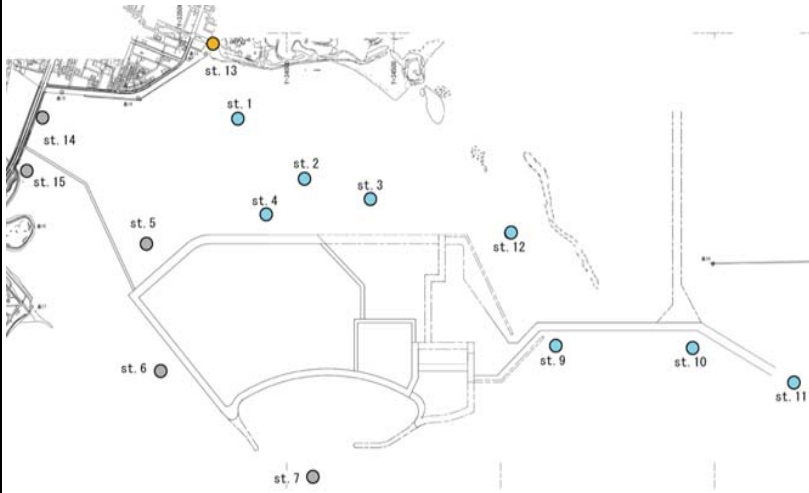


		異常確認の有無	工事との関連性	対策の検討	
目視観察結果	クビレミドロ監視地点及び 工事の濁り監視地点の全てで、監視基準を満足していた。 クビレミドロ監視地点での最大値は2月28日のst.3で4.6mg/Lであった。 工事の濁り監視地点での最大値は2月28日のst.4で3.9mg/Lであった。				
	水質調査結果	クビレミドロ監視地点 基準値 【st.1～3: SS=7mg/L】	全ての地点で、監視基準(SS=7mg/L)を満足していた。 平均値は2.3mg/L、1.1mg/L～4.6mg/Lの範囲で推移していた。	調査期間中の、国施工の工事は人工島にて裏埋材の投入、新港地区では航路泊地(-13.0m)浚渫工事に伴い、航路浚渫、台船運搬、汚濁防止膜の撤去、移設等が行われており、施工箇所からの濁りの拡散は確認されていなかった。 県施工の工事は県道20号線(泡瀬工区)橋梁関係の鋼管杭打設、鋼矢板打設、コンクリート打設、鉄筋組立、試験杭打設、型枠足場組立、埋戻し等が、護岸工事では浚渫、捨石投入、捨石均しが行われていたが、施工箇所からの濁りの拡散は確認されていなかった。	
工事の濁り監視地点 基準値【st.4～12:SS=11mg/L】		全ての地点で、監視基準(SS=11mg/L)を満足していた。 平均値は1.5mg/L、<1～3.9mg/Lの範囲で推移していた。			
流入部負荷量の調査地点		SS=11mg/Lを超えた回数: st.13=19回(28計測中) SS=50mg/Lを超えた回数: st.13= 0回(28計測中) 平均値は15mg/L、5.9～32mg/Lの範囲で推移していた。			
流入水路部調査地点(st.13)は監視地点ではないため、基準値は設定されていない。		2/28の32 mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日1.0mm、前日0.0mm、当日19.0mmであり、降雨による濁水流入により高くなった。			
基準超過時の気象概況	*全ての地点で、監視基準を満足していた。		【調査位置図】 		
	基準超過時の工事状況	全ての地点で、監視基準を満足していた。			

# 中城湾環境監視調査

【調査位置図】



## クビレミドロ監視地点

監視基準: st.1~st.3 = 7mg/L

※観測値は、定時観測(15時)の1日回、上層(水面より50cm)、中層(上下層の間)、下層(底上20cm)の各値の平均値とした。

※天気・風向・風力は定時観測時における現地確認とした。

※降水量はアメダス(沖繩市胡堂)のデータを用い、24時間(1日)の合計を示した。

※潮は調査時間帯における「上げ潮」、「下げ潮」の状況を示した。また、潮位は中城検潮所における定時観測値を使用した。

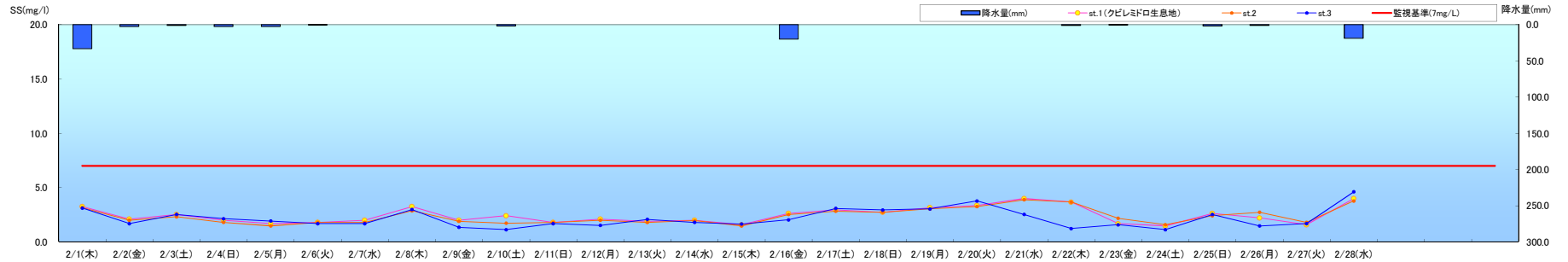
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.1~3=7mg/L)を超えたことを示す。

※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「満り監視調査」は0/1から開始した。

## SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

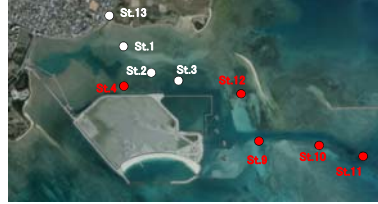
観測日	2/1(木)	2/2(金)	2/3(土)	2/4(日)	2/5(月)	2/6(火)	2/7(水)	2/8(木)	2/9(金)	2/10(土)	2/11(日)	2/12(月)	2/13(火)	2/14(水)	2/15(木)	2/16(金)	2/17(土)	2/18(日)	2/19(月)	2/20(火)	2/21(水)	2/22(木)	2/23(金)	2/24(土)	2/25(日)	2/26(月)	2/27(火)	2/28(水)	
潮名	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	
満潮時刻	7:43	8:22	8:59	9:34	10:09	10:44	11:23	12:11	13:17	14:38	15:48	16:40	17:22	17:59	18:34	19:07	8:04	8:31	8:59	9:29	10:01	10:39	11:27	12:34	14:06	15:32	16:40	17:35	
干潮時刻	13:22	14:05	14:47	15:30	16:15	17:04	18:05	19:24	20:53	8:41	10:06	11:00	11:41	12:15	12:46	13:17	13:49	14:22	14:57	15:35	16:19	17:13	18:23	19:53	8:04	9:46	10:54	11:45	
天気	曇	晴-曇	曇	曇	曇-雨	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴-曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇-晴	曇	曇	曇	晴	雨-曇-晴	晴	晴	曇	
風向	N	NNE	N	N	N	NNW	N-NNE	NNE	ESE	S	N	NW	N	S	SSW	SSW	NNE	E	S	SW-N	N	NE	NE	E	SW-WNW	NNE	NE	S	
風力	1~4	1~3	2~4	1~4	1~4	2~4	1~2	1~3	1~2	1~2	2~3	1~4	1~2	1~3	1~2	2~3	1~3	1~2	1~3	1~2	2~3	2~3	1~3	1	1~2	1~3	1~2	2~4	
降水量(mm)	33.0	2.5	1.0	2.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	2.0	1.0	0.0	19.0	
潮	上げ潮	下げ潮-上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮-下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮-上げ潮	下げ潮-上げ潮	下げ潮-上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮-下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮
潮位(cm)	80	57	46	49	62	80	101	120	134	143	146	142	132	117	99	79	61	47	40	42	53	74	100	127	149	160	156	136	
st.1	3.2	2.1	2.5	2.0	1.7	1.8	2.0	3.2	2.0	2.4	1.8	2.1	1.9	2.0	1.6	2.6	2.9	2.7	3.1	3.4	4.0	3.7	1.7	1.5	2.6	2.2	1.6	4.0	
st.2	3.1	2.0	2.3	1.8	1.5	1.8	2.9	1.9	1.7	1.8	2.0	1.5	2.5	2.8	2.7	3.0	3.2	3.9	3.0	3.2	3.9	3.7	2.2	1.6	2.4	2.7	1.8	3.8	
st.3	3.1	1.7	2.5	2.1	1.9	1.7	1.7	3.0	1.3	1.1	1.7	1.5	2.1	1.8	1.6	2.0	3.1	2.9	3.0	3.8	2.5	1.2	1.6	1.1	2.5	1.5	1.7	4.6	



国	2/1	2/2	2/3	2/4	2/5	2/6	2/7	2/8	2/9	2/10	2/11	2/12	2/13	2/14	2/15	2/16	2/17	2/18	2/19	2/20	2/21	2/22	2/23	2/24	2/25	2/26	2/27	2/28	
航路泊地 (-130m) 浚渫工事	航路浚渫 台船運搬											航路浚渫 台船運搬	航路浚渫 台船運搬							汚濁防止観測設							汚濁防止観測設		
護岸工事	裏埋材(海砂)投入							裏埋材(海砂)投入												汚濁防止観測設									裏埋材(海砂)投入
橋梁/仮橋 工事	鋼管杭打設 鋼矢板打設	鋼管杭打設			鋼管杭打設 鋼矢板打設							鋼管杭打設 鋼矢板打設	鋼管杭打設							鋼管杭打設									試験杭打設
養浜 工事	コンクリート打設											コンクリート打設	コンクリート打設																コンクリート打設
護岸/防波堤 工事	型枠、足場組立							型枠、足場組立																					埋戻し コンクリート打設 鉄筋組立
養浜 工事	浚渫																												
護岸/防波堤 工事	浚渫 捨石均し				浚渫土運搬 捨石均し			捨石投入												浚渫土運搬 捨石均し									捨石投入

# 中城湾環境監視調査

【調査位置図】



## 工事の濁り監視地点

監視基準: st.4~st.12 = 11mg/L

※観測値は、定時観測(15時)の1日回、上層(水面より50cm)、中層(上下層の中間)、下層(底上20cm)の各値の平均値とした。

※天気・風向・風力は定時観測時における現地確認とした。

※降水量はアメダス(沖縄市胡屋)のデータを用い、24時間(1日)の合計を示した。

※観測は調査時間帯における「上げ潮」、「下げ潮」の状況を示した。また、潮位は中城核港所における定時観測値を使用した。

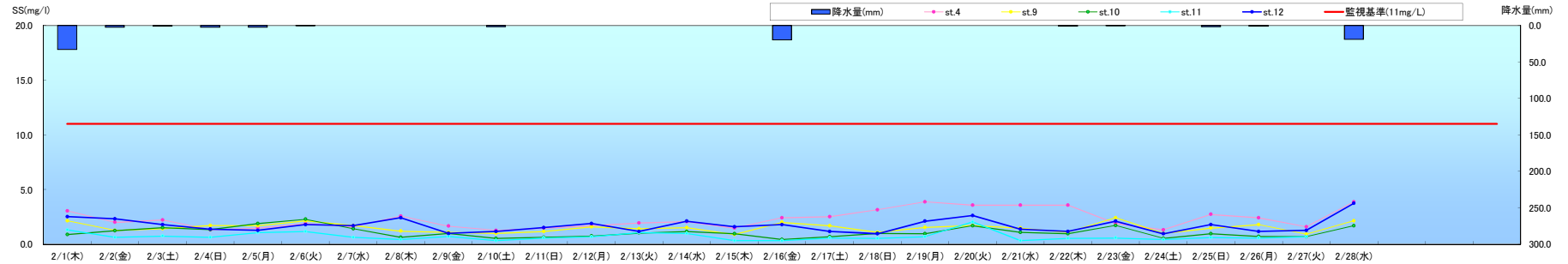
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.4~12=11mg/L)を超えたことを示す。

※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」を示した。

※「濁り監視調査」は8/1から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

観測日	2/1(木)	2/2(金)	2/3(土)	2/4(日)	2/5(月)	2/6(火)	2/7(水)	2/8(木)	2/9(金)	2/10(土)	2/11(日)	2/12(月)	2/13(火)	2/14(水)	2/15(木)	2/16(金)	2/17(土)	2/18(日)	2/19(月)	2/20(火)	2/21(水)	2/22(木)	2/23(金)	2/24(土)	2/25(日)	2/26(月)	2/27(火)	2/28(水)	
潮名	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮			
満潮時刻	7:43	8:22	8:59	9:34	10:09	10:44	11:23	12:11	13:17	14:38	15:48	16:40	17:22	17:59	18:34	19:07	8:04	8:31	8:59	9:29	10:01	10:39	11:27	12:34	14:06	15:32	16:40	17:35	
干潮時刻	13:22	14:05	14:47	15:30	16:15	17:04	18:05	19:24	20:53	8:41	10:06	11:00	11:41	12:15	12:46	13:17	13:49	14:22	14:57	15:35	16:19	17:13	18:23	19:53	8:04	9:46	10:54	11:45	
天気	曇	晴-曇	曇	曇	曇-雨	晴	晴	曇	曇	曇	晴-曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇-晴	曇	曇	晴	晴	雨-曇-晴	晴	晴	曇	
風向	N	NNE	N	N	NNW	N-NNE	NNE	ESE	S	N	NW	N	S	SSW	SSW	NNE	E	S	SW-N	N	NE	NE	E	SW-WNW	NNE	NE	S		
風力	1~4	1~3	2~4	1~4	1~4	2~4	1~2	1~3	1~2	1~2	2~3	1~4	1~2	1~3	1~2	2~3	1~3	1~2	1~3	1~2	2~3	1~3	1	1~2	1~3	1~2	2~4		
降水量(mm)	33.0	2.5	1.0	2.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	2.0	1.0	0.0	19.0	
潮	上げ潮	下げ潮-上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮-下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮-上げ潮	下げ潮-上げ潮	下げ潮-上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮-下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮		
潮位(cm)	80	57	46	49	62	80	101	120	134	143	146	142	132	117	99	79	61	47	40	42	53	74	100	127	149	160	156	136	
st.4	3.0	2.0	2.2	1.3	1.5	1.9	1.6	2.6	1.6	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	1.5	2.4	2.5	3.1	3.9	3.6	3.6	3.6	3.6	1.9	1.3	2.7	2.4	1.6	3.9
st.9	2.1	1.3	1.4	1.7	1.7	2.1	1.7	1.2	1.1	<1	1.2	1.6	1.4	1.5	<1	2.0	1.7	1.1	1.5	1.7	1.5	1.1	2.4	<1	1.5	1.8	<1	2.1	
st.10	<1	1.2	1.5	1.3	1.9	2.3	1.4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.2	<1	<1	<1	<1	<1	1.7	1.1	<1	1.7	<1	<1	<1	<1	1.7	
st.11	1.3	<1	<1	<1	1.1	1.2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1.1	<1	<1	<1	<1	<1	2.0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	
st.12	2.5	2.3	1.8	1.4	1.3	1.8	1.7	2.4	<1	1.2	1.5	1.9	1.2	2.1	1.6	1.8	1.2	<1	2.1	2.6	1.4	1.2	2.1	<1	1.8	1.2	1.3	3.7	



国	2/1(木)	2/2(金)	2/3(土)	2/4(日)	2/5(月)	2/6(火)	2/7(水)	2/8(木)	2/9(金)	2/10(土)	2/11(日)	2/12(月)	2/13(火)	2/14(水)	2/15(木)	2/16(金)	2/17(土)	2/18(日)	2/19(月)	2/20(火)	2/21(水)	2/22(木)	2/23(金)	2/24(土)	2/25(日)	2/26(月)	2/27(火)	2/28(水)	
航路泊地(-130m)浚渫工事	航路浚渫 台船運搬											航路浚渫 台船運搬	航路浚渫 台船運搬	汚濁防止壁撤去					汚濁防止壁撤去									汚濁防止壁撤去	
護岸工事	裏埋材(海砂)投入					裏埋材(海砂)投入																							裏埋材(海砂)投入
橋梁/仮橋工事	鋼管杭打設 鋼矢板打設	鋼管杭打設			鋼管杭打設			鋼管杭打設				鋼管杭打設	鋼管杭打設																鋼管杭打設
	コンクリート打設							コンクリート打設		コンクリート打設																			試験杭打設
	型枠、足場組立							型枠、足場組立																					足場解体
																													埋戻し
養浜工事																													コンクリート打設
護岸/防波堤工事	浚渫 捨石均し				浚渫 捨石均し			浚渫 捨石投入																					鉄筋組立
																													捨石投入

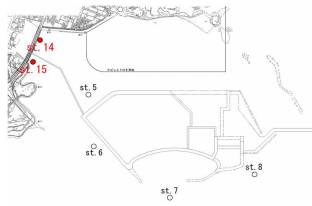


		異常確認の有無	工事との関連性	対策の検討
目視 観察 結果	<p>調査地点の最高値は2月28日(AM、PM)のst.6で観測された6.3mg/Lであった。 期間中は、全ての調査地点において工事監視基準値を満足していた。</p>			
	水質 調査 結果	<p>工場の濁り 監視地点 基準値 【st.5～8: SS=11mg/L】</p>	<p>期間中は、全地点で工事監視基準値を満足した。 平均値は2.0mg/L、&lt;1.0～6.3mg/Lの範囲で推移していた。</p>	特になし
		<p>流入部負荷量 の調査地点</p>	<p>SS=11mg/Lを超えた回数: st.14=28計測中21回 st.15=28計測中16回 ----- SS=50mg/Lを超えた回数: st.14=28計測中0回 st.15=28計測中0回</p>	特になし
		<p>流入水路部調査地点(st.14、st.15)は監視地点ではないため、基準値は設定されていない。</p>	<p>st.14:2/28 (PM 上げ潮時)42mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日が1.0mm、前日が0.0mm、当日が19.0mmであった。降雨による濁水流入はみられなかった。 st.15:2/25 (PM 上げ潮-満潮-下げ潮時)18mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日は0.5mm、前日は0.0mm、当日は2.0mmであった。降雨による濁水流入はみられなかった。</p>	
基準超過時の 気象概況	<p>基準超過時の気象概況は以下の通りであった。</p> <p>全ての調査地点において工事監視基準値を満足していた。</p>			
基準超過時の 工事状況	<p>基準超過時の工事内容は以下の通りであった。</p>			
			<p>【調査位置図】</p>	



# 中城湾環境監視調査

【調査位置図】



## 流入部負荷量の調査地点

【流入水路部調査地点(st.14、st.15は監視地点ではないため、基準値は設定されていない。】

※観測値は、定時観測(15時)の1日1回、上層(水面より50cm)、中層(上下層の中間)、下層(底上20cm)の各値の平均値とした。

※天気・風向・風力は定時観測時における現地確認とした。

※降水量はアメダス(沖縄市胡屋)のデータを用い、24時間(1日)の合計を示した。

※潮は調査時間帯における「上げ潮」、「下げ潮」の状況を示した。また、潮位は中城検潮所における定時観測値を使用した。

※参考として流入水路部調査結果で値が11mg/Lを超えた場合と、50mg/Lを超えた場合に着色した。

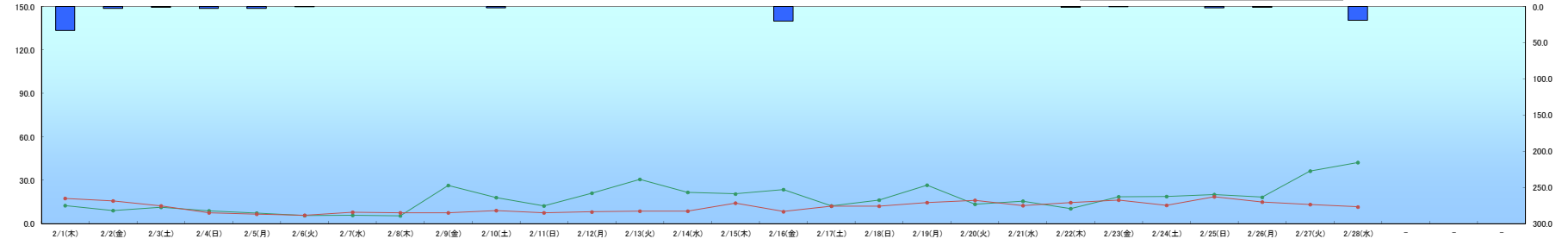
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合、工事未実施の場合は次測とし、表中では「-」で示した。

※「潮位監視調査」は8/1から開始した。

## SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

観測日	2/1(木)	2/2(金)	2/3(土)	2/4(日)	2/5(月)	2/6(火)	2/7(水)	2/8(木)	2/9(金)	2/10(土)	2/11(日)	2/12(月)	2/13(火)	2/14(水)	2/15(木)	2/16(金)	2/17(土)	2/18(日)	2/19(月)	2/20(火)	2/21(水)	2/22(木)	2/23(金)	2/24(土)	2/25(日)	2/26(月)	2/27(火)	2/28(水)	-	-	-
潮名	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	-	-	-
満潮時刻	7:43	8:22	8:59	9:34	10:09	10:44	11:23	12:11	13:17	14:38	15:48	16:40	6:14	6:43	7:10	7:37	8:04	8:31	8:59	9:29	10:01	10:39	11:27	12:34	14:06	15:32	16:40	6:04	-	-	-
干潮時刻	13:22	14:05	14:47	15:30	16:15	17:04	18:05	19:24	6:58	8:41	10:06	11:00	11:41	12:15	12:46	13:17	13:49	14:22	14:57	15:35	16:19	17:13	18:23	6:16	8:04	9:46	10:54	11:45	-	-	-
天気	曇/雨	曇	曇	曇	雨/曇	晴	曇	曇	曇	雨	曇	曇/晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇/雨	曇	曇	曇	晴	雨	晴	晴	曇	-	-	-
風向	N	NE	N	N	N	N	NNE	N	SE	SSE	NNE	NNW	N	S	S	SSW	NE	SE	-	SSW~NW	N	NE~ENE	NE	E	NW	NE	E	S	-	-	-
風力	3	3	3	3	2	3	1	2	2	2	3	3	2	2	3	1	3	2	-	2	2	3	3	3	1	2	2	4	-	-	-
降水量(mm)	33.0	2.5	1.0	2.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	2.0	1.0	0.0	19.0	-	-	-
潮	上げ潮	下げ潮-干潮 -上げ潮	下げ潮-干潮 -上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮-満潮 -下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮-干潮 -上げ潮	下げ潮-干潮 -上げ潮	下げ潮-干潮 -上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮-満潮 -下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	-	-	-
潮位(cm)	80	57	46	49	62	80	101	120	134	143	146	142	132	117	99	79	61	47	40	42	53	74	100	127	149	160	156	136	-	-	-
st.14	12	8.9	11	8.7	7.2	5.5	5.7	5.2	26	18	12	21	31	22	20	24	12	16	27	13	15	10	18	19	20	18	36	42	-	-	-
st.15	17	16	12	7.4	6.5	5.8	7.7	7.3	7.4	8.9	7.3	8.1	8.6	8.5	14	8.3	12	12	15	16	12	14	16	13	18	15	13	12	-	-	-

SS(mg/l)



国	観測地点	観測項目																											
		船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬	船舶渡運 台船運搬
国	観測地点 (-13.0m) 渡運工事																												
	護岸工事																												
県	橋梁/仮橋 工事																												
	養浜 工事																												
県	護岸/防波堤 工事																												
	護岸/防波堤 工事																												