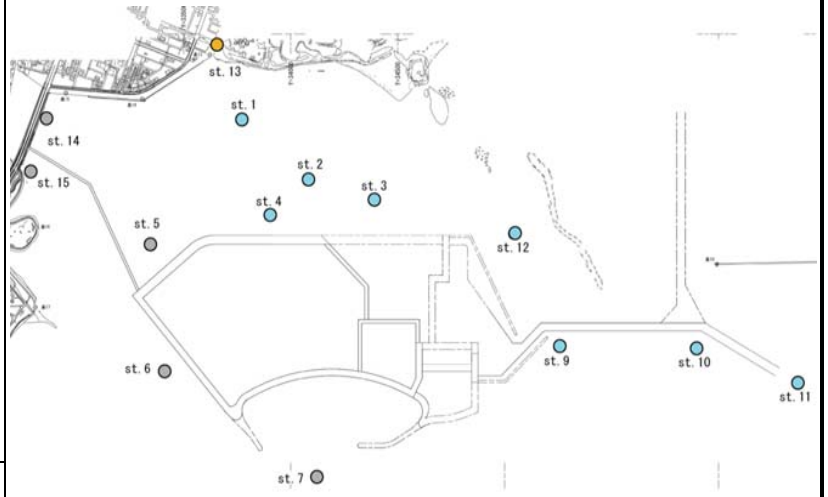
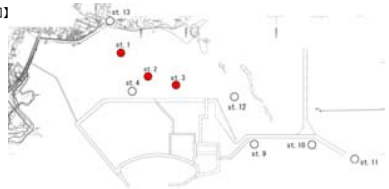
第8回(11月期モニタリング／フィードバック　月例会議)　　対象期間:令和1年11月1日～令和1年11月30日　那覇港湾・空港整備事務所

	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3日のst.2で5.1mg/Lであった。 工事の濁り監視地点での最大値は11月5日のst.4で4.1mg/Lであった。			今月の県施工工事は、県道20号線（泡瀬工区）で、床掘り、コンクリート打設、鋼管杭打設、土留支保工撤去、試験掘削、被覆石撤去、捨石投入、捨石荒投入・均し、グラブ浚渫、揚土、汚濁防止膜設置、被覆ブロック・袋型根固材撤去(陸上・水中)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、護岸工事及び鉄塔撤去工事で、陸上基礎工(本均し、荒均し)、被覆・根固工(投入、均し)、アスファルト被覆(路盤材、不陸整形、不陸整正)、上部工(止壁、水叩、注入目地)、裏埋材投入・均し、石材撤去、横継材設置、PC撤去、PL溶接、覆工板設置・撤去搬出、PC覆工板撤去、鋼製覆工板撤去、鋼管杭引抜き、支持杭打設、汚濁防止膜橋梁部移設、仮設高欄撤去(ガードレール)、杭穴処理、塊取壊し、運搬処理、鉄塔部撤去、橋梁上部撤去、橋梁杭橋脚撤去、H鋼杭引抜、鋼材運搬が行われていたが、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	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2.1mg/L、0.4～5.1mg/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1.1mg/L、0.3～4.1mg/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.13=7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8.8mg/L、2.8～21.4mg/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。	11/10の21.4mg/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0.0mm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	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、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。

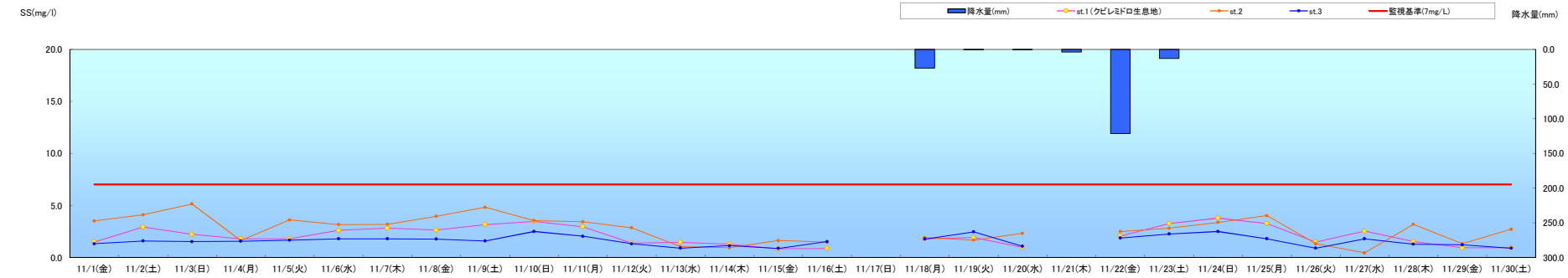
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.1～3=7mg/L)を超えたことを示す。

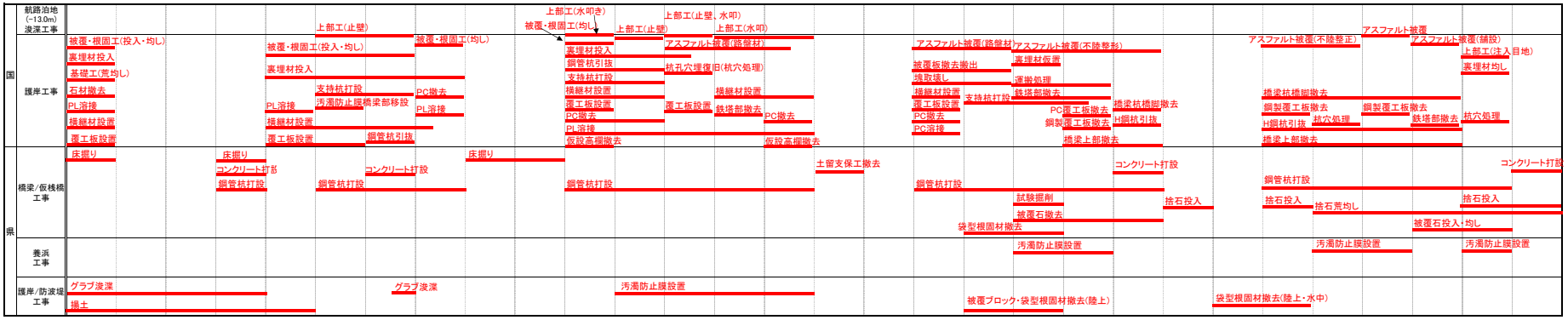
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「濁り監視調査」は8/2から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

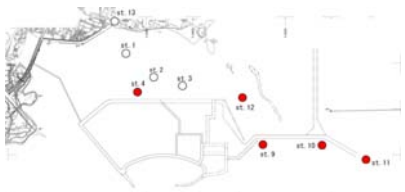
観測日	11/1(金)	11/2(土)	11/3(日)	11/4(月)	11/5(火)	11/6(水)	11/7(木)	11/8(金)	11/9(土)	11/10(日)	11/11(月)	11/12(火)	11/13(水)	11/14(木)	11/15(金)	11/16(土)	11/17(日)	11/18(月)	11/19(火)	11/20(水)	11/21(木)	11/22(金)	11/23(土)	11/24(日)	11/25(月)	11/26(火)	11/27(水)	11/28(木)	11/29(金)	11/30(土)
湖名	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	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
満潮時刻	3:00	3:43	4:31	12:58	14:21	8:16	9:24	10:13	10:52	11:26	11:57	6:38	7:13	7:49	8:28	9:10	9:59	4:05	12:09	13:28	14:36	8:55	9:56	10:47	11:33	6:33	7:19	8:02	8:45	2:41
干潮時刻	9:42	10:34	11:37	18:21	20:11	15:22	16:04	16:37	17:05	17:32	17:57	12:27	12:57	13:28	14:02	14:38	15:22	10:57	17:41	19:25	7:42	15:29	16:13	16:53	17:31	12:15	12:55	13:34	14:12	9:28
天気	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	-	小雨	曇	曇	-	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇
風向	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	N	N	N	NE	N	NE	NE	N	NE	NE	-	SE	N	NE	-	SE	S	W	N	N	N	N	NE	N
風力	3	3	3	3	3	2～3	3	3～4	3～4	1～2	2～3	2	2	3	3	3	-	3	3～4	3～4	-	2～3	1	3	4	3	2～3	3～4	3～4	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	27.0	0.5	0.5	3.5	121.5	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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	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
潮位(cm)	97	113	129	144	156	163	166	163	156	145	133	119	106	96	90	92	101	116	135	155	172	181	180	169	150	128	108	94	89	91
st.1	1.5	2.9	2.2	1.8	1.8	2.6	2.8	2.6	3.1	3.5	2.9	1.4	1.4	1.3	<1.0	<1.0	-	1.8	1.9	<1.0	-	2.0	3.2	3.8	3.2	1.5	2.5	1.5	<1.0	<1.0
st.2	3.5	4.1	5.1	1.6	3.6	3.1	3.2	3.9	4.8	3.5	3.4	2.8	<1.0	<1.0	1.6	1.5	-	1.9	1.6	2.3	-	2.5	2.8	3.4	4.0	1.3	<1.0	3.2	1.3	2.7
st.3	1.3	1.6	1.5	1.5	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	2.5	2.0	1.3	<1.0	1.1	<1.0	1.5	-	1.8	2.4	1.1	-	1.9	2.2	2.5	1.8	<1.0	1.8	1.3	1.2	<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、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。

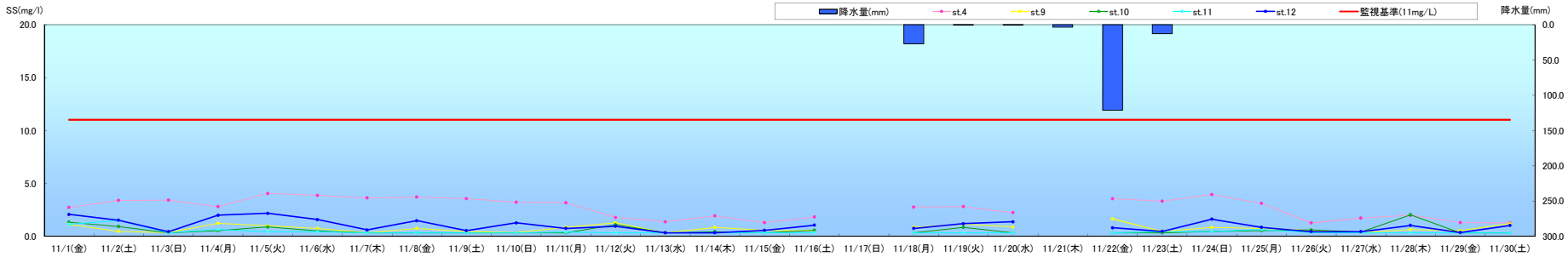
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.4～12=11mg/L)を超えたことを示す。

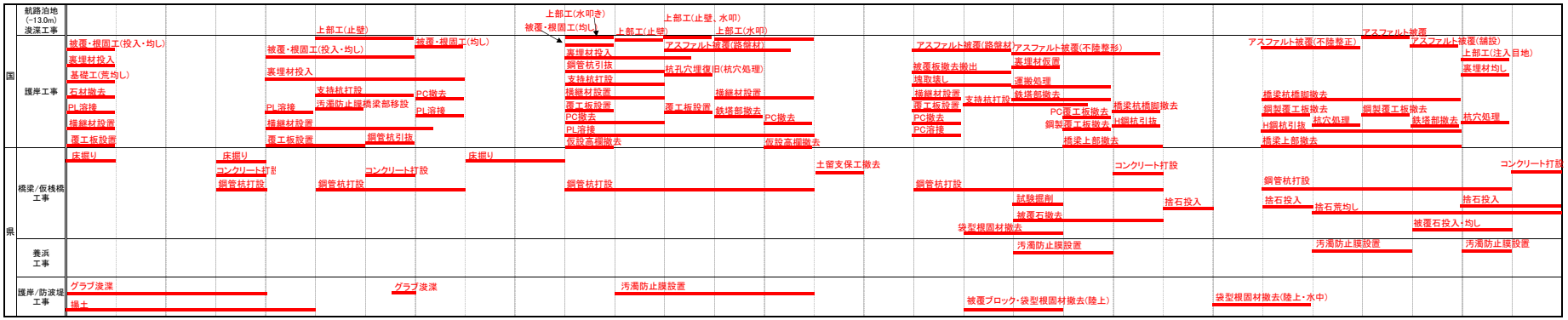
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「濁り監視調査」は8/2から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

観測日	11/1(金)	11/2(土)	11/3(日)	11/4(月)	11/5(火)	11/6(水)	11/7(木)	11/8(金)	11/9(土)	11/10(日)	11/11(月)	11/12(火)	11/13(水)	11/14(木)	11/15(金)	11/16(土)	11/17(日)	11/18(月)	11/19(火)	11/20(水)	11/21(木)	11/22(金)	11/23(土)	11/24(日)	11/25(月)	11/26(火)	11/27(水)	11/28(木)	11/29(金)	11/30(土)
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	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
満潮時刻	3:00	3:43	4:31	12:58	6:50	8:16	9:24	10:13	10:52	11:26	11:57	6:38	7:13	7:49	8:28	9:10	9:59	4:05	12:09	13:28	14:36	8:55	9:56	10:47	11:33	6:33	7:19	8:02	8:45	9:28
干潮時刻	9:42	10:34	11:37	18:21	14:21	15:22	16:04	16:37	17:05	17:32	17:57	12:27	12:57	13:28	14:02	14:38	15:22	10:57	17:41	19:25	7:42	15:29	16:13	16:53	17:31	12:15	12:55	13:34	14:12	14:51
天気	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	－	小雨	曇	曇	－	曇	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇
風向	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	N	N	N	NE	N	NE	NE	N	NE	NE	－	SE	N	NE	－	SE	S	W	N	N	N	N	NE	N
風力	3	3	3	3～4	3	3	3	3～4	4	2	3	2～3	2	3～4	3～4	3～4	－	3～4	3～4	3～4	－	3	1～2	3	4	3	3	4	4	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	27.0	0.5	0.5	3.5	121.5	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	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
潮位(cm)	97	113	129	144	156	163	166	163	156	145	133	119	106	96	90	92	101	116	135	155	172	181	180	169	150	128	108	94	89	91
st.4	2.7	3.4	3.4	2.8	4.1	3.9	3.6	3.7	3.6	3.2	3.2	1.8	1.4	1.9	1.3	1.8	－	2.8	2.8	2.2	－	3.6	3.3	3.9	3.1	1.3	1.7	2.0	1.3	1.3
st.9	1.1	<1.0	<1.0	1.2	<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	1.2	<1.0	－	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2
st.10	1.3	<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	2.0	<1.0	<1.0
st.11	1.1	1.5	<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	2.1	1.5	<1.0	2.0	2.2	1.6	<1.0	1.5	<1.0	<1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	－	<1.0	1.2	1.4	－	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<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、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。

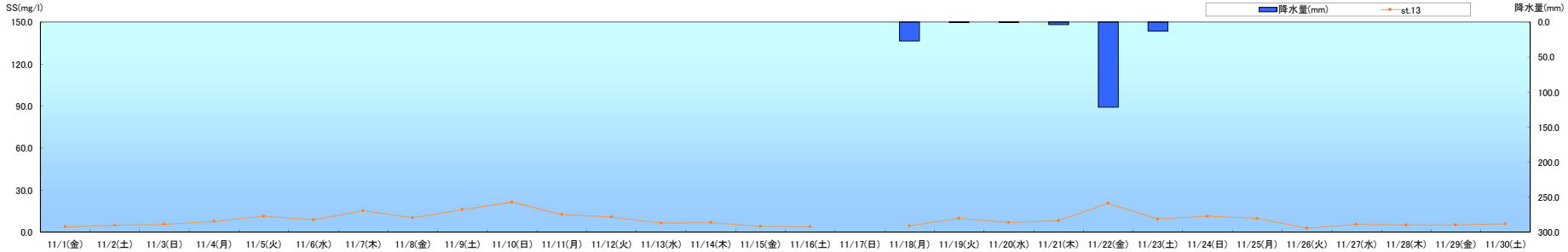
※参考として流入水路部調査結果で値が11mg/Lを超えた場合と、50mg/Lを超えた場合に着色した。

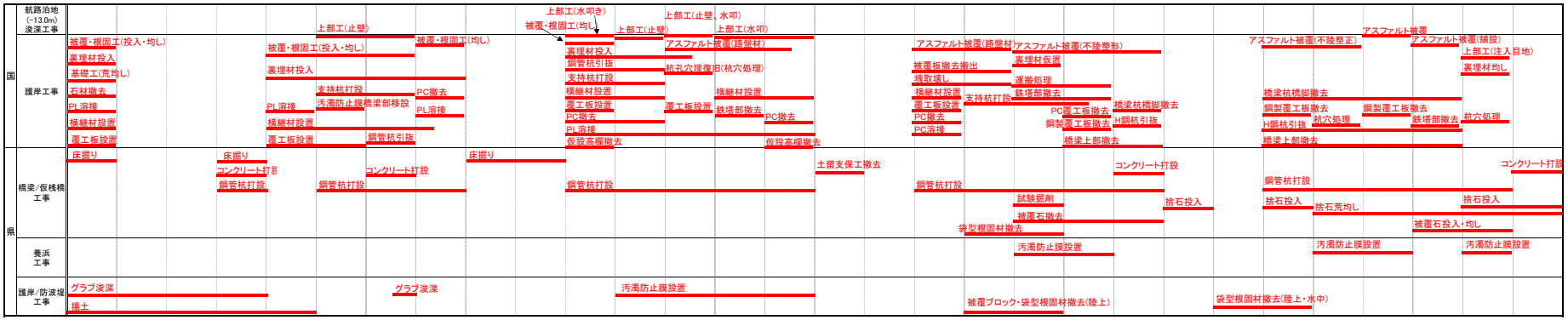
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「濁り監視調査」は8/2から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

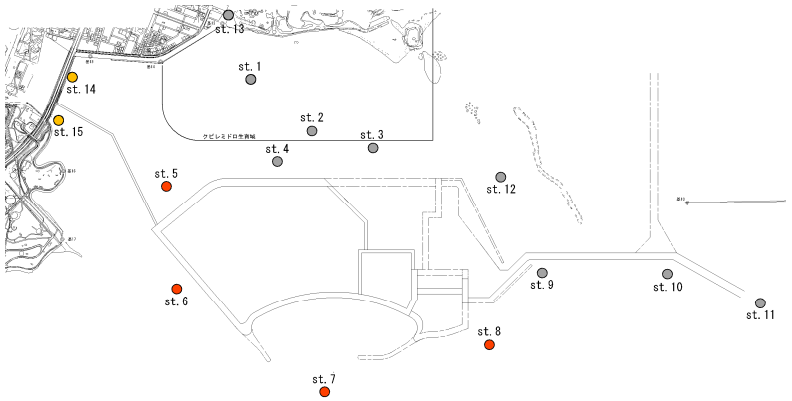
観測日	11/1(金)	11/2(土)	11/3(日)	11/4(月)	11/5(火)	11/6(水)	11/7(木)	11/8(金)	11/9(土)	11/10(日)	11/11(月)	11/12(火)	11/13(水)	11/14(木)	11/15(金)	11/16(土)	11/17(日)	11/18(月)	11/19(火)	11/20(水)	11/21(木)	11/22(金)	11/23(土)	11/24(日)	11/25(月)	11/26(火)	11/27(水)	11/28(木)	11/29(金)	11/30(土)
潮名	中潮	中潮	中潮	小潮	小潮	小潮	長潮	若潮	中潮	中潮	中潮	大潮	大潮	大潮	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
満潮時刻	9:42	3:43	4:31	12:58	6:50	8:16	9:24	10:13	10:52	11:26	11:57	6:38	7:13	7:49	8:28	9:10	9:59	4:05	12:09	13:28	14:36	8:55	9:56	10:47	11:33	6:33	7:19	8:02	8:45	9:28
干潮時刻	15:09	10:34	11:37	18:21	14:21	15:22	16:04	16:37	17:05	17:32	17:57	12:27	12:57	13:28	14:02	14:38	15:22	10:57	17:41	19:25	7:42	15:29	16:13	16:53	17:31	12:15	12:55	13:34	14:12	14:51
天気	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	-	曇	曇	曇	雨	曇	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇
風向	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	N	N	N	NE	N	NE	NE	N	NE	NE	-	SE	N	NE	E	SE	S	W	N	N	N	N	NE	N
風力	3	3	2	3	3	2	2	3	3	2	1	1	2	3	3	3	-	3	3	3	4	2	2	2	3	2	2	3	3	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	27.0	0.5	0.5	3.5	121.5	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	上げ潮	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
潮位(cm)	97	113	129	144	156	163	166	163	156	145	133	119	106	96	90	92	101	116	135	155	172	181	180	169	150	128	108	94	89	91
st.13	3.9	4.9	5.7	7.7	11.4	8.9	15.3	10.4	16.1	21.4	12.6	10.9	6.5	6.8	4.2	3.9	-	4.6	9.8	6.9	8.3	20.6	9.4	11.4	9.8	2.8	5.7	5.1	5.2	6.0





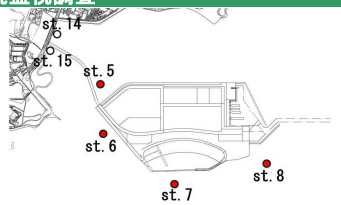
第8回(11月期モニタリング／フィードバック　月例会議)　　対象期間：令和元年11月1日～令和元年11月30日　沖縄県調査分

	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7日(PM)のst.5で観測された6.8mg/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2.5mg/L、<1.0～6.8mg/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21回 st.15=29計測中21回 SS=50mg/Lを超えた回数：　st.14=29計測中0回 st.15=29計測中1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.14：11/18 (AM 上げ潮時)41mg/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27.0mmであった。降雨による濁水流入が見られた。 st.15：11/21 (PM 上げ潮-満潮-下げ潮時)74mg/Lが最大値であった。 なお、降水量は前々日が0.5mm、前日が0.5mm、当日が3.5mmであった。降雨による濁水流入が見られた。		
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】



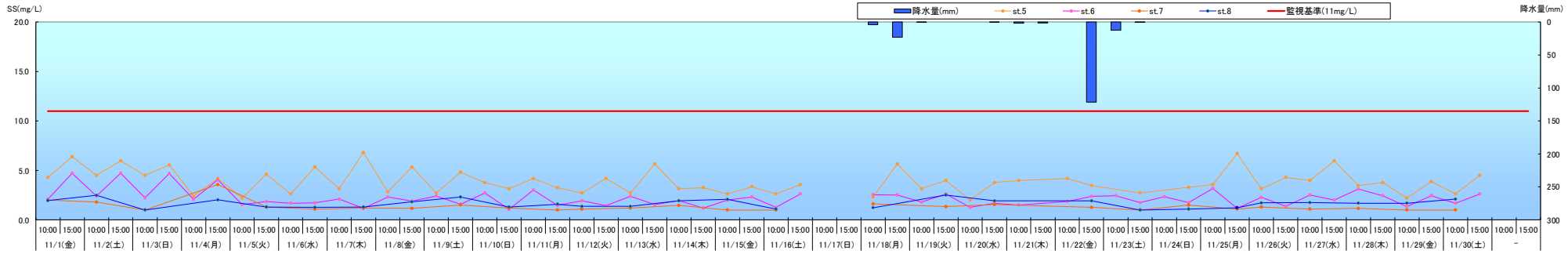
工事の濁り監視地点

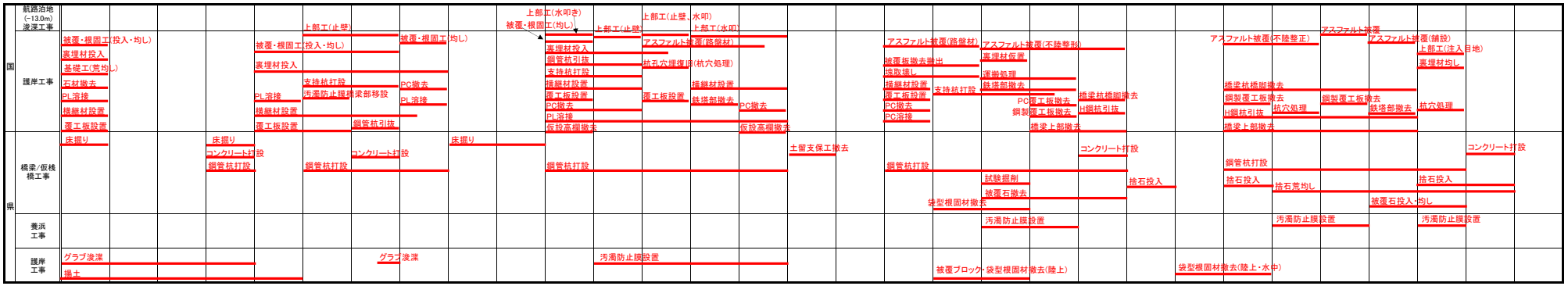
監視基準：st.5～st.8 = 11mg/L

※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8/2から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

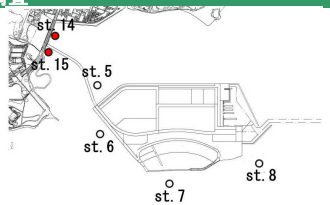
観測日	11/1(金)		11/2(土)		11/3(日)		11/4(月)		11/5(火)		11/6(水)		11/7(木)		11/8(金)		11/9(土)		11/10(日)		11/11(月)		11/12(火)		11/13(水)		11/14(木)		11/15(金)		11/16(土)		11/17(日)		11/18(月)		11/19(火)		11/20(水)		11/21(木)		11/22(金)		11/23(土)		11/24(日)		11/25(月)		11/26(火)		11/27(水)		11/28(木)		11/29(金)		11/30(土)		－	
潮名	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		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		－	
満潮時刻	9:42		10:34		11:37		12:58		14:21		15:22		16:04		16:37		17:05		17:32		6:04		6:38		7:13		7:49		8:28		9:10		9:59		10:57		12:09		13:28		14:36		15:29		16:13		16:53		17:31		6:33		7:19		8:02		8:45		9:28		－	
干潮時刻	15:09		15:52		16:50		18:21		6:50		8:16		9:24		10:13		10:52		11:26		11:57		12:27		12:57		13:28		14:02		14:38		15:22		16:18		17:41		6:20		7:42		8:55		9:56		10:47		11:33		12:15		12:55		13:34		14:12		14:51		－	
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	－	－
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	－	－	雨/曇	雨	曇	曇	曇	曇	雨	曇	曇	曇/雨	晴	曇/晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	－	－
風向	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	ENE	NE	NE	ENE	E	ESE	NNW	NNE	N	N	N	NE	ESE	N	N	NE	ENE	NNE～ENE	NE	N	N	ENE	ENE	ENE	ENE	－	－	SE	SSW	N	N	NNE	N	ENE	－	SE	SE	ESE	SE	SSW	WSW	NNE	N	N	N	NNE	NNW	NNW	NNW	NE	NE	NE	ENE	－	－
風力	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	2	2	3	3	2	2	2	2	4	4	4	3	4	3	－	－	3	3	4	4	4	4	4	－	4	3	4	2	2	3	4	4	3	4	2	2	4	4	4	4	3	4	－	－
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	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	23.0	0.5	0.0	0.0	0.5	2.0	1.5	0.0	121.5	12.5	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	－	－
潮	上げ潮-満潮-下げ潮	上げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	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	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	上げ潮-満潮-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	－	－
潮位(cm)	186	97	170	113	149	129	126	144	105	156	88	163	76	166	71	163	72	156	81	145	96	133	115	119	136	106	156	96	171	90	179	92	176	101	162	116	139	135	111	155	84	172	63	181	54	180	60	169	80	150	108	128	138	108	161	94	174	89	176	91	－	－
st.5	4.3	6.4	4.5	6.0	4.5	5.5	2.4	4.2	2.2	4.6	2.6	5.3	3.1	6.8	2.8	5.3	2.7	4.8	3.8	3.1	4.2	3.2	2.7	4.2	2.7	5.7	3.1	3.2	2.6	3.4	2.6	3.6	－	－	2.3	5.7	3.1	4.0	2.0	3.8	4.0	－	4.2	3.5	－	2.7	－	3.3	3.6	6.7	3.1	4.3	4.0	6.0	3.5	3.8	2.2	3.9	2.6	4.5	－	－
st.6	2.1	4.7	2.4	4.7	2.2	4.7	2.1	4.1	1.5	1.9	1.7	1.7	2.1	1.2	2.3	1.9	2.4	1.6	2.7	1.1	3.0	1.5	1.9	1.4	2.4	1.5	2.0	1.2	2.0	2.3	1.3	2.6	－	－	2.6	2.5	1.8	2.6	1.3	1.7	1.5	－	1.9	2.4	2.4	1.8	2.3	1.8	3.2	1.2	2.3	1.4	2.5	2.0	3.1	2.4	1.3	2.4	1.7	2.6	－	－
st.7	2.0	－	1.8	－	＜1.0	－	－	3.6	－	1.3	－	＜1.1	－	＜1.2	－	1.2	－	1.5	－	＜1.2	－	＜1.0	＜1.1	－	＜1.2	－	1.5	－	＜1.0	－	＜1.0	－	－	－	1.6	－	－	1.3	－	1.5	－	－	－	1.3	－	＜1.0	－	＜1.5	－	1.1	1.3	－	1.1	－	1.2	－	＜1.0	－	＜1.0	－	－	－
st.8	2.0	－	2.5	－	＜1.0	－	－	2.0	－	1.3	－	1.3	－	＜1.3	－	1.8	－	2.3	－	＜1.3	－	1.6	1.4	－	1.4	－	1.9	－	2.1	－	＜1.1	－	－	－	1.2	－	－	2.5	－	1.9	－	－	－	1.9	－	＜1.0	－	1.1	－	1.2	1.7	－	1.8	－	1.7	－	1.7	－	2.1	－	－	－





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.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。】

※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。

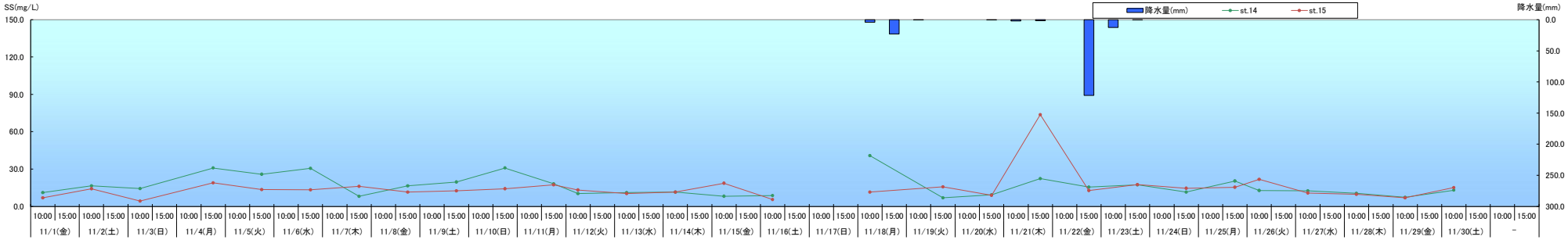
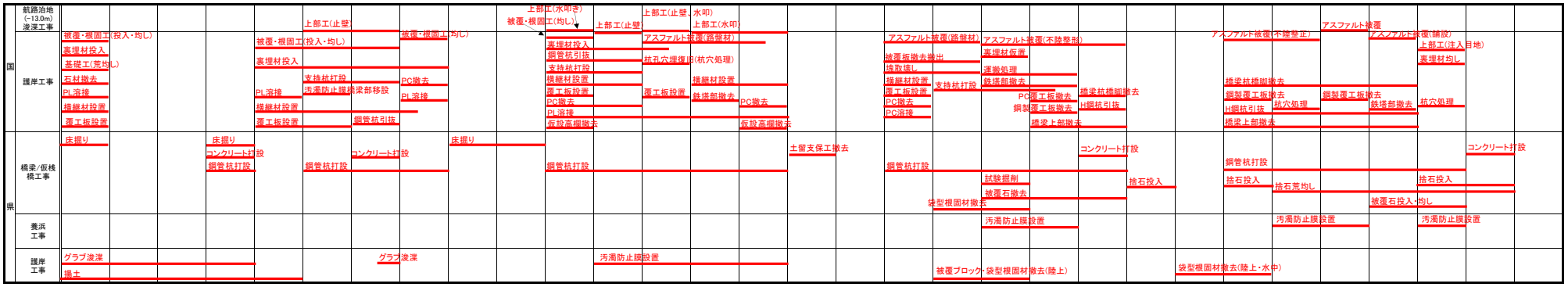
※参考として流入水路部調査結果で値が11mg/Lを超えた場合と、50mg/Lを超えた場合に着色した。

※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8/2から開始した。

SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

観測日	11/1(金)		11/2(土)		11/3(日)		11/4(月)		11/5(火)		11/6(水)		11/7(木)		11/8(金)		11/9(土)		11/10(日)	
潮名	中潮		中潮		中潮		小潮		小潮		小潮		長潮		若潮		中潮		中潮	
満潮時刻	9:42		10:34		11:37		12:58		14:21		15:22		16:04		16:37		17:05		17:32	
干潮時刻	15:09		15:52		16:50		18:21		6:50		8:16		9:24		10:13		10:52		11:26	
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
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴/曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴
風向	NE	-	ENE	-	NNE	-	-	E	-	NE	-	ENE	-	N	-	N	-	N	-	E
風力	3	-	3	-	3	-	-	4	-	2	-	3	-	2	-	3	-	3	-	1
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	0.0	0.0	0.0
潮	上げ潮-満潮-下げ潮	上げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	上げ潮-満潮-下げ潮	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
潮位(cm)	186	97	170	113	149	129	126	144	105	156	88	163	76	166	71	163	72	156	81	145
st.14	11	-	17	-	14	-	-	31	-	26	-	31	-	8.2	-	17	-	20	-	31
st.15	7.0	-	14	-	4.3	-	-	19	-	14	-	13	-	16	-	12	-	13	-	14

観測日	11/11(月)		11/12(火)		11/13(水)		11/14(木)		11/15(金)		11/16(土)		11/17(日)		11/18(月)		11/19(火)		11/20(水)	
潮名	中潮		大潮		大潮		大潮		大潮		中潮		中潮		中潮		小潮		小潮	
満潮時刻	6:04		6:38		7:13		7:49		8:28		9:10		9:59		10:57		12:09		13:28	
干潮時刻	11:57		12:27		12:57		13:28		14:02		14:38		15:22		16:18		17:41		6:20	
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
天気	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	雨/曇	雨	曇	曇	曇	曇
風向	-	N	NE	-	N	-	N	-	E	-	E	-	-	-	SE	-	-	NE	-	N
風力	-	1	2	-	2	-	4	-	4	-	4	-	-	-	3	-	-	3	-	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	4.0	23.0	0.5	0.0	0.0	0.5
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
潮位(cm)	96	133	115	119	136	106	156	96	171	90	179	92	176	101	162	116	139	135	111	155
st.14	-	18	10.4	-	11	-	12	-	8.3	-	8.8	-	-	-	41	-	-	6.9	-	9.3
st.15	-	17	13	-	10.4	-	12	-	19	-	5.7	-	-	-	12	-	-	16	-	8.9

観測日	11/21(木)		11/22(金)		11/23(土)		11/24(日)		11/25(月)		11/26(火)		11/27(水)		11/28(木)		11/29(金)		11/30(土)		-	
潮名	小潮		長潮		若潮		中潮		中潮		中潮		大潮		大潮		大潮		大潮		大潮	
満潮時刻	14:36		15:29		16:13		16:53		17:31		6:33		7:19		8:02		8:45		9:28		9:28	
干潮時刻	7:42		8:55		9:56		10:47		11:33		12:15		12:55		13:34		14:12		14:51		14:51	
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	雨	曇	曇	曇/雨	晴	曇/晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-
風向	-	ENE～E	-	ESE	-	SE	-	W	-	N	N	-	NNE	-	N	-	NE	-	ENE	-	-	-
風力	-	5	-	3	-	2	-	1	-	3	3	-	2	-	4	-	4	-	3	-	-	-
降水量(mm)	2.0	1.5	0.0	121.5	12.5	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	-	-
潮	上げ潮	上げ潮-満潮-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	-	-
潮位(cm)	84	172	63	181	54	180	60	169	80	150	108	128	138	108	161	94	174	89	176	91	-	-
st.14	-	22	-	16	-	17	-	12	-	20	13	-	13	-	10.7	-	7.3	-	13	-	-	-
st.15	-	24	-	13	-	18	-	15	-	15	22	-	10.9	-	9.7	-	7.0	-	15	-	-	-