

[異常時通報連絡の公表文（様式 1 - 2）]

伊方発電所から通報連絡のあった異常について  
(平成13年6月分)

13. 7. 10  
環境政策課  
(内線2443)

1 平成13年6月に、安全協定に基づき四国電力(株)から県へ通報連絡があった異常は次のとおりです。お知らせします。

県の公表区分	異常事項	発生年月日	概要	管理区域該当	国への報告	備考
B	格納容器排気筒モニタの故障 (2号機)	13. 6.17	吸引ポンプの故障により、試料空気流量が低下したため、排気筒モニタの測定ができなくなった。吸引ポンプを予備品と取替え、復旧。なお、故障中、排気筒からの排気はなく、別系統のモニタ等で測定できたため、放射能等の測定に支障なかった。	内	×	速報済
C	系統ショックによる電気出力の瞬間変動 (1、2号機)	13. 6.20	松山地方の送電系統への落雷による電力系統の変動により、瞬間的な電気出力の変動(最大8%)が発生。変動は瞬時に復帰し、設備等への影響なし。	外	×	今回発表
C	電解揚水ポンプの自動停止 (1、2号機)	13. 6.28	海水電解装置を起動するため、2台ある電解揚水ポンプのうち、ポンプAを起動したところ、ポンプが自動停止。現在、原因調査中。ポンプBには異常なく、電解装置の運転を再開。	外	×	今回発表

2 いずれの事象も、外部への放射能漏れや周辺環境放射線への影響はないものでした。

[異常時通報連絡の公表文（様式 1 - 1）]

伊方1、2号機海水電解装置電解揚水ポンプの自動停止について

13. 7. 10  
環境政策課  
(内線2443)

[異常の区分]

国への法律・通達に基づく報告対象事象	有 ・ 無
--------------------	-------

		[評価レベル ]
県の公表区分		A ・ B ・ C
外部への放射能の放出・漏えい		有 ・ 無 [漏えい量 ]
異常の概要	発生日時	13年 6月28日 14時45分
	発生場所	1号・2号・3号・共用設備
		管理区域内 ・ 管理区域外
種類	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 設備の故障、異常</li> <li>・ 地震、人身事故、その他</li> </ul>	

[異常の内容]

6月28日15時35分、四国電力㈱から、別紙のとおり、伊方発電所の異常に係る通報連絡がありました。その概要は、次のとおりです。

- 1 6月25日から配管修繕工事のため停止していた伊方1、2号機海水電解装置の電解揚水ポンプAを起動したところ、本日14時45分、ポンプが自動停止した。
- 2 今後原因調査のうえ、必要な点検修理を行う。
- 3 当該ポンプは2台あるため、電解装置の運転に支障はなく、プラントの運転にも影響ない。
- 4 本事象による環境への放射能の影響はない。

県としては、環境放射線テレメータ装置により、周辺環境放射線等に影響のないことを確認しました。

なお、海水電解装置は、同日18時39分、電解揚水ポンプBを起動し、18時55分、運転が再開された。

(伊方発電所及び周辺の状況)

原子炉の運転状況	1号機	運転中(出力100%) ・ 停止中
	2号機	運転中(出力100%) ・ 停止中
	3号機	運転中(出力100%) ・ 停止中
発電所の排気筒・放水口モニタ値の状況		通常値 ・ 異常値
周辺環境放射線の状況		通常値 ・ 異常値

## 伊 方 発 電 所 情 報 (お知らせ)

発信年月日	平成13年 6月28日 (木) 15時 35分		
発 信 者	伊方発電所 森岡		
当 号 機			

該 機	(定格出力)	<b>1号機 (566 MW) ・2号機 (566 MW) ・3号機 (890 MW)</b>
	発生時 状 況	<p><b>1.出力566 MWにて(出力運転中・調整運転中・出力上昇中・出力降下中)</b></p> <p>2.第 回 定期検査中</p>
発生状況 概 要		<p><b>設備トラブル</b> ・ 人身事故 ・ 地震 ・ モニタ関係 ・ その他</p>
		<p>1. 発生日時： 6月 28日 14時45分</p> <p>2. 場 所： 1, 2号機取水口 (屋外)</p> <p>3. 状 況：</p> <p>1, 2号機海水電解装置*は、6月25日から配管修繕工事のため停止していましたが、修繕工事の完了に伴い、本日14時45分、同装置の電解揚水ポンプAを起動したところ、ポンプが自動的に停止しました。</p> <p>今後、原因の調査のうえ、必要な点検・修理を行うこととします。</p> <p>なお、当該ポンプは、2台あるため、装置の運転に支障はなく、また、プラントの運転にも影響はありません。</p> <p>環境への放射能の影響もありません。</p> <p>* 海水中の微生物が海水管等に付着するのを防止するため、海水電解液を製造する装置。</p>
運転状況		<p>1号機：<b>出力運転中</b>・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中</p> <p>2号機：<b>出力運転中</b>・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中</p> <p>3号機：<b>出力運転中</b>・調整運転中・出力上昇中・出力降下中・定検中</p>
備 考		添付資料－1：海水電解装置位置図

(参考)

1 国への法律・通達に基づく報告対象事象

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律及び大臣通達等に基づき、国（経済産業省原子力安全・保安院等）に対し、一定レベル以上の事故・故障等を報告することが義務付けられている。

国への法律・通達に基づく報告対象事象に該当すれば、国際原子力機関が定めた評価尺度に基づき、7から評価対象外までの9段階の評価レベルが示されるので、異常の程度を判断する目安となる。評価対象外以下のものについては、安全に関係しない事象とされている。

2 県の公表区分

区分	内 容
A	○安全協定書第11条第2項第1号から第10号までに掲げる事態 （放射能の放出、原子炉の停止、出力抑制を伴う事故・故障、国への報告対象事象 等） ○社会的影響が大きくなるおそれがあると認められる事態 （大きな地震の発生、救急車の出動要請、異常な音の発生 等） ○その他特に重要と認められる事態
B	○管理区域内の設備の異常 ○発電所の運転・管理に関する重要な計器の機能低下、指示値の有意な変化 ○原子炉施設保安規定の運転上の制限が一時的に満足されないとき ○その他重要と認められる事態
C	○区分A, B以外の事項

3 管理区域内・管理区域外

その場所に立ち入る人の被ばく管理等を適切に実施するため、一定レベル（3月間に1.3ミリシーベルト）以上の被ばくの可能性がある区域を法律で管理区域として定めている。原子炉格納容器内や核燃料、使用済燃料の貯蔵場所、放射能を含む一次冷却水の流れている系統の範囲、液体、気体、固体状の放射性廃棄物を貯蔵、処理廃棄する場所等が管理区域に該当する。

異常発生の場所が管理区域の内か外かによって、異常の程度を判断する目安となる。

**周辺環境放射線調査結果**  
(県環境放射線テレメータ装置により確認)

平成13年6月28日(木)

(単位：ナグレイ/時)

測定局	時刻	測定値					平常の変動幅の最大値	
		14:30	14:40	14:50	15:00	15:10	降雨時	降雨時以外
愛媛県	モニタリングステーション	15	16	15	15	16	40	18
	九町モニタリングポスト	52	53	52	53	52	76	59
	湊浦モニタリングポスト	46	45	45	44	46	63	53
	伊方越モニタリングポスト	15	15	15	15	15	-	-
	川永田モニタリングポスト	20	20	20	20	20	-	-
	豊之浦モニタリングポスト	10	10	10	10	10	-	-
	加周モニタリングポスト	14	15	15	15	14	-	-
	大成モニタリングポスト	17	17	17	17	17	-	-
四国電力(株)	モニタリングステーション	14	14	14	14	14	36	17
	モニタリングポストNo.1	13	13	14	13	14	38	17
	モニタリングポストNo.2	13	13	13	13	13	38	16
	モニタリングポストNo.3	12	12	12	12	12	38	15
	モニタリングポストNo.4	13	13	13	13	13	38	16

※降雨の状況：有・無

(参考)

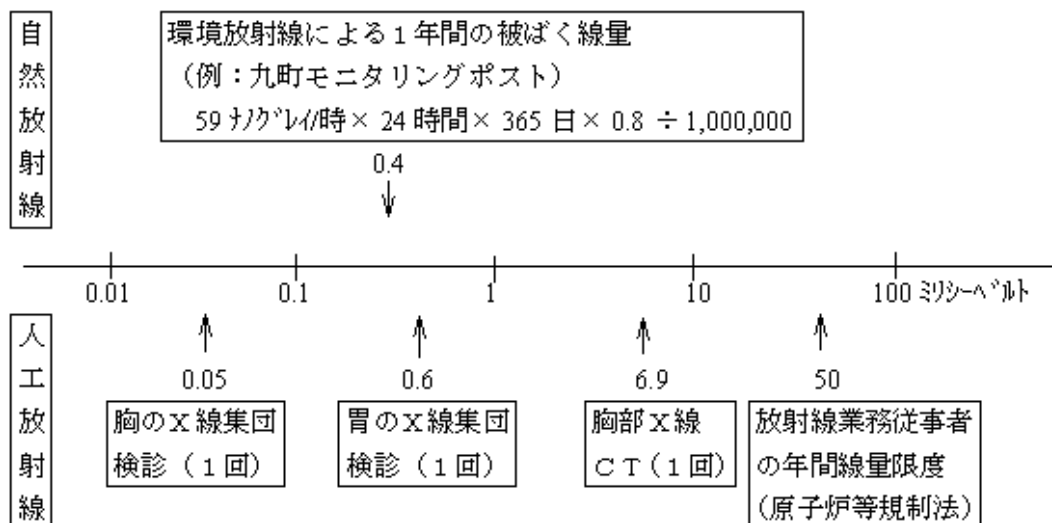
1 環境放射線の測定値は、降雨等の気象要因や自然条件の変化等により変動するので、原子力安全委員会の環境放射線モニタリング指針に基づき、測定値を「平常の変動幅」と比較して評価しています。

「平常の変動幅」は、過去2年間の測定値を統計処理した幅(平均値±標準偏差の3倍)としており、一般に、測定値が「平常の変動幅」の最大値以下であれば、問題のない測定値と判断されます。

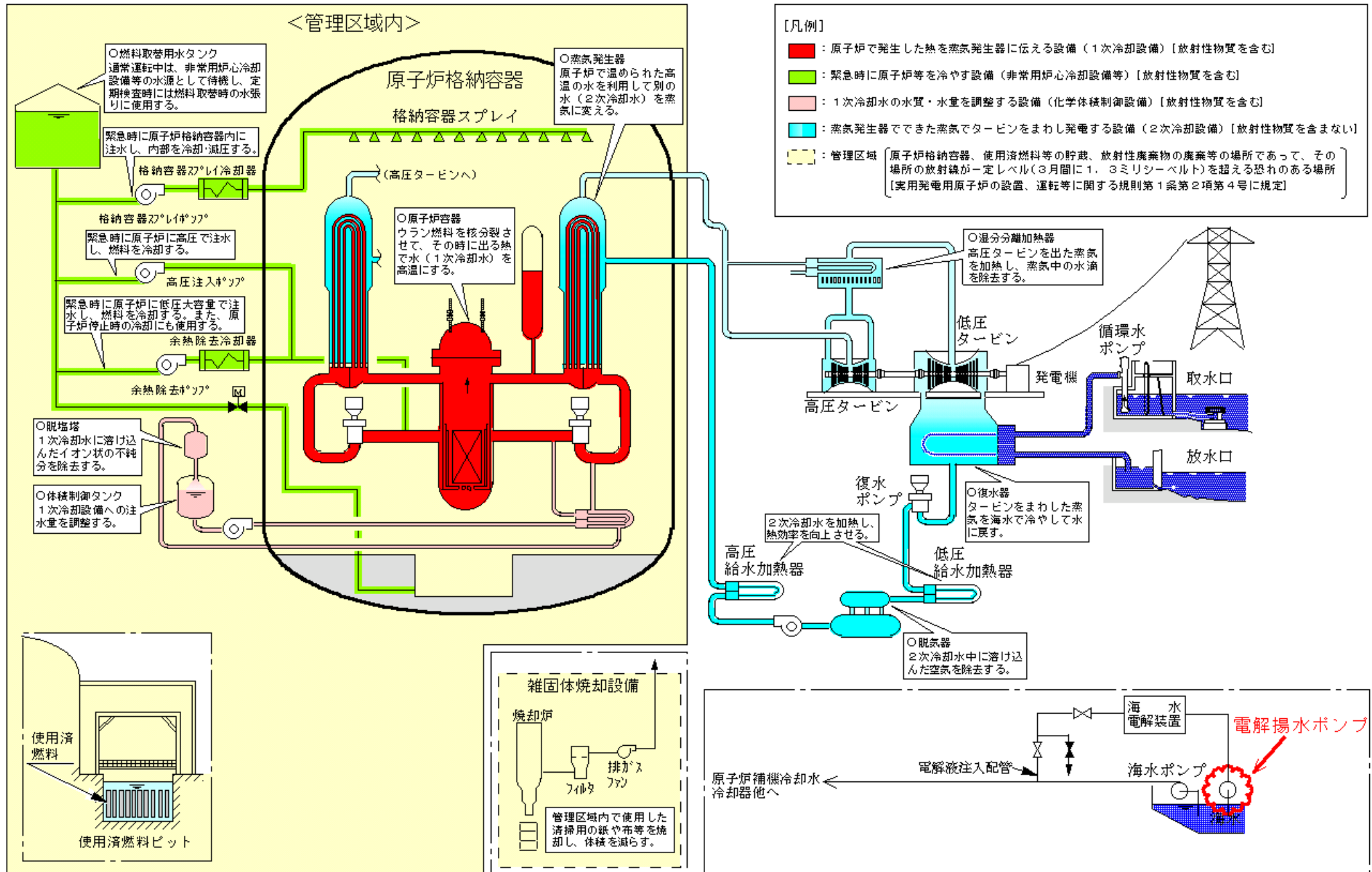
2 環境放射線は線量(グレイ)で表されますが、一般的に、これに0.8を乗じて、人の被ばくの程度を表す線量(シーベルト)に換算しています。

例えば、九町モニタリングポスト(線量率59ナグレイ/時)付近では、1年間に約0.4ミリシーベルト(ミリはナノの100万倍を表す)の自然放射線を受けることとなりますが、これは、胃のX線検診を1回受けた場合とほぼ同じ程度の量です。

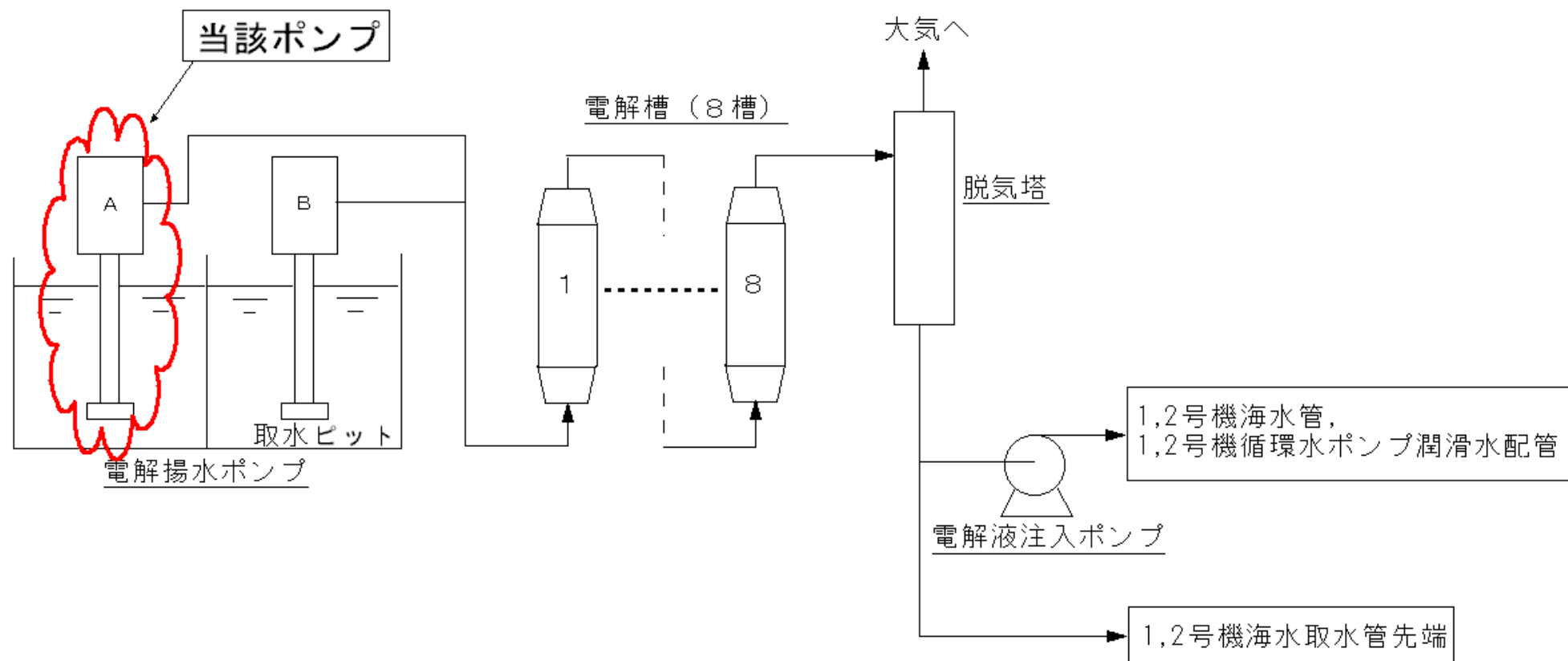
(放射線量の例)



# 伊方発電所 基本系統図



# 伊方 1, 2号機 海水電解装置概略系統図





海水電解装置（電解槽）



電解揚水ポンプ（モーター部）



電解揚水ポンプ（全体）



電解揚水ポンプ（ポンプ先端）



## 用語の解説

### ○海水電解装置

海水を電気分解して次亜塩素酸ソーダを発生させる装置であり、発生した次亜塩素酸ソーダを含む電解液は、配管や設備へ海水中の微生物が付着するのを防止するため、復水器用の海水や補機冷却水冷却用の海水に注入している。

### ○電解揚水ポンプ

取水口から海水を汲み上げ、海水電解装置に送るためのポンプ。

1、2号機の海水電解装置には、100%能力を有するポンプが2台（A、B）設置されており、定期的に切り替えて交互に使用している。