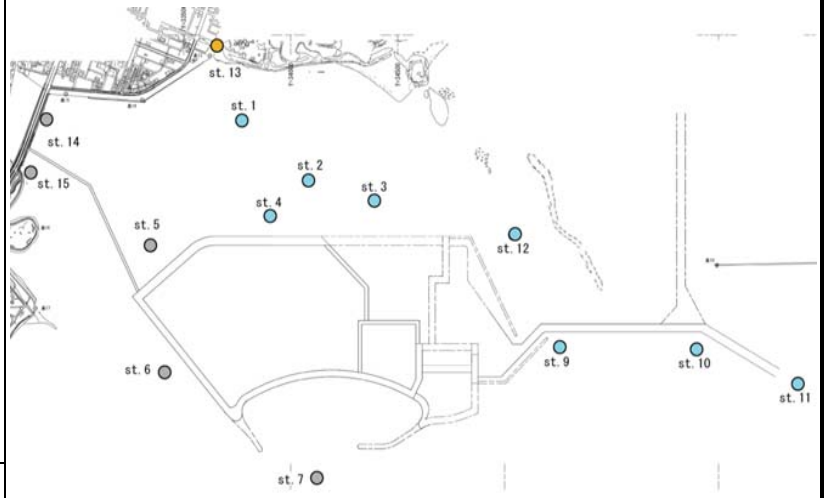
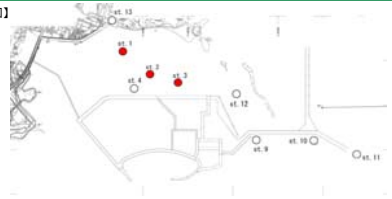
第8回(11月期モニタリング／フィードバック　月例会議)　　対象期間:令和2年11月1日～令和2年11月30日　那覇港湾・空港整備事務所

	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	クビレミドロ監視地点及び、工事の濁り監視地点の全てで、監視基準を満足していた。 クビレミドロ監視地点での最大値は11月8日のst.1で4.1mg/Lであった。 工事の濁り監視地点での最大値は11月28日のst.4で3.7mg/Lであった。			今月の県施工工事は、県道20号線（泡瀬工区）で、床掘、鋼管杭打設、養浜砂(投入・均し)、被覆石投入、汚濁防止膜設置、基礎捨石投入、捨石荒均し、ブロック据付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。 今月の国施工工事は、岸壁築造工事、橋梁撤去工事及び浚渫工事で、浚渫工、土捨工、潜水探査工、上部工、裏埋裏込め工、基礎工、仮設橋梁撤去工(補強・撤去)、被覆・根固め工、構造物撤去工、付属工、汚濁防止膜移設等が行われていた。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	詳細結果	クビレミドロ監視地点基準値【st.1～3：SS=7mg/L】	全ての地点で、監視基準(SS=7mg/L)を満足していた。 平均値は1.8mg/L、0.6～4.1mg/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0.9mg/L、0.2～3.7mg/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=15回(29計測中) SS=50mg/Lを超えた回数：　st.13=0回(29計測中) 平均値は13.6mg/L、2.6～32.4mg/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。	11/23の32.4mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日0.0mm、前日0.0mm、当日1.5mmであった。		
基準超過時の気象概況	・全ての地点で、監視基準を満足していた。			【調 査 位 置 図】  	
基準超過時の工事状況	全ての地点で、監視基準を満足していた。				

中城湾港環境監視調査

【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(上下層の中間)、下層(底上20cm)の各値の平均値とした。

※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。

※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。

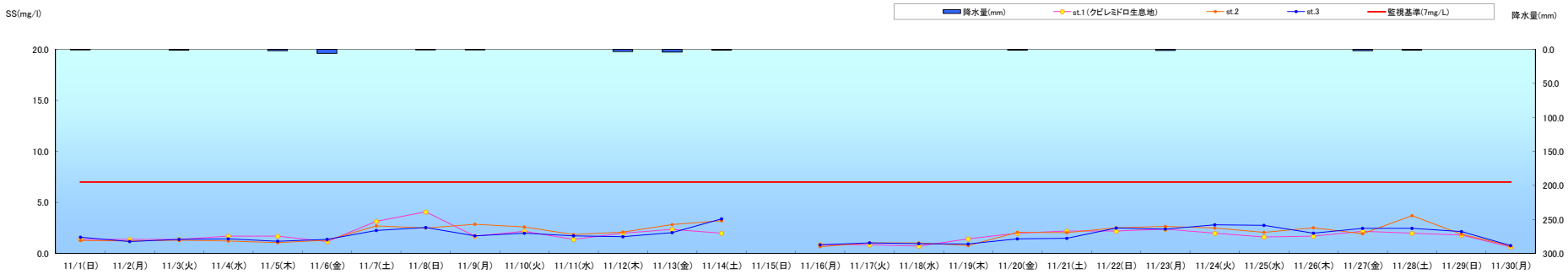
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.1～3=7mg/L)を超えたことを示す。

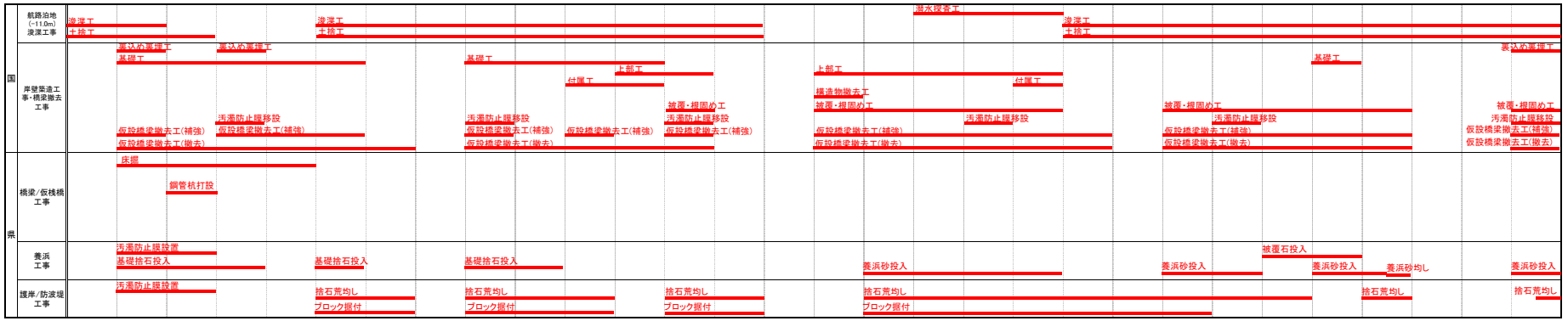
※荒天もしくは干潮時等により観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「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)

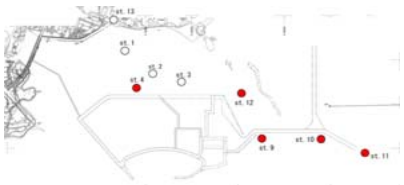
観測日	11/1(日)	11/2(月)	11/3(火)	11/4(水)	11/5(木)	11/6(金)	11/7(土)	11/8(日)	11/9(月)	11/10(火)	11/11(水)	11/12(木)	11/13(金)	11/14(土)	11/15(日)	11/16(月)	11/17(火)	11/18(水)	11/19(木)	11/20(金)	11/21(土)	11/22(日)	11/23(月)	11/24(火)	11/25(水)	11/26(木)	11/27(金)	11/28(土)	11/29(日)	11/30(月)
潮名	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮
満潮時刻	7:09	7:41	8:15	8:50	9:29	10:16	11:18	12:41	14:06	15:08	15:54	16:33	17:10	17:46	6:42	7:30	8:19	9:08	10:01	10:58	12:04	13:17	14:24	15:16	15:56	16:30	16:59	17:27	17:54	6:58
干潮時刻	12:58	13:25	13:52	14:21	14:53	15:32	4:20	18:04	20:00	8:11	9:19	10:14	11:02	11:46	12:29	13:10	13:51	14:34	3:09	3:58	4:52	19:01	20:31	8:26	9:28	10:16	10:56	11:31	12:03	12:34
天気	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
風向	E	NE	N	NE	E	E	S	N	N	N	NNE	NNE	ENE	NE	-	ENE	E	ESE	ESE	SSW	N	ESE	NNE	N	N	E	E	N	N	N
風力	3	1～2	4	4	4	3	1	3	3	3	2	2	2～3	3	-	3	3	3	3	1	3	1～2	3	3	3	3	2	4	3～4	3
降水量(mm)	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	3.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮
潮位(cm)	136	153	167	174	175	167	152	142	159	173	180	178	164	143	116	151	177	187	180	162	139	146	158	164	166	162	155	145	132	122
st.1	1.4	1.4	1.4	1.7	1.7	1.2	3.1	4.1	1.7	2.2	1.4	2.0	2.3	2.0	-	<1.1	<1.0	<1.0	1.4	2.0	2.2	2.2	2.4	2.0	1.6	1.7	2.2	2.0	1.8	<1.0
st.2	1.3	1.2	1.3	1.2	1.1	1.3	2.7	2.5	2.9	2.6	1.9	2.1	2.8	3.2	-	<1.0	<1.0	<1.1	<1.0	2.1	2.0	2.5	2.7	2.5	2.1	2.5	1.9	3.7	1.9	<1.0
st.3	1.6	1.2	1.4	1.4	1.2	1.4	2.2	2.6	1.7	2.0	1.7	1.6	2.0	3.4	-	<1.0	<1.1	<1.0	<1.0	1.4	1.5	2.5	2.4	2.8	2.8	2.0	2.4	2.4	2.1	<1.0

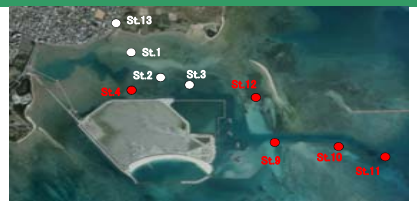




中城湾港環境監視調査

【調 査 位 置 図】





工事の濁り監視地点

監視基準：st.4～st.12 = 11mg/L

※観測値は、1日1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。

※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。

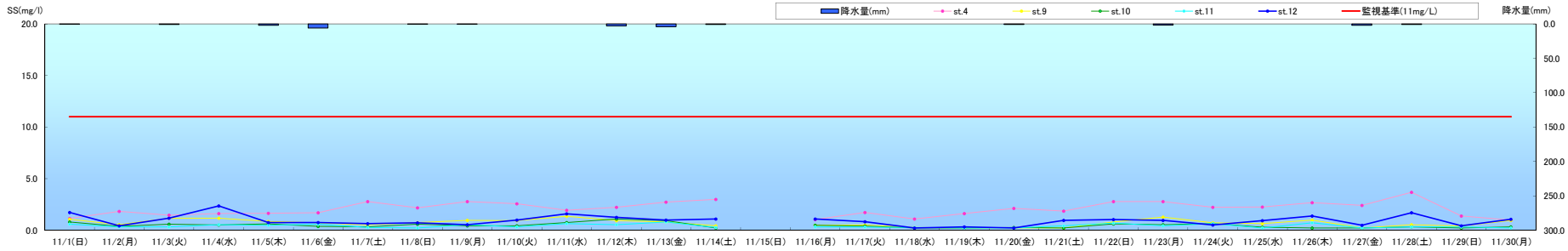
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.4～12=11mg/L)を超えたことを示す。

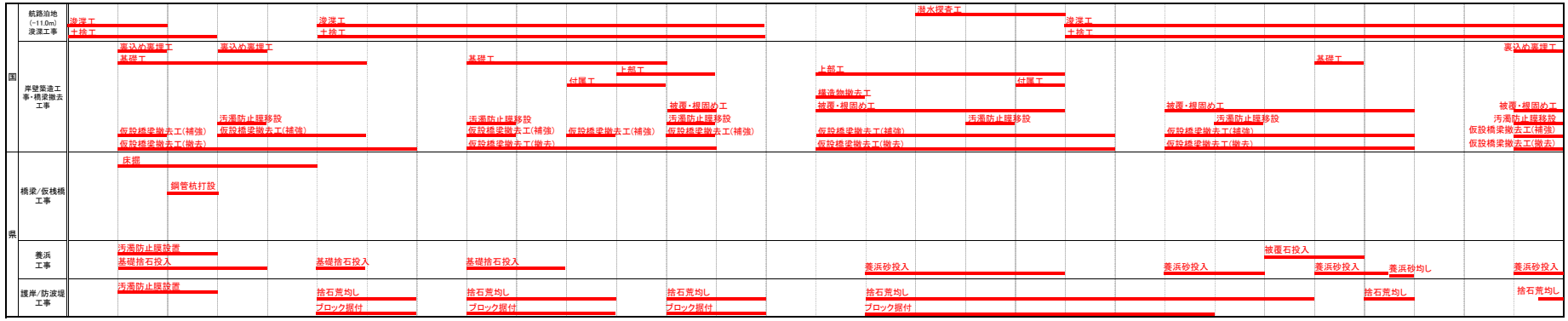
※荒天もしくは干潮時等により観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「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	11/1(日)	11/2(月)	11/3(火)	11/4(水)	11/5(木)	11/6(金)	11/7(土)	11/8(日)	11/9(月)	11/10(火)	11/11(水)	11/12(木)	11/13(金)	11/14(土)	11/15(日)	11/16(月)	11/17(火)	11/18(水)	11/19(木)	11/20(金)	11/21(土)	11/22(日)	11/23(月)	11/24(火)	11/25(水)	11/26(木)	11/27(金)	11/28(土)	11/29(日)	11/30(月)
潮名	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	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮
満潮時刻	7:09	7:41	8:15	8:50	9:29	10:16	11:18	12:41	14:06	15:08	15:54	16:33	17:10	17:46	6:42	7:30	8:19	9:08	10:01	10:58	12:04	13:17	14:24	15:16	15:56	16:30	16:59	17:27	17:54	6:58
干潮時刻	12:58	13:25	13:52	14:21	14:53	15:32	4:20	18:04	20:00	8:11	9:19	10:14	11:02	11:46	12:29	13:10	13:51	14:34	3:09	3:58	4:52	19:01	20:31	8:26	9:28	10:16	10:56	11:31	12:03	12:34
天気	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	-	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
風向	E	NE	N	NE	E	E	S	N	N	N	NNE	NNE	ENE	NE	-	ENE	E	ESE	ESE	SSW	N	ESE	NNE	N	N	E	E	N	N	N
風力	3～4	1～2	4	4	4	3	1～2	3	3	3～4	3	2～3	2～3	3	-	3	3～4	3	3	1～2	3	2	3～4	3	3	3	2	4	3～4	3～4
降水量(mm)	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	3.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮
潮位(cm)	136	153	167	174	175	167	152	142	159	173	180	178	164	143	116	151	177	187	180	162	139	146	158	164	166	162	155	145	132	122
st.4	1.1	1.8	1.4	1.6	1.6	1.7	2.8	2.2	2.8	2.6	1.9	2.2	2.7	3.0	-	<1.1	1.7	<1.1	1.6	2.1	1.9	2.8	2.8	2.2	2.2	2.7	2.4	3.7	1.4	<1.0
st.9	1.1	<1.0	1.2	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
st.10	<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	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
st.11	<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	<1.0	<1.0
st.12	1.7	<1.0	1.2	2.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.6	1.2	<1.0	1.1	-	1.1	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	<1.0	1.7	<1.0	1.1





中城湾港環境監視調査

【調査位置図】

流入部負荷量の調査地点

【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。】

※観測値は、1日1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。

※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。

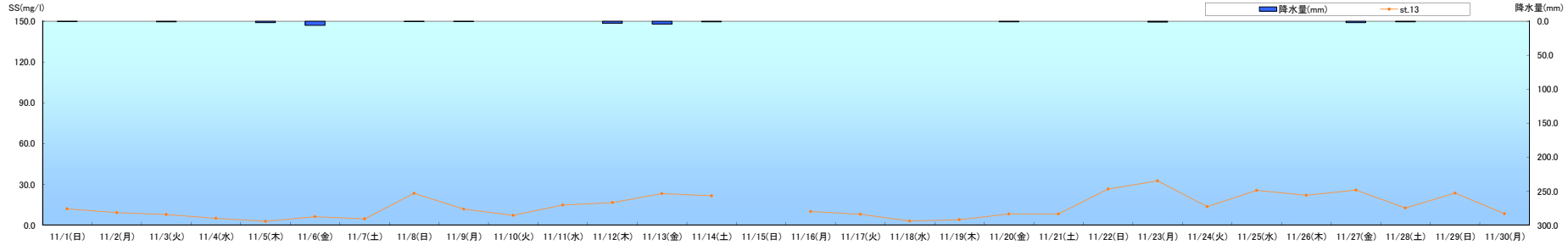
※参考として流入水路部調査結果で値が11mg/Lを超えた場合と、50mg/Lを超えた場合に着色した。

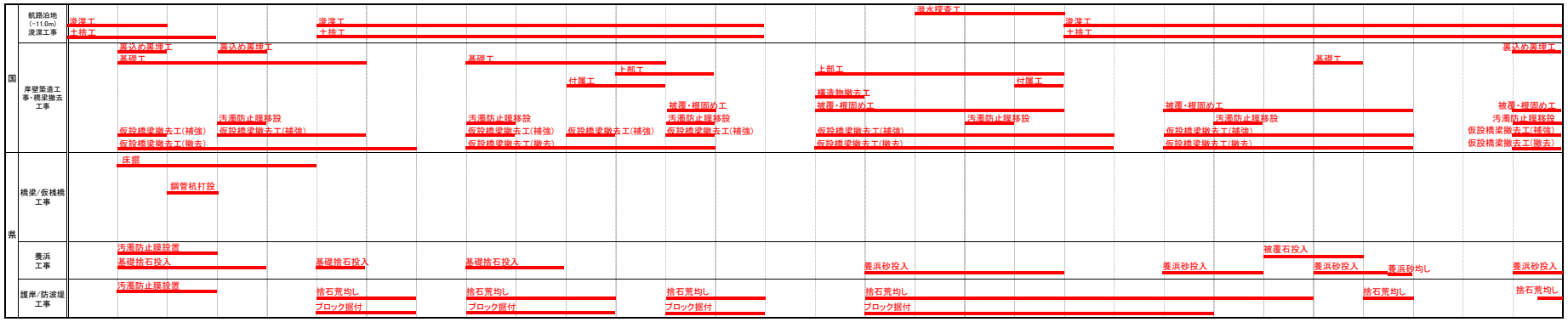
※荒天もしくは干潮時等により観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「−」で示した。

※「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)

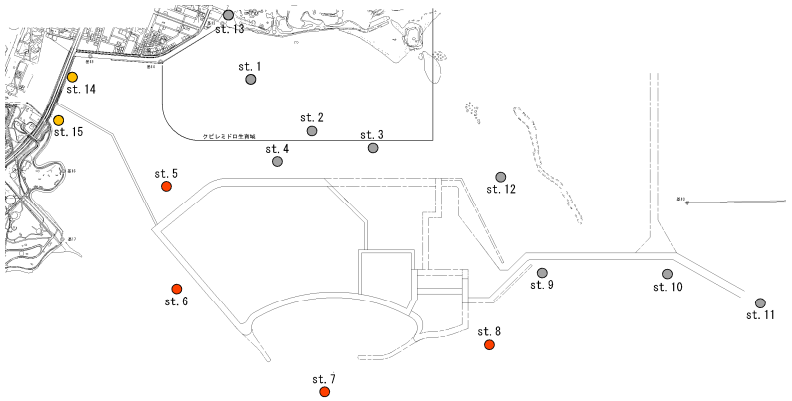
観測日	11/1(日)	11/2(月)	11/3(火)	11/4(水)	11/5(木)	11/6(金)	11/7(土)	11/8(日)	11/9(月)	11/10(火)	11/11(水)	11/12(木)	11/13(金)	11/14(土)	11/15(日)	11/16(月)	11/17(火)	11/18(水)	11/19(木)	11/20(金)	11/21(土)	11/22(日)	11/23(月)	11/24(火)	11/25(水)	11/26(木)	11/27(金)	11/28(土)	11/29(日)	11/30(月)
潮名	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	大潮	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮
満潮時刻	7:09	7:41	8:15	8:50	9:29	10:16	11:18	12:41	14:06	15:08	15:54	16:33	17:10	17:46	6:42	7:30	8:19	9:08	10:01	10:58	12:04	13:17	14:24	15:16	15:56	16:30	16:59	17:27	17:54	6:58
干潮時刻	12:58	13:25	13:52	14:21	14:53	15:32	4:20	18:04	20:00	8:11	9:19	10:14	11:02	11:46	12:29	13:10	13:51	14:34	15:20	3:58	4:52	19:01	20:31	8:26	9:28	10:16	10:56	11:31	12:03	12:34
天気	晴	晴	曇	晴	曇	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	晴	−	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	曇
風向	E	NE	N	NE	E	E	S	N	N	N	NNE	NNE	ENE	NE	−	ENE	E	ESE	ESE	SSW	N	ESE	NNE	N	N	E	E	N	N	N
風力	3	2	3	3	3	3	1	3	3	3	2	2	3	2	−	3	3	3	2	2	3	2	3	3	3	2	2	4	3	3
降水量(mm)	0.5	0.0	1.0	0.0	2.0	6.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	3.0	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0
潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮
潮位(cm)	136	153	167	174	175	167	152	142	159	173	180	178	164	143	116	151	177	187	180	162	139	146	158	164	166	162	155	145	132	122
st.13	11.9	9.1	7.6	4.8	2.6	6.2	4.4	23.2	11.6	7.1	14.6	16.4	23.1	21.4	−	9.8	7.8	2.8	3.9	8.1	8.1	26.5	32.4	13.4	25.5	21.8	25.7	12.4	23.5	8.3





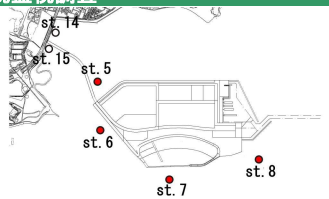
第8回(11月期モニタリング／フィードバック　月例会議)　　対象期間：令和2年11月1日～令和2年11月30日　沖縄県調査分

			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11月18日(PM)のst.5で観測された8.2mg/Lであった。 期間中は、全ての調査地点において工事監視基準値を満足していた。		
水質調査結果	詳細結果	工事の濁り監視地点基準値【st.5～8：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2.2mg/L、<1.0～8.2mg/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.14=29計測中24回 st.15=29計測中24回 SS=50mg/Lを超えた回数：st.14=29計測中0回 st.15=29計測中0回	特になし	
		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。	st.14：11/16 (AM 下げ潮時)31mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日が1.0mm、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.15：11/6 (AM 上げ潮-満潮-下げ潮時)24mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日が0.0mm、前日が2.0mm、当日が6.0mmであった。濁りの滞留が見られた。		
基準超過時の気象概況			基準超過時の気象概況は以下の通りであった。 全ての調査地点において工事監視基準値を満足していた。	【調 査 位 置 図】	
基準超過時の工事状況			基準超過時の工事内容は以下の通りであった。 全ての調査地点において工事監視基準値を満足していた。		



中城湾港環境監視調査

【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.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。

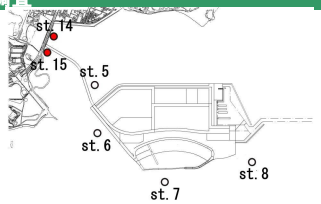
※「濁り監視調査」は8/1から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

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

中城湾港環境監視調査

【調査位置図】



流入部負荷量の調査地点

【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。】

※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。

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