

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

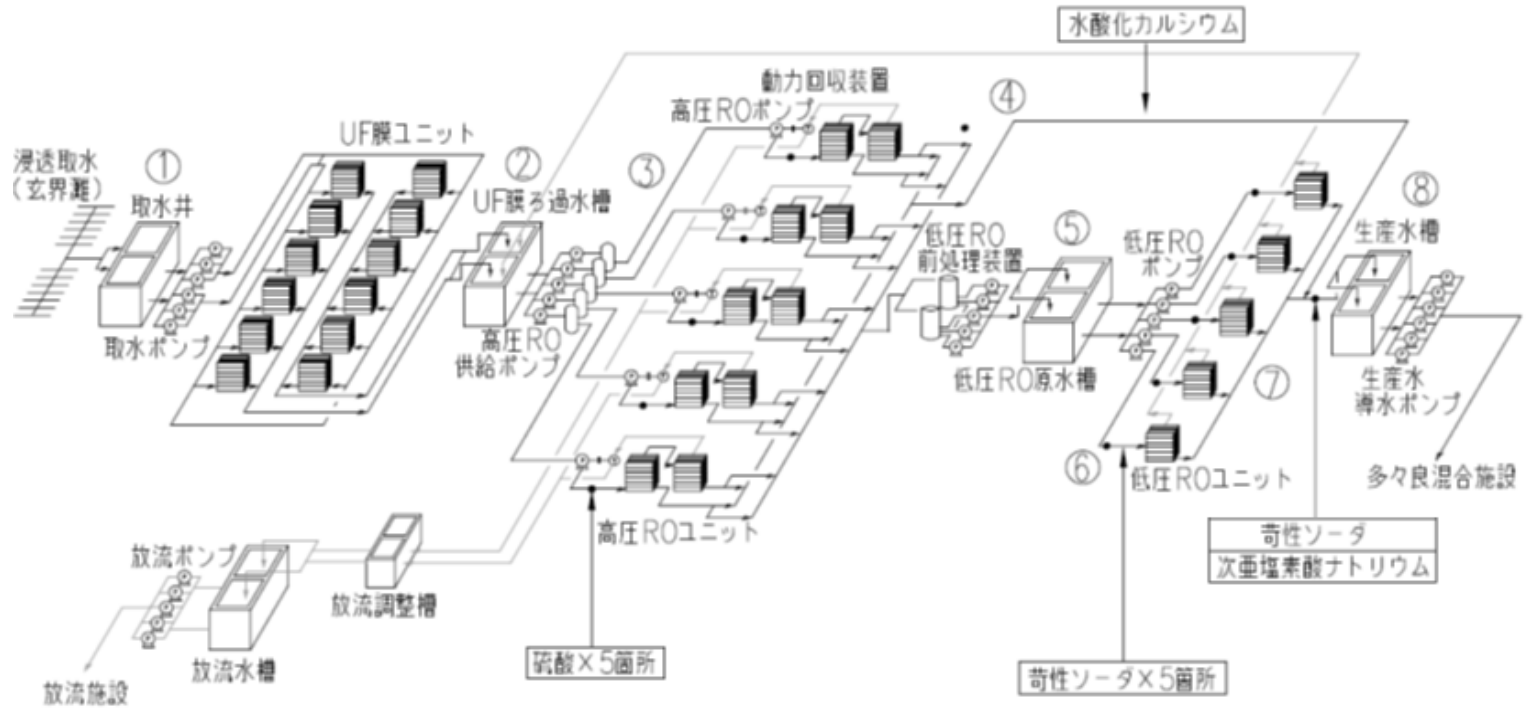
- 1 . 運転概要
- 2 . 水質概要

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 | ④高压RO透過水 | ⑦低压RO透過水 |
| ②UF膜ろ過水 | ⑤低压RO原水 | ⑧生産水 |
| ③高压RO供給水 | ⑥低压RO供給水 | |



1. 運転概要

(1) 海水淡水化センター（以下「海淡センター」と言う）

平成 25 年度は、放流口点検（11 月 20 日）、中央監視制御装置保守点検（2 月 26 日）、多々良 混合施設全停止作業（3 月 10 日）の際に一時的に造水を停止し、他の日はおおむね表 1 のとおり造水を行った。表からもわかるように、水温が低い時期は逆浸透膜の性質により高压 RO 透過水の水質が向上するため、高压 RO ユニットの運転台数に対し低压 RO ユニットの運転台数を少なくして運転することができた。

また、大山ダム供用開始に伴い、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運用を行った。

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。

表 1 生産水量と運転台数（平成 25 年度）

期間	生産水量 (m ³ /日)	運転台数	
		高压RO	低压RO
平成 25 年 4 月 1 日 ~ 平成 25 年 4 月 8 日	30,000	3	2
平成 25 年 4 月 9 日 ~ 平成 25 年 4 月 15 日	27,000	3	2
平成 25 年 4 月 16 日 ~ 平成 25 年 4 月 22 日	22,000	3	2
平成 25 年 4 月 23 日 ~ 平成 25 年 6 月 13 日	20,000	2	2
平成 25 年 6 月 14 日 ~ 平成 25 年 6 月 23 日	30,000	3	3
平成 25 年 6 月 24 日 ~ 平成 25 年 6 月 30 日	20,000	2	2
平成 25 年 7 月 1 日 ~ 平成 25 年 9 月 29 日	27,000	3	3
平成 25 年 9 月 30 日 ~ 平成 26 年 2 月 11 日	20,000	2	1~2
平成 26 年 2 月 12 日 ~ 平成 26 年 2 月 13 日	15,000	1~2	1~2
平成 26 年 2 月 14 日 ~ 平成 26 年 3 月 30 日	10,000	1	1
平成 26 年 3 月 31 日 ~ 平成 26 年 3 月 31 日	20,000	2	2

注：本表は数日間程度など、軽微な水量変更については記載していない。

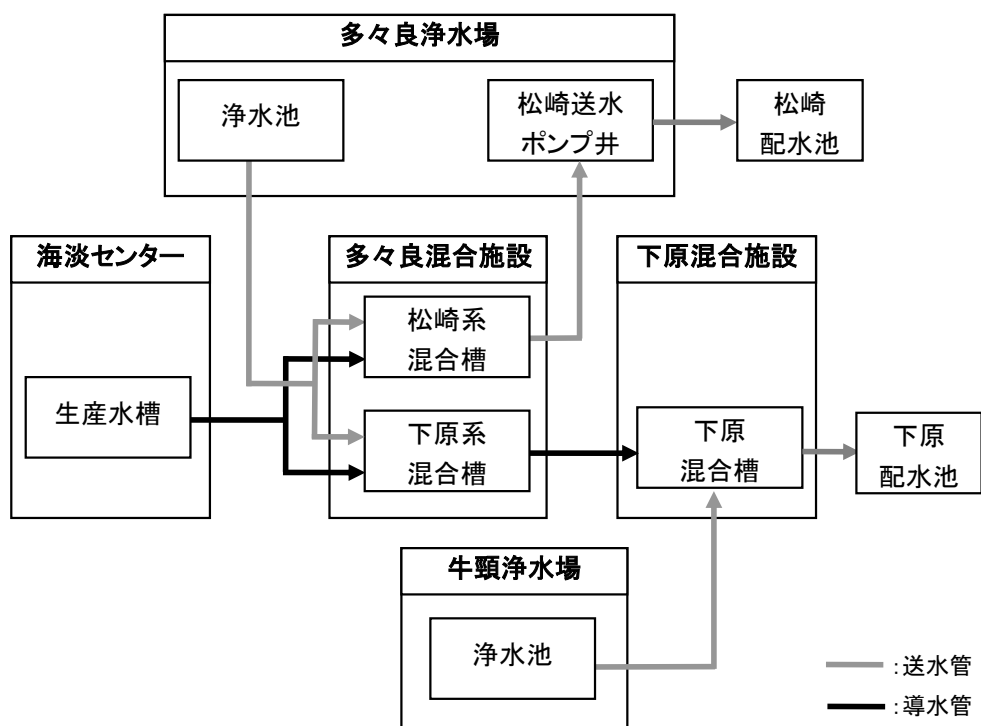


図 1 海淡センター・混合施設関係フロー図

(2) 多々良混合施設

海淡センター稼働時は、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約 1 : 1.1 から 1 : 1.7 の割合で混合し、多々良浄水場へ送水した。

なお、海淡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。下原混合施設における海淡水と陸水（多々良浄水場浄水及び牛頸浄水場浄水）との混合比は、約 1 : 1.4 から 1 : 6.0 であった。

なお、海淡センターの導水停止時に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) 海淡センター

海淡センターでの造水管理のため、浸透海水（原水）から生産水までの各処理工程水において、pH 値、電気伝導率、ホウ素等の試験を海淡センター水質係で行った。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 50 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、ホウ素以外は全て水質基準に適合していた。なお、海淡センターでは生産水のホウ素値の上限を 1.5mg/L（造水量 30,000m³/日以下の場合は 1.6mg/L）としている。

(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 50 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。

平成 25 年度 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)	365	18.3	34.3	3.6	回数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
					最高	21.4	25.7	29.8	33.6	34.3	30.7	27.3	20.2	12.7	12.8	16.0	18.9
					最低	8.4	15.1	19.6	24.6	24.9	20.9	17.3	7.1	4.8	3.8	3.6	7.1
					平均	15.3	21.3	24.2	30.4	30.7	26.4	21.3	14.2	8.5	7.6	7.7	12.3
水温 (°C)	254	19.5	30.1	11.6	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
					最高	15.9	19.8	22.8	28.4	30.1	28.6	25.1	21.8	16.9	13.8	13.2	14.2
					最低	14.3	16.1	19.8	22.5	28.5	24.9	21.6	17.1	13.4	12.4	11.6	11.7
					平均	14.8	18.1	21.3	25.7	29.1	26.5	23.6	19.4	15.7	13.1	12.3	12.6
水質基準項目	一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	大腸菌 (MPN/100mL)	5	31	検出せず	12	検出せず	検出せず	2	検出せず	9	31	13	3	検出せず	1	検出せず	検出せず
	カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003			<0.003			<0.003			<0.003		
	水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		
	セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01		
	六価クロム化合物 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05			<0.05			<0.05			<0.05		
	シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<2	<2	<2	4	<2			<2			<2			<2		
	フッ素及びその化合物 (mg/L)	<1.6	<1.6	<1.6	4	<1.6			<1.6			<1.6			<1.6		
	ホウ素及びその化合物 (mg/L)	4.6	4.7	4.5	4	4.7			4.6			4.5			4.5		
	四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002		
	1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
	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	<0.004	<0.004	4	<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
	ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
	テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
	亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	銅及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	11100	11400	10600	4	10900			11400			10600			11400		
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	4	<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
	塩化物イオン (mg/L)	20100	21500	19100	4	21500			19900			19100			19700		
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	6550	6830	6380	4	6450			6520			6380			6830		
	蒸発残留物 (mg/L)	39200	40200	38200	4	38800			40200			38200			39500		
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.2	<0.2	<0.2	4	<0.2			<0.2			<0.2			<0.2		
	ジェオスミン (µg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1				<0.001								
	2-メチルイソボルネオール (µg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	1				<0.001								
	非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	4	<0.05			<0.05			<0.05			<0.05		
フェノール類 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			
pH値	254	8.0	8.2	7.9	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
					最高	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2
					最低	8.1	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1
					平均	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1

平成 25 年度 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		
水質基準項目	臭気 (種類)				254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20	
						平均	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
	色度 (度)		<1	<1	<1	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
					最高		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
					最低		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	濁度 (度)		<0.1	<0.1	<0.1	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
					最高		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
					最低		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.015	<0.015	<0.015	4		<0.015			<0.015			<0.015			<0.015		
ウラン及びその化合物 (mg/L)		0.003	0.004	<0.002	4		<0.002			0.004			0.003			0.004			
ニッケル及びその化合物 (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			
亜硝酸態窒素 (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	4		<0.5			<0.5			<0.5			<0.5			
1,2-ジクロロエタン (mg/L)		<0.0004	<0.0004	<0.0004	4		<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			
トルエン (mg/L)		<0.04	<0.04	<0.04	4		<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)		<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)		<0.03	<0.03	<0.03	4		<0.03			<0.03			<0.03			<0.03			
メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)		<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			
臭気強度(TON)			<1	<1	<1	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
				最高	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				最低	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
				平均	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01				
その他	電気伝導率 (μS/cm)		51200	52400	47500	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
					最高		52100	52000	51900	51100	50000	50600	50800	51300	52100	52400	52300	52300	
					最低		51600	51700	51000	50000	49000	47500	50300	50300	51100	52100	52100	51800	
					平均		51900	51800	51700	50300	49300	49800	50500	50600	51800	52200	52200	52100	
	UV吸収 (E260 10mm)		0.004	0.006	0.003	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20
					最高		0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
					最低		0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	クリプトスポリジウム (個/10L)	0	0	0	1						0								
	クリプトスポリジウム (個/20L)	0	0	0	1						0								
嫌気性芽胞菌 (MPN/100mL)	0	0	0	1						0									
塩分 (%)		3.3	3.4	3.1	254	回数	22	22	20	23	22	21	23	20	22	21	18	20	
				最高		3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	
				最低		3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	
			平均	3.4	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4			

平成 25 年度 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
水温 (°C)	回数	21.2	31.9	12.9	255	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20
	最高					17.5	21.7	24.6	30.5	31.9	30.3	26.7	23.5	18.2	15.2	14.6	15.8
	最低					15.6	17.6	21.6	24.3	30.2	26.6	23.2	18.5	14.8	13.7	12.9	13.3
	平均					16.4	19.8	23.1	27.6	30.9	28.2	25.3	21.0	17.0	14.4	13.7	14.2
一般細菌 (個/mL)	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腸菌 (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	検出せず
カドミウム及びその化合物 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	12	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物 (mg/L)	<0.00005	<0.00005	<0.00005	12	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シアン化物イオン及び塩化シアン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
フッ素及びその化合物 (mg/L)	<0.08	<0.08	<0.08	12	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
ホウ素及びその化合物 (mg/L)	回数	1.4	1.5	1.3	170	14	14	13	16	13	16	14	15	15	15	12	13
	最高					1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	
	最低					1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	
	平均					1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.4	
四塩化炭素 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	12	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
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	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジクロロメタン (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸 (mg/L)	<0.06	0.07	<0.06	12	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.07	<0.06	0.06	0.06	<0.06	<0.06
クロロ酢酸 (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	12	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロ酢酸 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	12	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
ジブロモクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
臭素酸 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロ酢酸 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ブロモジクロロメタン (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ブロモホルム (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド (mg/L)	<0.008	<0.008	<0.008	12	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
亜鉛及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルミニウム及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
銅及びその化合物 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

水質基準項目

平成 25 年度 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	
水質基準項目	ナトリウム及びその化合物 (mg/L)	回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		最高	20.1	19.8	18.9	18.4	17.1	18.2	19.6	21.3	28.8	29.5	27.8	23.0				
		最低	18.2	17.3	16.7	14.2	15.0	17.3	18.1	17.2	21.1	25.1	21.7	22.8				
		平均	19.2	18.6	17.8	16.3	16.1	17.8	18.9	19.3	25.0	27.3	24.8	22.9				
	マンガン及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン (mg/L)	回数	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		最高	34.3	30.1	28.5	27.9	27.0	29.1	29.7	34.2	48.8	47.0	40.5	34.6				
		最低	28.2	25.0	26.3	21.8	21.3	25.6	28.7	27.9	32.8	37.3	33.3	33.8				
		平均	31.3	27.6	27.4	24.9	24.2	27.4	29.2	31.1	40.8	42.2	36.9	34.2				
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) (mg/L)	18.9	25.2	10.2	12	21.7	15.1	16.3	19.6	10.2	14.4	15.6	19.8	21.7	25.2	23.7	23.3	
	蒸発残留物 (mg/L)	68	87	46	12	76	56	67	71	49	46	66	71	66	87	81	80	
	陰イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	12	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
2-メチルイソボルネオール (μg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
非イオン界面活性剤 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	12	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
フェノール類 (mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
有機物(TOCの量) (mg/L)	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
pH値	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	22	21	18	20			
	最高	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6	7.5	7.6			
	最低	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5			
	平均	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5			
味	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	22	21	18	20			
	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
臭気 (種類)	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	22	21	18	20			
	平均	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし			
色度 (度)	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	22	21	18	20			
	最高	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	最低	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
	平均	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1			
濁度 (度)	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	22	21	18	20			
	最高	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
	最低	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
	平均	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1			
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物 (mg/L)	<0.0015	<0.0015	<0.0015	4	<0.0015			<0.0015			<0.0015			<0.0015			
	ウラン及びその化合物 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002			<0.0002			<0.0002			<0.0002			
	ニッケル及びその化合物 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			
	亜硝酸態窒素 (mg/L)	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004			<0.0004			<0.0004			<0.0004			
	トルエン (mg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	4	<0.04			<0.04			<0.04			<0.04			
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			
	ジクロロアセトニトリル (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			
	抱水クロラール (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			
	農薬類	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01			<0.01			<0.01			<0.01			

平成 25 年度 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	
水質管理目標設定項目	残留塩素 (mg/L)	0.38	0.47	0.30	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20	
						最高	0.38	0.47	0.43	0.41	0.41	0.41	0.41	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.37
						最低	0.35	0.33	0.35	0.36	0.35	0.37	0.35	0.34	0.32	0.35	0.32	0.30	
						平均	0.37	0.39	0.40	0.38	0.38	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	0.36	0.34	
	遊離炭酸 (mg/L)	2.4	2.7	2.0	4		2.7			2.3			2.7			2.0			
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	4		<0.03			<0.03			<0.03			<0.03			
	メチル-tert-ブチルエーテル (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	4		<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			
	有機物等(KMnO4消費量) (mg/L)	<0.3	<0.3	<0.3	4		<0.3			<0.3			<0.3			<0.3			
	臭気強度(TON)	<1	<1	<1	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20	
						最高	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
最低						<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
平均						<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1		
腐食性(ランゲリア指数)	-2.0	-1.9	-2.1	4		-1.9			-1.9			-2.1			-1.9				
従属栄養細菌 (個/mL)	0	1	0	12		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	4		<0.01			<0.01			<0.01			<0.01				
その他	電気伝導率 (μ S/cm)	145	226	98	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20	
						最高	170	154	149	139	130	153	156	151	226	224	176	192	
						最低	133	116	122	99	98	116	120	118	140	164	141	146	
						平均	153	134	132	117	116	137	136	136	180	187	158	163	
	アルカリ度 (mg/L)	19.6	22.6	14.0	4		22.6			19.2			14.0			22.5			
	UV吸収 (E260 10mm)	<0.001	0.001	<0.001	255	回数	22	22	20	23	22	21	23	21	22	21	18	20	
						最高	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
						最低	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
						平均	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	カルシウム硬度 (mg/L)	14.2	17.4	9.7	4		15.7			13.9			9.7			17.4			
臭化物イオン (mg/L)	0.1	0.2	<0.1	12		0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2		
硫酸イオン (mg/L)	2.3	4.1	1.4	12		2.4	1.7	1.7	1.4	1.8	2.0	1.9	1.7	4.1	3.9	2.2	2.2		
カルシウム (mg/L)	5.3	7.5	3.1	12		5.5	4.8	5.4	3.4	3.1	4.3	4.5	5.6	7.5	6.5	6.3	6.7		
マグネシウム (mg/L)	1.5	2.4	1.0	12		1.2	1.3	1.2	1.0	1.2	1.3	1.3	1.3	2.4	2.3	1.5	1.6		
カリウム (mg/L)	0.8	1.1	0.6	12		0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	1.1	1.1	0.8	0.9		

平成25年度 海水淡水化センター農薬（生産水）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4月	7月	10月	1月	回数	平均	最高	最低
			2日	2日	2日	7日				
51	ジチオピル	0.009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	<0.00009	4	<0.00009	<0.00009	<0.00009
52	シハロホップブチル	0.006								
53	シマジン(CAT)	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
54	ジメタメトリン	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
55	ジメトエート	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
56	シメトリン	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
57	ジメピペレート	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
58	ダイアジノン	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
59	ダイムロン	0.8	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
60	ダゾメット	0.006								
61	チアジニル	-								
62	チウラム	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
63	チオジカルブ	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
64	チオファネートメチル	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
65	チオベンカルブ	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
66	テルブカルブ(MBPMC)	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
67	トリクロピル	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	4	<0.00006	<0.00006	<0.00006
68	トリクロルホン(DEP)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
69	トリシクラゾール	0.08	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	4	<0.0008	<0.0008	<0.0008
70	トリフルラリン	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
71	ナプロパミド	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
72	パラコート	0.005								
73	ピペロホス	0.0009	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
74	ピラクロニル	-								
75	ピラゾキシフェン	0.004								
76	ピラゾリネート(ピラゾレート)	0.02								
77	ピリダフェンチオン	0.002	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
78	ピリブチカルブ	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
79	ピロキロン	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
80	フィプロニル	0.0005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	<0.000005	4	<0.000005	<0.000005	<0.000005
81	フェニトロチオン(MEP)	0.003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	4	<0.00003	<0.00003	<0.00003
82	フェノブカルブ(BPMC)	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
83	フェリムゾン	0.05								
84	フェンチオン(MPP)	0.006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	4	<0.00006	<0.00006	<0.00006
85	フェントエート(PAP)	0.007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	<0.00007	4	<0.00007	<0.00007	<0.00007
86	フェントラザミド	-								
87	フサライド	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
88	ブタクロール	0.03								
89	ブタミホス	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
90	ブプロフェジン	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
91	フルアジナム	0.03								
92	プレチラクロール	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
93	プロシミドン	0.09	<0.0009	<0.0009	<0.0009	<0.0009	4	<0.0009	<0.0009	<0.0009
94	プロチオホス	0.004								
95	プロピコナゾール	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
96	プロピザミド	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
97	プロベナゾール	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
98	ブロモブチド	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
99	ベノミル	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
100	ペンシクロン	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001

平成25年度 海水淡水化センター農薬（生産水）

番号	農薬名	目標値 (mg/l)	4月	7月	10月	1月	回数	平均	最高	最低
			2日	2日	2日	7日				
101	ベンゾビシクロン	-								
102	ベンゾフェナップ	0.004								
103	ベンタゾン	0.2	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002
104	ペンディメタリン	0.3	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	4	<0.003	<0.003	<0.003
105	ベンフラカルブ	0.04	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
106	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.01	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	4	<0.0001	<0.0001	<0.0001
107	ベンフレセート	0.07								
108	ホスチアゼート	0.003								
109	マラチオン(マラソン)	0.05	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
110	メコプロップ(MCPP)	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
111	メソミル	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
112	メタム(カーバム)	-								
113	メタラキシル	0.06	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	4	<0.0006	<0.0006	<0.0006
114	メチダチオン(DMTP)	0.004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	4	<0.00004	<0.00004	<0.00004
115	メチルダイムロン	0.03	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
116	メミノストロピン	0.04								
117	メトリブシン	0.03								
118	メフェナセット	0.02	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
119	メプロニル	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
120	モリネート	0.005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	総農薬	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01