

## Ⅱ 海水淡水化センター 水質試験結果

海水淡水化センターフロー図

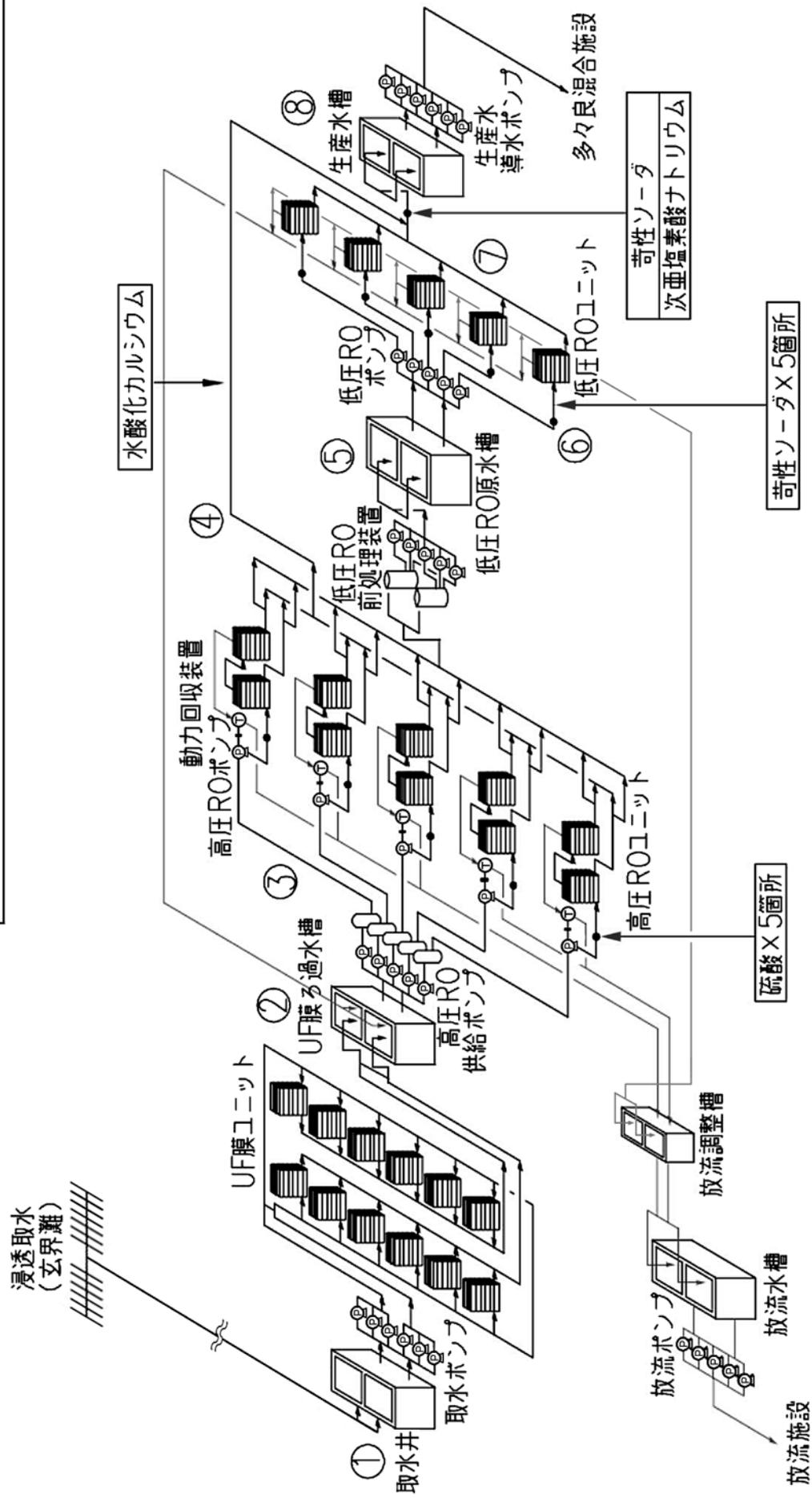
- 1 . 運転概要
- 2 . 水質概要

水質試験結果

# 海水淡水化センターフロー図

採水場所

- ① 浸透海水
- ② UF膜ろ過水
- ③ 高圧RO供給水
- ④ 高圧RO透過水
- ⑤ 低圧RO原水
- ⑥ 低圧RO供給水
- ⑦ 低圧RO透過水
- ⑧ 生産水



## 1. 運転概要

### (1) 海水淡水化センター（以下「海淡センター」）

平成 28 年度は概ね表 1 のとおり運転を行った。昨年度と同様、水源状況が良好なときは河川取水を優先し、従来よりも造水量を抑えた効率的な水運用を行った。5 月 25、26 日は浸透取水施設の状況把握のため生産を停止し、100,000m<sup>3</sup>/日取水した全量を放流した。

表 1 生産水量（平成 28 年度）

| 期間                                    | 生産水量(m <sup>3</sup> /日) |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 平成 28 年 4 月 1 日 ~ 平成 28 年 4 月 11 日    | 10,000                  |
| 平成 28 年 4 月 12 日 ~ 平成 28 年 4 月 27 日   | 20,000                  |
| 平成 28 年 4 月 28 日 ~ 平成 28 年 5 月 22 日   | 10,000                  |
| 平成 28 年 5 月 23 日 ~ 平成 28 年 5 月 24 日   | 15,000                  |
| 平成 28 年 5 月 25 日 ~ 平成 28 年 5 月 26 日   | 0                       |
| 平成 28 年 5 月 27 日 ~ 平成 28 年 5 月 30 日   | 10,000                  |
| 平成 28 年 5 月 31 日 ~ 平成 28 年 6 月 29 日   | 20,000                  |
| 平成 28 年 6 月 30 日 ~ 平成 28 年 8 月 22 日   | 27,000                  |
| 平成 28 年 8 月 23 日 ~ 平成 28 年 8 月 25 日   | 17,000                  |
| 平成 28 年 8 月 26 日 ~ 平成 28 年 9 月 29 日   | 27,000                  |
| 平成 28 年 9 月 30 日 ~ 平成 28 年 12 月 19 日  | 20,000                  |
| 平成 28 年 12 月 20 日 ~ 平成 28 年 12 月 21 日 | 13,000                  |
| 平成 28 年 12 月 22 日 ~ 平成 28 年 12 月 22 日 | 17,000                  |
| 平成 28 年 12 月 23 日 ~ 平成 29 年 2 月 5 日   | 20,000                  |
| 平成 29 年 2 月 6 日 ~ 平成 29 年 2 月 8 日     | 13,000                  |
| 平成 29 年 2 月 9 日 ~ 平成 29 年 3 月 1 日     | 20,000                  |
| 平成 29 年 3 月 2 日 ~ 平成 29 年 3 月 2 日     | 19,000                  |
| 平成 29 年 3 月 3 日 ~ 平成 29 年 3 月 5 日     | 20,000                  |
| 平成 29 年 3 月 6 日 ~ 平成 29 年 3 月 6 日     | 16,000                  |
| 平成 29 年 3 月 7 日 ~ 平成 29 年 3 月 16 日    | 20,000                  |
| 平成 29 年 3 月 17 日 ~ 平成 29 年 3 月 17 日   | 9,800                   |
| 平成 29 年 3 月 18 日 ~ 平成 29 年 3 月 20 日   | 9,000                   |
| 平成 29 年 3 月 21 日 ~ 平成 29 年 3 月 22 日   | 8,000                   |
| 平成 29 年 3 月 23 日 ~ 平成 29 年 3 月 23 日   | 9,000                   |
| 平成 29 年 3 月 24 日 ~ 平成 29 年 3 月 24 日   | 18,000                  |
| 平成 29 年 3 月 25 日 ~ 平成 29 年 3 月 30 日   | 20,000                  |
| 平成 29 年 3 月 31 日 ~ 平成 29 年 3 月 31 日   | 10,000                  |

なお海淡センター生産水は多々良混合施設に導水し、混合施設で浄水場浄水（陸水）と混合した後、構成団体へ供給する。フローを図 1 に示す。

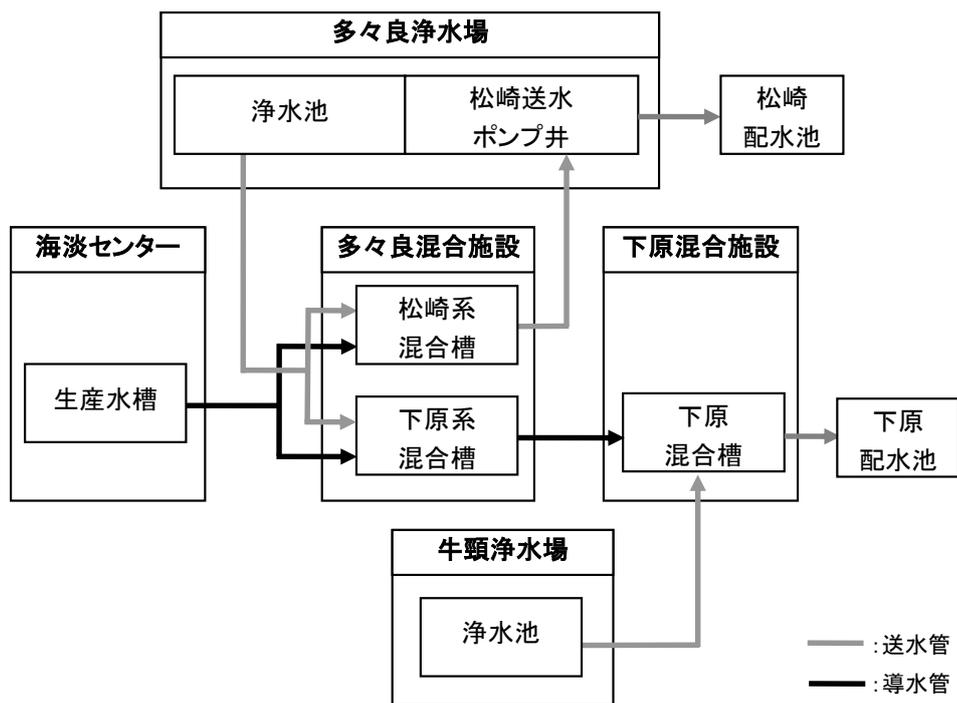


図1 海淡水センター・混合施設関係フロー図

## (2) 多々良混合施設

海淡水センター稼働時は、松崎系混合槽で海淡水と福岡市水道局多々良浄水場浄水を混合し、多々良浄水場へ送水した。

なお、点検等による海淡水センターの導水停止時は、全量多々良浄水場浄水を送水した。

## (3) 下原混合施設

海淡水センター稼働時は、多々良混合施設の下原導水系混合槽で海淡水と多々良浄水場浄水を混合し、下原混合施設へ導水後、さらに牛頸浄水場浄水と混合して下原配水池へ送水した。

なお点検等による海淡水センターの導水停止時は、全量多々良浄水場浄水を多々良混合施設から導水した。

## 2. 水質概要

### (1) 海淡水センター

海淡水センターにおける水質管理のため、浸透海水（原水）から生産水までの各処理工程水について、pH値、電気伝導率、ホウ素等の試験を委託で行った。また、浸透海水は年4回、生産水は月1回の頻度で、水質基準51項目（浸透海水では一部項目を除く）の検査を水質センターで行った。生産水は、ホウ素を除いて全て水質基準に適合していた。なお海淡水センターでは生産水のホウ素値の上限を1.5mg/L（造水量30,000m<sup>3</sup>/日以下の場合は1.6mg/L）で管理している。

### (2) 混合施設

多々良混合水、下原混合水は、月1回の頻度で水質基準51項目の検査を水質センターで行い、全て水質基準に適合していた。結果は、Ⅲ 配水池水質検査結果 に掲載。

平成28年度 年報 海水淡水化センター 浸透海水

| 検査項目                                      | 平均         | 最高         | 最低         | 回数  | 4月                         | 5月                         | 6月                         | 7月                         | 8月                         | 9月                         | 10月                        | 11月                       | 12月                       | 1月                       | 2月                       | 3月                        |
|---|------------|------------|------------|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 気温 (°C)                                   | 18.8       | 37.2       | 2.2        | 365 | 17.5<br>23.0<br>13.2<br>30 | 22.0<br>26.9<br>15.3<br>31 | 24.0<br>28.2<br>19.2<br>30 | 29.7<br>37.2<br>25.0<br>31 | 30.9<br>33.4<br>23.8<br>31 | 25.7<br>30.2<br>22.3<br>30 | 21.6<br>28.4<br>16.1<br>31 | 15.4<br>20.6<br>9.5<br>30 | 11.4<br>18.7<br>6.6<br>31 | 7.6<br>12.2<br>2.2<br>31 | 8.6<br>16.4<br>2.6<br>28 | 10.9<br>16.7<br>6.5<br>31 |
| 水温 (°C)                                   | 19.1       | 27.8       | 11.8       | 253 | 13.4<br>21                 | 17.2<br>20                 | 20.3<br>22                 | 22.8<br>21                 | 24.9<br>22                 | 24.0<br>21                 | 21.8<br>21                 | 17.5<br>20                | 14.9<br>21                | 11.9<br>21               | 11.8<br>20               | 12.7<br>23                |
| 基準項目                                      |            |            |            |     |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                           |                           |                          |                          |                           |
| 一般細菌 (個/mL)                               | 0          | 0          | 0          | 4   | 検出せず                       | 0                          |                            | 検出せず                       |                            |                            | 0                          |                           |                           |                          |                          |                           |
| 大腸菌 (MPN/100mL)                           | 1          | 6          | 検出せず       | 4   | 検出せず                       |                            |                            | 検出せず                       |                            |                            | 6                          |                           |                           | 検出せず                     |                          |                           |
| カドミウム及びその化合物 (mg/L)                       | 0.003未満    | 0.003未満    | 0.003未満    | 4   | 0.003未満                    |                            |                            | 0.003未満                    |                            |                            | 0.003未満                    |                           |                           | 0.003未満                  |                          |                           |
| 水銀及びその化合物 (mg/L)                          | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 4   | 0.0005未満                   |                            |                            | 0.0005未満                   |                            |                            | 0.0005未満                   |                           |                           | 0.0005未満                 |                          |                           |
| セレン及びその化合物 (mg/L)                         | 0.1未満      | 0.1未満      | 0.1未満      | 4   | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                           |                           | 0.1未満                    |                          |                           |
| 鉛及びその化合物 (mg/L)                           | 0.01未満     | 0.01未満     | 0.01未満     | 4   | 0.01未満                     |                            |                            | 0.01未満                     |                            |                            | 0.01未満                     |                           |                           | 0.01未満                   |                          |                           |
| ヒ素及びその化合物 (mg/L)                          | 0.01未満     | 0.01未満     | 0.01未満     | 4   | 0.01未満                     |                            |                            | 0.01未満                     |                            |                            | 0.01未満                     |                           |                           | 0.01未満                   |                          |                           |
| 六価クロム化合物 (mg/L)                           | 0.05未満     | 0.05未満     | 0.05未満     | 4   | 0.05未満                     |                            |                            | 0.05未満                     |                            |                            | 0.05未満                     |                           |                           | 0.05未満                   |                          |                           |
| 亜硝酸態窒素 (mg/L)                             | 0.4未満      | 0.4未満      | 0.4未満      | 4   | 0.4未満                      |                            |                            | 0.4未満                      |                            |                            | 0.4未満                      |                           |                           | 0.4未満                    |                          |                           |
| シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)                    | 0.1未満      | 0.1未満      | 0.1未満      | 4   | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                           |                           | 0.1未満                    |                          |                           |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)                      | 2未満        | 2未満        | 2未満        | 4   | 2未満                        |                            |                            | 2未満                        |                            |                            | 2未満                        |                           |                           | 2未満                      |                          |                           |
| フッ素及びその化合物 (mg/L)                         | 1.0未満      | 1.1        | 1.0未満      | 4   | 1.1                        |                            |                            | 1.0                        |                            |                            | 1.0未満                      |                           |                           | 1.0                      |                          |                           |
| ホウ素及びその化合物 (mg/L)                         | 4.6        | 4.8        | 4.3        | 4   | 4.6                        |                            |                            | 4.3                        |                            |                            | 4.6                        |                           |                           | 4.8                      |                          |                           |
| 四塩化炭素 (mg/L)                              | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 4   | 0.0002未満                   |                            |                            | 0.0002未満                   |                            |                            | 0.0002未満                   |                           |                           | 0.0002未満                 |                          |                           |
| 1,4-ジオキサン (mg/L)                          | 0.002未満    | 0.002未満    | 0.002未満    | 4   | 0.002未満                    |                            |                            | 0.002未満                    |                            |                            | 0.002未満                    |                           |                           | 0.002未満                  |                          |                           |
| シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L) | 0.004未満    | 0.004未満    | 0.004未満    | 4   | 0.004未満                    |                            |                            | 0.004未満                    |                            |                            | 0.004未満                    |                           |                           | 0.004未満                  |                          |                           |
| ジクロロメタン (mg/L)                            | 0.002未満    | 0.002未満    | 0.002未満    | 4   | 0.002未満                    |                            |                            | 0.002未満                    |                            |                            | 0.002未満                    |                           |                           | 0.002未満                  |                          |                           |
| テトラクロロエチレン (mg/L)                         | 0.001未満    | 0.001未満    | 0.001未満    | 4   | 0.001未満                    |                            |                            | 0.001未満                    |                            |                            | 0.001未満                    |                           |                           | 0.001未満                  |                          |                           |
| トリクロロエチレン (mg/L)                          | 0.001未満    | 0.001未満    | 0.001未満    | 4   | 0.001未満                    |                            |                            | 0.001未満                    |                            |                            | 0.001未満                    |                           |                           | 0.001未満                  |                          |                           |
| ベンゼン (mg/L)                               | 0.001未満    | 0.001未満    | 0.001未満    | 4   | 0.001未満                    |                            |                            | 0.001未満                    |                            |                            | 0.001未満                    |                           |                           | 0.001未満                  |                          |                           |
| 亜鉛及びその化合物 (mg/L)                          | 0.05未満     | 0.05未満     | 0.05未満     | 4   | 0.05未満                     |                            |                            | 0.05未満                     |                            |                            | 0.05未満                     |                           |                           | 0.05未満                   |                          |                           |
| アルミニウム及びその化合物 (mg/L)                      | 0.1未満      | 0.1未満      | 0.1未満      | 4   | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                           |                           | 0.1未満                    |                          |                           |
| 鉄及びその化合物 (mg/L)                           | 0.1未満      | 0.1未満      | 0.1未満      | 4   | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                           |                           | 0.1未満                    |                          |                           |
| 銅及びその化合物 (mg/L)                           | 0.05未満     | 0.05未満     | 0.05未満     | 4   | 0.05未満                     |                            |                            | 0.05未満                     |                            |                            | 0.05未満                     |                           |                           | 0.05未満                   |                          |                           |
| ナトリウム及びその化合物 (mg/L)                       | 10,600     | 10,700     | 10,300     | 4   | 10,600                     |                            |                            | 10,700                     |                            |                            | 10,300                     |                           |                           | 10,700                   |                          |                           |
| マンガン及びその化合物 (mg/L)                        | 0.1未満      | 0.1未満      | 0.1未満      | 4   | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                            |                            | 0.1未満                      |                           |                           | 0.1未満                    |                          |                           |
| 塩化物イオン (mg/L)                             | 19,000     | 19,300     | 18,700     | 4   | 19,200                     |                            |                            | 18,800                     |                            |                            | 18,700                     |                           |                           | 19,300                   |                          |                           |
| カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)                  | 6,290      | 6,440      | 6,120      | 4   | 6,350                      |                            |                            | 6,260                      |                            |                            | 6,120                      |                           |                           | 6,440                    |                          |                           |
| 蒸発残留物 (mg/L)                              | 38,800     | 39,100     | 38,500     | 4   | 38,600                     |                            |                            | 38,500                     |                            |                            | 38,900                     |                           |                           | 39,100                   |                          |                           |
| 陰イオン界面活性剤 (mg/L)                          | 0.2未満      | 0.2未満      | 0.2未満      | 4   | 0.2未満                      |                            |                            | 0.2未満                      |                            |                            | 0.2未満                      |                           |                           | 0.2未満                    |                          |                           |
| ジエオスミン (mg/L)                             | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 1   | 0.000001未満                 |                            |                            | 0.000001未満                 |                            |                            | 0.000001未満                 |                           |                           | 0.000001未満               |                          |                           |
| 2-メチルイソボルネオール (mg/L)                      | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 0.000001未満 | 1   | 0.000001未満                 |                            |                            | 0.000001未満                 |                            |                            | 0.000001未満                 |                           |                           | 0.000001未満               |                          |                           |
| 非イオン界面活性剤 (mg/L)                          | 0.05未満     | 0.05未満     | 0.05未満     | 4   | 0.05未満                     |                            |                            | 0.05未満                     |                            |                            | 0.05未満                     |                           |                           | 0.05未満                   |                          |                           |
| フェノール類 (mg/L)                             | 0.005未満    | 0.005未満    | 0.005未満    | 4   | 0.005未満                    |                            |                            | 0.005未満                    |                            |                            | 0.005未満                    |                           |                           | 0.005未満                  |                          |                           |

平成28年度 年報 海水淡水化センター 浸透海水

| 検査項目                    | 平均       | 最高       | 最低       | 回数  | 4月       | 5月     | 6月     | 7月       | 8月     | 9月     | 10月      | 11月    | 12月    | 1月       | 2月     | 3月     |
|-------------------------|----------|----------|----------|-----|----------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| pH値                     | 8.0      | 8.2      | 7.9      | 253 | 8.1      | 8.0    | 8.0    | 8.0      | 8.0    | 8.0    | 8.0      | 8.0    | 8.1    | 8.1      | 8.1    | 8.1    |
| 臭気 (種類)                 |          |          |          | 253 | なし       | なし     | なし     |
| 色度 (度)                  | 1未満      | 1未満      | 1未満      | 253 | 1未満      | 1未満    | 1未満    |
| 濁度 (度)                  | 0.1未満    | 0.1未満    | 0.1未満    | 253 | 0.1未満    | 0.1未満  | 0.1未満  |
| 水質管理目標設定項目              |          |          |          |     |          |        |        |          |        |        |          |        |        |          |        |        |
| アンチモン及びその化合物 (mg/L)     | 0.002未満  | 0.002未満  | 0.002未満  | 4   | 0.002未満  |        |        | 0.002未満  |        |        | 0.002未満  |        |        | 0.002未満  |        |        |
| ウラン及びその化合物 (mg/L)       | 0.002    | 0.003    | 0.002    | 4   | 0.003    |        |        | 0.002    |        |        | 0.002    |        |        | 0.002    |        |        |
| ニッケル及びその化合物 (mg/L)      | 0.01未満   | 0.01未満   | 0.01未満   | 4   | 0.01未満   |        |        | 0.01未満   |        |        | 0.01未満   |        |        | 0.01未満   |        |        |
| 1,2-ジクロロエタン (mg/L)      | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 0.0002未満 | 4   | 0.0002未満 |        |        | 0.0002未満 |        |        | 0.0002未満 |        |        | 0.0002未満 |        |        |
| トルエン (mg/L)             | 0.04未満   | 0.04未満   | 0.04未満   | 4   | 0.04未満   |        |        | 0.04未満   |        |        | 0.04未満   |        |        | 0.04未満   |        |        |
| フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L) | 0.01未満   | 0.01未満   | 0.01未満   | 4   | 0.01未満   |        |        | 0.01未満   |        |        | 0.01未満   |        |        | 0.01未満   |        |        |
| 1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)   | 0.03未満   | 0.03未満   | 0.03未満   | 4   | 0.03未満   |        |        | 0.03未満   |        |        | 0.03未満   |        |        | 0.03未満   |        |        |
| メチルtert-ブチルエーテル (mg/L)  | 0.002未満  | 0.002未満  | 0.002未満  | 4   | 0.002未満  |        |        | 0.002未満  |        |        | 0.002未満  |        |        | 0.002未満  |        |        |
| 臭気強度(TON)               | 1未満      | 1未満      | 1未満      | 253 | 1未満      | 1未満    | 1未満    |
| 濁度 (度)                  | 0.1未満    | 0.1未満    | 0.1未満    | 253 | 0.1未満    | 0.1未満  | 0.1未満  |
| pH値                     | 8.0      | 8.2      | 7.9      | 253 | 8.1      | 8.0    | 8.0    | 8.0      | 8.0    | 8.0    | 8.0      | 8.0    | 8.1    | 8.1      | 8.1    | 8.1    |
| 1,1-ジクロロエチレン (mg/L)     | 0.01未満   | 0.01未満   | 0.01未満   | 4   | 0.01未満   |        |        | 0.01未満   |        |        | 0.01未満   |        |        | 0.01未満   |        |        |
| その他                     |          |          |          |     |          |        |        |          |        |        |          |        |        |          |        |        |
| 電気伝導率 (μS/cm)           | 51,100   | 52,700   | 49,300   | 253 | 51,700   | 51,400 | 51,200 | 49,900   | 50,200 | 50,300 | 50,300   | 50,600 | 51,000 | 51,700   | 52,300 | 52,400 |
| UV吸収 (E260 10mm)        | 0.002    | 0.005    | 0.001未満  | 253 | 0.002    | 0.002  | 0.002  | 0.002    | 0.002  | 0.002  | 0.002    | 0.004  | 0.004  | 0.003    | 0.004  | 0.003  |
| UV吸収 (E260 50mm)        | 0.020    | 0.023    | 0.019    | 4   | 0.019    |        |        | 0.020    |        |        | 0.023    |        |        | 0.020    |        |        |

平成28年度 年報 海水淡水化センター 浸透海水

| 検査項目                  | 平均  | 最高  | 最低    | 回数 | 4月    | 5月    | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-------|----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| クリプトスポリジウム<br>(個/10L) | 0   | 0   | 0     | 1  |       |       |     | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| ジアルジア<br>(個/10L)      | 0   | 0   | 0     | 1  |       |       |     | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 嫌気性芽胞菌<br>(MPN/100mL) | 0   | 0   | 0     | 1  |       |       |     | 0   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 塩分<br>(%)             | 3.3 | 3.4 | 3.2   | 平均 | 3.4   | 3.4   | 3.4 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 3.4 |     |     |     |
|                       |     |     |       | 最高 | 3.4   | 3.4   | 3.4 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 | 3.4 |     |     |
|                       |     |     |       | 最低 | 3.4   | 3.4   | 3.4 | 3.2 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 3.4 |
|                       |     |     |       | 回数 | 21    | 20    | 22  | 21  | 21  | 22  | 21  | 22  | 21  | 21  | 20  | 21  | 21  | 20  | 20  |
| 溶存酸素<br>(mg/L)        | 5.0 | 8.2 | 1.3   | 平均 | 5.2   | 4.0   | 4.1 | 4.3 | 3.6 | 2.6 | 2.6 | 5.0 | 6.4 | 7.5 | 7.7 | 7.2 |     |     |     |
|                       |     |     |       | 最高 | 5.6   | 5.7   | 4.9 | 5.0 | 4.4 | 4.0 | 4.5 | 5.8 | 6.8 | 8.2 | 8.1 | 7.9 | 7.9 |     |     |
|                       |     |     |       | 最低 | 4.1   | 3.3   | 3.1 | 3.0 | 2.4 | 1.3 | 1.5 | 4.0 | 5.6 | 7.0 | 7.4 | 6.2 | 6.2 | 6.2 |     |
|                       |     |     |       | 回数 | 21    | 20    | 22  | 21  | 22  | 21  | 21  | 22  | 21  | 21  | 20  | 21  | 21  | 20  | 20  |
| 色度(透過光)<br>(度)        | 0.2 | 0.4 | 0.1未満 | 平均 | 0.1   | 0.2   | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |     |     |     |
|                       |     |     |       | 最高 | 0.2   | 0.2   | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | 0.1 |     |
|                       |     |     |       | 最低 | 0.1未満 | 0.1未満 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
|                       |     |     |       | 回数 | 21    | 20    | 22  | 21  | 22  | 21  | 21  | 22  | 21  | 21  | 20  | 21  | 21  | 20  | 20  |







平成28年度 年報 海水淡水化センター 生産水

| 検査項目             | 平均               | 最高        | 最低        | 回数 | 4月        | 5月 | 6月 | 7月        | 8月 | 9月 | 10月       | 11月 | 12月 | 1月        | 2月 | 3月 |
|------------------|------------------|-----------|-----------|----|-----------|----|----|-----------|----|----|-----------|-----|-----|-----------|----|----|
| カルタップ            | (mg/L) 0.003未満   | 0.003未満   | 0.003未満   | 4  | 0.003未満   |    |    | 0.003未満   |    |    | 0.003未満   |     |     | 0.003未満   |    |    |
| カルバリル(NAC)       | (mg/L) 0.0005未満  | 0.0005未満  | 0.0005未満  | 4  | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |     |     | 0.0005未満  |    |    |
| カルプロパミド          | (mg/L) 0.0004未満  | 0.0004未満  | 0.0004未満  | 4  | 0.0004未満  |    |    | 0.0004未満  |    |    | 0.0004未満  |     |     | 0.0004未満  |    |    |
| カルボフラン           | (mg/L) 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4  | 0.00005未満 |    |    | 0.00005未満 |    |    | 0.00005未満 |     |     | 0.00005未満 |    |    |
| キノクラミン(ACN)      | (mg/L) 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4  | 0.00005未満 |    |    | 0.00005未満 |    |    | 0.00005未満 |     |     | 0.00005未満 |    |    |
| キャブタン            | (mg/L) 0.003未満   | 0.003未満   | 0.003未満   | 4  | 0.003未満   |    |    | 0.003未満   |    |    | 0.003未満   |     |     | 0.003未満   |    |    |
| クミロン             | (mg/L) 0.0003未満  | 0.0003未満  | 0.0003未満  | 4  | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |     |     | 0.0003未満  |    |    |
| クロメゾップ           | (mg/L) 0.0002未満  | 0.0002未満  | 0.0002未満  | 4  | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |     |     | 0.0002未満  |    |    |
| クロルニトロフェン(GNP)   | (mg/L) 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4  | 0.00002未満 |    |    | 0.00002未満 |    |    | 0.00002未満 |     |     | 0.00002未満 |    |    |
| クロルピリホス          | (mg/L) 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4  | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |     |     | 0.00003未満 |    |    |
| クロロタロニル(TPN)     | (mg/L) 0.0005未満  | 0.0005未満  | 0.0005未満  | 4  | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |     |     | 0.0005未満  |    |    |
| シアナジン            | (mg/L) 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4  | 0.00004未満 |    |    | 0.00004未満 |    |    | 0.00004未満 |     |     | 0.00004未満 |    |    |
| シアノス(CYAP)       | (mg/L) 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4  | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |     |     | 0.00003未満 |    |    |
| ジウロン(DCMU)       | (mg/L) 0.0002未満  | 0.0002未満  | 0.0002未満  | 4  | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |     |     | 0.0002未満  |    |    |
| ジクロベニル(DBN)      | (mg/L) 0.0003未満  | 0.0003未満  | 0.0003未満  | 4  | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |     |     | 0.0003未満  |    |    |
| ジクロルボス(DDVP)     | (mg/L) 0.00008未満 | 0.00008未満 | 0.00008未満 | 4  | 0.00008未満 |    |    | 0.00008未満 |    |    | 0.00008未満 |     |     | 0.00008未満 |    |    |
| ジクワット            | (mg/L) 0.0005未満  | 0.0005未満  | 0.0005未満  | 4  | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |     |     | 0.0005未満  |    |    |
| ジスルホトン(エチルチオメトン) | (mg/L) 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4  | 0.00004未満 |    |    | 0.00004未満 |    |    | 0.00004未満 |     |     | 0.00004未満 |    |    |
| ジチオカルバメート系農薬※1   | (mg/L) 0.00005未満 | 0.00005未満 | 0.00005未満 | 4  | 0.00005未満 |    |    | 0.00005未満 |    |    | 0.00005未満 |     |     | 0.00005未満 |    |    |
| ジチオピル            | (mg/L) 0.00009未満 | 0.00009未満 | 0.00009未満 | 4  | 0.00009未満 |    |    | 0.00009未満 |    |    | 0.00009未満 |     |     | 0.00009未満 |    |    |
| シハロホップチル         | (mg/L) 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4  | 0.00006未満 |    |    | 0.00006未満 |    |    | 0.00006未満 |     |     | 0.00006未満 |    |    |
| シマジン(GAT)        | (mg/L) 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4  | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |     |     | 0.00003未満 |    |    |
| ジメタメトリン          | (mg/L) 0.0002未満  | 0.0002未満  | 0.0002未満  | 4  | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |     |     | 0.0002未満  |    |    |
| ジメエート            | (mg/L) 0.0005未満  | 0.0005未満  | 0.0005未満  | 4  | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |     |     | 0.0005未満  |    |    |
| シメトリン            | (mg/L) 0.0003未満  | 0.0003未満  | 0.0003未満  | 4  | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |     |     | 0.0003未満  |    |    |
| ジメピベレート          | (mg/L) 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4  | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |     |     | 0.00003未満 |    |    |
| ダイアジノン           | (mg/L) 0.00003未満 | 0.00003未満 | 0.00003未満 | 4  | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |    |    | 0.00003未満 |     |     | 0.00003未満 |    |    |
| ダイムロン            | (mg/L) 0.008未満   | 0.008未満   | 0.008未満   | 4  | 0.008未満   |    |    | 0.008未満   |    |    | 0.008未満   |     |     | 0.008未満   |    |    |
| チアジニル            | (mg/L) 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 4  | 0.001未満   |    |    | 0.001未満   |    |    | 0.001未満   |     |     | 0.001未満   |    |    |
| チウラム             | (mg/L) 0.0002未満  | 0.0002未満  | 0.0002未満  | 4  | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |     |     | 0.0002未満  |    |    |
| チオジカルブ           | (mg/L) 0.0008未満  | 0.0008未満  | 0.0008未満  | 4  | 0.0008未満  |    |    | 0.0008未満  |    |    | 0.0008未満  |     |     | 0.0008未満  |    |    |
| チオファネートメチル       | (mg/L) 0.003未満   | 0.003未満   | 0.003未満   | 4  | 0.003未満   |    |    | 0.003未満   |    |    | 0.003未満   |     |     | 0.003未満   |    |    |
| チオベンカルブ          | (mg/L) 0.0002未満  | 0.0002未満  | 0.0002未満  | 4  | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |     |     | 0.0002未満  |    |    |
| テルブカルブ(MBPMC)    | (mg/L) 0.0002未満  | 0.0002未満  | 0.0002未満  | 4  | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |     |     | 0.0002未満  |    |    |
| トリクロピル           | (mg/L) 0.00006未満 | 0.00006未満 | 0.00006未満 | 4  | 0.00006未満 |    |    | 0.00006未満 |    |    | 0.00006未満 |     |     | 0.00006未満 |    |    |
| トリクロルホン(DEP)     | (mg/L) 0.0003未満  | 0.0003未満  | 0.0003未満  | 4  | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |     |     | 0.0003未満  |    |    |
| トリシクラゾール         | (mg/L) 0.001未満   | 0.001未満   | 0.001未満   | 4  | 0.001未満   |    |    | 0.001未満   |    |    | 0.001未満   |     |     | 0.001未満   |    |    |
| トリフルラリン          | (mg/L) 0.0006未満  | 0.0006未満  | 0.0006未満  | 4  | 0.0006未満  |    |    | 0.0006未満  |    |    | 0.0006未満  |     |     | 0.0006未満  |    |    |
| ナプロパミド           | (mg/L) 0.0003未満  | 0.0003未満  | 0.0003未満  | 4  | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |    |    | 0.0003未満  |     |     | 0.0003未満  |    |    |
| パラコート            | (mg/L) 0.0005未満  | 0.0005未満  | 0.0005未満  | 4  | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |    |    | 0.0005未満  |     |     | 0.0005未満  |    |    |
| ピペロホス            | (mg/L) 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4  | 0.00002未満 |    |    | 0.00002未満 |    |    | 0.00002未満 |     |     | 0.00002未満 |    |    |
| ピラクロニル           | (mg/L) 0.0001未満  | 0.0001未満  | 0.0001未満  | 4  | 0.0001未満  |    |    | 0.0001未満  |    |    | 0.0001未満  |     |     | 0.0001未満  |    |    |
| ピラジキシフェン         | (mg/L) 0.00004未満 | 0.00004未満 | 0.00004未満 | 4  | 0.00004未満 |    |    | 0.00004未満 |    |    | 0.00004未満 |     |     | 0.00004未満 |    |    |
| ピラジリネート(ピラジレート)  | (mg/L) 0.0002未満  | 0.0002未満  | 0.0002未満  | 4  | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |     |     | 0.0002未満  |    |    |
| ピリダフェンチオン        | (mg/L) 0.00002未満 | 0.00002未満 | 0.00002未満 | 4  | 0.00002未満 |    |    | 0.00002未満 |    |    | 0.00002未満 |     |     | 0.00002未満 |    |    |
| ピリプチカルブ          | (mg/L) 0.0002未満  | 0.0002未満  | 0.0002未満  | 4  | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |    |    | 0.0002未満  |     |     | 0.0002未満  |    |    |
| ピロキロン            | (mg/L) 0.0004未満  | 0.0004未満  | 0.0004未満  | 4  | 0.0004未満  |    |    | 0.0004未満  |    |    | 0.0004未満  |     |     | 0.0004未満  |    |    |

平成28年度 年報 海水淡水化センター 生産水

| 検査項目           | 平均         | 最高         | 最低         | 回数 | 4月         | 5月 | 6月 | 7月         | 8月 | 9月 | 10月        | 11月 | 12月 | 1月         | 2月 | 3月 |
|----------------|------------|------------|------------|----|------------|----|----|------------|----|----|------------|-----|-----|------------|----|----|
| フイブニル          | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 0.000005未満 | 4  | 0.000005未満 |    |    | 0.000005未満 |    |    | 0.000005未満 |     |     | 0.000005未満 |    |    |
| フェニトロチオン(MEP)  | 0.0001未満   | 0.0001未満   | 0.0001未満   | 4  | 0.0001未満   |    |    | 0.0001未満   |    |    | 0.0001未満   |     |     | 0.0001未満   |    |    |
| フェノブカルブ(BPMC)  | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 4  | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |     |     | 0.0003未満   |    |    |
| フェリムゾン         | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 4  | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |     |     | 0.0005未満   |    |    |
| フェンチオン(MPP)    | 0.00006未満  | 0.00006未満  | 0.00006未満  | 4  | 0.00006未満  |    |    | 0.00006未満  |    |    | 0.00006未満  |     |     | 0.00006未満  |    |    |
| フェントエート(PAP)   | 0.00007未満  | 0.00007未満  | 0.00007未満  | 4  | 0.00007未満  |    |    | 0.00007未満  |    |    | 0.00007未満  |     |     | 0.00007未満  |    |    |
| フサライド          | 0.001未満    | 0.001未満    | 0.001未満    | 4  | 0.001未満    |    |    | 0.001未満    |    |    | 0.001未満    |     |     | 0.001未満    |    |    |
| ブタクロール         | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 4  | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |     |     | 0.0003未満   |    |    |
| ブタミホス          | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 4  | 0.0002未満   |    |    | 0.0002未満   |    |    | 0.0002未満   |     |     | 0.0002未満   |    |    |
| ブフロフェジン        | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 4  | 0.0002未満   |    |    | 0.0002未満   |    |    | 0.0002未満   |     |     | 0.0002未満   |    |    |
| フルアジナム         | 0.003未満    | 0.003未満    | 0.003未満    | 4  | 0.003未満    |    |    | 0.003未満    |    |    | 0.003未満    |     |     | 0.003未満    |    |    |
| ブレチラクロール       | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 4  | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |     |     | 0.0005未満   |    |    |
| プロシミドン         | 0.0009未満   | 0.0009未満   | 0.0009未満   | 4  | 0.0009未満   |    |    | 0.0009未満   |    |    | 0.0009未満   |     |     | 0.0009未満   |    |    |
| プロチオホス         | 0.00004未満  | 0.00004未満  | 0.00004未満  | 4  | 0.00004未満  |    |    | 0.00004未満  |    |    | 0.00004未満  |     |     | 0.00004未満  |    |    |
| プロピコナゾール       | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 4  | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |     |     | 0.0005未満   |    |    |
| プロピザミド         | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 4  | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |     |     | 0.0005未満   |    |    |
| プロベナゾール        | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 4  | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |     |     | 0.0005未満   |    |    |
| プロモブチド         | 0.001未満    | 0.001未満    | 0.001未満    | 4  | 0.001未満    |    |    | 0.001未満    |    |    | 0.001未満    |     |     | 0.001未満    |    |    |
| ベノミル           | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 4  | 0.0002未満   |    |    | 0.0002未満   |    |    | 0.0002未満   |     |     | 0.0002未満   |    |    |
| ベンジクロン         | 0.001未満    | 0.001未満    | 0.001未満    | 4  | 0.001未満    |    |    | 0.001未満    |    |    | 0.001未満    |     |     | 0.001未満    |    |    |
| ベンゾピシクロン       | 0.0009未満   | 0.0009未満   | 0.0009未満   | 4  | 0.0009未満   |    |    | 0.0009未満   |    |    | 0.0009未満   |     |     | 0.0009未満   |    |    |
| ベンゾフェナツブ       | 0.00004未満  | 0.00004未満  | 0.00004未満  | 4  | 0.00004未満  |    |    | 0.00004未満  |    |    | 0.00004未満  |     |     | 0.00004未満  |    |    |
| ベンタジン          | 0.002未満    | 0.002未満    | 0.002未満    | 4  | 0.002未満    |    |    | 0.002未満    |    |    | 0.002未満    |     |     | 0.002未満    |    |    |
| ベンディメタリン       | 0.003未満    | 0.003未満    | 0.003未満    | 4  | 0.003未満    |    |    | 0.003未満    |    |    | 0.003未満    |     |     | 0.003未満    |    |    |
| ベンフラカルブ        | 0.0004未満   | 0.0004未満   | 0.0004未満   | 4  | 0.0004未満   |    |    | 0.0004未満   |    |    | 0.0004未満   |     |     | 0.0004未満   |    |    |
| ベンフルラリン(ベスロジン) | 0.0001未満   | 0.0001未満   | 0.0001未満   | 4  | 0.0001未満   |    |    | 0.0001未満   |    |    | 0.0001未満   |     |     | 0.0001未満   |    |    |
| ベンフレセート        | 0.0007未満   | 0.0007未満   | 0.0007未満   | 4  | 0.0007未満   |    |    | 0.0007未満   |    |    | 0.0007未満   |     |     | 0.0007未満   |    |    |
| ホスチアゼート        | 0.00003未満  | 0.00003未満  | 0.00003未満  | 4  | 0.00003未満  |    |    | 0.00003未満  |    |    | 0.00003未満  |     |     | 0.00003未満  |    |    |
| マラチオン(マラソン)    | 0.007未満    | 0.007未満    | 0.007未満    | 4  | 0.007未満    |    |    | 0.007未満    |    |    | 0.007未満    |     |     | 0.007未満    |    |    |
| メコプロップ(MCPP)   | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 0.0005未満   | 4  | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |    |    | 0.0005未満   |     |     | 0.0005未満   |    |    |
| メソミル           | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 4  | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |     |     | 0.0003未満   |    |    |
| メタラキシル         | 0.0006未満   | 0.0006未満   | 0.0006未満   | 4  | 0.0006未満   |    |    | 0.0006未満   |    |    | 0.0006未満   |     |     | 0.0006未満   |    |    |
| メチダチオン(DMTP)   | 0.00004未満  | 0.00004未満  | 0.00004未満  | 4  | 0.00004未満  |    |    | 0.00004未満  |    |    | 0.00004未満  |     |     | 0.00004未満  |    |    |
| メチルダイムロン       | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 4  | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |     |     | 0.0003未満   |    |    |
| メトミストロビン       | 0.0004未満   | 0.0004未満   | 0.0004未満   | 4  | 0.0004未満   |    |    | 0.0004未満   |    |    | 0.0004未満   |     |     | 0.0004未満   |    |    |
| メトリブジン         | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 0.0003未満   | 4  | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |    |    | 0.0003未満   |     |     | 0.0003未満   |    |    |
| メフェナセット        | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 0.0002未満   | 4  | 0.0002未満   |    |    | 0.0002未満   |    |    | 0.0002未満   |     |     | 0.0002未満   |    |    |
| メブニル           | 0.001未満    | 0.001未満    | 0.001未満    | 4  | 0.001未満    |    |    | 0.001未満    |    |    | 0.001未満    |     |     | 0.001未満    |    |    |
| モリネート          | 0.00005未満  | 0.00005未満  | 0.00005未満  | 4  | 0.00005未満  |    |    | 0.00005未満  |    |    | 0.00005未満  |     |     | 0.00005未満  |    |    |

平成28年度 年報 海水淡水化センター 生産水

| 検査項目                   | 平均      | 最高    | 最低      | 回数  | 4月      | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |     |
|------------------------|---------|-------|---------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| その他                    |         |       |         |     |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 大腸菌<br>(MPN/100mL)     | 検出せず    | 検出せず  | 検出せず    | 12  | 検出せず    | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  | 検出せず  |     |
| アルカリ度<br>(mg/L)        | 19.8    | 21.8  | 15.6    | 4   | 21.8    |       |       | 15.6  |       |       | 20.1  |       |       | 21.6  |       |       |     |
| 電気伝導率<br>( $\mu$ S/cm) |         |       |         | 252 | 平均      | 110   | 105   | 107   | 114   | 121   | 122   | 116   | 116   | 116   | 118   | 109   |     |
|                        |         |       |         |     | 最高      | 120   | 112   | 110   | 128   | 126   | 132   | 133   | 131   | 133   | 120   | 122   | 122 |
|                        |         |       | 76      |     | 最低      | 103   | 101   | 93    | 104   | 104   | 113   | 114   | 100   | 90    | 106   | 109   | 76  |
|                        |         |       |         |     | 回数      | 21    | 19    | 22    | 21    | 22    | 21    | 21    | 20    | 21    | 21    | 20    | 20  |
| UV吸収 (E260 10mmセル)     | 0.001未満 | 0.001 | 0.001未満 | 252 | 0.001未満 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |     |
| UV吸収 (E260 50mmセル)     | 0.003   | 0.007 | 0.002   | 12  | 0.004   | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.007 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.003 | 0.003 |     |
| カルシウム硬度<br>(mg/L)      | 16.9    | 22.0  | 11.5    | 4   | 22.0    |       |       | 11.5  |       |       | 16.3  |       |       | 17.8  |       |       |     |