第1回（4・5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20年4月24日～5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	・目視観察の結果、工事に伴う異常は確認されなかった。				・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	[基準超過回数：St.1＝2回（7.4～7.6mg/l） ・St.1=29日午前（7.6mg/l）、30日午前（7.4mg/l）		・基準値を超過した要因は、調査地点の水深が浅く（0.4～0.6m）、低潮位時により強風や降雨によって底質が巻き上がったことが影響していると考えられる。 なお工事箇所周辺の監視地点の濁り（SS）は基準超過が確認された地点よりも低い値であることから、工事による影響ではないと考えられる。	
	工事の濁り監視地点 基準値 St.4～20：SS=11mg/l	・基準値を超える値は観測されなっかった。			
	流入部負荷量の調査地点 流入水路部調査地点（St.21、St.22、St.23）は監視地点ではないため、基準値は設定されていない。	・SS＝11mg/lを超えた回数：	St.21＝47計測中46回(12.3～103.4mg/l) St.22＝47計測中41回(11.1～84.0mg/l) St.23＝47計測中40回(11.5～100.2mg/l)	・流入水路部から降雨や生活排水などの濁水流入や、波浪による底質の巻上げなどが影響していると考えられる。	
		・St.21での最高値は30日午後（103.4mg/l）に観測された。原因として強い降雨により増水し、茶色の濁水が流れ出していた。			
		・St.22での最高値は30日午後（84.0mg/l）に観測された。原因として強い降雨により増水し、茶色の濁水が流れ出していた。			
		・St.23での最高値は30日午後（100.2mg/l）に観測された。原因として強い降雨により増水し、茶色の濁水が流れ出していた。			

気象概況

基準値超過日の気象概況は以下のとおり。

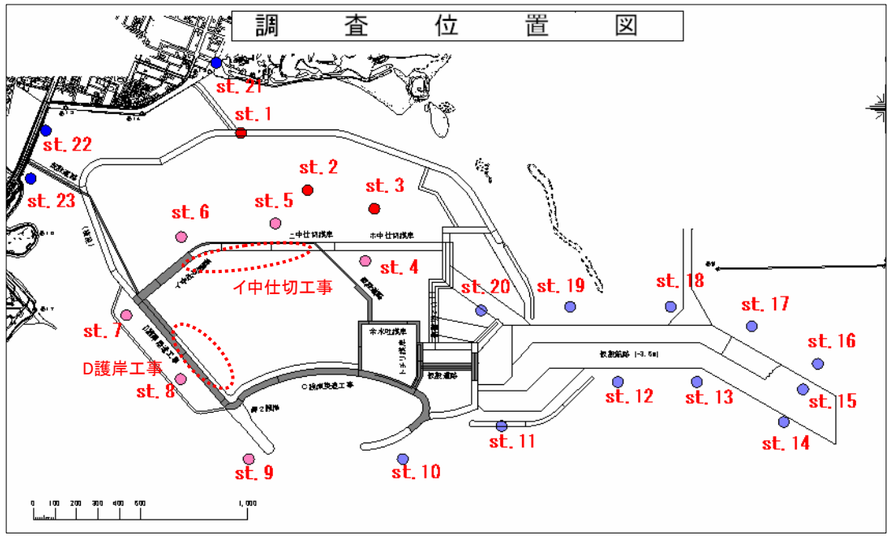
・29日は南南西ないし南西よりの風が強く（最大風力4）、降水量は30mmであった。
・30日は西南西ないし南よりの風があり（最大風力2）、降水量は15.5mmであった。

（※最大風力は調査員による現場観測値）

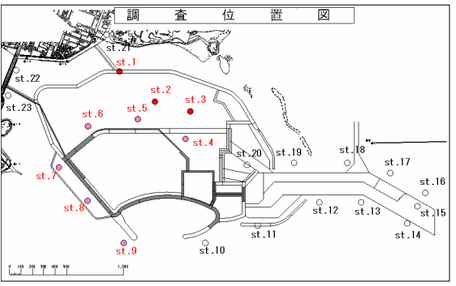
工事実施状況

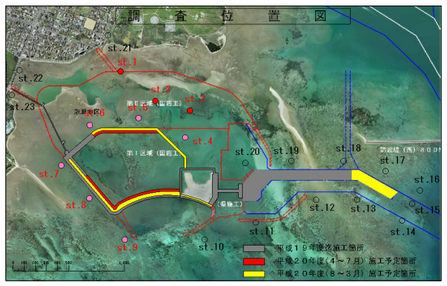
基準値超過日の主な工事実施状況は以下のとおり。

	29日	30日			
・イ中仕切工事	裏埋材投入・均し	裏埋材投入・均し			
・D護岸工事	石材均し	作業はなし			



中城湾港泡瀬地区環境監視調査





クビレミドロ監視地点及び工事の濁り監視地点

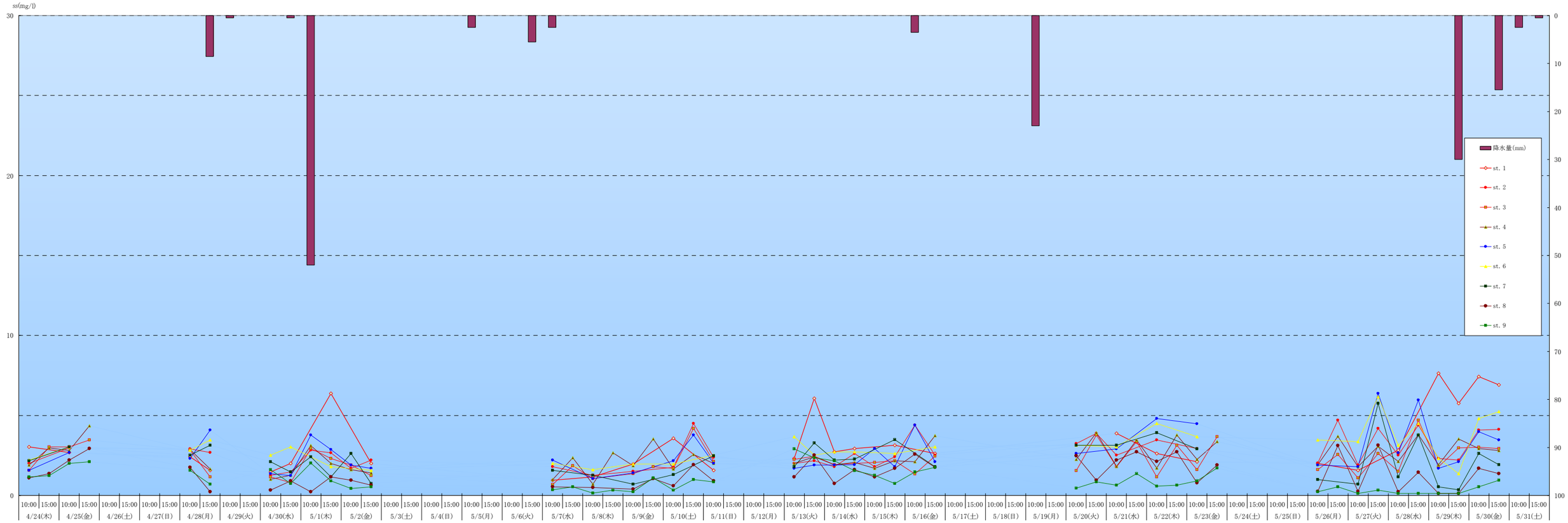
監視基準:St.1～St.3＝7mg/l、St.4～9＝11mg/l

※ 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、潮位は中城湾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、St.4～9=11mg/l)を超えたことを示す。
※ 荒天もしくは干潮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。

ss(mg/l) 観測結果および降水量(mm)

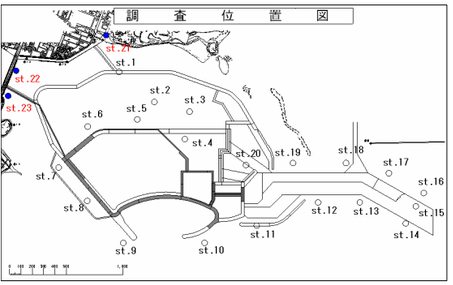
観測日	4/24(木)		4/25(金)		4/26(土)		4/27(日)		4/28(月)		4/29(火)		4/30(水)		5/1(木)		5/2(金)		5/3(土)		5/4(日)		5/5(月)		5/6(火)		5/7(水)		5/8(木)		5/9(金)		5/10(土)		5/11(日)		5/12(月)		5/13(火)		5/14(水)		5/15(木)		5/16(金)		5/17(土)		5/18(日)		5/19(月)		5/20(火)		5/21(水)		5/22(木)		5/23(金)		5/24(土)		5/25(日)		5/26(月)		5/27(火)		5/28(水)		5/29(木)		5/30(金)		5/31(土)	
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	st.9	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	曇～晴	晴	曇～晴	－	－	－	－	曇	曇～小雨	－	－	曇	曇	曇	曇	晴～曇	晴	－	－	－	－	－	－	－	－	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴/曇	－	－	－	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	－	－	－	－	－	－	曇	晴	晴	晴～曇	曇	曇	曇	晴	－	－	－	－	晴	曇～晴	晴	晴	晴	晴～曇	晴	曇	曇～雨	曇～雨	－	－
風向	NW～NNW	N～NE	N～NNW	NE～E	－	－	－	－	NE～ESE	NE～ESE	－	－	ENE～E	E	N	W	NW～NNW	N～NNW	－	－	－	－	－	－	－	－	NE～E	NE～E	NE～E	E～SE	SE	SE	NW～WNW	NW	NNE	－	－	－	N	N	N～NNE	N	NE	E	NE	NE	－	－	－	－	－	－	N	N～NNW	ENE～E	E～SE	E	E	SSE	SSE～S	－	－	－	－	E～S	SE	SE～S	SSE	S	S	SSW	SW	SW～WSW	S	－	－
風力	3～4	2～3	2～3	1～3	－	－	－	－	3～4	1～3	－	－	3	3	0～2	1～3	1～3	2～3	－	－	－	－	－	－	－	－	2～3	2～3	0	1～3	1～2	2～3	1～4	2～4	4	－	－	－	1～3	4	2～4	2～4	4	3～4	3～4	3～4	－	－	－	－	－	－	3～4	3～4	2～3	3	3	3	2～3	3	－	－	－	－	0～2	1～2	2～3	3	3	3～4	3～4	3～4	2	1～2	－	－
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.5	0.0	0.0	0.5	52.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	5.5	2.5	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	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	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	30.0	0.0	15.5	2.5	0.5
潮	下げ潮	干潮	下げ潮	干潮	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	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	干潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	満潮	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	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	下げ潮	干潮	下げ潮	下げ潮	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
潮位	154	19	161	30	161	40	156	64	145	91	128	116	107	143	89	158	63	161	48	140	46	111	63	64	96	26	132	−3	171	2	190	18	195	46	179	91	156	122	116	136	89	149	71	152	59	145	52	123	63	106	78	81	88	51	106	34	128	19	149	19	166	29	174	47	173	64	163	111	133	140	106	159	84	169	64	171
st. 1(+0.6m)	3.0	－	2.7	－	－	－	－	－	2.4	1.6	－	－	1.5	2.0	－	6.4	－	2.0	－	－	－	－	－	－	－	－	1.0	－	1.2	－	2.0	－	3.6	－	1.6	－	－	－	2.3	6.1	2.7	2.9	－	3.1	－	2.6	－	－	－	－	－	－	－	3.9	－	2.6	－	2.1	－	－	－	－	－	2.0	－	1.6	－	2.8	－	7.6	5.8	7.4	6.9	－	－
st. 2 (0.1m)	2.0	－	3.0	－	－	－	－	－	2.9	2.7	－	－	1.3	1.5	2.8	2.7	1.7	2.2	－	－	－	－	－	－	－	－	1.8	－	1.3	－	1.5	－	1.8	4.5	2.4	－	－	－	2.0	2.2	1.8	2.6	1.8	2.4	4.4	2.5	－	－	－	－	－	－	3.2	3.9	2.5	－	3.5	－	2.9	－	－	－	－	－	2.0	4.7	1.9	4.2	2.5	4.4	2.3	2.2	4.1	4.1	－	－
st. 3 (0.6m)	1.6	3.0	3.0	3.5	－	－	－	－	2.8	1.2	－	－	1.2	0.8	2.9	2.3	1.9	1.2	－	－	－	－	－	－	－	－	0.7	1.9	1.1	－	1.4	1.8	1.7	4.2	2.1	－	－	－	2.2	2.4	1.9	2.0	2.1	2.2	1.3	2.4	－	－	－	－	－	－	1.5	3.8	1.8	3.4	1.2	3.1	1.6	3.7	－	－	－	－	1.6	2.6	1.1	2.6	1.5	4.7	1.8	3.0	3.0	2.9	－	－
st. 4 (1.6m)	1.9	3.0	2.8	4.4	－	－	－	－	2.9	1.6	－	－	1.0	1.3	3.1	2.0	1.6	1.4	－	－	－	－	－	－	－	－	1.0	2.3	0.7	2.7	1.9	3.5	1.6	2.6	2.0	－	－	－	2.0	2.4	1.9	2.1	1.7	2.2	2.1	3.7	－	－	－	－	－	－	2.2	3.9	1.8	3.5	1.7	3.8	2.2	3.4	－	－	－	－	1.9	3.7	1.8	3.1	2.1	3.8	1.9	3.5	2.9	2.8	－	－
st. 5 (+0.1m)	1.6	－	2.7	－	－	－	－	－	2.3	4.1	－	－	1.4	1.2	3.8	2.9	1.9	1.7	－	－	－	－	－	－	－	－	2.2	－	1.1	－	1.4	－	2.2	3.8	2.0	－	－	－	1.7	1.9	1.9	1.9	2.9	1.8	4.4	2.1	－	－	－	－	－	－	2.6	－	2.9	－	4.8	－	4.5	－	－	－	－	－	1.9	－	1.8	6.4	2.7	6.0	1.7	2.1	4.0	3.5	－	－
st. 6 (+0.6m)	2.2	－	3.0	－	－	－	－	－	2.8	3.5	－	－	2.5	3.0	－	1.8	－	1.6	－	－	－	－	－	－	－	－	2.0	－	1.6	－	2.0	－	2.0	－	2.5	－	－	－	3.7	2.5	2.7	2.7	－	2.6	－	3.0	－	－	－	－	－	－	3.1	－	3.0	－	4.5	－	3.7	－	－	－	－	－	3.5	－	3.4	6.2	3.1	4.5	2.3	1.4	4.8	5.2	－	－
st. 7 (+0.1m)	2.2	－	3.0	－	－	－	－	－	2.5	3.1	－	－	2.1	1.5	2.4	1.2	2.6	0.7	－	－	－	－	－	－	－	－	1.6	－	1.3	－	0.7	－	1.3	－	2.5	－	－	－	1.8	3.3	2.2	2.3	－	3.5	－	1.8	－	－	－	－	－	－	3.1	－	3.1	－	3.9	－	2.9	－	－	－	－	－	1.0	－	0.7	5.8	1.2	3.8	0.5	0.4	2.6	1.9	－	－
st. 8 (0.7m)	1.1	1.4	2.2	2.9	－	－	－	－	1.8	0.2	－	－	0.3	0.9	0.2	1.2	1.0	0.6	－	－	－	－	－	－	－	－	0.5	－	0.5	－	0.4	1.1	0.6	1.9	0.9	－	－	－	1.2	2.5	0.7	1.6	1.2	1.7	2.6	1.8	－	－	－	－	－	－	2.5	1.0	2.2	2.7	2.1	2.7	0.8	1.9	－	－	－	－	0.3	3.1	0.3	3.1	0.2	1.4	0.1	0.1	1.7	1.4	－	－
st. 9 (1.3m)	1.2	1.2	2.0	2.1	－	－	－	－	1.6	0.7	－	－	1.6	0.7	2.0	0.9	0.4	0.5	－	－	－	－	－	－	－	－	0.4	0.5	0.2	0.3	0.2	1.1	0.3	1.0	0.8	－	－	－	2.9	2.3	2.2	1.5	1.3	0.7	1.5	1.8	－	－	－	－	－	－	0.5	0.8	0.6	1.4	0.6	0.6	0.9	1.7	－	－	－	－	0.2	0.5	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	1.0	－	－

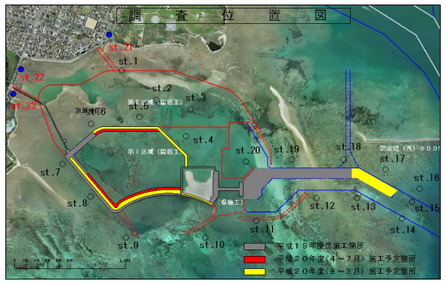
( )内は工事基準面からの地盤高を表す。



| | | |

中城湾港泡瀬地区環境監視調査





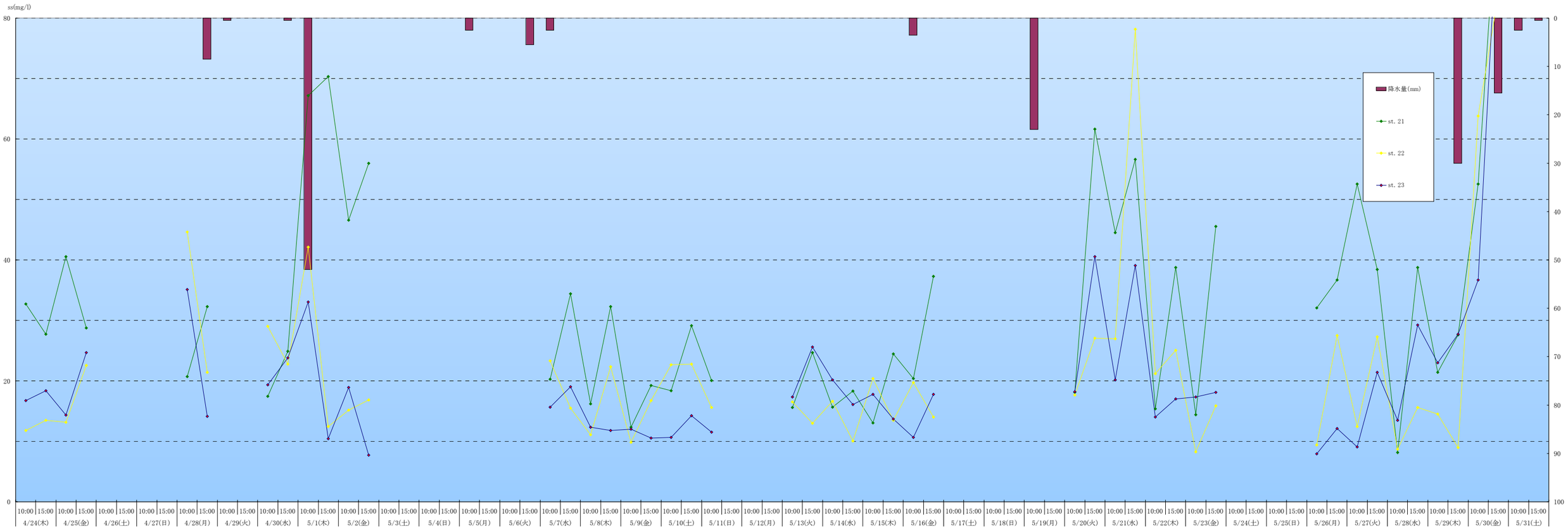
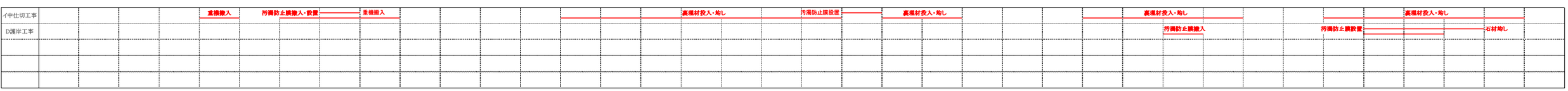
流入部負荷量の調査地点

【流入水路部調査地点(St.21、St.22、St.23)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、潮位は中城湾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（11mg/l）を超えたことを示す。流入水路部調査結果においても値が11mg/lを超えた場合、参考として着色した。
※ 荒天もしくは干潮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。

ss(mg/l) 観測結果および降水量(mm)

観測日	4/24(木)		4/25(金)		4/26(土)		4/27(日)		4/28(月)		4/29(火)		4/30(水)		5/1(木)		5/2(金)		5/3(土)		5/4(日)		5/5(月)		5/6(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	10:00	15:00	10:00	15:00
天気	晴	曇～晴	晴	曇～晴	－	－	－	－	曇	曇～小雨	－	－	曇	曇	曇	曇	晴～曇	晴	－	－	－	－	－	－	－	－
風向	NW～NNW	N～NE	N～NNW	NE～E	－	－	－	－	NE～ESE	NE～ESE	－	－	ENE～E	E	N	W	NW～NNW	N～NNW	－	－	－	－	－	－	－	－
風力	3～4	2～3	2～3	1～3	－	－	－	－	3～4	1～3	－	－	3	3	0～2	1～3	1～3	2～3	－	－	－	－	－	－	－	－
降水量(mm)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	8.5	－	－	－	－	52	－	－	－	－	－	－	－	2.5	－	－	5.5
潮	下げ潮	干潮	下げ潮	干潮	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	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	154	19	161	30	161	40	156	64	145	91	128	116	107	143	89	158	63	161	48	140	46	111	63	64	96	26
st. 21	32.7	27.7	40.5	28.7	－	－	－	－	20.7	32.3	－	－	17.5	24.9	67.2	70.3	46.6	56.0	－	－	－	－	－	－	－	－
st. 22	11.8	13.5	13.2	22.6	－	－	－	－	44.6	21.4	－	－	29.0	22.8	42.1	12.4	15.2	16.8	－	－	－	－	－	－	－	－
st. 23	16.7	18.4	14.3	24.7	－	－	－	－	35.1	14.1	－	－	19.3	23.8	33.0	10.5	18.9	7.7	－	－	－	－	－	－	－	－

観測日	5/7(水)		5/8(木)		5/9(金)		5/10(土)		5/11(日)		5/12(月)		5/13(火)		5/14(水)		5/15(木)		5/16(金)		5/17(土)		5/18(日)		5/19(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
天気	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴/曇	－	－	－	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	－	－	－	－
風向	NE～E	NE～E	NE～E	E～SE	SE	SE	SW～WSW	NW	NNE	－	－	－	N	N	N～NNE	N	NE	E	NE	NE	－	－	－	－	－	－
風力	2～3	2～3	－	1～3	1～2	2～3	1～4	2～4	4	－	－	－	1～3	4	2～4	2～4	4	3～4	3～4	3～4	－	－	－	－	－	－
降水量(mm)	5.5	2.5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	3.5	－	－	－	－	－	23	－
潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	満潮	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	132	―	171	2	190	18	195	46	179	91	156	122	116	136	89	149	71	152	59	145	52	123	63	106	78	81
st. 21	20.3	34.4	16.2	32.3	12.3	19.2	18.4	29.2	20.1	－	－	－	15.6	24.7	15.7	18.3	13.1	24.5	20.4	37.3	－	－	－	－	－	－
st. 22	23.3	15.5	11.1	22.4	9.8	16.7	22.7	22.8	15.6	－	－	－	16.5	13.0	16.6	10.0	20.4	13.5	19.8	14.0	－	－	－	－	－	－
st. 23	15.7	19.0	12.3	11.8	12.0	10.6	10.7	14.2	11.5	－	－	－	17.4	25.6	20.2	16.1	17.8	13.7	10.7	17.8	－	－	－	－	－	－

観測日	5/20(火)		5/21(水)		5/22(木)		5/23(金)		5/24(土)		5/25(日)		5/26(月)		5/27(火)		5/28(水)		5/29(木)		5/30(金)		5/31(土)	
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	曇	晴	晴	晴～曇	曇	曇	曇	晴	－	－	－	－	晴	曇～晴	晴	晴	晴	晴～曇	晴	曇	曇～雨	曇～雨	－	－
風向	N	N～NNW	ENE～E	E～SE	E	E	SSE	SSE～S	－	－	－	－	E～S	SE	SE～S	SSE	S	S	SSW	SW	SW～WSW	S	－	－
風力	3～4	3～4	2～3	3	3	3	2～3	3	－	－	－	－	0～2	1～2	2～3	3	3	3～4	3～4	3～4	2	1～2	－	－
降水量(mm)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	30	－	15.5	2.5	－
潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	干潮	下げ潮	干潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	下げ潮	満潮	下げ潮	上げ潮	下げ潮	上げ潮	満潮	干潮	満潮	干潮	上げ潮
潮位	89	149	71	152	59	145	52	123	63	106	78	81	88	51	106	34	128	19	149	19	166	29	174	47
st. 21	18.1	61.6	44.5	56.6	15.4	38.8	14.4	45.6	－	－	－	－	32.1	36.7	52.5	38.4	8.2	38.8	21.4	27.6	52.5	103.4		
st. 22	17.7	27.1	27.0	78.1	21.2	25.1	8.3	15.9	－	－	－	－	9.4	27.5	12.4	27.3	8.7	15.6	14.5	9.0	63.8	84.0		
st. 23	18.2	40.5	20.2	39.1	14.0	17.0	17.4	18.1	－	－	－	－	7.9	12.1	9.1	21.4	13.5	29.3	23.0	27.7	36.7	100.2