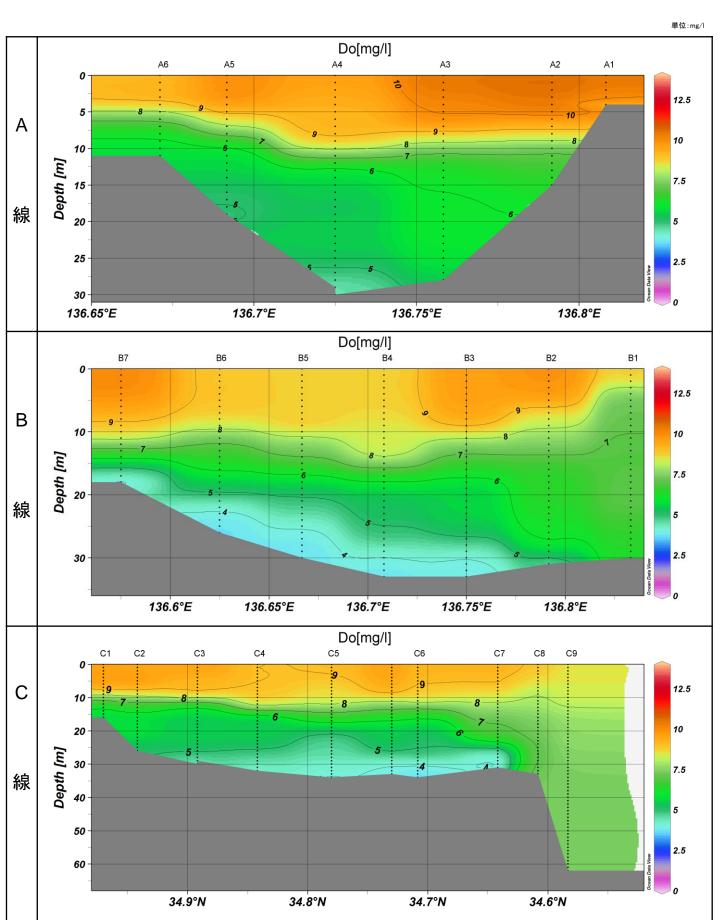
塩 分 水 平 分 布 図 (H28.5月)





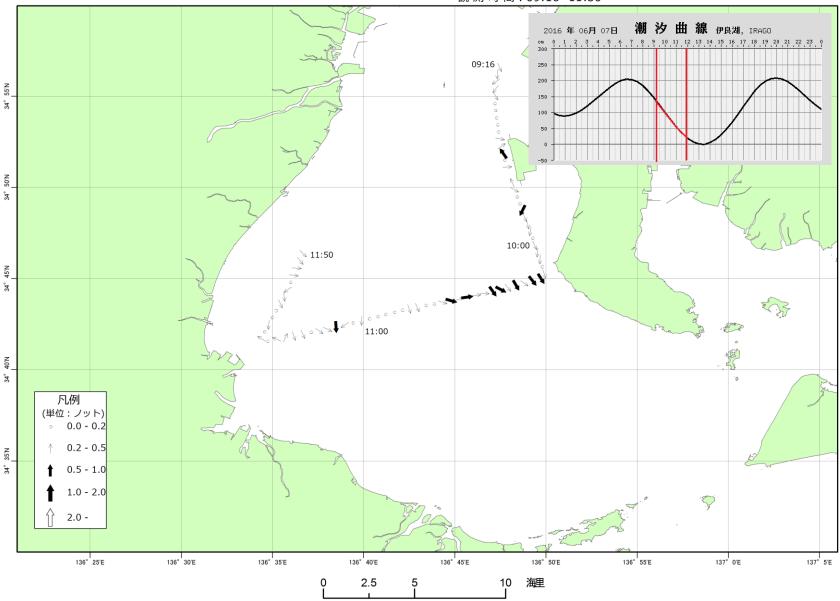
溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.5月)





伊勢湾環境保全調查 流況図 平成28年6月7日観測分 ^{観測層深度:5m}

観測時間: 09:16-11:50



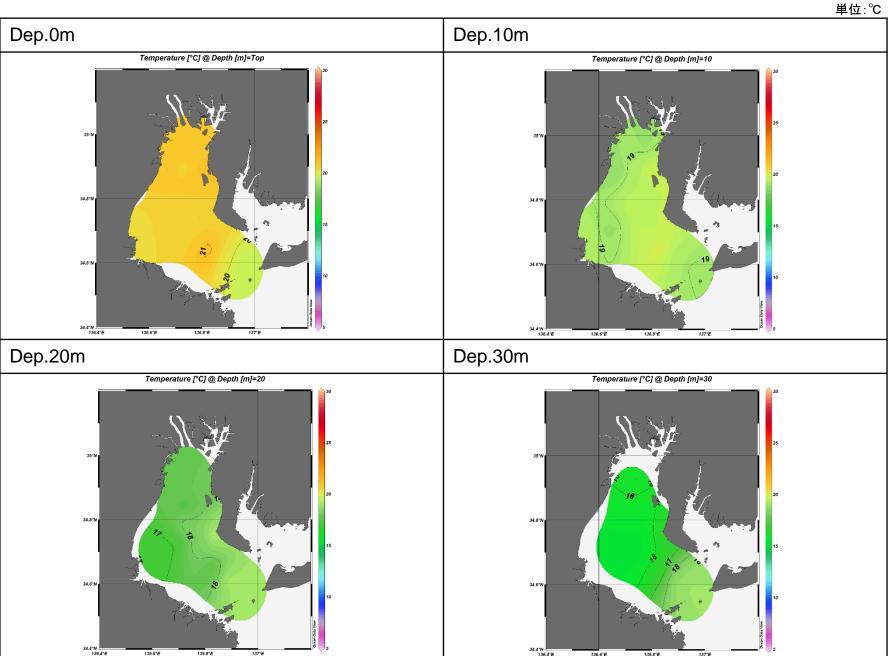
観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年6月8日観測分 観測時間: 09:08-13:41 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 06月 08日 34° 55'N /13:41 150 10:00 34° 50'N 13:00 34° 45'N 34° 40'N 凡例 (単位:ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 34° 35'N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 30'E 136° 55'E 137° 0'E 136° 25'E 136° 35'E 136° 40'E 137° 5'E 136° 45'E 136° 50'E

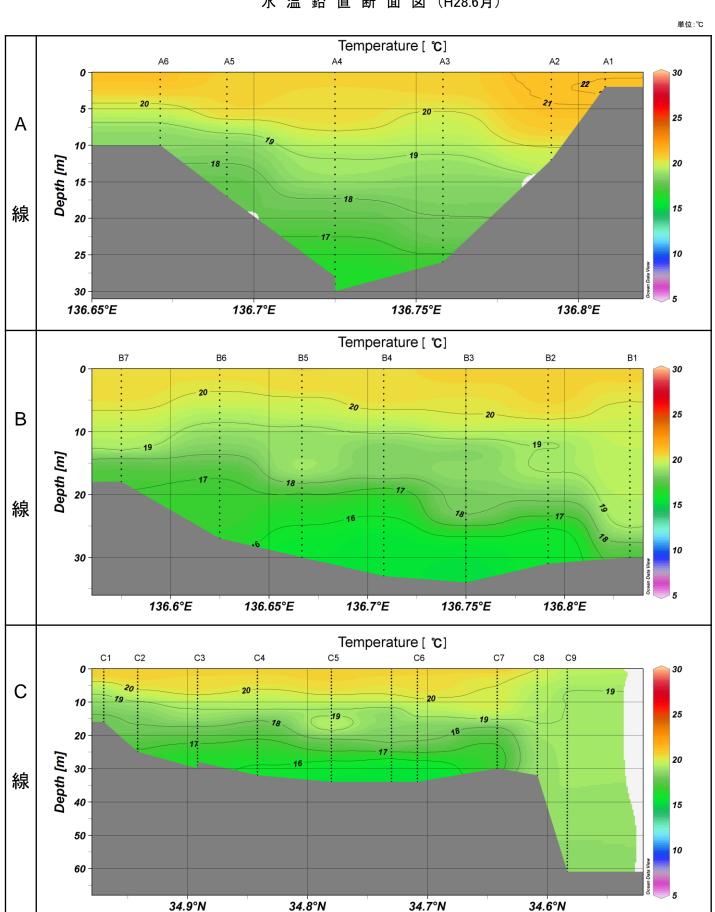
2.5

10

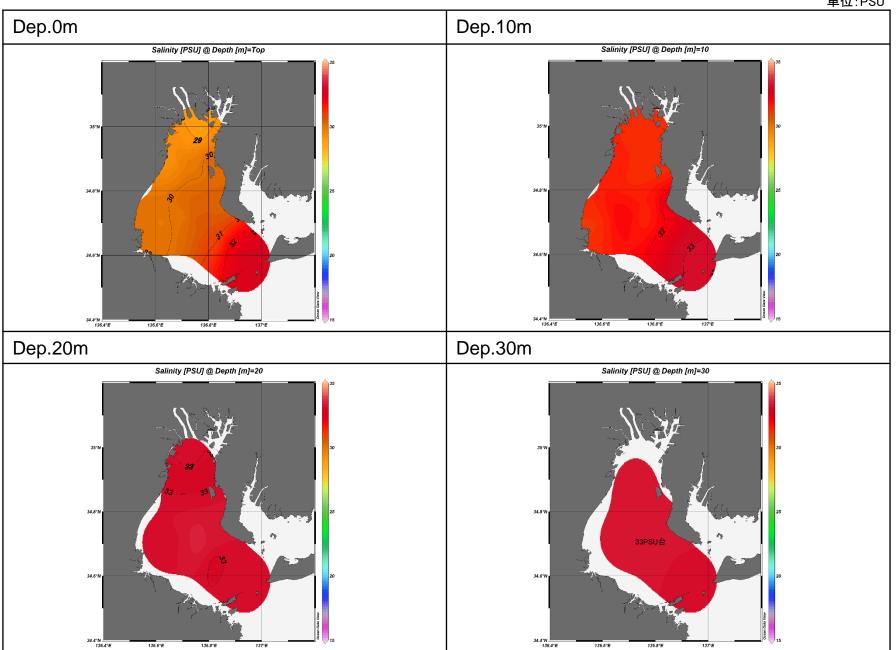
縺

水 温 水 平 分 布 図 (H28.6月)

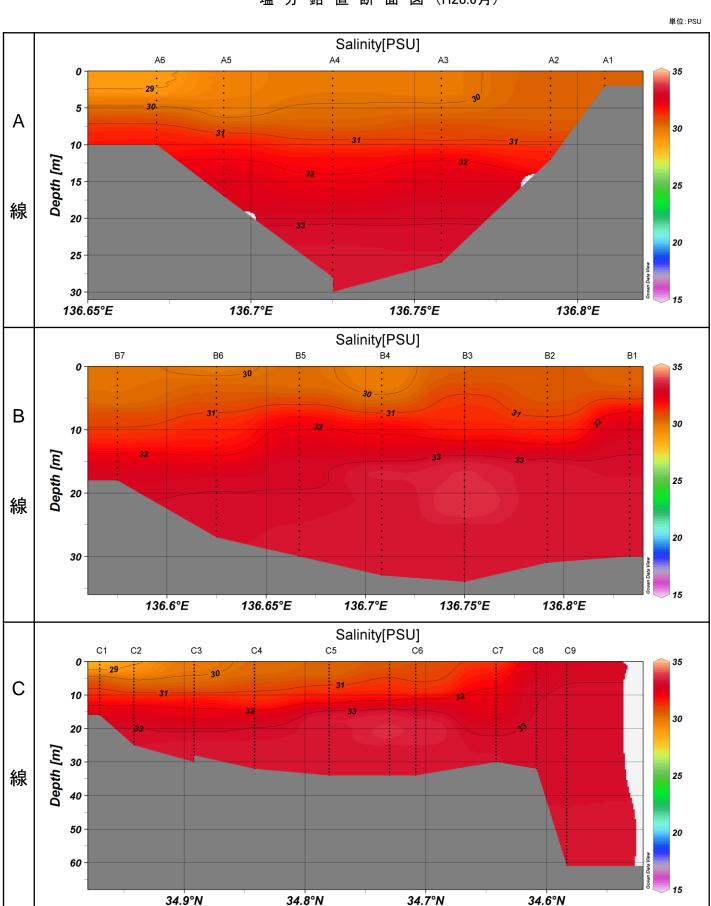




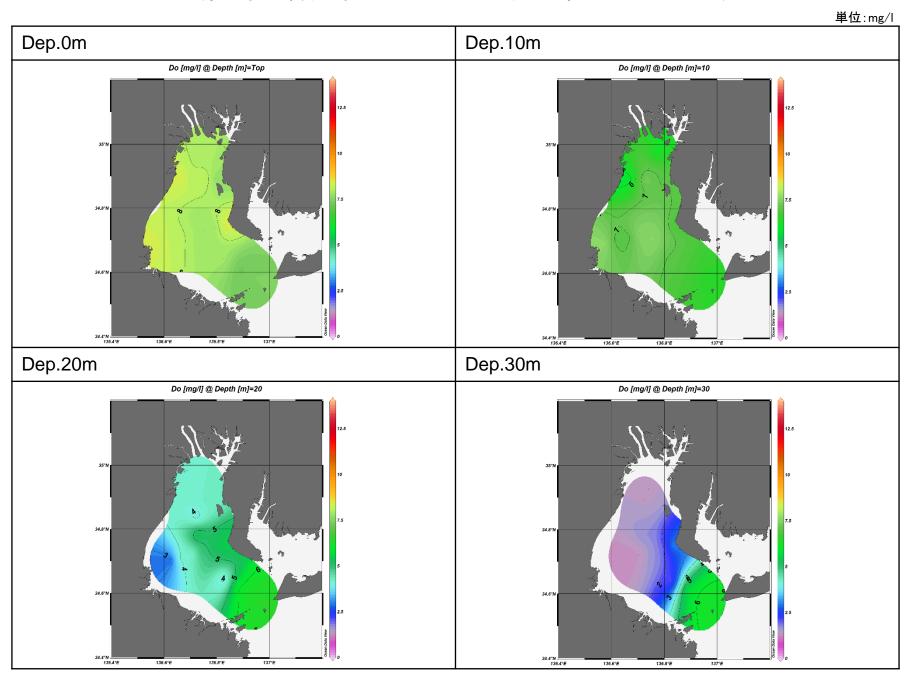
塩 分 水 平 分 布 図 (H28.6月)

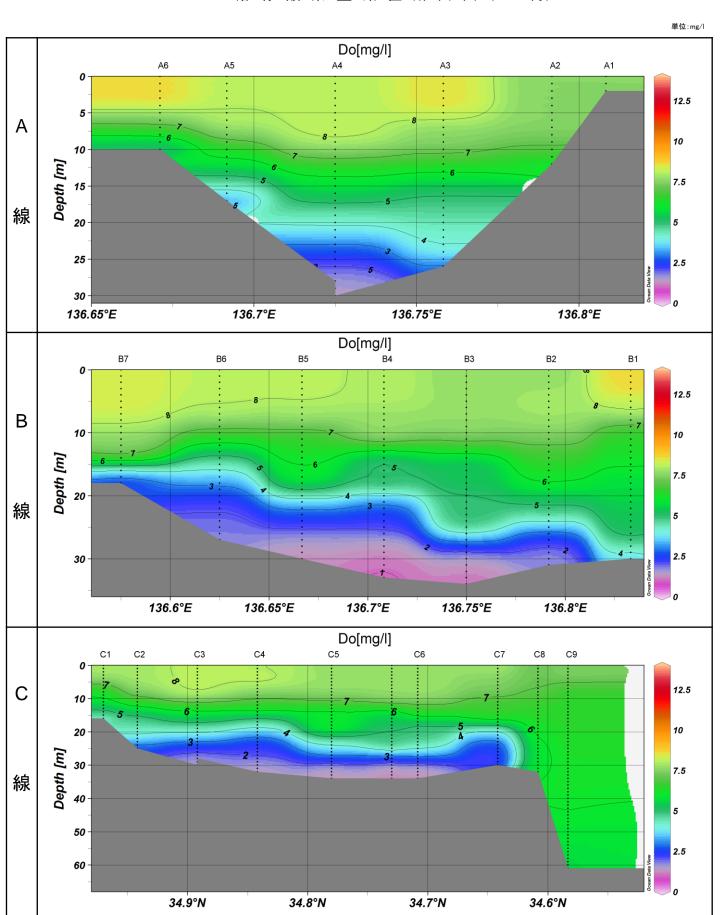


塩 分 鉛 直 断 面 図 (H28.6月)



溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.6月)





観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年7月27日観測分 観測時間: 09:27-13:48 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 07月 27日 34° 55'N 09:27 150 100 13:48 20.5 10:00 11:00 11:00 45'N 4 N 34° 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

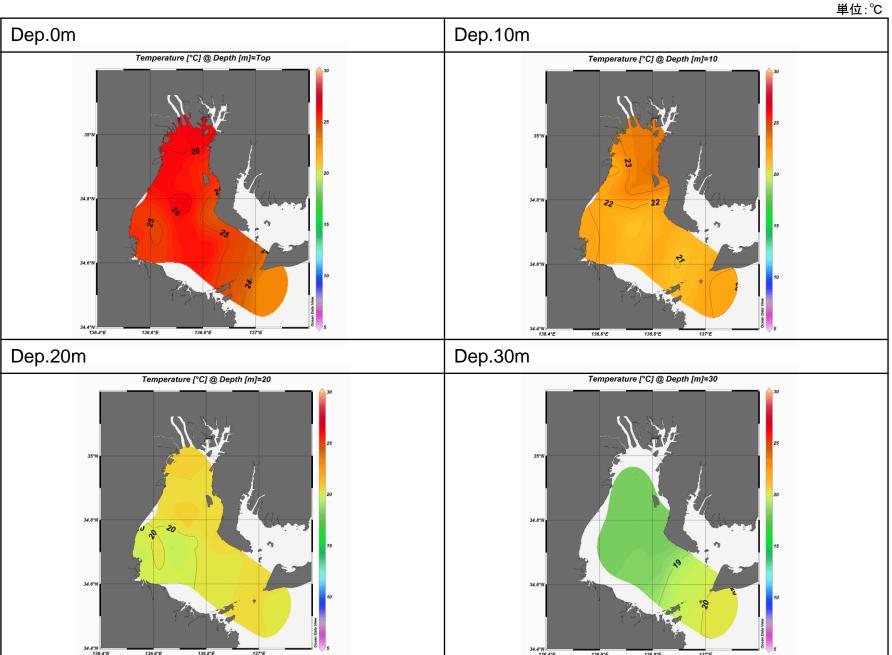
観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年7月29日観測分 観測時間: 09:15-13:52 09:15 2016 年 07月 29日 34° 55'N 13:52 10:00 34° 50'N 45'N 34° 11:00 9. N 34, 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 12:00 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E

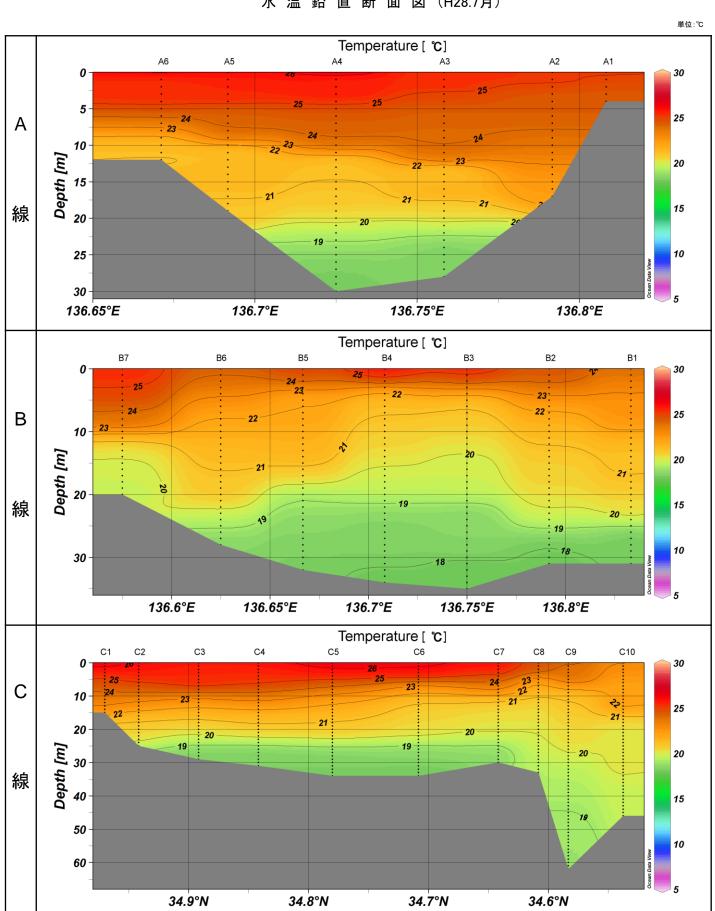
2.5

10

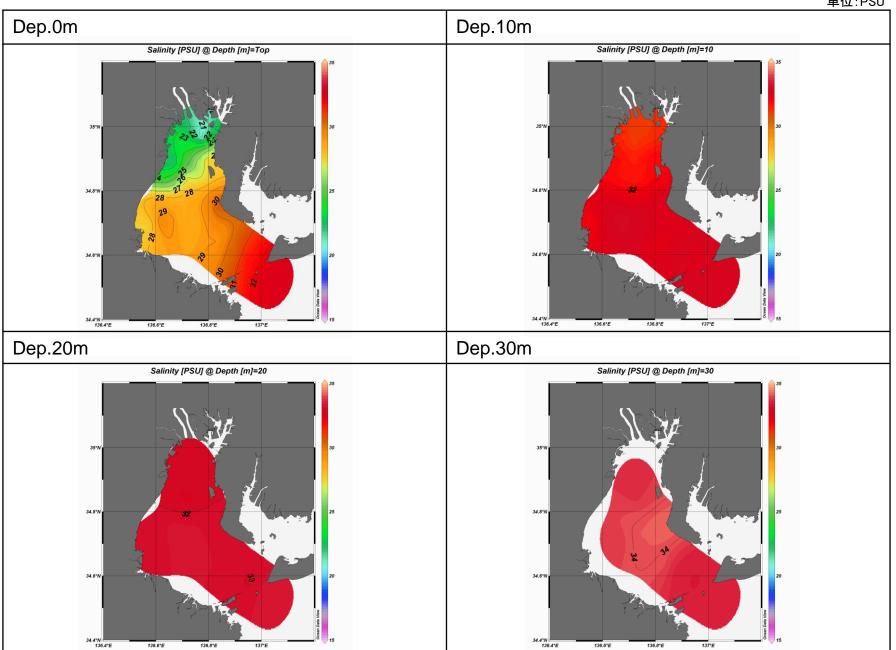
海里

水温水平分布図(H28.7月)

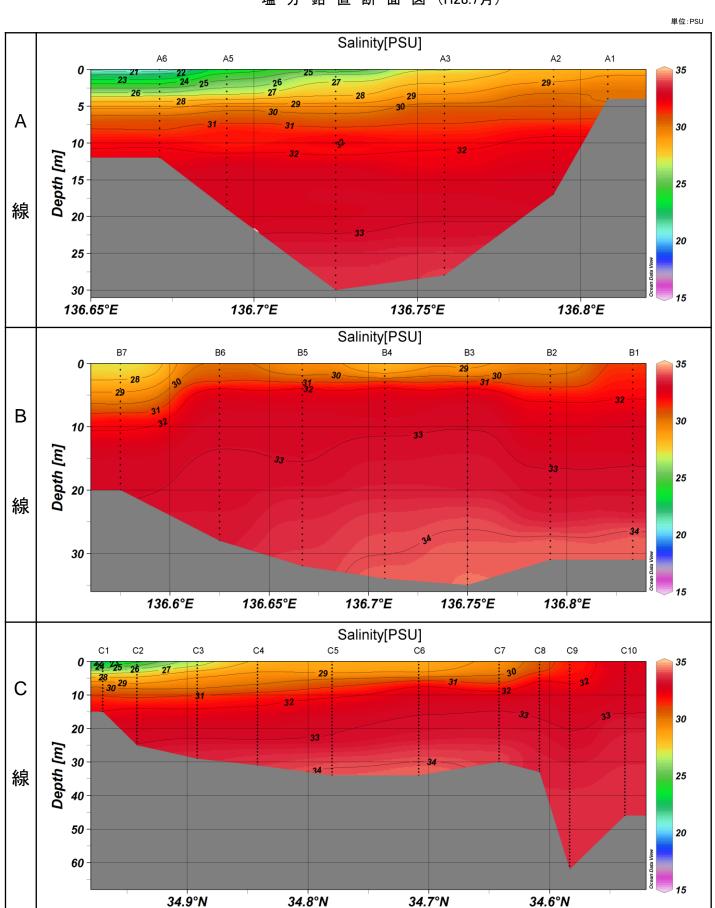




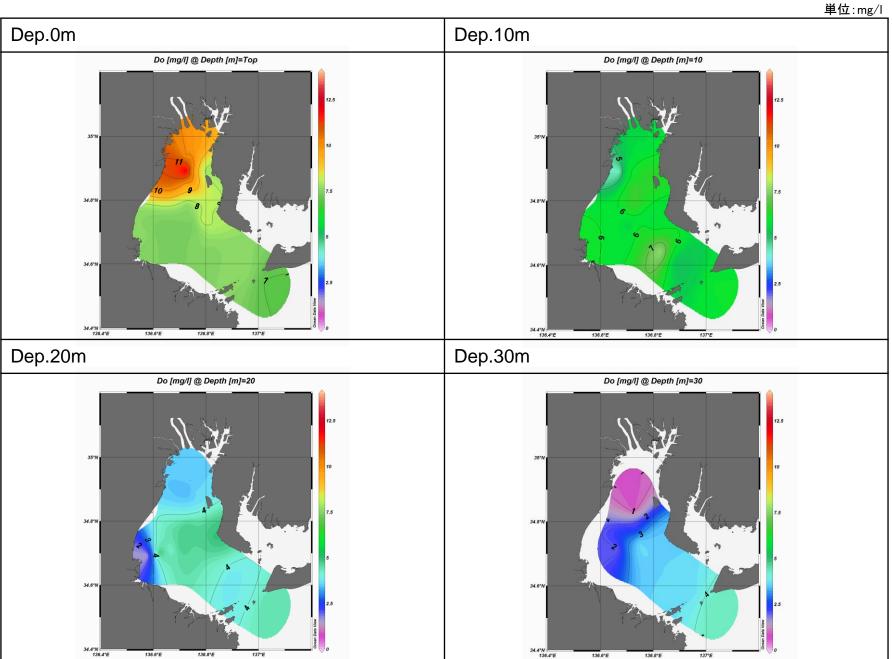
塩 分 水 平 分 布 図 (H28.7月)

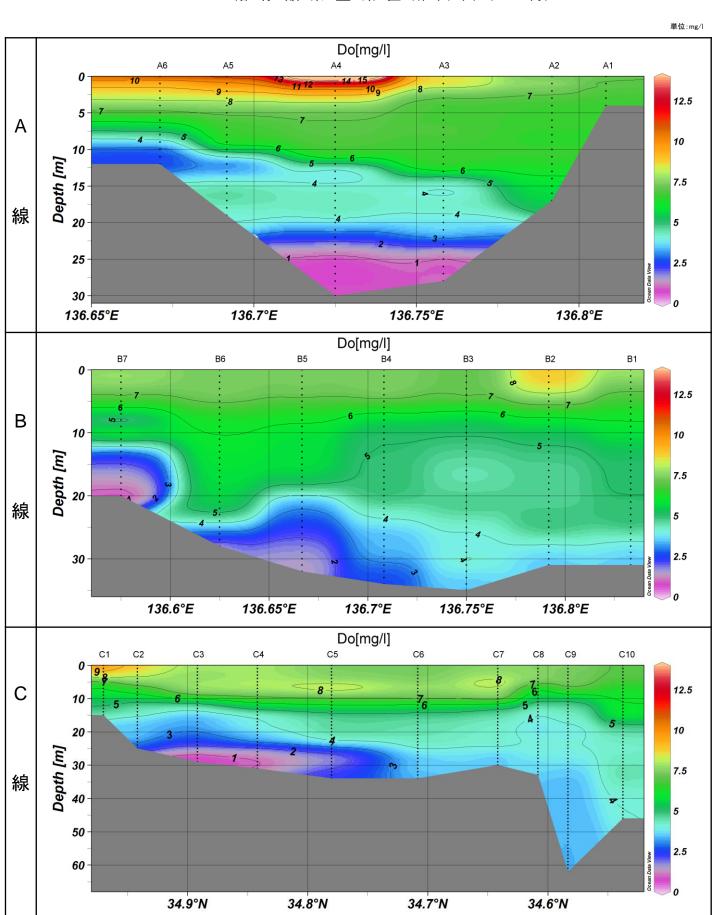


塩 分 鉛 直 断 面 図 (H28.7月)



溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.7月)

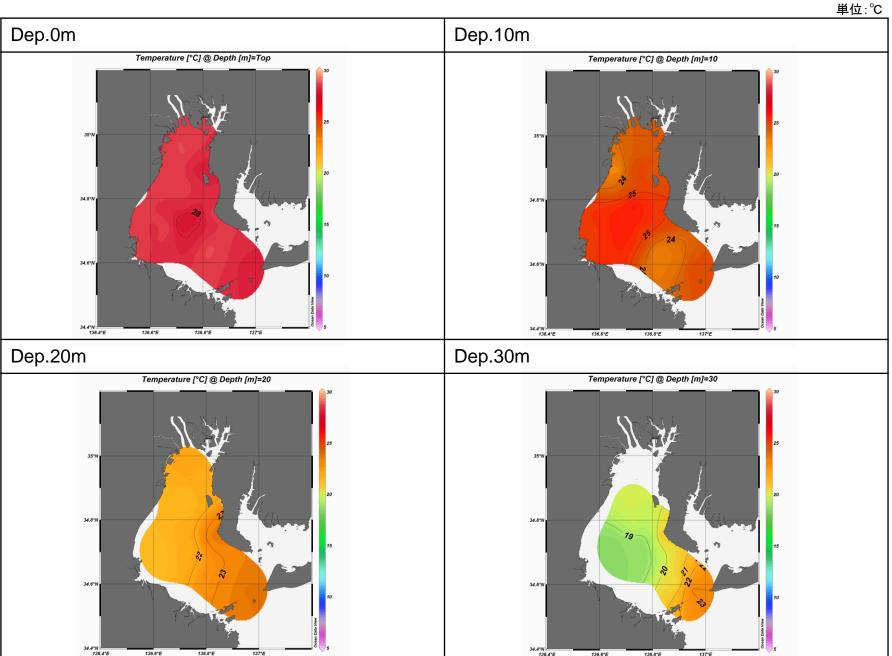


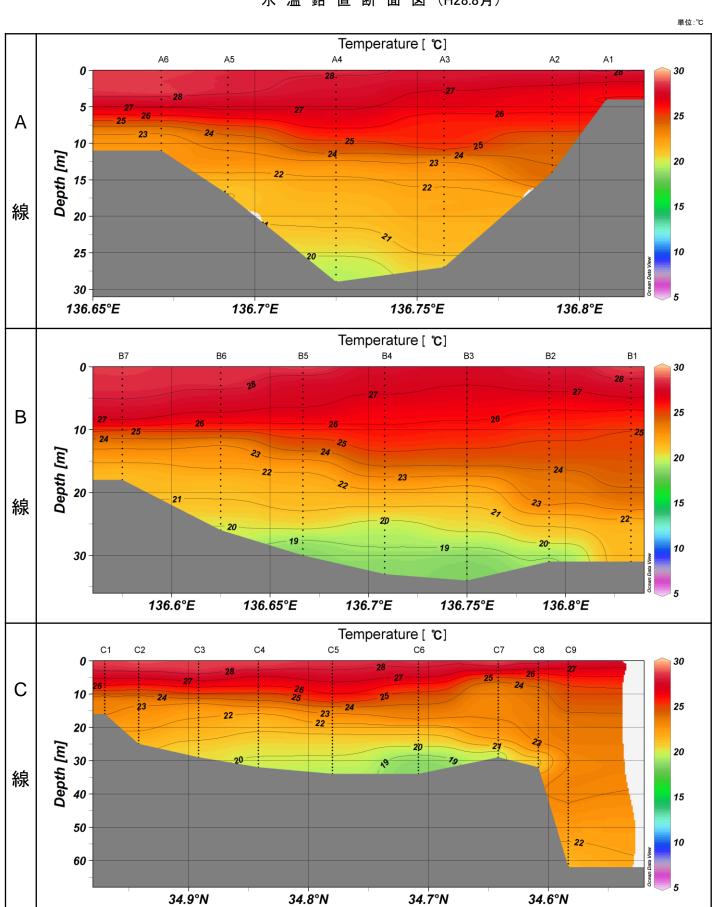


観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年8月18日観測分 観測時間: 09:30-14:07 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 08月 18日 و 09:30 34° 55'N 150 10:00 **4** 14:07 14:00 20.5 11:00 45'N 13:00 12:00 4 N 34° 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年8月19日観測分 観測時間: 09:13-14:31 09:13 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 08月 19日 34° 55'N 14:31 150 10:00 34° 50'N ~ 1 € 8° 14:00 11:00 34° 45'N 94 N 34, 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 34° 35'N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

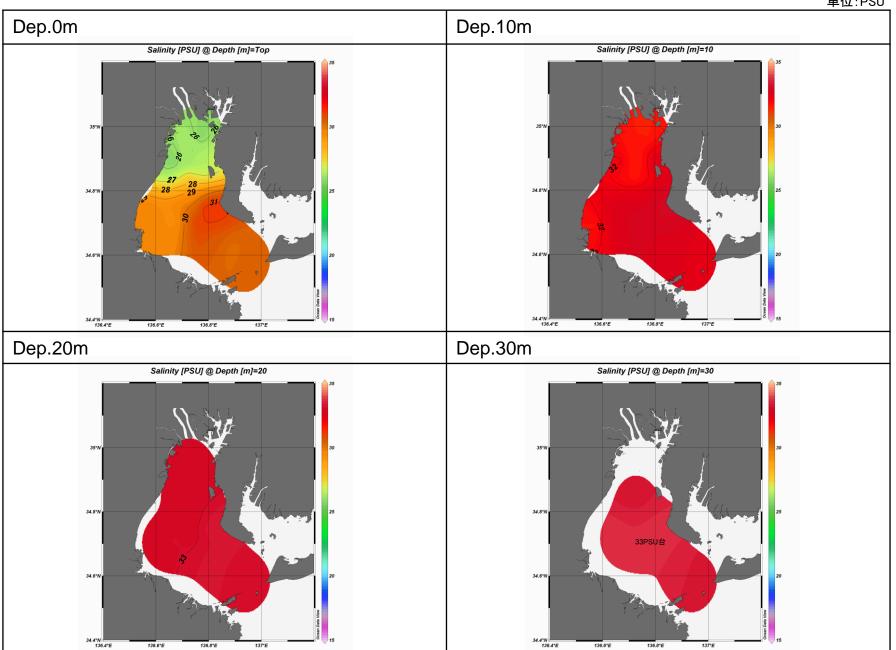
水温水平分布図(H28.8月)

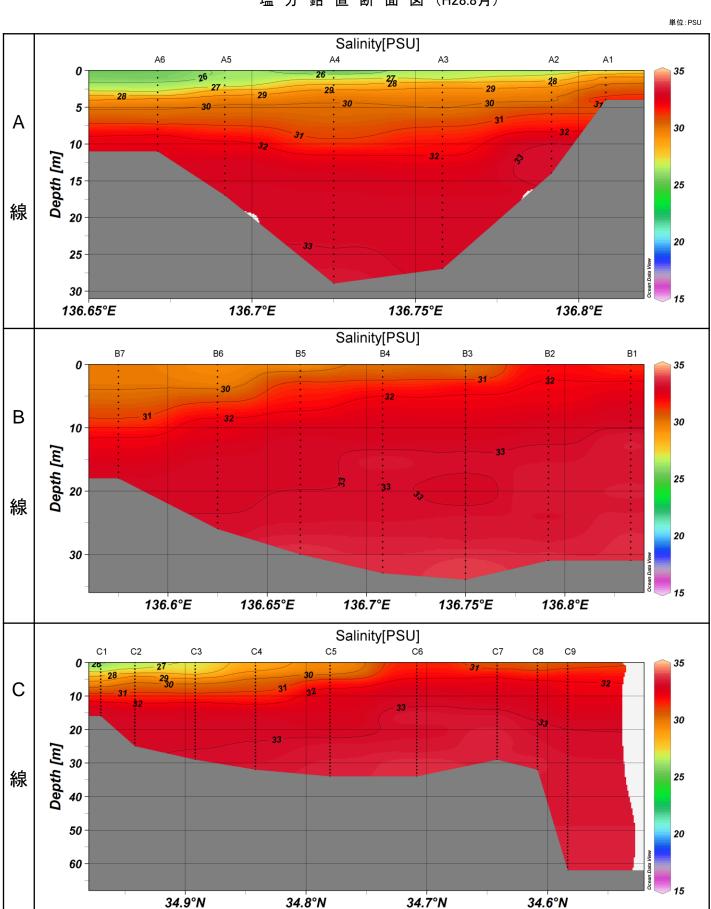




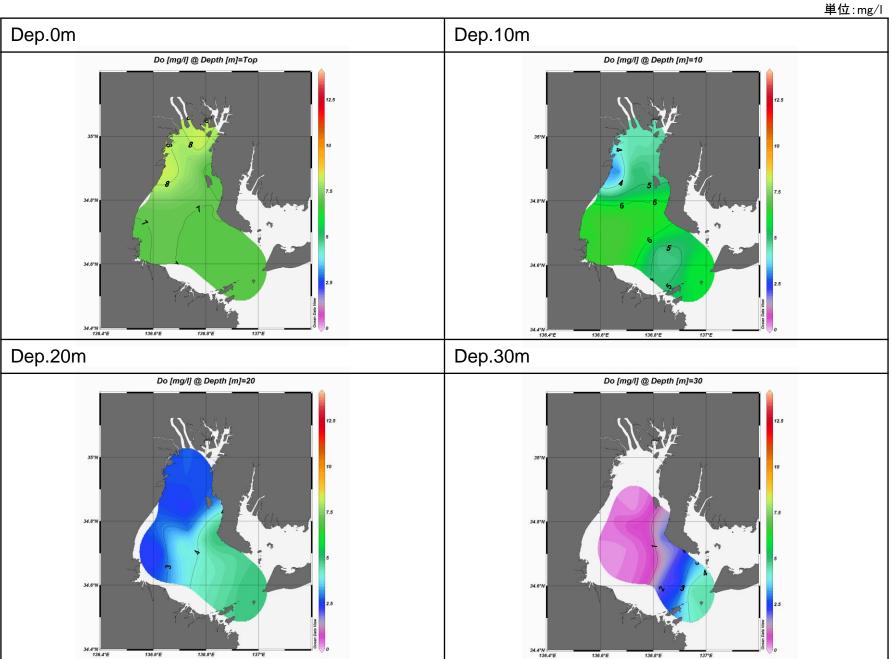
塩 分 水 平 分 布 図 (H28.8月)

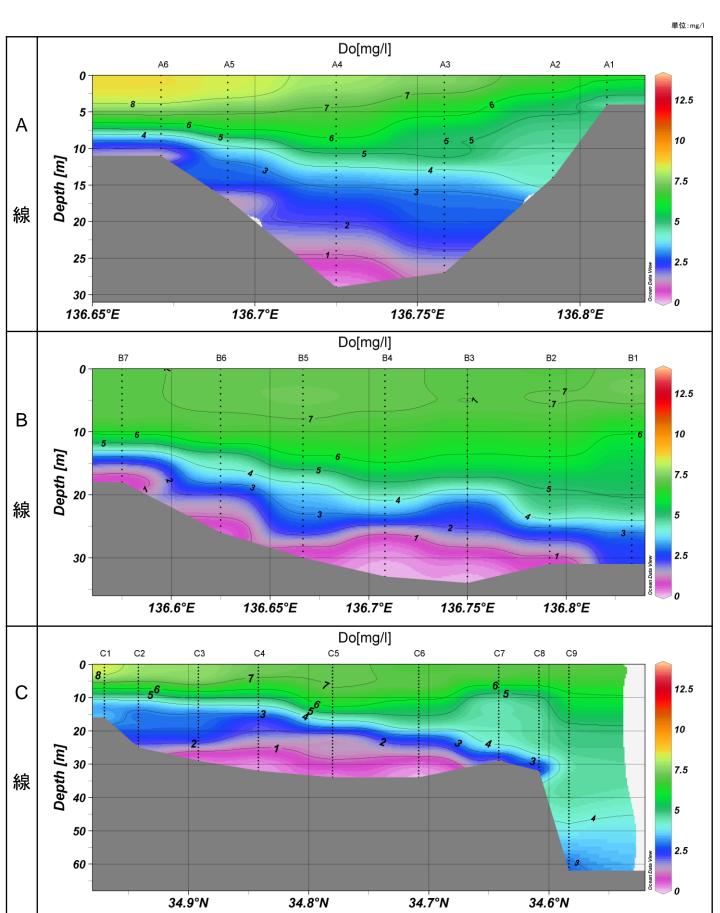
単位:PSU





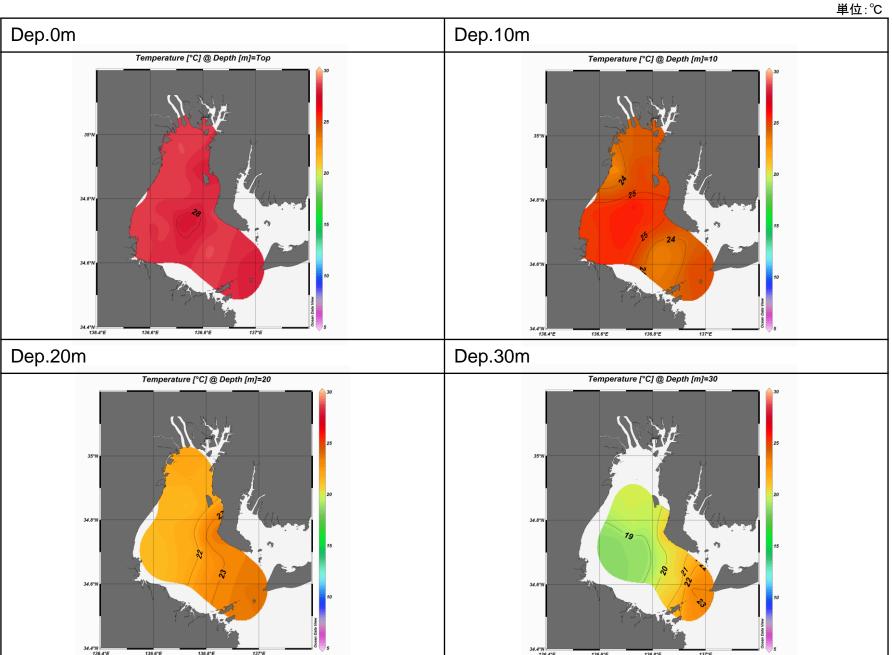
溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.8月)

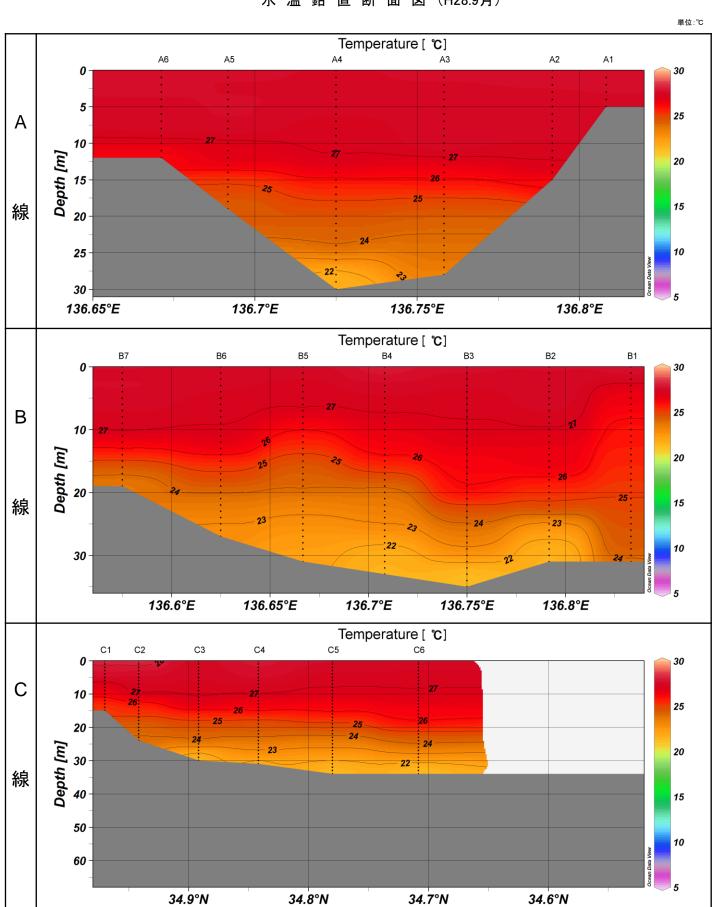




観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年9月6日観測分 観測時間: 09:26-15:11 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 09月 06日 34° 55'N 09:26 10:00 20.5 11:00 14:00 € 13:00 45'N 12:00 4 N 34° 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

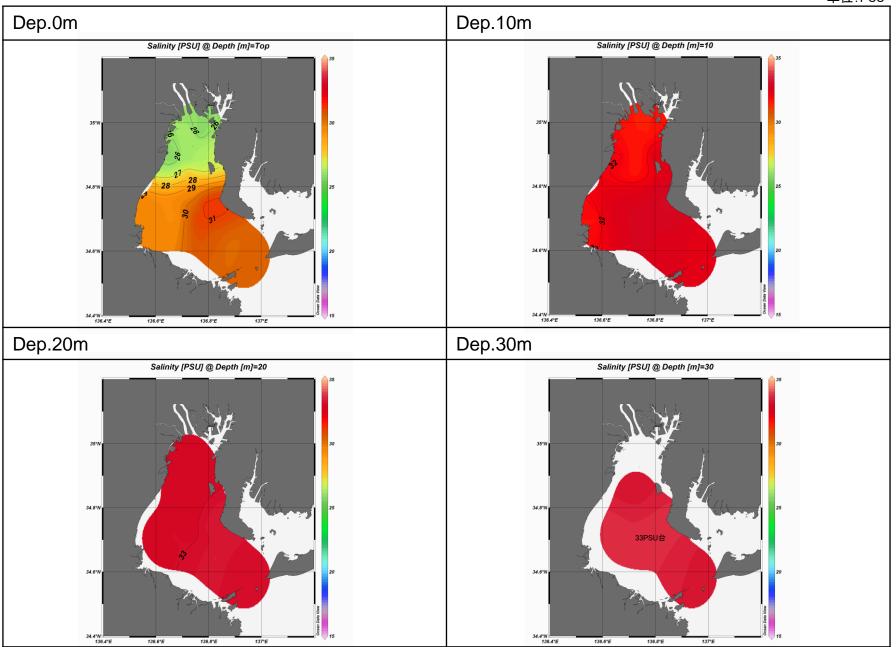
水温水平分布図(H28.9月)



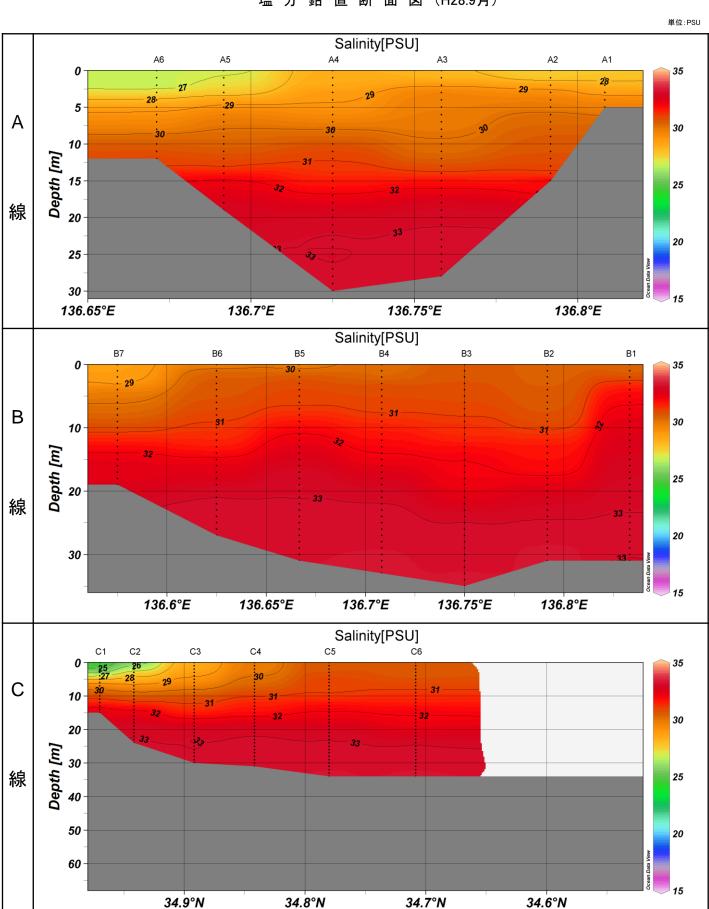


塩 分 水 平 分 布 図 (H28.9月)

単位:PSU

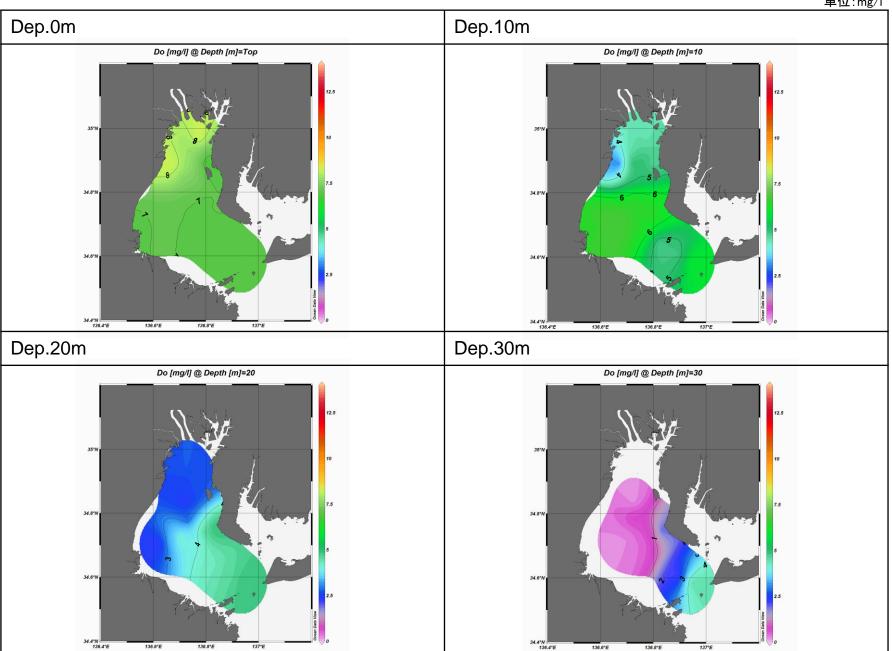


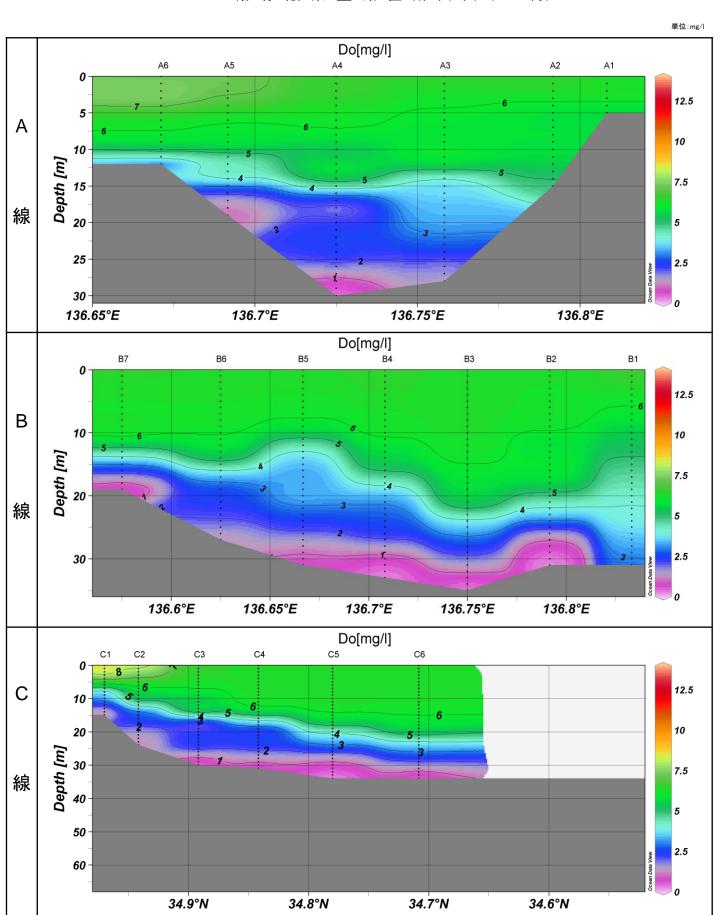
塩 分 鉛 直 断 面 図 (H28.9月)



溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.9月)

単位:mg/l



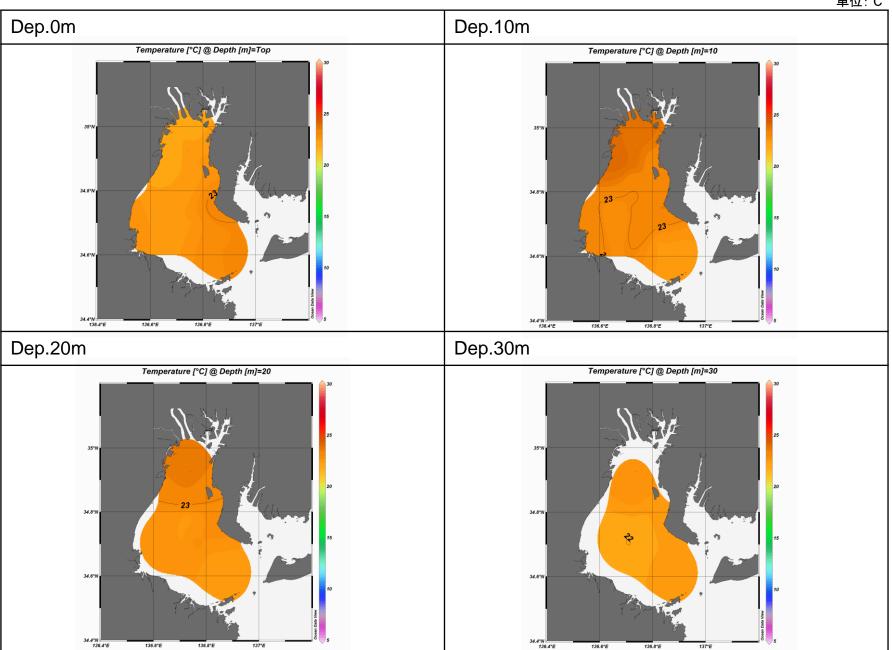


観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年10月19日観測分 観測時間: 09:27-13:51 4 / 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 10月 19日 34° 55'N 09:27 10:28 13:51 10:00 20.5 11:00 45'N 13:00 12:00 40.N 34° 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

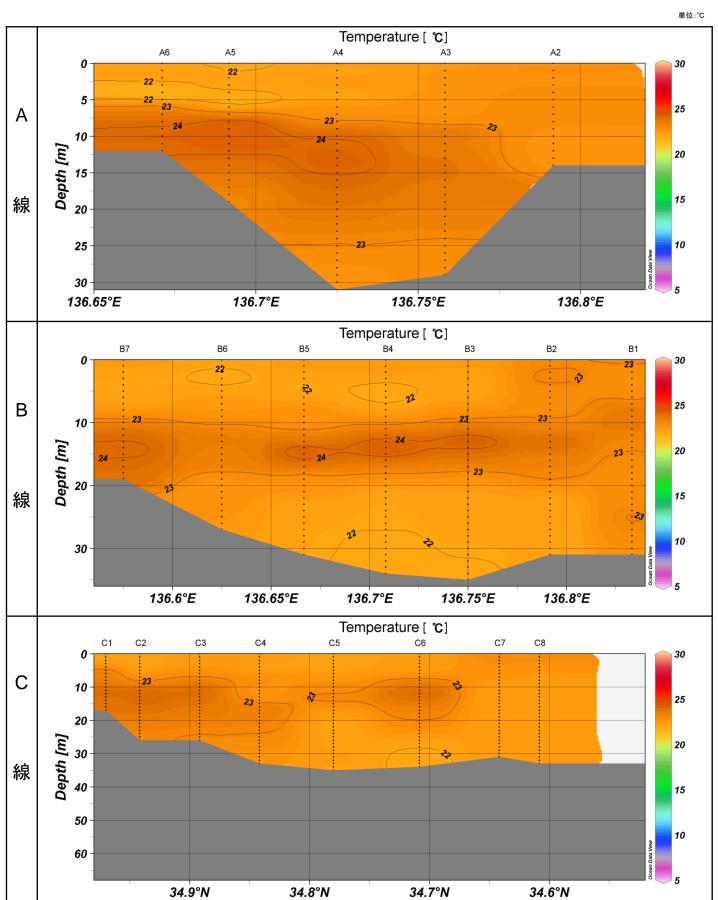
観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年10月20日観測分 観測時間: 09:10-13:18 09:10 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 10月 20日 250 34° 55'N 200 150 13:18 13:00 10:00 34° 50'N 45'N 34. 9. N 34, 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

水温水平分布図(H28.10月)

単位:℃

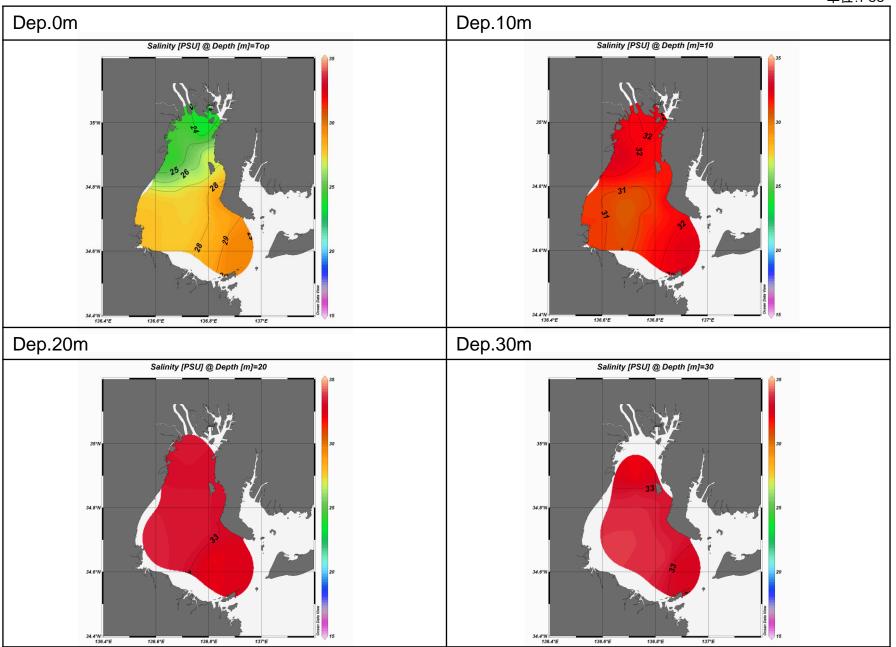


水 温 鉛 直 断 面 図 (H28.10月)

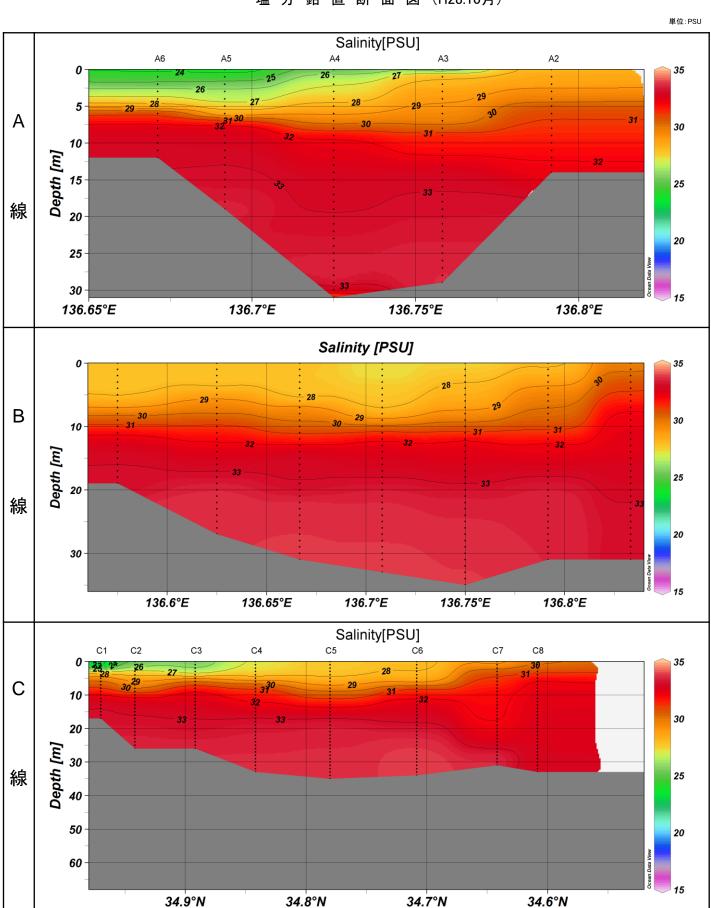


塩 分 水 平 分 布 図 (H28.10月)

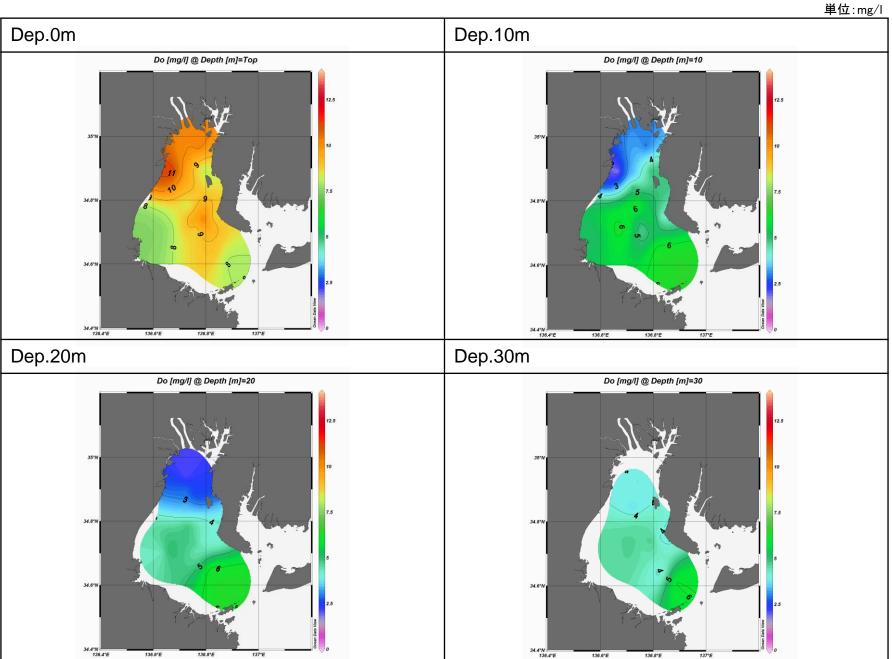
単位:PSU

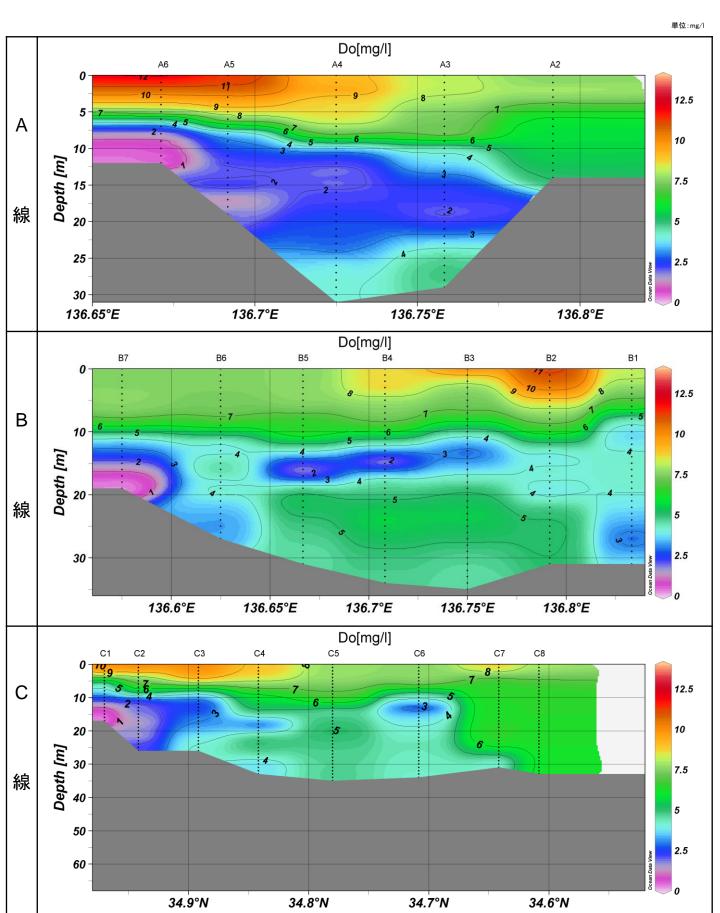


塩 分 鉛 直 断 面 図 (H28.10月)



溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.10月)

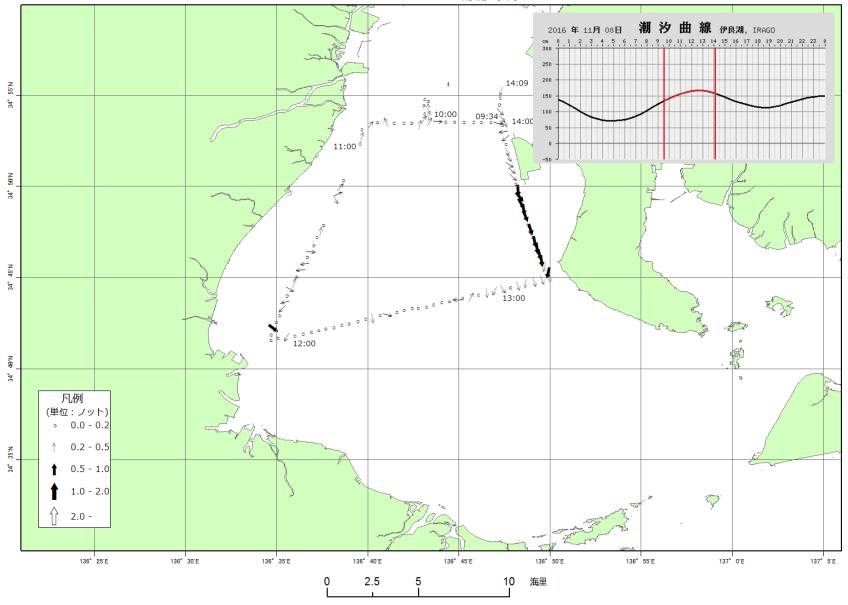




伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年11月08日観測分

観測層深度:5m

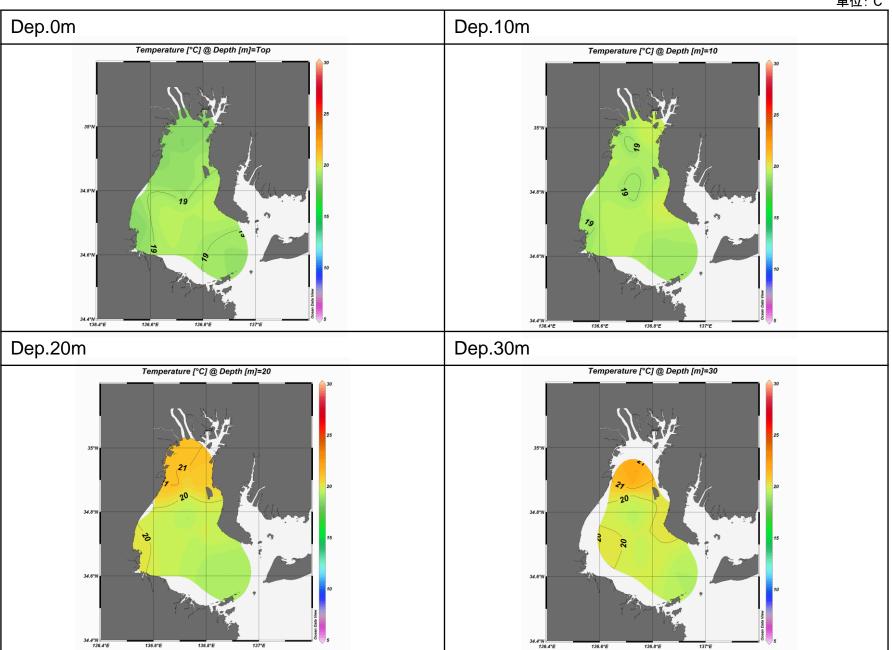
観測時間: 09:34-14:09



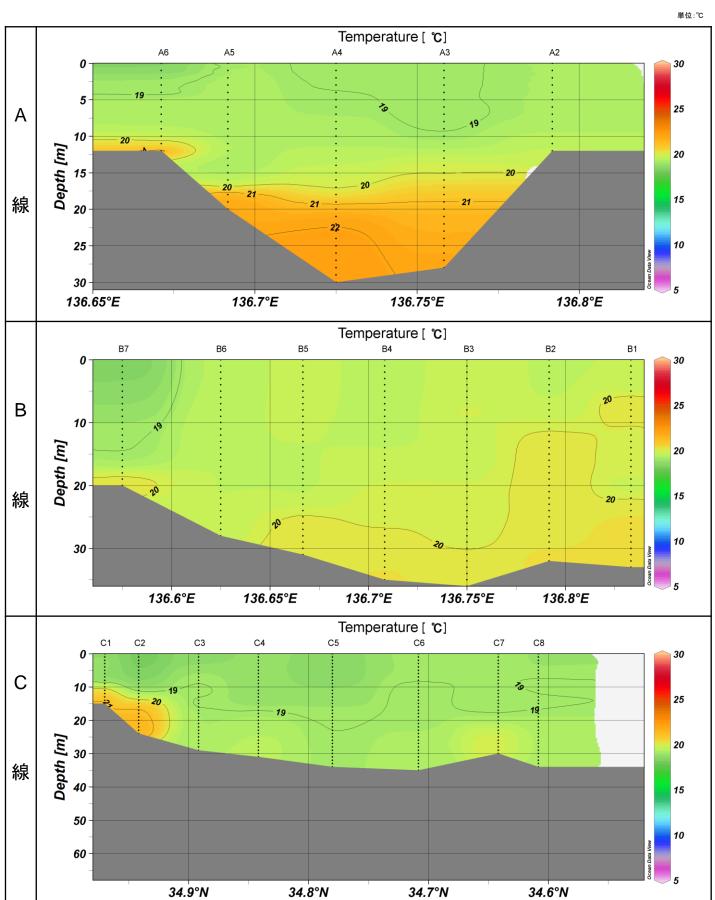
観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年11月11日観測分 観測時間: 08:45-12:51 08:45 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 11月 11日 09:00 250 34° 55'N 200 150 12:51 34° 50'N 10:00 45'N 34. 9. N 34, 凡例 11:00 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

水温水平分布図(H28.11月)

単位:℃

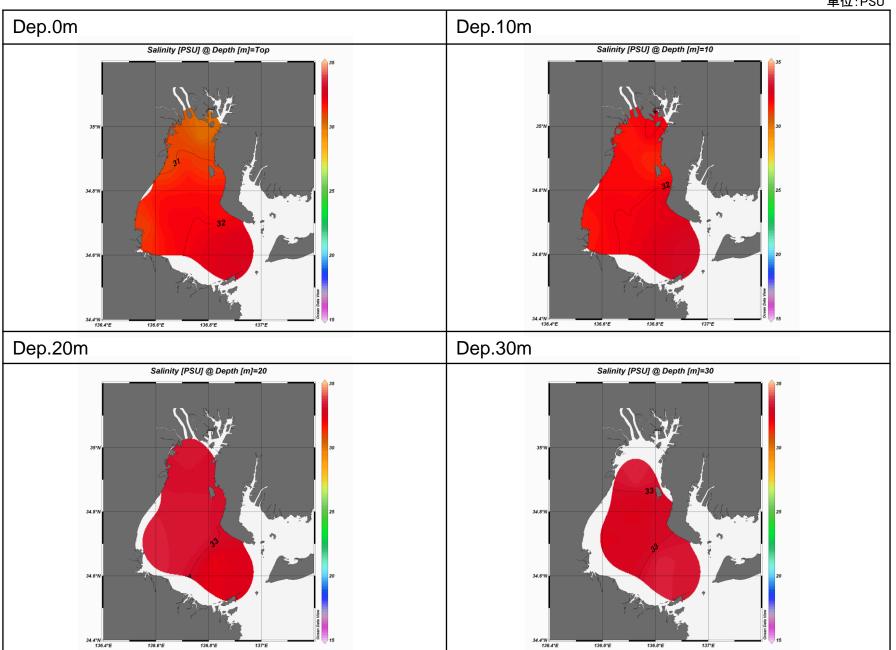


水 温 鉛 直 断 面 図 (H28.11月)

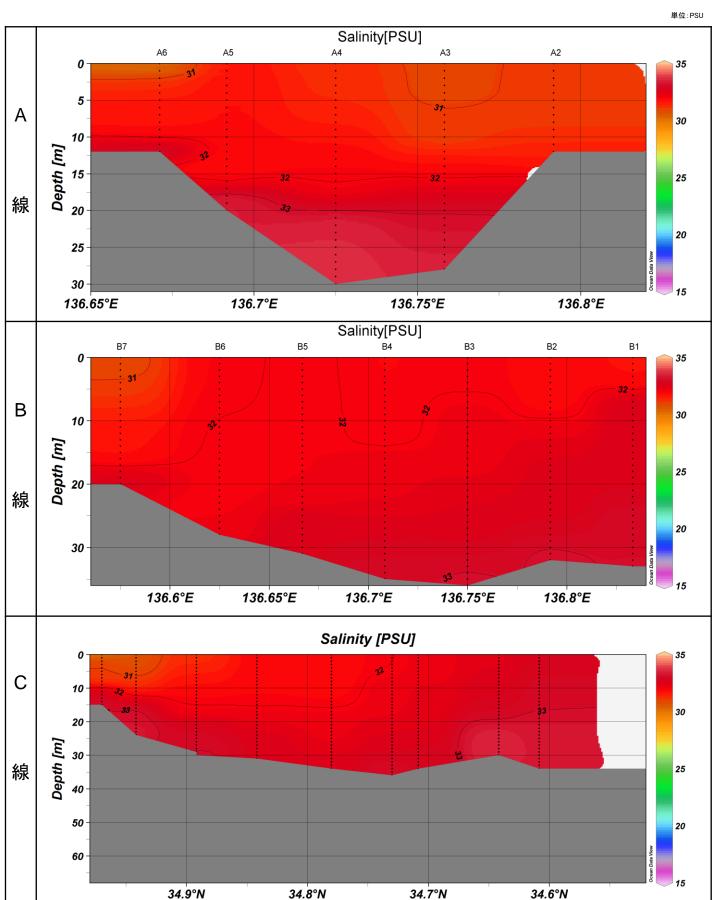


塩 分 水 平 分 布 図 (H28.11月)

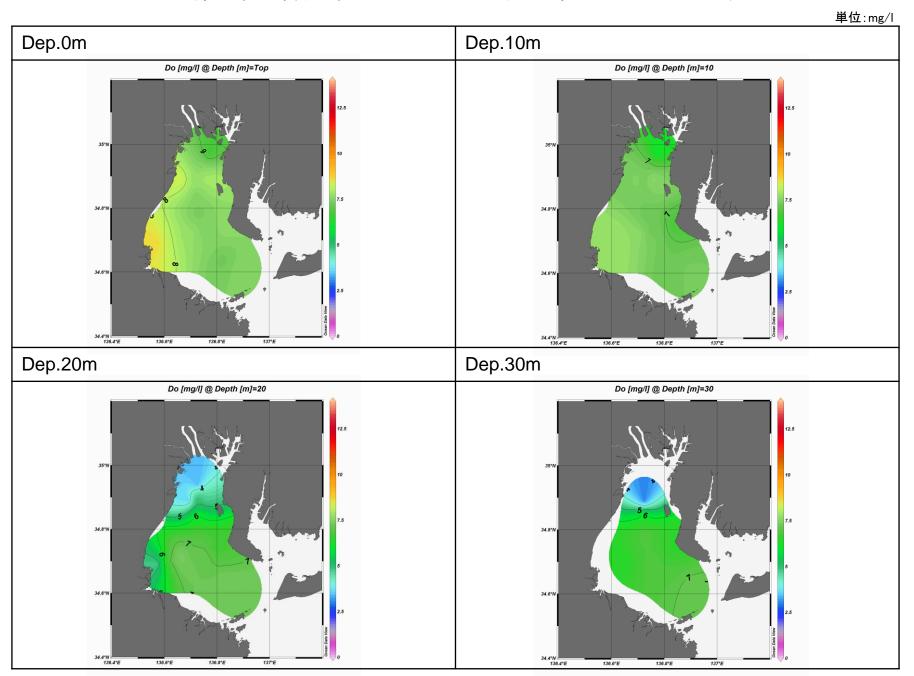
単位:PSU

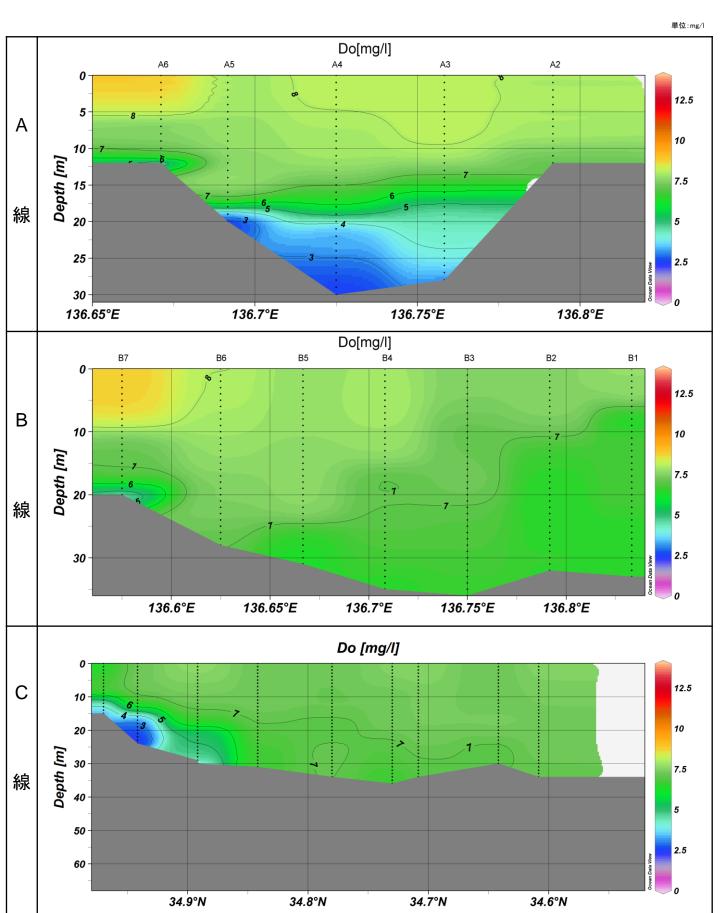


塩 分 鉛 直 断 面 図 (H28.11月)



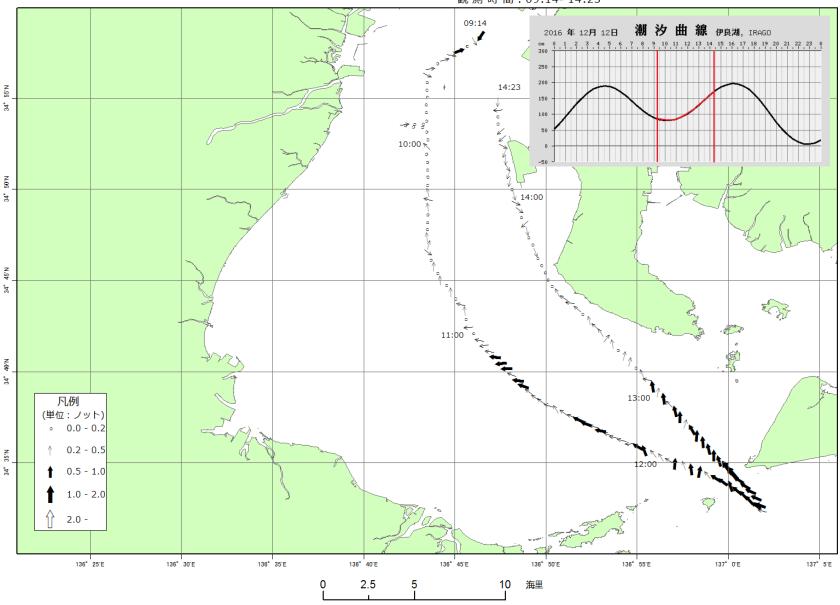
溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.11月)





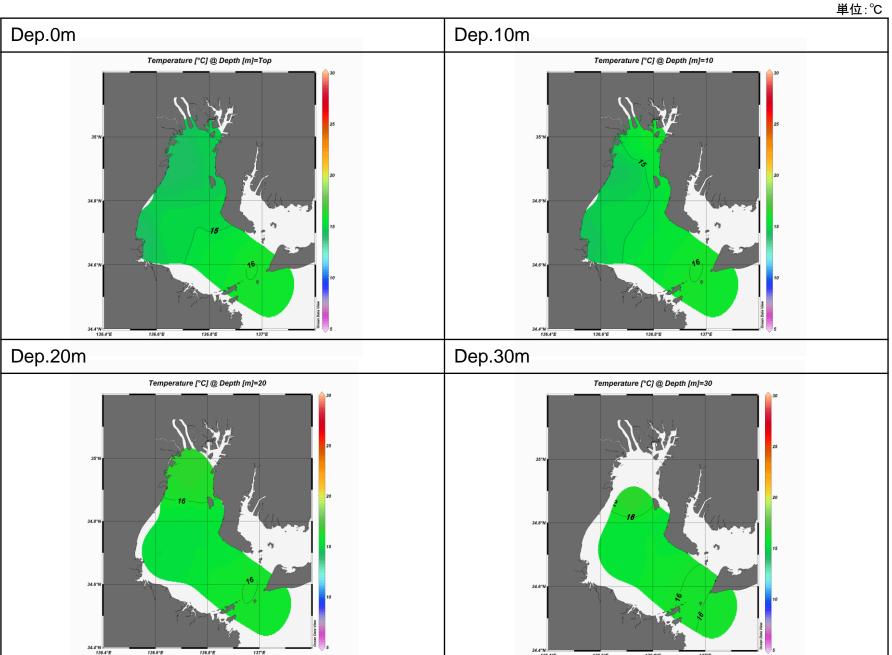
伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年12月12日観測分 観測層深度:5m

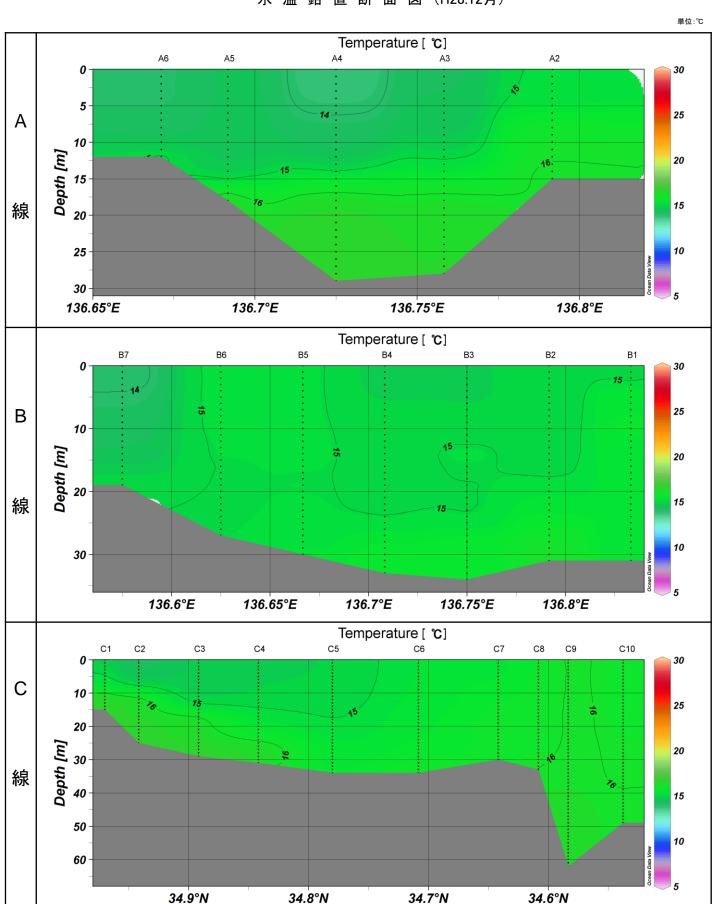
観測時間: 09:14-14:23



観測層深度:5m 伊勢湾環境保全調査 流況図 平成28年12月13日観測分 観測時間: 09:38-13:30 潮汐曲線 伊良湖, IRAGO 2016 年 12月 13日 250 34° 55'N 200 13:30 10:00 09:38↑ 100 34° 50'N 13:00 11:00 \ 45'N 12:00 12:00 34° 9. N 34, 凡例 (単位: ノット) 0.0 - 0.2 0.2 - 0.5 32.N 0.5 - 1.0 1.0 - 2.0 2.0 -136° 25'E 136° 30'E 136° 35'E 136° 40'E 136° 45'E 136° 50'E 136° 55'E 137° 0'E 137° 5'E 2.5 10 海里

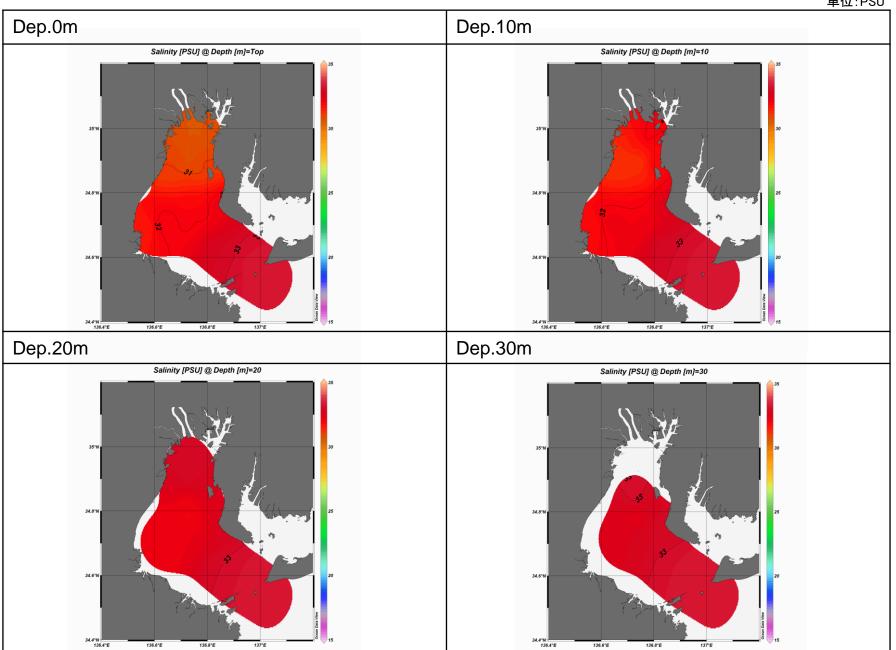
水温水平分布図(H28.12月)



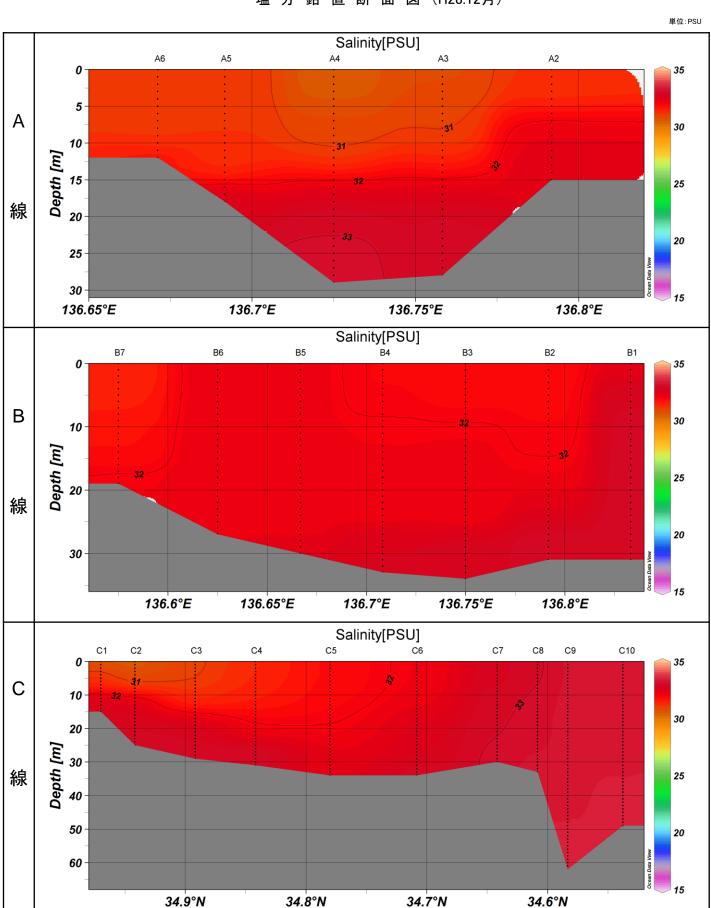


塩 分 水 平 分 布 図 (H28.12月)

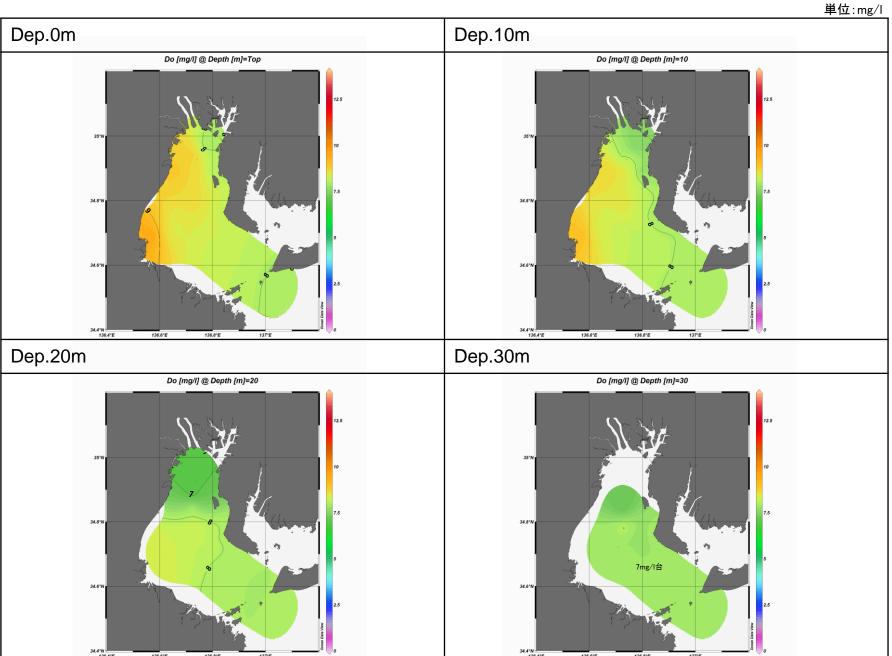
単位:PSU

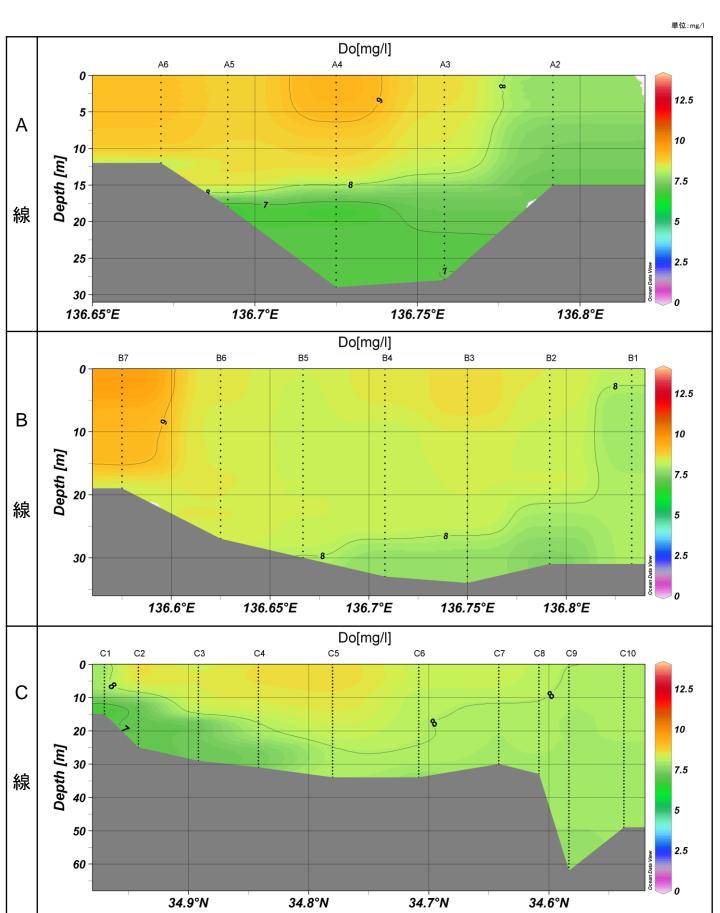


塩 分 鉛 直 断 面 図 (H28.12月)



溶 存 酸 素 量 水 平 分 布 図 (H28.12月)





平成28年(2016年)1月27日

測点名	A 1		A 2		Α 3	3	A 4		A 5		A 6	
測点位置(緯度)	34 53	.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置(経度)	136 48	.5	136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象												
天気		晴			晴		晴		晴		晴	
雲形		Сс			Сс		Сс		Cc,Sc		Cc,Sc	
雲量			2		2		2		3		3	
気温()			7.9		8.6		9.2		10.4		10.8	
湿球温度()			5.4		6.8		7.1		8.0		7.8	
湿度(%)			65		75		72		69		63	
気圧(hPa)		10	028.0		1028.5		1028.5		1028.0		1027.5	
風(deg.,m/s)		N		1.0	N	1.0	E	1.0	-		W	5.0
風浪(deg,階級)		NW		1	-		-		-		W	1
うねり(deg , 階級)		-			-		-		-		-	
視程(階級)			7		7		7		7		7	
水深(m)			16		28		30		19		13	
表面水温()			9.5		9.3		9.2		9.0		8.9	
STD												
観測開始時間(h:m)			09	36	09	46	09	57	10	17	10	26
観測終了時間(h:m)			09	38	09	48	09	59	10	19	10	28
備考	のり網あり、観測で ず	ਣੇ										

平成28年(2016年)1月27日

測点名	В 1		В 2		В 3		В 4	•	В 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
雲形	Ci,Cs		Ci,Cs		Ci,Cs		Ac,Cs		Ac,Cs		Ac,Cs		Ac,Cs	
雲量	2		3		3		5		5		5		5	
気温()	15.0		14.8		14.0		12.9		13.0		12.0		10.0	
湿球温度()	10.6		10.5		10.0		9.4		9.1		9.0		6.5	
湿度(%)	54		54		56		60		56		64		55	
気圧 (hPa)	1026.5		1026.5		1028.0		1027.5		1027.0		1027.0		1027.0	
風 (deg.,m/s)	N	4.0	N	4.0	N	3.0	NW	4.0	NNW	3.0	W	5.0	W	6.0
風浪(deg,階級)	N	1	N	1	N	1	N	1	N	1	W	1	W	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	7		7		7		7		7		7		7	
水深(m)	31		32		34		33		31		30		20	
表面水温()	9.6		9.8		9.9		9.5		9.3		9.3		8.9	
STD														
観測開始時間(h:m)	12	36	12	23	12	09	11	58	11	45	11	34	11	20
観測終了時間(h:m)	12	38	12	25	12	11	11	59	11	47	11	35	11	23
備考														

平成28年(2016年)1月28日

測点名	C 1		C 2	2	С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9	1	C 1	0
測点位置 (緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置(経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
雲形	Cs																			
雲量	3		3		3		3		3		3		3		3		3		3	
気温 ()	7.3		7.8		7.8		9.2		9.5		9.9		10.5		13.5		13.0		14.4	
湿球温度()	5.7		6.0		5.9		6.9		7.0		7.7		9.0		10.4		10.0		10.7	
湿度(%)	77		74		73		69		67		71		81		65		66		60	
気圧(hPa)	1029.0		1029.5		1029.5		1029.5		1029.5		1029.5		1029.0		1028.5		1028.5		1028.0	
風 (deg.,m/s)	N	2.0	N	3.0	N	3.0	NE	2.5	NNE	2.5	N	3.0	NW	3.5	NW	4.0	NW	3.0	WNW	4.0
風浪(deg,階級)	-		N	1	N	1	N	1	N	1	N	1	N	1	N	1	N	1	W	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	6		6		6		6		6		6		6		6		6		6	
水深(m)	18		25		30		32		35		38		32		34		63		46	
表面水温()	9.8		9.6		9.5		9.8		9.5		10.0		10.1		10.6		10.9		10.7	
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	04	09	19	09	33	10	00	10	19	10	40	11	03	11	20	11	36	12	00
観測終了時間(h:m)	09	06	09	20	09	35	10	01	10	21	10	42	11	05	11	23	11	39	12	03
備考																				

平成28年(2016年)2月17日

測点名	A 1	Α:	2	A 3	}	A 4		A 5	;	A 6	
測点位置(緯度)	34 53.	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置(経度)	136 48.	136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象											
天気		晴		晴		晴		晴		晴	
雲形		Cs,Ac		Cs,Ac		Cs,Ac		Cs,Ac		Cs,Ac	
雲量		3		4		4		4		4	
気温()		9.0		10.7		11.0		11.0		10.7	
湿球温度()		6.5		8.0		8.0		7.4		7.0	
湿度(%)		67		66		63		56		54	
気圧(hPa)		1017.0		1017.0		1017.0		1017.0		1017.5	
風(deg.,m/s)		W	9.0	W	7.0	W	7.0	W	8.0	W	7.0
風浪(deg,階級)		W	1	W	1	W	1	W	1	W	1
うねり(deg , 階級)		-		-		-		-		-	
視程(階級)		7		7		7		7		7	
水深(m)		5		28		30		19		13	
表面水温()		8.2		9.2		8.9		8.9		9.6	
STD											
観測開始時間(h:m)		09	42	09	55	10	06	10	18	10	28
観測終了時間(h:m)		09	43	09	57	10	09	10	20	10	30
備考	のり網あり、観測でき ず										

平成28年(2016年)2月19日

測点名	В 1		В 2		В 3		В 4	•	B 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	快晴		晴											
雲形	-				•		Cu		Cu		Cu		Cu,Ci	
雲量	0		0		0		1		1		1		2	
気温()	9.7		10.0		10.1		11.1		12.5		13.0		13.5	
湿球温度()	7.4		7.5		7.8		8.5		9.4		9.9		10.3	
湿度(%)	70		68		70		68		64		64		64	
気圧(hPa)	1029.0		1028.0		1028.0		1027.5		1028.0		1028.0		1027.5	
風(deg.,m/s)	N	4.5	N	3.0	N	3.0	E	1.0	E	2.0	E	3.0	SE	5.0
風浪(deg,階級)	N	1	N	1	N	1	E	1	E	1	E	1	SE	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程(階級)	7		7		7		7		7		7		7	
水深(m)	32		32		36		35		32		29		20	
表面水温()	9.1		9.1		8.9		9.0		9.1		9.2		8.9	
STD														
観測開始時間(h:m)	10	09	10	21	10	33	10	46	10	57	11	08	11	22
観測終了時間(h:m)	10	11	10	23	10	35	10	48	10	59	11	10	11	24
備考														

平成28年(2016年)2月18日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9		C 1	0
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置(経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
雲形	Ci		Ci		Cs,Ci		Cs,Ci		Ci		Ci		Ci		Ci,Cc		Ci,Cc		Ci	
雲量	3		2		2		3		2		2		3		3		3		2	
気温 ()	6.3		6.8		6.9		8.0		7.6		8.0		9.4		11.7		12.0		12.4	
湿球温度()	4.2		4.5		4.4		5.0		4.9		5.0		6.4		8.0		8.0		8.1	
湿度(%)	68		66		63		58		62		58		61		56		53		51	
気圧(hPa)	1027.0		1027.0		1027.5		1027.0		1027.5		1027.5		1027.5		1027.0		1026.5		1026.0	
風 (deg., m/s)	N	2.0	N	2.0	N	4.0	NW	2.0	NW	2.0	NW	3.0	NW	4.0	NW	4.0	NW	3.0	NW	6.0
風浪(deg,階級)	-		-		-		-		NW	1										
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	1	-	1	-	1	-	
視程 (階級)	7		7		7		7		7		7		7		7		7		7	
水深(m)	16		26		30		31		35		36		32		35		64		49	
表面水温()	8.9		8.8		8.7		9.0		9.1		9.1		9.0		9.2		9.8		10.0	
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	19	09	33	09	48	10	00	10	32	10	52	11	16	11	35	11	50	12	17
観測終了時間(h:m)	09	21	09	35	09	50	10	15	10	33	10	54	11	18	11	37	11	54	12	21
備考																				

平成28年(2016年)3月16日

測点名	A 1	Α:	2	A 3	3	A 4		A 5		A 6	
測点位置(緯度)	34 53.	5 34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置(経度)	136 48.	5 136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象											
天気		曇		曇		曇		曇		曇	
雲形		Sc,Cs		Sc,Cs		Sc,Cs		Sc,Cs		Sc,Cs	
雲量		10		10		10		10		10	
気温()		8.8		8.8		8.9		9.2		9.2	
湿球温度()		6.1		6.1		6.1		6.3		6.1	
湿度(%)		64		64		62		62		59	
気圧 (hPa)		1026.0		1025.5		1025.5		1025.5		1025.5	
風 (deg.,m/s)		NW	3.0	N	3.0	-		-		-	
風浪(deg,階級)		N	1	N	1	-		-		-	
うねり(deg , 階級)		-		-		-		-		-	
視程(階級)		7		7		7		7		7	
水深(m)		9		28		30		21		13	
表面水温()		9.4		9.4		9.4		9.3		9.5	
STD											
観測開始時間(h:m)		09	27	09	38	09	47	10	07	10	17
観測終了時間(h:m)		09	29	09	40	09	49	10	09	10	19
備考	のり網あり、観測でき ず										

平成28年(2016年)3月16日

測点名	B 1		B 2		В 3		В 4		B 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇	
雲形	Sc,Cs													
雲量	10		10		10		10		10		10		10	
気温()	11.5		11.5		11.9		11.4		11.0		10.8		11.2	
湿球温度()	7.9		8.0		8.0		7.8		7.8		7.5		8.0	
湿度(%)	57		58		54		57		61		59		61	
気圧(hPa)	1023.5		1023.5		1024.0		1024.0		1024.5		1024.5		1025.0	
風(deg.,m/s)	NW	2.0	NW	1.0	Ν	2.0	NW	2.0	NNW	1.0	•		E	1.5
風浪(deg,階級)	N	1	N	1	Ν	1	N	1	-		•		E	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程(階級)	7		7		7		7		7		7		7	
水深(m)	33		33		36		34		31		29		20	
表面水温()	10.4		10.3		10.5		10.1		10.0		10.0		10.0	
STD														
観測開始時間(h:m)	12	23	12	13	12	00	11	48	11	36	11	25	11	13
観測終了時間(h:m)	12	26	12	14	12	03	11	51	11	39	11	27	11	14
備考														

平成28年(2016年)3月17日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9		C 1 (0
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置(経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	快晴																			
雲形	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
雲量	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
気温 ()	12.6		12.0		11.6		12.5		12.2		12.7		13.3		14.5		15.0		15.9	
湿球温度()	9.5		9.3		9.2		9.5		9.6		10.0		10.2		11.2		11.5		12.4	
湿度(%)	64		68		71		65		69		69		65		64		63		64	
気圧(hPa)	1024.0		1024.0		1024.0		1024.0		1023.5		1023.0		1023.0		1022.5		1022.5		1022.0	
風 (deg.,m/s)	N	2.0	N	3.5	N	3.0	NW	2.0	N	2.0	NW	2.0	WNW	3.0	WNW	4.5	W	2.0	WNW	3.0
風浪(deg,階級)	-		-		-		NW	1	N	1	NW	1	W	1	W	1	W	1	W	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	7		7		7		7		7		7		7		7		7		7	
水深(m)	16		27		30		32		35		37		31		34		64		52	
表面水温()	10.2		9.6		9.6		9.5		10.1		10.2		10.9		10.9		10.8		11.0	
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	14	09	29	09	44	10	08	10	28	10	50	11	12	11	31	11	47	12	12
観測終了時間(h:m)	09	16	09	30	09	46	10	10	10	30	10	53	11	15	11	33	11	50	12	15
備考		_		_						_		_								

平成28年(2016年)4月13日

測点名	A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6
測点位置(緯度)	34 53.5	34 53.5	34 53.5	34 53.5	34 53.5	34 53.5
測点位置(経度)	136 48.5	136 47.5	136 45.5	136 43.5	136 41.5	136 39.5
気象						
天気		曇	雲	曇	曇	曇
雲形		Sc,Cs	Sc,Cs	Sc,Cs	Sc,Cs	Sc,Cs
雲量		10	10	10	10	10
気温()		15.5	15.5	15.5	15.8	16.0
湿球温度()		15.0	15.0	15.0	15.0	14.8
湿度(%)		95	95	95	91	87
気圧 (hPa)		1017.5	1017.0	1018.0	1017.0	1017.0
風(deg.,m/s)		SE 6.0	SE 7.5	SE 7.0	SE 7.5	SE 8.0
風浪(deg,階級)		SE 1				
うねり(deg , 階級)		-	SSE 1	SSE 1	SSE 1	SSE 1
視程 (階級)		6	6	6	6	6
水深(m)		14	28	30	20	13
表面水温()		13.2	14.9	12.9	13.1	13.1
STD						
観測開始時間(h:m)		09 29	09 38	09 48	10 08	10 18
観測終了時間(h:m)		09 31	09 40	09 51	10 10	10 20
備考	のり網あり、観測でき ず					

平成28年(2016年)4月14日

測点名	В 1		В 2		В 3		В 4		B 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇	
雲形	Sc,Cs													
雲量	10		10		10		10		10		9		9	
気温()	17.0		17.2		17.4		17.8		18.4		18.5		19.0	
湿球温度()	16.1		16.2		16.3		16.5		17.0		17.0		17.8	
湿度(%)	91		90		89		87		86		85		88	
気圧(hPa)	1005.5		1005.0		1005.0		1005.0		1004.5		1004.5		1004.5	
風(deg.,m/s)	W	3.0	W	1.5	W	1.0	SSE	0.5	W	2.5	W	2.0	WNW	2.0
風浪(deg,階級)	W	2	W	1	W	1	S	1	W	1	W	1	W	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	6		6		6		6		6		7		7	
水深(m)	32		33		37		35		33		29		20	
表面水温()	13.7		13.7		13.7		13.5		13.4		13.5		14.0	
STD														
観測開始時間(h:m)	10	00	10	14	10	26	10	39	10	51	11	03	11	15
観測終了時間(h:m)	10	02	10	16	10	29	10	41	10	53	11	04	11	17
備考	_	•		•		•				•		•		_

平成28年(2016年)4月14日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7	,	C 8		C 9		C 1 (O
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置(経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
東																				
天気	睛		晴		晴		晴		晴		晴									
雲形	Ci,Cu																			
雲量	3		5		7		6		6		7									
気温 ()	22.8		23.3		23.0		22.9		22.5		22.4									
湿球温度()	18.6		19.5		19.5		20.0		19.5		19.8									
湿度(%)	65		69		71		75		74		78									
気圧 (hPa)	1002.5		1003.0		1003.0		1003.0		1003.0		1003.5									
風 (deg.,m/s)	W	8.5	NW	5.5	S	1.5	-		NW	0.5	WSW	1.5								
風浪(deg,階級)	W	2	NW	1	S	1	-		NW	1	W	1								
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-									
視程(階級)	8		8		8		7		7		7									
水深(m)	18		26		30		33		36		35									
表面水温()	14.8		14.0		13.7		13.6		13.7		13.8									
STD																				
観測開始時間(h:m)	14	05	13	51	13	25	13	09	12	48	12	28								
観測終了時間(h:m)	14	07	13	53	13	28	13	11	12	51	12	30								
備考													荒天のため観	測できず	荒天のため観	測できず	荒天のため観	測できず	荒天のため観	測できず

平成28年(2016年)5月9日

測点名	A 1		A 2		A 3		A 4		A 5		A 6	
測点位置(緯度)	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置(経度)	136	48.5	136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象												
天気	雨		雨		雨		雨		雨		雨	
雲形	Ns,St											
雲量	10		10		10		10		10		10	
気温()	19.4		19.4		19.5		19.4		19.3		19.2	
湿球温度()	17.7		17.7		18.0		18.0		17.9		17.8	
湿度(%)	84		84		86		87		87		86	
気圧(hPa)	1017.0		1017.0		1017.0		1017.0		1017.5		1017.0	
風(deg.,m/s)	SE	4.0	SE	4.5	SE	4.0	E	0.5	S	0.5	NE	2.0
風浪(deg,階級)	S	1	SE	1	SE	1	-				NE	1
うねり(deg , 階級)			S	1	S	1	S	1	S	1	S	1
視程 (階級)	6		6		6		6		6		6	
水深(m)	5		14		27		29		19		12	
表面水温()	17.7		17.7		17.5		17.3		17.4		18.0	
STD												
観測開始時間(h:m)	09	30	09	37	09	46	09	56	10	17	10	27
観測終了時間(h:m)	09	31	09	39	09	48	09	58	10	19	10	29
備考												

平成28年(2016年)5月9日,10日

測点名	В 1		B 2		В 3		В 4		В 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	雨		雨		雨		曇		雨		雨		雨	
雲形	Ns,St		Ns,St		Ns,St		Sc,Cs		Ns,St		Ns,St		Ns,St	
雲量	10		10		10		10		10		10		10	
気温()	19.3		19.0		18.9		19.4		19.0		19.4		19.5	
湿球温度()	18.4		18.2		18.0		18.0		18.0		18.2		18.5	
湿度(%)	91		92		91		87		90		88		90	
気圧(hPa)	1015.0		1015.5		1015.5		1009.5		1016.0		1016.0		1016.0	
風(deg.,m/s)	E	8.0	E	6.0	E	7.0	N	2.0	E	7.0	E	7.0	E	5.0
風浪(deg,階級)	E	1	E	1	E	1	-		E	1	E	1	E	1
うねり(deg , 階級)	S	1	S	1	S	1	E	1	S	1	S	1	S	1
視程(階級)	6		6		6		6		6		6		6	
水深(m)	30		30		33		35		30		26		19	
表面水温()	17.0		17.3		17.2		17.0		17.6		17.5		17.5	
STD														
観測開始時間(h:m)	12	48	12	35	12	09	10	41	11	48	11	35	11	22
観測終了時間(h:m)	12	50	12	39	12	12	10	44	11	50	11	38	11	24
備考	5月9日	3	5月9日	1	5月9日	3	5月10	3	5月9日	3	5月9日	3	5月9日	3

平成28年(2016年)5月10日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9		C 1	0
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置(経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	-						-		-				-		-					
雲形	Sc,Cs																			
雲量	10		10		10		10		10		10		10		10		10			
気温 ()	18.0		18.2		18.3		18.9		19.4		20.3		21.0		20.5		20.3			
湿球温度()	17.4		17.5		17.5		17.8		18.0		18.7		18.9		18.5		18.4			
湿度(%)	94		93		92		89		87		85		81		82		82			
気圧 (hPa)	1009.5		1009.5		1010.0		1010.0		1009.5		1009.0		1008.5		1008.5		1008.5			
風 (deg.,m/s)	W	0.5	-		-		N	0.5	N	2.0	N	3.0	NW	3.0	NW	2.0	NW	0.5		
風浪(deg,階級)	W	1	-		SE	1	N	1	N	1	N	1	NW	1	NW	1	-			
うねり(deg , 階級)	W	1	W	1	S	1	SW	1	Е	1	Е	1	Е	1	ESE	1	ESE	1		
視程(階級)	6		6		6		6		6		6		6		6		6			
水深(m)	17		26		30		32		35		36		31		33		63			
表面水温()	17.2		17.1		17.3		17.0		17.2		17.2		17.2		17.0		16.9			
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	10	09	24	09	39	10	05	10	25	10	55	11	19	11	37	11	53		
観測終了時間(h:m)	09	11	09	26	09	41	10	08	10	27	10	57	11	21	11	39	11	57		
備考																			荒天のため観	測できず

平成28年(2016年)6月7日

測点名	Α	1	Α 2	2	A 3		A 4		A 5		A 6	
測点位置(緯度)	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置 (経度)	136	48.5	136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象												
天気	雨		雨		雨		雨		雨		雨	
雲形	As,Cs											
雲量	10		10		10		10		10		10	
気温()	22.0		22.1		22.2		22.4		22.4		22.7	
湿球温度()	20.6		20.8		20.7		21.0		21.0		20.3	
湿度(%)	87		88		87		88		88		79	
気圧 (hPa)	1015.0		1015.0		1015.0		1015.0		1015.0		1015.0	
風 (deg.,m/s)	SE	4.5	S	5.5	SE	6.0	SE	4.5	SE	5.0	SE	5.5
風浪(deg,階級)	SE	1										
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	7		7		7		7		7		7	
水深(m)	3		13		26		30		18		11	
表面水温()	20.7		20.7		20.2		20.2		20.3		20.6	
STD												
観測開始時間(h:m)	13	24	13	16	13	06	12	43	12	32	12	23
観測終了時間(h:m)	13	25	13	18	13	08	12	45	12	34	12	25
備考												

平成28年(2016年)6月7日

測点名							В 4		В 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
東														
天気	曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇	
雲形	As,Cs													
雲量	10		10		10		10		10		10		10	
気温 ()	24.5		24.4		24.4		24.2		23.9		23.8		24.5	
湿球温度()	21.3		21.5		21.7		21.5		21.0		21.4		21.3	
湿度(%)	74		76		78		78		76		80		74	
気圧 (hPa)	1014.5		1015.0		1015.0		1015.0		1015.0		1015.0		1014.5	
風 (deg.,m/s)	SE	4.0	SE	4.0	SE	3.0	SE	4.0	SE	6.0	SE	6.0	E	6.0
風浪(deg,階級)	SE	1	E	1										
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	7		7		7		7		7		7		7	
水深(m)	31		33		35		34		31		27		20	
表面水温()	20.1		20.1		20.1		20.0		20.0		20.0		19.9	
STD														
観測開始時間(h:m)	10	80	10	21	10	34	10	47	11	00	11	12	11	26
観測終了時間(h:m)	10	11	10	23	10	36	10	49	11	02	11	14	11	27
備考														

平成28年(2016年)6月8日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9		C 1 (0
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置(経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴			
雲形	Ci,Sc		Ci,Sc		Cs.Sc															
雲量	4		5		5		6		6		6		6		6		6			
気温 ()	24.0		24.4		24.5		24.8		24.8		24.9		24.9		24.9		24.9			
湿球温度()	21.1		21.1		21.0		21.0		21.0		20.9		21.1		20.9		20.9			
湿度(%)	76		73		72		70		70		68		70		68		68			
気圧 (hPa)	1013.5		1014.0		1014.0		1014.0		1013.5		1013.0		1013.5		1013.5		1013.0			
風 (deg.,m/s)	W	2.0	NW	2.0	N	2.0	W	0.5	NW	0.5	-		W	1.0	SE	1.0	SE	2.0		
風浪(deg,階級)	NW	1	NW	1	N	1	W	1	NW	1	SE	1	W	1	SE	1	1			
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-		-		SE	1		
視程(階級)	7		7		7		8		8		8		8		8		8			
水深(m)	18		25		30		32		34		35		31		33		61			
表面水温()	20.5		20.4		20.2		20.4		20.3		20.2		20.1		21.2		19.4			
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	12	09	28	09	43	10	09	10	30	10	52	11	18	11	37	11	54		
観測終了時間(h:m)	09	14	09	30	09	45	10	12	10	32	10	54	11	20	11	39	11	57		
備考																			荒天のため観	測できず

平成28年(2016年)7月27日

測点名	A 1	•	A 2	•	A 3	•	A 4		A 5		A 6	
測点位置(緯度)	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置 (経度)	136	48.5	136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象												
天気	曇		曇		曇		曇		曇		曇	
雲形	Cs,Sc		Cs,Sc		Cs,Sc		Cs,Sc		Cs,Sc		Cs,Sc	
雲量	10		10		10		10		9		9	
気温()	27.6 25.3		27.8		28.0		28.1		28.3		28.5	
湿球温度()	25.3 82		25.3		25.5		25.6		25.5		25.7	
湿度(%)	82		81		81		81		79		79	
気圧 (hPa)	1009.5		1009.5		1009.5		1009.5		1010.0		1010.0	
風(deg.,m/s)	S	4.5	S	3.5	S	4.0	S	2.0	-		SE	1.0
風浪(deg,階級)	S	1	S	1	S	1	s	1	-		SE	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	6		6		6		6		6		6	
水深(m)	5		17		29		30		20		13	
表面水温()	24.9		25.0		25.2		25.7		25.5		25.3	
STD												
観測開始時間(h:m)	13	57	13	50	13	37	13	12	13	01	12	50
観測終了時間(h:m)	13	58	13	52	13	39	13	14	13	03	12	52
備考												-

平成28年(2016年)7月27日

測点名	B 1		В 2		В 3		В 4		В 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	曇		曇		曇		曇		曇		曇		曇	
雲形	Cs,Sc													
雲量	9		9		9		9		9		9		9	
気温()	25.9		26.5		27.5		27.8		28.0		28.0		27.3	
湿球温度()	24.9		24.5		25.4		25.2		25.3		25.0		24.5	
湿度(%)	92		84		84		80		80		77		79	
気圧 (hPa)	1010.0		1010.0		1010.0		1010.0		1010.0		1010.0		1009.5	
風(deg.,m/s)	SE	0.5	W	1.0	N	1.0	E	0.5	E	0.5	E	2.0	NE	4.5
風浪(deg,階級)	-		-		-		-		-		-		-	
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程(階級)	6		6		6		6		6		6		6	
水深(m)	31		31		36		35		32		29		20	
表面水温()	23.9		24.0		24.8		25.1		24.4		24.2		25.4	
STD														
観測開始時間(h:m)	10	16	10	28	10	45	10	59	11	12	11	26	11	42
観測終了時間(h:m)	10	18	10	31	10	47	11	01	11	15	11	28	11	44
備考														

平成28年(2016年)7月29日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9		C 1	0
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置(経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
雲形	Ci,Sc																			
雲量	4		4		4		4		3		3		3		4		3		3	
気温 ()	29.8		29.7		29.4		29.0		29.1		28.6		28.5		28.6		28.2		28.1	
湿球温度()	25.7		25.7		25.5		25.5		26.0		25.5		25.5		25.9		25.4		25.1	
湿度(%)	71		71		72		74		77		77		78		80		79		77	
気圧 (hPa)	1014.5		1014.5		1014.5		1014.5		1014.5		1014.0		1014.0		1013.5		1013.5		1013.5	
風 (deg., m/s)	SW	1.0	SW	1.0	W	1.0	SW	1.0	-		Е	1.0	SE	3.0	S	2.5	SE	2.0	Е	3.5
風浪(deg,階級)	SW	1	SW	1	W	1	SW	1	W	1	-		SE	1	S	1	SE	1	Е	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	8		8		8		8		8		8		8		8		8		8	
水深(m)	17		23		29		31		35		36		31		33		63		46	
表面水温()	25.6		25.7		26.4		25.7		26.0		26.0		26.0		25.7		24.3		23.1	
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	18	09	35	09	52	10	22	10	46	11	10	11	39	12	01	12	21	12	51
観測終了時間(h:m)	09	20	09	37	09	55	10	24	10	48	11	12	11	41	12	03	12	24	12	54
備考				·				·												

平成28年(2016年)8月18日

測点名	A 1		Α:	2	A 3	3	A 4	•	A 5		A 6	
測点位置(緯度)	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置(経度)	136	48.5	136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象												
天気	曇		曇		晴		晴		晴		晴	
雲形	Ns,St		Ns,St		Ns,St		Ns,Sc		Ns,Sc		Ns,Sc	
雲量	10		9		8		7		6		6	
気温 ()	27.4		27.5		27.8		28.5		30.6		31.0	
湿球温度()	26.6		26.8		27.0		27.5		28.1		28.0	
湿度(%)	94		94		94		92		82		79	
気圧(hPa)	1006.0		1006.0		1005.5		1005.5		1005.5		1005.5	
風 (deg.,m/s)	SE	2.0	NE	0.5	E	0.5	Е	0.5	NE	0.5	E	2.0
風浪(deg,階級)	SE	1	NE	1	E	1	E	1	NE	1	E	1
うねり(deg , 階級)	E	1	SE	1	-		-		-		-	
視程(階級)	6		6		6		6		6		6	
水深(m)	4		13		28		29		18		11	
表面水温()	27.7		27.1		27.3		27.3		27.6		27.9	
STD												
観測開始時間(h:m)	09	43	09	51	10	02	10	13	10	35	10	46
観測終了時間(h:m)	09	45	09	53	10	04	10	15	10	37	10	48
備考												

平成28年(2016年)8月18日

測点名	В	1	В 2	2	В 3		В 4	В 5		В 6		В 7		
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
雲形	Cu,Sc													
雲量	5		4		4		4		5		6		6	
気温 ()	30.8		30.8		30.8		30.4		30.5		30.3		30.0	
湿球温度()	27.5		27.5		27.5		27.0		27.5		27.3		27.2	
湿度(%)	77		77		77		76		79		78		80	
気圧(hPa)	1004.5		1004.5		1004.5		1004.5		1004.5		1004.5		1005.0	
風(deg.,m/s)	SE	3.5	S	2.0	E	3.0	E	2.0	E	3.0	E	2.5	E	4.0
風浪(deg,階級)	SE	1	S	1	E	1	E	1	E	1	E	1	E	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程(階級)	6		6		6		6		6		6		6	
水深(m)	31		31		35		33		30		27		19	
表面水温()	28.1		27.8		27.8		27.9		28.5		27.8		27.9	
STD														
観測開始時間(h:m)	13	22	13	08	12	53	12	39	12	24	12	10	11	54
観測終了時間(h:m)	13	24	13	10	12	55	12	41	12	26	12	12	11	56
備考														

平成28年(2016年)8月19日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9		C 1 (5
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置 (経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	睛		晴		晴		晴		晴		晴		晴		快晴		晴			
雲形	Cu,As		Cu, As		Cu,As		Cu,As		Cu,As		Cu, As		Cu, As		Cu,As		Cu, As			
雲量	2		2		2		2		2		2		2		1		2			
気温 ()	31.8		31.6		31.5		31.4		30.8		29.9		30.5		30.9		29.2			
湿球温度()	27.5		27.7		27.4		27.6		27.8		25.5		27.2		27.5		26.8			
湿度(%)	71		73		72		74		79		69		77		76		82			
気圧 (hPa)	1007.5		1007.5		1007.5		1007.5		1007.0		1006.5		1006.5		1006.5		1006.0			
風 (deg.,m/s)	SW	1.5	SW	2.0	S	2.5	S	2.5	S	3.0	SE	3.5	SE	6.0	SE	5.0	SE	5.0		
風浪(deg,階級)	SW	1	SW	1	S	1	S	1	S	1	SE	1	SE	1	SE	1	SE	1		
うねり(deg , 階級)	SW	1	SW	1	S	1	-		-		-		S	1	S	1	S	1		
視程(階級)	7		7		7		7		7		7		7		7		7			
水深(m)	16		25		29		31		34		34		30		33		62			
表面水温()	28.1		28.4		28.3		28.4		28.0		28.2		28.3		27.8		27.6			
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	17	09	35	09	53	10	24	10	59	11	24	. 11	53	12	15	12	35		
観測終了時間(h:m)	09	20	09	37	09	55	10	27	11	01	11	26	11	55	12	17	12	39		
備考																			荒天のため	ク中止

平成28年(2016年)9月6日

測点名	A 1		A 2		A 3		A 4		A 5		A 6	
測点位置(緯度)	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置(経度)	136	48.5	136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象												
天気	曇		曇		晴		晴		晴		晴	
雲形	Sc,Cs											
雲量	10		10		10		10		10		10	
気温 ()	28.0		28.4		28.5		29.0		29.2		29.5	
湿球温度()	26.1		26.1		26.1		26.2		26.8		26.8	
湿度(%)	85		83		82		79		82		80	
気圧 (hPa)	1011.0		1011.0		1011.0		1011.0		1011.0		1011.0	
風 (deg.,m/s)	SE	3.0	SE	4.0	SE	3.0	SE	4.0	SE	1.5	SE	2.0
風浪(deg,階級)	SE	1										
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	6		6		6		6		6		6	
水深(m)	5		15		28		30		20		13	
表面水温()	27.2		27.1		27.2		27.0		27.1		27.2	
STD												
観測開始時間(h:m)	09	38	09	45	09	56	10	06	10	30	10	41
観測終了時間(h:m)	09	40	09	47	09	58	10	09	10	32	10	43
備考												

平成28年(2016年)9月6日

測点名	В	1	В:	2	В 3	3	В 4		В 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
象														
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
雲形	Cu,Sc													
雲量	7		7		7		7		7		7		7	
気温()	29.5		30.4		31.3		31.0		30.7		30.2		29.0	
湿球温度()	26.6		26.5		27.2		27.1		27.1		26.5		25.0	
湿度(%)	79		72		72		73		75		74		71	
気圧(hPa)	1008.5		1009.0		1009.0		1009.0		1009.0		1009.5		1009.5	
風(deg.,m/s)	S	7.0	S	3.5	S	2.5	-		E	0.5	E	1.5	NE	1.0
風浪(deg,階級)	S	1	S	1	S	1	-		E	1	E	1	NE	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	7		7		7		7		7		7		7	
水深(m)	31		31		35		33		30		28		19	
表面水温()	27.3		27.3		27.3		27.4		27.2		27.1		27.5	
STD														
観測開始時間(h:m)	13	08	12	51	12	37	12	24	12	11	11	58	11	42
観測終了時間(h:m)	13	10	12	53	12	40	12	26	12	13	12	00	11	44
備考						·		·				·		

平成28年(2016年)9月6日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6	ı	C 7	,	C 8		C 9		C 1 (,
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置(経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
建 灵																				
天気	-								-											
雲形	Sc,Cu		Sc,Cu			9	Sc,Cu		Sc,Cu		Sc,Cu									
雲量	10		10				10		10		9									
気温()	28.0		28.7				28.7		29.0		28.5									
湿球温度()	26.5		26.5				26.5		26.5		26.2									
湿度(%)	88		83				83		81		83									
気圧(hPa)	1009.0		1009.0				1009.0		1009.0		1008.5									
風 (deg.,m/s)	S	6.0	S	6.5			S	6.0	SE	6.0	SE	5.5								
風浪(deg,階級)	S	1	S	1			SE	1	SE	1	SE	1								
うねり(deg , 階級)	-		-				-		-		-									
視程 (階級)	7		7				7		7		7									
水深(m)	16		25				30		33		34									
表面水温()	28.3		28.3				27.4		27.1		27.1									
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	17	09	35			10	24	10	59	11	24		_		_		_		
観測終了時間(h:m)	09	20	09	37			10	27	11	01	11	26								
備考					A4と同日同点の 観測省略	ため							荒天のため	め中止	荒天のため	か中止	荒天のため	り中止	荒天のため	中止

平成28年(2016年)10月19日

測点名	A 1	Α	2	A 3	3	A 4		A 5	,	A 6	
測点位置(緯度)	34 53	.5 34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置(経度)	136 48	.5 136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象											
天気		晴		晴		晴		晴		晴	
雲形		Ac,Cc		Ac,Cc		Sc,Ac		Sc,Ac		Sc,Ac	
雲量		2		2		5		7		5	
気温()		23.5		24.4		24.8		24.6		24.7	
湿球温度()		20.5		21.1		21.1		21.1		21.5	
湿度(%)		75		73		70		72		74	
気圧 (hPa)		1017.5		1017.5		1017.5		1017.5		1017.0	
風 (deg.,m/s)		N	2.5	-		S	0.5	E	0.5	SE	1.0
風浪(deg,階級)		N	1	N	1	-		E	1	SE	1
うねり(deg , 階級)		-		-		-		-		-	
視程 (階級)		7		7		7		7		7	
水深(m)		14		28		31		20		13	
表面水温()		22.1		21.8		21.6		21.2		21.6	
STD											
観測開始時間(h:m)		09	31	09	43	09	55	10	21	10	32
観測終了時間(h:m)		09	34	09	46	09	57	10	22	10	34
備考	のり網あり、観測で ず	<u> </u>									

平成28年(2016年)10月19日

測点名	B 1		B 2		В 3		B 4		B 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置 (経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴	
雲形	Cu,Cc		Cu,Cc		Cu,Cc		Ac,Cc		Ac,Cc		Ac,Cc		Ac,Cc	
雲量	2		3		4		4		3		3		2	
気温()	27.3		27.2		27.0		26.5		26.0		25.0		24.0	
湿球温度()	22.6		22.6		22.3		22.0		21.6		21.1		20.6	
湿度(%)	65		66		65		66		66		69		72	
気圧 (hPa)	1015.0		1015.0		1015.5		1015.5		1016.0		1016.0		1016.5	
風(deg.,m/s)	SW	2.0	S	0.5	SW	0.5	-		SW	0.5	N	1.0	E	1.5
風浪(deg,階級)	SW	1	S	1	SW	1	SW	1	SW	1	N	1	E	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	7		7		7		7		7		7		7	
水深(m)	31		32		35		32		30		28		20	
表面水温()	22.5		22.6		22.4		22.3		21.9		21.7		21.9	
STD														
観測開始時間(h:m)	13	04	12	45	12	31	12	17	12	03	11	50	11	34
観測終了時間(h:m)	13	07	12	48	12	34	12	20	12	06	11	52	11	36
備考														

平成28年(2016年)10月20日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9		C 1 (0
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置 (経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	快晴																			
雲形	-		-		-		-		-		=		-		-					
雲量	0		0		0		0		0		0		0		0					
気温 ()	25.0		24.4		24.0		24.1		24.0		24.5		25.9		26.5					
湿球温度()	21.3		20.3		20.0		20.1		20.5		21.0		21.5		21.5					
湿度(%)	70		67		67		68		71		72		66		62					
気圧(hPa)	1015.0		1015.0		1015.0		1015.0		1014.5		1014.5		1014.0		1014.0					
風 (deg.,m/s)	NW	5.0	NW	8.0	NW	8.5	N	8.5	N	8.0	NW	5.0	NW	6.0	NW	7.0				
風浪(deg,階級)	NW	2	NW	2	NW	2	N	2	N	2	NW	2	NW	2	NW	2				
うねり(deg , 階級)	NW	1																		
視程 (階級)	7		7		7		7		7		7		7		7					
水深(m)	18		26		29		32		36		35		32		33					
表面水温()	21.5		21.8		21.8		21.9		21.7		21.8		22.4		22.5					
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	15	09	33	09	50	10	07	10	30	10	52	11	19	11	40				
観測終了時間(h:m)	09	18	09	36	09	52	10	10	10	32	10	55	11	21	11	42				
備考																	荒天のため	中止	荒天のため	か中止

平成28年(2016年)11月8日

測点名	A 1		A 2		A 3		A 4		A 5		A 6	
測点位置(緯度)	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置(経度)	136	48.5	136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
象灵												
天気			くもり									
雲形			Sc,Cs									
雲量			10		10		10		10		10	
気温 ()			17.0		17.4		19.5		18.0		18.0	
湿球温度()			14.4		14.9		16.5		15.0		15.0	
湿度(%)			74		75		72		71		71	
気圧 (hPa)			1019.0		1019.0		1019.0		1018.5		1018.5	
風(deg.,m/s)			N	4.0	N	2.5	N	3.5	N	2.0	N	2.0
風浪(deg,階級)			N	1	N	1	N	1	N	1	N	1
うねり(deg , 階級)			-		-		-		-		-	
視程(階級)			6		6		6		6		6	
水深(m)			12		29		30		21		13	
表面水温()			18.5		18.4		18.4		18.6		17.8	
STD												
観測開始時間(h:m)			09	35	09	46	09	59	10	36	10	49
観測終了時間(h:m)			09	37	09	48	10	01	10	39	10	50
備考	のり網あり、 ず	観測でき										

平成28年(2016年)11月8日

測点名	В 1		В 2		В 3		В 4		В 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置(経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	くもり													
雲形	Sc,Cs													
雲量	10		10		10		10		10		10		10	
気温()	18.0		18.5		18.0		17.7		17.7		17.7		17.7	
湿球温度()	16.0		16.2		16.0		15.5		15.4		15.4		15.2	
湿度(%)	80		78		80		78		77		77		75	
気圧 (hPa)	1017.0		1017.0		1017.0		1017.0		1017.0		1017.5		1018.0	
風 (deg., m/s)	-		-		-		-		-		-		NW	1.5
風浪(deg,階級)	-				•		-		N	1	N	1	NW	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	6		6		6		6		6		6		6	
水深(m)	31		32		37		35		31		28		20	
表面水温()	19.0		19.0		19.1		18.9		19.0		18.8		18.2	
STD														
観測開始時間(h:m)	13	16	13	02	12	48	12	34	12	20	12	06	11	50
観測終了時間(h:m)	13	18	13	05	12	51	12	37	12	22	12	08	11	53
備考														

平成28年(2016年)11月11日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9		C 1 (0
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置(経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		晴		快晴					
雲形	Cs,Cc		Sc,Cs																	
雲量	5		8		7		4		4		2		2		1					
気温 ()	16.0		15.8		15.7		16.5		17.0		17.2		17.3		19.2					
湿球温度()	14.6		14.4		14.3		14.8		15.1		15.3		16.0		16.2					
湿度(%)	85		85		85		82		81		81		87		72					
気圧 (hPa)	1015.5		1016.0		1016.5		1016.5		1016.0		1016.0		1016.0		1016.0					
風 (deg., m/s)	NW	3.0	NW	3.5	NW	4.5	NW	5.0	NW	4.0	NW	3.5	NW	5.0	W	5.5				
風浪(deg,階級)	NW	1	NW	2																
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-		SE	1				
視程 (階級)	6		6		6		6		6		6		6		6					
水深(m)	16		25		29		31		35		35		31		34					
表面水温()	17.8		17.5		18.0		18.2		18.1		18.4		18.5		18.4					
STD																				
観測開始時間(h:m)	08	46	09	03	09	19	09	49	10	11	10	34	. 11	02	11	24				
観測終了時間(h:m)	08	48	09	05	09	22	09	51	10	14	10	37	11	05	11	27				
備考																	荒天のため	中止	荒天のため	り中止

平成28年(2016年)12月13日

測点名	A 1		A 2		A 3	}	A 4		A 5		A 6	,
測点位置(緯度)	34 5	3.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5	34	53.5
測点位置(経度)	136 4	8.5	136	47.5	136	45.5	136	43.5	136	41.5	136	39.5
気象												
天気			くもり		くもり		くもり		くもり		くもり	
雲形			Ns,St		Ns,St		Ns,St		Ns,St		Ns,St	
雲量			10		10		10		10		10	
気温()			9.5		10.0		10.0		9.9		9.8	
湿球温度()			9.0		9.4		9.0		9.0		8.7	
湿度(%)			93		92		87		88		85	
気圧 (hPa)			1021.5		1021.0		1021.5		1021.0		1021.0	
風 (deg.,m/s)			N	8.0	N	7.0	N	7.0	N	6.0	N	5.0
風浪(deg,階級)			Ν	2	N	2	N	2	N	2	N	2
うねり(deg , 階級)			-		-		-		-		-	
視程 (階級)			6		6		6		6		6	
水深(m)			13		28		29		19		12	
表面水温()			14.4		13.7		13.1		13.1		13.5	
STD												
観測開始時間(h:m)			09	31	09	43	09	54	10	16	10	27
観測終了時間(h:m)			09	33	09	45	09	57	10	18	10	29
備考	のり網あり、観測 ^で ず	でき										

平成28年(2016年)12月13日

測点名	B 1		B 2		В 3		В 4		B 5		В 6		В 7	
測点位置(緯度)	34	45.0	34	44.4	34	43.8	34	43.3	34	42.7	34	42.1	34	41.5
測点位置 (経度)	136	50.0	136	47.5	136	45.0	136	42.5	136	40.0	136	37.5	136	34.5
気象														
天気	雨		雨		雨		くもり		くもり		くもり		くもり	
雲形	Ns,St													
雲量	10		10		10		10		10		10		10	
気温()	13.2		13.0		12.7		12.5		12.0		11.0		10.0	
湿球温度()	11.1		11.1		11.0		11.0		10.5		9.6		8.6	
湿度 (%)	76		78		80		82		82		82		82	
気圧(hPa)	1016.5		1017.0		1017.5		1018.0		1018.5		1019.0		1019.0	
風 (deg.,m/s)	NW	3.0	N	3.0	N	4.0	N	5.0	NW	3.5	NW	3.5	NW	2.0
風浪(deg,階級)	NW	1	N	2	N	2	N	2	NW	1	NW	1	NW	1
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	6		6		6		6		6		6		6	
水深(m)	32		32		35		33		30		27		20	
表面水温()	14.4		14.4		14.3		14.2		14.4		14.4		13.3	
STD														
観測開始時間(h:m)	12	45	12	32	12	18	12	05	11	52	11	40	11	25
観測終了時間(h:m)	12	48	12	34	12	21	12	08	11	55	11	42	11	27
備考														

平成28年(2016年)12月12日

測点名	C 1		C 2		С 3		C 4		C 5		C 6		C 7		C 8		C 9		C 1	0
測点位置(緯度)	34	58.2	34	56.5	34	53.5	34	50.5	34	46.5	34	42.5	34	38.5	34	36.5	34	35.0	34	32.3
測点位置 (経度)	136	46.3	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	43.5	136	45.5	136	49.5	136	53.5	136	57.0	137	02.0
気象																				
天気	晴		晴		晴		晴		晴		晴		くもり		晴		晴		晴	
雲形	Ac,As																			
雲量	6		6		7		8		8		8		9		6		5		5	
気温 ()	8.5		8.1		8.7		10.0		10.5		11.5		12.0		12.7		13.5		14.2	
湿球温度()	6.3		6.0		6.5		7.1		7.5		7.5		9.5		9.5		9.5		9.5	
湿度(%)	70		71		70		63		62		52		70		63		56		50	
気圧(hPa)	1028.5		1028.5		1028.5		1028.0		1027.5		1028.0		1027.5		1027.0		1026.0		1025.5	
風 (deg.,m/s)	N	4.0	NE	3.0	NE	4.0	N	3.0	N	4.0	NW	3.0	NW	6.0	NW	5.0	NW	5.0	NW	6.5
風浪(deg,階級)	NW	1	NE	1	N	1	N	1	N	1	NW	1								
うねり(deg , 階級)	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
視程 (階級)	6		6		6		6		6		6		6		6		6		6	
水深(m)	16		23		30		30		33		35		31		33		63		50	
表面水温()	14.2		13.3		14.0		14.0		14.1		14.6		14.8		15.0		15.5		15.2	
STD																				
観測開始時間(h:m)	09	16	09	32	09	47	10	14	10	35	10	58	11	24	11	44	12	02	12	28
観測終了時間(h:m)	09	18	09	34	09	50	10	17	10	37	11	00	11	26	11	46	12	06	12	31
備考																				

★平成28年

水温		平成28年9月	
検定水温(℃)	A/D値 計算値(℃)		残差
-0.098	5835.5	-0.098	0.000
	11327.8	4.894	0.000
9.888	17192.9	9.888	0.000
14.922	23329.3	14.922	0.000
19.929	29483.0	19.929	0.000
24.929	35515.7	24.929	
	41301.2	29.937	0.000
34.897	46667.7	34.897	0.000

電気伝導度	検査日:平成28年9月16日				
水温(℃)	電気伝導度(mS/cm)	A/D値	計算値(℃)	残差	
-0.098	28.964	0.769809	28.963	-0.001	
4.894	33.373	0.887032	33.372	-0.001	
9.888	37.997	1.010031	38.000	0.003	
14.922	42.861	1.139239	42.861	0.000	
19.929	47.869	1.272283	47.867	-0.002	
24.929	53.022	1.409274	53.022	0.000	
29.937	58.316	1.549995	58.318	0.002	
34.897	63.672	1.692223	63.671	-0.001	

深度	検査E]:平成28年9月	15日
検定圧力(MPa)	A/D値	計算値(MPa)	残差
0.000	3095	0.0000	0.0000
1.000	8953	1.0005	0.0005
2.000	14814	2.0014	0.0014
3.000	20669	3.0014	0.0014
4.000	26518	4.0003	0.0003
5.000	32362	4.9983	-0.0017

酸素飽和度0%検査	検査日:平成28年9月20日			
検査回数	大気圧(hPa)	飽和度(%)	出力値(%)	誤差(%)
1	1001.5	0.00	0.09	0.09
2	1001.6	0.00	0.07	0.07
3	1001.7	0.00	0.05	0.05