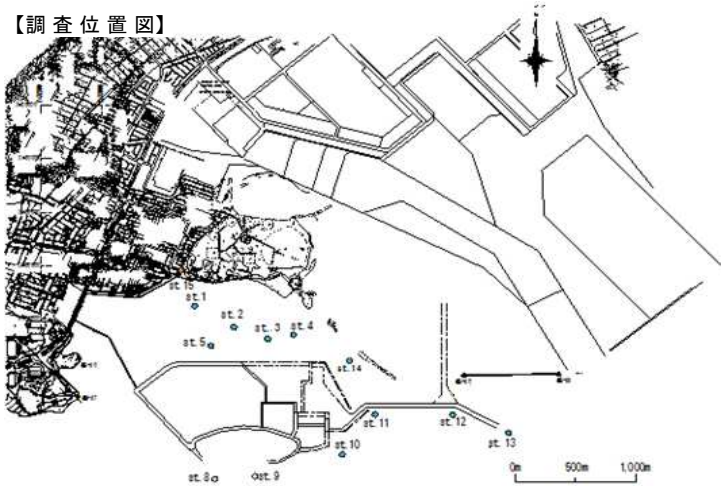
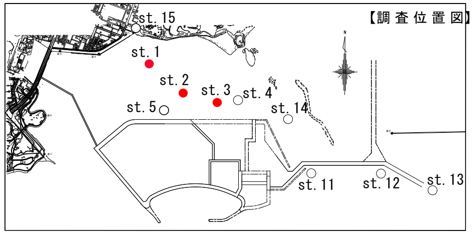
第１１回(２月期)モニタリング／フィードバック　月例会議　　対象期間：平成28年2月1日～2月28日　那覇港湾・空港整備事務所

			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			調査期間中は、クビレミドロ監視及び工事濁り監視の全地点において基準値を満足した。 クビレミドロ監視地点の最大値は、2月20日(AM)のst.1で6.0mg/Lであった。 工事の濁り監視地点の最大値は、2月20日(AM)のst.5で6.2mg/Lであった。 2月20日（AM）は監視地点全てでやや高いであった。当日は調査時間帯前の3時台～7時台までに延べ28.5mmの降雨があり(胡屋観測所)、降雨による陸域からの濁水の流入により、海域が全面的に濁ったものと考えられた。	・2月の主な工事内容は、護岸工事で汚濁防止幕設置・管理、基礎捨て石投入、荒均し、基礎均し、被覆均し。土捨工で灯浮標、標識灯、汚濁防止膜設置・管理・移設・撤去、海上排砂管設置・管理・撤去、土運搬工、空気圧送揚土であった。	特になし
水質調査結果	詳細結果	クビレミドロ監視地点基準値【st.1～3：SS=7mg/l】	調査期間中は、全地点で工事監視基準値を満足した。 平均値は1.4mg/l、<1.0～6.0mg/lの範囲で推移していた。	・特になし	
		工事の濁り監視地点基準値【st.4、5、11～14：SS=11mg/l】	調査期間中は、全地点で工事監視基準値を満足した。 平均値は1.2mg/l、<1.0～6.2mg/lの範囲で推移していた。	・特になし	
		流入部負荷量の調査地点	SS=11mg/lを超えた回数：　st.15=58計測中30回（観測範囲：3mg/l～35mg/l） SS=50mg/lを超えた回数：　st.15=58計測中0回		
		流入水路部調査地点(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。	st.15：2月5日（AM）　35mg/lが最大値であった。当日は調査時間帯前の2時台～10時台までに延べ12mmの降雨があり(胡屋観測所)、降雨による河川の増水や小排水路からの濁水の流入が確認された。	【調査位置図】  備考）st.8及びst.9は沖縄県により調査が実施されている。	
基準超過時の気象概況					
基準超過時の工事状況					

中城湾港環境監視調査

【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(10時、15時)の1日2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、12時間(1時～12時、13時～24時)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は欠測とし、表中では「−」で示した。

※「人工島周辺監視調査」は灯浮標設置が行われる9/15から開始した。

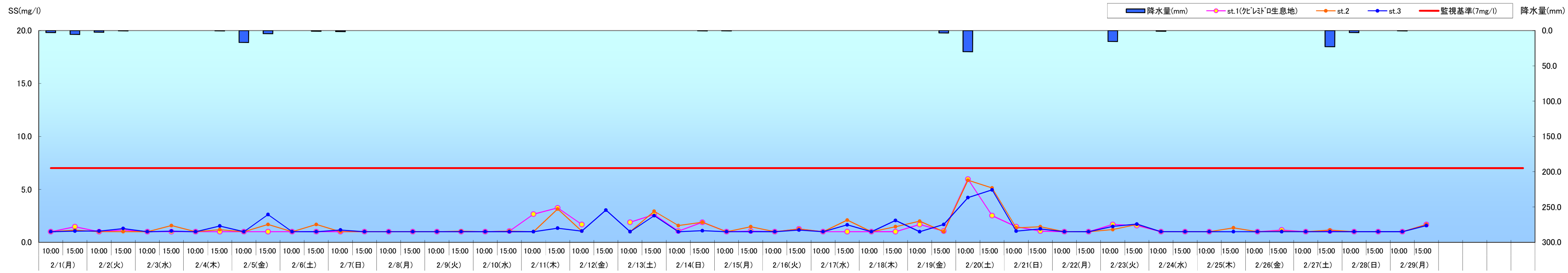
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

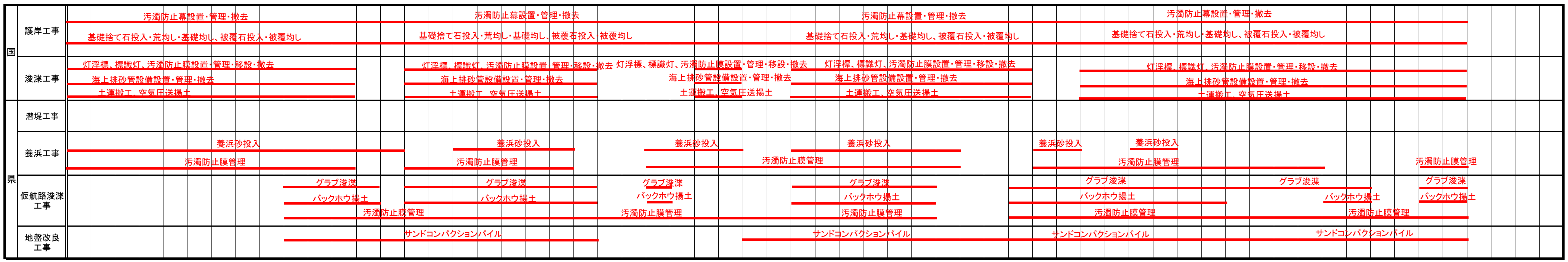
観測日	2/1(月)		2/2(火)		2/3(水)		2/4(木)		2/5(金)		2/6(土)		2/7(日)		2/8(月)	
観測日	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	雨	雨	曇・雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴
風向	N	N	N	N	NE	NE	NE	NE	NE	N	NE	N	N	N	N	NNW
風力	2	4	3	2	2〜3	3	2〜3	3	2	3	3	5	3	3	3	3
降水量(mm)	3.0	5.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	17.0	4.5	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0
潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮
潮位(cm)	136	113	120	130	105	145	94	153	87	155	88	147	96	129	113	103
st.1	< 1.0	1.5	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.2	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.6	< 1.0	1.2	< 1.0	1.7	< 1.0	1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.3	< 1.0	1.1	1.1	1.3	< 1.0	1.1	< 1.0	1.5	< 1.0	2.6	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0

観測日	2/9(火)		2/10(水)		2/11(木)		2/12(金)		2/13(土)		2/14(日)		2/15(月)	
観測日	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴
風向	N	N	E	E	E	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
風力	1	2	3	3	4〜5	4	4	4	4	4	2	2	3〜4	4
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	満潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮
潮位(cm)	136	73	159	47	179	32	188	32	185	47	171	73	151	104
st.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	2.7	3.2	1.7	−	1.9	2.6	1.1	1.9	< 1.0	1.1
st.2	< 1.0	1.1	< 1.0	1.1	< 1.0	3.1	1.1	−	< 1.0	2.9	1.6	1.9	< 1.0	1.5
st.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	1.1	3.0	< 1.0	2.5	< 1.0	< 1.1	< 1.0	< 1.0

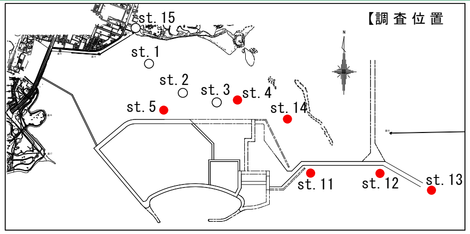
観測日	2/16(火)		2/17(水)		2/18(木)		2/19(金)		2/20(土)		2/21(日)		2/22(月)	
観測日	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇り	曇り	曇り	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	曇
風向	NW	N	NW	N	NE	E	E	E	NW	NW	NE	NW	E	E
風力	2〜3	3	4	3	2	2	4	3〜4	4	5	3〜4	3	2〜3	3
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮
潮位(cm)	128	131	107	149	92	156	86	150	88	135	97	114	111	92
st.1	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.7	1.1	6.0	2.5	1.5	1.1	< 1.0	< 1.0
st.2	< 1.0	1.3	< 1.0	2.1	< 1.0	1.5	2.0	< 1.0	5.9	5.1	1.4	1.5	< 1.0	< 1.0
st.3	< 1.0	1.2	< 1.0	1.6	< 1.0	2.1	< 1.0	1.7	4.2	5.0	1.1	1.3	< 1.0	< 1.0

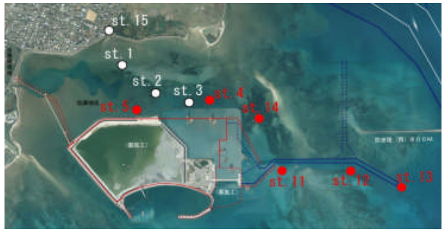
観測日	2/23(火)		2/24(水)		2/25(木)		2/26(金)		2/27(土)		2/28(日)		2/29(月)					
観測日	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00				
天気	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴				
風向	NW	NW	NE	NE	NE	N	NE	E	N	E	NE	NE	N	EW				
風力	2	2	3	4	2〜3	3	2	2〜3	3	2	2	1〜2	4	4〜5				
降水量(mm)	15.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	3.0	0.0	0.5	0.0				
潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮				
潮位(cm)	127	71	143	54	155	43	165	39	170	42	169	51	163	67				
st.1	1.7	1.6	< 1.0	< 1.0	< 1.0	−	< 1.0	1.2	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.7				
st.2	< 1.2	1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	< 1.0	1.1	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.7				
st.3	< 1.5	1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.6				





中城湾港環境監視調査





工事の濁り監視地点

監視基準：st.4、st.5、st.11～st.14 = 11mg/l

※観測値は、定時観測(10時、15時)の1日2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、12時間(1時～12時、13時～24時)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.4～14=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は欠測とし、表中では「-」で示した。

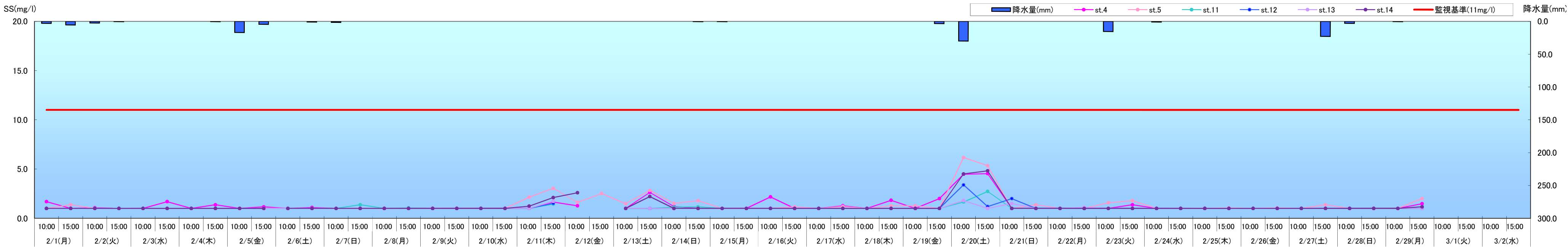
※「人工島周辺監視調査」は灯浮標設置が行われる9/15から開始した。

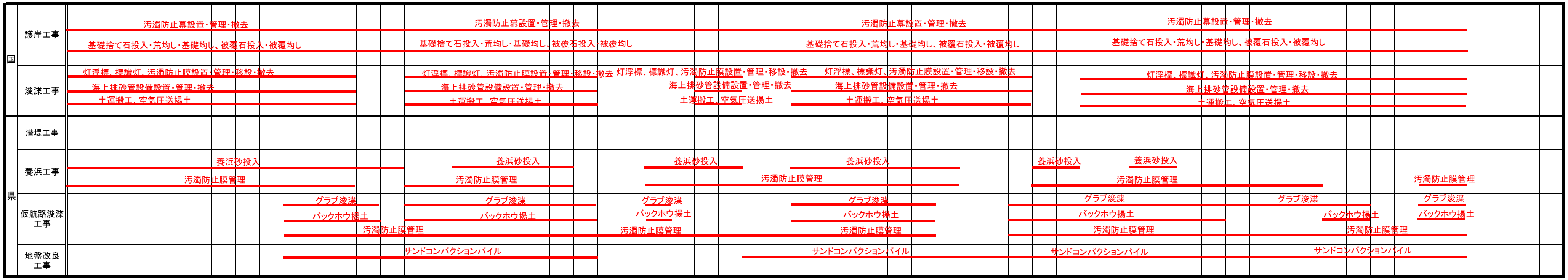
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	2/1(月)		2/2(火)		2/3(水)		2/4(木)		2/5(金)		2/6(土)		2/7(日)		2/8(月)		2/9(火)		2/10(水)	
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	雨	雨	曇・雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
風向	N	N	N	N	NE	NE	NE	NE	NE	N	NE	N	N	N	N	NNW	N	N	E	E
風力	2	4	3	2	2～3	3	2～3	3	2	3	3	5	3	3	3	3	1	2	3	3
降水量(mm)	3.0	5.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	17.0	4.5	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮
潮位(cm)	136	113	120	130	105	145	94	153	87	155	88	147	96	129	113	103	136	73	159	47
st.4	1.7	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	1.7	< 1.0	1.4	< 1.0	1.2	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.5	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.11	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.12	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.13	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.14	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0

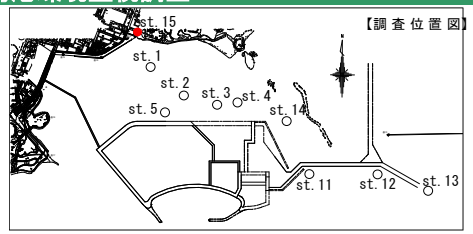
観測日	2/11(木)		2/12(金)		2/13(土)		2/14(日)		2/15(月)		2/16(火)		2/17(水)		2/18(木)		2/19(金)		2/20(土)	
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	晴	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇り	曇り	曇り	曇り
風向	E	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	N	NW	N	NE	E	E	E	NW	NW
風力	4～5	4	4	4	4	4	2	2	3～4	4	2～3	3	4	3	2	2	4	3～4	4	5
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	30.0	0.0
潮	下げ潮	下げ潮	満潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮
潮位(cm)	179	32	188	32	185	47	171	73	151	104	128	131	107	149	92	156	86	150	88	135
st.4	< 1.0	1.6	1.3	–	< 1.0	2.6	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.2	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	1.8	< 1.0	2.0	4.5	4.5
st.5	2.1	3.0	1.6	2.5	1.5	2.8	1.5	1.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	1.2	< 1.0	1.3	1.3	< 1.0	6.2	5.3
st.11	< 1.0	1.4	–	–	< 1.0	< 1.0	1.1	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.6	2.7
st.12	< 1.0	1.5	–	–	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	3.4	1.2
st.13	< 1.0	1.7	–	–	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.8	< 1.0
st.14	1.2	2.1	2.6	–	< 1.0	2.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	4.5	4.8

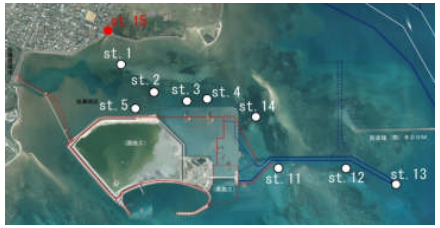
観測日	2/21(日)		2/22(月)		2/23(火)		2/24(水)		2/25(木)		2/26(金)		2/27(土)		2/28(日)		2/29(月)	
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	晴れ	晴れ	晴れ	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴
風向	NE	NW	E	E	NW	NW	NE	NE	NE	N	NE	E	N	E	NE	NE	N	EW
風力	3～4	3	2～3	3	2	2	3	4	2～3	3	2	2～3	3	2	2	1～2	4	4～5
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	3.0	0.0	0.5	0.0
潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮
潮位(cm)	97	114	111	92	127	71	143	54	155	43	165	39	170	42	169	51	163	67
st.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.5
st.5	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	1.6	1.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	1.1	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.0
st.11	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2
st.12	2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.13	< 1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.14	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2





中城湾港環境監視調査





流入部負荷量の調査地点

【流入水路部調査地点(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(10時、15時)の1日2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、12時間(1時～12時、13時～24時)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。

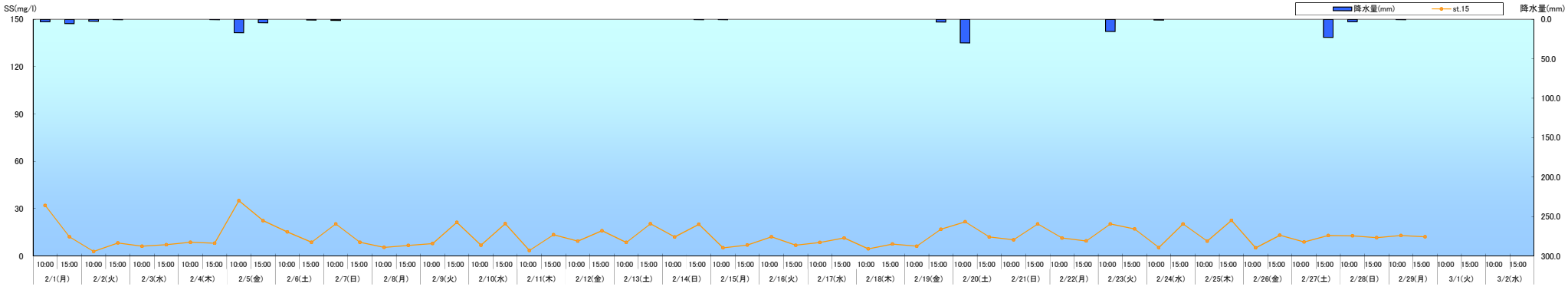
※参考として流入水路部調査結果で値が11mg/lを超えた場合と、50mg/Lを超えた場合に着色した。

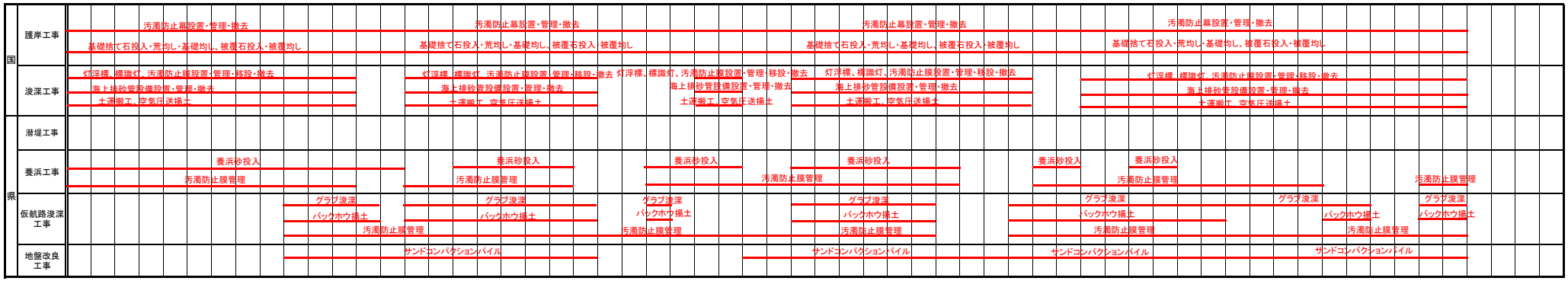
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「人工島周辺監視調査」は灯浮標設置が行われる9/15から開始した。

SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	2/1(月)		2/2(火)		2/3(水)		2/4(木)		2/5(金)		2/6(土)		2/7(日)		2/8(月)		2/9(火)		2/10(水)		2/11(木)		2/12(金)		2/13(土)		2/14(日)		2/15(月)		2/16(火)		2/17(水)		2/18(木)		2/19(金)		2/20(土)		2/21(日)		2/22(月)		2/23(火)		2/24(水)		2/25(木)		2/26(金)		2/27(土)		2/28(日)		2/29(月)		1/0(土)		1/0(土)	
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	雨	雨	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇り	曇り	曇り	曇り	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴						
風向	N	N	N	N	NE	NE	NE	ENE	NE	N	NE	N	N	N	N	NNW	N	N	E	E	E	E	SE	SE	S	S	N	N	N	NW	NW	N	NE	N	NE	E	E	E	NW	NW	NE	NW	E	E	NW	NW	NE	NE	NE	N	NE	E	E	E	NE	NE	N	NW						
風力	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	4	3	3	2	3	1	1	3	2	4	3	3	4	4	4	1	2	3	3	2	2	2	3	2	2	4	4	2	3	3	3	2	2	1	2	3	3	3	3	2	2	3	2	1	1	3	3						
降水量(mm)	3.0	5.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	17.0	4.5	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	3.0	0.0	0.5	0.0						
潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	満潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮						
潮位(cm)	136	113	120	130	105	145	94	153	87	155	88	147	96	129	113	103	136	73	159	47	179	32	188	32	185	47	171	73	151	104	128	131	107	149	92	156	86	150	88	135	97	114	111	92	127	71	143	54	155	43	165	39	170	42	169	51	163	67						
st.15	32	12	2.8	8.3	6.2	7.1	8.7	8.1	35	22	15	8.7	20	8.7	5.4	6.7	7.8	21	6.8	20	3.5	13	9.4	16	8.6	20	12	20	5.1	6.9	12	6.8	8.6	11	4.5	7.5	6.2	17	22	12	10	20	11	9.5	20	17	5.3	20	9.4	23	5.1	13	8.9	13	13	12	13	12						

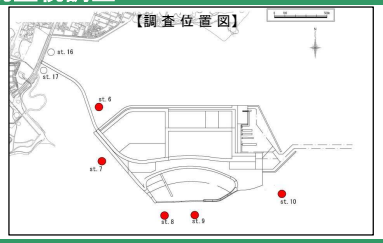




第11回(2月期モニタリング／フィードバック　月例会議)　　対象期間：平成28年2月1日～平成28年2月29日　沖縄県調査分

			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			調査地点の最高値は2月13日(PM)のst.9で観測された7.5 mg/Lであった。 全ての地点において工事監視基準を満足していた。		・特になし
水質調査結果	詳細結果	工事の濁り監視地点基準値【st.6～10：SS=11mg/L】	期間中は、全地点で工事監視基準値を満足した。 平均値は1.7 mg/L、<1.0～7.5 mg/Lの範囲で推移していた。	特になし	
		流入部負荷量の調査地点	SS=11mg/Lを超えた回数：　st.16=58計測中22回 st.17=58計測中30回 SS=50mg/Lを超えた回数：　st.16=58計測中3回 st.17=58計測中0回	特になし	
		流入水路部調査地点(st.16、st.17)は監視地点ではないため、基準値は設定されていない。	st.16：2/5 (AM 下げ潮−干潮−上げ潮時)150mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日0.0mm、前日0.5mm、当日21.5mmであり、降雨による濁水流入がみられた。 st.17：2/5 (AM 下げ潮−干潮−上げ潮時)43mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日0.0mm、前日0.5mm、当日21.5mmであり、降雨による濁水流入がみられた。		
基準超過時の気象概況			全ての地点において工事監視基準値を満足していた。	【調査位置図】 	
基準超過時の工事状況					

中城湾港環境監視調査



工事の濁り監視地点

監視基準：st.6～st.10 = 11mg/L

※観測値は、定時観測(10時、15時)の1日2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、12時間(0時～12時、12時～24時)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。

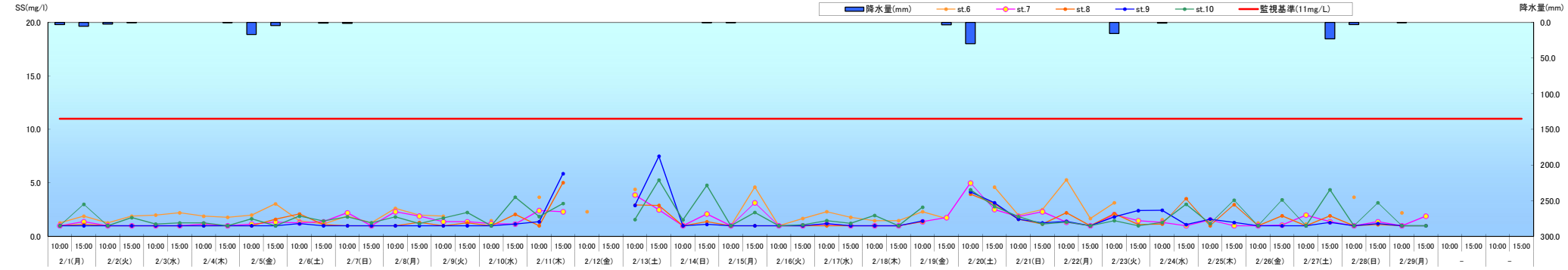
※表中の赤色で着色した値は基準値(st6～10=11mg/L)を超えたことを示す。

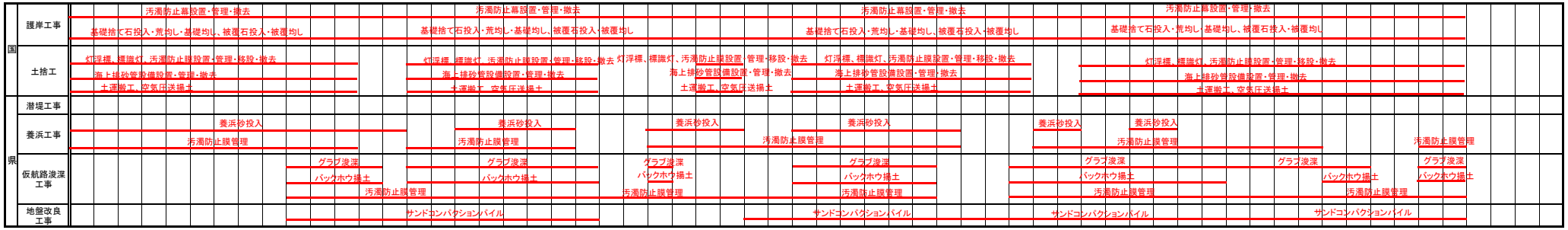
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「－」で示した。

※「濁り監視調査」は8/2から開始した。

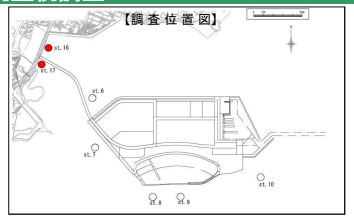
SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

観測日	2/1(月)		2/2(火)		2/3(水)		2/4(木)		2/5(金)		2/6(土)		2/7(日)		2/8(月)		2/9(火)		2/10(水)		2/11(木)		2/12(金)		2/13(土)		2/14(日)		2/15(月)		2/16(火)		2/17(水)		2/18(木)		2/19(金)		2/20(土)		2/21(日)		2/22(月)		2/23(火)		2/24(水)		2/25(木)		2/26(金)		2/27(土)		2/28(日)		2/29(月)		－		－	
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	－	－	－	－
天気	雨	曇/雨	曇/雨	曇/雨	曇	晴	晴	晴	雨	曇/雨	曇	曇/雨	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴/曇	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇/雨	曇	曇	曇	晴/曇	曇	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	－	－	－	－
風向	N	N	N	N	NNW	NNW	NE	E	ENE	N	NNE	N	N	NW	NNW	NNW	NNW	N	ENE ～NE	ESE ～SE	ESE	ESE ～SE	ESE ～S	－	S	S	N ～NNE	N	NNW	NNW	N	N ～NNW	N	NNW	ENE	ESE ～SE	ESE ～SE	SE	NW	NNW	NNE	NNE	ENE ～E	ESE ～SE	NW	NW	N	N	N	NE	NE	NE	E	E	NE	NNE ～NE	NNW	NNW	－	－	－	－
風力	2 ～ 3	3 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 3	1 ～ 2	2	2 ～ 3	3 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 4	2 ～ 3	1 ～ 3	1	1	3	3 ～ 4	3 ～ 4	3 ～ 4	4	4	2 ～ 3	2 ～ 4	1 ～ 3	1 ～ 3	2 ～ 3	3 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 3	1 ～ 2	0 ～ 3	1	1 ～ 2	3 ～ 4	3 ～ 4	2 ～ 3	3 ～ 4	1 ～ 3	1 ～ 2	3	2 ～ 3	1	1 ～ 2	2 ～ 4	3 ～ 4	1 ～ 3	1 ～ 3	1 ～ 2	0 ～ 2	3	3	1	1 ～ 2	2 ～ 4	2 ～ 4	－	－	－	－
降水量(mm)	3.0	5.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	17.0	4.5	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	3.0	0.0	0.5	0.0	－	－	－	－
潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮-満潮-下	下げ潮-干潮-上	上げ潮-満潮-下	下げ潮-干潮-上	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮-干潮-上	上げ潮-満潮-下	下げ潮	上げ潮-満潮-下	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮-満潮-下	下げ潮-干潮-上	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮-干潮-上	下げ潮	下げ潮-干潮-上	上げ潮-満潮-下	下げ潮-干潮-上	上げ潮-満潮-下	下げ潮	上げ潮	下げ潮	－	－	－	－
潮位(cm)	136	113	120	130	105	145	94	153	87	155	88	147	96	129	113	103	136	73	159	47	179	32	188	32	185	47	171	73	151	104	128	131	107	149	92	156	86	150	88	135	97	114	111	92	127	71	143	54	155	43	165	39	170	42	169	51	163	67	－	－	－	－
st.6	1.3	1.9	1.3	1.9	2.0	2.2	1.9	1.8	2.0	3.0	1.5	1.2	1.9	1.3	2.6	2.0	1.9	－	1.5	－	3.7	－	2.3	－	4.4	－	1.2	－	< 1.0	4.6	< 1.0	1.7	2.3	1.8	1.5	1.5	2.3	1.7	－	4.6	2.0	2.5	5.3	1.7	3.1	－	1.6	－	1.2	－	1.3	－	1.2	－	3.7	－	2.2	－	－	－	－	－
st.7	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	1.2	1.3	1.3	1.4	2.2	< 1.0	2.3	1.9	1.4	1.4	1.2	1.2	2.4	2.3	－	－	3.9	2.5	< 1.0	2.1	< 1.0	3.1	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	1.8	5.0	2.5	1.9	2.3	1.3	< 1.0	2.0	1.5	1.3	< 1.0	1.5	< 1.0	< 1.0	1.1	2.0	1.4	< 1.0	1.4	< 1.0	1.9	－	－	－	－
st.8	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.6	2.1	< 1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.3	< 1.0	1.3	< 1.0	2.1	< 1.0	5.0	－	－	2.9	2.9	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	－	3.9	3.0	1.6	1.2	2.2	< 1.0	2.1	< 1.1	1.2	3.5	< 1.0	3.0	< 1.0	1.9	< 1.0	1.9	< 1.0	< 1.1	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－
st.9	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	1.4	5.9	－	－	2.9	7.5	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	－	4.2	3.1	1.6	1.3	< 1.4	< 1.0	1.8	2.4	2.4	< 1.1	1.6	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.2	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－
st.10	< 1.0	3.0	< 1.0	1.8	1.2	1.3	1.3	< 1.0	1.6	< 1.0	1.9	1.4	1.8	1.3	1.8	1.2	1.7	2.2	< 1.0	3.7	1.9	3.1	－	－	1.6	5.3	1.5	4.8	< 1.0	2.2	< 1.0	1.1	1.5	1.2	2.0	< 1.0	2.7	－	4.4	2.8	1.9	1.2	1.3	< 1.0	1.5	< 1.0	1.3	3.0	1.2	3.4	< 1.0	3.4	< 1.0	4.4	< 1.0	3.1	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－





中城湾港環境監視調査



流入部負荷量の調査地点

【流入水路部調査地点(st.16、st.17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(10時、15時)の1日2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。

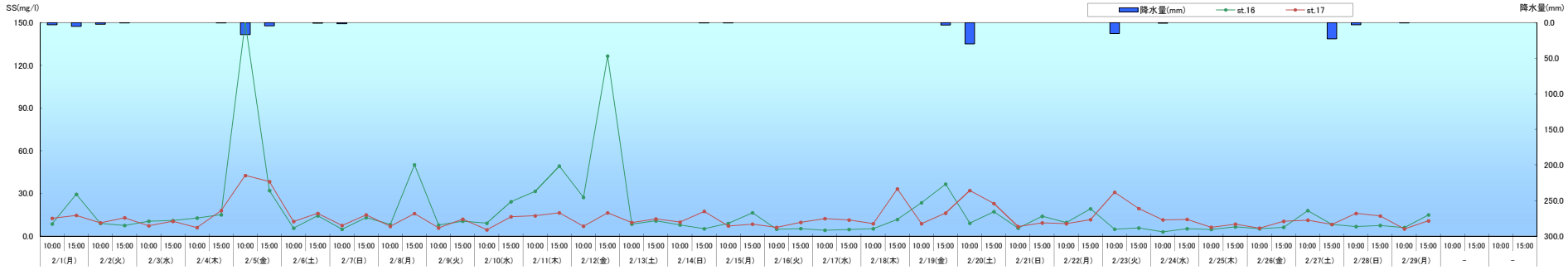
※降水量はアメダス(沖縄市胡屋)のデータを用い、12時間(1時～12時、13時～24時)の合計を示した。

※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は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「人工島周辺監視調査」は8/2から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

観測日	2/1(月)	2/2(火)	2/3(水)	2/4(木)	2/5(金)	2/6(土)	2/7(日)	2/8(月)	2/9(火)	2/10(水)	2/11(木)	2/12(金)	2/13(土)	2/14(日)	2/15(月)	2/16(火)	2/17(水)	2/18(木)	2/19(金)	2/20(土)	2/21(日)	2/22(月)	2/23(火)	2/24(水)	2/25(木)	2/26(金)	2/27(土)	2/28(日)	2/29(月)	-	-
定時観測	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00	10:00 15:00
天気	雨	曇/雨	曇/雨	曇/雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴/曇	曇	曇	晴	晴/曇	晴	晴	晴	曇/雨	曇	曇	晴/曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-
風向	N	N	N	N	NNW	NNW	NE	E	ENE	N	NNE	N	N	NW	NNW	NNW	N	ENE ~NE	ESE ~SE	ESE ~SE	ESE ~SE	SE	NW	NNW	NNE	NNE	ENE ~E	ESE ~SE	NW	NW	N	N	N	NE	NE	NE	E	E	NE	NNE ~NE	NNW	NNW	-	-	-	-
風力	2 ～ 3	3 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 3	1 ～ 2	2 ～ 3	3 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 4	3 ～ 4	2 ～ 4	4	4	2 ～ 3	2 ～ 3	1	1 ～ 2	2 ～ 3	3 ～ 4	3	1	1 ～ 2	2 ～ 4	3 ～ 4	1 ～ 3	1 ～ 3	1 ～ 2	0 ～ 2	3	3	1	1 ～ 2	2 ～ 4	2 ～ 4	-	-	-	-
降水量(mm)	3.0	5.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	3.0	0.0	0.5	0.0	-	-	-	-
潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	下げ潮-干潮-上げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮-干潮-上げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	下げ潮-干潮-上げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮-干潮-上げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	下げ潮-干潮-上げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	-	-	-	-
潮位(cm)	136	113	120	130	105	145	94	153	87	155	88	147	96	129	113	103	136	73	159	47	179	32	188	32	185	47	171	73	151	104	128	131	107	149	92	156	86	150	88	135	97	114	111	92	127	71	143	54	155	43	165	39	170	42	169	51	163	67	-	-	-	-
st.16	8.5	29	8.9	7.4	10	11	13	15	150	32	5.5	14	4.7	13	8.1	50	7.7	10	9.0	24	31	49	27	127	8.4	11	7.8	5.1	8.9	16	4.8	5.2	4.1	4.6	5.1	12	23	36	9.0	17	5.5	14	9.5	19	4.8	5.7	2.9	5.1	4.6	6.4	5.1	6.2	18	8.2	6.7	7.4	6.0	15	-	-	-	-
st.17	12	15	9.3	13	7.2	10	6.0	18	43	38	10	16	7.4	15	6.8	16	5.7	12	4.4	14	14	16	6.9	16	9.5	12	9.7	17	7.1	8.4	6.1	9.6	12	11	8.7	33	8.7	16	32	23	6.7	9.2	8.7	12	31	19	11	12	6.2	8.4	5.5	10	11	8.2	16	14	5.0	11	-	-	-	-