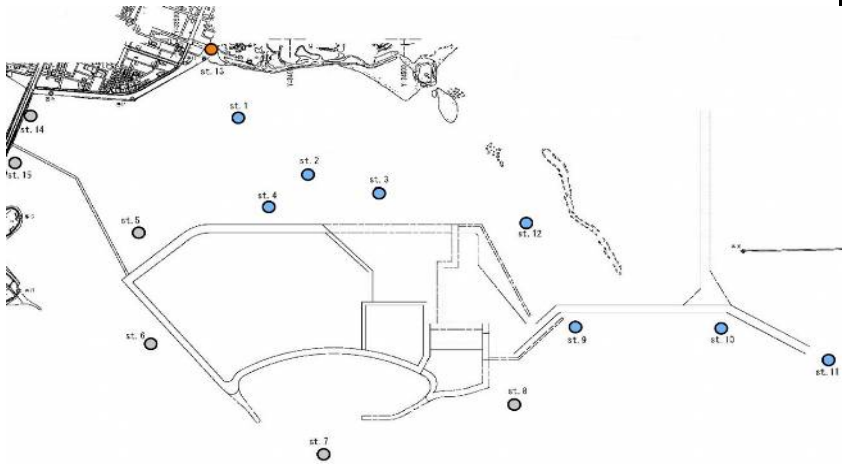
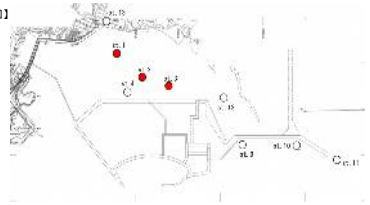
第9回(12月期モニタリング／フィードバック　月例会議)　　対象期間:令和4年12月1日～令和4年12月31日　那覇港湾・空港整備事務所

| | 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 | 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。<br>クビレミドロ監視地点での最大値は12月4日のst.1で3.4mg/Lであった。<br>工事の濁り監視地点での最大値は12月4日のst.4で3.5mg/Lであった。 | | | 今月の国施工工事は、浚渫工事及び護岸工事で、泊地浚渫、泊地浚渫(不陸整正)、グラブ枠組立、土運船運搬、揚土、潜水探査、汚濁防止膜移設・設置、汚濁防止膜設置(切替)、深浅測量、築堤工(リ護岸)、築堤工(チ護岸)、仮設橋付属物撤去、仮設橋護岸撤去、仮設橋護岸復旧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 | 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。<br>平均値は1.7mg/L、0.3～3.4mg/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。<br>平均値は1.1mg/L、0.2～3.5mg/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(25計測中)<br>SS=50mg/Lを超えた回数:　st.13=1回(25計測中)<br>平均値は12.4mg/L、2.4～109.8mg/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。 | 12/5の109.8mg/Lが最大値であった。<br>なお、降水量は前々日47.0mm、前日0.0mm、当日1.0mm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。 | | |  | |
| 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。

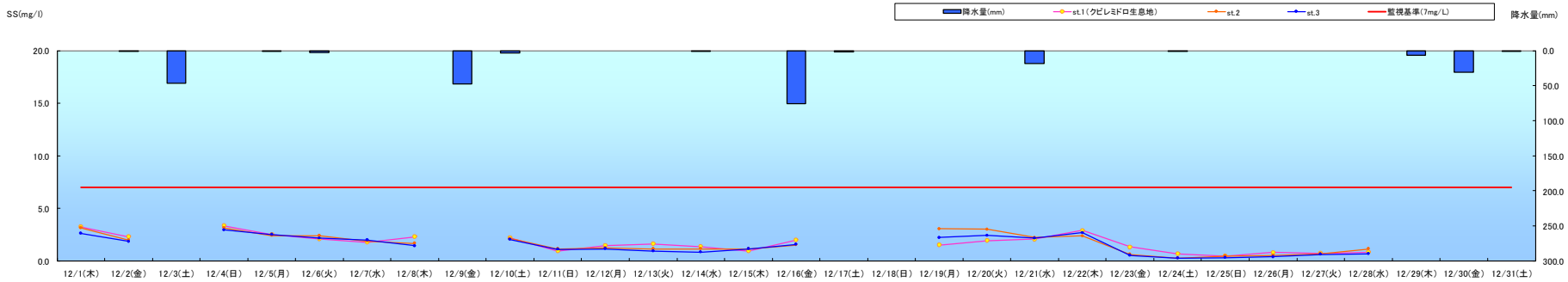
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.1～3=7mg/L)を超えたことを示す。

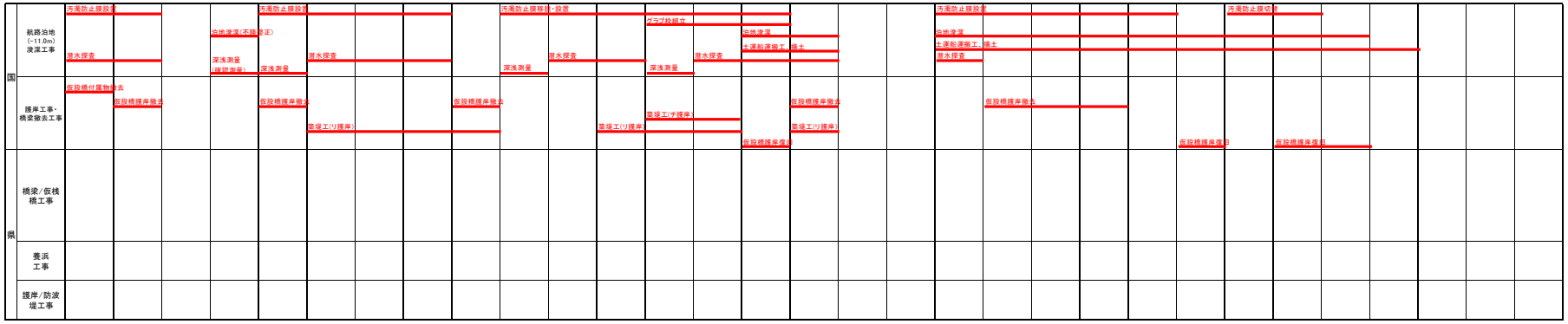
※荒天もしくは干潮時等により観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「－」で示した。

※「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 | 12/1(木) | 12/2(金) | 12/3(土) | 12/4(日) | 12/5(月) | 12/6(火) | 12/7(水) | 12/8(木) | 12/9(金) | 12/10(土) | 12/11(日) | 12/12(月) | 12/13(火) | 12/14(水) | 12/15(木) | 12/16(金) | 12/17(土) | 12/18(日) | 12/19(月) | 12/20(火) | 12/21(水) | 12/22(木) | 12/23(金) | 12/24(土) | 12/25(日) | 12/26(月) | 12/27(火) | 12/28(水) | 12/29(木) | 12/30(金) | 12/31(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 | 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 |
| 満潮時刻 | 13:47 | 14:43 | 15:30 | 16:10 | 16:46 | 17:19 | 17:51 | 7:12 | 7:48 | 8:22 | 8:57 | 14:52 | 10:11 | 10:54 | 11:44 | 12:39 | 13:34 | 14:25 | 15:11 | 15:54 | 16:37 | 17:20 | 7:01 | 7:49 | 8:36 | 9:24 | 10:12 | 11:00 | 11:49 | 12:41 | 13:32 |
| 干潮時刻 | 6:41 | 21:01 | 21:57 | 9:59 | 10:47 | 11:28 | 12:05 | 12:40 | 13:12 | 13:44 | 14:17 | 9:32 | 3:25 | 4:05 | 4:49 | 18:49 | 20:07 | 21:09 | 8:56 | 9:56 | 10:48 | 11:37 | 12:23 | 13:10 | 1:47 | 14:45 | 3:22 | 4:11 | 5:00 | 5:53 | 6:48 |
| 天気 | 曇 | 曇 | － | 晴 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | － | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 雨 | － | － | 晴 | 晴 | 雨 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | － | － | － |
| 風向 | NE | NNE | － | NE | NE | N | NE | E | － | ENE | NNE | NE | N | N | N | E | － | － | N | NE | W | NE | NW | NE | N | N | NNE | NE | － | － | － |
| 風力 | 3 | 4 | － | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | － | 3 | 3 | 3~4 | 3 | 3 | 3 | 3 | － | － | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1~2 | 2 | 3 | － | － | － |
| 降水量(mm) | 0.0 | 0.5 | 47.0 | 0.0 | 1.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 48.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 76.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.5 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 31.5 | 0.5 |
| 潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 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 | 上げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 |
| 潮位(cm) | 157 | 170 | 72 | 72 | 164 | 151 | 136 | 168 | 145 | 156 | 162 | 163 | 160 | 151 | 139 | 134 | 108 | 93 | 172 | 175 | 169 | 154 | 123 | 149 | 169 | 179 | 177 | 163 | 144 | 124 | 110 |
| st.1 | 3.2 | 2.3 | － | 3.4 | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 2.3 | － | 2.2 | <1.0 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | <1.0 | 2.0 | － | － | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 2.9 | 1.3 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | － | － | － |
| st.2 | 3.1 | 2.0 | － | 3.1 | 2.4 | 2.4 | 1.9 | 1.7 | － | 2.1 | 1.2 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | － | － | 3.1 | 3.0 | 2.2 | 2.4 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.2 | － | － | － |
| st.3 | 2.6 | 1.9 | － | 3.0 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.4 | － | 2.0 | <1.1 | 1.2 | <1.0 | <1.0 | 1.2 | 1.6 | － | － | 2.2 | 2.4 | 2.2 | 2.7 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <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。

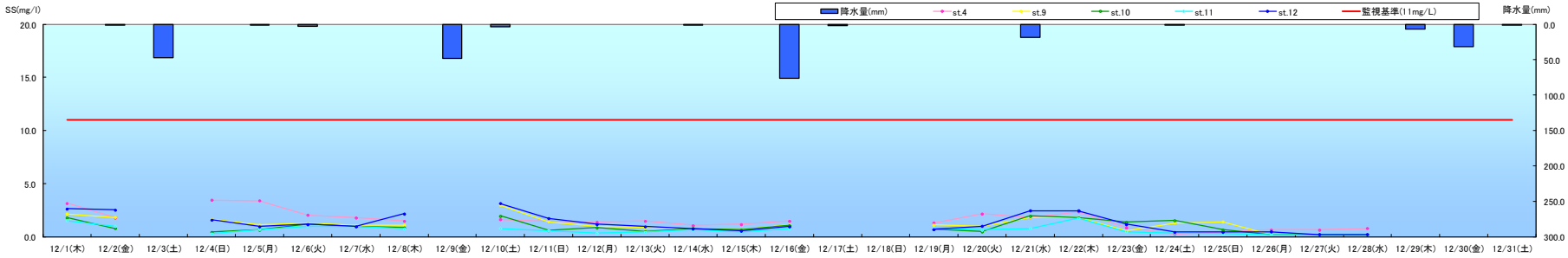
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.4～12=11mg/L)を超えたことを示す。

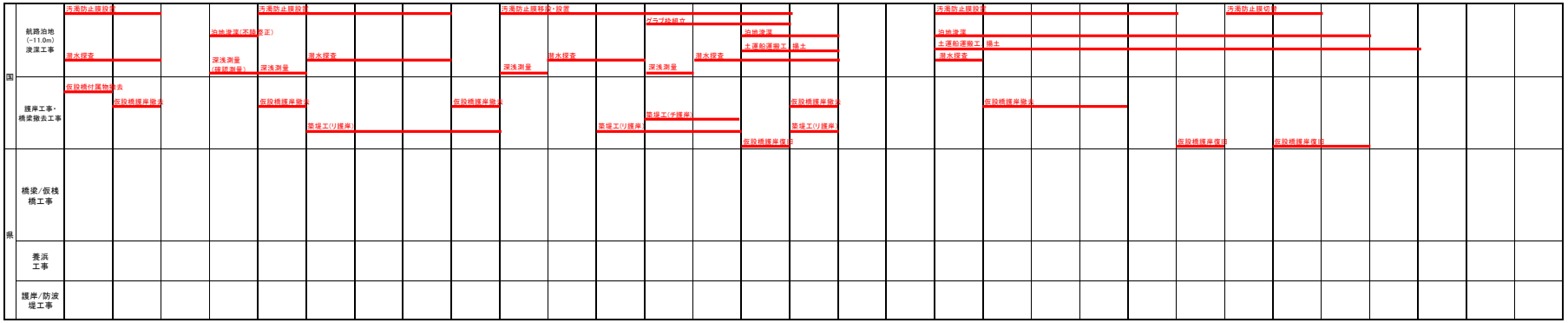
※荒天もしくは干潮時等により観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「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 | 12/1(木) | 12/2(金) | 12/3(土) | 12/4(日) | 12/5(月) | 12/6(火) | 12/7(水) | 12/8(木) | 12/9(金) | 12/10(土) | 12/11(日) | 12/12(月) | 12/13(火) | 12/14(水) | 12/15(木) | 12/16(金) | 12/17(土) | 12/18(日) | 12/19(月) | 12/20(火) | 12/21(水) | 12/22(木) | 12/23(金) | 12/24(土) | 12/25(日) | 12/26(月) | 12/27(火) | 12/28(水) | 12/29(木) | 12/30(金) | 12/31(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 | 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 |
| 満潮時刻 | 13:47 | 14:43 | 15:30 | 16:10 | 16:46 | 17:19 | 17:51 | 7:12 | 7:48 | 8:22 | 8:57 | 9:32 | 10:11 | 10:54 | 11:44 | 12:39 | 13:34 | 14:25 | 15:11 | 15:54 | 16:37 | 17:20 | 7:01 | 7:49 | 8:36 | 9:24 | 10:12 | 11:00 | 11:49 | 12:41 | 13:32 |
| 干潮時刻 | 6:41 | 21:01 | 21:57 | 9:59 | 10:47 | 11:28 | 12:05 | 12:40 | 13:12 | 13:44 | 14:17 | 2:49 | 3:25 | 4:05 | 4:49 | 18:49 | 20:07 | 21:09 | 8:56 | 9:56 | 10:48 | 11:37 | 12:23 | 13:10 | 1:47 | 2:34 | 3:22 | 4:11 | 5:00 | 5:53 | 6:48 |
| 天気 | 曇 | 曇 | - | 晴 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | - | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 雨 | - | - | 晴 | 晴 | 雨 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | - | - | - |
| 風向 | NE | NNE | - | NE | NE | N | NE | E | - | ENE | NNE | NE | N | N | N | E | - | - | N | NE | W | NE | NW | NE | N | N | NNE | NE | - | - | - |
| 風力 | 3 | 4 | - | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | - | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3~4 | - | - | 2~3 | 3~4 | 2~3 | 3~4 | 4 | 3~4 | 4~5 | 1~2 | 2~3 | 3 | - | - | - |
| 降水量(mm) | 0.0 | 0.5 | 47.0 | 0.0 | 1.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 48.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 76.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.5 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 31.5 | 0.5 |
| 潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 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 | 上げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 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 | 下げ潮 | 下げ潮 |
| 潮位(cm) | 157 | 170 | 72 | 72 | 164 | 151 | 136 | 129 | 145 | 156 | 162 | 163 | 160 | 151 | 139 | 134 | 108 | 93 | 172 | 175 | 169 | 154 | 123 | 149 | 169 | 179 | 177 | 163 | 144 | 124 | 110 |
| st.4 | 3.1 | 1.8 | - | 3.5 | 3.4 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | - | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | - | - | 1.3 | 2.2 | 1.8 | 2.3 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | - | - | - |
| st.9 | 2.1 | 1.8 | - | 1.6 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | - | 3.0 | 1.4 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.1 | - | - | 1.1 | <1.0 | 1.8 | 1.8 | <1.0 | 1.3 | 1.4 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | - | - | - |
| st.10 | 1.8 | <1.0 | - | <1.0 | <1.0 | 1.2 | <1.0 | <1.0 | - | 2.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.1 | - | - | <1.0 | <1.0 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.5 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | - | - | - |
| st.11 | 1.5 | <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 | 1.8 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | - | - | - |
| st.12 | 2.6 | 2.5 | - | 1.6 | <1.0 | 1.2 | <1.0 | 2.2 | - | 3.1 | 1.7 | 1.2 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | - | - | <1.0 | <1.0 | 2.4 | 2.4 | 1.2 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | - | - | - |



# 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。

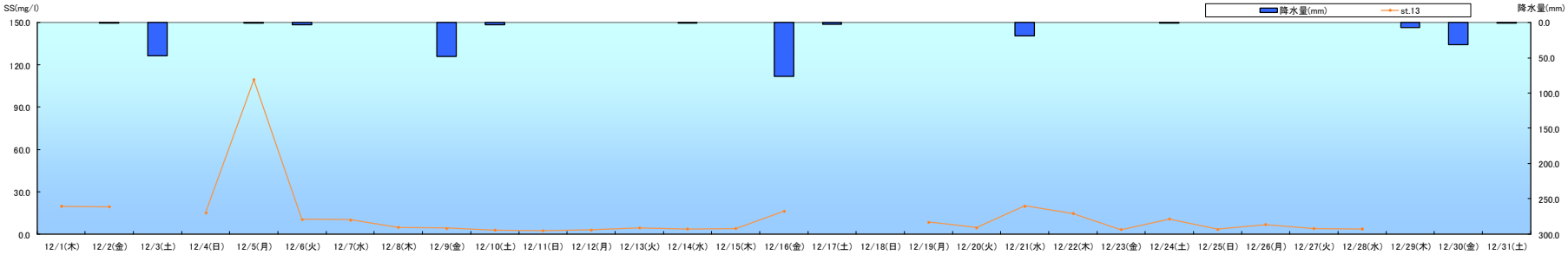
※参考として流入水路部調査結果で値が11mg/Lを超えた場合と、50mg/Lを超えた場合に着色した。

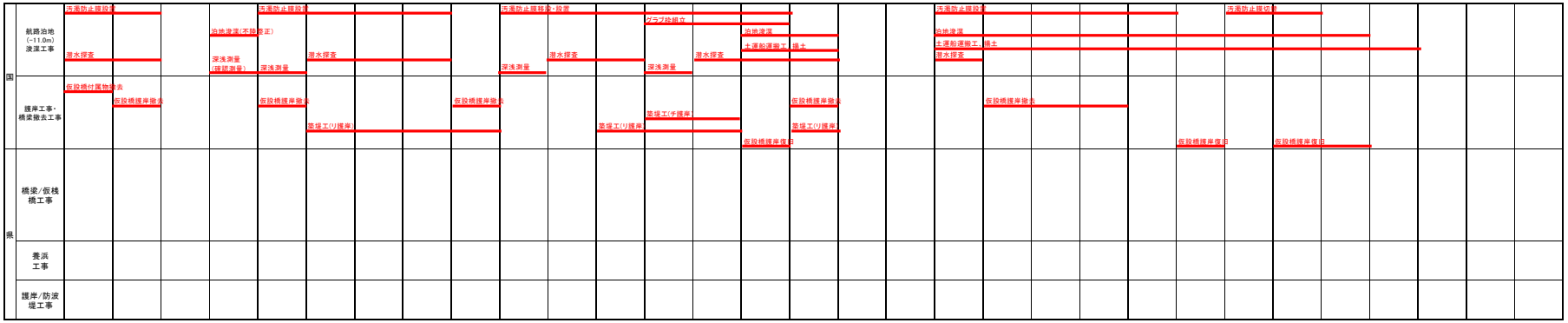
※荒天もしくは干潮時等により観測が出来ない場合、工事未実施の場合は欠測とし、表中では「-」で示した。

※「濁り監視調査」は8/1から開始した。

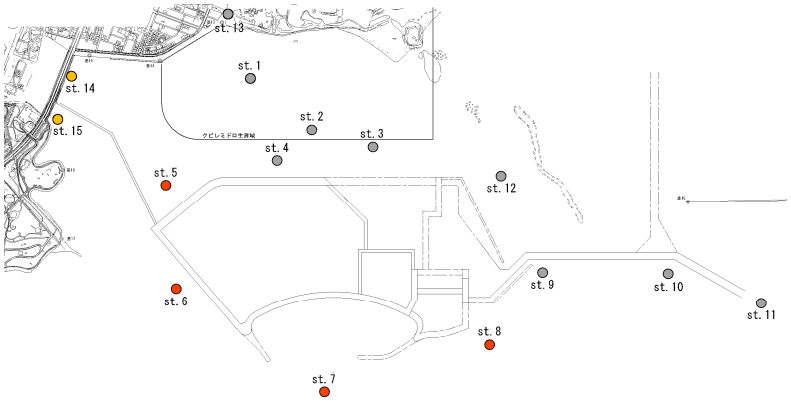
## SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

| 観測日 | 12/1(木) | 12/2(金) | 12/3(土) | 12/4(日) | 12/5(月) | 12/6(火) | 12/7(水) | 12/8(木) | 12/9(金) | 12/10(土) | 12/11(日) | 12/12(月) | 12/13(火) | 12/14(水) | 12/15(木) | 12/16(金) | 12/17(土) | 12/18(日) | 12/19(月) | 12/20(火) | 12/21(水) | 12/22(木) | 12/23(金) | 12/24(土) | 12/25(日) | 12/26(月) | 12/27(火) | 12/28(水) | 12/29(木) | 12/30(金) | 12/31(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 | 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 |
| 満潮時刻 | 13:47 | 14:43 | 15:30 | 16:10 | 16:46 | 17:19 | 17:51 | 7:12 | 7:48 | 8:22 | 8:57 | 9:32 | 10:11 | 10:54 | 11:44 | 12:39 | 13:34 | 14:25 | 15:11 | 15:54 | 16:37 | 17:20 | 7:01 | 7:49 | 8:36 | 9:24 | 10:12 | 16:37 | 11:49 | 12:41 | 13:32 |
| 干潮時刻 | 19:48 | 21:01 | 21:57 | 9:59 | 10:47 | 11:28 | 12:05 | 12:40 | 13:12 | 13:44 | 14:17 | 2:49 | 3:25 | 4:05 | 4:49 | 18:49 | 20:07 | 21:09 | 8:56 | 9:56 | 10:48 | 11:37 | 12:23 | 13:10 | 1:47 | 14:45 | 3:22 | 11:00 | 5:00 | 5:53 | 6:48 |
| 天気 | 曇 | 曇 | - | 晴 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | 雨 | 雨 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 雨 | - | - | 晴 | 晴 | 雨 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | 晴 | - | - | - |
| 風向 | NE | NNE | - | NE | NE | N | NE | E | E | ENE | NNE | NE | N | N | N | E | - | - | N | NE | W | NE | NW | NE | N | N | NNE | NE | - | - | - |
| 風力 | 3 | 3 | - | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | - | - | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | - | - | - |
| 降水量(mm) | 0.0 | 0.5 | 47.0 | 0.0 | 1.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 48.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 76.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 18.5 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 31.5 | 0.5 |
| 潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 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 | 上げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 下げ潮 |
| 潮位(cm) | 157 | 170 | 72 | 72 | 164 | 151 | 136 | 168 | 145 | 156 | 162 | 163 | 160 | 151 | 139 | 134 | 108 | 93 | 172 | 175 | 169 | 154 | 123 | 149 | 169 | 179 | 177 | 163 | 144 | 124 | 110 |
| st.13 | 19.8 | 19.4 | - | 15.3 | 109.8 | 10.5 | 10.1 | 4.8 | 4.2 | 2.7 | 2.4 | 3.0 | 4.3 | 3.7 | 4.1 | 14.3 | - | - | 8.5 | 4.6 | 19.8 | 14.6 | 3.2 | 10.7 | 3.5 | 6.7 | 4.0 | 3.6 | - | - | - |



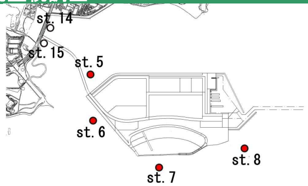



# 第9回(12月期モニタリング／フィードバック　月例会議)　　対象期間:令和4年12月1日～令和4年12月31日　沖縄県調査分

| | 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 | 調査地点の最高値は12月12日(PM)のst.5で観測された6.2mg/Lであった。<br>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。<br>平均値は1.9mg/L、<1.0～6.2mg/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=25計測中16回<br>st.15=25計測中14回<br>SS=50mg/Lを超えた回数:　st.14=25計測中2回<br>st.15=25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.14:12/4 (AM 上げ潮時)125mg/Lが最大値であった。<br>なお、降水量は前々日が0.5mm、前日が47.0mm、当日が0.0mmであった。無風で流れがなく、濁りが表面に滞留した影響が考えられた。<br>st.15:12/21 (PM 上げ潮時)35mg/Lが最大値であった。<br>なお、降水量は前々日が0.0mm、前日が0.0mm、当日が18.5mmであった。降雨による影響が見られた。 | | |
| 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。<br>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】<br>  <br> | |
| 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。<br>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。

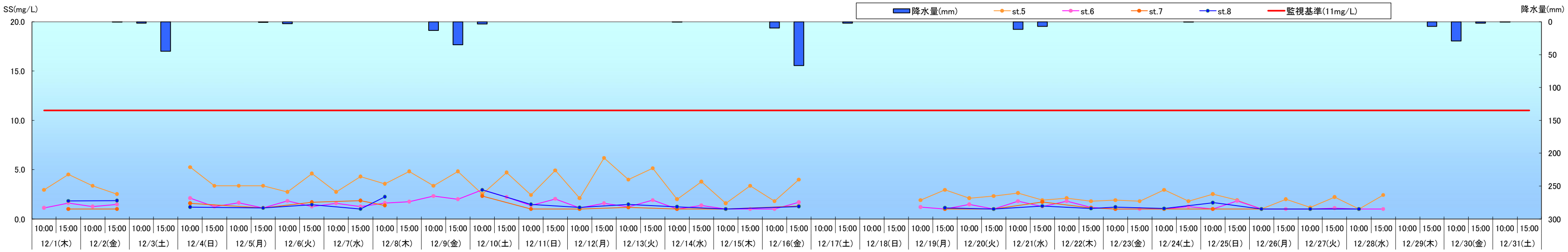
## SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

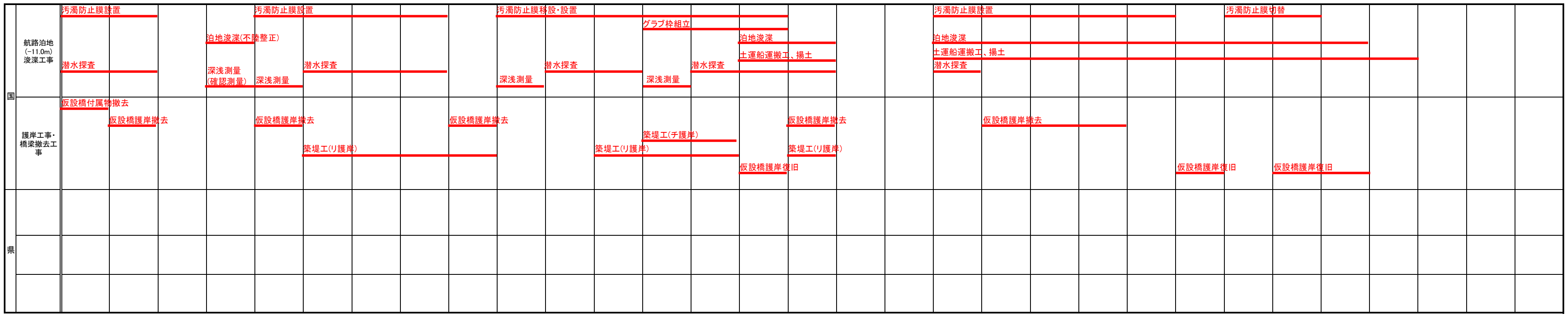
| 観測日 | 12/1(木) | | 12/2(金) | | 12/3(土) | | 12/4(日) | | 12/5(月) | | 12/6(火) | | 12/7(水) | | 12/8(木) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 潮名 | 小潮 | | 長潮 | | 若潮 | | 中潮 | | 中潮 | | 中潮 | | 大潮 | | 大潮 | |
| 満潮時刻 | 13:47 | | 14:43 | | 15:30 | | 16:10 | | 16:46 | | 17:19 | | 6:34 | | 7:12 | |
| 干潮時刻 | 6:41 | | 7:55 | | 9:02 | | 9:59 | | 10:47 | | 11:28 | | 12:05 | | 12:40 | |
| 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 |
| 天気 | 曇 | 曇 | 曇 | 曇/晴 | – | – | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 |
| 風向 | NNE | NNE | NNE～NE | N | – | – | NNE～ENE | N | ENE | – | NE | NE | NNE | NE | E | E |
| 風力 | 4 | 3 | 3 | 4 | – | – | 1 | 1 | 2 | – | 2 | 3 | 2 | 4 | 5 | 4 |
| 降水量(mm) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 2.0 | 45.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮-満潮-下げ潮 | 下げ潮 | – | – | 上げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮-干潮-上げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 |
| 潮位(cm) | 101 | 157 | 82 | 170 | 72 | 175 | 72 | 172 | 80 | 164 | 94 | 151 | 112 | 136 | 129 | 122 |
| st.5 | 2.9 | 4.5 | 3.4 | 2.5 | – | – | 5.2 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 2.7 | 4.6 | 2.7 | 4.3 | 3.6 | 4.8 |
| st.6 | 1.1 | 1.6 | 1.3 | 1.5 | – | – | 2.1 | 1.3 | 1.6 | 1.1 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 1.3 | 1.6 | 1.8 |
| st.7 | – | < 1.0 | – | < 1.0 | – | – | 1.6 | – | – | < 1.1 | – | 1.7 | – | 1.9 | 1.4 | – |
| st.8 | – | 1.8 | – | 1.9 | – | – | < 1.2 | – | – | < 1.1 | – | 1.4 | – | < 1.0 | 2.2 | – |

| 観測日 | 12/9(金) | | 12/10(土) | | 12/11(日) | | 12/12(月) | | 12/13(火) | | 12/14(水) | | 12/15(木) | | 12/16(金) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 潮名 | 大潮 | | 大潮 | | 大潮 | | 中潮 | | 中潮 | | 中潮 | | 小潮 | | 小潮 | |
| 満潮時刻 | 7:48 | | 8:22 | | 8:57 | | 9:32 | | 10:11 | | 10:54 | | 11:44 | | 12:39 | |
| 干潮時刻 | 13:12 | | 13:44 | | 14:17 | | 14:52 | | 15:32 | | 16:22 | | 17:28 | | 18:49 | |
| 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 |
| 天気 | 雨 | 雨 | 曇/晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 晴/曇 | 晴 | 雨 | 雨 |
| 風向 | ESE | ESE | NE | E | NE | NE | ENE | NE | N | N | N | N | N | NE～ENE | E | ESE |
| 風力 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 降水量(mm) | 13.0 | 35.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.5 | 66.5 |
| 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 | 下げ潮-干潮-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 | 下げ潮 |
| 潮位(cm) | 145 | 109 | 156 | 100 | 162 | 95 | 163 | 95 | 160 | 99 | 151 | 107 | 139 | 120 | 124 | 134 |
| st.5 | 3.4 | 4.8 | 2.5 | 4.7 | 2.4 | 4.9 | 2.1 | 6.2 | 4.0 | 5.1 | 2.0 | 3.8 | 1.6 | 3.4 | 1.8 | 4.0 |
| st.6 | 2.3 | 2.0 | 2.9 | 2.2 | 1.4 | 2.0 | 1.1 | 1.6 | 1.2 | 1.9 | < 1.0 | 1.4 | < 1.0 | < 1.0 | < 1.0 | 1.7 |
| st.7 | – | – | 2.3 | – | < 1.0 | – | < 1.0 | – | 1.2 | – | < 1.0 | – | < 1.0 | – | – | 1.3 |
| st.8 | – | – | 2.9 | – | 1.5 | – | 1.2 | – | 1.5 | – | 1.2 | – | < 1.0 | – | – | 1.3 |

| 観測日 | 12/17(土) | | 12/18(日) | | 12/19(月) | | 12/20(火) | | 12/21(水) | | 12/22(木) | | 12/23(金) | | 12/24(土) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 潮名 | 小潮 | | 長潮 | | 若潮 | | 中潮 | | 中潮 | | 中潮 | | 大潮 | | 大潮 | |
| 満潮時刻 | 13:34 | | 14:25 | | 15:11 | | 15:54 | | 16:37 | | 6:12 | | 7:01 | | 7:49 | |
| 干潮時刻 | 6:42 | | 7:50 | | 8:56 | | 9:56 | | 10:48 | | 11:37 | | 12:23 | | 13:10 | |
| 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 |
| 天気 | – | – | – | – | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 雨 | 曇/雨 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 曇 |
| 風向 | – | – | – | – | NNE | NE | NE | NE | SE | NW | NNW | NNW | N | NNW | NNW | NW |
| 風力 | – | – | – | – | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| 降水量(mm) | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.5 | 7.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 |
| 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 |
| 潮位(cm) | 108 | 149 | 93 | 162 | 81 | 172 | 77 | 175 | 83 | 169 | 99 | 154 | 123 | 132 | 149 | 109 |
| st.5 | – | – | – | – | 1.9 | 2.9 | 2.1 | 2.3 | 2.6 | 1.9 | 2.1 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 2.9 | 1.8 |
| st.6 | – | – | – | – | 1.2 | < 1.0 | 1.5 | < 1.0 | 1.8 | 1.3 | 1.8 | 1.2 | < 1.0 | < 1.0 | < 1.0 | 1.3 |
| st.7 | – | – | – | – | – | < 1.0 | – | < 1.0 | – | 1.7 | – | 1.1 | < 1.0 | – | < 1.0 | – |
| st.8 | – | – | – | – | – | 1.1 | – | < 1.0 | – | < 1.3 | – | 1.1 | 1.2 | – | 1.1 | – |

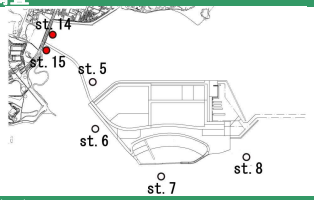
| 観測日 | 12/25(日) | | 12/26(月) | | 12/27(火) | | 12/28(水) | | 12/29(木) | | 12/30(金) | | 12/31(土) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 潮名 | 大潮 | | 中潮 | | 中潮 | | 中潮 | | 小潮 | | 小潮 | | 小潮 | |
| 満潮時刻 | 8:36 | | 9:24 | | 10:12 | | 11:00 | | 11:49 | | 12:41 | | 13:32 | |
| 干潮時刻 | 13:56 | | 14:45 | | 15:38 | | 16:37 | | 17:44 | | 18:59 | | 6:48 | |
| 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 |
| 天気 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | – | – | – | – | – | – |
| 風向 | NNW | N | – | NNE | N | N | NNE | ENE | – | – | – | – | – | – |
| 風力 | 3 | 3 | 0 | 1 | 2 | 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 | 7.0 | 29.5 | 2.0 | 0.5 | 0.0 |
| 潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 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 | – | – | – | – | – | – |
| 潮位(cm) | 169 | 91 | 179 | 82 | 177 | 84 | 163 | 97 | 144 | 116 | 124 | 135 | 110 | 152 |
| st.5 | 2.5 | 1.9 | < 1.0 | 2.0 | 1.2 | 2.2 | < 1.0 | 2.4 | – | – | – | – | – | – |
| st.6 | < 1.0 | 1.8 | < 1.0 | < 1.0 | < 1.0 | 1.1 | < 1.0 | < 1.0 | – | – | – | – | – | – |
| st.7 | < 1.0 | – | < 1.0 | – | < 1.0 | – | < 1.0 | – | – | – | – | – | – | – |
| st.8 | 1.6 | – | < 1.0 | – | < 1.0 | – | < 1.0 | – | – | – | – | – | – | – |



# 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。

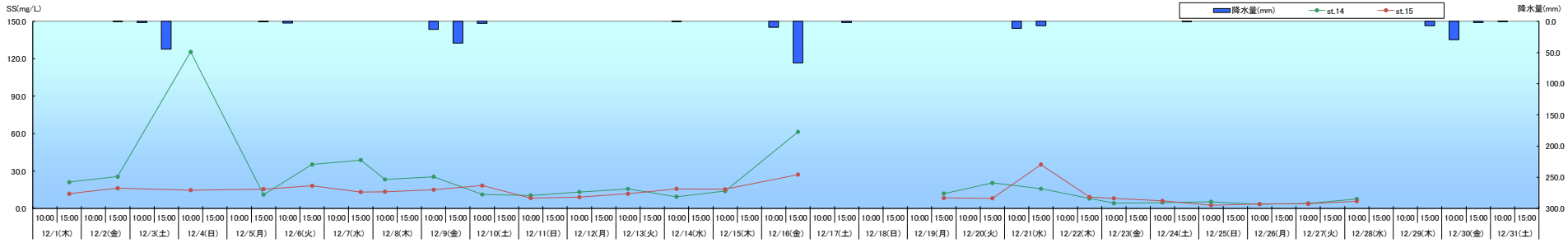
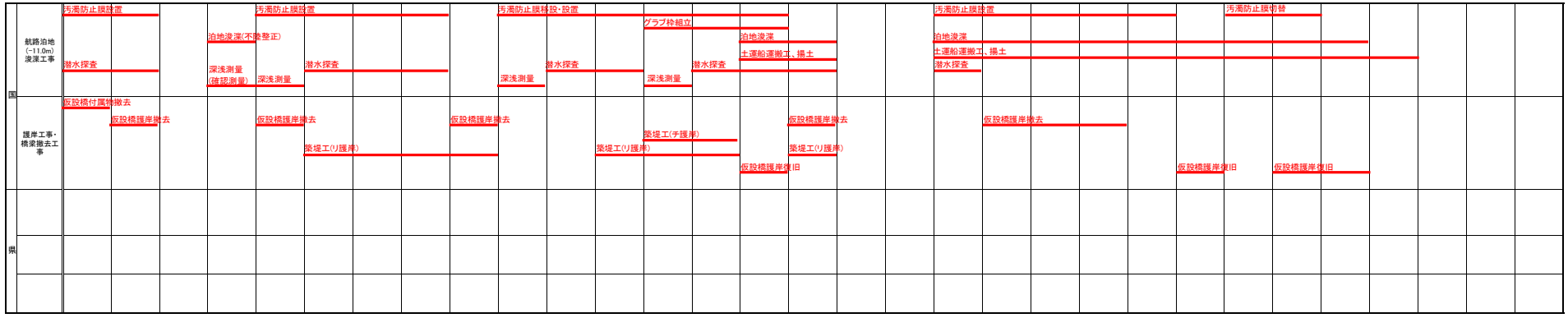
※降水量はアメダス(沖縄市胡屋)のデータを用い、12時間(0時～12時、12時～24時)の合計を示した。

※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 | 12/1(木) | | 12/2(金) | | 12/3(土) | | 12/4(日) | | 12/5(月) | | 12/6(火) | | 12/7(水) | | 12/8(木) | | 12/9(金) | | 12/10(土) | | 12/11(日) | | 12/12(月) | | 12/13(火) | | 12/14(水) | | 12/15(木) | | 12/16(金) | | 12/17(土) | | 12/18(日) | | 12/19(月) | | 12/20(火) | | 12/21(水) | | 12/22(木) | | 12/23(金) | | 12/24(土) | | 12/25(日) | | 12/26(月) | | 12/27(火) | | 12/28(水) | | 12/29(木) | | 12/30(金) | | 12/31(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 | | 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 | |
| 満潮時刻 | 13:47 | | 14:43 | | 15:30 | | 16:10 | | 16:46 | | 17:19 | | 6:34 | | 7:12 | | 7:48 | | 8:22 | | 8:57 | | 9:32 | | 10:11 | | 10:54 | | 11:44 | | 12:39 | | 13:34 | | 14:25 | | 15:11 | | 15:54 | | 16:37 | | 6:12 | | 7:01 | | 7:49 | | 8:36 | | 9:24 | | 10:12 | | 11:00 | | 11:49 | | 12:41 | | 12:41 | |
| 干潮時刻 | 6:41 | | 7:55 | | 9:02 | | 9:59 | | 10:47 | | 11:28 | | 12:05 | | 12:40 | | 13:12 | | 13:44 | | 14:17 | | 14:52 | | 15:32 | | 16:22 | | 17:28 | | 18:49 | | 6:42 | | 7:50 | | 8:56 | | 9:56 | | 10:48 | | 11:37 | | 12:23 | | 13:10 | | 13:56 | | 14:45 | | 15:38 | | 16:37 | | 17:44 | | 18:59 | | 18:59 | |
| 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 | 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 | 曇 | 曇/晴 | - | - | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 雨 | 雨 | 曇/晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 晴/曇 | 晴 | 雨 | 雨 | - | - | - | - | 晴 | 晴 | 晴 | 晴 | 雨 | 曇/雨 | 晴 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | 曇 | 曇 | 曇 | 晴 | 曇 | 晴 | 晴 | - | - | - | - | - | - |
| 風向 | - | NNE | - | ENE | - | - | ENE | - | - | ESE | - | NE | - | ENE | E | - | ESE | - | NE | - | NE | - | ENE | - | N | - | NNE | - | N | - | - | E | - | - | - | - | - | N | - | ENE | - | NW | - | N | NE | - | NNW | - | NNW | - | NNW | - | ENE | - | NNE | - | - | - | - | - | - | - |
| 風力 | - | 3 | - | 3 | - | - | 1 | - | - | 1 | - | 2 | - | 2 | 5 | - | 4 | - | 4 | - | 3 | - | 3 | - | 3 | - | 2 | - | 3 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 1 | - | 3 | - | 1 | - | 3 | 3 | - | 2 | - | 3 | - | 0 | - | 2 | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 降水量(mm) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 2.0 | 45.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.0 | 35.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.5 | 66.5 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.5 | 7.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.0 | 29.5 | 2.0 | 0.5 | 0.0 |
| 潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮→満潮→下げ潮 | 下げ潮 | - | - | 上げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮 | 上げ潮 | 下げ潮→干潮→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→満潮→下げ潮 | 下げ潮→干潮→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 | 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→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 | - | - | - | - | - | - |
| 潮位(cm) | 101 | 157 | 82 | 170 | 72 | 175 | 72 | 172 | 80 | 164 | 94 | 151 | 112 | 136 | 129 | 122 | 145 | 109 | 156 | 100 | 162 | 95 | 163 | 95 | 160 | 99 | 151 | 107 | 139 | 120 | 124 | 134 | 108 | 149 | 93 | 162 | 81 | 172 | 77 | 175 | 83 | 169 | 99 | 154 | 123 | 132 | 149 | 109 | 169 | 91 | 179 | 82 | 177 | 84 | 163 | 97 | 144 | 116 | 124 | 135 | 110 | 152 |
| st.14 | - | 21 | - | 26 | - | - | 125 | - | - | 11 | - | 35 | - | 39 | 23 | - | 25 | - | 11 | - | 10.5 | - | 13 | - | 16 | - | 9.4 | - | 14 | - | - | 61 | - | - | - | - | - | 12 | - | 20 | - | 16 | - | 8.1 | 4.3 | - | 4.8 | - | 5.4 | - | 3.5 | - | 4.2 | - | 7.6 | - | - | - | - | - | - | - |
| st.15 | - | 12 | - | 16 | - | - | 15 | - | - | 16 | - | 18 | - | 13 | 13 | - | 15 | - | 18 | - | 8.4 | - | 9.1 | - | 12 | - | 16 | - | 15 | - | - | 27 | - | - | - | - | - | 8.5 | - | 8.2 | - | 35 | - | 9.2 | 8.2 | - | 6.2 | - | 2.6 | - | 3.6 | - | 3.9 | - | 5.9 | - | - | - | - | - | - | - |