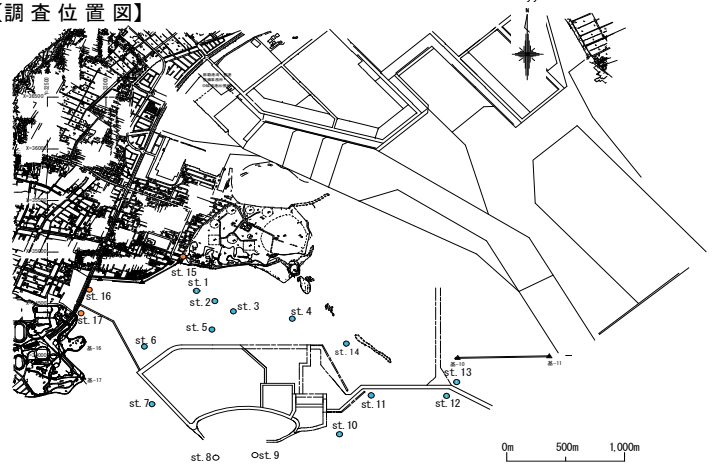
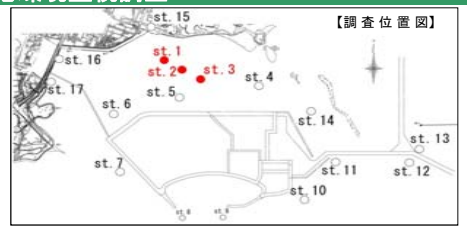
第9回(12月期)モニタリング／フィードバック　月例会議　　対象期間：平成24年12月1日～12月31日　　那覇港湾・空港整備事務所

	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12月2日AMにSt.17で104mg/lを観測した。これは調査直前の6:00～9:00に25mm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、12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2.0mg/l、<1.0～6.6mg/lの範囲で推移していた。	12月は基準超過地点は、見られなかった。 ただし、12/27でst.1で6.6mg/Lと通常より高い値を示した。 要因としては、地点の水深が比較的浅く、干満潮の中間の時間帯であることから、上げ潮流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1.7mg/l、<1.0～11mg/lの範囲で推移していた。	12月は基準超過地点は、見られなかった。 ただし、12/18に工事箇所直近のst.10で9.5mg/Lを観測したことから浚渫工事を一時中断し濁りの原因究明に努めた。 要因のひとつとして、下げ潮時の強い潮流が懸念されたことから、今後は、大潮時の下げ潮における強い潮流が予想される場合は状況に応じて作業を中断するなど、慎重に作業を行うこととした。 また、12/28にst.7で11mg/Lを観測し通常より高い値を示した。 要因として、前日から南風が8～10m/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= 56計測中33回 (5.2mg/l～66mg/l) st.16= 56計測中37回 (5.2mg/l～70mg/l) st.17= 56計測中32回 (3.6mg/l～104mg/l) SS=50mg/lを超えた回数：　st.15= 56計測中1回 st.16= 56計測中1回 st.17= 56計測中2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.15：12/5(PM 下げ潮時)で66mg/lが最大値であった。14:00～16:00に10.5mm程度降雨があり、水路より濁水を確認した。 st.16：12/2(PM 上げ潮時)で70mg/lが最大値であった。6:00～9:00に25mm程度降雨があり、水路より濁水を確認した。 st.17：12/2(AM 下げ潮時)で104mg/L が最大値であった。6:00～9:00に25mm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	12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12/18、28と流入水路部地点のSS値が高い時の気象概況を示す。 ・12月2日は、平均風速が3～11m/sで、最多風向は東北東方向であった。降雨は前々日に5mm、前日16.5mm、及び当日は42.5mmで、特に6:00～9:00に25mmを観測した。 ・12月5日は、調査時間中の平均風速が午前中4～7m/s、最多風向は南東方向、午後は静穏～3m/s、最多風向は北方向であった。降雨は前々日に0.5mm、前日0mm、及び当日は31.5mmで、特に14:00～16:00に10.5mmを観測した。 ・12月18日は、平均風速が5～7m/sで、最多風向は北風であった。降雨は前々日に3mm、前日に0mm、及び当日は2.5mmであった。 ・12月28日は、平均風速が前日18時～当日5時の間で8～10m/s、最多風向は南東方向であった。海域は、前日夜より早朝にかけて時化ていた。なお、降雨は前々日～当日まで0mmであった。				
基準超過時の工事状況	12/2は突堤で捨石投入 12/5は陸上で被覆石均し、仮設航路にて浚渫、揚土場で空気圧送土、突堤で捨石投入 12/18は陸上で捨石投入・被覆石均し、仮設航路にて浚渫、揚土場で空気圧送土、突堤で捨石投入 12/28は陸上で石材投入・被覆石均し、仮設航路にて浚渫、揚土場で空気圧送土、突堤で捨石投入・荒均し				

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。

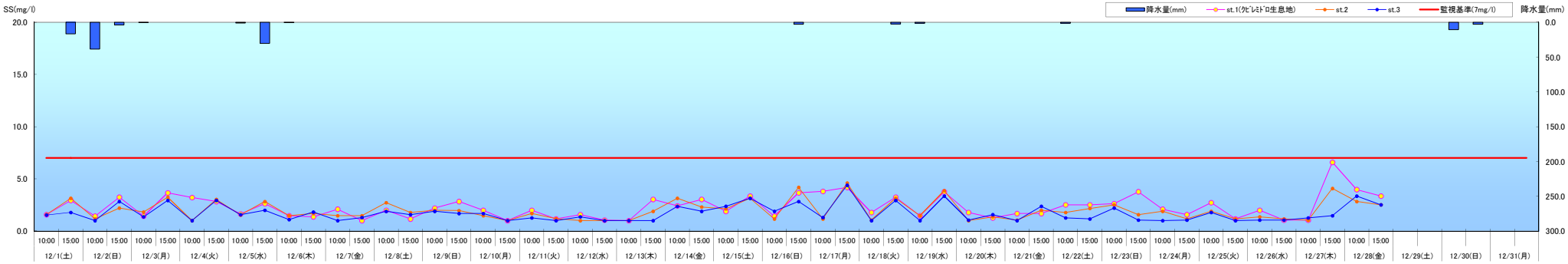
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.1～3=7mg/l)を超えたことを示す。

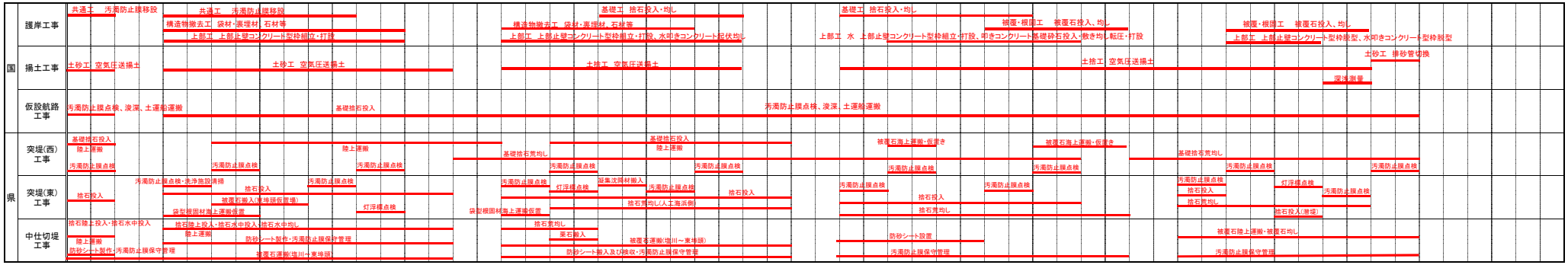
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「－」で示した。

※「人工島周辺監視調査」は4/27から開始した。

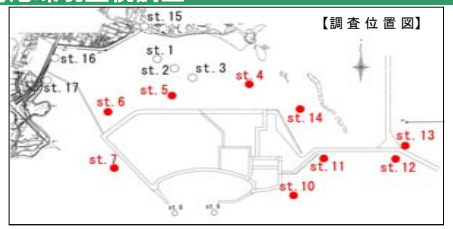
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	12/1(土)		12/2(日)		12/3(月)		12/4(火)		12/5(水)		12/6(木)		12/7(金)		12/8(土)		12/9(日)		12/10(月)		12/11(火)		12/12(水)		12/13(木)		12/14(金)		12/15(土)		12/16(日)		12/17(月)		12/18(火)		12/19(水)		12/20(木)		12/21(金)		12/22(土)		12/23(日)		12/24(月)		12/25(火)		12/26(水)		12/27(木)		12/28(金)		12/29(土)		12/30(日)		12/31(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	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	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	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	曇	曇	曇	曇/雨	曇	曇	晴/曇	曇/晴	曇	曇/雨	晴/曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴	晴	晴/曇	曇	曇	雨	曇	晴/曇	曇/晴	晴	晴	晴	雨/曇	曇	曇	曇	曇/晴	曇	晴	晴/曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇						
風向	NNE	NE	NNE	N	NE	NNW	N	N	SE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NE	E	SSE	SSE	S	SSW	N	S	N	N	N	N	N	NNE	N	NE	SSE	SSE	NW	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	NE	E	S	N						
風力	4	4	3	2	1	3	4	3	2	1	4	4	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	4	2	3	5	3	1	3	1	1	3	4	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	1						
降水量(mm)	0.0	16.5	38.5	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	30.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	10.5	3.0	0.0	0.0
潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	満潮	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	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	満潮	干潮	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	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						
潮位(cm)	165	95	172	91	173	92	170	98	160	110	144	126	125	145	105	164	89	179	80	184	83	178	98	159	123	132	151	104	174	83	187	74	187	77	176	91	159	109	140	129	124	146	111	157	102	163	98	162	100	156	106	146	117	132	129	117	143	101	156	87	168	77
st.1	1.6	2.9	1.4	3.2	1.4	3.7	3.2	2.8	1.6	2.6	1.5	1.4	2.1	< 1.0	2.0	1.2	2.2	2.8	2.0	< 1.0	2.0	1.2	1.6	1.1	< 1.0	3.0	2.4	3.0	1.9	3.4	1.4	3.7	3.8	4.2	1.8	3.2	1.5	3.8	1.8	1.3	1.7	1.7	2.5	2.5	2.6	3.8	2.1	1.6	2.7	1.2	2.0	1.1	1.1	6.6	4.0	3.4						
st.2	1.6	3.1	1.2	2.2	1.8	3.2	< 1.0	3.0	1.5	2.8	1.5	1.7	1.5	1.5	2.7	1.8	2.0	2.0	1.5	< 1.0	1.7	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9	3.1	2.3	2.1	3.1	1.2	4.2	1.2	4.6	1.1	3.1	1.5	3.9	< 1.0	1.4	1.1	2.0	1.8	2.2	2.5	1.6	1.9	1.2	1.9	1.2	1.4	1.2	1.1	4.1	2.8	2.5						
st.3	1.5	1.8	< 1.0	2.8	1.4	2.9	< 1.0	2.9	1.6	2.0	< 1.1	1.8	< 1.0	1.3	1.9	1.6	1.9	1.7	1.7	< 1.0	1.3	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	< 1.0	2.4	1.9	2.4	3.1	1.9	2.8	1.3	4.4	< 1.0	2.9	< 1.0	3.4	1.1	1.6	< 1.0	2.4	1.3	1.2	2.2	1.1	< 1.0	1.1	1.8	< 1.0	1.1	1.1	1.3	1.5	3.4	2.5						





中城湾港環境監視調査



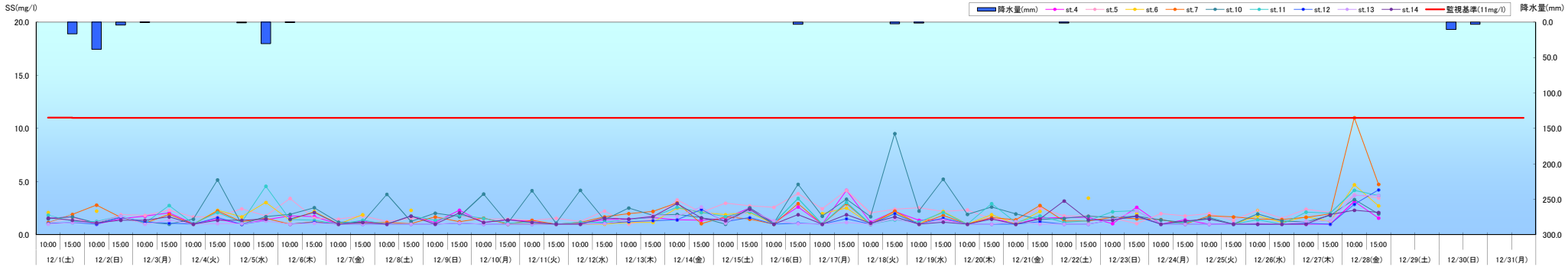
工事の濁り監視地点

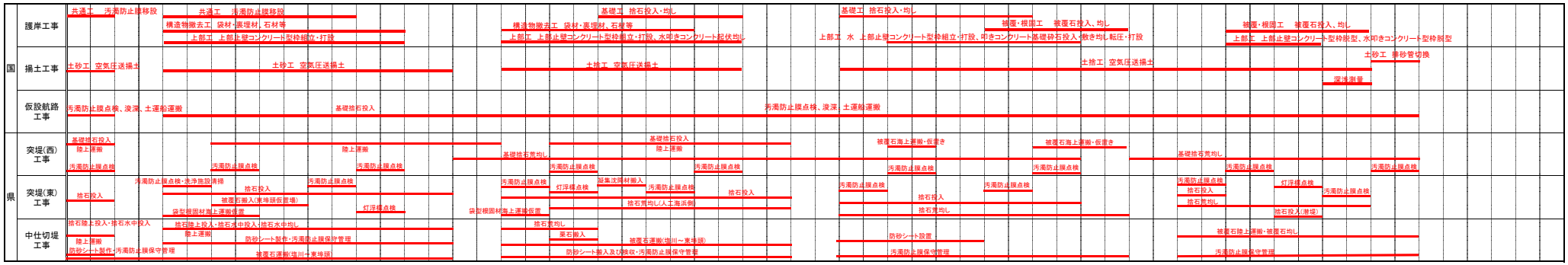
監視基準：st.4～st.14 = 11mg/l

※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。

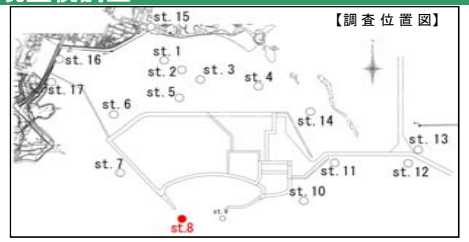
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	12/1(土)		12/2(日)		12/3(月)		12/4(火)		12/5(水)		12/6(木)		12/7(金)		12/8(土)		12/9(日)		12/10(月)		12/11(火)		12/12(水)		12/13(木)		12/14(金)		12/15(土)		12/16(日)		12/17(月)		12/18(火)		12/19(水)		12/20(木)		12/21(金)		12/22(土)		12/23(日)		12/24(月)		12/25(火)		12/26(水)		12/27(木)		12/28(金)		12/29(土)		12/30(日)		12/31(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						
天気	曇	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	曇	曇	曇	曇/雨	曇	曇	晴/曇	曇/晴	曇	曇/雨	晴/曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴	晴/曇	曇	曇	雨	曇	晴/曇	曇/晴	晴	晴	晴	晴	雨/曇	曇	曇	曇	曇/晴	曇	晴	晴/曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇						
風向	NNE	NE	NNE	N	NE	NNW	N	N	SE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NE	E	SSE	SSE	S	SSW	N	S	N	N	N	N	N	NNE	N	NE	SSE	SSE	NW	N	N	N	N	N	N	NE	NE	NE	E	S	N						
風力	4	4	3	2	1	3	4	3	2	1	4	4	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	4	2	3	5	3	1	3	1	1	3	4	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	1						
降水量(mm)	0.0	16.5	38.5	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	30.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	10.5	3.0	0.0	0.0	0.0
潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	満潮	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	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	満潮	干潮	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	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						
潮位(cm)	165	95	172	91	173	92	170	98	160	110	144	126	125	145	105	164	89	179	80	184	83	178	98	159	123	132	151	104	174	83	187	74	187	77	176	91	159	109	140	129	124	146	111	157	102	163	98	162	100	156	106	146	117	132	129	117	143	101	156	87	168	77
st.4	1.5	1.7	< 1.0	1.5	1.8	2.1	1.1	1.5	< 1.0	1.4	1.8	1.7	< 1.0	1.3	< 1.0	1.8	1.2	2.3	1.2	1.4	1.3	< 1.0	1.1	1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	1.5	2.5	1.2	2.6	< 1.0	4.2	1.2	2.2	1.4	1.4	< 1.0	1.6	< 1.0	1.6	1.6	1.6	1.1	2.6	< 1.0	1.4	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	3.1	1.6						
st.5	1.1	1.6	1.1	1.9	1.8	2.3	1.7	1.7	2.4	1.8	3.4	1.6	1.5	1.8	1.3	1.5	1.5	1.8	1.5	1.5	1.4	1.6	1.3	2.2	< 1.0	1.5	3.3	2.1	3.0	2.7	2.6	3.9	2.4	4.2	2.1	2.4	2.6	2.2	2.3	1.5	1.4	2.5	1.8	1.8	1.6	1.1	2.0	1.8	2.0	1.4	2.3	1.5	2.4	2.1	3.8	3.5						
st.6	2.1	－	2.2	－	1.1	－	< 1.0	2.3	1.7	3.0	1.4	2.2	< 1.0	1.9	－	2.3	－	1.8	－	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	1.2	2.5	2.1	1.9	2.1	< 1.0	－	2.0	2.5	< 1.0	2.1	< 1.0	2.2	< 1.0	1.9	< 1.0	2.2	< 1.0	3.5	－	2.0	－	1.1	－	< 1.0	1.8	1.2	1.7	1.3	4.7	2.7						
st.7	1.2	1.9	2.8	1.6	< 1.1	1.9	< 1.0	2.2	1.2	1.5	< 1.0	1.2	< 1.0	1.1	1.2	1.1	1.7	1.2	1.6	< 1.0	1.4	< 1.0	1.2	1.7	2.0	2.2	3.0	1.1	1.7	1.5	< 1.0	2.9	< 1.0	2.9	< 1.0	2.2	< 1.0	1.8	< 1.0	1.6	1.4	2.8	1.3	1.3	1.6	1.5	1.4	< 1.0	1.8	1.7	1.5	1.4	1.6	2.0	11	4.7						
st.10	1.5	1.7	1.1	1.6	< 1.2	< 1.0	1.5	5.2	< 1.0	1.7	1.9	2.6	1.2	1.2	3.8	1.3	2.0	1.7	3.8	< 1.1	4.2	< 1.1	4.2	1.4	2.5	1.8	1.9	1.6	< 1.0	2.6	< 1.1	4.7	1.8	3.4	1.7	9.5	2.2	5.2	1.9	2.6	2.0	1.4	1.5	1.8	1.6	1.8	< 1.4	1.2	1.6	< 1.0	2.0	< 1.3	< 1.2	1.8	3.3	2.0						
st.11	1.9	1.3	1.3	1.8	< 1.1	2.8	1.1	2.1	1.2	4.6	1.4	1.4	< 1.0	1.4	< 1.0	1.8	1.4	1.9	1.5	< 1.1	1.2	< 1.0	1.2	1.2	1.4	1.7	2.6	2.1	1.7	2.2	< 1.1	3.4	< 1.0	3.0	< 1.0	1.4	< 1.2	2.1	< 1.0	2.9	1.2	1.8	1.2	1.3	2.2	2.3	< 1.0	1.2	1.5	< 1.0	1.4	< 1.0	2.1	2.0	4.2	3.7						
st.12	1.1	1.2	< 1.0	1.6	< 1.2	1.1	< 1.0	1.6	< 1.0	1.3	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	2.4	1.2	1.6	< 1.0	< 1.1	< 1.0	1.5	< 1.0	2.0	< 1.0	1.6	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	1.4	1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 1.0	2.9	4.2						
st.13	< 1.0	1.2	1.2	1.8	< 1.0	1.4	< 1.0	1.1	1.1	1.3	< 1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.0	1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	1.4	1.9	1.8	2.6	< 1.1	2.3	1.3	1.1	< 1.0	1.2	< 1.0	1.5	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.4	2.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	< 1.0	1.3	1.3	3.7	3.7						
st.14	1.6	1.4	1.1	1.4	1.4	1.7	< 1.0	1.4	1.4	1.5	1.5	2.1	< 1.0	1.2	< 1.0	1.8	< 1.0	2.1	1.2	1.4	1.2	< 1.0	< 1.0	1.6	1.5	1.7	2.9	1.6	1.3	2.4	< 1.0	1.9	< 1.0	1.9	< 1.1	1.7	< 1.0	1.2	< 1.0	1.5	< 1.0	1.5	3.2	1.4	1.4	1.8	< 1.0	1.3	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.9	2.3	2.1						





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。

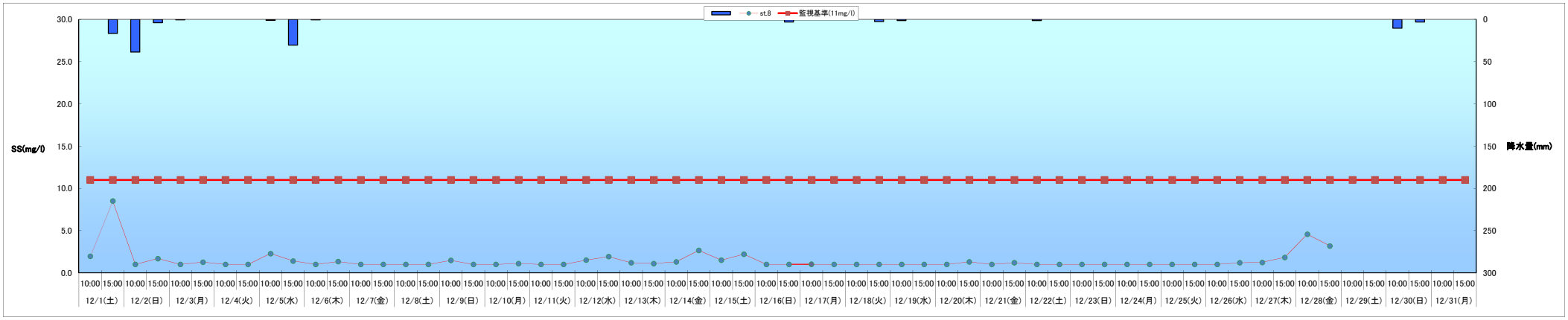
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.8,9=11mg/l)を超えたことを示す。

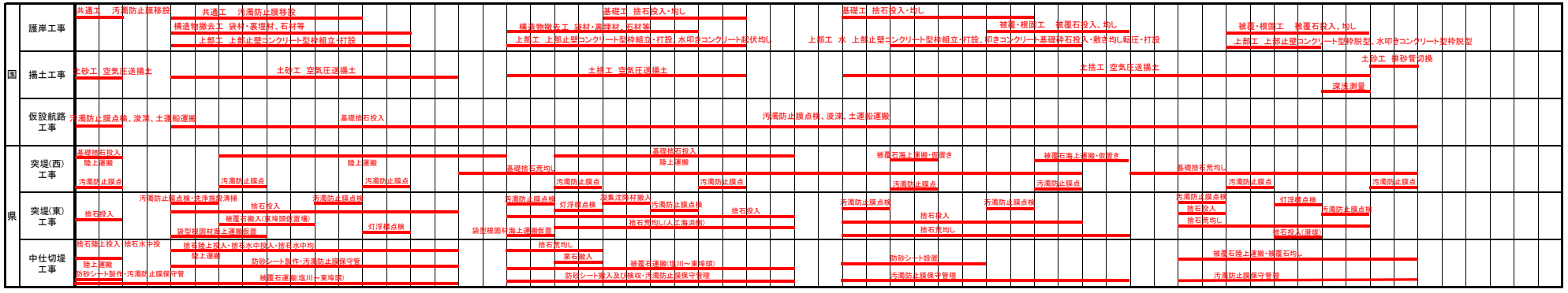
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※水質調査は7/4から開始した。(週1回)

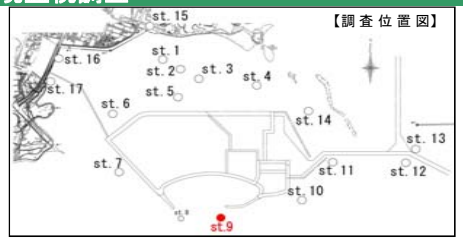
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	12/1(土)		12/2(日)		12/3(月)		12/4(火)		12/5(水)		12/6(木)		12/7(金)		12/8(土)		12/9(日)		12/10(月)		12/11(火)		12/12(水)		12/13(木)		12/14(金)		12/15(土)		12/16(日)		12/17(月)		12/18(火)		12/19(水)		12/20(木)		12/21(金)		12/22(土)		12/23(日)		12/24(月)		12/25(火)		12/26(水)		12/27(木)		12/28(金)		12/29(土)		12/30(日)		12/31(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	曇	雨	雨	小雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	－	－	－	－	－	－
風向	NE	ENE	ENE	E	N	N	N	N	ESE	N	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	E	E	SE	S	S	S	NNE	SE	N	NNW	N	N	N	N	NE	NNE	SE	SSE	N	N	N	NNW	NE	NE	N	NE	NE	NNE	E	E	SSE	NW	－	－	－	－	－	－
風力	4	4	3	3	2	2	3	3	3	1	4	4	2	2	1	2	1	3	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5	2	3	1	1	3	4	2	3	3	2	2	2	3	5	2	4	2	3	3	3	3	2	5	5	4	4	3	2	－	－	－	－	－	－
降水量(mm)	0	16.5	38.5	4	0.5	0	0	0	1	30.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2.5	1.5	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.5	3	0	0
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	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	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	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)	165	95	172	91	173	92	170	98	160	110	144	126	125	145	105	164	89	179	80	184	83	178	98	159	123	132	151	104	174	83	187	74	187	77	176	91	159	109	140	129	124	146	111	157	102	163	98	162	100	156	106	146	117	132	129	117	143	101	156	87	168	77
st.8	2.0	8.5	< 1.0	1.7	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	2.3	< 1.4	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.5	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 1.0	< 1.0	1.5	1.9	1.2	< 1.1	1.3	2.7	< 1.5	2.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	< 1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.2	1.2	1.8	4.6	3.2	－	－	－	－	－	－





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。

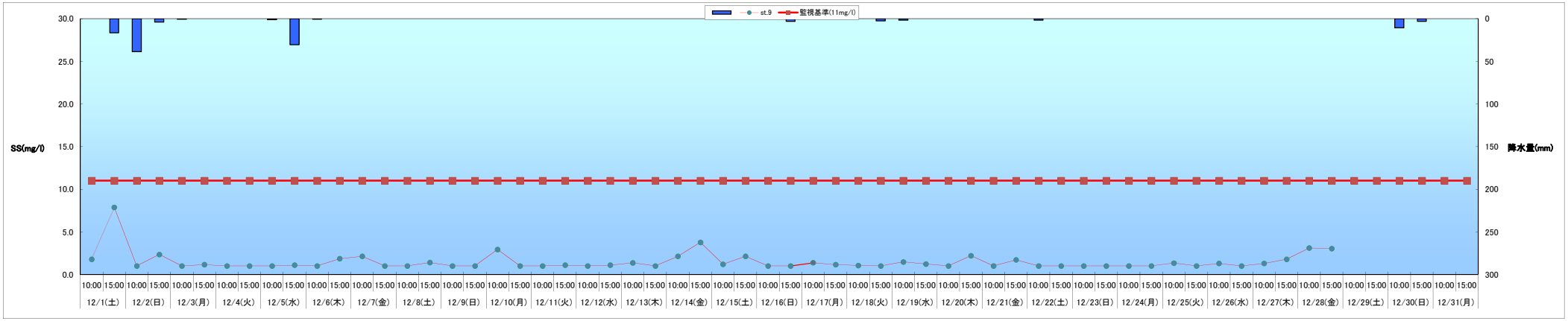
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.8,9=11mg/l)を超えたことを示す。

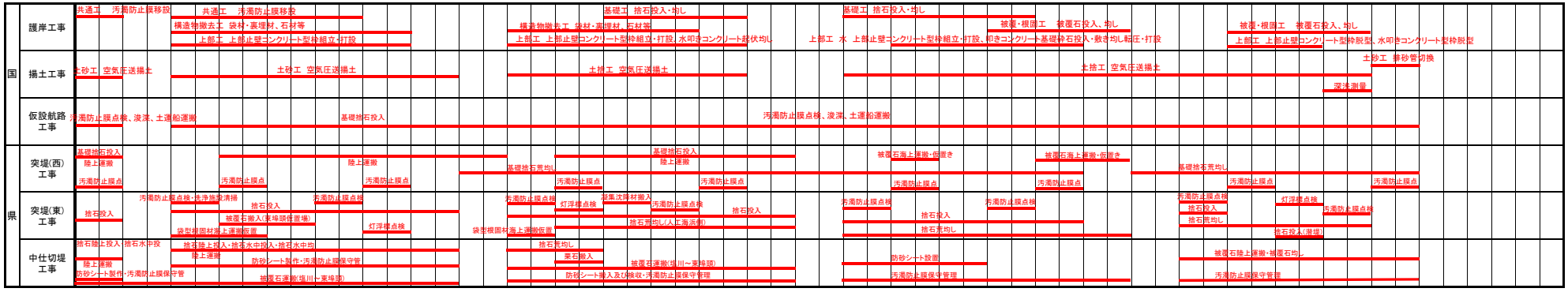
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※水質調査は7/4から開始した。(週1回)

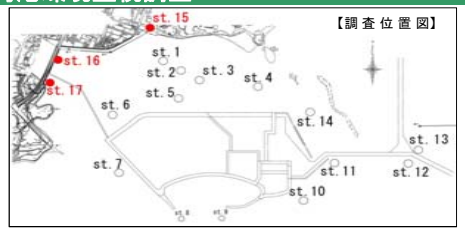
SS(mg/l)観測結果及び降水量(mm)

観測日	12/1(土)		12/2(日)		12/3(月)		12/4(火)		12/5(水)		12/6(木)		12/7(金)		12/8(土)		12/9(日)		12/10(月)		12/11(火)		12/12(水)		12/13(木)		12/14(金)		12/15(土)		12/16(日)		12/17(月)		12/18(火)		12/19(水)		12/20(木)		12/21(金)		12/22(土)		12/23(日)		12/24(月)		12/25(火)		12/26(水)		12/27(木)		12/28(金)		12/29(土)		12/30(日)		12/31(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	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	曇	雨	雨	小雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	雨	曇	晴	曇	晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	曇	-	-	-	-	-	-
風向	NE	ENE	ENE	E	N	N	N	N	ESE	N	NNE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	N	N	N	NNE	E	E	SE	S	S	S	NNE	SE	N	NNW	N	N	N	N	NE	NNE	SE	SSE	N	N	N	NNW	NE	NE	N	NE	NE	NNE	E	E	SSE	NW	-	-	-	-	-	-
風力	4	4	3	3	2	2	3	3	3	1	4	4	2	2	1	3	1	2	2	2	2	2	4	4	5	5	5	5	2	3	1	1	3	4	2	3	3	2	2	2	4	5	2	4	2	3	3	3	2	2	4	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-
降水量(mm)	0	16.5	38.5	4	0.5	0	0	0	1	30.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	2.5	1.5	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.5	3	0	0
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	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	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	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)	165	95	172	91	173	92	170	98	160	110	144	126	125	145	105	164	89	179	80	184	83	178	98	159	123	132	151	104	174	83	187	74	187	77	176	91	159	109	140	129	124	146	111	157	102	163	98	162	100	156	106	146	117	132	129	117	143	101	156	87	168	77
st.9	1.8	7.9	< 1.0	2.3	< 1.0	1.2	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 1.0	1.9	2.1	< 1.0	< 1.0	1.4	< 1.0	< 1.0	2.9	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 1.0	< 1.1	1.4	< 1.0	2.1	3.8	< 1.2	2.1	< 1.0	< 1.0	1.4	1.2	1.1	< 1.0	1.5	1.2	< 1.0	2.2	< 1.0	1.7	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	1.3	< 1.0	1.3	< 1.0	1.3	1.8	3.1	3.0	-	-	-	-	-	-





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、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。

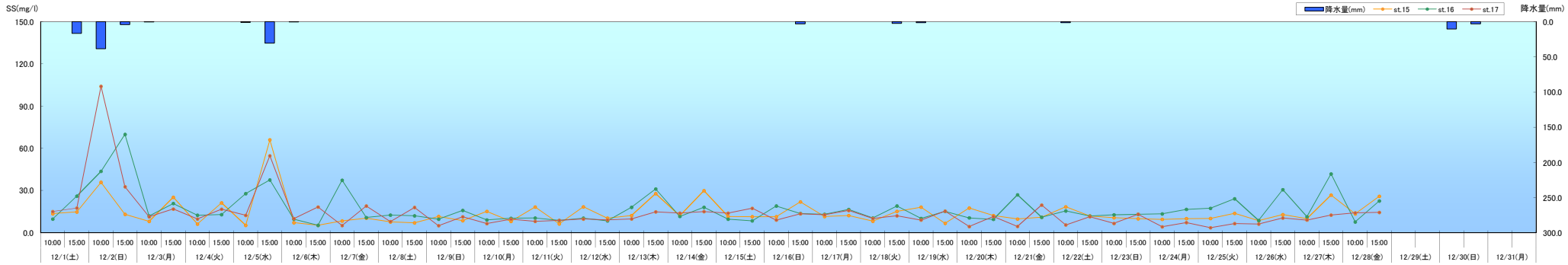
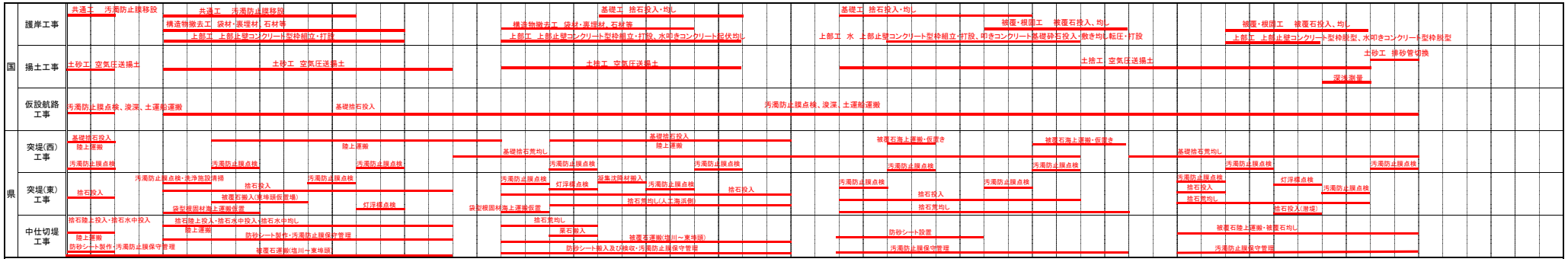
※降水量はアメダス(沖縄市胡屋)のデータを用い、12時間(1時～12時、13時～24時)の合計を示した。

※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	12/1(土)		12/2(日)		12/3(月)		12/4(火)		12/5(水)		12/6(木)		12/7(金)		12/8(土)		12/9(日)		12/10(月)		12/11(火)		12/12(水)		12/13(木)		12/14(金)		12/15(土)		12/16(日)		12/17(月)		12/18(火)		12/19(水)		12/20(木)		12/21(金)		12/22(土)		12/23(日)		12/24(月)		12/25(火)		12/26(水)		12/27(木)		12/28(金)		12/29(土)		12/30(日)		12/31(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						
天気	曇	雨	雨	雨	晴	晴	晴	晴	雨	雨	曇	晴	曇	曇	曇	曇/雨	曇	曇	晴/曇	曇/晴	曇	曇/雨	晴/曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴/曇	晴	晴	晴	晴/曇	曇	曇	雨	曇	晴/曇	曇/晴	晴	晴	晴	雨/曇	曇	曇	曇	曇/晴	曇	晴	晴/曇	曇	曇	曇	曇	曇						
風向	NNE	NE	NNE	N	NE	NNW	N	N	SE	N	N	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	N	N	NNE	N	N	N	NE	E	SSE	SSE	S	SSW	N	S	N	N	N	N	N	NNE	N	NE	SSE	SSE	NW	N	N	N	N	N	N	N	NE	NE	NE	E	S	N						
風力	4	4	3	2	1	3	4	3	2	1	4	4	1	2	2	2	2	3	2	2	2	3	4	4		3	5	3	1	3	1	1	3	4	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	1						
降水量(mm)	0.0	16.5	38.5	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	30.5	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	10.5	3.0	0.0	0.0
潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	満潮	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	満潮	干潮	上げ潮	干潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	満潮	干潮	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	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						
潮位(cm)	165	95	172	91	173	92	170	98	160	110	144	126	125	145	105	164	89	179	80	184	83	178	98	159	123	132	151	104	174	83	187	74	187	77	176	91	159	109	140	129	124	146	111	157	102	163	98	162	100	156	106	146	117	132	129	117	143	101	156	87	168	77
st.15	13	15	36	13	8.1	25	6.2	21	5.2	66	7.1	5.2	8.4	10	7.6	7.0	12	8.6	15	8.1	18	6.3	18	10	12	28	12	30	12	11	11	22	12	12	8.2	15	18	6.7	18	12	9.7	11	18	12	11	9.9	9.5	10	10	14	8.6	13	10	27	13	26						
st.16	9.7	26	44	70	12	21	12	13	28	38	9.6	5.2	37	11	13	12	9.6	16	9.1	10	10	8.7	10	8.5	18	31	12	18	9.6	8.5	19	14	13	17	10	19	10	15	11	9.5	27	11	15	12	13	13	13	17	17	24	8.7	31	11	42	7.6	23						
st.17	15	18	104	33	11	17	9.7	17	12	55	10	18	5.1	19	7.9	18	5.0	11	6.5	9.6	8.1	8.8	9.7	9.1	9.8	15	14	15	14	17	9.0	13	13	16	10	12	9.0	15	4.4	12	4.5	20	5.5	11	6.6	13	4.2	7.2	3.6	6.5	6.2	10	9.0	13	14	14