

漁況海況予報事業（海洋観測調査）

本永文彦（海況）、新崎悟（観測）、金城清昭（魚卵稚仔）

1. 目的および内容

沖縄近海（沖縄島南東部沿岸、沖縄島北西方の黒潮流域）の海洋観測を実施し、海況データの収集を行うことによって海況の現況を把握する。また、情報交換推進事業における漁況予測へ結びつけるために、海況情報の蓄積を図ることを目的とする。

1988年度（昭和63年度）は、沖合定線を3回、沿岸定線を16回実施した。今年度は、沿岸P線として従来の沿岸A線より沖出した定線を設定し、他の航海時（漁業資源開発調査など）に併せて観測を6航海行なった。定置網漁場における定地連続水温観測、定期船による航路水温観測によるデータも収集した。

2. 方法

①海洋観測

調査定線は、沖縄島北西沖合（図1）および沖縄島南部沿岸定線、金武湾沿岸定線（図2）の3定線で実施した。また従来の沿岸A線より沖出した沿岸P線（図3）を新たに設定し、沖縄南部のパヤオ周辺の観測を他の航海時（漁業資源開発調査など）に併せて観測した。

調査の実施状況、調査船の概要および観測項目については、表1、2、3、4に示した。

②定置網漁場における定地連続水温観測

沖縄島読谷村比謝川河口と勝連町津堅島の2カ所の定置網（水面下10m）にDTR（デジタル記録方式水温記録計）を設置し、1時間毎の水温データを得る。

③定期船による航路水温観測

那覇－石垣島間を就航する定期船、飛龍3（有村産業）に、科学技術庁、水産庁の黒潮開発利用調査による自記航走水温計が取り付けられ、1986年（昭和61年）9月から週2回往復の海水温観測が開始されている。

測器センサーは、船底冷却水取入管（水面下約6mの海水）に取り付けられ、10分毎の水温を測定している。

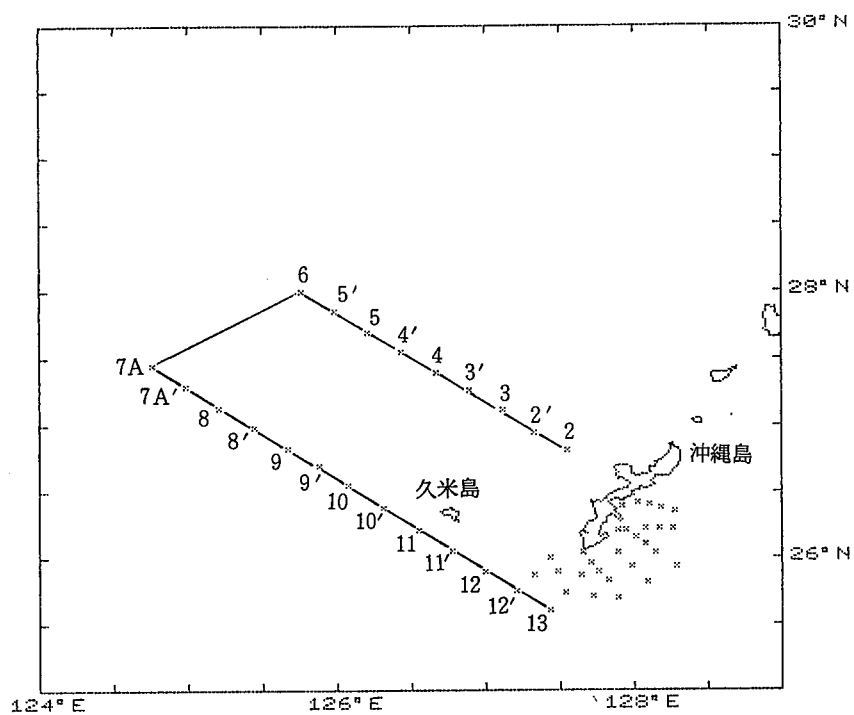


図 1 沖合定線定点図 (O)

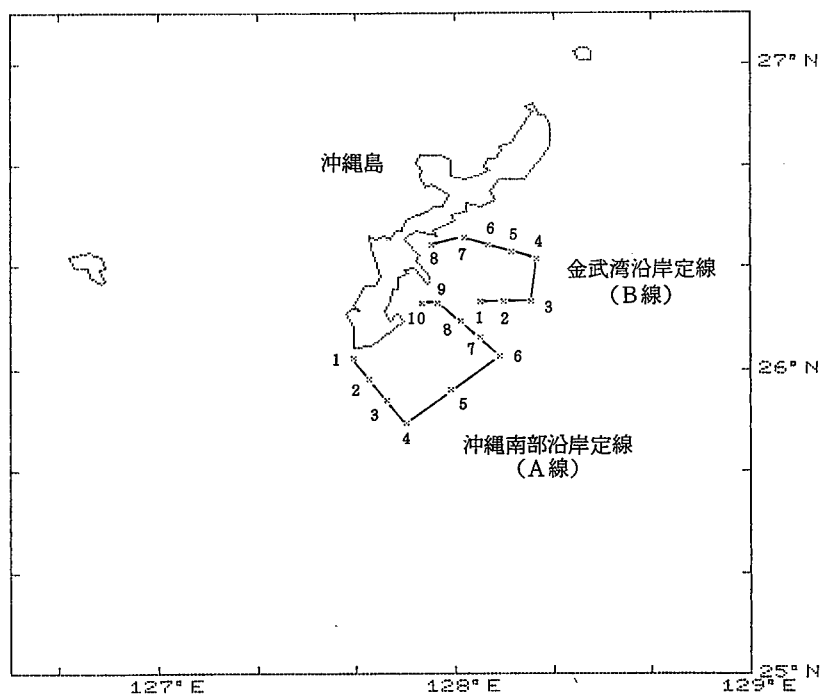


図 2 沿岸定線定点図 (A、B)

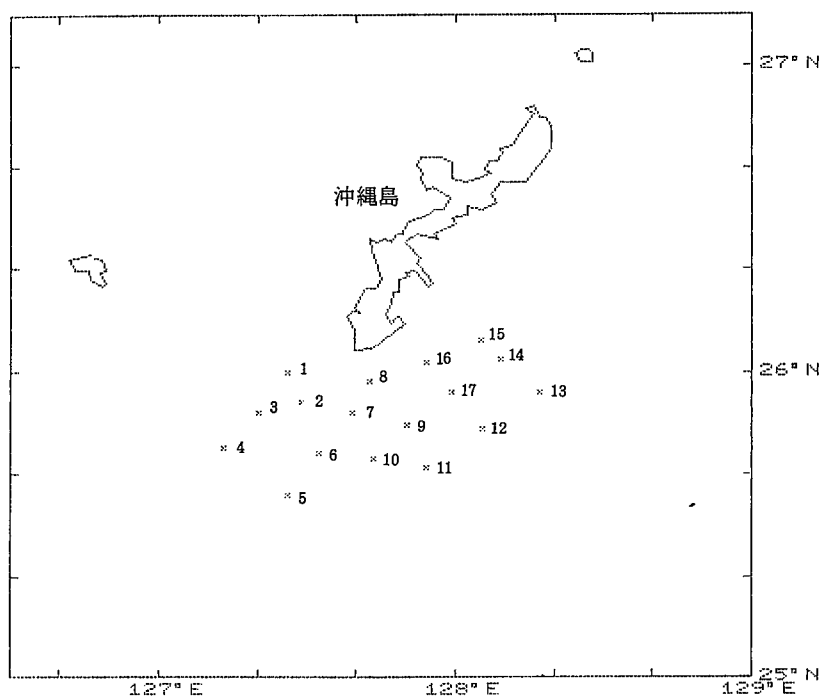


図 3 沿岸定線定点図 (P)

表 1 沖合定線調査実施状況

航次	実施年月日	船名	調査員	観測点数
1	1988年 5月19～21日	図南丸	本永文彦	22
2	8月13～15日	図南丸	本永文彦	22
3	1989年 2月22～25日	図南丸	本永文彦	22

表2 沿岸定線調査実施状況

航次	実施年月日	船名	調査員	観測点数	定線名*
1	1988年 4月14日	くろしお	新崎悟	10	A
2	4月24～25日	函南丸	船員	17	P
3	5月 9～10日	函南丸	船員	17	P
4	5月18～19日	函南丸	本永文彦	10	A
5	6月 9～10日	くろしお	新崎悟	18	A・B
6	7月11日	くろしお	新崎悟	10	A
7	8月11～13日	函南丸	本永文彦	18	A・P
8	8月21～23日	函南丸	船員	17	P
9	9月 5～ 7日	くろしお	新崎悟	18	A・B
10	9月14～15日	函南丸	船員	17	P
11	10月 3日	くろしお	新崎悟	10	A
12	10月17～18日	函南丸	船員	17	P
13	11月 8日	くろしお	新崎悟	10	A
14	12月1～2日	くろしお	新崎悟	18	A・B
15	1989年 1月10日	くろしお	新崎悟	10	A
16	2月13日	くろしお	新崎悟	10	A

* P線は沖縄南部バヤオ周辺、A線は沖縄南部、B線は金武湾沿岸定線を示す。

表3 観測船の概要

	函南丸	くろしお
乗組員	喜納政宥船長 他16名	比嘉永助船長 他6名
総屯数	216.09トン	34.82トン
速力	11ノット	10.8ノット
主機関	新潟鉄工所製 6MG25BX 1,000PS×1基	ヤンマーディーゼル製 6BN-DT 270PS×1基
補機関	ヤンマーディーゼル製 2KFL-T 185PS×2基	ヤンマーディーゼル製 3SML 2TL 38PS×1基 20PS×1基
測深機	鶴見精機製 TS-VS1型 ワイヤー(2.1mm) 1,500m	本地郷製 H-200 ワイヤー(2.4mm) 1,000m
音響測深機	日本無線製 NJA-820-B	光電製 CVS-885

表 4 定線調査の観測項目

観測項目	沖合定線調査	沿岸定線調査 *
水温、塩分の各層観測	800mまでの計14層、7点	200m層までの計9層、18点
D B T 観測	800mまで、15点	800mまで、1点
表面流況観測 (G E K)	22点	10点
魚卵稚仔調査	7点	7点
一般気象海象観測	22点	18点

* P線はG E K、D B T 観測のみ17点。

3. 結果の要約

①1988年度(1988年4月～1989年3月)の海況の経過

沖縄島南東海域では、4～5月はやや低め、6～7月はやや高め、8～1月は平年並み、2月は低めで経過した。

沖縄島北西の黒潮主軸位置は、1988年2月には那覇沖90マイルで“陸棚より離れ”、5月110マイルで“平年並み”、1989年2月100マイルで“平年並み”であった。

②飛龍3定期船による航路観測結果は現在取りまとめ中であり、別途報告する。

4. 参考文献

南西海区水産研究所海外調査研究部 南西海区漁場海況概報No.94～96。

南西海区長期漁海況予報会議資料 昭和63年秋期(10月)、平成元年春期(3月)。

1988年海域情報(沖縄近海)、水産海洋研究, 53(2), 194-195.

測点(属性)	A-1 (E 4)	A-2 (E 4)	A-3 (E 4)	A-4 (E 4)	A-5 (E 4)
年月	88/ 4/14	88/ 4/14	88/ 4/14	88/ 4/14	88/ 4/14
時刻	9:59-10:43	11:20-11:37	12:23-12:42	13:35-13:53	14:50-16:05
緯度	26° 2.2'N	25° 58. 'N	25° 54. 'N	25° 49.5'N	25° 56. 'N
経度	127° 39.5'E	127° 42.5'E	127° 46. 'E	127° 50. 'E	127° 53.3'E
開	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試
船名	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸
水深	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお
明	25. m	24. m	24. m	23. m	24. m
ね	3	3	3	3	3
気	BC	BC	BC	BC	BC
天	7	7	7	7	5
雲	NE 3m/s	NE 4m/s	NE 4m/s	NE 5m/s	NE 5m/s
形	1018. mb	1017. mb	1016. mb	1015. mb	1015. mb
風	109° 0.4 kt	120° 0.3 kt	248° 0.1 kt	333° 0.2 kt	
速	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK
測	NP				NP
ネ					
ット					
	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]
	0 23.1 34.765	0 23.1 34.776	0 22.9 34.747	0 22.9 34.768	0 22.7 34.760
	11 5 23.18 34.750	11 6 23.19 34.745	12 23.11 34.747	12 23.16 34.772	13 23.22 34.754
	21 5 23.15 34.752	21 6 23.16	22 23.10 34.760	22 23.14	23 23.20 34.750
	31 5 23.13 34.745	31 6 23.14 34.751	32 23.09 34.765	32 23.12 34.751	32 23.18 34.791
	51 5 23.18 34.765	51 6 23.21	52 23.17 34.739	51 23.19 34.743	51 23.26 34.793
	76 5 22.71 34.825	76 6 23.10 34.802	77 23.12 37.784	76 23.11 34.804	75 23.22 34.880
	101 5 22.35 34.839	101 6 22.59 34.830	101 22.92	101 22.72 34.865	99 22.86 34.850
	151 5 21.69 34.867	151 6 21.38 34.898	151 21.58 34.854	151 21.68 34.872	146 21.37 34.902
	201 5 20.33 34.885	201 6 20.04 34.886	201 19.94 34.902	200 20.15 34.921	193 19.83 34.889

測点(属性)	A-6 (E 4)	A-7 (E 4)	A-8 (E 4)	A-9 (E 4)	A-10 (E 4)
年月	88/ 4/14	88/ 4/14	88/ 4/14	88/ 4/14	88/ 4/14
時刻	17:18-17:40	18:24-18:41	19:20-19:40	20:15-20:32	20:55-21:15
緯度	26° 2.5'N	26° 6.5'N	26° 9.5'N	26° 12.9'N	26° 12.9'N
経度	128° 9. 'E	128° 5. 'E	128° 1. 'E	127° 56.6'E	127° 53.4'E
開	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試
船名	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸
水深	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお
明	25. m	22. m	2	2	1
ね	3	3			
気	BC	BC	C	BC	C
天	5	7	8	5	10
雲	NE 4m/s	NE 4m/s	NE 3m/s	NE 4m/s	NE 3m/s
形	1015. mb	1016. mb	1017. mb	1018. mb	1019. mb
風	231° 0.3 kt	190° 1.0 kt	152° 0.4 kt		
速	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK
測				NP	NP
ネ					
ット					
	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]
	0 22.8 34.828	0 22.8 34.798	0 22.8 34.787	0 22.4 34.748	0 22.2 34.719
	13 23.21 34.819	14	12 23.11 34.781	10 9 22.27 34.773	10 4 22.53 34.717
	22 23.18 34.819	23 23.09 34.767	21 23.08 34.771	20 9 22.51 34.734	20 4 22.10 34.723
	32 23.20 34.824	33 23.08 34.773	31 23.08 34.771	30 9 22.42 34.784	30 4 21.89 34.728
	50 23.20 34.807	52 23.20 34.858	50 23.11 34.797	50 9 22.24 34.804	
	74 23.10 34.853	76 22.91 34.870	74 22.99 34.884		
	97 23.00 34.911	101 22.89 34.862	98 22.20 34.870		
	143 21.38 34.884	149 21.56 34.876	147 21.15 34.851		
	190 20.22 34.892	197 19.94 34.866	195 20.43 34.844		

測点(属性)	P-15	P-14	P-13	P-12	P-16	P-17	P-8
年月	88/ 4/24	88/ 4/24	88/ 4/24	88/ 4/24	88/ 4/24	88/ 4/24	88/ 4/24
時刻	12:20-12:25	13:10-13:13	14:13-14:16	15:33-15:37	16:40-16:43	17:33-17:37	18:45-18:56
緯度	26° 6.5'N	26° 2.5'N	25° 56. 'N	25° 49. 'N	25° 56. 'N	26° 2. 'N	25° 58. 'N
経度	128° 5. 'E	128° 9. 'E	128° 17. 'E	128° 5.5'E	127° 59.3'E	127° 54. 'E	127° 42.5'E
開	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試
船名	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸
水深	因南丸	因南丸	因南丸	因南丸	因南丸	因南丸	因南丸
明	750m	1370m	1700m+	1700m+	1600m	660m	740m
ね							
気							
天							
雲							
形							
風							
速							
測							
ネ							
ット							
	23° 0.1 kt	344° 0.2 kt	9° 0.2 kt	65° 0.3 kt	118° 0.1 kt	0.0 kt	234° 0.6 kt
	//GEK	//GEK	//GEK	//GEK	//GEK	//GEK	//GEK
	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]
	0 23.1	0 23.1	0 23.0	0 23.3	0 23.3	0 23.1	0 23.0

測点 年月日時 緯経 標高 海抜 水深 透明度 風向 気圧 雲量 風速 気流 波高 潮流 潮位 その他	属性 P-3 時刻 高度 座標 地名 深さ 風速 気圧 雲量 風速 気流 波高 潮流 潮位 その他	P-3 88/ 4/25 4:33- 4:38 25°52. 'N 127°20. 'E 沖繩水試 沖縄南部沿岸 図南九 820m	P-2 88/ 4/25 5:33- 5:36 25°54. 'N 127°29. 'E 沖繩水試 沖縄南部沿岸 図南九 860m	P-1 88/ 4/25 6:23- 6:27 26° 0. 'N 127°26. 'E 沖繩水試 沖縄南部沿岸 図南九 270m	P-1 88/ 5/ 9 11:50-11:57 26° 0. 'N 127°26. 'E 沖繩水試 沖縄南部沿岸 図南九 280m	P-2 88/ 5/ 9 12:44-12:48 25°54. 'N 127°29. 'E 沖繩水試 沖縄南部沿岸 図南九 750m	P-3 88/ 5/ 9 13:45-13:50 25°52. 'N 127°20. 'E 沖繩水試 沖縄南部沿岸 図南九 400m	P-4 88/ 5/ 9 14:52-14:56 25°45. 'N 127°13. 'E 沖繩水試 沖縄南部沿岸 図南九 1130m
		140° 0.5 kt //GEK	173° 0.3 kt //GEK	187° 0.1 kt //GEK	281° 0.7 kt //GEK	317° 0.4 kt //GEK	22° 0.5 kt //GEK	16° 0.7 kt //GEK
		D[m] T[°C] 0 23.1	D[m] T[°C] 0 23.0	D[m] T[°C] 0 23.0	D[m] T[°C] 0 23.8	D[m] T[°C] 0 23.7	D[m] T[°C] 0 23.7	D[m] T[°C] 0 23.6

- 66 -

[illegible]

測点(属性)	A-7 (E 5)	A-8 (E 5)	A-9 (E 5)	A-10 (E 5)	O-13 (O 5)
年月日時	88/ 5/18 16:37-17:00	88/ 5/18 15:28-15:56	88/ 5/18 13:34-14:52	88/ 5/18 12:30-13:10	88/ 5/19 3:55- 8:15
緯度	26° 6.5'N	26° 9.5'N	26° 12.9'N	26° 12.9'N	26° 36. 'N
経度	128° 5. 'E	128° 1. 'E	127° 56.6'E	127° 53.4'E	127° 26. 'E
観測名	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試
海流	沖縄南部沿岸	金武湾沿岸	金武湾沿岸	金武湾沿岸	沖縄諸島北西
水深	29. m	23. m	20. m	14. m	
透明度	2	1	1		
天気	BC	BC	C	C	
風速	7	6	8	8	
風向	E 5m/s	E 5m/s	E 5m/s	E 5m/s	
気圧	1013.7mb	1013.7mb	1014.7mb	1014.6mb	294° 0.4 kt
流速	220° 0.8 kt	277° 0.1 kt			RTM/BTL/GEK
表面流速	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/	RTM/BTL/	NP
測深機			NP	NP	
ネット	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]
	0 24.5 34.515	0 24.0 34.458	0 24.1 34.308	0 24.2 33.964	0 25.6 34.859
	14 24.04 34.479	18 23.70 34.674	10 5 23.82 34.336	10 24.01 33.960	18 18 25.53 34.839
	24 23.94 34.992	27 23.63 34.897	20 5 23.82 34.492	20 23.78 34.280	28 18 24.92 34.879
	33 23.95 34.683	37 23.64 34.733	30 5 23.82 34.541	30 23.58 34.397	38 18 24.18 34.912
	52 23.24 34.817	56 23.63 34.768	50 5 23.40 34.586		58 18 23.53 34.975
	76 22.85 34.850	79 23.06 34.791			83 18 22.94 34.967
	100 22.75 34.862	103 22.89 34.814			108 18 22.33 34.967
	148 21.91 34.878	150 22.49 34.865			158 18 20.75 34.906
	196 20.42 34.896	197 21.08 34.883			229 18.15 34.835
					307 18.84 34.767
					391 14.81 34.615
					475 12.91 34.467
					561 34.295
					739 6.62 34.179

測点(属性)	O-12' (O 5)	O-12 (O 5)	O-11' (O 5)	O-11 (O 5)	O-10' (O 5)
年月日時	88/ 5/19 9:45- 9:55	88/ 5/19 11:40-12:41	88/ 5/19 14:15-14:59	88/ 5/19 16:30-17:35	88/ 5/19 19:05-19:53
緯度	25° 45. 'N	25° 54. 'N	26° 3.5'N	26° 13. 'N	26° 23. 'N
経度	127° 13. 'E	127° 0. 'E	126° 46.5'E	126° 33. 'E	126° 19. 'E
観測名	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試
海流	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西
水深	23. m	28. m	24. m	20. m	
透明度	2	3	2	2	3
天気	BC	B		O	C
風速	1	1		10	
風向					SSE 8m/s
気圧	17° 0.4 kt	108° 0.3 kt	40° 1.0 kt	299° 0.1 kt	1008.7mb
流速	//GEK	RTM/BTL/GEK	RTM//GEK	RTM/BTL/GEK	250° 0.4 kt
表面流速		NP		NP	RTM//GEK
ネット	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]
	0 24.2 34.504	0 24.7 34.520	0 24.1 34.600	0 24.4 34.663	0 24.2 34.682
		10 4 24.43 34.489		13 8 24.38 34.688	5 12 24.31
		20 4 24.10 34.503		23 8 23.98 34.720	25 12 24.31
		30 4 23.97 34.593		33 8 23.57 34.771	35 12 24.07
		50 4 23.11 34.796		53 8 23.25 34.819	55 12 23.50
		75 4 22.89 34.841		78 8 22.85 34.867	80 12 22.83
		100 4 22.72 34.867		103 8 22.72 34.890	105 12 22.73
		150 4 21.47 34.871		153 8 21.37 34.897	155 12 21.66
		205 19.85 34.877		237 19.04 34.853	284 18.44
		304 17.30 34.791		329 17.24 34.778	378 16.24
		404 15.24 34.632		422 15.46 34.658	472 12.62
		504 11.93 34.403		516 12.55 34.444	567 8.20
		604 9.21 34.272		609 7.66 34.240	661 6.68
		803 5.70 34.323		799 5.51 34.359	850 4.80

測点(属性)
年月日時緯経緯海船水水気温う気大気風速風向風力
天気雲量風速(風力)気圧
気象面流速名
ネット

O-10 (O 5)
88/ 5/19
21:35-22:40
26° 33. 'N
126° 5. 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
深成度浪り
ね乾(磁)
気象
形速(風力)
気圧
気象面流速名
ネット

119° 0.7 kt
RTH/BTL/GEK
NP
D[m] [°] T[°C] S[psu]
0 27.4 34.572
12 19 27.38 34.559
22 19 27.34 34.559
32 19 27.35 34.561
52 19 26.56 34.620
77 19 25.37 34.620
102 19 23.92 34.674
152 19 22.54 34.858
227 19.26 34.858
326 15.95 34.698
424 13.27 34.487
523 9.88 34.304
821 7.75 34.321
818 6.27 34.386

O-9' (O 5)
88/ 5/20
12:34-13:33
26° 41.5 'N
125° 52.5 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
3
4
O
10
SW 8m/s
57° 1.6 kt
RTH//GEK

D[m] [°] T[°C] S[psu]
0 27.2 34.378
23 23 27.17
33 23 27.27
43 23 27.30
63 23 27.27
88 23 26.94
113 23 25.68
163 23 23.39
185 20.37
232 17.57
279 15.86
323 13.69
367 12.06
450 9.28

O-9 (O 5)
88/ 5/20
15:00-16:20
26° 50. 'N
125° 40. 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
22. m
3
4
O
10
SW 7m/s
1004. mb
41° 1.3 kt
RTH/BTL/GEK
NP

D[m] [°] T[°C] S[psu]
0 27.4 34.530
16 16 34.511
26 16 27.35 34.511
36 16 27.31 34.510
56 16 27.38 34.568
81 16 26.67 34.632
106 16 25.71 34.653
156 16 23.05 34.785
160 21.58 34.816
212 14.47 34.572
265 12.64 34.477
318 10.70 34.343
371 9.69 34.330

O-8' (O 5)
88/ 5/20
18:08-18:27
26° 59. 'N
125° 27. 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
23. m
2
3
C
NW 3m/s
1004.3mb
63° 0.8 kt
RTH//GEK

D[m] [°] T[°C] S[psu]
0 23.8 34.252
10 13 23.77
20 13 23.89
30 13 23.19
50 13 22.74
75 13 21.76
100 13 20.39
140 13 18.37

O-8 (O 5)
88/ 5/20
20:01-20:30
27° 8. 'N
125° 13. 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
NW 4m/s
1005.4mb
259° 0.7 kt
RTH/BTL/GEK
NP

D[m] [°] T[°C] S[psu]
0 24.3 34.458
10 4 24.38 34.474
20 4 24.06 34.457
30 4 24.00 34.471
50 4 22.09 34.741
75 4 19.22 34.638
100 4 18.71 34.651

測点(属性)
年月日時緯経緯海船水水気温う気大気風速風向風力
天気雲量風速(風力)気圧
気象面流速名
ネット

O-7A' (O 5)
88/ 5/20
21:56-22:09
27° 17.5 'N
124° 59.5 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
深成度浪り
ね乾(磁)
気象
形速(風力)
気圧
気象面流速名
ネット

NW 5m/s
1006.1mb
282° 0.9 kt
RTH//GEK
D[m] [°] T[°C] S[psu]
0 21.6 33.832
11 8 21.40
21 8 21.26
31 8 21.16
51 8 18.78
76 8 17.54
101 8 17.47

O-7A (O 5)
88/ 5/20
23:45- 0:13
27° 27. 'N
124° 46. 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
278° 0.8 kt
RTH/BTL/GEK
NP

D[m] [°] T[°C] S[psu]
0 20.8 33.521
10 3 21.10 33.609
20 3 21.11 33.931
30 3 20.70 34.211
50 3 20.16 34.368
75 3 17.07 34.592
100 3 17.04 34.597

O-6 (O 5)
88/ 5/21
6:14- 6:24
28° 0. 'N
125° 46. 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
57° 1.0 kt
//GEK

D[m] T[°C] S[psu]
0 25.1 34.462

O-5' (O 5)
88/ 5/21
7:54- 8: 4
27° 51. 'N
125° 59. 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
295° 0.1 kt
//GEK

D[m] T[°C] S[psu]
0 25.0 34.449

O-5 (O 5)
88/ 5/21
9:12- 9:16
27° 42. 'N
126° 13. 'E
沖繩水試
沖繩諸島北西
図南九
22. m
2
O
10
NNW 4m/s
10° 1.5 kt
//GEK

D[m] T[°C] S[psu]
0 24.0 34.408

測年時鐘経緯風速風向海面水深流速方向気圧気温湿度気流雲天候	点 (属性) 月 日 時刻 座標名 地名 深度 風速 (風力) 気圧 湿度 気流 雲 天候	A-5 (E 6)	A-6 (E 8)	A-7 (E 6)	A-8 (E 6)	A-9 (E 6)
		88/ 6/ 9 14:51-15:51 25° 56. ' N 127° 59.3 ' E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	88/ 6/ 9 16:23-16:44 26° 2.5 ' N 128° 9. ' E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	88/ 6/ 9 17:20-17:37 26° 6.5 ' N 128° 5. ' E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	88/ 6/ 9 18:22-18:40 26° 9.5 ' N 128° 1. ' E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	88/ 6/ 9 19: 5-19:32 26° 12.9 ' N 127° 56.6 ' E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお
明		24. m	27. m	32. m	30. m	
注記 (風速)						
気流 (風力)						
気圧						
湿度						
気流						
雲						
天候						
RTM/BTL/ NP		RTM/BTL/GEK	173° 0.4 kt RTM/BTL/GEK	150° 0.5 kt RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/ NP	
D[m] [*] T[°C] S[psu]	D[m] [*] T[°C] S[psu]	D[m] [*] T[°C] S[psu]	D[m] [*] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] [*] T[°C] S[psu]	
0 0 26.9 34.716	0 0 27.3 34.796	0 0 26.9 34.739	0 0 27.1 34.708	0 26.7 34.712	0 26.6 34.402	
10 1 25.83 34.759	10 4 26.54 34.793	10 2 27.05 34.739	10 26.8 34.739	12 26.74 34.712	10 4 25.97 34.754	
20 1 25.28 34.751	20 2 25.32 34.732	20 2 25.45 34.875	20 25.5 34.875	22 25.06 34.754	20 4 25.05 34.690	
30 1 24.87 34.778	30 4 24.78 34.708	30 2 24.90 34.698	30 24.90 34.698	32 24.97 34.757	30 4 24.67 34.696	
50 1 24.26 34.892	50 4 23.97 34.766	50 2 24.46 34.683	50 24.46 34.683	51 24.35 34.741	50 4 23.87 34.755	
75 1 23.46 35.016	75 4 22.43 34.859	75 2 22.82 34.771	75 22.82 34.771	76 23.33 34.871		
100 1 22.63 35.142	100 4 21.81 34.873	100 2 21.51 34.862	100 21.51 34.862	100 22.99 34.906		
150 1 21.38 35.032	150 4 21.08 34.898	150 2 21.21 34.889	150 21.21 34.889	150 21.73 34.924		
200 1 19.31 34.946	200 4 20.01 34.897	200 2 19.96 34.928	200 19.96 34.928	199 20.63 34.938		

測点(属性) A-10 (E 6)
 年月日 88/ 6/ 9
 時刻 20:00-20:14
 緯度 26° 12.9'N
 経度 127° 53.4'E
 国 名 沖縄水試
 海域 沖縄南部沿岸
 水深 くらしお
 深度 25. m
 気象 晴
 天気 晴
 風速 乾(湿)
 風向 乾(湿)
 風力 乾(湿)
 気圧 乾(湿)
 雲量 乾(湿)
 波高 乾(湿)
 波向 乾(湿)
 波力 乾(湿)
 流速 乾(湿)
 流名 乾(湿)
 流速 乾(湿)
 流名 乾(湿)

RTM/BTL/
NP

D[m] T[°C] S[psu]
 0 26.4 34.324
 10 2 25.85 34.475
 20 2 25.28 34.638
 30 2 24.84 34.652

B-1 (E 6)
 88/ 6/10
 7:03- 7:33
 26° 13.2'N
 128° 5.1'E
 沖縄水試
 金武湾沿岸
 くらしお

25. m

RTM/BTL/
NP

D[m] T[°C] S[psu]
 0 26.5 34.632
 19 26.12 34.723
 29 25.47 34.752
 39 25.08 34.739
 58 24.34 34.815
 82 23.64 34.925
 106 22.88 34.942
 154 22.03 34.926
 202 20.59 34.920

B-2 (E 6)
 88/ 6/10
 8:02- 8:18
 26° 13.2'N
 128° 10. 'E
 沖縄水試
 金武湾沿岸
 くらしお

36. m

RTM/BTL/
NP

D[m] T[°C] S[psu]
 0 27.0 34.719
 12 10 26.13 34.727
 22 10 25.56 34.719
 32 10 25.33 34.705
 52 10 24.77 34.715
 77 10 23.78 34.832
 102 10 22.82 34.873
 152 10 21.93 34.971
 202 10 20.12 34.912

B-3 (E 6)
 88/ 6/10
 8:41- 8:50
 26° 13.2'N
 128° 15.4'E
 沖縄水試
 金武湾沿岸
 くらしお

35. m

RTM/BTL/
NP

D[m] T[°C] S[psu]
 0 26.7 34.730
 12 25.85 34.712
 22 25.19 34.678
 32 24.89 34.685
 51 24.12 34.712
 76 22.06 34.887
 100 21.51 34.861
 150 21.03 34.947
 199 19.62 34.905

B-4 (E 6)
 88/ 6/10
 10:04-10:23
 26° 21.5'N
 128° 16.4'E
 沖縄水試
 金武湾沿岸
 くらしお

31. m

90° 0.5 kt
RTM/BTL/GEK

D[m] T[°C] S[psu]
 0 26.9 34.720
 11 26.69 34.714
 21 26.20 34.727
 31 25.05 34.755
 50 24.47 34.811
 75 22.76 34.863
 100 21.90 34.844
 149 20.80 34.876
 199 19.11 34.874

測点(属性) B-5 (E 6)
 年月日 88/ 6/10
 時刻 11:18-11:30
 緯度 26° 22.9'N
 経度 128° 11.4'E
 国 名 沖縄水試
 海域 金武湾沿岸
 水深 くらしお
 深度 33. m
 気象 晴
 天気 晴
 風速 乾(湿)
 風向 乾(湿)
 風力 乾(湿)
 気圧 乾(湿)
 雲量 乾(湿)
 波高 乾(湿)
 波向 乾(湿)
 波力 乾(湿)
 流速 乾(湿)
 流名 乾(湿)
 流速 乾(湿)
 流名 乾(湿)

129° 0.4 kt
RTM/BTL/GEK

D[m] T[°C] S[psu]
 0 26.9 34.714
 14 12 26.18 34.733
 24 12 25.37 34.752
 34 12 24.95 34.766
 54 12 24.23 34.812
 79 12 23.24 34.905
 104 12 20.79 34.918
 154 12 20.79 34.918
 204 12 18.81 34.866

B-6 (E 6)
 88/ 6/10
 12:20-12:38
 26° 24.3'N
 128° 6.6'E
 沖縄水試
 金武湾沿岸
 くらしお

24. m

104° 0.2 kt
RTM/BTL/GEK

D[m] T[°C] S[psu]
 0 26.4 34.393
 17 25.98 34.710
 27 25.66 34.733
 36 24.70 34.641
 55 23.74 34.697
 79 23.14 34.842
 103 22.77 34.914
 151 21.31 34.904
 198 18.88 34.862

B-7 (E 6)
 88/ 6/10
 13:05-13:25
 26° 25.6'N
 128° 1.9'E
 沖縄水試
 金武湾沿岸
 くらしお

20. m

RTM/BTL/
NP

D[m] T[°C] S[psu]
 0 26.2 34.174
 11 14 25.77 34.403
 21 14 24.71 34.657
 31 14 24.28 34.662
 51 14 23.67 34.788

B-8 (E 6)
 88/ 6/10
 14:07-14:26
 26° 24. 'N
 127° 55.1'E
 沖縄水試
 金武湾沿岸
 くらしお

15. m

RTM/BTL/
NP

D[m] T[°C] S[psu]
 0 25.3 34.266
 10 15 25.13 34.326
 20 15 24.77 34.510
 30 15 23.87 34.682

A-1 (E 7)
 88/ 7/11
 11:14-12:14
 26° 2.2'N
 127° 39.5'E
 沖縄水試
 沖縄南部沿岸
 くらしお

24. m

BC
 4
 SSE 3m/s
 1005. mb
 112° 0.6 kt
 RTM/BTL/GEK
 NP

D[m] T[°C] S[psu]
 0 29.7 34.725
 12 29.55 34.719
 21 29.42 34.716
 31 28.85 34.666
 50 26.20 34.589
 75 24.18 34.708
 99 23.11 34.907
 147 34.882
 196 19.39 34.865

°C] S[psu]
 3.6 34.402
 3.97
 3.06 34.680
 4.67 34.696
 3.87 34.755

測点 (属性) 年月日時緯経 機関 海船水 水遠風 うね 気温 (乾) 雲量 風速 (風力) 気象 表面波速 測器 ネット	0-13 (0 8) 88/ 8/13 2:00- 3:05 25° 36. 'N 127° 26. 'E 沖繩水試 沖繩諸島北西 図南九	0-12' (0 8) 88/ 8/13 5: 0- 5:30 25° 45. 'N 127° 13. 'E 沖繩水試 沖繩諸島北西 図南九	0-12 (0 8) 88/ 8/13 7:15- 8:21 25° 54. 'N 127° 0. 'E 沖繩水試 沖繩諸島北西 図南九	0-11' (0 8) 88/ 8/13 10: 0-10:30 26° 3.5'N 126° 46.5'E 沖繩水試 沖繩諸島北西 図南九	0-11 (0 8) 88/ 8/13 12:10-13:23 26° 13. 'N 126° 33. 'E 沖繩水試 沖繩諸島北西 図南九
			24. m		28. m
			4		
			4		
	SW 7m/s 1006.5mb 119° 0.7 kt RTH/BTL/GEK NP	161° 0.4 kt DBT//GEK	92° 0.9 kt RTH/BTL/GEK NP	229° 0.4 kt DBT//GEK	0m/s 1005.2mb 74° 0.2 kt RTH/BTL/GEK NP
D[m] [°] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] [°] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] [°] T[°C] S[psu]
0 29.8 34.579	0 28.90 34.479	0 28.7 34.614	0 28.75 34.614	0 28.75 34.614	0 28.3 34.343
14 20 29.89 34.511	0 28.83	15 24 28.83 34.544	10 28.73	11 6 28.37 34.488	
24 20 29.88 34.516	20 28.82	25 24 28.78 34.545	20 28.71	21 26 27.91 34.584	
34 20 29.17 34.554	30 28.83	35 24 27.93 34.518	30 28.72	31 6 28.96 34.508	
54 20 27.68 34.656	50 28.68	55 24 26.36 34.676	50 27.79	51 6 25.38 34.891	
79 20 25.43 34.797	75 25.15	80 24 24.88 34.824	75 25.68	76 6 24.13 34.828	
104 20 23.81 34.868	100 23.62	105 24 23.43 34.860	100 23.81	101 6 23.50 34.877	
154 20 22.04 34.951	130	155 24 21.81 34.918	130	151 6 21.31 34.893	
217 19.94 34.992	150 22.05	171	150 21.56	225 18.65	
278 17.29 34.806	180	243 18.57 34.850	180	302 18.57 34.737	
366 14.87 34.630	200 19.60	318 17.15 34.786	200 19.80	379 14.93	
454 12.75 34.458	250	386 15.65 34.685	250	447 13.11 34.487	
542 10.26 34.306	300 16.93	454 12.71 34.476	300 17.42	519 10.86 34.368	
726 6.33 34.255	400 13.79	601 8.03 34.266	400 15.08	687 6.85 34.242	
	500 11.24		500 12.94		
	600 8.87		600 8.53		
	700		700		
	800 5.40		800 4.68		
	860 5.06		860 4.27		

観測所 観測船 水深 透明度 気圧 湿度 風速 風向 波高 波速 波高 波速	点(属性)	0-10' (O 8)	0-10' (O 8)	0-9' (O 8)	0-9' (O 8)	0-8' (O 8)										
	年月日	88/ 8/13	88/ 8/13	88/ 8/13	88/ 8/13	88/ 8/14										
	時刻	15:05-15:25	17:14-18:15	19:35-20: 5	21:25-22:20	0:05- 0:10										
	経度	26° 23. 'N	26° 33. 'N	26° 41.5' N	26° 50. 'N	26° 59. 'N										
	緯度	126° 19. 'E	126° 5. 'E	125° 52.5' E	125° 40. 'E	125° 27. 'E										
	観測所	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試										
	観測船	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西										
	水深	図南九	図南九	図南九	図南九	図南九										
	透明度	31. m														
	気圧		2		28.6° C											
湿度		2														
風速		29.6° C														
風向		BC														
波高		E 2m/s		N 3m/s												
波速		1004.3mb		1005.5mb												
波高	165° 0.5 kt	26° 0.4 kt	16° 1.1 kt	32° 1.7 kt	49° 1.1 kt											
波速	DBT//GEK	RTM/BTL/GEK	DBT//GEK	RTM/BTL/GEK	DBT//GEK											
波高		NP		NP												
		D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]			
		0	29.34	34.527	0	29.8	34.613	0	29.50	34.247	0	29.4	34.152	0	28.73	34.215
		10	29.48		10	29.73	34.575	10	29.54		10	29.22	34.147	10	28.71	
		20	29.46		20	29.68	34.598	20	29.59		20	29.13	34.175	20	27.79	
		30	28.71		30	29.66	34.598	30	29.08		30	2	34.242	30	25.81	
		50	27.83		50	29.14	34.667	50	28.10		50	2 26.43	34.550	50	24.06	
		75	26.51		75	28.49	34.742	75	26.48		75	2 24.09	34.510	75	21.80	
		100	24.79		100	25.10	34.787	100	24.99		100	2 21.60	34.615	100	20.96	
		130			150	21.93	34.893	130			150	2 20.21	34.791	130		
		150	21.63		217	18.80	34.880	150	21.78		158	18.89	34.777	150	17.17	
		180			315	15.55	34.676	180			231	14.67	34.590			
		200	19.27		414	12.69	34.464	200	18.46		304	12.88	34.498			
		250			513	10.67	34.352	250			387	9.61	34.359			
		300	16.28		612	8.45	34.309	300	14.59							
		400	13.52		810	5.77	34.364	400	11.87							
		500	11.63					500	8.95							
		600	9.62					600	7.25							
		700						700								
		800	5.63					800	5.60							
		890	4.80					880	6.06							

測点(属性)	0-8' (O 8)	0-7A' (O 8)	0-7A' (O 8)	0-6' (O 8)	0-5' (O 8)									
年月日	88/ 8/14	88/ 8/14	88/ 8/14	88/ 8/14	88/ 8/14									
時刻	1:50- 2:25	4:10- 4:20	6:00- 7:00	12:45-13:00	14:25-15:00									
経度	27° 8. 'N	27° 17.5' N	27° 27. 'N	28° 0. 'N	27° 51. 'N									
緯度	125° 13. 'E	124° 59.5' E	124° 46. 'E	125° 46. 'E	125° 59. 'E									
観測所	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試									
観測船	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西	沖縄諸島北西									
水深	図南九	図南九	図南九	図南九	図南九									
透明度				36. m	36. m									
水温			0		1									
海面水温			1		2									
気圧					30.6° C									
湿度					B									
風速	WSW 3m/s		0m/s		1									
風向	1005.8mb				0m/s									
波高	165° 0.6 kt	192° 0.7 kt	310° 0.4 kt	147° 0.6 kt	1005.5mb									
波速	RTM/BTL/GEK	//GEK	RTM//GEK	DBT//GEK	123° 0.9 kt									
波高	NP		NP		DBT//GEK									
D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]
0	28.9	34.180	0	29.2	34.153	0	29.3	34.100	0	28.96	34.286	0	28.82	34.173
10	29.05	34.143				10	29.40	34.093	10	28.69		10	28.58	
20	28.89	34.109				20	29.41	34.094	20	28.57		20	28.43	
30	27.89	34.199				30	29.36	34.100	30	28.42		30	28.03	
50	25.99	34.325				50	26.77	34.268	50	25.10		50	22.84	
75	21.873	34.677				75	20.91	34.525	75	22.01		75	21.43	
100	21.856	34.722				100	18.45	34.687	100	19.25		100	19.90	

測点(属性) 年月日時 緯経度 海船名 水深 流速 風速 風向 気圧 天気 雲量 波高 潮流 ネ	P-5 88/ 8/22 1:40-2:10 25°36. 'N 127°26. 'E 沖繩水試 図南九	P-6 88/ 8/22 3: 5- 3:35 25°44. 'N 127°32.5'E 沖繩水試 図南九	P-7 88/ 8/22 14:32-15: 2 25°52. 'N 127°39. 'E 沖繩水試 図南九	P-10 88/ 8/22 16: 0-16:30 25°43. 'N 127°43.5'E 沖繩水試 図南九	P-11 88/ 8/22 17:10-17:40 25°41.5'N 127°54. 'E 沖繩水試 図南九	P-12 88/ 8/22 18:50-19:20 25°49. 'N 128° 5.5'E 沖繩水試 図南九	P-13 88/ 8/22 20:30-21: 0 25°56. 'N 128°17. 'E 沖繩水試 図南九
明	79° 0.2 kt DBT//GEK	99° 0.3 kt DBT//GEK	66° 0.4 kt DBT//GEK	78° 1.0 kt DBT//GEK	100° 0.8 kt DBT//GEK	142° 0.6 kt DBT//GEK	140° 0.9 kt DBT//GEK
面	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]
ネ	0 29.14 10 29.17 20 29.18 30 29.00 50 26.06 75 24.67 100 23.21 120 22.39 150 20.83 170 19.61 200 18.73 250 17.57 300 16.99 400 13.31 500 10.57 600 8.22 700 6.51 800 5.40	0 29.20 10 29.19 20 29.20 30 28.35 50 26.52 75 24.38 100 23.48 120 22.50 150 20.92 170 20.01 200 19.10 250 17.52 300 16.48 400 13.90 500 10.78 600 8.20 700 6.33 800 5.32 840 4.93	0 29.67 10 29.30 20 29.25 30 29.18 50 27.37 75 24.90 100 23.01 120 22.15 150 20.51 170 19.75 200 19.32 250 17.42 300 16.15 400 13.48 500 10.84 600 7.80 700 6.28 760 5.25	0 29.35 10 29.31 20 29.18 30 28.37 50 26.66 75 24.63 100 22.82 120 21.85 150 20.35 170 19.49 200 18.88 250 17.49 300 16.15 400 13.25 500 10.30 600 7.93 700 6.18 750 5.60	0 29.18 10 29.18 20 29.17 30 28.88 50 26.04 75 24.09 100 22.76 120 22.14 150 19.91 170 19.59 200 19.02 250 17.15 300 16.09 400 13.24 500 10.50 600 8.08 700 6.49 800 5.21 870 4.70	0 29.13 10 29.12 20 29.12 30 29.04 50 26.42 75 24.17 100 22.68 120 21.85 150 20.56 170 19.89 200 18.72 250 17.51 300 16.48 400 14.06 500 11.22 600 8.49 700 6.82 800 5.53 850 5.05	0 28.96 10 28.97 20 28.96 30 28.52 50 25.93 75 23.91 100 22.91 120 22.07 150 20.70 170 19.92 200 18.76 250 17.52 300 16.36 400 13.62 500 11.01 600 8.49 700 6.66 800 5.48 840 5.12

測点(属性) 年月日時 緯経度 海船名 水深 流速 風速 風向 気圧 天気 雲量 波高 潮流 ネ	P-14 88/ 8/22 21:55-22:25 25° 2.5'N 128° 9. 'E 沖繩水試 図南九	P-15 88/ 8/22 22:53-23:23 26° 6.5'N 128° 5. 'E 沖繩水試 図南九	P-17 88/ 8/23 0:35- 1: 5 26° 2. 'N 127° 54. 'E 沖繩水試 図南九	P-16 88/ 8/23 1:55- 2:25 25°56. 'N 127°59.3'E 沖繩水試 図南九	P-9 88/ 8/23 3:25- 3:55 25°49.5'N 127°50. 'E 沖繩水試 図南九	P-8 88/ 8/23 5: 5- 5:35 25°58. 'N 127°42.5'E 沖繩水試 図南九	A-1 (E 9) 88/ 9/ 5 10:47-11:33 26° 2.2'N 127°39.5'E 沖繩水試 図南九 くろしお
明	179° 0.5 kt DBT//GEK	186° 0.6 kt DBT//GEK	93° 0.4 kt DBT//GEK	156° 0.5 kt DBT//GEK	158° 0.5 kt DBT//GEK	159° 0.2 kt DBT//GEK	32. m
面	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	D[m] T[°C]	BC 6 SW 3m/s 1004. mb 192° 1.0 kt RTH/BTL/GEK NP
ネ	0 29.08 10 29.11 20 29.11 30 29.05 50 26.69 75 24.95 100 22.55 120 21.66 150 21.07 170 20.14 200 18.79 250 17.36 300 16.63 400 14.03 500 11.49 600 8.64 700 6.82 800 5.20 880 4.57	0 28.91 10 28.93 20 28.93 30 28.94 50 26.60 75 24.77 100 23.00 120 22.61 150 21.14 170 20.40 200 19.56 250 17.91 300 16.48 400 14.15 500 11.70 600 9.04 700 5.97 800 4.85 850 4.30	0 28.95 10 28.92 20 28.87 30 28.39 50 26.21 75 23.69 100 22.61 120 21.88 150 20.98 170 20.02 200 19.01 250 17.77 300 16.76 400 14.12 500 11.81 600 8.89	0 29.15 10 29.13 20 29.14 30 29.15 50 26.09 75 24.08 100 22.76 120 22.12 150 20.86 170 20.01 200 18.78 250 17.45 300 16.87 400 13.20 500 10.48 600 8.24 700 6.65 800 5.27 830 4.96	0 29.66 10 29.07 20 29.03 30 28.90 50 26.35 75 23.84 100 22.66 120 22.32 150 20.96 170 20.37 200 19.29 250 17.53 300 16.11 400 13.55 500 10.71 600 8.27 700 6.49 800 5.10 820 5.00	0 28.78 10 28.71 20 28.69 30 27.62 50 25.64 75 23.93 100 23.09 120 22.53 150 20.88 170 19.73 200 19.06 250 17.73 300 16.51 400 13.89 500 11.39 600 8.74 700 6.51 740 5.38	0 29.2 10 28.76 20 28.68 30 28.62 50 28.48 74 24.99 99 22.98 149 21.43 198 19.54 34.655 34.651 34.651 34.658 34.686 34.789 34.874 34.887 34.874

測点 (属性)	A-2 (E 9)	A-3 (E 9)	A-4 (E 9)	A-5 (E 9)	A-6 (E 9)
年 月 日	88/ 9/ 5	88/ 9/ 5	88/ 9/ 5	88/ 9/ 5	88/ 9/ 5
時刻	12:04-12:33	13: 8-13:25	14:14-14:26	15:31-15:50	17:18-17:36
緯度	25° 58. 'N	25° 54. 'N	25° 49.5 'N	25° 56. 'N	28° 2.5 'N
経度	127° 42.5 'E	127° 46. 'E	127° 50. 'E	127° 59.3 'E	128° 9. 'E
観測名	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試
海域名	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸
水深	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお
透明度	35. m	30. m	30. m	25. m	28. m
風向	BC	BC	C	C	BC
風速	7	7	8	9	7
雲量	SW 3m/s	SW 2m/s	SW 2m/s	WSW 5m/s	W 3m/s
気圧	1004. mb	1003.5mb	1003. mb	1002. mb	1001.5mb
流速	229° 0.8 kt	263° 0.5 kt	223° 0.6 kt		196° 1.0 kt
流速名	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/	RTM/BTL/GEK
ネット	NP			NP	

D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]
0	29.3	34.623	0	29.4	34.448	0	29.7	34.529	0	29.6	34.487	0	29.3	34.482
11	4 28.91	34.611	14	29.01	34.507	11	29.42	34.515	12	29.26	34.485	11	29.28	34.511
21	4 28.89	34.606	24	29.00	34.559	21	29.40	34.514	22	29.21	34.481	22	29.04	34.473
31	4 28.79	34.608	34	28.95	34.613	31	29.38	34.516	32	28.88	34.567	31	28.88	34.525
51	4 27.34	34.640	54	27.37	34.712	51	26.30	34.709	52	25.96	34.844	51	26.27	34.782
76	4 24.39	34.825	79	24.19	34.893	76	22.76	34.836	77	23.54	34.924	75	22.58	34.913
101	4 22.73	34.895	104	22.60	34.938	100	21.70	34.868	102	21.80	34.895	100	21.58	34.924
151	4 20.64	34.895	153	20.02	34.889	150	19.55	34.867	152	19.80	34.873	150	19.47	34.877
201	4 19.23	34.877	203	18.74	34.870	200	18.42	34.845	202	18.69	34.851	199	18.42	34.843

測点 (属性)	A-7 (E 9)	A-8 (E 9)	A-9 (E 9)	A-10 (E 9)	B-1 (E 9)
年 月 日	88/ 9/ 5	88/ 9/ 5	88/ 9/ 5	88/ 9/ 5	88/ 9/ 5
時刻	18:24-18:42	19:14-19:30	20:22-20:50	21:04-21:30	7:09- 7:22
緯度	26° 6.5 'N	26° 9.5 'N	26° 12.9 'N	26° 12.9 'N	26° 13.2 'N
経度	128° 5. 'E	128° 1. 'E	127° 56.6 'E	127° 53.4 'E	128° 5.1 'E
観測名	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試
海域名	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	金武湾沿岸
水深	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお
透明度					23. m
風向	BC	BC	B	B	C
風速	7	3	2	2	9
雲量	W 2m/s	SW 3m/s	SW 2m/s	WSW 2m/s	S 3m/s
気圧	1002. mb	1002. mb	1002. mb	1003. mb	1003. mb
流速	200° 1.2 kt	206° 1.0 kt			
流速名	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/	RTM/BTL/	RTM/BTL/
ネット			NP	NP	NP

D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]
0	29.0	34.613	0	28.9	34.636	0	28.8	34.683	0	29.0	34.648	0	28.8	34.671
10	29.00	34.577	11	28.85	34.630	10	2 28.78	34.679	10	2 28.99	34.663	13	28.84	34.665
20	28.90	34.572	21	28.76	34.634	20	2 28.36	34.689	20	2 28.59	34.676	22	28.87	34.682
30	28.78	34.604	31	28.58	34.661	30	2 28.23	34.692	30	2 28.10	34.689	22	28.86	34.672
50	27.31	34.769	50	25.57	34.722	50	2 26.75	34.724				50	27.61	34.710
75	24.28	34.919	75	24.81	34.831							73	24.91	34.904
99	22.50	34.925	100	22.79	34.902							97	22.83	34.917
149	20.45	34.922	149	20.85	34.902							143	21.78	34.908
199	18.96	34.871	199	19.36	34.882							190	19.56	34.882

測点(属性) 年月日時 緯経度 機関 船名 水深 明色 風速 天気 雲量 風速(風力) 気象面 測速 ネット	B-2 (E 9) 88/ 9/ 6 8:43- 8:55 26° 13.2'N 128° 10.1'E 沖繩水試 金武湾沿岸 くろしお	B-3 (E 9) 88/ 9/ 6 9:28- 9:46 26° 13.2'N 128° 15.4'E 沖繩水試 金武湾沿岸 くろしお	B-4 (E 9) 88/ 9/ 6 10:44-11:01 26° 21.5'N 128° 16.4'E 沖繩水試 金武湾沿岸 くろしお	B-5 (E 9) 88/ 9/ 6 11:33-11:51 26° 22.9'N 128° 11.4'E 沖繩水試 金武湾沿岸 くろしお	B-6 (E 9) 88/ 9/ 6 12:31-12:48 26° 24.3'N 128° 6.6'E 沖繩水試 金武湾沿岸 くろしお
水深	30. m	25. m	28. m	32. m	30. m
明色	30. m	25. m	28. m	32. m	30. m
風速	C 9 SW 3m/s 1005. mb	C 9 SW 4m/s 1005. mb	BC 7 SW 3m/s 1004.5mb 254° 0.3 kt	BC 6 SW 2m/s 1004. mb 185° 0.4 kt	C 9 SSW 2m/s 1004. mb 174° 0.6 kt
測速	RTM/BTL/ ネット	RTM/BTL/ ネット	RTM/BTL/GEK ネット	RTM/BTL/GEK ネット	RTM/BTL/GEK ネット
D[m] T[°C] S[psu]	0 28.8 34.530 10 28.95 34.528 20 28.91 34.563 30 28.75 34.600 50 28.56 34.780 75 24.11 34.912 100 21.99 34.928 150 20.21 34.910 200 18.64 34.861	D[m] T[°C] S[psu] 0 28.8 34.557 12 28.87 34.562 22 28.91 34.630 32 28.87 34.636 52 25.87 34.851 77 23.89 34.925 102 21.74 34.929 152 19.71 34.863 201 18.64 34.863	D[m] T[°C] S[psu] 0 28.8 34.552 12 28.87 34.545 22 28.87 34.547 32 28.83 34.550 51 27.42 34.691 76 24.34 34.834 101 22.89 34.918 150 20.40 34.898 200 18.95 34.866	D[m] T[°C] S[psu] 0 28.8 34.554 12 28.67 34.539 22 28.70 34.594 32 28.73 34.679 52 27.87 34.681 77 25.30 34.806 101 23.57 34.878 151 21.28 34.919 201 19.63 34.876	D[m] T[°C] S[psu] 0 28.9 34.650 10 28.69 34.674 20 28.19 34.701 30 27.86 34.723 50 25.99 34.774 75 24.07 34.810 100 23.62 34.824 150 22.03 34.870 200 18.95 34.869

測点(属性) 年月日時 緯経度 機関 船名 水深 明色 風速 天気 雲量 風速(風力) 気象面 測速 ネット	B-7 (E 9) 88/ 9/ 6 13:17-13:35 26° 25.8'N 128° 1.9'E 沖繩水試 金武湾沿岸 くろしお	B-8 (E 9) 88/ 9/ 6 14:13-14:33 26° 24.1'N 127° 55.1'E 沖繩水試 金武湾沿岸 くろしお	P-1 88/ 9/14 3: 0- 3:20 28° 0. 'N 127° 26. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-2 88/ 9/14 4:25- 4:55 25° 54. 'N 127° 29. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-3 88/ 9/14 5:58- 6:18 25° 52. 'N 127° 20. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-4 88/ 9/14 7:15- 7:45 25° 45. 'N 127° 13. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお
水深	29. m	15. m				
明色	29. m	15. m				
風速	C 9 S 3m/s 1003. mb	BC 7 SW 2m/s 1002. mb	235° 0.3 kt DBT//GEK	258° 0.2 kt DBT//GEK	276° 0.6 kt DBT//GEK	337° 0.2 kt DBT//GEK
測速	RTM/BTL/ ネット	RTM/BTL/ ネット				
D[m] T[°C] S[psu]	0 29.0 34.420 10 2 28.73 34.518 20 2 28.61 34.639 30 2 27.68 34.700 50 2 26.73 34.720	D[m] T[°C] S[psu] 0 29.4 34.330 10 3 28.62 34.584 20 3 28.32 34.661 30 3 27.16 34.699	D[m] T[°C] 0 28.61 10 28.61 20 28.54 30 28.37 50 27.36 75 24.37 100 23.49 120 22.26 150 21.48 170 20.55 200 19.44 250 18.30	D[m] T[°C] 0 28.64 10 28.66 20 28.66 30 28.66 50 25.72 75 23.57 100 22.32 120 21.75 150 20.33 170 19.51 200 19.01 250 17.89 300 16.97 400 15.12 500 10.57 600 9.02 700 6.13 780 5.57	D[m] T[°C] 0 28.65 10 28.69 20 28.69 30 28.66 50 26.16 75 23.78 100 22.18 120 21.67 150 19.96 170 19.80 200 18.79 250 17.49 300 16.41 390 14.53	D[m] T[°C] 0 28.80 10 28.78 20 28.82 30 27.40 50 24.27 75 22.54 100 21.29 120 20.65 150 19.67 170 19.31 200 18.93 250 17.63 300 16.61 400 13.59 500 10.93 600 8.24 700 6.45 800 5.33

測点(属性) 年月 緯度 経度 観測 船名 水深 水深 風速 風向 気圧 気象 風速(風力) 気象 測速 ネット	P-5 88/ 9/14 9:56-10:26 25°36. 'N 127°26. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-6 88/ 9/14 11:31-12: 1 25°44. 'N 127°32.5'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-7 88/ 9/15 3:24- 3:54 25°52. 'N 127°39. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-8 88/ 9/15 2:17- 2:47 25°58. 'N 127°42.5'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-9 88/ 9/15 0:39- 1: 9 25°49.5'N 127°50. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-10 88/ 9/14 12:58-13:28 25°43. 'N 127°43.5'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-11 88/ 9/14 14:31-15: 1 25°41.5'N 127°54. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお
	288° 0.7 kt DBT//GEK	283° 0.4 kt DBT//GEK	260° 0.5 kt DBT//GEK	256° 0.5 kt DBT//GEK	260° 0.6 kt DBT//GEK	330° 0.5 kt DBT//GEK	316° 0.5 kt DBT//GEK
	D[m] T[°C] 0 28.72 10 28.75 20 28.34 30 26.12 50 24.31 75 22.72 100 21.19 120 20.40 150 19.16 170 18.59 200 17.97 250 16.73 300 15.89 400 13.76 500 10.68 600 8.58 700 6.41 800 5.36	D[m] T[°C] 0 29.00 10 28.89 20 28.88 30 27.77 50 24.91 75 23.76 100 22.19 120 20.87 150 19.44 170 18.92 200 18.21 250 17.53 300 16.28 400 13.91 500 10.53 600 8.15 700 6.79 800 5.36	D[m] T[°C] 0 28.99 10 28.93 20 28.93 30 28.16 50 24.74 75 23.00 100 22.04 120 21.11 150 20.31 170 19.83 200 18.84 250 17.63 300 16.83 400 14.46 500 11.89 600 8.66 700 6.88 800 5.37	D[m] T[°C] 0 28.9 10 28.92 20 28.87 30 28.28 50 25.36 75 23.18 100 22.28 120 21.38 150 19.73 170 19.43 200 18.58 250 17.70 300 16.65 400 14.73 500 11.35 600 9.13 700 7.10 740 6.64	D[m] T[°C] 0 28.94 10 28.95 20 28.95 30 28.80 50 26.94 75 23.49 100 22.06 120 21.39 150 19.99 170 19.39 200 18.60 250 17.32 300 16.37 400 14.19 500 11.13 600 8.06 700 6.27 800 5.29	D[m] T[°C] 0 29.08 10 28.95 20 28.90 30 27.70 50 25.05 75 23.57 100 21.88 120 21.05 150 20.01 170 19.32 200 18.59 250 17.38 300 16.41 400 14.14 500 10.93 600 8.21 700 6.25 800 5.27 820 5.10	D[m] T[°C] 0 29.0 10 28.89 20 28.85 30 28.35 50 25.64 75 23.65 100 22.00 120 21.18 150 20.01 170 19.54 200 18.74 250 17.44 300 16.39 400 14.06 500 11.70 600 8.63 700 5.86 790 5.87

測点(属性) 年月 緯度 経度 観測 船名 水深 水深 風速 風向 気圧 気象 風速(風力) 気象 測速 ネット	P-12 88/ 9/14 16:11-16:41 25°49. 'N 128° 5.5'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-13 88/ 9/14 17:51-18:21 25°56. 'N 128°17. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-14 88/ 9/14 7:22- 7:52 26° 2.5'N 128° 9. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-15 88/ 9/14 20:28-20:58 26° 6.5'N 128° 5. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-16 88/ 9/14 23: 5- 0:25 25°56. 'N 127°59.3'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	P-17 88/ 9/14 21:55-22:25 26° 2. 'N 127°54. 'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	A-1 (E10) 88/10/ 3 10: 0-10:40 26° 2.2'N 127°39.5'E 沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお
	321° 0.5 kt DBT//GEK	309° 0.3 kt DBT//GEK	282° 0.1 kt DBT//GEK	229° 0.3 kt DBT//GEK	240° 0.3 kt DBT//GEK	268° 0.2 kt DBT//GEK	27. m BC 4 NE 3m/s 1007.5mb 219° 0.3 kt RTM/BTL/GEK NP
	D[m] T[°C] 0 29.04 10 29.03 20 28.88 30 28.87 50 25.07 75 23.00 100 21.66 120 21.27 150 19.89 170 19.50 200 19.02 250 17.77 300 16.68 400 13.94 500 11.51 600 8.95 700 7.19 800 5.94	D[m] T[°C] 0 29.02 10 29.00 20 28.89 30 28.87 50 26.25 75 23.44 100 22.07 120 20.92 150 20.15 170 19.76 200 19.27 250 18.19 300 16.90 400 14.23 500 12.03 600 8.85 700 6.63 800 5.91	D[m] T[°C] 0 28.92 10 28.92 20 28.91 30 28.84 50 26.42 75 23.55 100 22.54 120 21.42 150 20.44 170 19.91 200 19.16 250 18.07 300 16.74 400 14.70 500 11.84 600 9.32 700 7.07 800 5.76 870 4.23	D[m] T[°C] 0 28.95 10 28.98 20 28.91 30 28.86 50 27.78 75 23.41 100 22.45 120 21.78 150 20.06 170 19.54 200 18.95 250 17.98 300 16.92 400 14.94 500 12.16 600 10.00 700 7.75 760 6.63	D[m] T[°C] 0 28.91 10 28.91 20 28.93 30 25.87 50 25.87 75 23.43 100 21.96 120 21.19 150 19.83 170 18.95 200 18.19 250 17.10 300 16.29 400 14.07 500 10.95 600 8.65 700 6.64 800 5.61 870 4.99	D[m] T[°C] 0 28.95 10 28.97 20 28.83 30 28.82 50 26.83 75 24.18 100 22.60 120 21.11 150 19.80 170 19.36 200 18.95 250 17.67 300 16.67 400 14.74 500 11.54 580 9.29	D[m] T[°C] S[psu] 0 28.3 34.539 11 28.19 34.534 21 28.21 34.540 30 28.15 34.532 49 28.19 34.530 72 24.98 34.820 95 22.56 34.901 142 20.54 34.911 189 18.54 34.852

測点(属性)	A-2 (E10)	A-3 (E10)	A-4 (E10)	A-5 (E10)	A-6 (E10)									
年月日	88/10/ 3	88/10/ 3	88/10/ 3	88/10/ 3	88/10/ 3									
時刻	11:58-12:17	12:59-13:17	14:00-14:25	15:30-16:10	17:20-17:40									
緯度	25° 58. 'N	25° 54. 'N	25° 49.5 'N	25° 56. 'N	26° 2.5 'N									
経度	127° 42.5 'E	127° 46. 'E	127° 50. 'E	127° 59.3 'E	128° 9. 'E									
国	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試									
機名	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸									
船名	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお									
水深	27. m	27. m	27. m	26. m	25. m									
透明度														
天気	BC	C	C	BC	BC									
風速(風力)	5	8	9	7	7									
風向	NE 3m/s	NE 3m/s	NE 3m/s	NE 4m/s	NE 4m/s									
気圧	1007. mb	1006. mb	1005. mb	1004. mb	1004.5mb									
波高	276' 0.5 kt	301' 1.0 kt	323' 0.6 kt		256' 0.4 kt									
流速	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/	RTM/BTL/GEK									
機器名				NP										
データ名														
D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]
0	28.3	34.584	0	28.3	34.590	0	28.4	34.569	0	28.2	34.576	0	28.3	34.582
15	28.32	34.570	11	28.42	34.587	12	28.42	34.563	14	28.43	34.571	15	28.42	34.570
24		34.569	21	28.41	34.586	22	28.42	34.564	23	28.42	34.570	24	28.43	34.565
34	28.28	34.568	30	28.38	34.584	32	28.43	34.560	33	28.38	34.572	33	28.39	34.565
52	27.01	34.683	49	28.38	34.593	52	25.93	34.799	52	28.18	34.700	52	28.24	34.576
76	24.68	34.820	73	24.52	34.858	77	23.58	34.888	77	24.31	34.922	75	24.26	34.846
99	22.85	34.882	97	22.36	34.884	102	22.17	34.875	101	22.81	34.907	98	22.58	34.879
146	20.20	34.893	144	20.53	34.896	151	20.04	34.902	149	20.85	34.899	145	21.35	34.897
192	19.20	34.880	192	18.92	34.867	201	18.79	34.855	198	18.77	34.856	191	19.77	34.881

測点(属性)	A-7 (E10)	A-8 (E10)	A-9 (E10)	A-10 (E10)	P-1						
年月日	88/10/ 3	88/10/ 3	88/10/ 3	88/10/ 3	88/10/17						
時刻	18:14-18:34	19:00-19:19	20: 2-20:32	20:43-21:02	19: 0-19:15						
緯度	26° 6.5 'N	26° 9.5 'N	26° 12.9 'N	26° 12.9 'N	26° 0. 'N						
経度	128° 5. 'E	128° 1. 'E	127° 56.6 'E	127° 53.4 'E	127° 26. 'E						
国	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試	沖縄水試						
機名	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸	沖縄南部沿岸						
船名	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお	因南丸						
水深					290m						
透明度											
天気	C	BC	C	O							
風速(風力)	9	4	9	10							
風向	NE 3m/s	NE 4m/s	NE 4m/s	NE 3m/s							
気圧	1005. mb	1006.5mb	1007. mb	1007. mb							
波高	248' 0.4 kt	201' 0.7 kt			165' 0.6 kt						
流速	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/	RTM/BTL/	DBT//GEK						
機器名			NP	NP							
データ名											
D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]	D[m]	T[°C]	S[psu]
0	28.3	34.552	0	28.2	34.584	0	28.0	34.568	0	25.48	
16	28.34	34.537	21	28.28	34.576	10	5 28.13	34.562	10	5 28.07	34.608
25	28.36	34.539	30	28.31	34.576	20	5 28.08	34.579	20	5 28.06	34.606
34	28.28	34.538	40	28.17	34.582	30	5 28.08	34.583	30	5 28.08	34.602
53	28.31	34.540	58	24.86	34.822	50	5 27.17	34.659			
75	24.89	34.814	81	24.05	34.877						
98	23.21	34.876	104	23.29	34.886						
143	21.66	34.889	150	21.15	34.886						
189	19.20	34.873	196	19.38	34.876						

測点(属性) 年月日 時刻 緯度 経度 機関 船名 水深 透明度 風速 風向 天気 雲量 風速(風力) 気圧 流速 波高 波向 波速 波高	P-3 88/10/17 19:29-19:54 25° 52. 'N 127° 20. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 550m	P-2 88/10/17 20:58-21:28 25° 54. 'N 127° 29. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 750m	P-7 88/10/17 22:38-23: 8 25° 52. 'N 127° 39. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 1300m	P-8 88/10/17 23:57- 0:22 25° 58. 'N 127° 42.5'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 700m	P-17 88/10/18 2: 4- 2:29 26° 2. 'N 127° 54. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 630m	P-15 88/10/18 3:55- 4:25 26° 6.5'N 128° 5. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 1250m	P-14 88/10/18 4:58- 5:28 26° 2.5'N 128° 9. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 1450m
DBT//GEK	249° 1.1 kt	235° 1.0 kt	244° 0.8 kt	257° 1.0 kt	263° 0.3 kt	0.0 kt	37° 0.1 kt
D[m] T[°C]							
0	26.32	0 24.86	0 25.34	0 25.75	0 25.85	0 26.47	0 26.47
10	26.32	10 24.86	10 25.41	10 25.70	10 25.88	10 26.46	10 26.46
20	26.33	20 24.67	20 25.41	20 25.71	20 25.88	20 26.47	20 26.47
30	26.03	30 24.47	30 24.85	30 25.67	30 25.87	30 26.47	30 26.47
50	25.45	50 24.09	50 24.22	50 24.27	50 25.43	50 24.24	50 24.24
75	24.31	75 24.06	75 23.98	75 24.09	75 24.39	75 24.06	75 24.06
100	22.92	100 23.14	100 23.58	100 22.29	100 23.67	100 23.72	100 23.72
120	21.71	120 21.17	120 21.39	120 21.29	120 22.09	120 21.99	120 21.99
150	20.50	150 19.28	150 19.21	150 19.55	150 19.73	150 19.92	150 19.92
170	20.13	170 18.98	170 18.85	170 19.04	170 18.92	170 18.79	170 18.79
200	18.60	200 18.28	200 18.31	200 18.44	200 18.50	200 18.13	200 18.13
250	17.31	250 16.99	250 17.46	250 17.32	250 17.39	250 16.97	250 16.97
		300 16.04	300 16.62	300 16.03	300 16.25	300 15.97	300 15.97
		400 13.73	400 14.23	400 13.45	400 13.53	400 13.73	400 13.73
		500 11.05	500 11.79	500 11.92	500 10.86	500 11.05	500 11.05
		600 8.71	600 9.38	600 8.34	600 8.56	600 8.31	600 8.31
		670 7.73	660 7.91		700 6.35	700 6.63	700 6.63
					800 5.13	800 5.18	800 5.18
					900 4.38		

測点(属性) 年月日 時刻 緯度 経度 機関 船名 水深 透明度 風速 風向 天気 雲量 風速(風力) 気圧 流速 波高 波向 波速 波高	P-13 88/10/18 6:35- 7: 5 25° 56. 'N 128° 17. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九	P-12 88/10/18 8:15- 8:45 25° 49. 'N 128° 5.5'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九	P-16 88/10/18 9:40-10:10 25° 56. 'N 127° 59.3'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 1600m	P-9 88/10/18 11:24-11:54 25° 49.5'N 127° 50. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 1800m	P-11 88/10/18 12:49-13:19 25° 41.5'N 127° 54. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 2000m+	P-10 88/10/18 14:17-14:47 25° 43. 'N 127° 43.5'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 2000m+	P-6 88/10/18 15:45-16:15 25° 44. 'N 127° 32.5'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 図南九 2000m+
DBT//GEK	316° 0.2 kt	320° 0.5 kt	15° 0.3 kt	13° 0.3 kt	10° 0.4 kt	219° 0.3 kt	16° 0.1 kt
D[m] T[°C]							
0	26.84	0 26.57	0 26.00	0 25.57	0 26.38	0 25.07	0 25.08
10	26.85	10 26.59	10 26.14	10 25.56	10 26.37	10 25.07	10 25.04
20	26.85	20 26.59	20 26.15	20 24.89	20 26.37	20 25.07	20 25.04
30	26.83	30 26.60	30 26.05	30 24.75	30 25.78	30 25.01	30 24.87
50	24.75	50 24.65	50 24.22	50 24.43	50 24.38	50 24.30	50 24.44
75	23.67	75 23.35	75 23.61	75 23.66	75 23.79	75 23.70	75 24.13
100	22.67	100 21.84	100 22.95	100 23.24	100 23.24	100 22.98	100 22.24
120	22.04	120 21.17	120 22.04	120 21.10	120 22.21	120 21.42	120 20.91
150	19.91	150 19.40	150 19.56	150 19.03	150 19.76	150 19.57	150 19.13
170	19.61	170 18.67	170 18.57	170 18.34	170 18.91	170 18.58	170 18.33
200	18.37	200 17.99	200 17.98	200 17.74	200 18.08	200 17.54	200 17.73
250	16.90	250 16.75	250 17.01	250 16.90	250 17.03	250 16.55	250 16.74
300	15.85	300 15.77	300 15.98	300 16.02	300 15.92	300 15.78	300 16.01
400	14.16	400 13.28	400 13.32	400 13.79	400 13.25	400 13.36	400 13.01
500	11.59	500 10.64	500 10.97	500 11.09	500 11.25	500 11.12	500 10.77
600	8.70	600 8.50	600 8.81	600 8.83	600 8.44	600 8.58	600 8.51
700	6.59	700 6.39	700 6.60	700 6.50	700 6.46	700 6.44	700 6.55
800	5.23	790 5.48	790 5.31	780 5.58	800 5.42	800 5.23	800 5.25
900	4.52				840 5.08	840 4.73	900 4.60

測点(属性)	P-5	P-4	A-1 (E11)	A-2 (E11)	A-3 (E11)	A-4 (E11)
年月日時	88/10/18 17:21-17:51	88/10/18 19:25-19:55	88/11/ 8 10:27-10:47	88/11/ 8 11:52-12:12	88/11/ 8 13:13-13:30	88/11/ 8 14:18-14:37
緯度	25° 36. 'N	25° 45. 'N	26° 2.2'N	25° 58. 'N	25° 54. 'N	25° 49.5'N
経度	127° 28. 'E	127° 13. 'E	127° 39.5'E	127° 42.5'E	127° 46. 'E	127° 50. 'E
観測機	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試	沖繩水試
観測船	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸	沖繩南部沿岸
水深	2000m+	2000m+	くろしお	くろしお	くろしお	くろしお
天気			23. m	23. m	24. m	
気温(乾)			BC 5	BC 7	BC 5	BC 5
湿度			NE 4m/s	NE 4m/s	NE 4m/s	NE 4m/s
風速(風力)			1019. mb	1017. mb	1015. mb	1014.5mb
気圧			221° 0.4 kt	264° 0.8 kt	280° 0.3 kt	277° 0.6 kt
気流			RTH/BTL/GEK	RTH/BTL/GEK	RTH/BTL/GEK	RTH/BTL/GEK
測速			NP			
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						
測潮						
測流						
測速						
測深						
測温						
測湿						
測風						
測雨						
測雲						
測霧						
測浪						

測点(属性)	A-10 (E11)	A-1 (E12)	A-2 (E12)	A-3 (E12)	A-4 (E12)
年月日時	88/11/ 8 21:13-21:33	88/12/ 1 10:25-11:14	88/12/ 1 12:00-12:18	88/12/ 1 13:00-13:20	88/12/ 1 14:02-14:32
緯度	26° 12.9'N	26° 2.2'N	25° 58. 'N	25° 54. 'N	25° 49.5'N
経度	127° 53.4'E	127° 39.5'E	127° 42.5'E	127° 46. 'E	127° 50. 'E
観測名	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお
水深		23. m	24. m	25. m	24. m
気温	BC 2				
湿度	ENE 4m/s				
風速	1016.5mb				
気圧	RTM/BTL/ NP	65° 1.0 kt RTM/BTL/GEK NP	79° 0.5 kt RTM/BTL/GEK	76° 0.2 kt RTM/BTL/GEK	117° 0.4 kt RTM/BTL/GEK
流速	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]
断面	0 24.9 34.588	0 24.4 34.832	0 24.4 34.831	0 24.4 34.648	0 24.2 34.628
測点	10 25.95 34.615	11 3 24.51 34.624	11 4 24.60 34.622	11 6 24.72 34.632	12 10 24.50 34.620
ネット	20 24.98 34.604	21 3 24.51 34.624	21 4 24.61 34.623	21 6 34.641	22 10 24.50 34.620
	30 34.664	31 3 24.52 34.622	31 4 24.60 34.622	31 6 24.73 34.630	32 10 24.44 34.622
		51 3 24.46 34.628	51 4 24.54 34.620	51 6 24.67 34.631	52 10 24.42 34.620
		76 3 24.51 34.622	76 4 24.44 34.629	76 6 24.70 34.637	77 10 24.43 34.618
		101 3 24.47 34.624	101 4 24.38 34.628	101 6 24.37 34.624	102 10 24.39 34.618
		151 3 20.63 34.821	151 4 22.78 34.849	151 6 22.13 34.879	152 10 22.56 34.874
		201 3 18.59 34.820	201 4 18.90 34.822	201 6 20.04 34.870	202 10 20.07 34.882

測点(属性)	A-5 (E12)	A-6 (E12)	A-7 (E12)	A-8 (E12)	A-9 (E12)
年月日時	88/12/ 1 15:20-16:00	88/12/ 1 17:30-17:51	88/12/ 1 18:32-18:52	88/12/ 1 19:33-19:52	88/12/ 1 20:34-20:55
緯度	25° 56. 'N	26° 2.5'N	26° 6.5'N	26° 9.5'N	26° 12.9'N
経度	127° 59.3'E	128° 9. 'E	128° 5. 'E	128° 1. 'E	127° 56.6'E
観測名	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお	沖繩水試 沖繩南部沿岸 くろしお
水深	23. m				
気温					
湿度					
風速					
気圧					
流速	RTM/BTL/ NP	33° 1.0 kt RTM/BTL/GEK	46° 0.8 kt RTM/BTL/GEK	80° 0.9 kt RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/ NP
断面	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]
測点	0 23.8 34.631	0 24.0 34.638	0 24.0 34.666	0 23.9 34.646	0 23.9 34.685
ネット	11 5 24.34 34.626	10 5 24.60 34.625	12 24.41 34.651	12 24.41 34.626	10 5 23.43 34.661
	21 5 24.32 34.620	20 5 24.58 34.629	22 24.42 34.651	22 24.41 34.627	20 5 23.26 34.658
	31 5 24.33 34.622	30 5 24.54 34.626	32 24.42 34.653	32 24.42 34.626	30 5 23.39 34.660
	51 5 24.27 34.621	50 5 24.47 34.626	52 24.37 34.654	52 24.37 34.628	50 5 22.06 34.699
	76 5 24.31 34.621	75 5 24.35 34.655	77 24.40 34.661	77 24.29 34.628	
	101 5 24.28 34.622	100 5 24.28 34.687	102 23.68 34.853	102 24.22 34.629	
	151 5 22.51 34.904	150 5 22.07 34.912	152 21.36 34.889	152 21.36 34.813	
	201 5 19.86 34.905	200 5 20.28 34.899	202 18.95 34.822	202 18.05 34.800	

測点 (属性) 年月日時 緯度 経度 観測機 海船名 水深 透明度 風速 天気 雲量 風向 風速 気圧 表面流速 測速機 ネット	A-10 (E12) 88/12/ 1 21:14~21:30 26° 12.9'N 127° 53.4'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	B-1 (E12) 88/12/ 2 7:48~ 8:20 26° 13.2'N 128° 5.1'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	B-2 (E12) 88/12/ 2 8:51~ 9: 9 26° 13.2'N 128° 10. 'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	B-3 (E12) 88/12/ 2 9:39~10: 9 26° 13.2'N 128° 15.4'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	B-4 (E12) 88/12/ 2 10:58~11:13 26° 21.5'N 128° 15.4'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお
		18. m	19. m	22. m	22. m
	RTM/BTL/ NP	RTM/BTL/ NP	RTM/BTL/ NP	RTM/BTL/ NP	60° 1.1 kt RTM/BTL/GEK
	D[m] [°]T[°C] S[psu]	D[m] [°]T[°C] S[psu]	D[m] [°]T[°C] S[psu]	D[m] [°]T[°C] S[psu]	D[m] [°]T[°C] S[psu]
	0 23.7 34.698	0 23.7 34.677	0 24.1 34.646	0 24.0 34.649	0 23.9 34.651
	10 5 23.00 34.678	12 10 24.81 34.656	12 11 24.46 34.624	12 10 23.38 34.626	11 5 24.41 34.626
	20 5 22.96 34.681	22 10 24.49 34.654	22 11 24.42 34.626	22 10 24.40 34.624	21 5 24.40 34.626
	30 5 22.02 34.705	32 10 24.50 34.654	32 11 24.41 34.626	32 10 24.38 34.625	31 5 24.41 34.625
		52 10 24.42 34.653	52 11 24.35 34.625	52 10 24.28 34.628	51 5 24.27 34.625
		77 10 24.43 34.651	77 11 24.40 34.622	77 10 24.31 34.630	76 5 24.33 34.631
		102 10 23.98 34.640	102 11 24.36 34.622	102 10 24.27 34.631	101 5 24.36 34.714
		152 10 22.01 34.824	152 11 22.91 34.833	152 10 22.57 34.882	151 5 22.72 34.851
		202 10 18.46 34.798	202 11 19.41 34.844	202 10 19.53 34.863	201 5 18.77 34.813

測点 (属性) 年月日時 緯度 経度 観測機 海船名 水深 透明度 風速 天気 雲量 風向 風速 気圧 表面流速 測速機 ネット	B-5 (E12) 88/12/ 2 11:50~12:15 26° 22.9'N 128° 11.4'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	B-6 (E12) 88/12/ 2 13: 5~13:23 26° 24.3'N 128° 6.8'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	B-7 (E12) 88/12/ 2 13:47~14: 7 26° 25.6'N 128° 1.9'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお	B-8 (E12) 88/12/ 2 14:50~15:10 26° 24. 'N 127° 55.1'E 沖縄水試 沖縄南部沿岸 くろしお
	23. m	23. m	22. m	18. m
	58° 1.5 kt RTM/BTL/GEK	193° 0.8 kt RTM/BTL/GEK	RTM/BTL/ NP	RTM/BTL/ NP
	D[m] [°]T[°C] S[psu]	D[m] T[°C] S[psu]	D[m] [°]T[°C] S[psu]	D[m] [°]T[°C] S[psu]
	0 24.2 34.660	0 23.5 34.671	0 23.4 34.668	0 23.9 34.690
	11 12 24.41 34.633	11 34.654	10 4 23.02 34.650	10 4 23.18 34.674
	21 12 24.31 34.635	21 23.65 34.651	20 4 23.68 34.650	20 4 23.12 34.672
	31 12 24.15 34.633	31 23.62 34.649	30 4 23.66 34.650	30 4 22.23 34.700
	51 12 23.75 34.645	51 23.57 34.656	50 4 23.37 34.658	
	76 12 23.59 34.650	76 23.56 34.655		
	101 12 34.663	101 23.47 34.666		
	151 12 22.76 34.725	151 23.38 34.674		
	201 12 19.25 34.815	201 19.07 34.817		

rec. 11

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-1
位置 26° 2.2'N
127° 39.5'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 11:12 - 12:10
属性 E 2月
水色 透明度 24
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速 270° 0.9
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	21.3	34.862	
10	5	21.44	34.843
20	5	21.40	34.842
30	5	21.37	34.843
50	5	21.28	34.847
75	5	21.30	34.847
100	5	20.88	34.853
150	5	19.79	34.873
200	5		34.868

120
170
250
700

rec. 12

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-2
位置 25° 58. 'N
127° 42.5'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 12:49 - 13:13
属性 E 2月
水色 透明度 23
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速 233° 1.0
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	20.9	34.871	
12	7	21.39	34.854
22	7	21.31	34.853
32	7	21.28	34.85
52	7	21.28	34.851
77	7	21.31	34.856
102	7	21.19	34.855
152	7	19.18	34.867
202	7	17.93	34.822

120
170
250
700

rec. 13

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-3
位置 25° 54. 'N
127° 46. 'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 14: 3 - 14:19
属性 E 2月
水色 透明度 23
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速 262° 0.5
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	20.8	34.863	
10	4		34.853
20	4	21.30	34.853
30	4	21.28	34.852
50	4	21.28	34.852
75	4	21.30	34.854
100	4	21.07	34.859
150	4	19.27	34.871
200	4	18.31	34.839

120
170
250
700

rec. 14

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-4
位置 25° 49.5'N
127° 50. 'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 15:13 - 16:43
属性 E 2月
水色 透明度 25
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速 244° 0.5
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	20.7	34.873	
10	4	21.31	34.858
20	4	21.26	34.858
30	4	21.21	34.86
50	4	21.25	34.862
75	4	21.28	34.857
100	4	21.22	
150	4	19.93	34.875
200	4	18.34	34.837

120
170
250
700

rec. 15

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-5
位置 25° 56. 'N
127° 59.3'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 16: 1 - 17:15
属性 E 2月
水色 透明度 20
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	20.7	34.871	
11		21.40	34.854
21		21.30	34.857
31		21.25	34.854
51		21.29	34.852
75		21.28	34.853
100		21.21	34.86
149		19.76	34.86
198		18.21	34.832
300		16.48	
400		14.38	
500		11.50	
600		9.42	
800		5.74	

120
170
250
700

rec. 16

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-6
位置 128° 9. 'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 19: 4 - 19:28
属性 E 2月
水色 透明度
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速 326° 0.3
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	20.4	34.854	
11		21.41	34.844
21		21.38	34.844
31		21.39	34.844
51		21.39	34.844
76		21.42	34.844
101		21.39	34.843
151		21.41	34.844
200		19.28	34.837

120
170
250
700

rec. 17

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-7
位置 128° 6.5'N
128° 5. 'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 20: 7 - 20:20
属性 E 2月
水色 透明度
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速 260° 0.3
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	20.5	34.852	
10	2	21.42	34.838
20	2	21.42	34.836
30	2	21.38	34.84
50	2	21.44	34.838
75	2	21.44	34.841
100	2	21.40	34.843
150	2	21.31	34.84
200	2	19.46	34.872

120
170
250
700

rec. 18

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-8
位置 128° 9.5'N
128° 1. 'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 21: 4 - 21:23
属性 E 2月
水色 透明度
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速 217° 0.6
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	20.8	34.853	
10	5	21.42	34.844
22	5	21.37	34.84
32	5	21.36	34.838
52	5	21.37	34.845
77	5	21.31	34.846
102	5	21.26	34.842
152	5	20.65	34.839
202	5	19.18	34.867

120
170
250
700

rec. 19

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-9
位置 127° 56.6'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 22: 4 - 22:20
属性 E 2月
水色 透明度
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	20.6	34.872	
10	3	21.40	34.853
20	3	21.31	34.852
30	3	20.85	34.866
50	3	20.00	34.908

120
170
250
700

rec. 20

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 416 沖繩南部
船名コ-ト 409 ぐろしお
測点名 A-10
位置 127° 53.4'E
年月日 89/ 2/13
観測時間 22:45 - 23: 0
属性 E 2月
水色 透明度
風向・風速
天気 気圧
気温 湿度
気象 雲量
波浪 浪高
水深 水深
流向・流速
観測者 ARASAKI
管理 者 MOTONAGA

方位	傾角	水温	塩分
0	20.2	34.881	
10	3	20.96	34.928
20	3	20.27	34.899
30	3	19.80	34.867

120
170
250
700

rec. 21

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-13
位置 25° 36. 'N
127° 26. 'E
年月日 89/ 2/22
観測時間 20:52 - 22: 5
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速 E 9
天気圧 1023.3
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 m
流向・流速 169° 0.5
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.7	34.843	0
27	19	34.831	10
37	19	21.70	34.835
47	19	21.65	34.835
67	19	21.55	34.831
94	19	21.38	34.87
117	19	21.28	34.849
167	19	20.89	34.892
279		16.95	34.77
374		15.15	34.642
469		12.68	34.465
563		9.72	34.306
660		7.57	34.27
851		4.47	34.345
120			
170			
250			
700			

rec. 22

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-12
位置 25° 45. 'N
127° 13. 'E
年月日 89/ 2/22
観測時間 23:35 - 0:15
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速
天気圧
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 m
流向・流速 272° 1.5
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.7	34.843	0
10	21.72		10
20	21.73		20
30	21.73		30
50	21.69		50
75	21.68		75
100	21.67		100
150	21.26		150
200	19.29		200
300	17.05		300
400	14.50		400
500	11.98		500
600	9.33		600
120		21.66	
170		20.15	
250		17.95	
700		7.33	

rec. 23

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-12
位置 25° 54. 'N
127° 0. 'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 1:35 - 2:40
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速
天気圧
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 m
流向・流速 112° 0.4
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.5	34.836	0
17	15	21.73	34.836
27	15	21.69	34.834
37	15		34.831
57	15	21.68	34.838
82	15	21.60	34.847
107	15	21.40	34.84
157	15	20.95	34.86
207	15	19.87	34.836
244		17.80	34.811
331		14.92	34.63
426		13.41	34.533
529		10.60	34.348
728		6.98	34.254
120			
170			
250			
700			

rec. 24

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-11
位置 26° 3.5'N
126° 46.5'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 4:10 - 4:50
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速
天気圧
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 m
流向・流速 154° 0.8
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.6		0
10	21.62		10
20	21.61		20
30	21.61		30
50	21.54		50
75	21.49		75
100	21.30		100
150	20.75		150
200	19.28		200
300	16.86		300
400	15.18		400
500	12.44		500
600	9.27		600
800	5.74		800
120		20.93	
170		20.19	
250		18.56	
700		6.82	

rec. 25

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-11
位置 26° 13. 'N
126° 33. 'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 6:20 - 7:35
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速
天気圧
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 1260m
流向・流速 174° 0.5
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	22.1	34.754	0
14	14	22.15	34.743
24	14	22.16	34.742
34	14	22.10	34.754
54	14	22.08	34.757
79	14	21.98	34.763
104	14	22.06	34.804
154	14	21.90	34.87
218		19.89	
308		17.36	34.788
392		15.52	34.663
490			34.448
589		8.48	34.245
781		5.45	34.311
120			
170			
250			
700			

rec. 26

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-10
位置 26° 23. 'N
126° 19. 'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 9: 0 - 9:45
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速
天気圧
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 m
流向・流速 128°
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.9	34.794	0
10	22.01		10
20	22.02		20
30	22.03		30
50	22.03		50
75	22.01		75
100	22.00		100
150	21.97		150
200	20.09		200
300	17.01		300
400	13.79		400
500	10.98		500
600	8.95		600
120		21.98	
170		21.74	
250		18.07	
700		7.15	

rec. 27

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-10
位置 26° 33. 'N
126° 5. 'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 11: 3 - 12:10
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速
天気圧
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 m
流向・流速 42° 0.2
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	23.0	34.627	0
17	17	23.05	34.618
27	17	23.06	34.615
37	17	23.10	34.615
57	17	23.00	34.674
82	17	22.80	34.765
107	17	22.31	34.794
157	17	21.19	34.811
263		16.92	34.765
356		13.16	34.524
449		11.13	34.424
543		8.50	34.306
638		7.78	34.343
830		5.45	34.374
120			
170			
250			
700			

rec. 28

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-9
位置 26° 41.5'N
125° 52.5'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 13:25 - 14:10
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速
天気圧
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 m
流向・流速 32° 1.6
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	22.7	34.66	0
10	22.74		10
20	22.73		20
30	22.71		30
50	22.69		50
75	22.58		75
100	22.58		100
150	21.14		150
200	17.77		200
300	14.11		300
400	10.50		400
500	8.22		500
600	7.12		600
120		22.60	
170		19.10	
250		15.38	
700		6.21	

rec. 29

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-9
位置 26° 50. 'N
125° 40. 'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 15:10 - 16:10
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速 ESE
天気圧
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 m
流向・流速 50° 1.9
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	22.6	34.735	0
13	11	22.68	34.731
23	11	22.71	34.729
33	11	22.52	34.713
53	11	22.36	34.695
78	11	22.07	34.684
103	11	20.73	34.6
134	11	20.47	34.6
172		18.35	34.647
247		14.20	34.549
328		10.38	34.42
120			
170			
250			
700			

rec. 30

観測コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 西南九
測点名 O-8
位置 26° 59. 'N
125° 27. 'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 17:45 - 18:30
観測属性 O 2月
水色度
透明度 風速
天気圧
気温
雲形・雲量
波浪 ウネリ
水深 150m
流向・流速 90° 0.9
観測者 MOTONAGA
デ-ジ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	20.3	34.638	0
10		19.78	
20		19.44	
30		19.04	
50		18.62	
75		18.24	
100		18.11	
150		17.54	
120			
170			
250			
700			

rec. 31

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-8
位置 27° 8. 'N
125° 13. 'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 19:30 - 20: 0
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速 SE 4
天気圧 1020.8
気温
雲量
雲形状
波ウネ深
水深 115m
流向・流速 19° 0.3
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	18.9	34.606	
10	4	19.24	34.601
20	4	18.44	34.6
30	4	18.43	34.602
50	4	18.16	34.593
75	4	18.07	34.586
100	4	18.05	34.586

120
170
250
700

rec. 32

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-7A
位置 27° 17.5'N
124° 59.5'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 21:20 - 21:45
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速
天気圧
気温
雲量
雲形状
波ウネ深
水深 100m
流向・流速 349° 0.5
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	19.9	34.669	
10	19.98		
20	19.95		
30	19.82		
50	19.09		
75	18.00		
100	17.88		

120
170
250
700

rec. 33

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-7A
位置 27° 27. 'N
124° 46. 'E
年月日 89/ 2/23
観測時間 23: 3 - 23:33
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速 E 3
天気圧 1021.0
気温
雲量
雲形状
波ウネ深
水深 103m
流向・流速 35° 0.7
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	18.2	34.618	
10	5	18.26	34.619
20	5	18.14	34.616
30	5	17.64	34.569
50	5	17.63	34.571
75	5	17.60	34.576
100	5	17.61	34.577

120
170
250
700

rec. 34

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-6
位置 28° 0. 'N
125° 45. 'E
年月日 89/ 2/24
観測時間 5: 5 - 5:20
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速
天気圧
気温
雲量
雲形状
波ウネ深
水深 115m
流向・流速 186° 0.3
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	20.5	34.73	
10	20.58		
20	20.42		
30	19.50		
50	18.76		
75	18.44		
100	17.94		

120
170
250
700

rec. 35

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-5
位置 27° 51. 'N
125° 59. 'E
年月日 89/ 2/24
観測時間 6:50 - 7:20
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速 SE 7
天気圧
気温
雲量
雲形状
波ウネ深
水深 124m
流向・流速 18° 0.8
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	20.7	34.695	
10	20.66		
20	20.47		
30	20.10		
50	18.68		
75	18.08		
100	17.43		

120
170
250
700

rec. 36

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-5
位置 27° 42. 'N
126° 13. 'E
年月日 89/ 2/24
観測時間 9: 0 - 9:40
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速
天気圧
気温
雲量
雲形状
波ウネ深
水深 600m
流向・流速 353° 1.0
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.9	34.65	
10	21.81		
20	21.47		
30	21.25		
50	20.69		
75	20.06		
100	18.85		
150	15.81		
200	12.94		
300	9.92		
400	8.29		
500	6.71		

120
170
250
700

rec. 37

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-4
位置 27° 33. 'N
126° 26. 'E
年月日 89/ 2/24
観測時間 11: 0 - 11:40
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速
天気圧
気温
雲量
雲形状
波ウネ深
水深 1300m
流向・流速 26° 1.7
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	22.7	34.666	
10	22.71		
20	22.71		
30	22.64		
50	22.19		
75	21.45		
100	20.66		
150	19.48		
200	18.20		
300	11.63		
400	8.64		
500	7.00		
600	6.10		

120
170
250
700

rec. 38

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-4
位置 27° 24. 'N
126° 40. 'E
年月日 89/ 2/24
観測時間 13: 5 - 13:50
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速 S 4
天気圧 1017.8
気温
雲量
雲形状
波ウネ深
水深 26° 1.0
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	22.9	34.671	
10	22.86		
20	22.83		
30	22.65		
50	22.55		
75	22.52		
100	22.31		
150	20.74		
200	18.74		
300	15.52		
400	11.23		
500	9.08		
600	7.11		
800	4.97		

120
170
250
700

rec. 39

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-3
位置 27° 15.5'N
126° 53.5'E
年月日 89/ 2/24
観測時間 16:50 - 17:35
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速 SE 6
天気圧 1016.1
気温
雲量 0
雲形状 2
波ウネ深 1
水深 7° 0.9
流向・流速 MOTONAGA
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	22.5	34.719	
10	22.25		
20	22.22		
30	22.20		
50	22.18		
75	22.16		
100	22.10		
150	21.31		
200	19.28		
300	16.45		
400	14.08		
500	10.62		
600	8.35		
800	5.55		

120
170
250
700

rec. 40

機関コ-ト 5010 沖繩水試
海城コ-ト 418 沖繩北西
船名コ-ト 408 函南九
測点名 O-3
位置 27° 7. 'N
127° 7. 'E
年月日 89/ 2/24
観測時間 16:55 - 17:40
属性色 O 2月
水透明度
風向・風速
天気圧
気温
雲量
雲形状
波ウネ深
水深 1500m
流向・流速 89° 0.5
観測者 MOTONAGA
テ-ク管理 者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	22.0	34.818	
10	21.94		
20	21.91		
30	21.90		
50	21.89		
75	21.88		
100	21.82		
150	21.44		
200	19.56		
300	16.73		
400	14.51		
500	11.94		
600	9.55		
800	5.93		

120
170
250
700

rec. 41

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 國南九
測点名 O-2
測位置 25° 57. 'N
127° 20. 'E
年月日時 89/ 2/24 19:25
観測時間 0 2月
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深 1050m
流向・流速 253° 0.9
観測者 MOTONAGA
チーフ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	22.0	21.92	34.803
10	21.84	21.84	
20	21.84	21.84	
30	21.84	21.84	
50	21.55	21.55	
75	21.00	21.00	
100	20.91	20.91	
150	20.81	20.81	
200	19.47	19.47	
300	16.81	16.81	
400	14.74	14.74	
500	12.44	12.44	
600	9.63	9.63	
800	5.83	5.83	

120	20.87	20.87
170	20.60	20.60
250	18.35	18.35
700	7.13	7.13

rec. 42

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩北西
船名コト 408 國南九
測点名 O-2
測位置 26° 49. 'N
127° 33. 'E
年月日時 89/ 2/24 21:20
観測時間 0 2月
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深 550m
流向・流速 48° 0.1
観測者 MOTONAGA
チーフ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.2	21.2	34.811
10	21.20	21.20	
20	21.16	21.16	
30	20.96	20.96	
50	20.91	20.91	
75	20.87	20.87	
100	20.84	20.84	
150	20.61	20.61	
200	19.76	19.76	
300	16.61	16.61	
400	14.93	14.93	
500	12.90	12.90	

120	20.76	20.76
170	20.42	20.42
250	18.39	18.39
700		

rec. 43

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩南九
船名コト 408 國南九
測点名 P-2
測位置 25° 54. 'N
127° 29. 'E
年月日時 89/ 2/25 2:3 - 2:10
観測時間 2:3 月
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深 m
流向・流速 209° 0.3
観測者 MOTONAGA
チーフ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.7	21.7	34.824

120		
170		
250		
700		

rec. 44

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩南九
船名コト 408 國南九
測点名 P-6
測位置 25° 44. 'N
127° 32.5' E
年月日時 89/ 2/25 3:20 - 3:35
観測時間 3:20 月
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深 m
流向・流速 233° 0.3
観測者 MOTONAGA
チーフ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.7	21.7	34.847

120		
170		
250		
700		

rec. 45

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩南九
船名コト 408 國南九
測点名 P-10
測位置 25° 43. 'N
127° 43.5' E
年月日時 89/ 2/25 5:10 - 5:25
観測時間 5:10 月
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深 850m
流向・流速 260° 0.7
観測者 MOTONAGA
チーフ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.6	21.6	34.847

120		
170		
250		
700		

表層のみ。

rec. 46

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩南九
船名コト 408 國南九
測点名 P-7
測位置 25° 52. 'N
127° 39. 'E
年月日時 89/ 2/25 6:35 - 6:50
観測時間 6:35 月
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深 1300m
流向・流速 54° 0.2
観測者 MOTONAGA
チーフ管理者 MOTONAGA

ワイ	傾角	水温	塩分
0	21.8	21.8	

120		
170		
250		
700		

rec. 0

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩南九
船名コト 408 國南九
測点名
測位置
年月日時
観測時間
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深
流向・流速
観測者
チーフ管理者

ワイ	傾角	水温	塩分
0			

120		
170		
250		
700		

rec. 0

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩南九
船名コト 408 國南九
測点名
測位置
年月日時
観測時間
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深
流向・流速
観測者
チーフ管理者

ワイ	傾角	水温	塩分
0			

120		
170		
250		
700		

rec. 0

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩南九
船名コト 408 國南九
測点名
測位置
年月日時
観測時間
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深
流向・流速
観測者
チーフ管理者

ワイ	傾角	水温	塩分
0			

120		
170		
250		
700		

rec. 0

機関コト 5010 沖繩水試
海城コト 418 沖繩南九
船名コト 408 國南九
測点名
測位置
年月日時
観測時間
観測属性色度
水透明度 風速
風向・風速
天気圧
気圧
気温
湿度
雲量
波高
浪高
ウネリ
水深
流向・流速
観測者
チーフ管理者

ワイ	傾角	水温	塩分
0			

120		
170		
250		
700		

表層のみ。