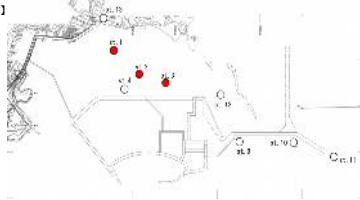


		異常確認の有無	工事との関連性	対策の検討					
目視観察結果		クビレミドロ監視地点では、st.1で1回(16測定中)、st.2で1回(17測定中)、st.3で1回(17測定中)監視基準(SS=7mg/L)を超過した。クビレミドロ監視地点での最大値は8月2日のst.2で11.9mg/Lであった。工事の濁り監視地点での最大値は8月2日のst.4で9.4mg/Lであった。基準超過時は、人工島北側の浅瀬域において白濁した濁りが確認された。原因として、降雨による濁水の流入と風浪による海底砂の巻き上げの影響や調査時に低潮位であったことが考えられた。	今月の国施工工事は、護岸工事で、汚濁防止膜(設置、撤去)、基礎工(い-3護岸)捨石撤去、基礎工(い-3護岸)捨石本均し、基礎工(い-3護岸)捨石荒均し、上部工(い-3護岸)上部コンクリート等が行われていたが、施工箇所からの濁りの拡散は確認されなかった。						
	水質調査結果	<table border="1"> <tr> <td>クビレミドロ監視地点基準値【st.1～3: SS=7mg/L】</td> <td>st.1は8/18において、監視基準(SS=7mg/L)を超過した st.2は8/2において、監視基準(SS=7mg/L)を超過した st.3は8/2において、監視基準(SS=7mg/L)を超過した 平均値は5.5mg/L、2.4～11.9mg/Lの範囲で推移していた。</td> </tr> <tr> <td>工事の濁り監視地点基準値【st.4～12: SS=11mg/L】</td> <td>全ての地点で、監視基準(SS=11mg/L)を満足していた。 平均値は2.9mg/L、&lt;1.0～9.4mg/Lの範囲で推移していた。</td> </tr> <tr> <td>流入部負荷量の調査地点</td> <td>SS=11mg/Lを超えた回数: st.13=8回(17計測中) SS=50mg/Lを超えた回数: st.13=0回(17計測中) 平均値は14.7mg/L、4.5～41.9mg/Lの範囲で推移していた。</td> </tr> <tr> <td>流入水路部調査地点(st.13)は監視地点ではないため、基準値は設定されていない。</td> <td>8/26の41.9mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日0.0mm、前日1.0mm、当日2.0mmであり、降雨による濁水流入もみられなかった。</td> </tr> </table>			クビレミドロ監視地点基準値【st.1～3: SS=7mg/L】	st.1は8/18において、監視基準(SS=7mg/L)を超過した st.2は8/2において、監視基準(SS=7mg/L)を超過した st.3は8/2において、監視基準(SS=7mg/L)を超過した 平均値は5.5mg/L、2.4～11.9mg/Lの範囲で推移していた。	工事の濁り監視地点基準値【st.4～12: SS=11mg/L】	全ての地点で、監視基準(SS=11mg/L)を満足していた。 平均値は2.9mg/L、<1.0～9.4mg/Lの範囲で推移していた。	流入部負荷量の調査地点
クビレミドロ監視地点基準値【st.1～3: SS=7mg/L】	st.1は8/18において、監視基準(SS=7mg/L)を超過した st.2は8/2において、監視基準(SS=7mg/L)を超過した st.3は8/2において、監視基準(SS=7mg/L)を超過した 平均値は5.5mg/L、2.4～11.9mg/Lの範囲で推移していた。								
工事の濁り監視地点基準値【st.4～12: SS=11mg/L】	全ての地点で、監視基準(SS=11mg/L)を満足していた。 平均値は2.9mg/L、<1.0～9.4mg/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.13=8回(17計測中) SS=50mg/Lを超えた回数: st.13=0回(17計測中) 平均値は14.7mg/L、4.5～41.9mg/Lの範囲で推移していた。								
流入水路部調査地点(st.13)は監視地点ではないため、基準値は設定されていない。	8/26の41.9mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日0.0mm、前日1.0mm、当日2.0mmであり、降雨による濁水流入もみられなかった。								
基準超過時の気象概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・8月2日は、風向はSSE、風力は3、波高は0～0.6m程度であった。降雨は調査前3日間で120mm、当日が0mmであった。</li> <li>・8月18日は、風向はS、風力は3、波高は0.1～0.7m程度であった。降雨は調査前3日間で0.5mm、当日が0.5mmであった。</li> </ul>	<p>【調査位置図】</p>							
基準超過時の工事状況	基準超過時は、護岸工事において汚濁防止膜設置、基礎工(い-3護岸)捨石撤去、基礎工(い-3護岸)捨石本均し、基礎工(い-3護岸)捨石荒均し、上部工(い-3護岸)上部コンクリートが行われていた。								

# 中城湾環境監視調査

【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、1日1回、上層(水面より50cm)、中層(上下層の間)、下層(底上20cm)の各層の平均値とした。

※天気・風向・風力は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、24時間(1日)の合計を示した。

※観測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期観測値を使用した。

※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。

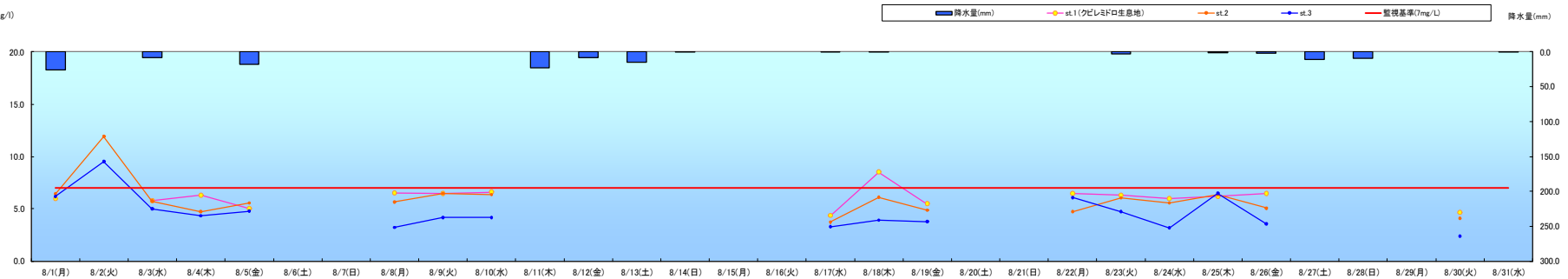
※荒天もしくは干潮時等により観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「濁り監視調査」は8/1から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

観測日	8/1(月)	8/2(火)	8/3(水)	8/4(木)	8/5(金)	8/6(土)	8/7(日)	8/8(月)	8/9(火)	8/10(水)	8/11(木)	8/12(金)	8/13(土)	8/14(日)	8/15(月)	8/16(火)	8/17(水)	8/18(木)	8/19(金)	8/20(土)	8/21(日)	8/22(月)	8/23(火)	8/24(水)	8/25(木)	8/26(金)	8/27(土)	8/28(日)	8/29(月)	8/30(火)	8/31(水)
潮名	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	大潮	中潮
満潮時刻	8:26	9:05	9:47	10:38	11:43	13:12	15:01	16:32	17:34	18:23	5:24	6:17	7:06	7:52	8:37	9:21	10:07	10:58	12:04	13:49	15:56	17:02	17:40	18:10	5:16	5:54	6:29	7:03	7:37	8:13	8:51
干潮時刻	14:58	15:30	16:05	4:36	5:31	6:38	8:01	9:23	10:32	11:30	12:20	13:05	13:47	14:25	15:01	15:34	4:05	4:52	5:46	18:16	8:24	9:41	10:38	11:22	11:58	12:31	13:01	13:30	13:59	14:29	14:59
天気	雨	晴	晴	晴	晴	-	-	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-	晴	晴	晴	-	-	晴	雨	晴	晴	雨	-	-	-	晴	-
風向	SE	SSE	SE	S	SW	-	-	SE	E	E	-	-	-	-	-	-	SE	S	SW	-	-	WNW	W	W	W	W	-	-	-	E	-
風力	3	3	2	2	2	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-	3	2	2	3	3	-	-	-	2	-
降水量(mm)	26.0	0.0	8.5	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	8.5	14.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	2.0	10.5	9.0	0.0	0.0	0.5
潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	-	-	上げ潮	上げ潮	上げ潮	-	-	-	-	-	-	上げ潮	上げ潮	上げ潮	-	-	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	-	-	-	下げ潮	-
潮位(cm)	189	56	196	183	159	127	92	168	151	120	69	108	151	187	208	209	196	172	145	118	96	156	147	133	79	95	118	143	168	189	201
st.1	6.0	-	5.8	6.3	5.0	-	-	6.5	6.5	6.6	-	-	-	-	-	-	4.4	8.5	5.5	-	-	6.5	6.3	6.0	6.2	6.5	-	-	-	4.6	-
st.2	6.4	6.4	5.7	4.7	5.5	-	-	5.7	6.5	6.3	-	-	-	-	-	-	3.7	6.1	4.9	-	-	4.7	6.0	5.5	6.3	5.1	-	-	-	4.1	-
st.3	6.2	6.2	5.0	4.3	4.8	-	-	3.2	4.2	4.2	-	-	-	-	-	-	3.3	3.9	3.8	-	-	6.1	4.7	3.2	6.5	3.6	-	-	-	2.4	-

SS(mg/L)



日	8/1	8/2	8/3	8/4	8/5	8/6	8/7	8/8	8/9	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15	8/16	8/17	8/18	8/19	8/20	8/21	8/22	8/23	8/24	8/25	8/26	8/27	8/28	8/29	8/30	8/31				
観測地点(-11.0m) 調査工事		汚濁防止障設置																																	
護岸工事・橋梁修繕工事		基礎工(1)3種岸)捨石撤去		基礎工(1)3種岸)捨石本均し					基礎工(1)3種岸)捨石本均し									基礎工(1)3種岸)捨石本均し		基礎工(1)3種岸)捨石本均し						基礎工(1)3種岸)捨石撤去									
橋梁/仮橋工																																			
養浜工事																																			
護岸/防波堤工事																																			

台風11号接近のため  
海上作業なし

汚濁防止障撤去

台風11号接近のため  
海上作業なし





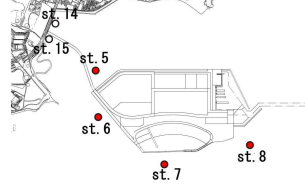
第5回(8月期モニタリング/フィードバック 月例会議)

対象期間: 令和4年8月1日～令和4年8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	<p>調査地点の最高値は8月8日(PM)のst.5で観測された13mg/Lであった。                      工事の濁り監視地点では、st.5で1回(29測定中)、監視基準(SS=11mg/L)を超過した。                      基準超過時は、人工島北側海域において、水色が緑白色の濁りが広がっているのが確認された。</p>			
	水質調査結果	<p>工事の濁り監視地点基準値                      【st.5～8: SS=11mg/L】</p> <p>8/8 st.5(PM 上げ潮時)で工事監視基準値を超過した。                      平均値は4.4mg/L、&lt;1.0～13mg/Lの範囲で推移していた。</p>	<p>8月8日は、st.5において工事監視基準を超過していた。                      8月8日は、橋梁上部工事は行われていたが、海上工事は行われていなかったため、工事との関連性はないと考えられた。水色が緑白色を呈し、水温も30℃を超えて高かったことから植物プランクトン等の増殖の影響、潮流による底質の巻き上げの影響等、複合的な要因の影響が考えられた。</p>	
		<p>流入部負荷量の調査地点</p> <p>SS=11mg/Lを超えた回数: st.14=34計測中31回                      st.15=34計測中30回</p> <p>SS=50mg/Lを超えた回数: st.14=34計測中2回                      st.15=34計測中2回</p>	<p>特になし</p>	
		<p>流入水路部調査地点(st.14、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。</p> <p>st.14: 8/9 (PM 上げ潮時)52mg/Lが最大値であった。                      なお、降水量は前々日が0.0mm、前日が0.0mm、当日が0.0mmであった。濁りの滞留が見られた。                      st.15: 8/23 (PM 上げ潮時)57mg/Lが最大値であった。                      なお、降水量は前々日が0.0mm、前日が0.0mm、当日が3.0mmであった。降雨による濁水が見られた。</p>		
基準超過時の気象概況	<p>基準超過時の気象概況は以下の通りであった。</p> <p>・8月8日(PM)は、風向が東南東、風力が3、波高が0.1m程度であった。降雨は調査2日前0.0mm、1日前0.0mm、当日が0.0mmであった。</p>		<p>【調査位置図】</p>	
基準超過時の工事状況	<p>基準超過時の工事内容は以下の通りであった。</p> <p>・8月8日(PM)は、県道20号線の橋梁整備工事において橋梁上部工事が行われていた。海上工事は行われていなかった。</p>			

中城湾環境監視調査

【調査位置図】



工事の濁り監視地点

監視基準: st.5~st.8 = 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)の各種の平均値とした。

※天気・風向・風力は定時観測時における現場確認とした。

※降水量はアメダス(沖縄市胡座)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。

※濁度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。

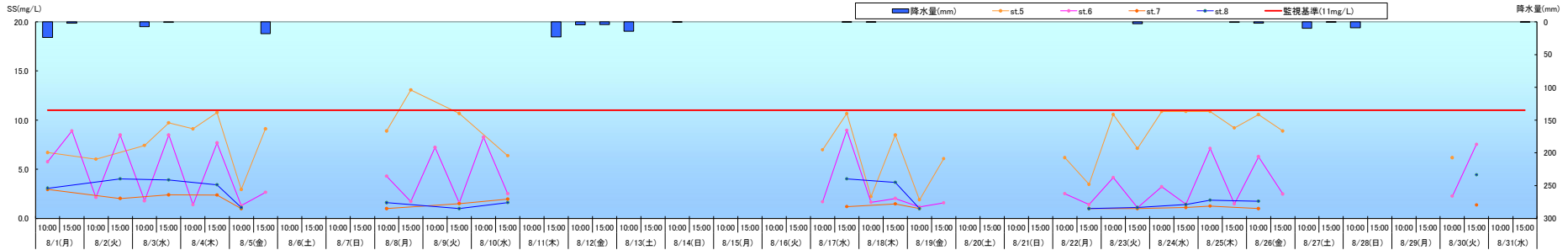
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.5~8=11mg/L)を超えたことを示す。

※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合、工事未実施の場合は次測とし、表中では「-」で示した。

※「濁り監視調査」は8/1から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

観測日	8/1(月)	8/2(火)	8/3(水)	8/4(木)	8/5(金)	8/6(土)	8/7(日)	8/8(月)	8/9(火)	8/10(水)	8/11(木)	8/12(金)	8/13(土)	8/14(日)	8/15(月)	8/16(火)	8/17(水)	8/18(木)	8/19(金)	8/20(土)	8/21(日)	8/22(月)	8/23(火)	8/24(水)	8/25(木)	8/26(金)	8/27(土)	8/28(日)	8/29(月)	8/30(火)	8/31(水)	
観測名	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	大潮	大潮	中潮	
深潮時刻	8:28	9:05	9:47	10:38	11:43	13:12	15:01	16:32	17:34	18:23	19:05	6:17	7:06	7:52	8:37	9:21	10:07	10:58	12:04	13:49	15:59	17:02	17:40	18:10	18:37	19:02	6:29	7:03	7:37	8:13	8:51	
干潮時刻	14:58	15:30	16:06	16:43	17:29	8:38	8:00	9:23	10:32	11:30	12:20	13:05	13:47	14:25	15:01	15:34	16:06	16:37	17:15	6:57	8:24	9:41	10:38	11:22	11:58	12:31	13:01	13:30	13:59	14:29	14:59	
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	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
風向	SW	S	SE	SE	SSE	S	ESE	S	W	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
風力	3	3	2	2	2	1	1	2	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
降水量(mm)	24.0	2.0	0.0	0.0	7.5	1.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	4.5	4.0	14.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	
潮位(cm)	189	43	198	56	196	76	183	102	159	130	127	154	92	169	61	168	44	151	46	120	69	84	108	51	151	31	187	28	208	42	209	65
st.5	6.7	-	6.0	-	7.4	9.7	9.1	10.8	2.9	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
st.6	5.8	8.9	2.1	8.5	1.8	8.5	<1.4	7.7	<1.3	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
st.7	2.9	-	2.0	-	<2.4	-	2.4	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
st.8	3.1	-	4.0	-	3.9	-	3.4	<1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



観測日	8/1(月)	8/2(火)	8/3(水)	8/4(木)	8/5(金)	8/6(土)	8/7(日)	8/8(月)	8/9(火)	8/10(水)	8/11(木)	8/12(金)	8/13(土)	8/14(日)	8/15(月)	8/16(火)	8/17(水)	8/18(木)	8/19(金)	8/20(土)	8/21(日)	8/22(月)	8/23(火)	8/24(水)	8/25(木)	8/26(金)	8/27(土)	8/28(日)	8/29(月)	8/30(火)	8/31(水)		
観測地点 (-110m) 水深工事																																	
工事内容	汚濁防止壁設置	基礎工(1~3階岸)捨石撤去	基礎工(1~3階岸)捨石本均し	基礎工(1~3階岸)上部コンクリート																													
備考																																	

台風11号接近のため  
海上作業なし

台風11号接近のため  
汚濁防止壁撤去

