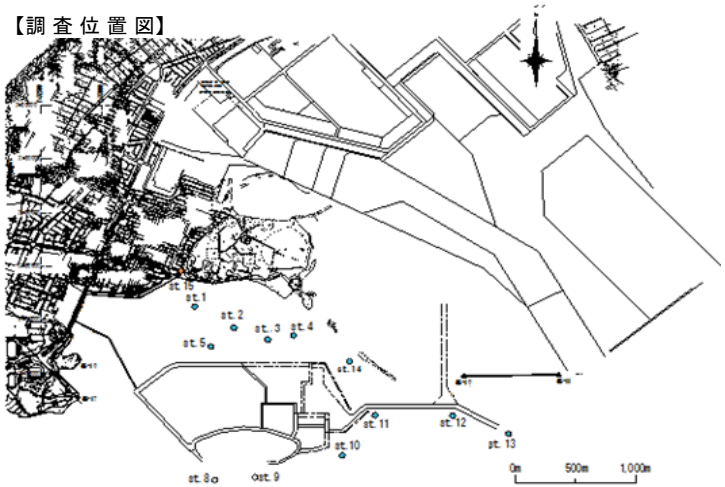
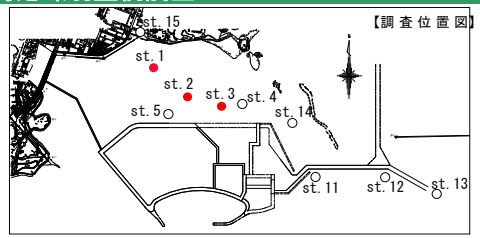
第12回(3月期)モニタリング／フィードバック　月例会議　　対象期間：平成28年3月1日～3月31日　那覇港湾・空港整備事務所

	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、3月14日(AM)のst.1で4.2mg/Lであった。 工事の濁り監視地点の最大値は、3月14日(AM)のst.4で3.4mg/Lであった。 3月14日(AM)は監視地点全てでやや高いであった。前日21時台～当日の8時台までに約85mm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。			・3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1.3mg/l、<1.0～4.2mg/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、<1.0～3.4mg/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=54計測中27回（観測範囲：4mg/l～36mg/l） SS=50mg/lを超えた回数：　st.15=54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.15：3月10日（AM）　36mg/lが最大値であった。前日の午前から当日の午前にかけて約20mm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



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。

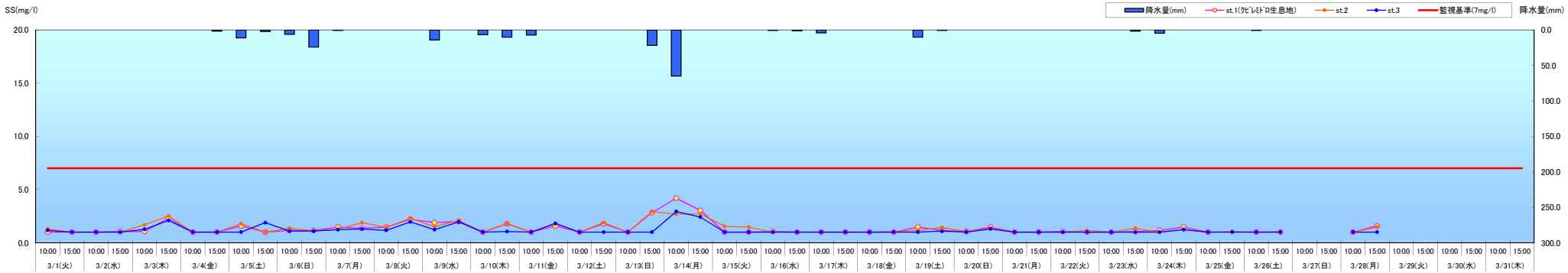
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.1～3=7mg/l)を超えたことを示す。

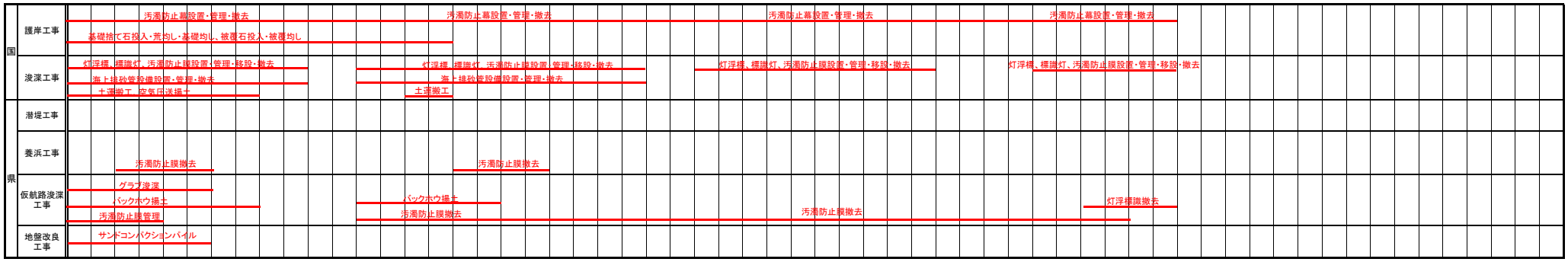
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「－」で示した。

※「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。

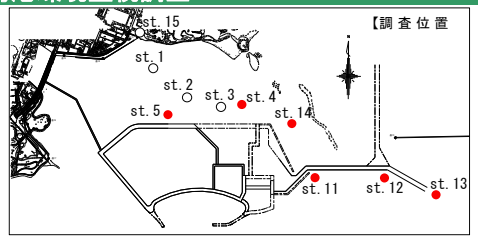
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	3/1(火)		3/2(水)		3/3(木)		3/4(金)		3/5(土)		3/6(日)		3/7(月)		3/8(火)		3/9(水)		3/10(木)		3/11(金)		3/12(土)		3/13(日)		3/14(月)		3/15(火)		3/16(水)		3/17(木)		3/18(金)		3/19(土)		3/20(日)		3/21(月)		3/22(火)		3/23(水)		3/24(木)		3/25(金)		3/26(土)		3/27(日)		3/28(月)		3/29(火)		3/30(水)		3/31(木)	
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	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	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇雨	曇	雨	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	雨	曇	晴	－	－	晴	晴	－	－	－	－	－	－
風向	NE	NE	NE	E	N	E	N	E	E	SE	s	S	NNE	NE	E	E	SW	NW	NE	NE	N	N	NE	NE	SE	NE	N	N	NE	NE	SE	E	NE	ESE	E	SSW	s	NW	N	N	NE	E	E	E	E	ESE	N	N	N	N	N	N	－	－	N	N	－	－	－	－	－	－
風力	3	3	3	2	2	2	3	4	3～4	2～3	2～3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1～2	1～2	3～4	3～4	4	4	3	3	3～4	3	2	3	3	3～4	2	2	2	2	2～3	3	3	3～4	3	3	3	4	3	3	2～3	2～3	－	－	2～3	3	－	－	－	－	－	－
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	11.0	2.0	6.0	24.0	0.5	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	6.5	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	65.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
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	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	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	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	上げ潮	－	－	下げ潮	上げ潮	－	－	－	－	－	－
潮位(cm)	151	86	136	107	118	128	101	144	87	153	79	150	80	133	92	103	114	66	142	32	168	11	185	7	188	22	178	51	159	84	135	115	112	137	93	147	82	145	78	133	82	115	92	93	106	71	121	52	137	37	151	27	162	26	168	32	167	45	160	65	147	89
st.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	1.1	2.3	< 1.0	< 1.0	1.6	< 1.0	1.2	1.2	1.5	1.4	1.5	2.2	1.9	2.0	< 1.0	1.8	< 1.0	1.6	< 1.0	1.8	< 1.0	2.8	4.2	3.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.5	1.2	1.1	1.5	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	1.1	1.2	1.5	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	－	－	< 1.0	1.6	－	－	－	－	－	－
st.2	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.7	2.5	< 1.0	< 1.0	1.8	< 1.0	1.4	1.1	1.3	1.9	1.4	2.3	1.5	2.1	< 1.0	1.8	< 1.0	1.8	< 1.0	1.9	< 1.0	2.9	2.7	2.7	1.5	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	1.2	1.4	1.1	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	1.4	< 1.0	1.3	< 1.0	1.1	< 1.0	1.1	－	－	< 1.0	1.5	－	－	－	－	－	－
st.3	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	2.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9	< 1.1	< 1.1	1.2	1.3	1.2	2.0	1.2	2.0	< 1.0	1.1	< 1.0	1.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.9	2.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 1.0	1.3	< 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	－	－	－	－	－	－





中城湾港環境監視調査



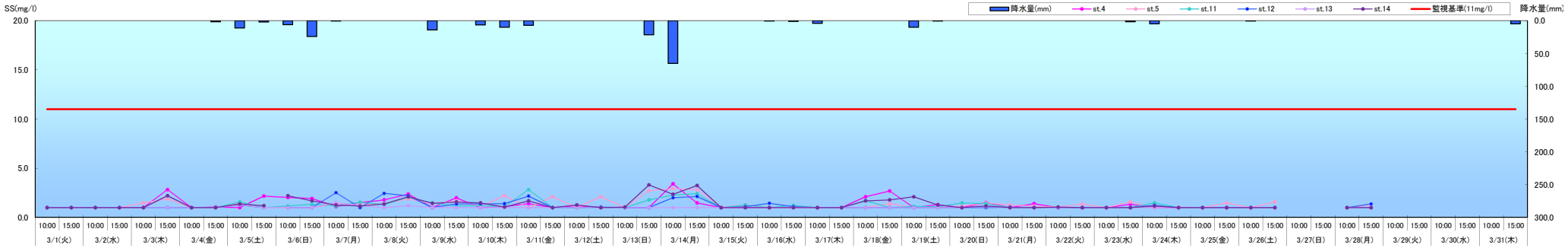
工事の濁り監視地点

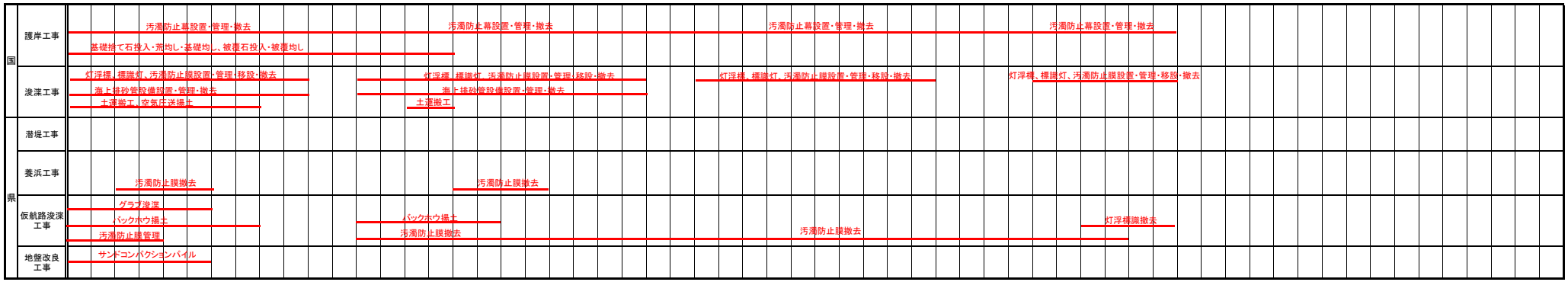
監視基準：st.4、st.5、st.11～st.14 = 11mg/l

※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。

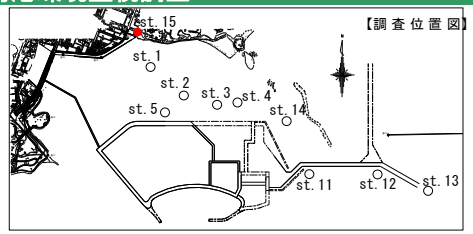
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	3/1(火)		3/2(水)		3/3(木)		3/4(金)		3/5(土)		3/6(日)		3/7(月)		3/8(火)		3/9(水)		3/10(木)		3/11(金)		3/12(土)		3/13(日)		3/14(月)		3/15(火)		3/16(水)		3/17(木)		3/18(金)		3/19(土)		3/20(日)		3/21(月)		3/22(火)		3/23(水)		3/24(木)		3/25(金)		3/26(土)		3/27(日)		3/28(月)		3/29(火)		3/30(水)		3/31(木)	
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
天気	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雨	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	雨	曇	晴	－	－	晴	晴	－	－	－	－	－	－
風向	NE	NE	NE	E	N	E	N	E	E	SE	s	S	NNE	NE	E	E	SW	NW	NE	NE	N	N	NE	NE	SE	NE	N	N	NE	NE	SE	E	NE	ESE	E	SSW	s	NW	N	N	NE	E	E	E	E	ESE	N	N	N	N	N	N	－	－	N	N	－	－	－	－	－	－
風力	3	3	3	2	2	2	3	4	3～4	2～3	2～3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1～2	1～2	3～4	3～4	4	4	3	3	3～4	3	2	3	3	3～4	2	2	2	2	2～3	3	3	3～4	3	3	3	4	3	3	2～3	2～3	－	－	2～3	3	－	－	－	－	－	－
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	11.0	2.0	6.0	24.0	0.5	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	6.5	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	65.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
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	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	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	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	上げ潮	下げ潮	上げ潮	－	－	下げ潮	上げ潮	－	－	－	－	－	－
潮位(cm)	151	86	136	107	118	128	101	144	87	153	79	150	80	133	92	103	114	66	142	32	168	11	185	7	188	22	178	51	159	84	135	115	112	137	93	147	82	145	78	133	82	115	92	93	106	71	121	52	137	37	151	27	162	26	168	32	167	45	160	65	147	89
st.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.8	< 1.0	1.1	< 1.0	2.2	2.0	1.9	< 1.1	1.5	1.8	2.4	< 1.0	2.0	< 1.0	< 1.1	< 1.4	< 1.0	< 1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	3.4	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.1	2.7	< 1.0	1.3	< 1.0	1.5	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	－	－	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－	－	－
st.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.5	1.9	< 1.0	< 1.0	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	1.4	1.4	1.9	1.4	1.7	< 1.1	2.2	< 1.0	2.1	< 1.0	2.1	< 1.0	2.7	2.9	2.8	1.1	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	1.2	1.5	1.3	1.2	1.1	1.4	< 1.0	1.6	< 1.0	1.1	< 1.0	1.5	< 1.0	1.6	－	－	< 1.0	1.3	－	－	－	－	－	－
st.11	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.6	< 1.0	1.2	1.3	1.2	1.5	1.3	2.1	1.5	1.2	1.2	< 1.1	2.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.8	2.3	2.4	< 1.0	1.3	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	1.7	< 1.0	1.1	< 1.1	1.5	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 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	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.5	< 1.0	2.4	2.2	< 1.0	1.4	1.4	1.4	2.2	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 2.0	2.1	< 1.0	1.1	1.4	< 1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	－	－	< 1.0	1.4	－	－	－	－	－	－
st.13	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.5	< 1.2	< 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	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 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	－	－	－	－	－	－
st.14	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.2	< 1.0	< 1.0	1.4	1.2	2.2	1.7	1.3	1.2	1.4	2.1	1.4	1.6	1.5	1.1	1.7	< 1.0	1.3	< 1.0	1.1	3.3	2.4	3.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.7	1.8	2.1	1.3	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	－	－	< 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.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。

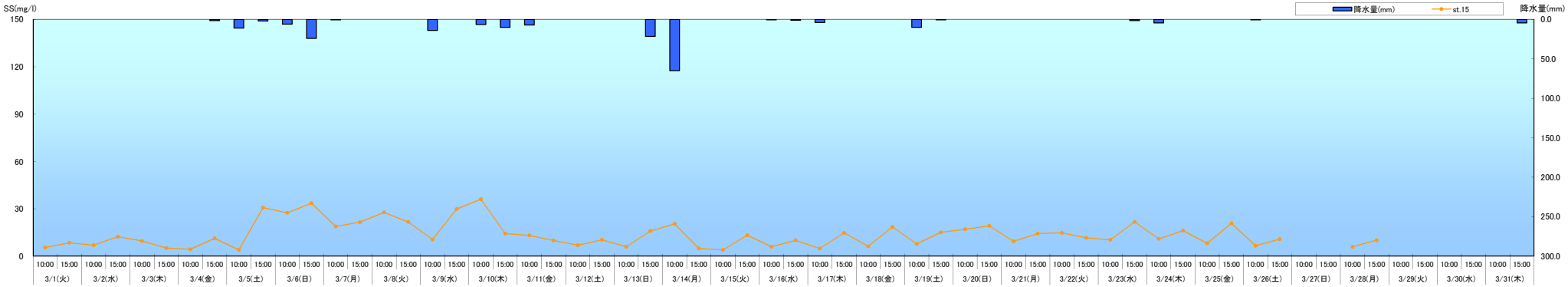
※参考として流入水路部調査結果で値が11mg/lを超えた場合と、50mg/Lを超えた場合に着色した。

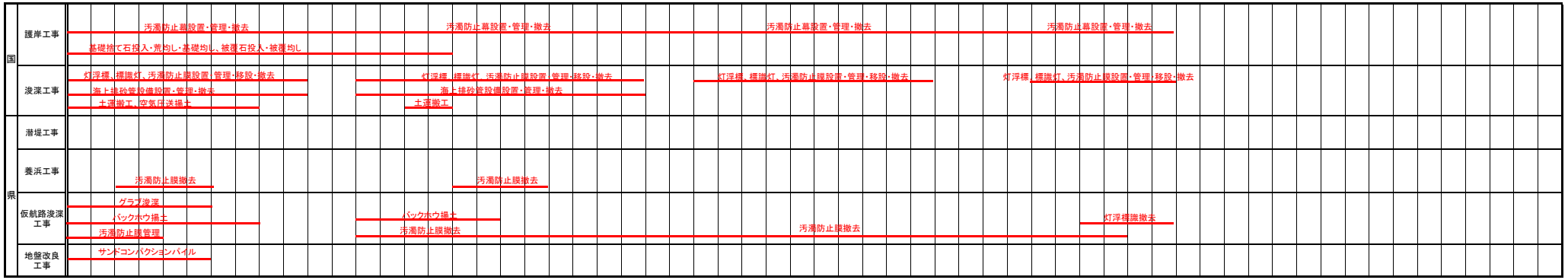
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「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	3/1(火)		3/2(水)		3/3(木)		3/4(金)		3/5(土)		3/6(日)		3/7(月)		3/8(火)		3/9(水)		3/10(木)		3/11(金)		3/12(土)		3/13(日)		3/14(月)		3/15(火)		3/16(水)		3/17(木)		3/18(金)		3/19(土)		3/20(日)		3/21(月)		3/22(火)		3/23(水)		3/24(木)		3/25(金)		3/26(土)		3/27(日)		3/28(月)		3/29(火)		3/30(水)		3/31(木)	
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
天気	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	雨	曇	雨	曇	雨	曇	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	雨	雨	晴	晴	晴	晴	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	雨	曇	雨	雨	曇	晴	－	－	晴	晴	－	－	－	－	－	－
風向	NE	NE	NE	E	E	E	E	E	E	SE	S	S	NNE	NE	E	E	sw	NW	NE	NE	N	N	NE	NE	SE	NE	N	N	NE	NE	SE	E	NE	ESE	E	SSW	S	NW	N	N	NE	E	E	E	E	ESE	N	N	N	N	N	N	－	－	N	N	－	－	－	－	－	－
風力	2	3	2	2	2	1	3	4	4	2	2	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	1	2	4	4	4	3	3	3	3	3	1	3	3	4	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	－	－	2	2	－	－	－	－	－	－
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	11.0	2.0	6.0	24.0	0.5	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	6.5	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	65.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
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	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	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	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	上げ潮	－	－	下げ潮	上げ潮	－	－	－	－	－	－
潮位(cm)	151	86	136	107	118	128	101	144	87	153	79	150	80	133	92	103	114	66	142	32	168	11	185	7	188	22	178	51	159	84	135	115	112	137	93	147	82	145	78	133	82	115	92	93	106	71	121	52	137	37	151	27	162	26	168	32	167	45	160	65	147	89
st.15	5.4	8.5	6.9	12	9.6	5.1	4.4	11	4.0	31	27	34	19	22	28	22	11	30	36	14	13	9.9	6.9	10	6.0	16	20	4.9	4.0	13	6.0	10	4.8	15	6.2	18	7.7	15	17	19	9.4	14	15	12	10	22	11	16	8.2	21	6.6	11			5.9	10						

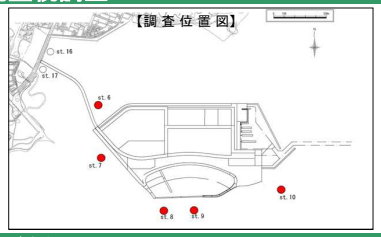




第12回(3月期モニタリング／フィードバック　月例会議)　　対象期間：平成28年3月1日～平成28年3月31日　沖縄県調査分

	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3月14日(AM)のst.6で観測された13.0 mg/Lであり、工事監視基準を超過した。 その他の地点については、全て工事監視基準を満足していた。			st.6の直近では仮桟橋整備工事が行われており、鋼管杭打設や高欄設置が行われていた。鋼管打設箇所では、SS濃度は汚濁防止膜内が汚濁防止膜外より低い値を示しており、高欄設置箇所は、濁りの発生する工種ではない。 これらのことから、工事との関連性は認められない。	・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】	3/14 st.6(AM 上げ潮-満潮-下げ潮時)で工事監視基準値を超過した。 平均値は1.6 mg/L、<1.0～13 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=54計測中33回 st.17=54計測中27回 SS=50mg/Lを超えた回数：　st.16=54計測中3回 st.17=54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.16：3/19 (AM 下げ潮時)95mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日4.0mm、前日0.0mm、当日10.5mmであり、降雨による濁水流入がみられた。 st.17：3/5 (PM 上げ潮時)30mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日0.0mm、前日1.5mm、当日13.0mm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	降水量は、前日22時から当日7時までに総雨量86mmであった。 st.6における塩分濃度は、21.52‰であった。 これらのことから、降雨により増水した河川水の影響が考えられる。 風向・風速は、前日は東南東～南の風が平均風速6.9m/s、当日は南～北の風が平均風速7.1m/sであった。(アメダス宮城島)			【調査位置図】 	
基準超過時の工事状況	st.6の直近では仮桟橋整備工事が行われており、鋼管杭打設や高欄設置が行われていた。				

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。

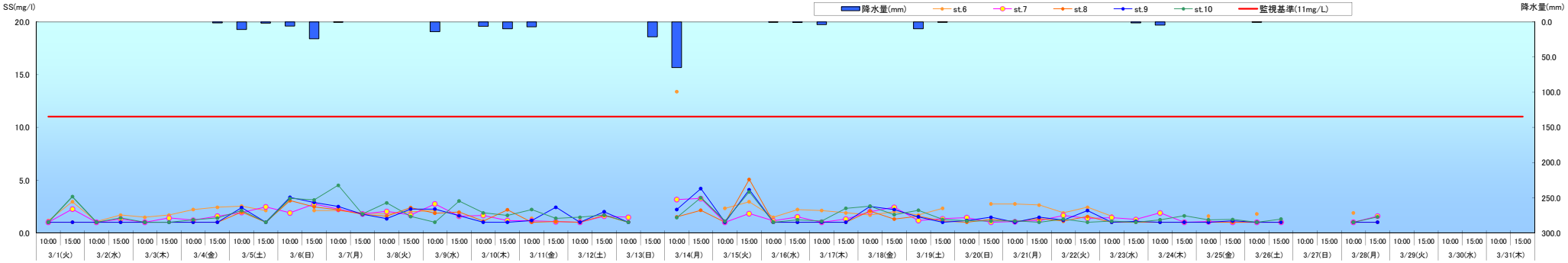
※「濁り監視調査」は8/2から開始した。

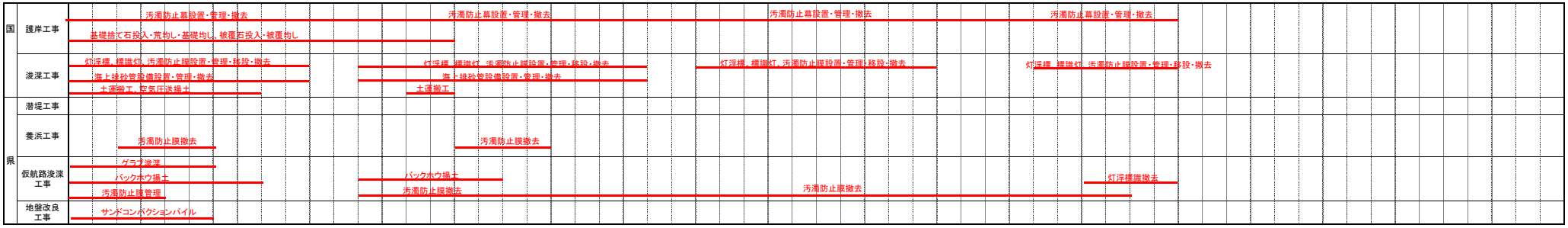
SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

観測日	3/1(火)		3/2(水)		3/3(木)		3/4(金)		3/5(土)		3/6(日)		3/7(月)		3/8(火)		3/9(水)		3/10(木)		3/11(金)		3/12(土)		3/13(日)	
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
天気	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇/雨	雨/曇	雨	晴	曇	晴	晴	曇/雨	曇	雨	曇	曇	曇	晴	晴	晴	曇
風向	N ～NNW	N	NE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE ～SE	SE	SE ～S	SE ～SSE	N	ESE	E ～SE	SE	SSW	NW ～NNW	N ～NNE	N	N	N	NE	E	SE	－
風力	1 ～ 2	1 ～ 3	1 ～ 2	2	1 ～ 2	1 ～ 2	3	2 ～ 3	4	3 ～ 4	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 2	2 ～ 3	1 ～ 2	1 ～ 3	3	1 ～ 2	1 ～ 2	1 ～ 3	2 ～ 4	1	1	3 ～ 4	3
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	11.0	2.0	6.0	24.0	0.5	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	6.5	10.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5
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-上げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	下げ潮
潮位(cm)	151	86	136	107	118	128	101	144	87	153	79	150	80	133	92	103	114	66	142	32	168	11	185	7	188	22
st.6	1.2	2.9	1.1	1.7	1.5	1.7	2.2	2.4	2.5	2.1	－	2.1	2.1	1.9	1.8	2.0	2.1	－	1.7	－	1.4	－	1.2	－	1.1	－
st.7	< 1.0	2.2	< 1.0	1.3	< 1.0	1.4	1.2	1.6	1.9	2.4	1.9	2.7	2.2	1.8	2.0	1.7	2.7	1.6	1.6	1.2	1.1	1.1	< 1.0	1.6	1.5	－
st.8	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.0	< 1.0	3.0	2.4	2.2	1.8	1.6	2.4	1.9	2.0	< 1.1	2.2	< 1.0	1.1	< 1.0	1.6	< 1.0	－
st.9	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.4	< 1.0	3.4	2.9	2.5	1.8	1.3	2.2	2.2	1.6	< 1.0	< 1.0	1.2	2.4	< 1.0	2.0	< 1.0	－
st.10	< 1.0	3.4	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	1.2	1.4	2.1	< 1.0	3.2	3.1	4.5	1.8	2.8	1.5	< 1.0	3.0	1.9	1.6	2.2	1.4	1.5	1.7	< 1.0	－

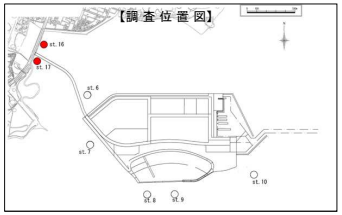
観測日	3/14(月)		3/15(火)		3/16(水)		3/17(木)		3/18(金)		3/19(土)		3/20(日)		3/21(月)		3/22(火)		3/23(水)		3/24(木)		3/25(金)		3/26(土)	
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	曇	曇	晴	曇/晴	曇/雨	曇/雨	晴	曇	晴/曇	曇	雨/曇	曇/雨	晴	晴	晴	晴	曇/晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雨/曇	晴
風向	N	N	NNE	NE ～ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	S	SSW ～W	NW	N ～NNE	NNE	NE ～ENE	ENE	E ～ESE	SE	SE	SE	NNW	N	NE	N	NNE	N ～NNW
風力	3 ～ 4	3 ～ 4	1 ～ 2	2 ～ 3	2 ～ 4	3 ～ 4	1 ～ 3	3 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 4	1 ～ 4	1 ～ 3	2 ～ 3	1 ～ 2	1 ～ 3	2 ～ 4	2 ～ 3	3 ～ 4	2 ～ 4	1 ～ 3	2 ～ 3	2 ～ 4	2 ～ 3	2 ～ 3	1 ～ 3	2 ～ 4
降水量(mm)	65.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
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	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	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-上げ潮
潮位(cm)	178	51	159	84	135	115	112	137	93	147	82	145	78	133	82	115	92	93	106	71	121	52	137	37	151	27
st.6	13	－	2.3	2.9	1.5	2.2	2.1	1.9	1.7	2.0	1.7	2.3	－	2.7	2.7	2.6	1.9	2.4	1.6	－	1.8	－	1.6	－	1.8	－
st.7	3.1	3.2	< 1.0	1.8	1.1	1.5	< 1.0	1.3	2.0	2.4	1.2	1.3	1.4	< 1.0	1.1	1.2	1.6	1.4	1.4	1.3	1.9	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.8	1.5	2.1	< 1.0	5.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.1	1.3	1.6	< 1.1	< 1.0	1.3	1.1	1.3	< 1.1	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.9	2.2	4.2	< 1.0	4.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.5	2.2	1.5	< 1.0	1.2	1.5	< 1.0	1.5	1.2	2.1	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0
st.10	1.4	3.3	< 1.1	3.9	< 1.0	1.2	< 1.1	2.3	2.5	1.7	2.1	1.3	1.1	< 1.1	1.1	< 1.0	< 1.3	< 1.0	< 1.1	< 1.0	1.2	1.6	1.2	1.3	< 1.0	1.3

観測日	3/27(日)		3/28(月)		3/29(火)		3/30(水)		3/31(木)	
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	－	－	晴	晴	－	－	－	－	－	－
風向	－	－	NNW	N ～NNW	－	－	－	－	－	－
風力	－	－	1 ～ 3	2 ～ 3	－	－	－	－	－	－
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	－	－	－	－	－	－
潮	－	－	下げ潮	下げ潮	－	－	－	－	－	－
潮位(cm)	162	26	168	32	167	45	160	65	167	89
st.6	－	－	1.9	－	－	－	－	－	－	－
st.7	－	－	< 1.0	1.6	－	－	－	－	－	－
st.8	－	－	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－	－	－
st.9	－	－	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－	－	－
st.10	－	－	< 1.0	1.5	－	－	－	－	－	－





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。

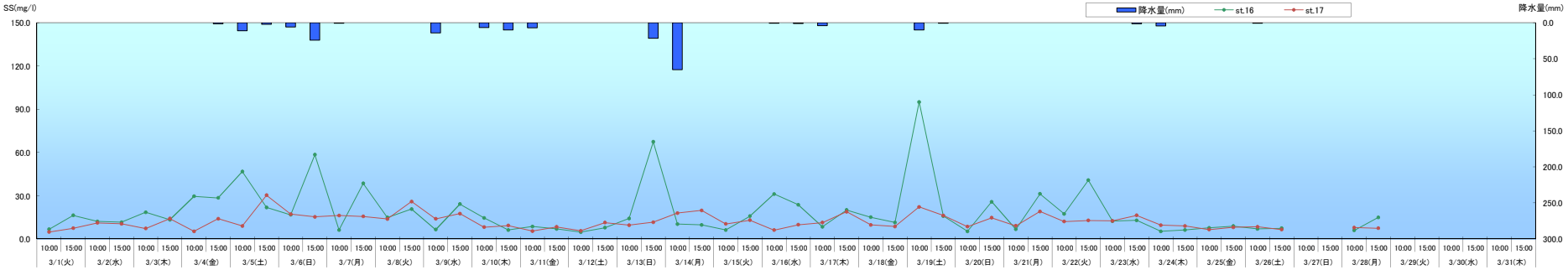
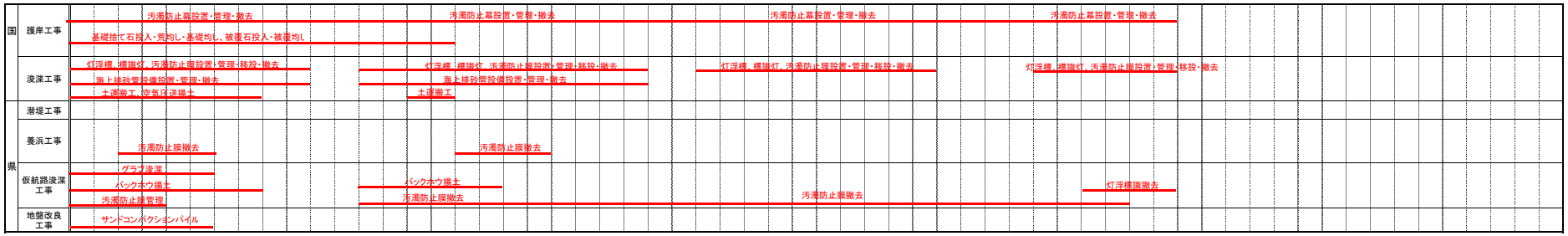
※降水量はアメダス(沖縄市胡屋)のデータを用い、12時間(1時～12時、13時～24時)の合計を示した。

※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	3/1(火)	3/2(水)	3/3(木)	3/4(金)	3/5(土)	3/6(日)	3/7(月)	3/8(火)	3/9(水)	3/10(木)	3/11(金)	3/12(土)	3/13(日)	3/14(月)	3/15(火)	3/16(水)	3/17(木)	3/18(金)	3/19(土)	3/20(日)	3/21(月)	3/22(火)	3/23(水)	3/24(木)	3/25(金)	3/26(土)	3/27(日)	3/28(月)	3/29(火)	3/30(水)	3/31(木)
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
天気	曇 曇	曇 曇	晴 晴	晴 晴	晴 晴	晴/曇 晴/曇	晴/曇 曇/雨	雨 雨	晴 曇	晴 晴	曇/雨 曇	雨 曇	曇 曇	曇 曇	晴 曇/晴	曇/雨 曇/雨	晴 曇	晴/曇 曇	雨/曇 曇/雨	晴 晴	晴 晴	曇/晴 晴	曇 曇	曇 曇	曇 曇	雨/曇 晴	- -	晴 晴	- -	- -	- -
風向	N ～NNW N	NE ENE	ESE ESE	ESE ESE	ESE ～SSE SE	SE ～SSE SSE ～SSE	N ESE	E ～SE SE	SSW NNW ～NNW	N ～NNW N	N N	NE E	SE ～	N N	NNE NE ～ENE	ESE ESE	ESE ESE	S S	SSW ～ NW	N ～NNW NNE	NE ～ENE ENE	E ～ESE SE	SE SE	NNW N	NE N	NNE N ～NNW	- -	NNW N ～NNW	- -	- -	- -
風力	1～2 1～3	1～2 2	1～2 1～2	3 2～3	4 3～4	1～2 1～2	1～2 1～2	2～3 1～2	1～3 3	1～2 1～2	1～3 2～4	1 1	3～4 3	3～4 3～4	1～2 2～3	2～4 3～4	1～3 3～4	2～3 2～4	1～4 1～3	2～3 1～2	1～3 2～4	2～3 3～4	2～4 1～3	2～3 2～4	2～3 2～3	1～3 2～4	- -	1～3 2～3	- -	- -	- -
降水量(mm)	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 1.5	11.0 2.0	6.0 24.0	0.5 0.0	0.0 0.0	14.0 0.0	6.5 10.0	7.0 0.0	0.0 0.0	0.0 21.5	65.0 0.0	0.0 0.0	0.5 1.0	4.0 0.0	0.0 0.0	10.0 0.5	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 0.0	0.0 1.5	4.5 0.0	0.0 0.0	0.5 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	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	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-上げ潮	下げ潮 下げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮 下げ潮	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 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 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-上げ潮	- -	下げ潮 下げ潮	- -	- -	- -
潮位(cm)	151 86	136 107	118 128	101 144	87 153	79 150	80 133	92 103	114 66	142 32	168 11	185 7	188 22	178 51	159 84	135 115	112 137	93 147	82 145	78 133	82 115	92 93	106 71	121 52	137 37	151 27	162 26	168 32	167 45	160 65	167 89
st.16	6.6 16	12 12	18 13	30 28	47 22	17 58	6.2 38	15 21	6.5 24	15 6.2	8.6 6.9	4.7 7.7	14 67	10 9.7	6.2 16	31 24	8.4 20	15 11	95 16	5.2 26	6.6 31	17 41	12 13	5.2 6.2	7.6 8.9	6.9 7.4	- -	5.9 15	- -	- -	- -
st.17	4.8 7.4	11 10	7.2 14	5.2 14	9.0 30	17 15	16 16	14 26	14 18	8.2 9.2	5.4 8.3	5.7 11	9.5 12	18 20	10 13	6.1 9.8	11 19	9.7 8.6	22 16	8.5 15	9.1 19	12 13	13 16	9.5 9.0	6.5 8.1	8.4 6.5	- -	7.8 7.4	- -	- -	- -