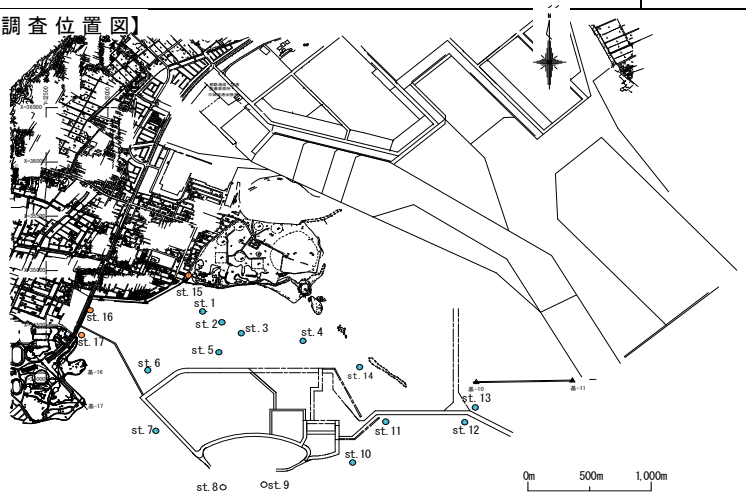
第7回(10月期)モニタリング／フィードバック　月例会議　　対象期間：平成24年10月1日～10月31日　　那覇港湾・空港整備事務所

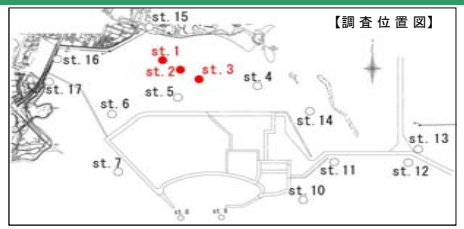
	異常確認の有無			工事との関連性	対策の検討
目視観察結果	調査地点の最高値は10月9日のSt.15で51mg/l観測された。これは調査中に4mm/h程度の降雨が観測され、目視より河川からの濁水流入を確認した。 また、基準を超過した10月15日は台風21号の影響により波・風ともに強く、人工島沖合は時化ていた。なお、st.1周辺は低質の巻上げと思われる、白い濁りがみられた。 10月19日については、前日までの台風21号の影響によると思われるうすく白い濁りがみられた。				・特になし
水質調査結果	詳細結果	クビレミドロ監視地点基準値【st.1～3：SS=7mg/l】	10/15 st.1(PM)、10/19 st.1,st.2(PM)で工事監視基準値を超過した。 平均値は3.6mg/l、1.5～9.7mg/lの範囲で推移していた。	・10/15の基準超過地点の状況は、水深が0.3mと浅く、波高は約0.2m、潮汐は大潮で12:19に干潮であった。要因は、台風による波・風の影響で海底砂が巻き上げられたことによる。 ・10/19の基準超過地点の状況は、水深が浅く(0.3～0.4m)。潮汐は小潮で調査中が干潮(15:02)であった。当日の海域は、風力が1～2、波高が0.1～0.2mと比較的穏やかであった。要因は前日の台風通過による波・風の影響で海底砂が巻き上げられたことによる。	
		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2.3mg/l、<1.0～8.1mg/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.15= 24計測中17回 (5.0mg/l～102mg/l) st.16= 24計測中24回 (12mg/l～44mg/l) st.17= 24計測中21回 (6.3mg/l～40mg/l) SS=50mg/lを超えた回数：　st.15= 24計測中1回 st.16= 24計測中0回 st.17= 24計測中0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.15：10/9(PM 下げ潮時)　51mg/lが最大値であった。調査中に4mm(15時～16時)の降雨があり、流入水路からの濁水流入を確認した。なお、他の地点(st.16,17)で濁りは確認されなかった。 st.16：10/27(PM 上げ潮時)　33mg/lが最大値であった。調査時間は干満時の中間で、流速が速い時間帯であるため、干満により潮流で低質が巻上り、濁りが滞留したものと考えられる。 st.17：10/22(PM 下げ潮時),10/28(PM 上げ潮時)で31mg/L が最大値であった。調査時間は両日とも干満時の中間で、流速が速い時間帯であるため、干満による潮流で低質が巻上り、濁りが滞留したものと考えられる。		
基準超過時の気象概況	・10月15日は、水深が0.3mと浅く、波高は約0.2m、潮汐は大潮で干潮が12:19であった。気象は。前日14時に0.5mmの降雨を観測した。風速は、前日が8～12m/sで北東～北北東方向、当日は10～12m/s北北東方向であり、台風(21号)の接近に伴う、強風が卓越していた。 ・10月19日は、台風の接近に伴い当前日とも平均風速が4～7m/sと強く、最多風向は、前日が北北西風、当日が北風であった。なお、降雨は前々日に87.5mm、前日0.5mm、及び当日は0.0mmであった。				
基準超過時の工事状況	海上工事は10/15はイ護岸築造工事にて汚濁防止膜撤去・構造物撤去が行われていた。 10/19は台風通過後の工事再開日であった。作業はイ護岸築造工事にて汚濁防止膜設置・基礎捨石投入・均し、仮航路浚渫工事で潜水探査、県の突堤整備工事では灯浮標取付が行われていた。 なお、いずれの工事も工事区域からの濁りの発生は確認されなかった。				

【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。

日 調査地点の最高



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。

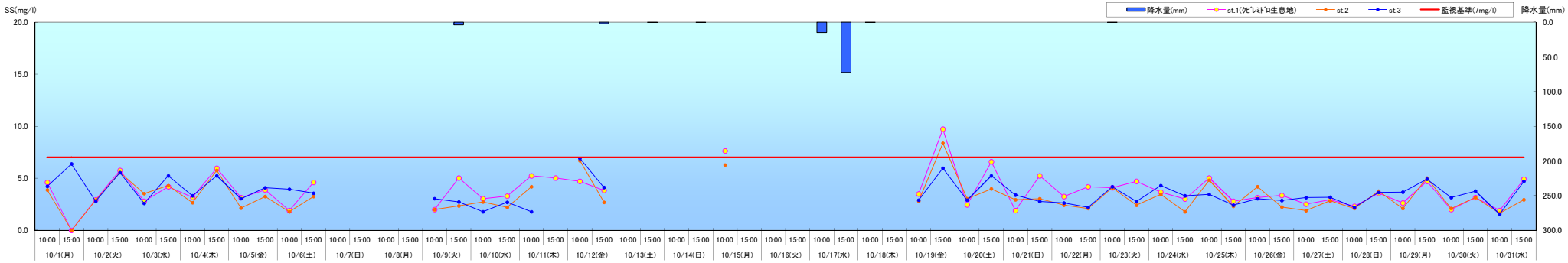
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.1～3=7mg/l)を超えたことを示す。

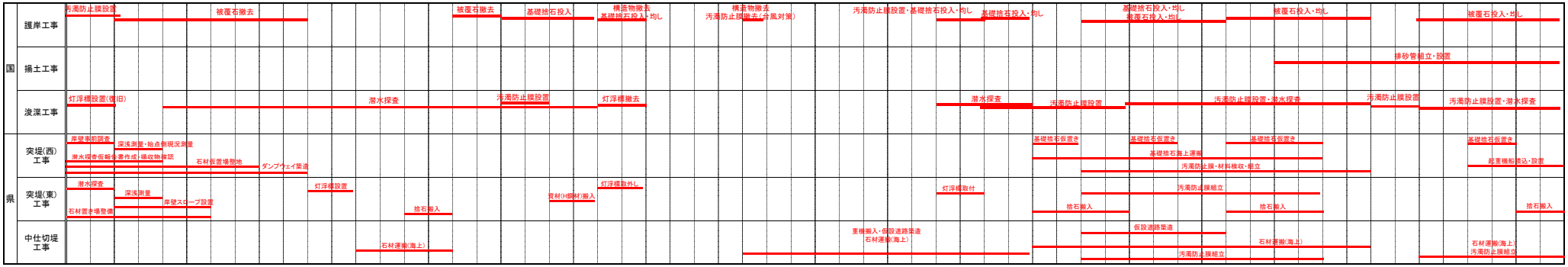
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「－」で示した。

※「人工島周辺監視調査」は4/27から開始した。

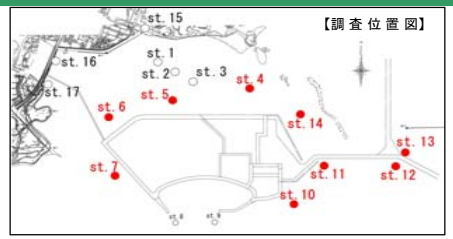
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	10/1(月)		10/2(火)		10/3(水)		10/4(木)		10/5(金)		10/6(土)		10/7(日)		10/8(月)		10/9(火)		10/10(水)		10/11(木)		10/12(金)		10/13(土)		10/14(日)		10/15(月)		10/16(火)		10/17(水)		10/18(木)		10/19(金)		10/20(土)		10/21(日)		10/22(月)		10/23(火)		10/24(水)		10/25(木)		10/26(金)		10/27(土)		10/28(日)		10/29(月)		10/30(火)		10/31(水)	
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	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	－	－	－	－	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	－	－	－	－	晴	－	－	－	－	－	－	－	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	曇	曇	曇	曇/雨	雨
風向	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	NE	NE	－	－	－	－	NE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	－	－	－	－	NNE	－	－	－	－	－	－	－	N	N	E	E	E	E	E	E	NW	NNE	NNE	NE	ENE	E	E	E	E	E	NNW	N	NE	NE	NNE	N	NNW	NNE
風力	2	3	2	3	3	4	1	3	3	4	2	3	－	－	－	－	2	4	4	4	4	5	4	4	－	－	－	－	5	－	－	－	－	－	－	－	2	2	1	2	3	4	3	3	3	4	2	2	1	2	3	3	2	2	1	2	3	2	2	2	1	3
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	72.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0
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	干潮	満潮	干潮	－	－	－	－	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	干潮	上げ潮	干潮	上げ潮	－	－	－	－	下げ潮	－	－	－	－	－	－	－	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	満潮	干潮	上げ潮	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
潮位(cm)	145	93	164	88	176	87	181	92	178	100	168	112	152	126	132	140	109	154	88	165	70	170	60	169	62	159	77	142	104	120	138	100	169	85	190	81	194	89	181	106	157	128	127	149	100	165	80	173	70	174	70	167	79	155	95	141	114	127	133	114	150	105
st.1	4.6		2.9	5.8	2.8	4.2	3.2	6.0	3.1	3.9	1.9	4.6	－	－	－	－	2.0	5.0	3.0	3.3	5.2	5.0	4.7	3.8	－	－	－	－	7.6	－	－	－	－	－	－	－	3.5	9.7	2.4	6.6	1.9	5.2	3.2	4.2	4.1	4.7	3.7	3.0	5.0	2.8	3.1	3.4	2.5	2.9	2.3	3.6	2.6	4.7	2.0	3.1	1.9	4.9
st.2	3.9		2.9	5.5	3.5	4.3	2.7	5.8	2.1	3.2	1.8	3.2	－	－	－	－	2.0	2.3	2.7	2.2	4.2	－	6.7	2.7	－	－	－	－	6.3	－	－	－	－	－	－	－	2.8	8.4	3.0	4.0	2.9	3.0	2.4	2.1	4.1	2.4	3.5	1.8	4.8	2.3	4.2	2.2	1.9	2.8	2.1	3.8	2.1	5.0	2.1	3.1	1.6	2.9
st.3	4.2	6.4	2.8	5.5	2.6	5.2	3.3	5.2	3.0	4.1	3.9	3.6	－	－	－	－	3.0	2.7	1.8	2.7	1.8	－	6.9	4.1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2.9	6.0	2.9	5.2	3.4	2.8	2.6	2.2	4.2	2.8	4.3	3.3	3.5	2.4	3.0	2.9	3.1	3.2	2.2	3.6	3.7	4.9	3.1	3.8	1.5	4.7





調査地点の最高



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。

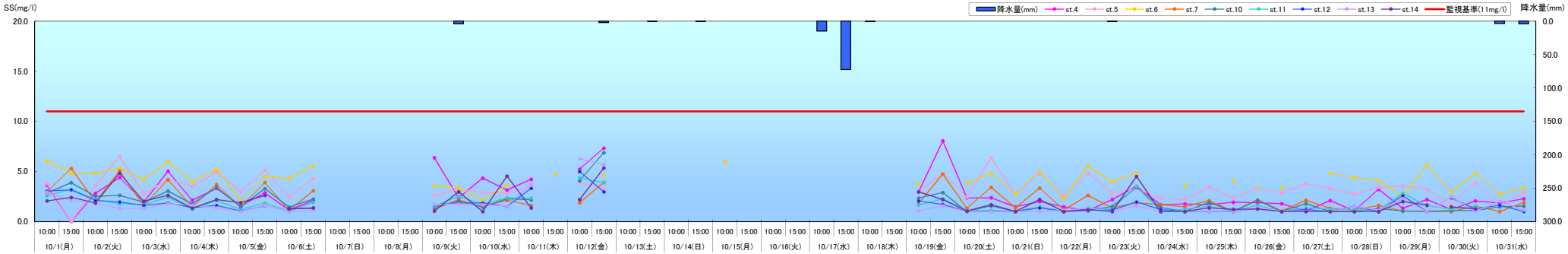
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.4～14=11mg/l)を超えたことを示す。

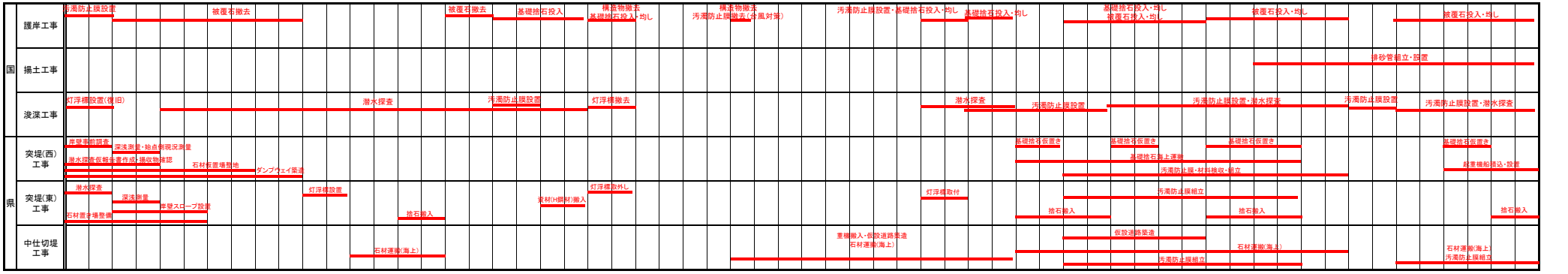
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「－」で示した。

※「人工島周辺監視調査」は4/27から開始した。

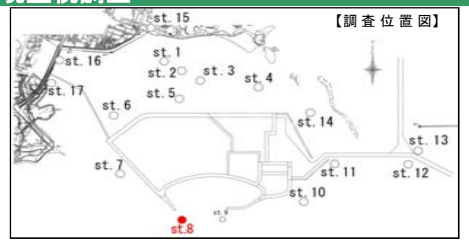
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	10/1(月)		10/2(火)		10/3(水)		10/4(木)		10/5(金)		10/6(土)		10/7(日)		10/8(月)		10/9(火)		10/10(水)		10/11(木)		10/12(金)		10/13(土)		10/14(日)		10/15(月)		10/16(火)		10/17(水)		10/18(木)		10/19(金)		10/20(土)		10/21(日)		10/22(月)		10/23(火)		10/24(水)		10/25(木)		10/26(金)		10/27(土)		10/28(日)		10/29(月)		10/30(火)		10/31(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	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	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	晴	晴	晴	晴	晴	晴	－	－	－	－	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	－	－	－	－	晴	－	－	－	－	－	－	－	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	曇	曇	曇	曇/雨	雨
風向	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	NE	NE	－	－	－	－	NE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	－	－	－	－	NNE	－	－	－	－	－	－	－	N	N	E	E	E	E	E	E	NW	NNE	NNE	NE	ENE	E	E	E	E	E	NNW	N	NE	NE	NNE	N	NNW	NNE
風力	2	3	2	3	3	4	1	3	3	4	2	3	－	－	－	－	2	4	4	4	4	5	4	4	－	－	－	－	5	－	－	－	－	－	－	－	2	2	1	2	3	4	3	3	3	4	2	2	1	2	3	3	2	2	1	2	3	2	2	2	1	3
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	72.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0
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	干潮	満潮	干潮	－	－	－	－	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	干潮	上げ潮	干潮	上げ潮	－	－	－	－	下げ潮	－	－	－	－	－	－	－	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	満潮	干潮	上げ潮	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
潮位(cm)	145	93	164	88	176	87	181	92	178	100	168	112	152	126	132	140	109	154	88	165	70	170	60	169	62	159	77	142	104	120	138	100	169	85	190	81	194	89	181	106	157	128	127	149	100	165	80	173	70	174	70	167	79	155	95	141	114	127	133	114	150	105
st.4	3.6		2.8	4.4	2.0	5.0	2.1	3.3	1.6	2.9	1.2	2.1	－	－	－	－	6.4	2.4	4.3	3.1	4.2	－	5.2	7.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2.9	8.1	2.4	2.4	1.5	2.0	1.5	1.1	2.2	3.5	1.7	1.8	1.7	1.9	1.9	1.8	1.1	2.1	1.1	3.2	1.3	2.2	1.2	2.1	1.9	2.3
st.5	3.8		3.6	6.5	2.8	4.2	3.5	4.9	3.0	5.1	2.5	4.3	－	－	－	－	2.6	3.2	2.9	2.8	3.5	－	3.9	3.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2.9	4.8	2.4	6.4	2.7	4.8	2.6	4.8	2.8	3.3	2.3	2.2	3.5	2.3	3.4	2.9	3.8	3.3	2.7	3.4	3.6	3.2	1.7	3.9	1.6	2.9
st.6	6.1	4.8	4.8	5.3	4.2	6.0	4.0	5.2	2.1	4.5	4.3	5.5	－	－	－	－	3.6	3.4	2.1	3.7	－	4.7	－	4.6	－	－	－	－	6.0	－	－	－	－	－	－	－	3.8	－	3.9	4.8	2.7	5.0	2.3	5.5	4.0	4.8	－	3.6	－	4.1	－	3.4	－	4.8	4.4	4.1	2.5	5.7	2.9	4.8	2.7	3.4
st.7	3.0	5.3	2.0	5.1	1.6	4.2	1.5	3.7	1.5	3.9	1.1	3.1	－	－	－	－	1.3	2.2	1.5	2.1	1.6	－	1.9	3.9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1.8	4.7	1.3	3.4	1.4	3.4	1.2	2.6	1.4	1.9	1.7	1.5	2.1	< 1.0	2.2	1.1	2.1	1.3	1.2	1.6	1.1	< 1.0	< 1.0	1.5	< 1.0	1.9
st.10	2.9	3.9	2.5	2.6	1.9	3.0	1.8	3.4	1.5	3.3	1.4	2.2	－	－	－	－	1.4	2.0	1.4	2.3	2.2	－	4.1	6.9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2.3	2.9	< 1.0	1.6	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.1	1.5	3.4	1.4	< 1.0	1.9	< 1.0	2.1	< 1.0	1.8	< 1.0	< 1.0	1.3	1.1	< 1.0	< 1.1	< 1.1	1.5	1.5
st.11	2.6	3.2	2.2	1.8	1.7	2.4	1.3	2.1	1.2	1.9	< 1.0	1.9	－	－	－	－	1.5	2.5	1.7	2.4	2.3	－	4.4	3.9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1.6	2.3	< 1.1	1.1	< 1.0	1.4	< 1.0	1.4	1.3	3.5	< 1.0	1.2	1.5	< 1.0	1.6	< 1.0	1.4	1.2	1.2	< 1.1	2.8	1.6	1.3	1.5	1.3	2.6
st.12	3.0	3.2	2.1	2.0	1.6	1.9	1.4	1.6	1.1	1.6	1.3	1.3	－	－	－	－	1.7	1.9	1.9	1.5	3.3	－	5.0	3.0	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	2.1	1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	< 1.0	1.1	1.2	2.0	< 1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	1.2	< 1.0	1.5	< 1.0	2.6	< 1.0	2.4	1.3	1.6	< 1.0
st.13	2.9	2.1	1.9	1.3	1.3	1.8	1.6	1.4	< 1.0	1.6	< 1.0	1.2	－	－	－	－	1.7	1.8	1.7	1.5	3.8	－	6.3	5.7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1.1	1.6	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	1.3	< 1.0	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	1.1	1.1	< 1.0	1.5	1.1	2.3	< 1.0	2.5	< 1.0	2.0	1.2
st.14	2.1	2.4	1.9	4.8	2.0	2.6	1.3	2.2	1.9	2.6	1.3	1.4	－	－	－	－	1.1	3.0	< 1.0	4.5	1.4	－	2.2	5.3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3.0	2.2	1.1	1.7	< 1.0	2.2	< 1.0	1.2	< 1.0	4.5	< 1.0	< 1.0	1.4	1.2	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.0	1.6	1.5	1.3	1.8	< 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.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)

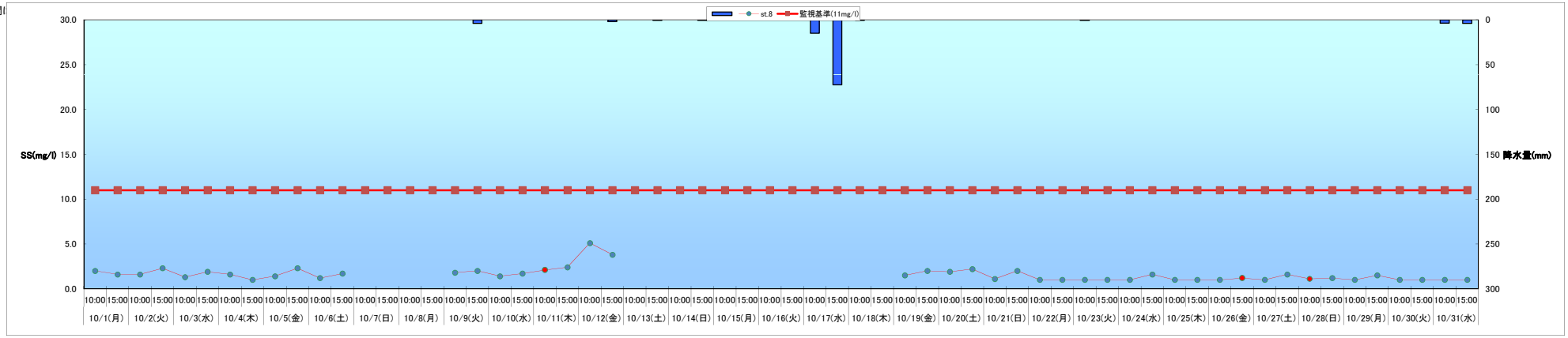
観測日	10/1(月)		10/2(火)		10/3(水)		10/4(木)		10/5(金)		10/6(土)		10/7(日)		10/8(月)		10/9(火)		10/10(水)		10/11(木)		10/12(金)	
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	-	-	-	-	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
風向	N	NNW	N	N	N	N	E	NE	E	E	NE	NE	-	-	-	-	NE	NE	NNE	NE	NE	NNE	NE	N
風力	2	2	2	4	4	5	2	3	3	3	3	2	-	-	-	-	2	3	2	3	4	5	2	3
降水量(mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2
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	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮
潮位(cm)	145	93	164	88	176	87	181	92	178	100	168	112	152	126	132	140	109	154	88	165	70	170	60	169
st.8	2	1.6	< 1.6	2.3	1.3	1.9	1.6	< 1.0	1.4	2.3	1.2	1.7	-	-	-	-	1.8	2.0	1.4	1.7	2.1	2.4	5.1	3.8

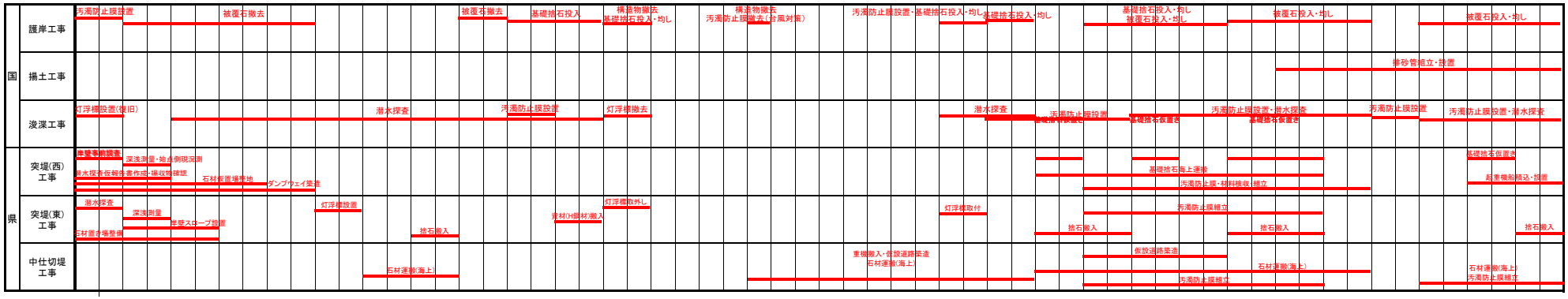
観測日	10/13(土)		10/14(日)		10/15(月)		10/16(火)		10/17(水)		10/18(木)		10/19(金)		10/20(土)		10/21(日)		10/22(月)		10/23(火)	
定時観測	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
風向	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N	ENE	ENE	E	E	E	E	N	NNE
風力	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2	2	3	3	2	2	3
降水量(mm)	0	0.5	0	0.5	0	0	0	0	15	72.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
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
潮位(cm)	62	159	77	142	104	120	138	100	169	85	190	81	194	89	181	106	157	128	127	149	100	165
st.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	2.0	1.9	2.2	1.1	2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0

観測日	10/24(水)		10/25(木)		10/26(金)		10/27(土)		10/28(日)		10/29(月)		10/30(火)		10/31(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
天気	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	雨
風向	NE	ENE	NNE	E	E	E	E	E	N	N	NNE	ENE	NE	N	-	N
風力	1	2	1	2	3	3	3	2	1	2	2	2	1	1	0	3
降水量(mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	4
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	上げ潮	下げ潮	上げ潮
潮位(cm)	80	173	70	174	70	167	79	155	95	141	114	127	133	114	150	105
st.8	< 1.0	1.6	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	1.6	1.1	1.2	< 1.0	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0

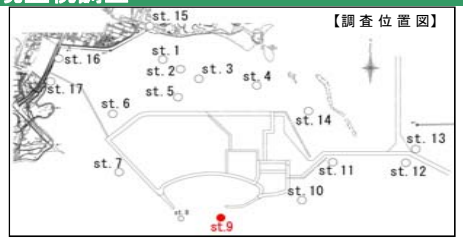
よ干満時の中間で、流速が速い時間帯であるため、干満により潮流で低質が巻上り、濁りが滞留したものと考えられる。

査時間





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。

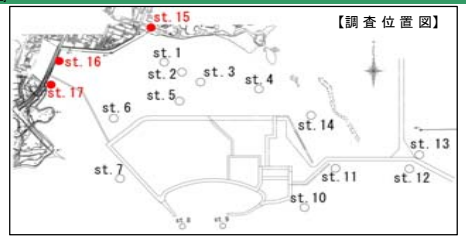
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

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

5 調査地点の最高



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。

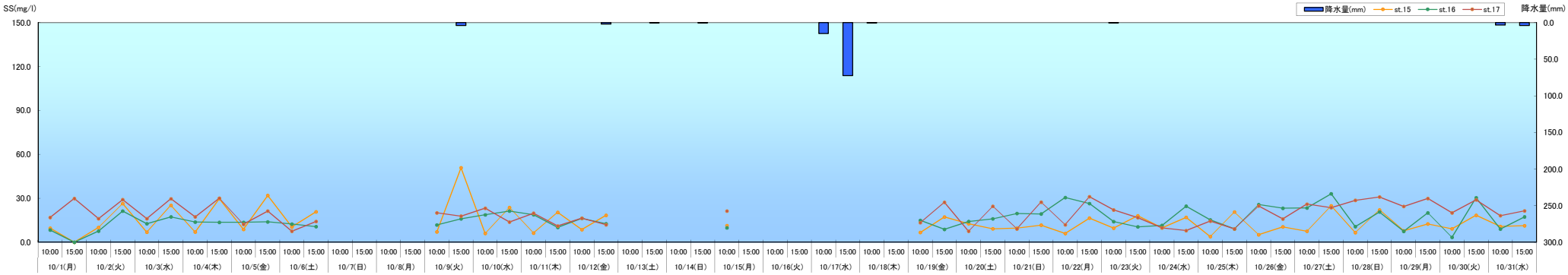
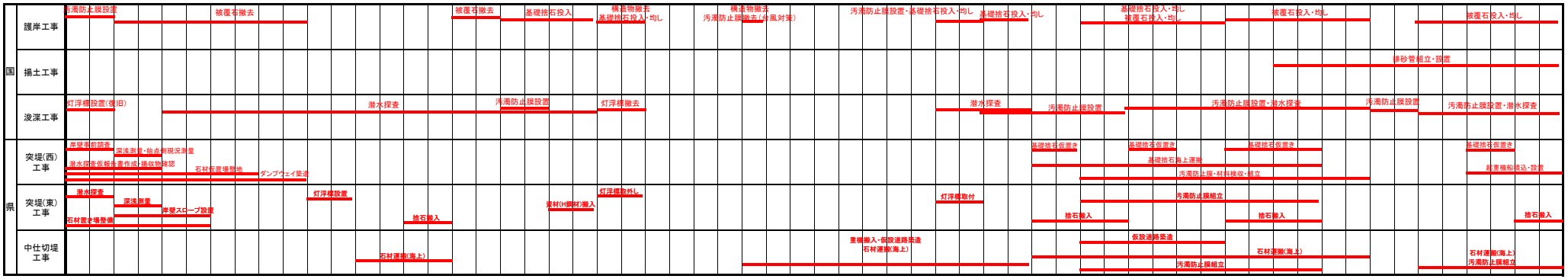
※潮は調査時間帯における「上げ潮」、「下げ潮」の状況を示した。また、潮位は中城検潮所における定時観測値を使用した。

※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	10/1(月)		10/2(火)		10/3(水)		10/4(木)		10/5(金)		10/6(土)		10/7(日)		10/8(月)		10/9(火)		10/10(水)		10/11(木)		10/12(金)		10/13(土)		10/14(日)		10/15(月)		10/16(火)		10/17(水)		10/18(木)		10/19(金)		10/20(土)		10/21(日)		10/22(月)		10/23(火)		10/24(水)		10/25(木)		10/26(金)		10/27(土)		10/28(日)		10/29(月)		10/30(火)		10/31(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	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	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	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	-	-	-	-	晴	-	-	-	-	-	-	-	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇/雨	雨
風向	N	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	NE	NE	-	-	-	-	NE	NNE	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	-	-	-	-	NNE	-	-	-	-	-	-	-	N	N	E	E	E	E	E	E	NW	NNE	NNE	NE	ENE	E	E	E	E	E	NNW	N	NE	NE	NNE	N	NNW	NNE
風力	2	3	2	3	3	4	1	3	3	4	2	3	-	-	-	-	2	4	4	4	4	5	4	4	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	3	4	3	3	3	4	2	2	1	2	3	3	2	2	1	2	3	2	2	2	1	3
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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	72.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0
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	干潮	満潮	干潮	-	-	-	-	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	干潮	上げ潮	干潮	上げ潮	-	-	-	-	下げ潮	-	-	-	-	-	-	-	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	満潮	干潮	上げ潮	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
潮位(cm)	145	93	164	88	176	87	181	92	178	100	168	112	152	126	132	140	109	154	88	165	70	170	60	169	62	159	77	142	104	120	138	100	169	85	190	81	194	89	181	106	157	128	127	149	100	165	80	173	70	174	70	167	79	155	95	141	114	127	133	114	150	105
st.15	9.6		10	26	6.9	25	7.0	30	8.8	32	10	21	-	-	-	-	7.1	51	6.1	24	6.3	20	8.6	18	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	6.7	17	13	9.2	9.6	12	6.0	17	9.6	18	9.8	17	3.9	21	5.1	11	7.5	25	6.6	22	7.8	13	9.2	18	11	11
st.16	8.4		7.6	21	13	17	14	14	14	14	12	11	-	-	-	-	12	16	19	21	19	10	16	13	-	-	-	-	9.8	-	-	-	-	-	-	-	15	8.8	14	16	20	19	31	26	14	11	12	25	15	9.1	26	23	23	33	11	21	7.4	20	3.4	30	9.0	17
st.17	17	30	16	29	16	30	17	30	12	21	7.5	14	-	-	-	-	20	18	23	14	20	11	16	12	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	13	27	7.5	25	9.1	27	12	31	22	17	9.8	7.9	14	9.1	25	16	26	24	29	31	24	30	20	29	18	21

4.0mm(15:00～16:00)