

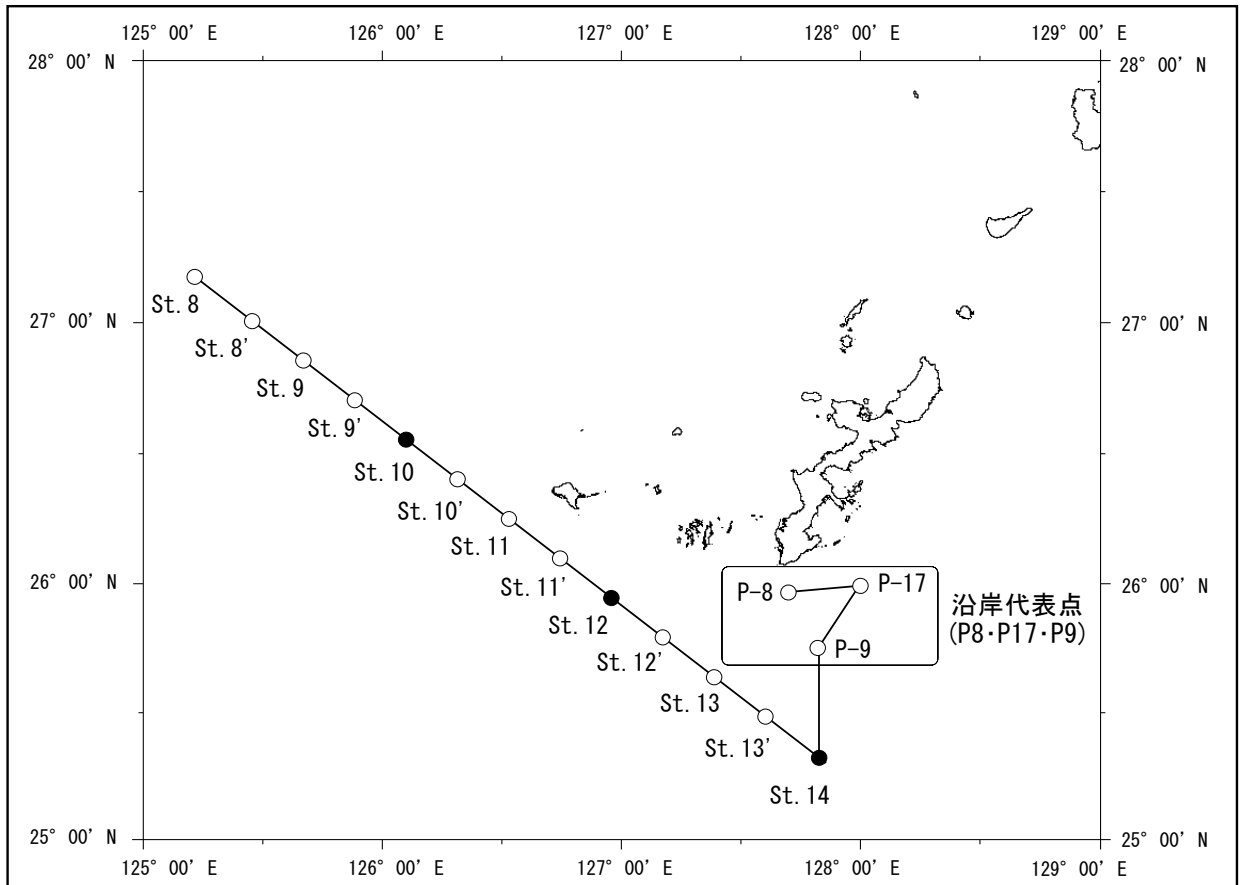


図1. 海洋観測定線図

表1. 海洋観測定点位置表

St.	Position	
	N	E
8	28° 08.0'	125° 13.0'
8'	26° 59.0'	125° 27.0'
9	26° 50.0'	125° 40.0'
9'	26° 41.5'	125° 52.5'
10	26° 33.0'	126° 05.0'
10'	26° 23.0'	126° 19.0'
11	26° 13.0'	126° 33.0'
11'	26° 03.5'	126° 46.5'
12	25° 54.0'	127° 00.0'
12'	25° 45.0'	127° 13.0'
13	25° 36.0'	127° 26.0'
13'	25° 28.0'	127° 38.0'
14	25° 20.0'	127° 50.0'
P-8	25° 58.0'	127° 42.5'
P-17	26° 00.0'	128° 00.0'
P-9	25° 49.5'	127° 50.0'

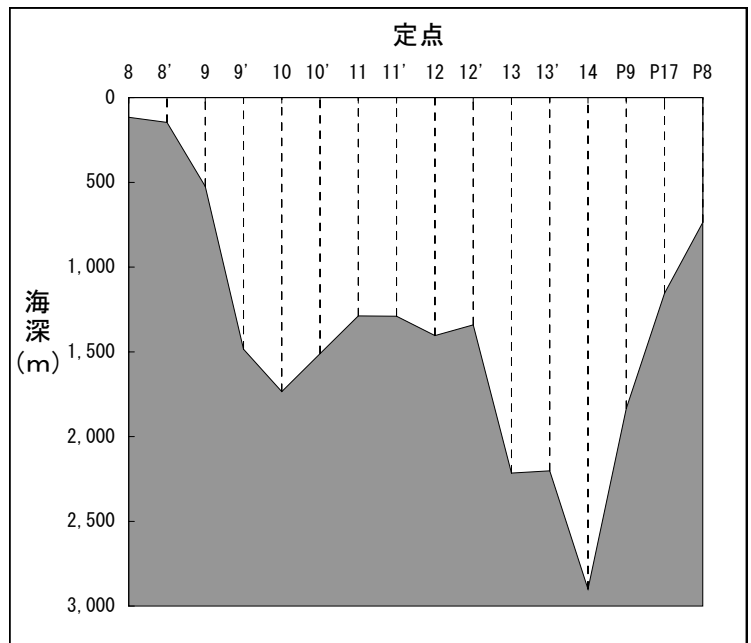


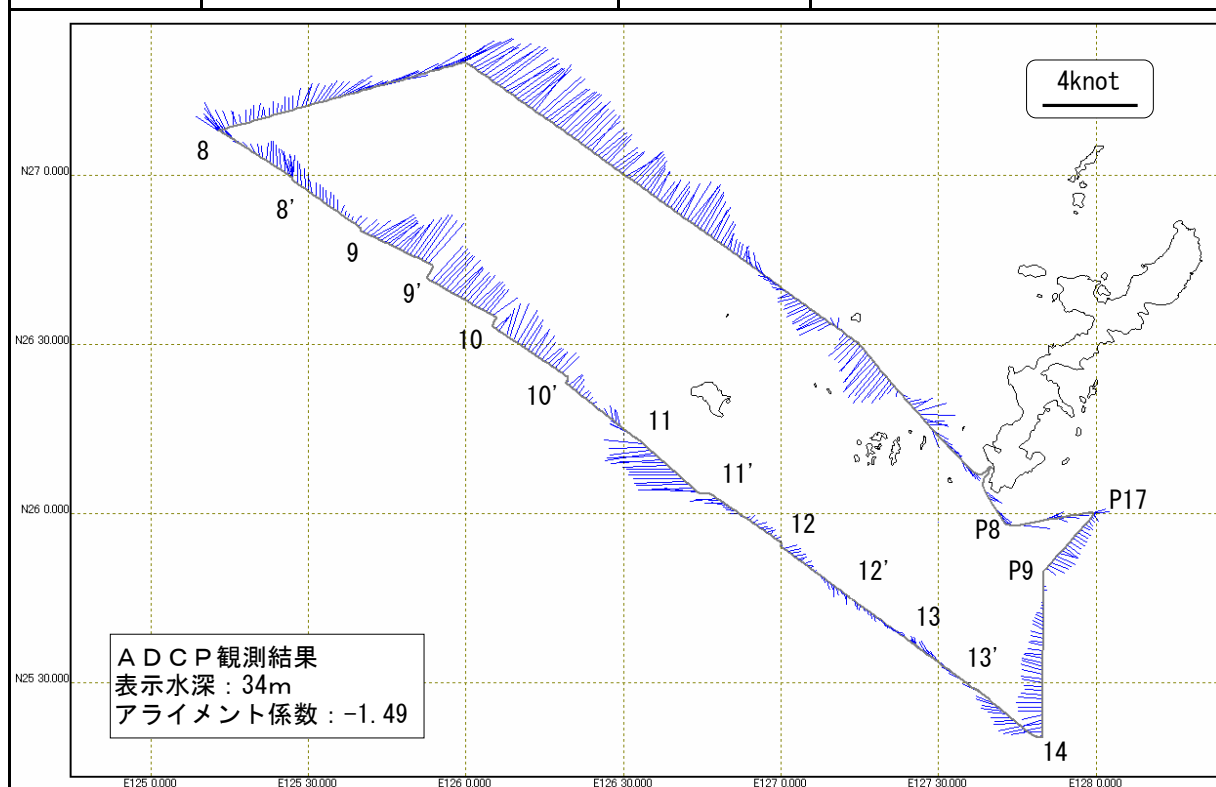
図2. 定線に沿った断面図

表2. 沖合海域海洋観測実施月表

項目 \ 月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
海洋気象観測	○		○		○		○	○				○
海洋物理観測	○		○		○		○	○				○
海洋生物調査	○				○			○				○

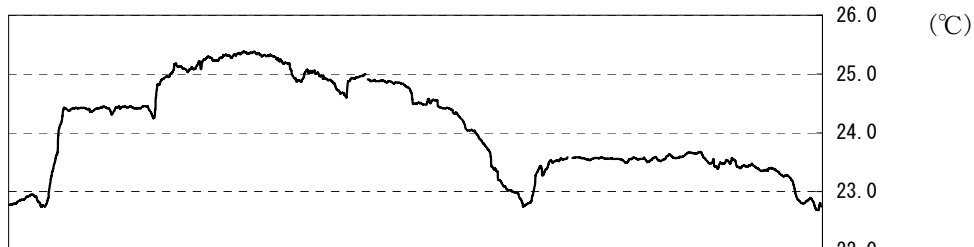
図3. 平成16年度第1回沖合観測結果

機 関 名	沖縄県水産試験場	調 査 船	図南丸 (176 t)
船 長	外間 実	観測責任者	横田 森夫
観 測 項 目 及 び 観 測 に 用 い た 測 器	多層流況観測：RD社製ADCP 75KHz		
	表面水温塩分：シーバード社製SBE21 (STN：サーモサリノグラフ)		
	鉛直水温塩分：シーバード社製SBE25 (CTD：電気伝導度水温水深計)		
日 時	自 2004年 (平成16年) 4月 6日 (火)		
	至 2004年 (平成16年) 4月 8日 (木)		
天 気	晴れ → 雨	風向・風速	南東 → 北・3m → 10m
波 浪	3 → 1 → 4	うねり	3 → 1 → 4



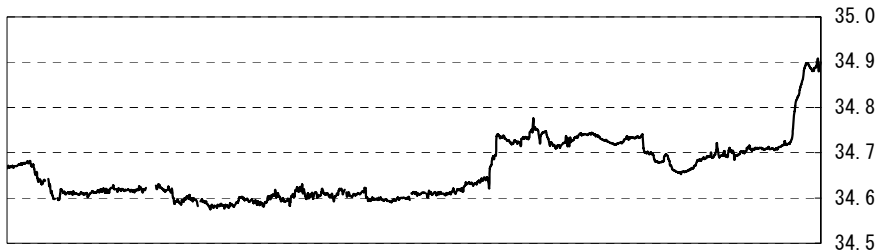
STN観測結果

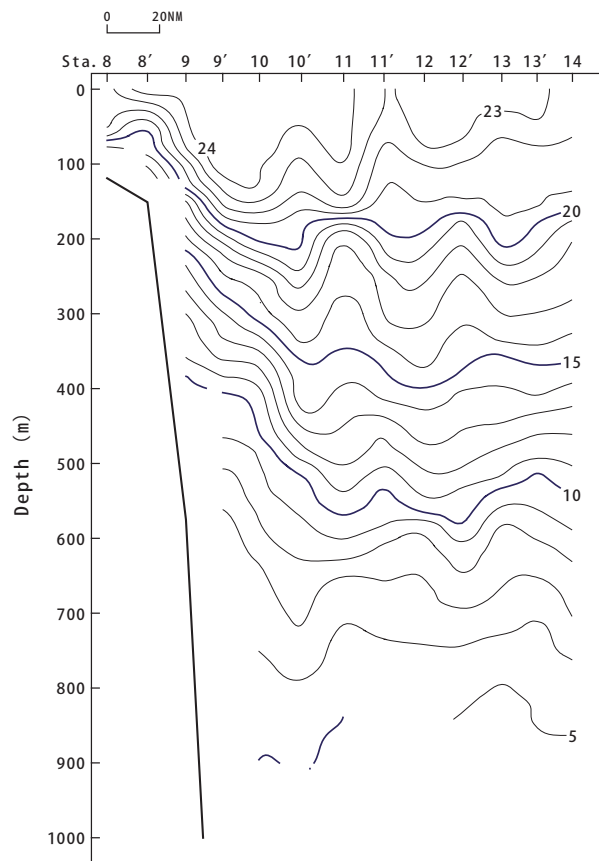
St.14-st.8
水温グラフ
水深約1m



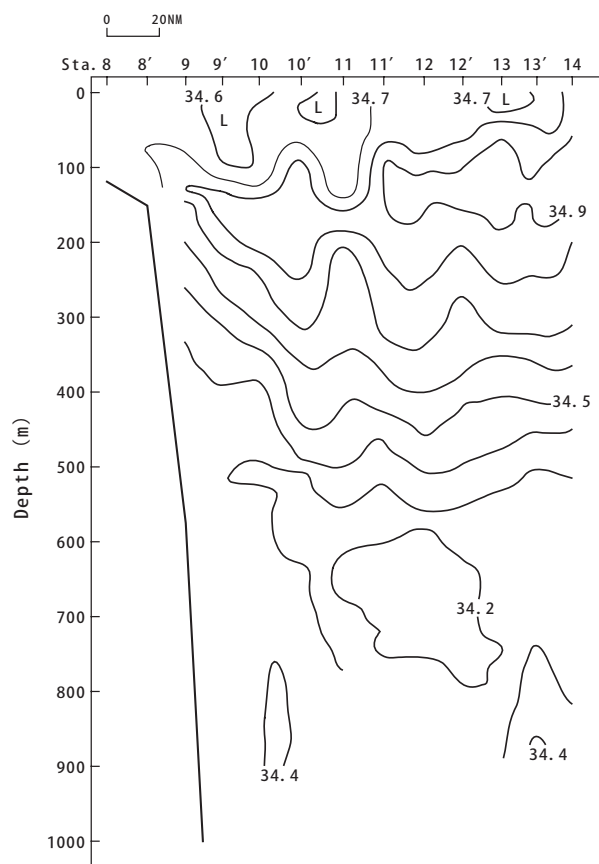
STN観測結果

St.14-st.8
塩分グラフ
水深約1m





2004年4月 水温鉛直分布

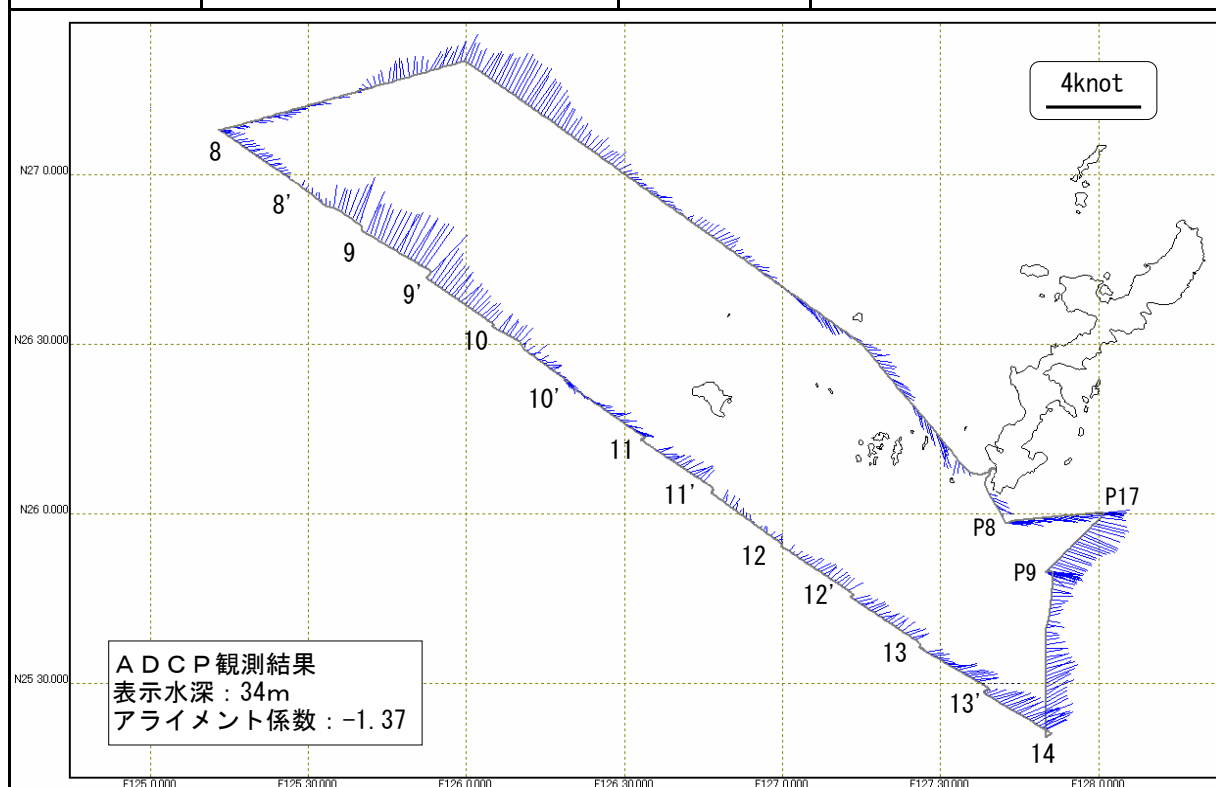


2004年4月 塩分鉛直分布

図4. 2004年4月の水温及び塩分鉛直分布

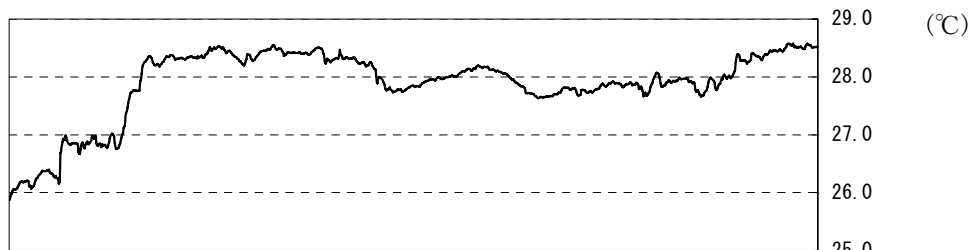
図5. 平成16年度第2回沖合観測結果

機 関 名	沖縄県水産試験場	調 査 船	図南丸 (176 t)
船 長	外間 実	観測責任者	横田 森夫
観 測 項 目 及 び 観 測 に 用 い た 測 器	多層流況観測：RD社製ADCP 75KHz		
	表面水温塩分：シーバード社製SBE21 (STN：サーモサリノグラフ)		
	鉛直水温塩分：シーバード社製SBE25 (CTD：電気伝導度水温水深計)		
日 時	自 2004年 (平成16年) 5月31日 (月)		
	至 2004年 (平成16年) 6月 2日 (水)		
天 気	晴れ → 曇り → 雨	風向・風速	南 → 西・4 m → 3 m
波 浪	3 → 2	うねり	3 → 2



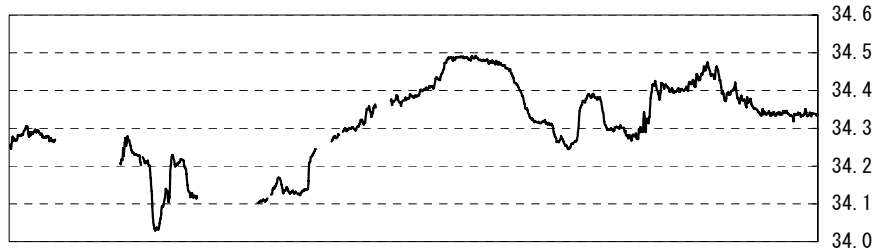
STN観測結果

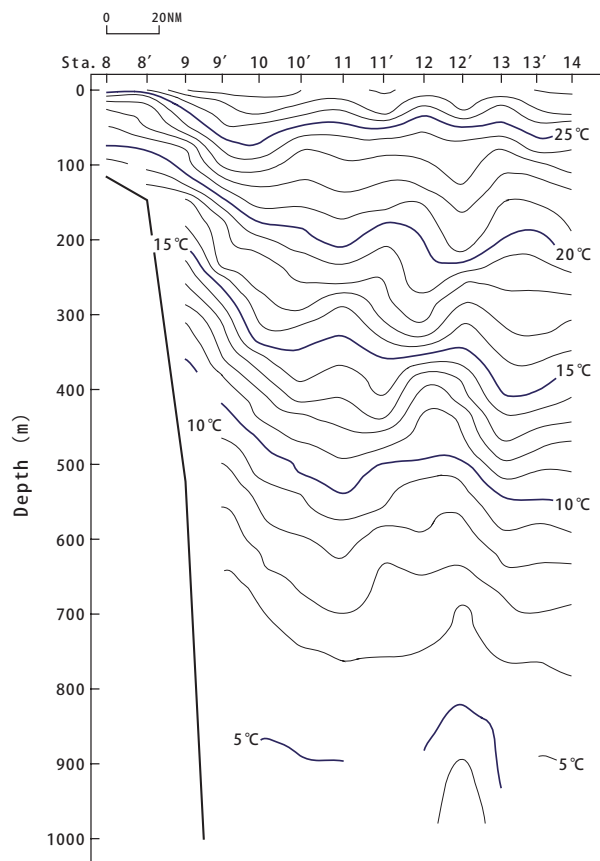
St.14-st.8
水温グラフ
水深約1m



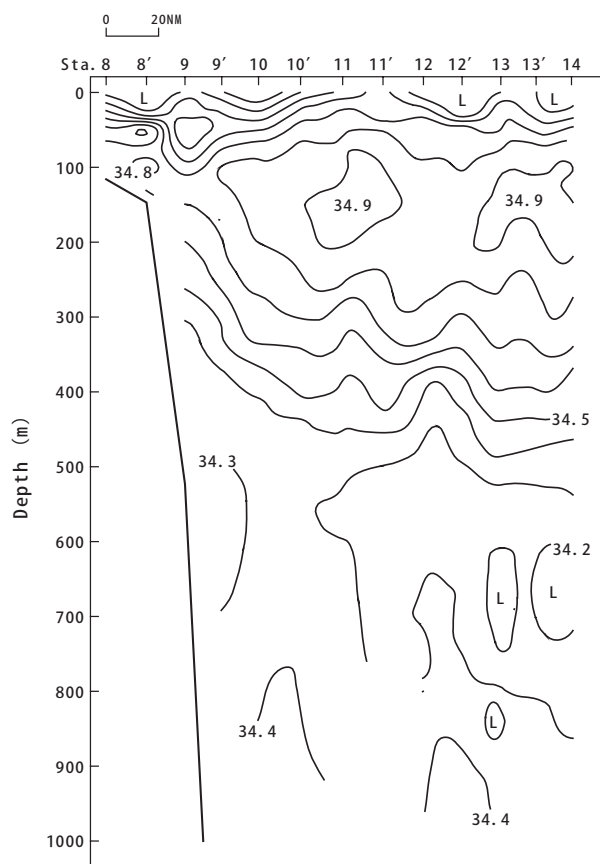
STN観測結果

St.14-st.8
塩分グラフ
水深約1m





2004年6月 水温鉛直分布

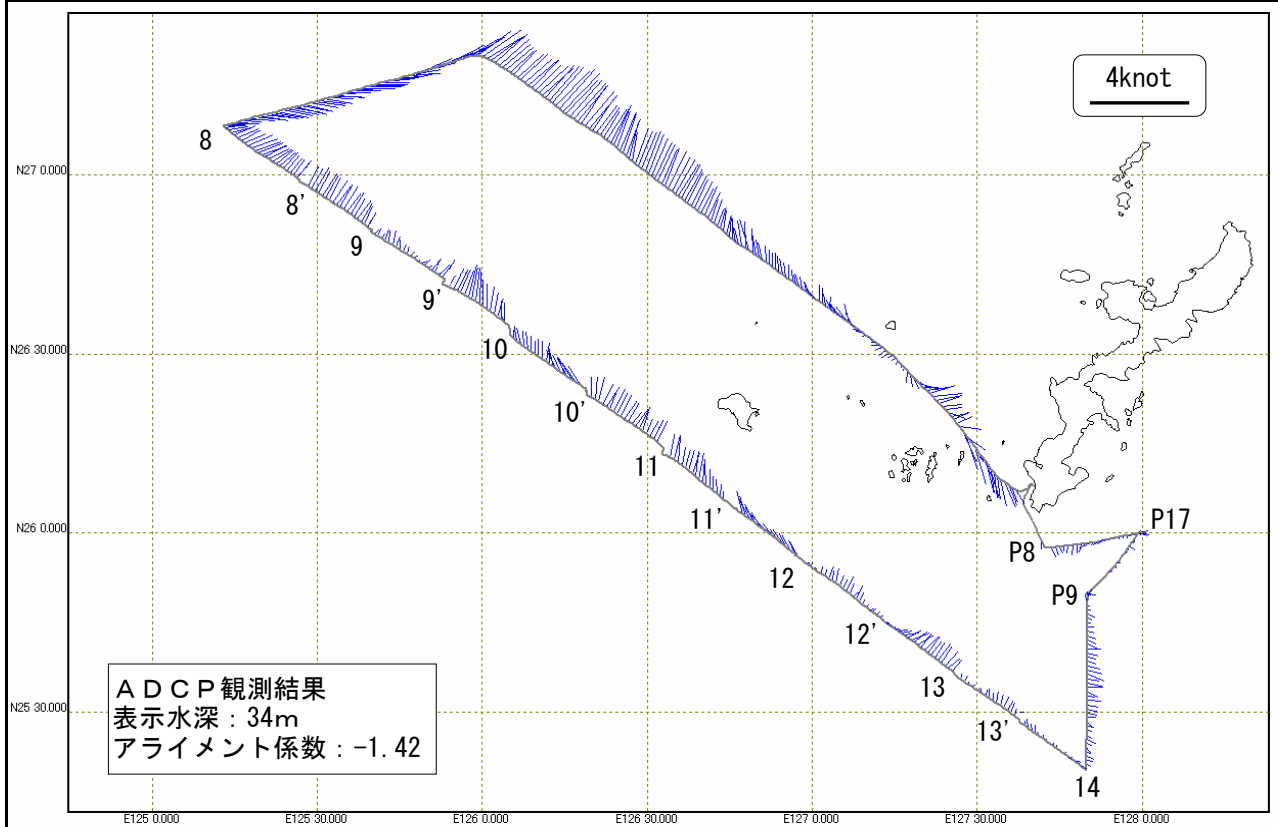


2004年6月 塩分鉛直分布

図6. 2004年6月の水温及び塩分鉛直分布

図7. 平成16年度第3回沖合観測結果

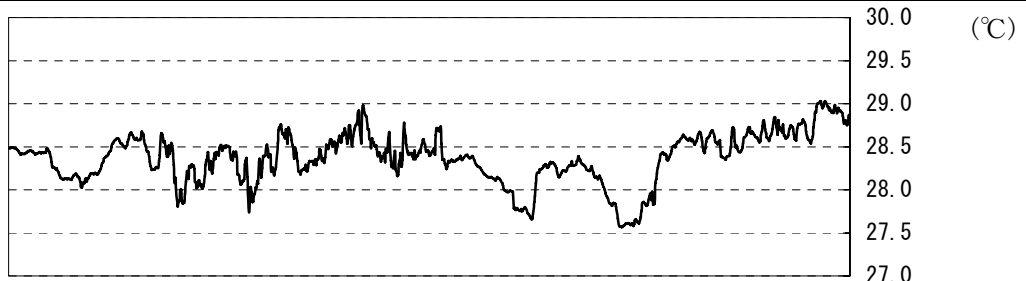
機 関 名	沖縄県水産試験場	調 査 船	図南丸 (176t)
船 長	外間 実	観測責任者	横田 森夫
観 測 項 目 及 び 観 測 に 用 い た 測 器	多層流況観測：RD社製ADCP 75KHz		
	表面水温塩分：シーバード社製SBE21 (STN：サーモサリノグラフ)		
	鉛直水温塩分：シーバード社製SBE25 (CTD：電気伝導度水温水深計)		
日 時	自 2004年(平成16年) 8月31日(火)		
	至 2004年(平成16年) 9月 2日(木)		
天 気	晴れ	風向・風速	北東 → 南東・3m
波 浪	2	うねり	2



STN観測結果

St. 14-st. 8
水温グラフ

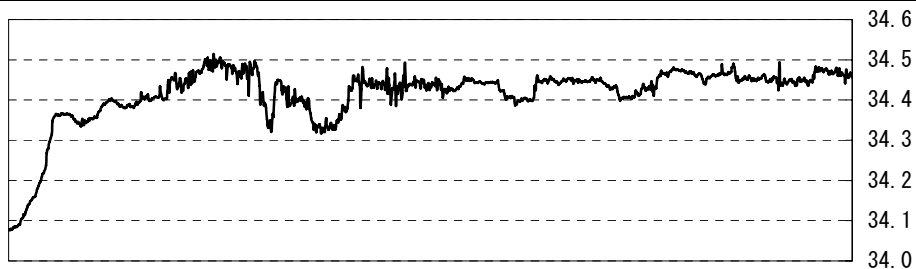
水深約1m

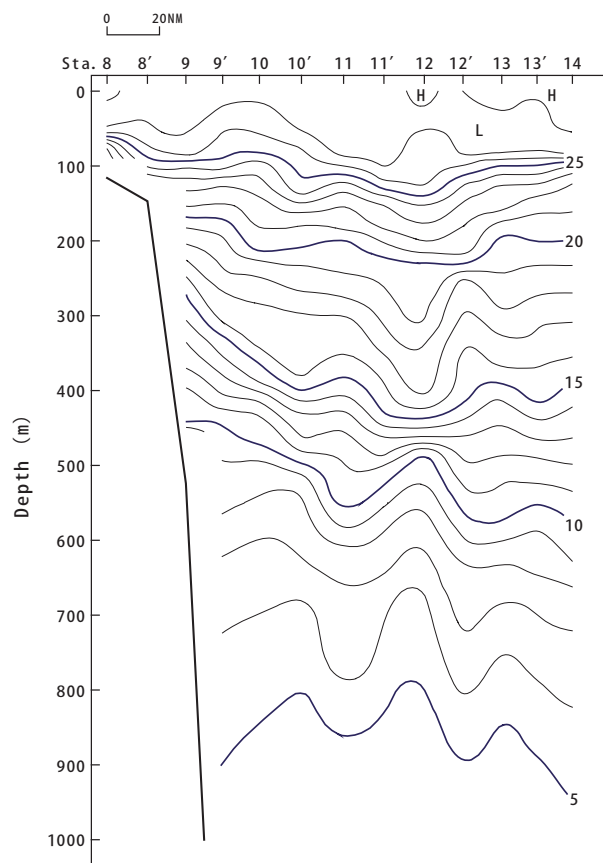


STN観測結果

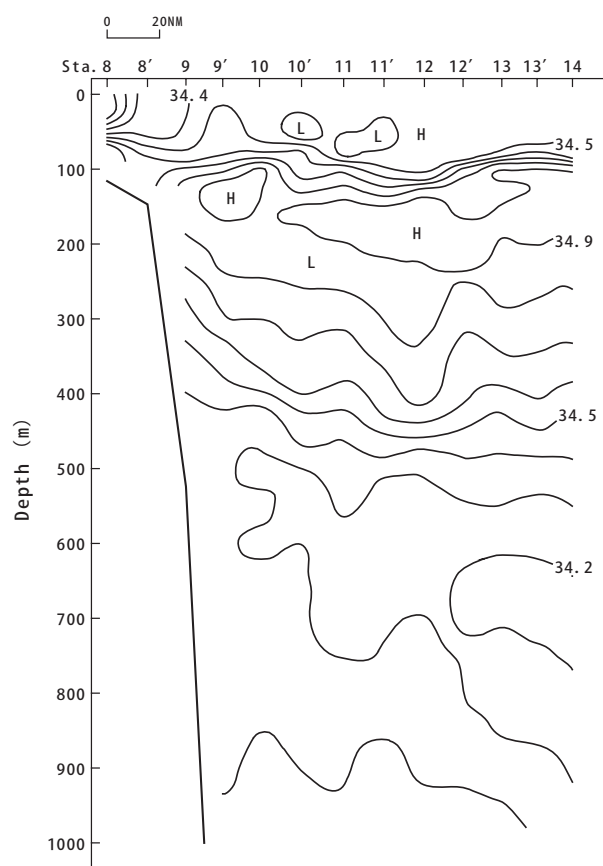
St. 14-st. 8
塩分グラフ

水深約1m





2004年8月 水温鉛直分布

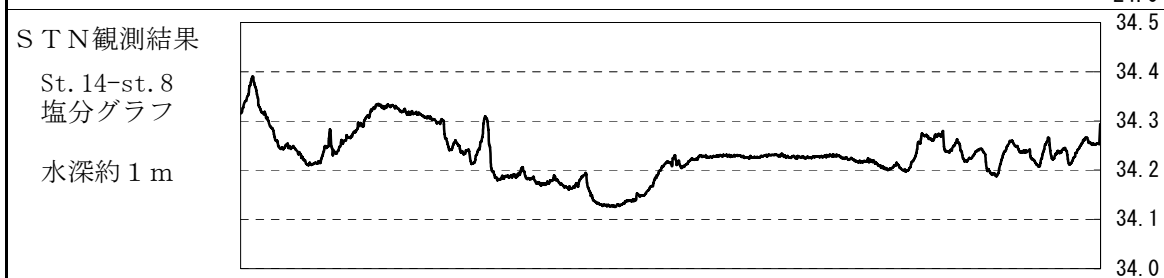
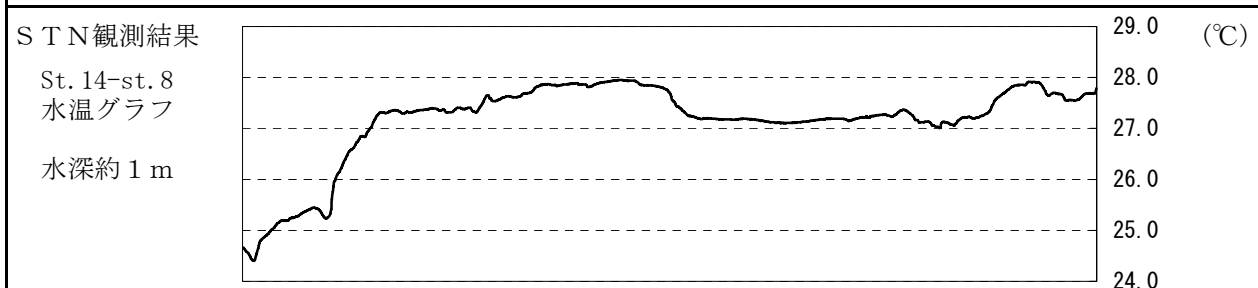
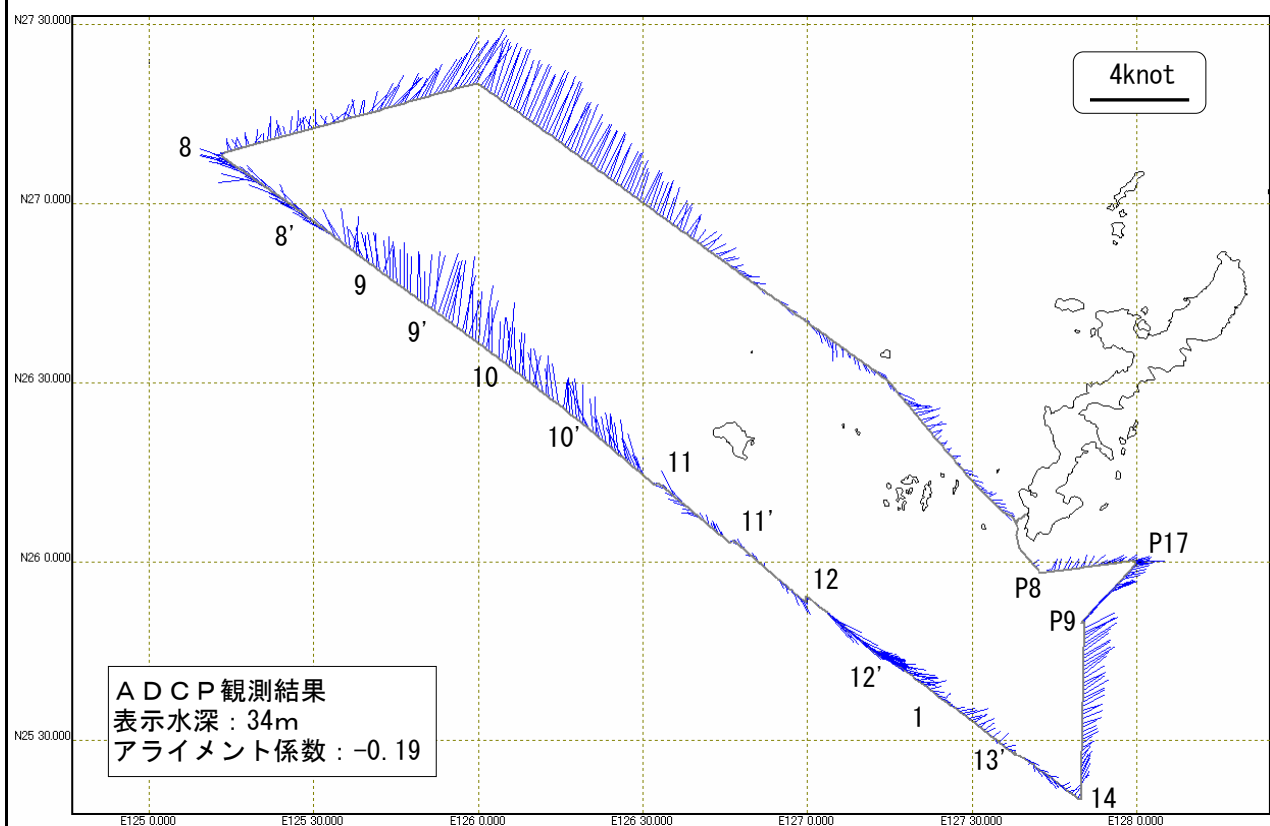


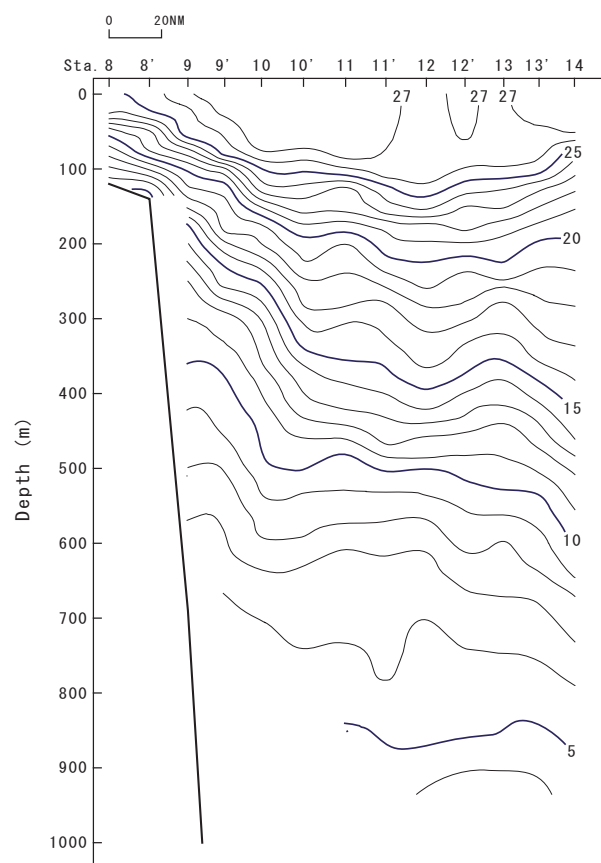
2004年8月 塩分鉛直分布

図8. 2004年8月の水温及び塩分鉛直分布

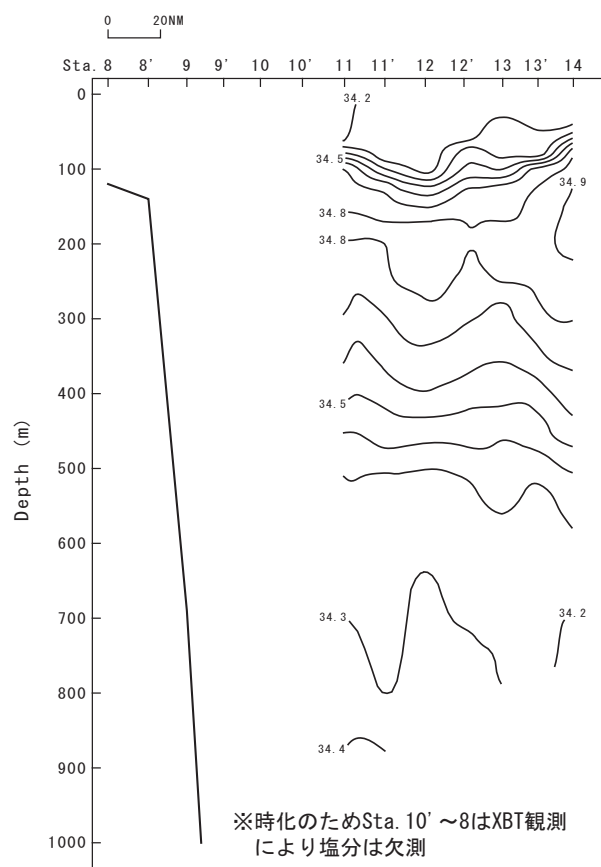
図9. 平成16年度第4回沖合観測結果

機 関 名	沖縄県水産試験場	調 査 船	関南丸 (176t)
船 長	—	観測責任者	横田 森夫
観 測 項 目 及 び 観 測 に 用 い た 測 器	多層流況観測：RD社製ADCP 75KHz		
	表面水温塩分：シーバード社製SBE21 (STN：サーモサリノグラフ)		
	鉛直水温塩分：シーバード社製SBE25 (CTD：電気伝導度水温水深計)		
	鉛直水温観測：鶴見精機社製投下型自記水温水深計 (XBT：T-7)		
日 時	自 2004年 (平成16年) 10月 4日 (月)		
	至 2004年 (平成16年) 10月 6日 (水)		
天 気	晴れ → 曇り → 晴れ	風向・風速	北東・8m → 15m → 6m
波 浪	5 → 6 → 4	うねり	4 → 6 → 4





2004年10月 水温鉛直分布

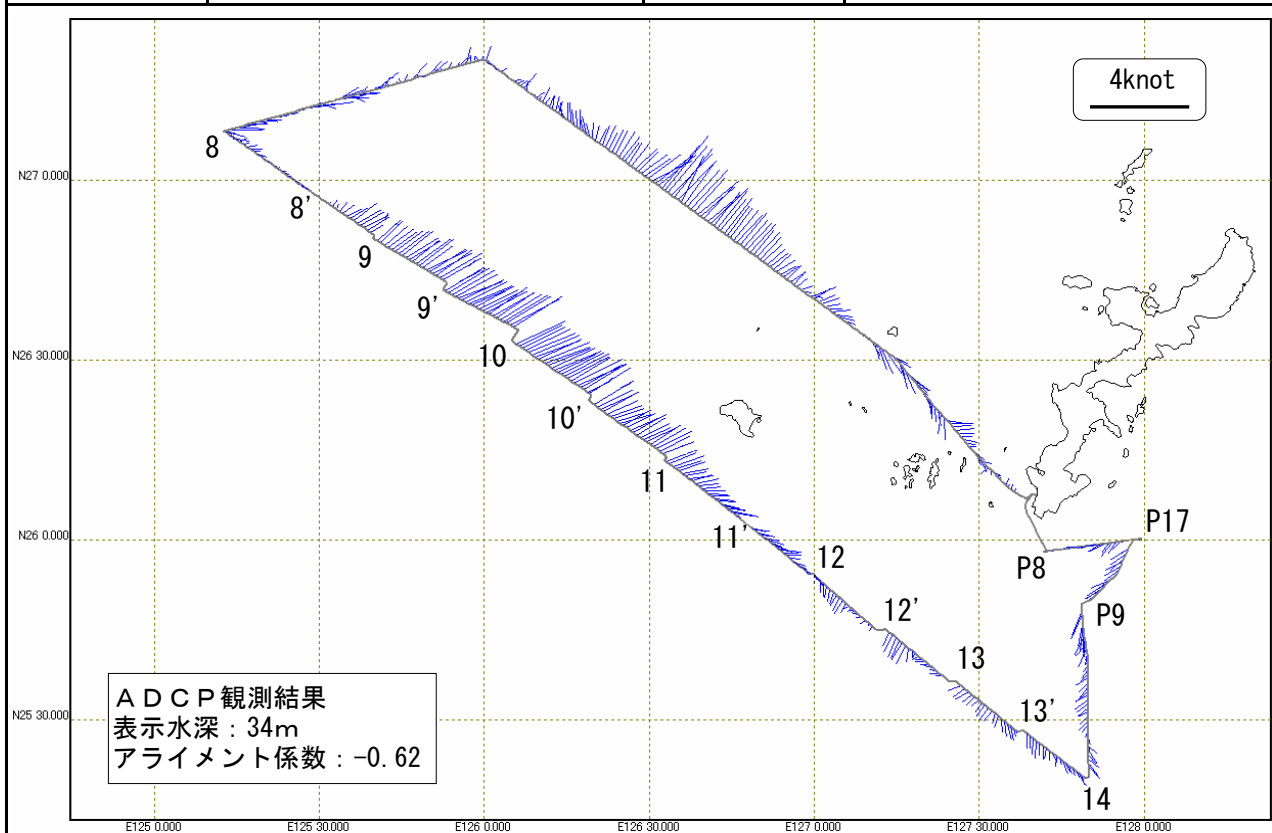


2004年10月 塩分鉛直分布

図10. 2004年10月の水温及び塩分鉛直分布

図11. 平成16年度第5回沖合観測結果

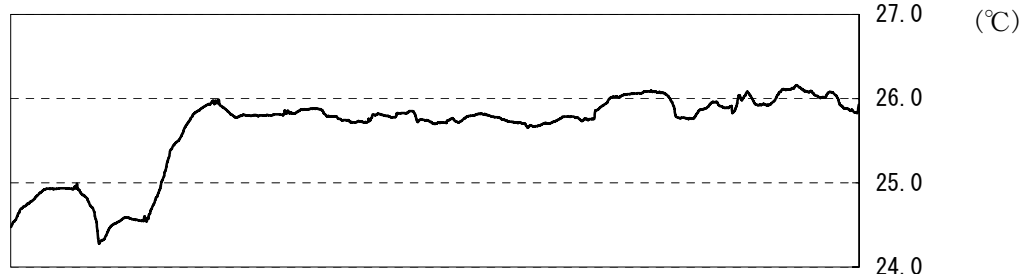
機 関 名	沖縄県水産試験場	調 査 船	図南丸 (176t)
船 長	外間 実	観測責任者	横田 森夫
観 測 項 目 及 び 観 測 に 用 い た 測 器	多層流況観測：RD社製ADCP 75KHz		
	表面水温塩分：シーバード社製SBE21 (STN：サーモサリノグラフ)		
	鉛直水温塩分：シーバード社製SBE25 (CTD：電気伝導度水温水深計)		
日 時	自 2004年 (平成16年) 11月 8日 (月)		
	至 2004年 (平成16年) 11月10日 (水)		
天 気	晴れ	風向・風速	東・7m → 10m
波 浪	4	うねり	3 → 4



STN観測結果

St. 14-st. 8
水温グラフ

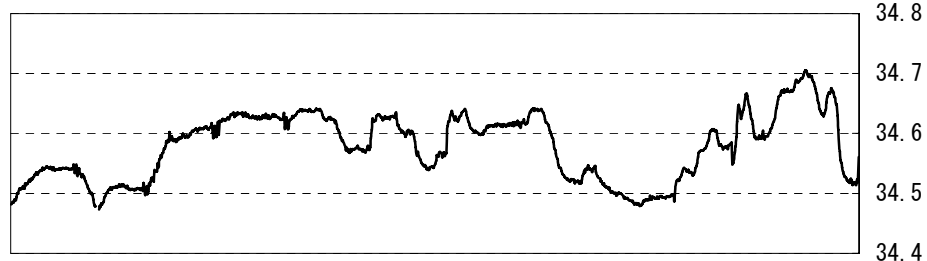
水深約1m

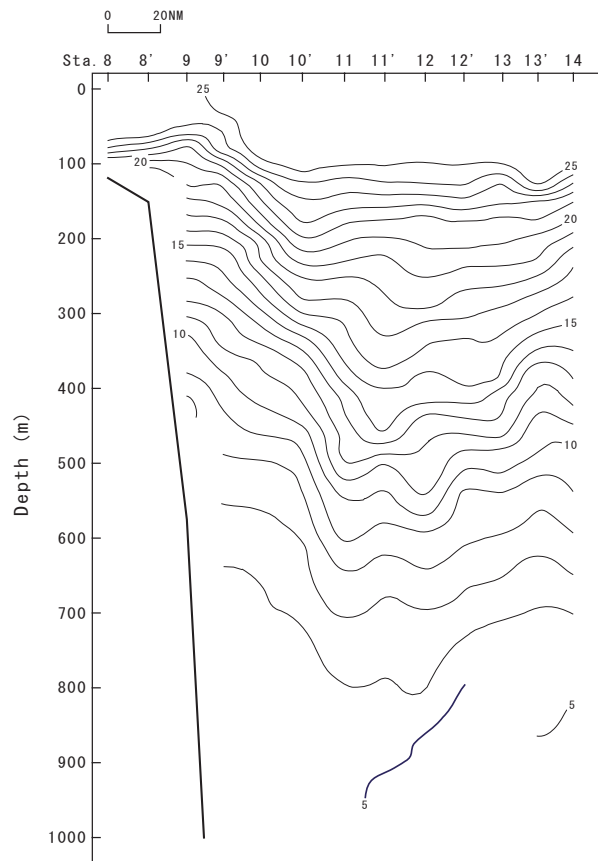


STN観測結果

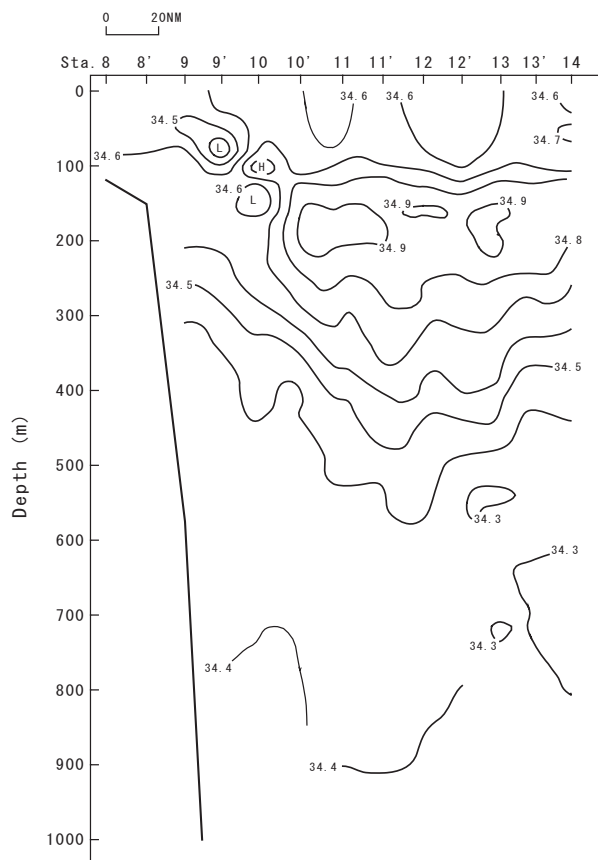
St. 14-st. 8
塩分グラフ

水深約1m





2004年11月 水温鉛直分布

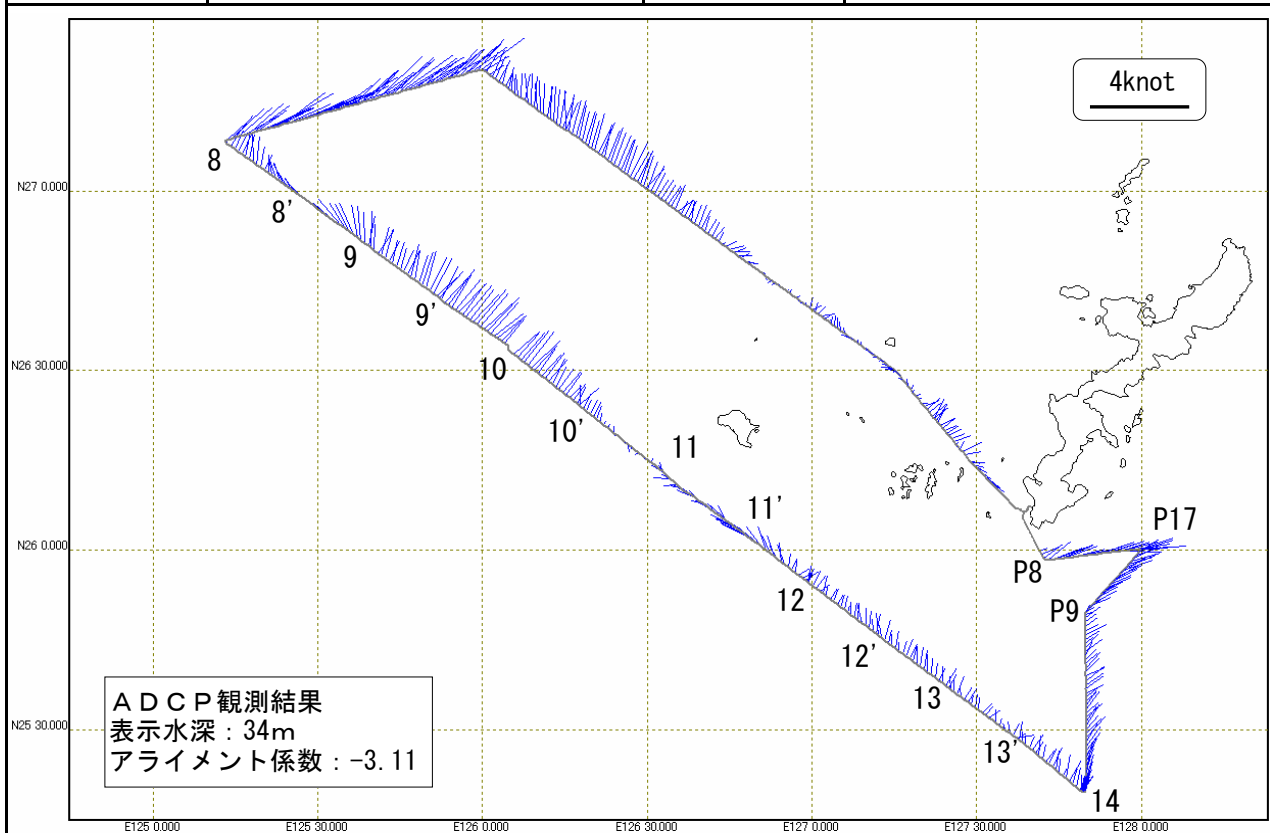


2004年11月 塩分鉛直分布

図12. 2004年11月の水温及び塩分鉛直分布

図13. 平成16年度第6回沖合観測結果

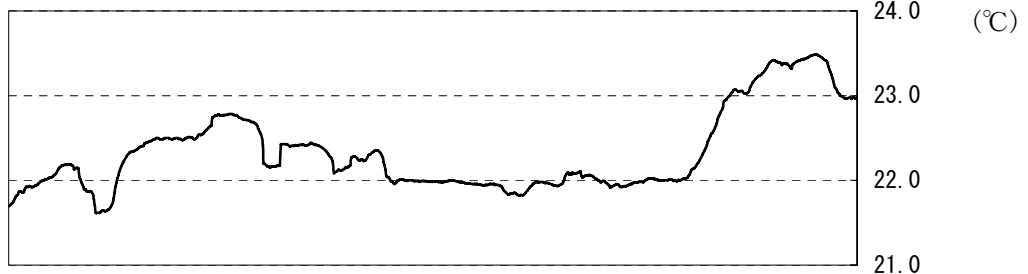
機 関 名	沖縄県水産試験場	調 査 船	図南丸 (176t)
船 長	外間 実	観測責任者	横田 森夫
観 測 項 目 及 び 観 測 に 用 い た 測 器	多層流況観測：RD社製ADCP 75KHz		
	表面水温塩分：シーバード社製SBE21 (STN：サーモサリノグラフ)		
	鉛直水温観測：鶴見精機社製投下型自記水温水深計 (XBT：T-7)		
日 時	自 2005年 (平成17年) 3月 1日 (火)		
	至 2005年 (平成17年) 3月 3日 (木)		
天 気	晴れ → 曇り → 雨	風向・風速	北東 → 東・10m → 7m
波 浪	5	うねり	5



STN観測結果

St. 14-st. 8
水温グラフ

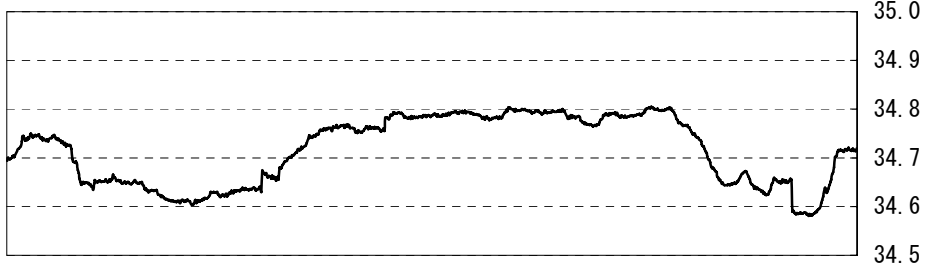
水深約1m

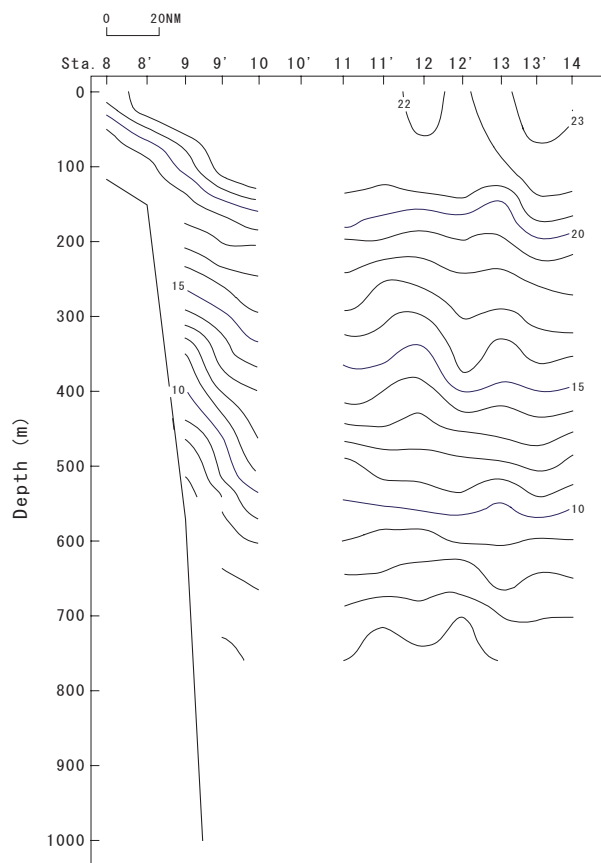


STN観測結果

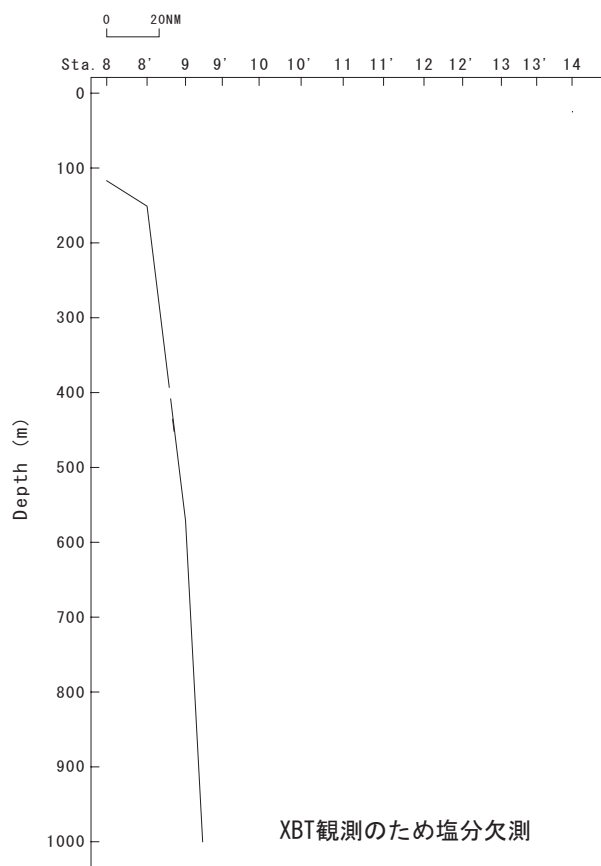
St. 14-st. 8
塩分グラフ

水深約1m





2005年3月 水温鉛直分布



XBT観測のため塩分欠測

2005年3月 塩分鉛直分布

図14. 2005年3月の水温及び塩分鉛直分布

表3. 黒潮の流路幅と最高水温帯

月	St	8	8'	9	9'	10	10'	11	11'	12
4月	流路									
	水温									
6月	流路									
	水温									
8月	流路									
	水温									
10月	流路									
	水温									
11月	流路									
	水温									
3月	流路									
	水温									

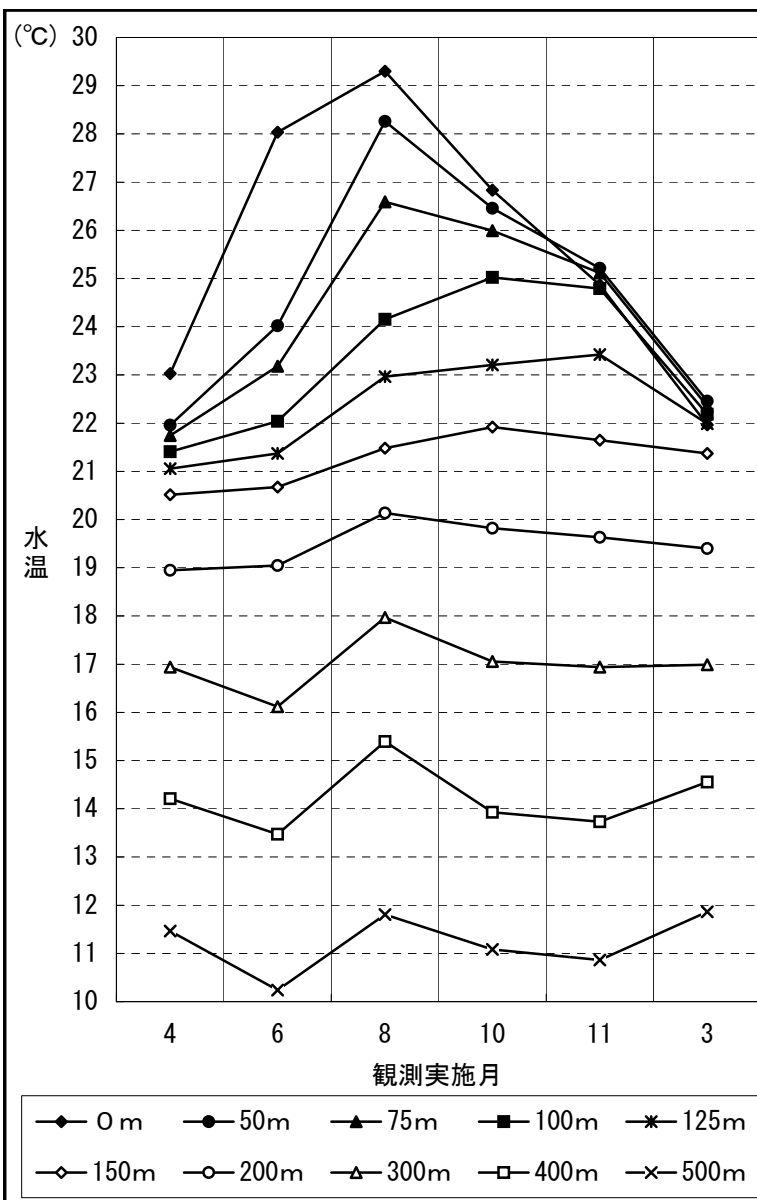


図15. 沿岸代表点 (P8, P9, P17の平均値) の水深別水温推移

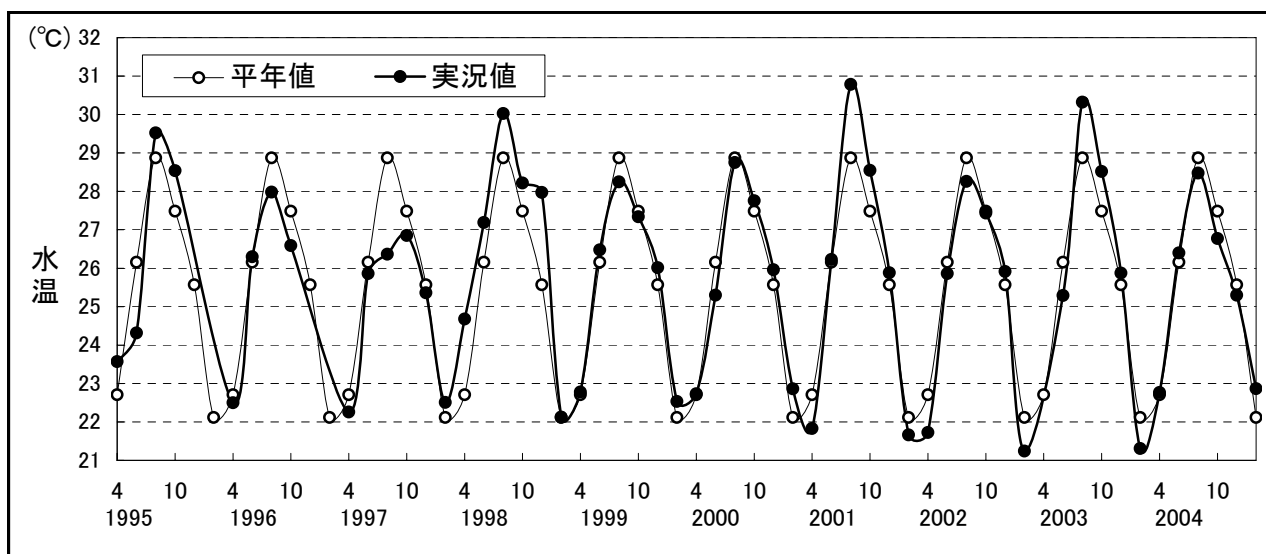


図16. 沿岸代表点 (P8, P17, P9) の水深10m層水温時系列