
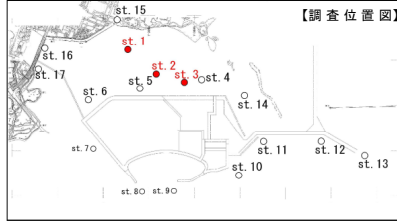


第10回(1月期モニタリング／フィードバック 月例会議)

対象期間: 平成26年1月1日～平成26年1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     | <p>流入部調査地点の最高値は、1月26日PMのst.15で40mg/Lであった。<br/>                     クビレミドロ監視地点の最高値は、1月15日PMのst.3で4.9mg/Lであった。<br/>                     工事の濁り監視地点の最高値は、1月15日PMのst.14で7.9mg/Lであった。<br/>                     1月に基準値を超過した地点はなかった。全地点で工事監視基準値を満足していた。</p> |   | <p>1月の工事内容は、木護岸では1月6日から21日まで、い・う・え護岸では1月6日から31日までサンドコンパクションパイル打設作業が行われていた。<br/>                     また、新港地区では1月5日から31日まで泊地(-11m)での浚渫・土運搬作業、仮設棧橋では新港地区の浚渫土の揚土作業が行われていた。</p> | ・特になし  |
|            | クビレミドロ監視地点基準値<br>【st.1～3:<br>SS=7mg/L】  | <p>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1.3mg/L、&lt;1～4.9mg/Lの範囲で推移していた。</p>   | 特になし   |  |
|            | 工事の濁り監視地点基準値<br>【st.4～6、10～14:<br>SS=11mg/L】  | <p>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1.4mg/L、&lt;1.0～7.9mg/Lの範囲で推移していた。</p>   | 特になし   |  |
|            | 流入部負荷量の調査地点   | <p>SS=11mg/Lを超えた回数: st.15=50計測中31回(3.9～40mg/L)<br/>                     st.16=50計測中22回(2.7～30mg/L)<br/>                     st.17=50計測中2回(4.2～15mg/L)<br/>                     SS=50mg/Lを超えた回数: st.15=50計測中0回<br/>                     st.16=50計測中0回<br/>                     st.17=50計測中0回</p> |  |  |
| 水質調査結果     | 詳細結果  |   |  |  |
|            | 流入水路部調査地点(st.15、st.16、st.17)は監視地点ではないため、基準値は設定されていない。   | <p>st.15: 1/26 (PM 下げ潮時)40mg/Lが最大値であった。前日、当日とも降雨は確認されず、濁水流入もみられなかった。<br/>                     st.16: 1/30 (PM 上げ潮時)30mg/Lが最大値であった。前日、当日とも降雨は確認されず、濁水流入もみられなかった。<br/>                     st.17: 1/8 (PM 下げ潮時)15mg/Lが最大値であった。前日0mm、当日3mmの降雨が確認され、濁水流入はみられなかった。</p>                               | 【調査位置図】  |  |
| 基準超過時の気象概況 | 1月は基準超過地点が見られなかった。  |   |  |  |
| 基準超過時の工事状況 |   |   |  |  |

# 中城湾環境監視調査



## クビレミドロ監視地点

監視基準: st.1~st.3 = 7mg/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(沖崎市胡屋)のデータを用い、12時間(1時~12時、13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。

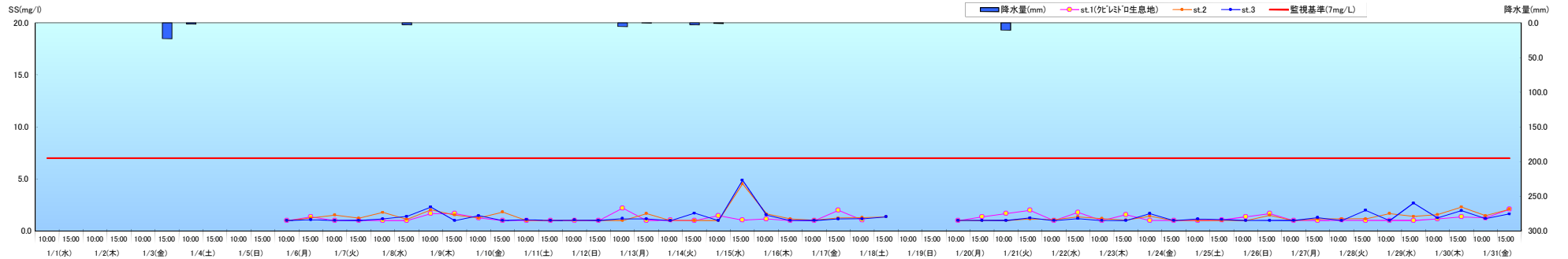
※表中の赤色で着色した値は基準値(st.1~3=7mg/L)を超えたことを示す。

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

※「人工島周辺監視調査」は8/1から開始した。

## SS(mg/L)観測結果及び降水量(mm)

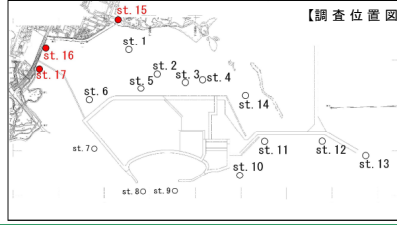
| 観測日     | 1/1(水) | 1/2(木) | 1/3(金) | 1/4(土) | 1/5(日) | 1/6(月) | 1/7(火) | 1/8(水) | 1/9(木) | 1/10(金) | 1/11(土) | 1/12(日) | 1/13(月) | 1/14(火) | 1/15(水) | 1/16(木) | 1/17(金) | 1/18(土) | 1/19(日) | 1/20(月) | 1/21(火) | 1/22(水) | 1/23(木) | 1/24(金) | 1/25(土) | 1/26(日) | 1/27(月) | 1/28(火) | 1/29(水) | 1/30(木) | 1/31(金) |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 観測日     | 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      | 曇      | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 風向      | -      | -      | -      | -      | -      | N      | N      | E      | E      | SSE     | SW      | N       | N       | NE      | NE      | NE      | NE      | SE      | S       | NE      | NE      | N       | NE      | N       | NE      | N       | NE      | -       | -       | N       | N       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 風力      | -      | -      | -      | -      | -      | 1      | 1      | 2      | 2      | 2       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       | 4       | 4       | 2       | 1       | 3       | 4       | 3       | 3       | 3       | 1       | 2       | 1       | 2       | 3       | 3       | 2       | 1   | 1    | 2    |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 降水量(mm) | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 23.0   | 2.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 5.5     | 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     | 0.0     | 0.0     | 0.0     | 0.0 | 0.0  |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 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     | 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  |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |
| 潮位(cm)  | 117    | 123    | 144    | 91     | 170    | 67     | 187    | 65     | 190    | 58      | 181     | 74      | 163     | 97      | 142     | 122     | 122     | 142     | 107     | 155     | 96      | 160     | 92      | 157     | 94      | 148     | 101     | 134     | 111     | 117     | 125     | 100 | 139  | 84   | 152  | 70   | 163  | 61   | 171  | 58   | 173 | 62   | 170  | 72   | 160  | 89  | 145  | 110  | 126 | 134 | 106 | 156 | 90  | 169 | 82  | 168 | 86 | 150 | 103 | 120 | 128 | 84 |
| st.1    | -      | -      | -      | -      | -      | <1.0   | 1.4    | <1.0   | <1.0   | <1.0    | 1.7     | 1.7     | 1.3     | <1.0    | <1.0    | <1.0    | 2.2     | <1.0    | 1.1     | <1.0    | 1.5     | 1.1     | 1.2     | <1.0    | <1.0    | 2.0     | 1.1     | -       | -       | <1.0    | 1.4     | 1.7 | 2.0  | <1.0 | 1.8  | <1.0 | 1.6  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.1 | 1.4  | 1.7  | <1.0 | <1.0 | 1.1 | <1.0 | <1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.7 | 1.4 | 1.6 | 2.3 | 1.5 | 2.1 |    |     |     |     |     |    |
| st.2    | -      | -      | -      | -      | -      | <1.0   | 1.3    | 1.5    | 1.2    | 1.8     | 1.1     | 2.0     | 1.5     | 1.3     | 1.8     | <1.0    | <1.0    | 1.1     | <1.0    | <1.0    | 1.7     | <1.0    | <1.0    | <1.0    | 4.5     | 1.6     | 1.2     | 1.1     | 1.3     | 1.3     | 1.4     | -   | -    | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.2  | 1.1  | 1.4  | 1.2  | 1.1 | 1.4  | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.5 | <1.0 | 1.2  | 1.2 | 1.2 | 1.7 | 1.4 | 1.6 | 2.3 | 1.5 | 2.1 |    |     |     |     |     |    |
| st.3    | -      | -      | -      | -      | -      | <1.0   | 1.1    | <1.0   | <1.0   | 1.2     | 1.4     | 2.3     | <1.0    | 1.5     | <1.0    | <1.1    | <1.0    | 1.1     | <1.0    | <1.0    | 1.2     | 1.2     | <1.0    | 1.7     | <1.0    | 4.9     | 1.5     | <1.0    | 1.2     | 1.4     | -       | -   | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.3  | <1.0 | 1.2  | <1.0 | <1.0 | 1.7 | <1.0 | <1.0 | 1.2  | 1.2  | 1.7 | 1.4  | 1.6  | 2.3 | 1.5 | 2.1 |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |    |



| 国 | 新港地区<br>水深            | 掘土 | C護岸 構造物除去工 |            | C護岸 構造物除去工 |            |
|---|-----------------------|----|------------|------------|------------|------------|
|   |                       |    | 汚濁防止措置追加設置 | 汚濁防止措置追加設置 | 汚濁防止措置追加設置 | 汚濁防止措置追加設置 |
| 県 | 護岸工事<br>(二護岸)         |    |            |            |            |            |
|   | 地盤改良<br>工事<br>(木護岸)   |    |            |            |            |            |
|   | 地盤改良<br>工事<br>(いづえ護岸) |    |            |            |            |            |
|   | 新港地区<br>水深            |    |            |            |            |            |
|   | 掘土                    |    |            |            |            |            |
|   | 環境工事<br>(陸上)          |    |            |            |            |            |
|   | 掘岸工事                  |    |            |            |            |            |
|   | 中仕切堤・<br>養浜工事         |    |            |            |            |            |
|   |                       |    |            |            |            |            |
|   |                       |    |            |            |            |            |



# 中城湾環境監視調査



## 流入部負荷量の調査地点

【流入水路部調査地点(st.15、st.16、st.17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(沖崎市胡屋)のデータを用い、12時間(1時~12時、13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。

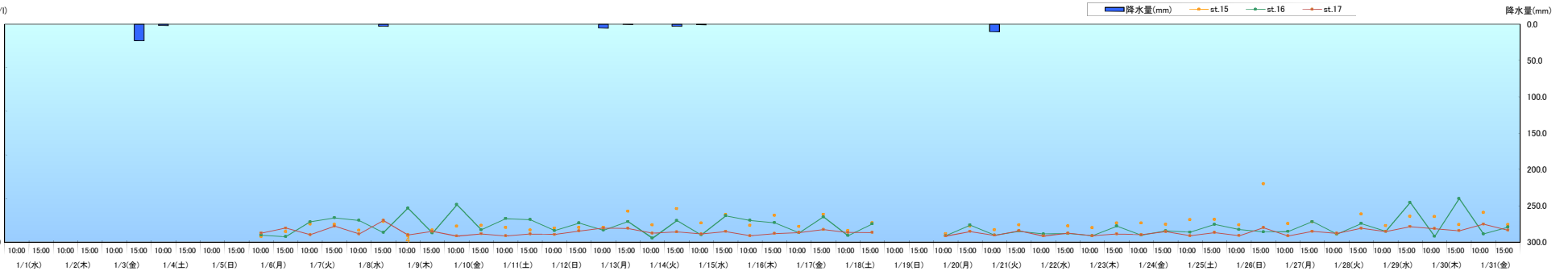
※荒天もしくは干潮時等により定時観測が出来ない場合は欠測し、表中では「-」で示した。

※「人工島周辺監視調査」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     | 1/1(水) | 1/2(木) | 1/3(金) | 1/4(土) | 1/5(日) | 1/6(月) | 1/7(火) | 1/8(水) | 1/9(木) | 1/10(金) | 1/11(土) | 1/12(日) | 1/13(月) | 1/14(火) | 1/15(水) | 1/16(木) | 1/17(金) | 1/18(土) | 1/19(日) | 1/20(月) | 1/21(火) | 1/22(水) | 1/23(木) | 1/24(金) | 1/25(土) | 1/26(日) | 1/27(月) | 1/28(火) | 1/29(水) | 1/30(木) | 1/31(金) |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| 定時観測    | 1000   | 1500   | 1000   | 1500   | 1000   | 1500   | 1000   | 1500   | 1000   | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500    | 1000    | 1500 | 1000 | 1500 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 天気      | -      | -      | -      | -      | -      | 晴      | 曇      | 晴      | 曇      | 晴       | 曇/曇     | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | -       | -       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴       | 曇       | 晴    | 曇    | 晴    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 風向      | -      | -      | -      | -      | -      | NNW    | N      | E      | E      | S       | SW      | N       | N       | NE      | N       | NE      | NE      | SE      | S       | NNE     | N       | NE      | NNE     | N       | E       | SE      | SE      | -       | N       | NE      | NE      | ESE  | ESE  | ESE  | E   | -   | WSW | ENE | E   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 風力      | -      | -      | -      | -      | -      | 1      | 2      | 1      | 2      | 2       | 3       | 2       | 3       | 1       | 2       | 1       | 2       | 2       | 2       | 2       | 3       | 2       | 2       | 2       | 3       | 1       | 1       | 1       | 0       | 2       | 1       | 2    | 3    | 2    | 2   | 1   | 1   | 2   | 1   | 2   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 降水量(mm) | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 0.0    | 23.0   | 2.0    | 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 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 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     | 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 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| 潮位(cm)  | 117    | 123    | 144    | 91     | 170    | 67     | 187    | 65     | 190    | 58      | 181     | 74      | 163     | 97      | 142     | 122     | 122     | 142     | 107     | 155     | 96      | 160     | 92      | 157     | 94      | 148     | 101     | 134     | 111     | 117     | 125     | 100  | 139  | 84   | 152 | 70  | 163 | 61  | 171 | 58  | 173 | 62  | 170 | 72  | 160 | 89  | 145 | 110 | 126 | 134 | 106 | 156 | 90 | 169 | 82  | 168 | 86  | 150 | 103 | 120 | 128 | 84 |
| st.15   | -      | -      | -      | -      | -      | 3.9    | 7.2    | 12     | 12     | 8.1     | 14      | 4.4     | 8.2     | 11      | 12      | 9.9     | 8.3     | 9.7     | 10      | 10      | 21      | 12      | 23      | 13      | 19      | 11      | 18      | 11      | 19      | 7.9     | 13      | -    | -    | 5.8  | 11  | 8.5 | 12  | 4.8 | 11  | 9.8 | 13  | 13  | 12  | 15  | 15  | 12  | 40  | 13  | 14  | 5.7 | 19  | 11  | 18 | 18  | 12  | 20  | 12  |     |     |     |     |    |
| st.16   | -      | -      | -      | -      | -      | 4.8    | 3.8    | 14     | 17     | 15      | 6.6     | 23      | 6.3     | 26      | 8.5     | 16      | 15      | 7.9     | 13      | 8.2     | 14      | 2.7     | 15      | 5.0     | 18      | 15      | 13      | 6.4     | 17      | 4.5     | 13      | -    | -    | 4.4  | 12  | 4.7 | 7.5 | 5.7 | 6.0 | 4.4 | 11  | 4.8 | 7.7 | 6.9 | 12  | 8.7 | 7.0 | 7.3 | 14  | 5.5 | 13  | 7.4 | 27 | 4.0 | 30  | 5.7 | 10  |     |     |     |     |    |
| st.17   | -      | -      | -      | -      | -      | 6.3    | 9.7    | 5.1    | 11     | 5.7     | 15      | 5.0     | 7.4     | 4.2     | 5.8     | 4.3     | 5.7     | 5.2     | 7.6     | 9.7     | 9.4     | 6.2     | 7.0     | 5.7     | 7.3     | 4.4     | 5.9     | 6.6     | 8.7     | 6.6     | 6.6     | -    | -    | 4.2  | 7.3 | 4.6 | 7.8 | 4.2 | 6.2 | 4.4 | 5.7 | 5.1 | 7.2 | 4.4 | 6.6 | 4.5 | 9.9 | 4.3 | 7.4 | 6.1 | 9.5 | 7.3 | 11 | 9.3 | 7.8 | 12  | 8.2 |     |     |     |     |    |

## SS(mg/l)



| 国 | 海岸工<br>事<br>(二護岸)     | C護岸 構造物除去工              |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|-----------------------|-------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   |                       | 1/6                     | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 国 | 地盤改良<br>工事<br>(木護岸)   | 海上地盤改良:SCP打設、海砂搬入・精汰・運搬 |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 地盤改良<br>工事<br>(いわえ護岸) | SCP打設、砕砕汰・運搬            |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 国 | 新港地区<br>深瀬            | 汚濁防止措置追加設置              |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 掃土                    | 汚濁防止措置追加設置              |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 県 | 築港工<br>事<br>(陸上)      | 汚濁防止措置追加設置              |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|   | 中仕切堤<br>養浜工事          | 汚濁防止措置追加設置              |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |

第10回(1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26年1月1日～平成26年1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1月28日(AM)のst.9で観測された2.2mg/Lであった。<br/>全ての地点において工事監視基準を満足していた。</p> |  |                | <p>・特になし</p> |
|            | <p>工事の濁り監視地点基準値<br/>【st.7～9:<br/>SS=11mg/l】</p>                              | <p>全ての地点において工事監視基準値を満足していた。<br/>&lt;1.0～2.2mg/Lの範囲で推移しており、平均値は1.1mg/Lであった。</p> |                |              |
| 水質調査結果     | 詳細結果   |  | <p>【調査位置図】</p> |              |
| 基準超過時の気象概況 | <p>全ての地点において工事監視基準値を満足していた。</p>  |  |                |              |
| 基準超過時の工事状況 |  |  |                |              |

