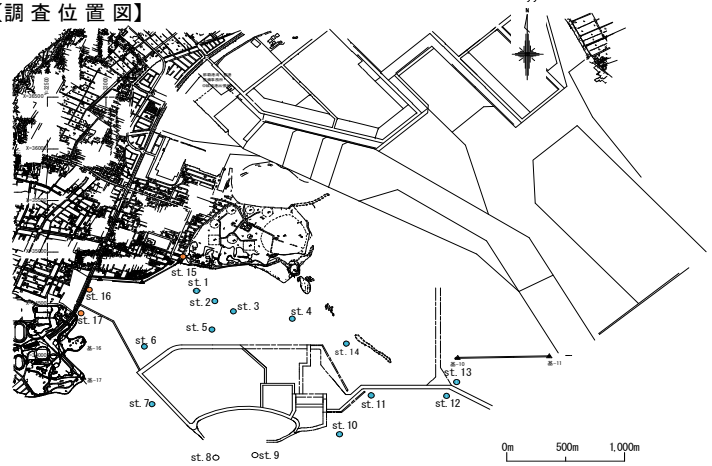
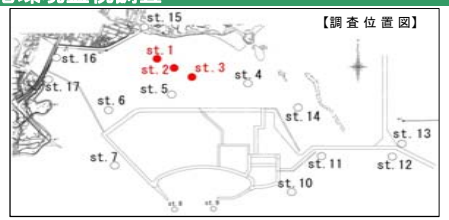
第10回(1月期)モニタリング／フィードバック　月例会議　　対象期間：平成25年1月1日～1月31日　那覇港湾・空港整備事務所

	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	調査地点の最高値は1月8日AMにSt.17で93mg/lを観測した。これは調査直前の7:00～9:00に20mm程度の降雨が観測され、目視より河川からの濁水流入を確認した。 なお、1月は全監視地点で工事監視基準値を満足した。				・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】	期間中は、全地点で工事監視基準値を満足した。 平均値は1.8mg/l、<1.0～5.1mg/lの範囲で推移していた。	1月は基準超過地点は、見られなかった。 ただし、1/31PMでst.1で5.1mg/Lと通常より高い値を示した。 要因としては、宮城島で最大風速が11m/sと風が強く、波も外海は時化ていた。この風浪の影響で周辺の底質が巻き上がったと考えられる。	
		工事の濁り監視地点基準値【st.4～14：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1.3mg/l、<1.0～6.0mg/lの範囲で推移していた。	1月は基準超過地点は、見られなかった。 ただし、1/16に工事箇所直近のst.11で6.0mg/Lを観測した。 要因のひとつとして、下げ潮時の強い潮流による影響が懸念されたことから、汚濁防止膜の状況を確認しながら慎重に作業を行った。 また、1/13にst.7で5.5mg/Lを観測し通常より高い値を示した。 要因として、前日から南東風が13.1m/sと強く、強風の影響で海域は時化ており、波浪により底質が巻き上ったことから、高い値がみられたと考えられる。	
		流入部負荷量の調査地点	SS=11mg/lを超えた回数：　st.15= 55計測中32回 (4.6mg/l～52mg/l) st.16= 55計測中40回 (4.4mg/l～93mg/l) st.17= 55計測中24回 (3.9mg/l～87mg/l) SS=50mg/lを超えた回数：　st.15= 55計測中1回 st.16= 55計測中1回 st.17= 55計測中1回		
		流入水路部調査地点(st.15、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.15：1/9(PM 下げ潮時)で52mg/lが最大値であった。8:00～11:00に5.5mm程度降雨があり、水路より濁水を確認した。 st.16：1/8(PM 上げ潮時)で93mg/lが最大値であった。7:00～9:00に20mm程度降雨があり、水路より濁水を確認した。 st.17：1/8(AM 下げ潮時)で87mg/L が最大値であった。7:00～9:00に4mm程度降雨があり、水路より濁水を確認した	【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	1月は基準超過地点が見られなかったため、参考として海域で高い値を示した1/13、16、及び流入水路部地点のSS値が高い1/8,9の気象概況を示す。 ・1月8日は、平均風速が4～12m/sで、最多風向は北北東方向であった。降雨は前々日に2mm、前日0.5mm、及び当日は35mmで、特に7:00～9:00に20mmを観測した。 ・1月9日は、調査時間中の平均風速が4～8m/s、最多風向は北方向であった。降雨は前々日に0.5mm、前日35mm、及び当日は12mmで、特に8:00～11:00に5.5mmを観測した。 ・1月13日は、平均風速が3～7m/sで、最多風向は北東方向であった。降雨は前々日に0mm、前日に0.5mm、及び当日は33.5mmで、特に15:00～24:00に30mmを観測した。調査時の海域は、波高が0.6～0.8mと時化ていた。 ・1月16日は、平均風速が1～5m/s、最多風向は北方向であった。降雨は前々日に4.5mm、前日及び当日は0mmであった。				
基準超過時の工事状況	調査時の工事内容は以下の通りであった。 揚 土 場：土砂工(空気圧送揚土)(1/8、9、16) 仮設航路：浚渫・汚濁防止膜の点検 (1/8、9、16) 突　堤：捨石・被覆石均し (1/8、9、16)、捨石荒均し (1/13 午後中止) 陸　上：護岸工事(捨石・被覆石均し (1/8、9、16)、石材撤去(1/8、9)) 新港地区：潜水探査(1/9,16)				

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。

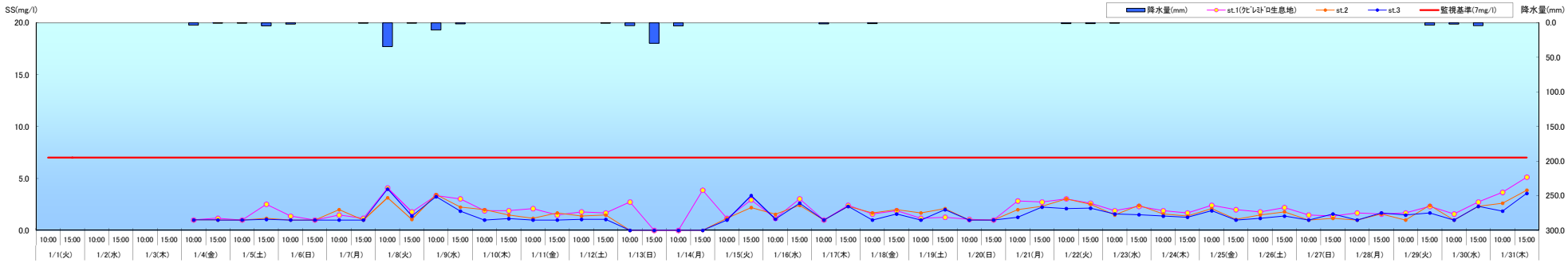
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.1～3=7mg/l)を超えたことを示す。

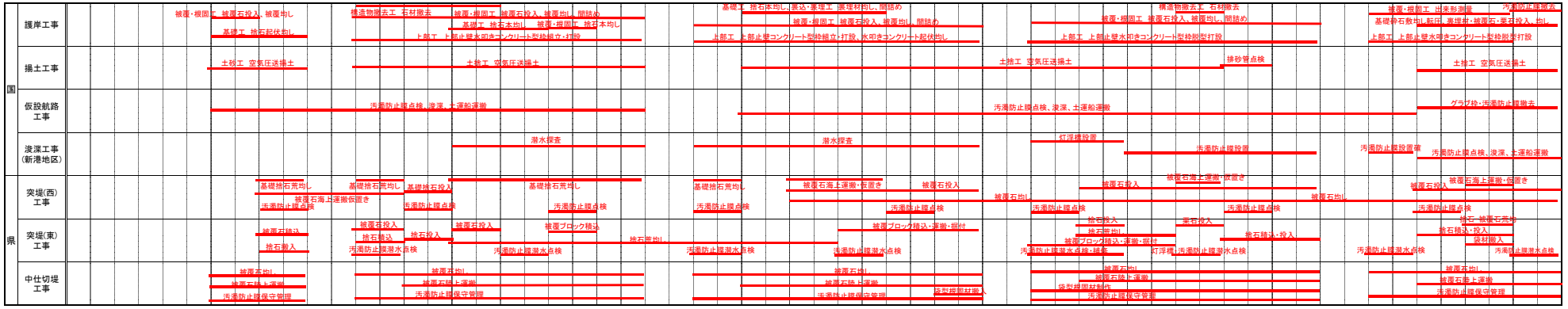
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「－」で示した。

※「人工島周辺監視調査」は4/27から開始した。

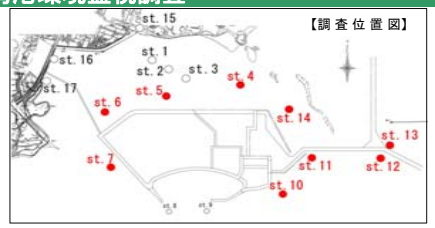
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	1/1(火)		1/2(水)		1/3(木)		1/4(金)		1/5(土)		1/6(日)		1/7(月)		1/8(火)		1/9(水)		1/10(木)		1/11(金)		1/12(土)		1/13(日)		1/14(月)		1/15(火)		1/16(水)		1/17(木)		1/18(金)		1/19(土)		1/20(日)		1/21(月)		1/22(火)		1/23(水)		1/24(木)		1/25(金)		1/26(土)		1/27(日)		1/28(月)		1/29(火)		1/30(水)		1/31(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	10:00	15:00
天気							雨/曇	曇	雨/曇	雨/曇	曇	曇	雨/曇	雨/曇	雨/曇	雨/曇	雨	雨/曇	雨/曇	曇	晴	晴	曇	曇/雨	曇	－	曇	晴	晴	晴	晴/曇	曇	晴/曇	曇	晴/曇	曇	晴	晴/曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇	曇/雨	曇/晴	曇	曇/晴	晴	晴/曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴/曇	曇/雨	曇/雨	曇	曇
風向							N	N	NE	NNE	NNE	NNE	E	SE	N	N	N	N	N	N	N	E	NE	NNE	SE	－	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	E	ESE	SE	S	WSW	N	N	NW	calm	NNW	N	N	N	NNW	N	N	NNE	NNE	NE	SE	E	E	ESE	SE
風力							3	2	3	3	3	3	2	2	3	4	1	2	1	3	2	2	1	2	4	－	5	5	1	2	1	1	3	4	3	3	2	2	3	2	3	1	1	1	3	2	2	1	2	2	3	1	1	3	2	2	1	2	2	3	4	4
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.5	4.5	2.0	0.0	0.0	0.5	34.5	0.5	10.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	29.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	2.0	4.0	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	上げ潮	満潮	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	－	下げ潮	干潮	下げ潮	干潮	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	上げ潮	満潮	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	上げ潮	下げ潮	干潮
潮位(cm)	173	69	175	70	172	80	161	96	144	118	124	143	104	164	90	175	84	173	91	156	109	128	134	96	159	69	177	53	184	50	182	59	171	76	157	97	141	117	125	134	111	146	101	152	95	151	95	143	100	131	110	114	123	94	138	75	155	58	169	46	178	43
st.1							< 1.0	1.2	< 1.0	2.5	1.4	< 1.0	1.5	1.2	4.1	1.8	3.4	3.0	1.9	1.9	2.1	1.5	1.8	1.7	2.7	－	－	3.9	1.2	2.9	1.2	3.0	< 1.0	2.4	1.6	1.9	1.2	1.3	1.1	< 1.0	2.8	2.7	3.0	2.6	1.9	2.3	1.9	1.7	2.4	2.0	1.8	2.2	1.5	1.4	1.7	1.6	1.7	2.3	1.6	2.7	3.7	5.1
st.2							< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	2.0	< 1.0	3.1	1.1	3.5	2.2	2.0	1.5	1.2	1.7	1.4	1.5	－	－	－	－	1.2	2.2	1.5	2.4	< 1.0	2.3	1.7	2.0	1.7	2.1	< 1.0	< 1.0	2.0	2.3	3.0	2.5	1.5	2.4	1.6	1.4	2.1	1.1	1.5	1.8	< 1.0	1.2	< 1.0	1.6	< 1.0	2.4	< 1.0	2.3	2.6	3.9
st.3							< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	4.0	1.4	3.2	1.9	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	1.1	1.1	－	－	－	－	< 1.0	3.4	1.1	2.6	< 1.0	2.3	< 1.0	1.6	< 1.0	2.0	< 1.0	< 1.0	1.3	2.2	2.1	2.1	1.6	1.5	1.4	1.3	1.9	< 1.0	1.2	1.4	< 1.0	1.6	< 1.0	1.7	1.5	1.7	< 1.0	2.3	1.9	3.6





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.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。

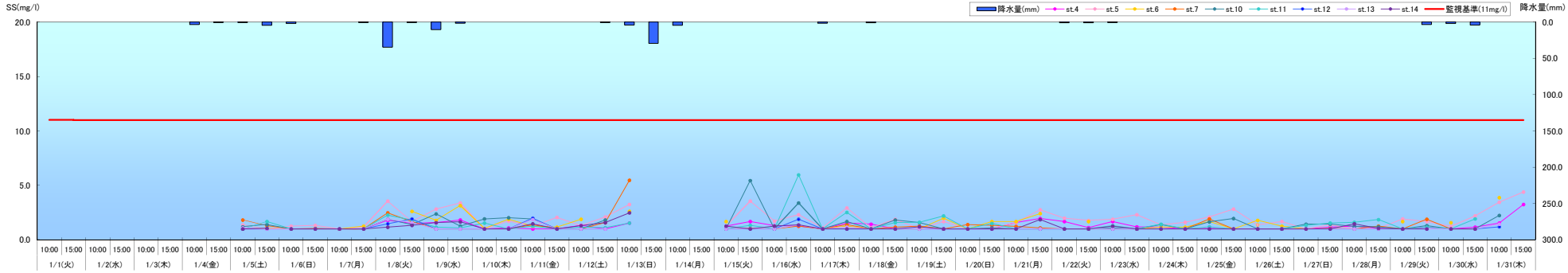
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「－」で示した。

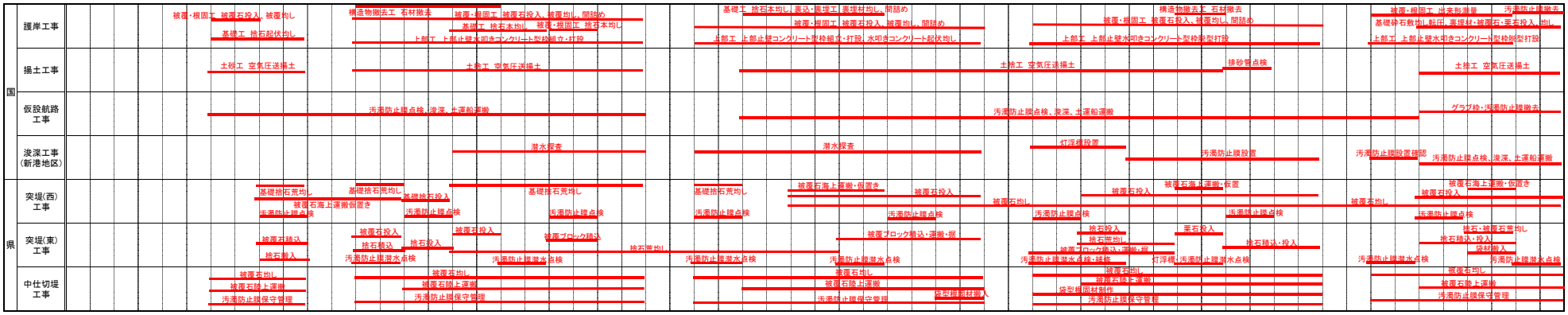
※「人工島周辺監視調査」は4/27から開始した。

SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

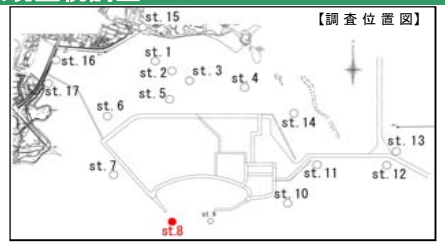
観測日	1/1(火)	1/2(水)	1/3(木)	1/4(金)	1/5(土)	1/6(日)	1/7(月)	1/8(火)	1/9(水)	1/10(木)	1/11(金)	1/12(土)	1/13(日)	1/14(月)	1/15(火)	1/16(水)	1/17(木)	1/18(金)	1/19(土)	1/20(日)	1/21(月)	1/22(火)	1/23(水)	1/24(木)	1/25(金)	1/26(土)	1/27(日)	1/28(月)	1/29(火)	1/30(水)	1/31(木)
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	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
天気					雨/曇	曇	雨/曇	雨/曇	曇	曇	雨/曇	曇	雨	曇/雨	雨	曇	雨/曇	曇	晴	晴	曇	曇/雨	曇	－	曇	晴	晴	晴	晴/曇	曇	曇
風向					N	N	NE	NNE	NNE	NNE	E	SE	N	N	N	N	N	N	E	NE	NNE	SE	－	N	N	N	N	N	N	N	N
風力					3	2	3	3	3	3	2	2	3	4	1	2	1	3	2	2	1	2	4	－	5	5	1	2	1	1	3
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.5	4.5	2.0	0.0	0.0	0.5	34.5	0.5	10.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	29.5	4.5	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	上げ潮	満潮	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	－	下げ潮	干潮	下げ潮	干潮	満潮	下げ潮
潮位(cm)	173	69	175	70	172	80	161	96	144	118	124	143	104	164	90	175	84	173	91	156	109	128	134	96	159	69	177	53	184	50	182
st.4							< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.8	1.5	1.6	1.8	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	1.5	－	－	－	1.3	1.7	1.3
st.5							< 1.0	1.3	1.4	< 1.0	1.3	1.3	< 1.0	1.2	3.6	1.7	2.8	3.4	< 1.0	1.7	1.2	2.1	1.3	2.1	3.2	－	－	－	1.3	3.6	1.7
st.6							< 1.0	1.2	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	－	2.6	1.8	3.1	1.1	1.9	1.3	1.2	1.9	－	2.6	－	－	－	1.7	－	1.3
st.7							1.2	1.2	1.8	1.3	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	2.5	1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	1.1	< 1.0	1.6	5.5	－	－	－	< 1.0	1.1	< 1.0
st.10							1.2	6.3	1.2	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9	1.4	2.4	1.3	1.9	2.0	1.9	< 1.0	< 1.0	1.8	－	－	－	－	< 1.0	5.4	< 1.0
st.11							1.6	2.4	< 1.0	1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.3	1.8	1.2	< 1.1	1.5	< 1.0	1.3	< 1.0	1.2	1.1	1.5	－	－	－	< 1.0	1.3	< 1.0
st.12							< 1.0	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.5	1.9	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.13							1.1	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9	1.6	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9	< 1.0	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－	< 1.0	< 1.0	< 1.0
st.14							< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	1.3	1.6	1.6	2.5	－	－	－	1.3	< 1.0	1.3	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9

観測日	1/11(金)	1/12(土)	1/13(日)	1/14(月)	1/15(火)	1/16(水)	1/17(木)	1/18(金)	1/19(土)	1/20(日)	1/21(月)	1/22(火)	1/23(水)	1/24(木)	1/25(金)	1/26(土)	1/27(日)	1/28(月)	1/29(火)	1/30(水)	1/31(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
天気	晴	曇	晴/曇	曇	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴/曇	曇	晴	晴/曇	曇	晴	曇	晴	晴/曇	雨/曇	曇/晴	曇	曇	曇	晴	晴/曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇/雨	曇	曇
風向	NE	NNE	SE	－	N	N	N	N	N	NE	NE	E	ESE	SE	S	WSW	N	N	NW	calm	NNW	N	N	N	NNW	N	N	NNE	NNE	NE	SE	E	E	ESE	SE
風力	2	2	4	－	5	5	1	2	1	1	3	4	3	3	2	2	2	3	0	1	2	3	1	1	1	3	2	2	1	2	2	3	4	4
降水量(mm)	0.0	0.0	4.0	29.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	2.0	4.0	0.0	0.0
潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	－	下げ潮	干潮	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	満潮	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	干潮
潮位(cm)	128	134	96	159	69	177	53	184	50	182	59	171	76	157	97	141	117	125	134	111	146	101	152	95	151	95	143	100	131	110	114	123	94	138	75	155	58	169	46	178	43
st.4	< 1.0	1.3	< 1.0	1.5	－	－	－	1.3	1.7	1.3	1.3	< 1.0	1.5	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.6	2.0	1.7	1.1	1.7	1.2	1.2	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	1.3	1.1	< 1.0	1.2	< 1.0	1.2	1.5	3.2
st.5	2.1	1.3	2.1	3.2	－	－	－	1.3	3.6	1.7	2.3	< 1.1	2.9	1.1	1.9	< 1.0	1.7	< 1.0	1.1	1.6	2.8	2.0	1.8	1.9	2.3	1.4	1.6	2.1	2.8	1.4	1.7	< 1.0	1.4	< 1.0	1.1	1.9	1.7	1.2	2.2	3.5	4.4
st.6	1.2	1.9	－	2.6	－	－	－	1.7	－	1.3	－	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.0	< 1.0	1.7	1.7	2.4	－	1.7	－	< 1.0	1.2	1.2	1.7	< 1.0	1.8	1.3	< 1.0	－	< 1.0	－	1.7	－	1.6	－	3.9	－
st.7	1.4	< 1.0	1.6	5.5	－	－	－	< 1.0	1.1	< 1.0	1.3	1.2	1.3	< 1.0	1.4	1.3	1.2	< 1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	1.3	< 1.0	1.9	< 1.0	< 1.0	－	－
st.10	< 1.0	< 1.0	1.8	－	－	－	－	< 1.0	5.4	< 1.0	3.4	< 1.0	1.7	< 1.0	1.8	1.6	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 1.0	< 1.4	< 1.0	1.6	2.0	< 1.0	< 1.0	1.4	1.4	1.2	< 1.2	< 1.0	< 1.3	< 1.0	< 1.0	2.2	－
st.11	< 1.0	1.2	1.1	1.5	－	－	－	< 1.0	1.3	< 1.0	6.0	< 1.0	2.5	< 1.0	1.6	1.6	< 2.2	< 1.0	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	1.5	1.6	1.9	< 1.0	1.2	< 1.0	1.9	3.1	－
st.12	< 1.0	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9	< 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	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	－
st.13	< 1.0	< 1.0	< 1.0	－	－	－	－	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	< 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	< 1.0	< 1.0	1.4	－
st.14	< 1.0	1.3	1.6	2.5	－	－	－	1.3	< 1.0	1.3	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.5	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.9	－





中城湾港環境監視調査



工事の濁り監視地点

監視基準：st.8,9 = 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(st.8,9=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。

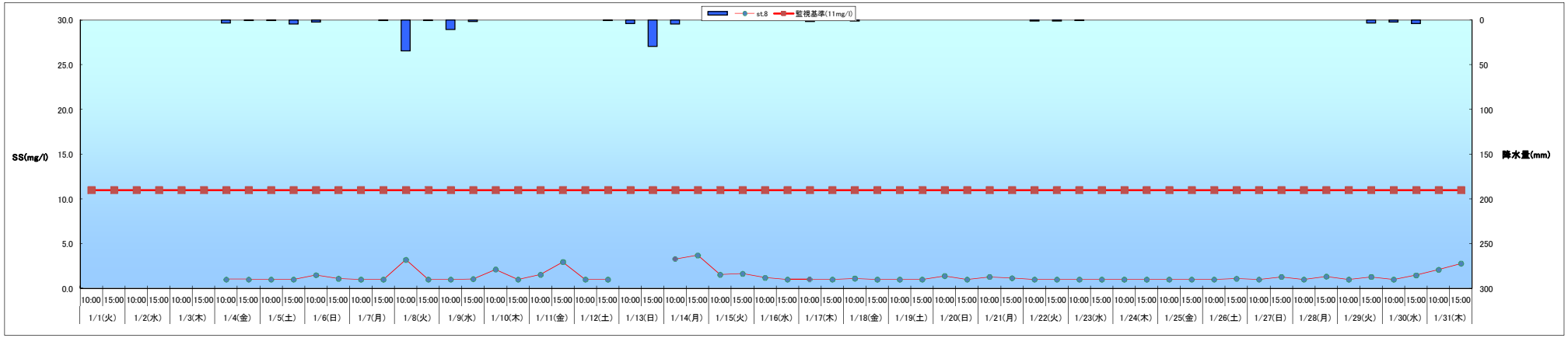
※水質調査は7/4から開始した。(週1回)

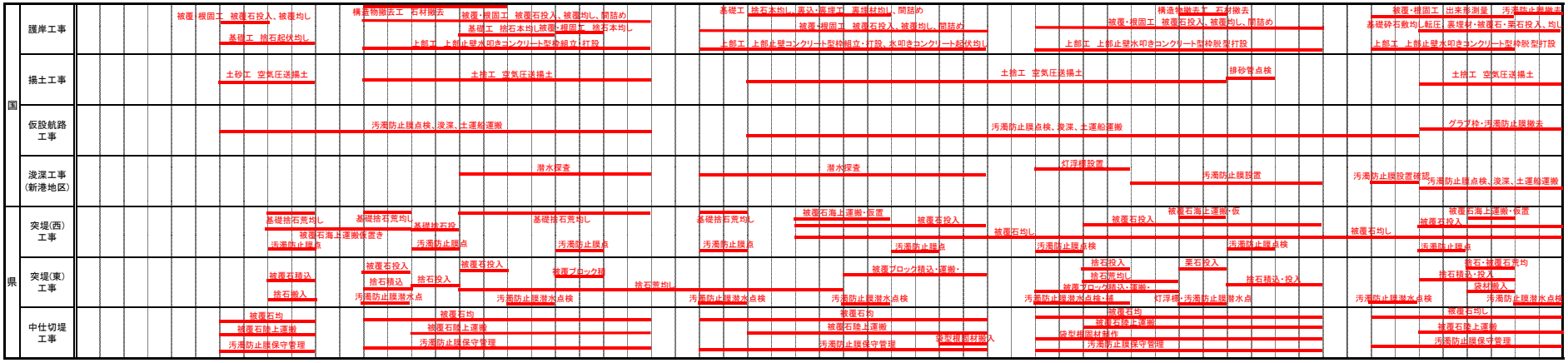
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	1/1(火)		1/2(水)		1/3(木)		1/4(金)		1/5(土)		1/6(日)		1/7(月)		1/8(火)		1/9(水)		1/10(木)		1/11(金)		1/12(土)		1/13(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	－	－	－	－	－	－	曇りのち雨	曇	小雨	小雨	曇	曇	曇	雨のち曇	小雨	小雨	小雨	小雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	－	－
風向	－	－	－	－	－	－	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	E	SE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	－	－
風力	－	－	－	－	－	－	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	4	2	2	2	－	－
降水量(mm)	0	0	0	0	0	0	3.5	0.5	0.5	4.5	2	0	0	0.5	34.5	0.5	10.5	1.5	0	0	0	0	0	0.5	4	29.5
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	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)	173	69	175	70	172	80	161	96	144	118	124	143	104	164	90	175	84	173	91	156	109	128	134	96	159	69
st.8	－	－	－	－	－	－	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.5	< 1.1	< 1.0	< 1.0	3.2	< 1.0	< 1.0	1.1	2.1	< 1.0	1.5	3.0	< 1.0	< 1.0	－	－

観測日	1/14(月)		1/15(火)		1/16(水)		1/17(木)		1/18(金)		1/19(土)		1/20(日)		1/21(月)		1/22(火)		1/23(水)		1/24(木)		1/25(金)		1/26(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	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
風向	NW	NNW	NNE	NNE	NNE	—	N	N	N	N	NNE	NE	ENE	ESE	SSE	SSE	S	NW	NW	NW	－	NW	NNW	N	NE	N
風力	7	7	2	2	1	0	2	2	5	3	2	1	3	3	3	3	1	2	3	3	0	1	3	3	2	2
降水量(mm)	4.5	0	0	0	0	0	1.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0
潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	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	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)	177	53	184	50	182	59	171	76	157	97	141	117	125	134	111	146	101	152	95	151	95	143	100	131	110	114
st.8	3.3	3.7	1.5	1.6	< 1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	< 1.0	1.3	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1

観測日	1/27(日)		1/28(月)		1/29(火)		1/30(水)		1/31(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	曇	曇	曇	曇	晴	曇	雨	曇	曇	曇
風向	N	NE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	ESE	SE
風力	1	2	3	2	1	1	3	4	4	4
降水量(mm)	0	0	0	0	0	3.5	2	4	0	0
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
潮位(cm)	123	94	138	75	155	58	169	46	178	43
st.8	< 1.0	1.3	< 1.0	1.3	< 1.0	1.3	< 1.0	1.5	2.1	2.8





中城湾港環境監視調査

工事の濁り監視地点

監視基準：st.8,9 ＝ 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。

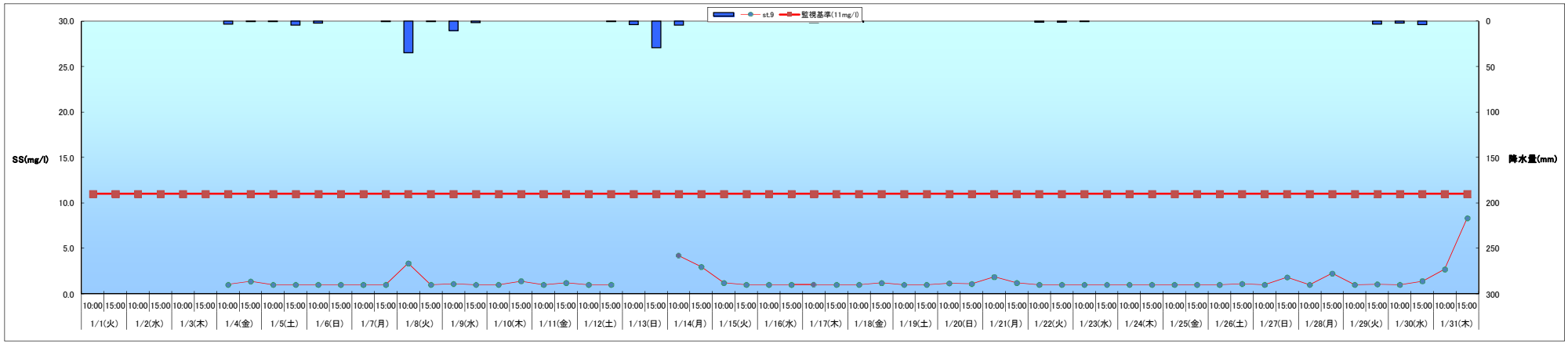
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.8,9=11mg/l)を超えたことを示す。

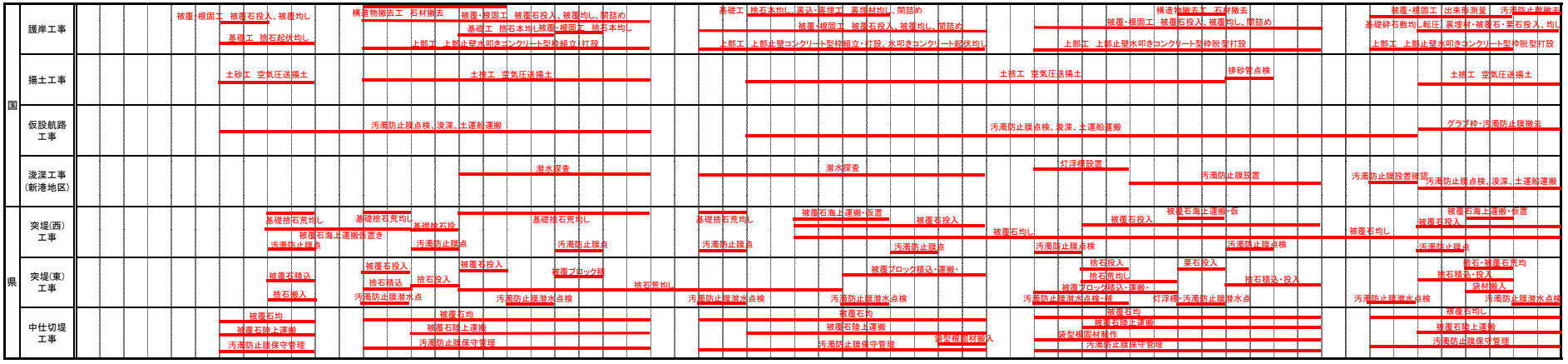
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※水質調査は7/4から開始した。(週1回)

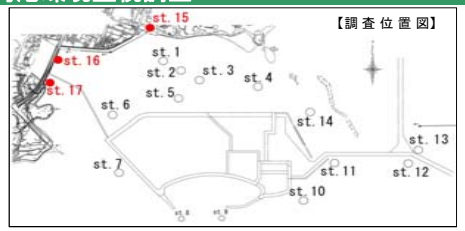
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	1/1(火)		1/2(水)		1/3(木)		1/4(金)		1/5(土)		1/6(日)		1/7(月)		1/8(火)		1/9(水)		1/10(木)		1/11(金)		1/12(土)		1/13(日)		1/14(月)		1/15(火)		1/16(水)		1/17(木)		1/18(金)		1/19(土)		1/20(日)		1/21(月)		1/22(火)		1/23(水)		1/24(木)		1/25(金)		1/26(土)		1/27(日)		1/28(月)		1/29(火)		1/30(水)		1/31(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	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	－	－	－	－	－	－	曇りのち雨	曇	小雨	小雨	曇	曇	曇	雨のち曇	小雨	小雨	小雨	小雨	曇	曇	晴	晴	晴	晴	－	－	晴	晴	曇	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	曇	雨	曇	曇	曇
風向	－	－	－	－	－	－	NNE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	E	SE	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NNE	－	－	NW	NNW	NNE	NNE	NNE	—	N	N	N	N	NNE	NE	ENE	ESE	SSE	SSE	S	NW	NW	NW	－	NW	NNW	N	NE	N	NE	N	NNE	NNE	NE	ENE	NE	ENE	ESE	SE
風力	－	－	－	－	－	－	3	2	3	3	2	2	3	3	3	4	2	2	2	3	3	2	2	2	－	－	7	7	2	2	1	0	2	2	5	2	2	1	3	3	3	3	1	3	3	3	0	1	3	3	2	2	1	2	3	2	1	1	3	4	4	4
降水量(mm)	0	0	0	0	0	0	3.5	0.5	0.5	4.5	2	0	0	0.5	34.5	0.5	10.5	1.5	0	0	0	0	0	0.5	4	29.5	4.5	0	0	0	0	0	1.5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	2	4	0	0
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	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	下げ潮	下げ潮	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	上げ潮	下げ潮	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	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
潮位(cm)	173	69	175	70	172	80	161	96	144	118	124	143	104	164	90	175	84	173	91	156	109	128	134	96	159	69	177	53	184	50	182	59	171	76	157	97	141	117	125	134	111	146	101	152	95	151	95	143	100	131	110	114	123	94	138	75	155	58	169	46	178	43
st.9	－	－	－	－	－	－	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	3.4	< 1.0	< 1.1	< 1.0	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.2	< 1.0	< 1.0	－	－	4.2	3.0	< 1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.1	1.9	< 1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 1.0	1.8	< 1.0	2.2	< 1.0	1.1	< 1.0	1.4	2.7	8.3





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、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4/27から開始した。

SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

| 観測日 | 1/1(火) | | 1/2(水) | | 1/3(木) | | 1/4(金) | | 1/5(土) | | 1/6(日) | | 1/7(月) | | 1/8(火) | | 1/9(水) | | 1/10(木) | | 1/11(金) | | 1/12(土) | | 1/13(日) | | 1/14(月) | | 1/15(火) | | 1/16(水) | | 1/17(木) | | 1/18(金) | | 1/19(土) | | 1/20(日) | | 1/21(月) | | 1/22(火) | | 1/23(水) | | 1/24(木) | | 1/25(金) | | 1/26(土) | | 1/27(日) | | 1/28(月) | | 1/29(火) | | 1/30(水) | | 1/31(木) | |
|---|---|---