

# 島根原子力発電所周辺 環境放射線等調査結果

平成30年度 第1・四半期

島 根 県

## ま え が き

「平成３０年度島根原子力発電所周辺環境放射線等測定計画」に基づき、  
発電所周辺地域の環境放射線等の調査を行った。

この報告書は、平成３０年４月から６月の測定結果について、「島根原子  
力発電所周辺環境放射線等測定技術会」において検討、確認されたものを  
とりまとめたものである。

# 目 次

## I. 環境放射線関係

|                     |    |
|---------------------|----|
| 1. 調査機関             | 1  |
| 2. 調査項目及び測定法        | 1  |
| 3. 評価と調査結果の概要       | 2  |
| 4. 調査項目別測定結果        | 8  |
| (1) 空間放射線           | 8  |
| 1) 積算線量             | 8  |
| 2) 線量率              | 9  |
| (2) 地表面における人工放射能    | 12 |
| (3) 環境試料中の放射能       | 13 |
| 1) ガンマ線スペクトロメトリ対象核種 | 13 |
| 2) トリチウム            | 20 |
| 3) ストロンチウム90        | 22 |
| (付図)                | 23 |

## II. 温排水関係

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 1. 調査機関                                | 27 |
| 2. 調査項目及び測定方法                          | 27 |
| 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況                    | 27 |
| (別図) 温排水測定定点図                          | 28 |
| 4. 評価と調査結果の概要                          | 29 |
| (1) 沖合定線                               | 29 |
| (2) 格子状定線                              | 31 |
| (3) 沿岸定点                               | 32 |
| (4) 水色                                 | 33 |
| 〔添付資料〕                                 |    |
| 資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温                 | 34 |
| 資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図            | 35 |
| 資料1-3 島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図            | 36 |
| 資料1-4 島根原子力発電所 基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲 | 37 |
| 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温                | 38 |
| 資料2-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図           | 42 |
| 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温鉛直分布図           | 44 |
| 資料3-1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温                 | 46 |
| 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移               | 49 |
| 資料3-3 島根原子力発電所 沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果      | 50 |

## III. 参考資料

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果      | 51 |
| 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況           | 52 |
| 3. 島根原子力発電所の運転状況                     | 54 |
| 4. 環境放射能の検出下限値                       | 55 |
| 5. 空間放射線量率が平常の変動幅を超過した場合の原因究明フローチャート | 66 |
| 用語の解説                                | 67 |

# I 環境放射線関係





## 調 査 内 容

平成30年4月～6月の調査内容は次のとおりである。

### 1. 調 査 機 関 島根県、中国電力株式会社

### 2. 調 査 項 目 及 び 測 定 法

| 調 査 項 目              |                      | 測定機関                    | 測 定 法                                    |                                   | 測 定 機 器                                                                      |                                      |
|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 空間放射線                | 積 算 線 量              | 島 根 県<br>中国電力           | 文部科学省編<br>「蛍光ガラス線量計を用いた環境<br>γ線量測定法」による。 |                                   | 蛍光ガラス線量計<br>(RPLD)                                                           |                                      |
|                      | 線 量 率<br>(モニタリングポスト) | 島 根 県                   | エネルギー補償方式                                |                                   | NaI(Tl)シンチレーション<br>検出器(深田北、北講武及<br>び片句はゲルマニウム半<br>導体検出器によるγ線エ<br>ネルギー弁別装置付き) |                                      |
| 人工放射能面密度             |                      | 島 根 県                   | ゲルマニウム半導体検出器による<br>in-situ測定             |                                   | 高分解能γ線スペクトロ<br>メータ(高純度ゲルマニウ<br>ム検出器)                                         |                                      |
| 環 境 試 料 中<br>の 放 射 能 | γ線スペクトロメトリー対象核種      | 浮 遊 塵                   | 島 根 県                                    | 計 測 試 料                           | 分 析 法                                                                        | 高分解能γ線スペクトロ<br>メータ(高純度ゲルマニウ<br>ム検出器) |
|                      |                      |                         |                                          | 捕集フィルター                           |                                                                              |                                      |
|                      |                      |                         |                                          | 乾 物                               |                                                                              |                                      |
|                      |                      | 陸 土                     | 島 根 県<br>中国電力                            | 乾 物                               | 文部科学省編<br>「ゲルマニウム半導体検出器<br>によるγ線スペクトロメト<br>リー」による。                           |                                      |
|                      |                      | 海 水                     |                                          | 吸 着 物                             |                                                                              |                                      |
|                      |                      | 陸 水                     |                                          | 濃 縮 物                             |                                                                              |                                      |
|                      |                      | 牛 乳                     |                                          | 生 試 料                             |                                                                              |                                      |
|                      |                      | 植 物<br>農 産 物<br>海 産 生 物 |                                          | 灰化物(ヨウ素<br>131以外の核種)              |                                                                              |                                      |
|                      |                      |                         |                                          | 生体(ヨウ素 131)                       |                                                                              |                                      |
|                      | トリチウム                | 大 気 水                   | 島 根 県                                    | 文部科学省編<br>「トリチウム分析法」による。          |                                                                              | 低バックグラウンド<br>液体シンチレーション<br>計数装置      |
|                      |                      | 海 陸 水 水                 | 島 根 県<br>中国電力                            |                                   |                                                                              |                                      |
|                      | ストロンチウム 90           | 植 物                     | 島 根 県                                    | 文部科学省編<br>「放射性ストロンチウム分析法」に<br>よる。 |                                                                              | 低バックグラウンド<br>ガスフロー計数装置               |
| 農 産 物                |                      |                         |                                          |                                   |                                                                              |                                      |
| 陸 土 水                |                      |                         |                                          |                                   |                                                                              |                                      |
| 海 産 生 物              |                      |                         |                                          |                                   |                                                                              |                                      |

### 3. 評価と調査結果の概要

#### (1) 評価結果

今期の調査結果について、各々の測定項目について詳細な検討を行ったが、島根原子力発電所による影響は認められなかった。

#### (2) 調査結果の概要

##### 1) 空間放射線

###### a) 積算線量 (P8)

片句地点、御津地点及び古浦地点を除くすべての地点で、平常の変動幅内であった。

片句地点については平成 25 年度に、御津地点及び古浦地点については平成 26 年度に実施した局舎更新に伴う測定環境の変化および場所の移動を行ったため、平常の変動幅は未設定であるが、一般の環境で認められる程度の値であった。

###### b) 線量率 (モニタリングポストによる測定) (P9～11)

4 月に御津、古浦、深田北、片句、北講武、佐陀本郷、大芦、上講武、手結、手結南、池平、名分、魚瀬、大芦別所で、5 月に魚瀬、出雲、雲南で、6 月に出雲で平常の変動幅を超える線量率が測定された。気象の状況や人工放射性核種の影響等を調査した結果、いずれも降水による線量率の増加であった (原因究明のフローは参考資料 6 参照)。

##### 2) 地表面における人工放射能

###### a) 人工放射能面密度 (P12)

今期はすべての地点において、対象核種は検出されなかった。

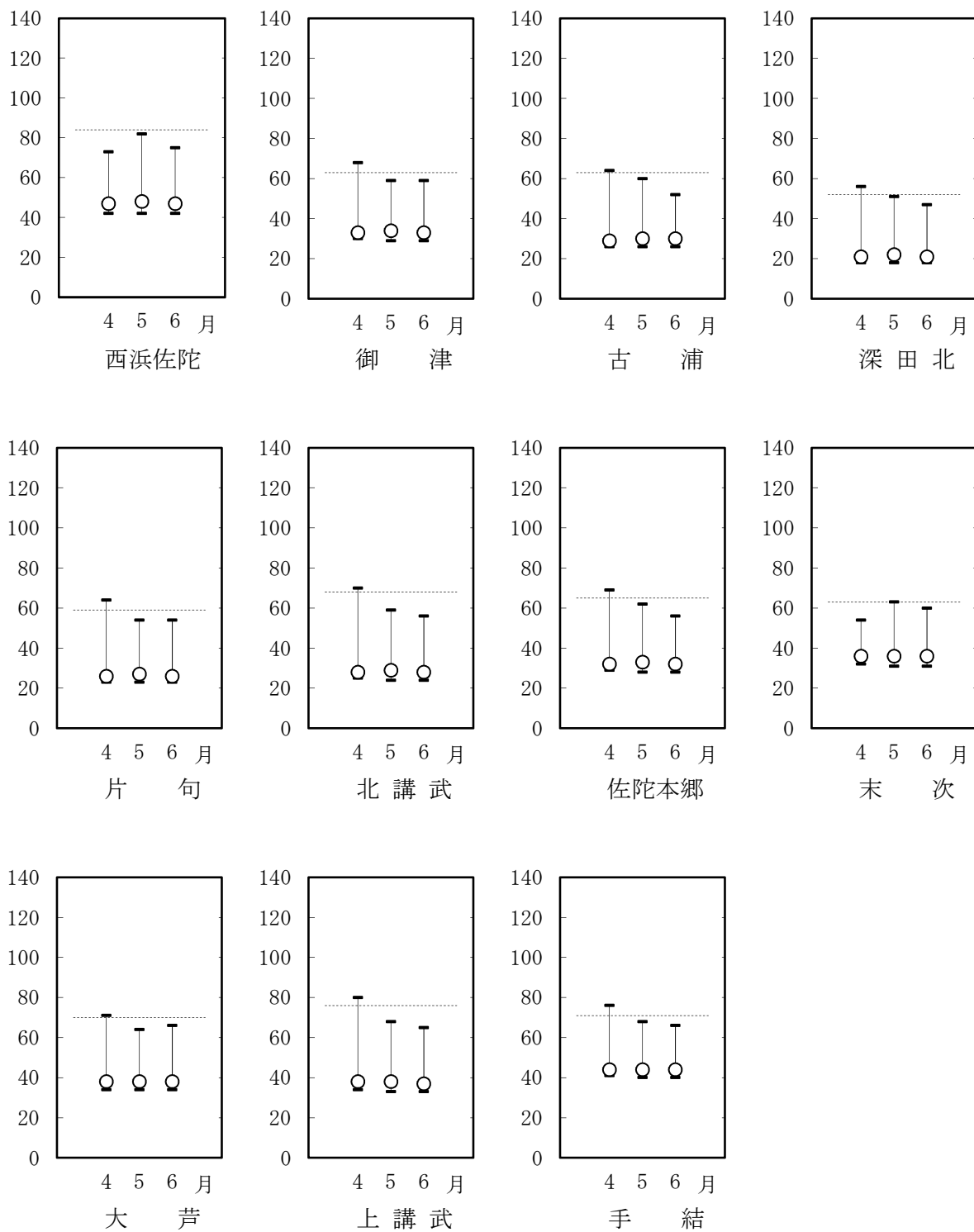
##### 3) 環境試料中の放射能

###### a) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 (P13～19)

今期は陸土 (表層土 0～5cm : 南講武)、海水 (すべての地点)、海産生物 (かさご : 発電所付近沿岸) からセシウム 137 が検出されたが、平常の変動幅内または一般の環境で認められる程度の値であり、過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

###### b) トリチウム (P20～21)

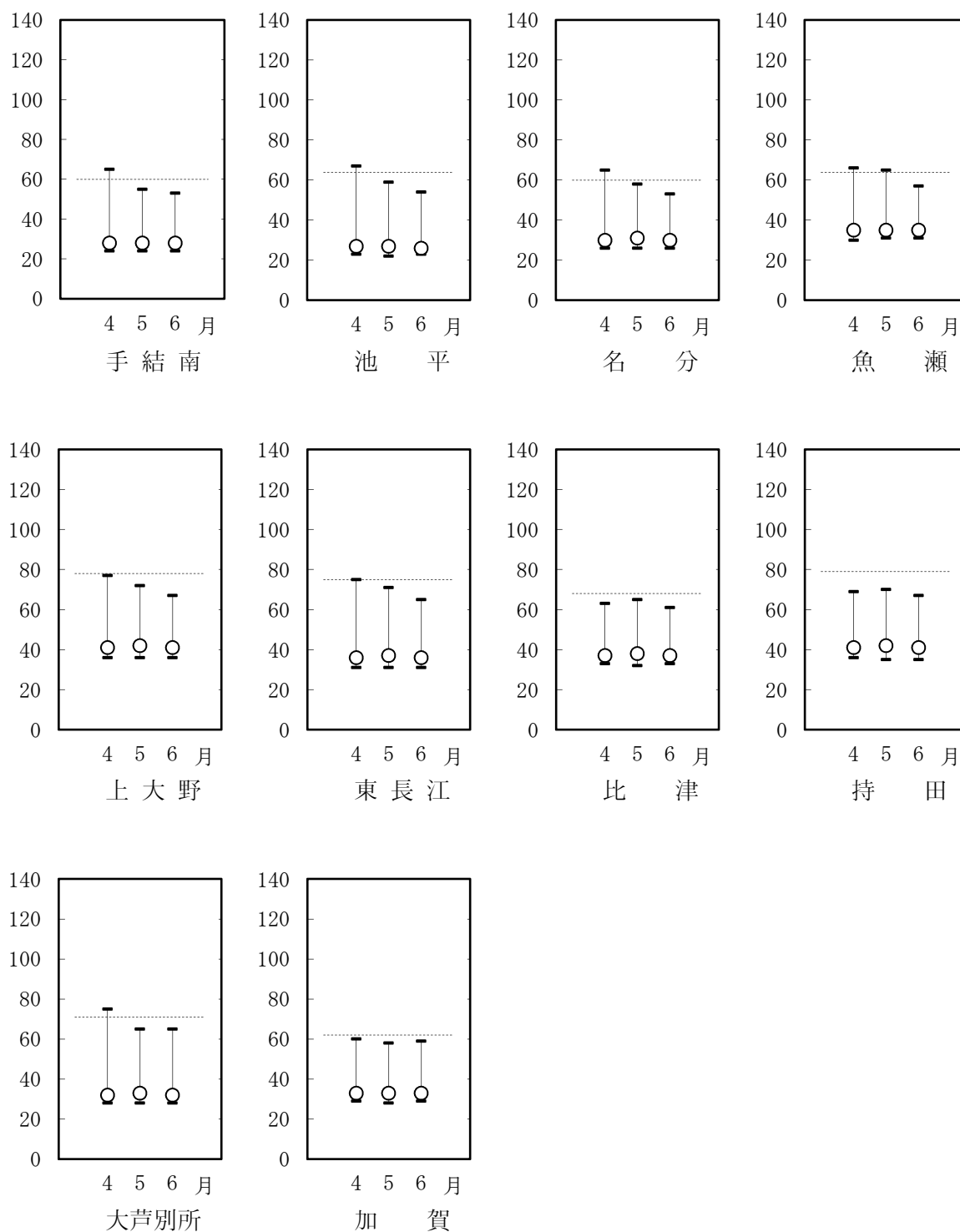
今期は大気水 (4 月～6 月 : すべての地点)、陸水 (池水 : すべての地点) から検出されたが、平常の変動幅内または一般の環境で認められる程度の値であり、自然放射能等によるものと考えられる。



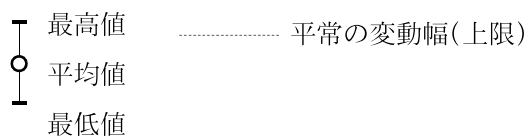
モニタリングポスト各局の月間の平均値、最高値及び最低値（単位：nGy/h）

┤ 最高値  
 ○ 平均値  
 ┘ 最低値  
 ..... 平常の変動幅(上限)

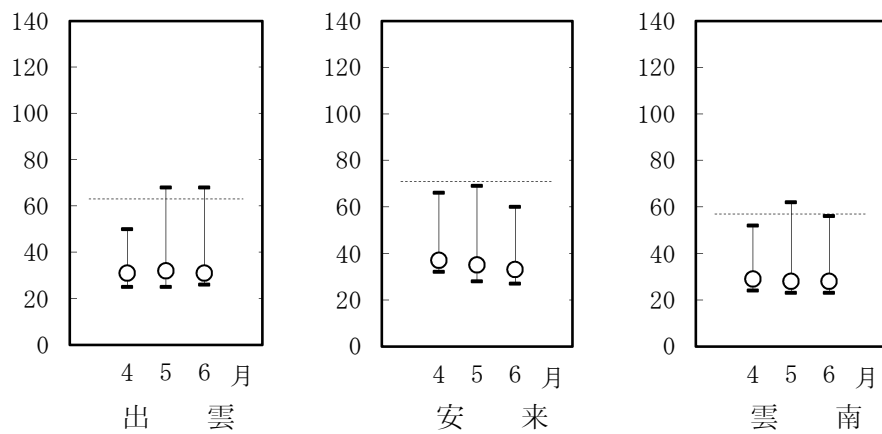
(注) モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの2年間以上（5年間を上限とする）の全データから求めた累積相対度数分布の（平均値±標準偏差×3）相当の範囲である。



モニタリングポスト各局の月間の平均値、最高値及び最低値（単位：nGy/h）



(注) モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの2年間以上（5年を上限とする）の全データから求めた累積相対度数分布の（平均値±標準偏差×3）相当の範囲である。



モニタリングポスト各局の月間の平均値、最高値及び最低値（単位：nGy/h）

最高値  
 平均値  
 最低値

..... 平常の変動幅(上限)

(注) モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの2年間以上（5年間の上限とする）の全データから求めた累積相対度数分布の（平均値±標準偏差×3）相当の範囲である。

環 境 試 料 中 の 放 射 能

ガンマ線スペクトロメトリー対象核種

| 試 料 名   |        | 測 定<br>試料数 | 測 定 結 果          |                  |                  |                  |                  |                   | <sup>137</sup> Cs 平常の<br>変動幅 | 単 位                 |
|---------|--------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------------------|---------------------|
|         |        |            | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |                              |                     |
| 浮 遊 塵   |        | 9          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | ND                           | μ Bq/m <sup>3</sup> |
| 陸 水     | 池水     | 5          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | ND                           | mBq/ℓ               |
|         | 水道原水   | 2          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | ND                           | mBq/ℓ               |
| 植 物     | 松葉     | 1          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND～0.06                      | Bq/kg<br>(生)        |
| 農産物     | 大根     | 1          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | ND                           | Bq/kg<br>(生)        |
|         | キャベツ   | 2          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | ND～0.01                      | Bq/kg<br>(生)        |
|         | 茶      | 2          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND～0.06                      | Bq/kg<br>(生)        |
| 牛 乳     | 原 乳    | 2          |                  |                  |                  |                  | ND               |                   | ND( <sup>131</sup> I)        | mBq/ℓ               |
| 陸土      |        | 5          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND～1.0            | ND～27                        | Bq/kg(乾物)           |
| 海水      |        | 8          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | 1.4～2.2           | ND～2.8                       | mBq/ℓ               |
| 海底土     |        | 3          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | ND                           | Bq/kg(乾物)           |
| 海 生 産 物 | か さ ご  | 1          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | 0.08              | 0.06～0.12                    | Bq/kg<br>(生)        |
|         | さ ざ え  | 肉          | 2                | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | ND～0.04                      |                     |
|         |        | 内 臓        | 2                | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | ND～0.04                      |                     |
|         | あ ら め  | 3          | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | ND～0.10                      |                     |
|         | わ か め  | 2          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                           |                     |
|         | ほんだわら類 | 2          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                           |                     |

(注) ND は検出下限値未満を示す。

トリチウム

| 試 料 名 |         | 測定試料数 | 測 定 値     | 平常の変動幅            | 単 位                |
|-------|---------|-------|-----------|-------------------|--------------------|
| 大 気 水 | (大気中濃度) | 6     | 3.4～7.0   | (ND～8.5)<br>(注2)  | mBq/m <sup>3</sup> |
|       | (捕集水濃度) |       | 0.39～0.62 | (ND～0.68)<br>(注2) | Bq/ℓ               |
| 海水    |         | 5     | ND        | ND                |                    |
| 陸水    | 池水      | 4     | 0.29～0.40 | ND～0.53           |                    |

(注) 1. ND は検出下限値未満を示す。

2. 平成 29 年度から測定を開始したため、平成 29 年度の値を参考値として記載した。



#### 4. 調査項目別測定結果

##### (1) 空間放射線

##### 1) 積算線量

単 位 : 【 mGy/90 日 】

| 測 定 地 点 | 測 定 値 |      |        |      | 平常の変動幅              | 年 間 線 量<br>(mGy/365日) | 測 定 者 |
|---------|-------|------|--------|------|---------------------|-----------------------|-------|
|         | 4～6月  | 7～9月 | 10～12月 | 1～3月 |                     |                       |       |
| 一 矢     | 0.15  |      |        |      | 0.15～0.15           |                       | 中国電力  |
| 佐 陀 本 郷 | 0.13  |      |        |      | 0.12～0.13           |                       | 〃     |
| 深 田     | 0.12  |      |        |      | 0.11～0.12           |                       | 〃     |
| 片 句     | 0.14  |      |        |      | (0.12～0.13)<br>(注3) |                       | 島 根 県 |
|         | 0.13  |      |        |      |                     |                       | 中国電力  |
| 御 津     | 0.16  |      |        |      | (0.14～0.15)<br>(注4) |                       | 島 根 県 |
|         | 0.14  |      |        |      |                     |                       | 中国電力  |
| 旦 過     | 0.14  |      |        |      | 0.13～0.14           |                       | 〃     |
| 古 浦     | 0.14  |      |        |      | (0.13～0.13)<br>(注4) |                       | 島 根 県 |
|         | 0.13  |      |        |      |                     |                       | 中国電力  |
| 恵 曇     | 0.12  |      |        |      | 0.12～0.13           |                       | 〃     |
| 手 結     | 0.11  |      |        |      | 0.10～0.11           |                       | 〃     |
| 上 講 武   | 0.15  |      |        |      | 0.14～0.15           |                       | 島 根 県 |
| 南 講 武   | 0.13  |      |        |      | 0.12～0.13           |                       | 〃     |
|         | 0.12  |      |        |      |                     |                       | 中国電力  |
| 佐 陀 宮 内 | 0.15  |      |        |      | 0.15～0.15           |                       | 島 根 県 |
| 大 芦     | 0.15  |      |        |      | 0.14～0.15           |                       | 〃     |
| 加 賀     | 0.13  |      |        |      | 0.12～0.13           |                       | 〃     |
| 西 生 馬   | 0.15  |      |        |      | 0.15～0.16           |                       | 〃     |
| 西 川 津   | 0.13  |      |        |      | 0.13～0.14           |                       | 〃     |

- (注) 1. 測定方法 蛍光ガラス線量計 (RPLD) で測定した。  
2. 積算線量の「平常の変動幅」は前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲である。  
3. 片句地点は平成25年度に局舎更新に伴って測定地点を変更したため「平常の変動幅」は未設定である。  
なお、参考として平成26～29年度の変動幅を記載した。  
4. 御津地点及び古浦地点は平成26年度に局舎更新に伴って測定地点を変更したため「平常の変動幅」は未設定である。  
なお、参考として平成27～29年度の変動幅を記載した。

## 2) 線 量 率

### a) モニタリングポストによる測定

単 位 : 【 nGy/h 】

| 測 定 地 点 | 区 分   | 測 定 値 |     |     | 平常の変動幅<br>(上限) |
|---------|-------|-------|-----|-----|----------------|
|         |       | 4 月   | 5 月 | 6 月 |                |
| 西 浜 佐 陀 | 平 均 値 | 47    | 48  | 47  | 84             |
|         | 最 高 値 | 73    | 82  | 75  |                |
|         | 最 低 値 | 42    | 42  | 42  |                |
| 御 津     | 平 均 値 | 33    | 34  | 33  | 63             |
|         | 最 高 値 | 68    | 59  | 59  |                |
|         | 最 低 値 | 30    | 29  | 29  |                |
| 古 浦     | 平 均 値 | 29    | 30  | 30  | 63             |
|         | 最 高 値 | 64    | 60  | 52  |                |
|         | 最 低 値 | 26    | 26  | 26  |                |
| 深 田 北   | 平 均 値 | 21    | 22  | 21  | 52             |
|         | 最 高 値 | 56    | 51  | 47  |                |
|         | 最 低 値 | 18    | 18  | 18  |                |
| 片 句     | 平 均 値 | 26    | 27  | 26  | 59             |
|         | 最 高 値 | 64    | 54  | 54  |                |
|         | 最 低 値 | 23    | 23  | 23  |                |
| 北 講 武   | 平 均 値 | 28    | 29  | 28  | 68             |
|         | 最 高 値 | 70    | 59  | 56  |                |
|         | 最 低 値 | 25    | 24  | 24  |                |
| 佐 陀 本 郷 | 平 均 値 | 32    | 33  | 32  | 65             |
|         | 最 高 値 | 69    | 62  | 56  |                |
|         | 最 低 値 | 29    | 28  | 28  |                |
| 末 次     | 平 均 値 | 36    | 36  | 36  | 63             |
|         | 最 高 値 | 54    | 63  | 60  |                |
|         | 最 低 値 | 32    | 31  | 31  |                |
| 大 芦     | 平 均 値 | 38    | 38  | 38  | 70             |
|         | 最 高 値 | 71    | 64  | 66  |                |
|         | 最 低 値 | 34    | 34  | 34  |                |
| 上 講 武   | 平 均 値 | 38    | 38  | 37  | 76             |
|         | 最 高 値 | 80    | 68  | 65  |                |
|         | 最 低 値 | 34    | 33  | 33  |                |
| 手 結     | 平 均 値 | 44    | 44  | 44  | 71             |
|         | 最 高 値 | 76    | 68  | 66  |                |
|         | 最 低 値 | 41    | 40  | 40  |                |

- (注) 1. 測 定 者 島根県  
 2. 測定方法 3" φ球形NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型) を使用し、  
 50 keV ~ 3 MeVのエネルギー範囲で測定した。  
 3. 測定値は、2分値である。  
 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの2年間以上 (5年間を上限とする) の全データから求めた累積相対度数分布の (平均値±標準偏差×3) 相当の範囲である。

## 2) 線 量 率

### a) モニタリングポストによる測定

単 位 : 【 nGy/h 】

| 測 定 地 点 | 区 分   | 測 定 値 |     |     | 平常の変動幅<br>(上限) |
|---------|-------|-------|-----|-----|----------------|
|         |       | 4 月   | 5 月 | 6 月 |                |
| 手 結 南   | 平 均 値 | 28    | 28  | 28  | 60             |
|         | 最 高 値 | 65    | 55  | 53  |                |
|         | 最 低 値 | 24    | 24  | 24  |                |
| 池 平     | 平 均 値 | 27    | 27  | 26  | 64             |
|         | 最 高 値 | 67    | 59  | 54  |                |
|         | 最 低 値 | 23    | 22  | 23  |                |
| 名 分     | 平 均 値 | 30    | 31  | 30  | 60             |
|         | 最 高 値 | 65    | 58  | 53  |                |
|         | 最 低 値 | 26    | 26  | 26  |                |
| 魚 瀬     | 平 均 値 | 35    | 35  | 35  | 64             |
|         | 最 高 値 | 66    | 65  | 57  |                |
|         | 最 低 値 | 30    | 31  | 31  |                |
| 上 大 野   | 平 均 値 | 41    | 42  | 41  | 78             |
|         | 最 高 値 | 77    | 72  | 67  |                |
|         | 最 低 値 | 36    | 36  | 36  |                |
| 東 長 江   | 平 均 値 | 36    | 37  | 36  | 75             |
|         | 最 高 値 | 75    | 71  | 65  |                |
|         | 最 低 値 | 31    | 31  | 31  |                |
| 比 津     | 平 均 値 | 37    | 38  | 37  | 68             |
|         | 最 高 値 | 63    | 65  | 61  |                |
|         | 最 低 値 | 33    | 32  | 33  |                |
| 持 田     | 平 均 値 | 41    | 42  | 41  | 79             |
|         | 最 高 値 | 69    | 70  | 67  |                |
|         | 最 低 値 | 36    | 35  | 35  |                |
| 大 芦 別 所 | 平 均 値 | 32    | 33  | 32  | 71             |
|         | 最 高 値 | 75    | 65  | 65  |                |
|         | 最 低 値 | 28    | 28  | 28  |                |
| 加 賀     | 平 均 値 | 33    | 33  | 33  | 62             |
|         | 最 高 値 | 60    | 58  | 59  |                |
|         | 最 低 値 | 29    | 28  | 29  |                |

- (注) 1. 測 定 者 島根県  
 2. 測定方法 2” φ円筒形NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型) を使用し、  
 50 keV ~ 3 MeV のエネルギー範囲で測定した。  
 3. 測定値は、2 分値である。  
 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの 2 年間以上 (5 年間の上限とする) の全データから求めた累積相対度数分布の (平均値 ± 標準偏差 × 3) 相当の範囲である。

## 2) 線 量 率

### a) モニタリングポストによる測定

単 位 : 【 nGy/h 】

| 測 定 地 点 | 区 分   | 測 定 値 |     |     | 平常の変動幅<br>(上限) |
|---------|-------|-------|-----|-----|----------------|
|         |       | 4 月   | 5 月 | 6 月 |                |
| 出 雲     | 平 均 値 | 31    | 32  | 31  | 63             |
|         | 最 高 値 | 50    | 68  | 68  |                |
|         | 最 低 値 | 25    | 25  | 26  |                |
| 安 来     | 平 均 値 | 37    | 35  | 33  | 71             |
|         | 最 高 値 | 66    | 69  | 60  |                |
|         | 最 低 値 | 32    | 28  | 27  |                |
| 雲 南     | 平 均 値 | 29    | 28  | 28  | 57             |
|         | 最 高 値 | 52    | 62  | 56  |                |
|         | 最 低 値 | 24    | 23  | 23  |                |

- (注) 1. 測 定 者 島根県
2. 測定方法 2” φ 円筒形NaI (Tl) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型) を使用し、  
50 keV ～ 3 MeV のエネルギー範囲で測定した。
3. 測定値は、2 分値である。
4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの 2 年間以上 (5 年間を上限とする) の全データから求めた累積相対度数分布の (平均値 ± 標準偏差 × 3) 相当の範囲である。

(2) 地表面における人工放射能

1) 人工放射能面密度

単 位 : 【 kBq/m<sup>2</sup> 】

| 測 定 地 点 | 測 定 月 日  | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                  |                   | <sup>137</sup> Cs<br>平 常 の 変 動 幅 |
|---------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
|         |          | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |                                  |
| 西 浜 佐 陀 | 5 月 10 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | (注 5)                            |
| 御 津     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | ND                               |
| 古 浦     | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND ~ 0.01                        |
| 深 田 北   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 6)                            |
| 片 句     | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | (注 7)                            |
| 北 講 武   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 7)                            |
| 佐 陀 本 郷 | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND ~ 0.02                        |
| 末 次     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 6)                            |
| 大 芦     | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND ~ 0.03                        |
| 上 講 武   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | ND                               |
| 手 結     | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                               |
| 手 結 南   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 6)                            |
| 池 平     | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | (注 6)                            |
| 名 分     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 6)                            |
| 魚 瀬     | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | (注 6)                            |
| 上 大 野   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 6)                            |
| 東 長 江   | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | (注 6)                            |
| 比 津     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 6)                            |
| 持 田     | 5 月 10 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | (注 6)                            |
| 大 芦 別 所 |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 6)                            |
| 加 賀     | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND                               |
| 出 雲     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 6)                            |
| 安 来     | 5 月 10 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | (注 6)                            |
| 雲 南     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | (注 6)                            |

(注) 1. 測 定 者 島根県

2. 測定方法 ゲルマニウム半導体検出器によるin-situ測定（地上高1m）

3. 対象核種は地表面分布していると仮定した。

4. <sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲である。

5. 西浜佐陀地点は平成26年度の局舎更新に伴って、環境が変化したため「平常の変動幅」は未設定である。

6. 平成28年度から測定を開始したため「平常の変動幅」は未設定である。

7. 片句地点、北講武地点は平成25年度の局舎更新に伴って、平成26年度から測定地点を変更したため「平常の変動幅」は未設定である。

(3) 環境試料中の放射能

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種

浮 遊 塵

単 位 : 【  $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$  】

| 採取地点    | 採取期間       | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 天 然 核 種       |                 | $^{137}\text{Cs}$<br>平常の変動幅 |
|---------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|
|         |            | $^{54}\text{Mn}$ | $^{59}\text{Fe}$ | $^{58}\text{Co}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{137}\text{Cs}$ | $^7\text{Be}$ | $^{40}\text{K}$ |                             |
| 御 津     | 3月30日～5月1日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 6,600         | ND              | ND                          |
|         | 5月1日～6月1日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 5,100         | ND              |                             |
|         | 6月1日～7月2日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 3,600         | ND              |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
| 古 浦     | 3月30日～5月1日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 7,000         | ND              | ND                          |
|         | 5月1日～6月1日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 5,500         | ND              |                             |
|         | 6月1日～7月2日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 3,900         | ND              |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
| 西 浜 佐 陀 | 3月30日～5月1日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 5,200         | ND              | (ND)<br>(注4)                |
|         | 5月1日～6月1日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 4,100         | ND              |                             |
|         | 6月1日～7月2日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 3,900         | ND              |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |
|         |            |                  |                  |                  |                  |                   |               |                 |                             |

- (注) 1. 測定者 島根県  
 2. NDは検出下限値未満を示す。  
 3.  $^{137}\text{Cs}$ 「平常の変動幅」は平成18～22年度及び平成25～29年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。  
 4. 西浜佐陀地点については、平成20年度より測定を開始したため、平成20～22年度及び平成25～29年度の値を参考値として記載した。

| 陸   |       | 水           |       |                   |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 単 位 : 【 mBq/ℓ 】 |                             |
|-----|-------|-------------|-------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| 試料名 | 部 位   | 採取地点        | 採取月日  | 対 象 核 種           |                  |                  |                  |                   | 天 然 核 種         |                 | 測 定 者           | <sup>137</sup> Cs<br>平常の変動幅 |
|     |       |             |       | <sup>54</sup> Mn  | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K |                 |                             |
| 池 水 | 表 層 水 | 一 矢<br>(注3) | 5月29日 | ND                | ND               | ND               | ND               | ND                | 9.8             | 67              | 島 根 県           | ND                          |
|     |       |             |       | ND                | ND               | ND               | ND               | ND                | 12              | 60              | 中国電力            |                             |
|     |       | 上 講 武       | 5月23日 | ND                | ND               | ND               | ND               | ND                | 10              | 40              | 〃               | ND                          |
|     |       | 西 谷<br>(注3) | 5月29日 | ND                | ND               | ND               | ND               | ND                | 22              | 27              | 島 根 県           | (ND)<br>(注4)                |
|     |       |             |       | ND                | ND               | ND               | ND               | ND                | 12              | 28              | 中国電力            |                             |
|     |       |             |       |                   |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島 根 県           |                             |
|     |       |             |       |                   |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力            |                             |
|     |       | 水 道 原 水     | 着 水 井 | 忌 部 浄 水 場<br>(注3) | 5月29日            | ND               | ND               | ND                | ND              | ND              | 24              | 45                          |
| ND  | ND    |             |       |                   |                  | ND               | ND               | ND                | ND              | 45              | 中国電力            |                             |
|     |       |             |       |                   |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島 根 県           |                             |
|     |       |             |       |                   |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力            |                             |

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。  
2. <sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成18～22年度及び平成25～29年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。  
3. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。  
4. 平成29年度から測定を開始したため、平成29年度の値を参考値として記載した。

| 植 物 |       | 単 位 : 【 Bq/kg(生) 】 |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 |       |                             |
|-----|-------|--------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------------------|
| 試料名 | 部 位   | 採取地点               | 採取月日  | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                  |                   | 天 然 核 種         |                 | 測 定 者 | <sup>137</sup> Cs<br>平常の変動幅 |
|     |       |                    |       | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K |       |                             |
| 松 葉 | 2 年 葉 | 御 津                | 4月27日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 42              | 67              | 島 根 県 | ND～0.06                     |
|     |       | 西浜佐陀               |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     | (ND～0.13)<br>(注3)           |
|     |       | 深 田 北              |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     | (ND～0.07)<br>(注3)           |
|     |       |                    |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力  |                             |

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。  
2. <sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成18～22年度及び平成25～29年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。  
3. 西浜佐陀地点及び深田北地点の<sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成27年度より測定を開始したため、平成27～29年度の値を参考値として記載した。

## 農 産 物

単 位 : 【 Bq/kg(生) 】

| 試料名   | 部位 | 採取地点          | 採取月日     | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                  |                   | 天然核種            |                 | 測 定 者 | <sup>137</sup> Cs<br>平常の変動幅 |
|-------|----|---------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------------------|
|       |    |               |          | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K |       |                             |
| 大根    | 根  | 御 津           |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島 根 県 | ND                          |
|       |    | 根 連 木         | 4 月 16 日 | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | 0.55            | 85              | 中国電力  | ND                          |
|       |    |               |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島 根 県 |                             |
| ほうれん草 | 葉  | 御 津           |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     | ND                          |
|       |    | 根 連 木<br>(注3) |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     | ND ~0.03                    |
|       |    |               |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力  |                             |
| キャベツ  | 葉  | 御 津           | 5 月 9 日  | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | 0.15            | 58              | 島 根 県 | ND                          |
|       |    | 根 連 木         | 5 月 1 日  | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | 0.24            | 70              | 〃     | ND ~0.01                    |
| 精米    |    | 尾 坂<br>(注3)   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     | ND                          |
|       |    |               |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力  |                             |
| 茶     | 葉  | 北 講 武<br>(注3) | 5 月 8 日  | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 34              | 120             | 島 根 県 | ND ~0.06                    |
|       |    |               |          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 37              | 130             | 中国電力  |                             |

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
2. <sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成18~22年度及び平成25~29年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
3. 同一地点で採取された試料を分割し、各測定者が前処理を実施し、測定している。



牛 乳 単 位 : 【 mBq/ℓ 】

| 試 料 名 | 採 取 地 点 | 採 取 月 日           | 対 象 核 種          | 測 定 者   |
|-------|---------|-------------------|------------------|---------|
|       |         |                   | <sup>131</sup> I |         |
| 原 乳   | 南 講 武   | 4 月 12 日<br>(注 3) | ND               | 島 根 県   |
|       |         |                   | ND               | 中 国 電 力 |
|       |         |                   |                  | 島 根 県   |
|       |         |                   |                  | 〃       |
|       |         |                   |                  | 中 国 電 力 |
|       |         |                   |                  | 島 根 県   |

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。  
2. <sup>131</sup>Iのみが測定対象である。  
3. 同一地点で採取された試料を分割し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

陸 土 ( 濃 度 ) 単 位 : 【 Bq/kg (乾物) 】

| 部 位              | 採 取 地 点          | 採 取 月 日  | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 天 然 核 種         |                 | 測 定 者 | <sup>137</sup> Cs<br>平常の変動幅 |
|------------------|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------------------|
|                  |                  |          | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K |       |                             |
| 表 層 土<br>(0～5cm) | 南 講 武            | 5 月 24 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | 1.0               | ND              | 240             | 島 根 県 | 0.79～2.1                    |
|                  | 片 句              | 5 月 24 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              | 640             | 〃     | (ND～2.7)<br>(注 4)           |
|                  | 佐 陀 宮 内<br>(注 5) | 5 月 23 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              | 480             | 〃     | ND～27                       |
|                  |                  |          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              | 500             | 中国電力  |                             |
|                  | 西 浜 佐 陀          | 5 月 23 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              | 690             | 島 根 県 | (ND～3.5)<br>(注 6)           |

陸 土 ( 面 密 度 ) 単 位 : 【 kBq/m<sup>2</sup> 】

| 部 位              | 採 取 地 点          | 採 取 月 日  | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 天 然 核 種         |  | 測 定 者 | <sup>137</sup> Cs<br>平常の変動幅 |
|------------------|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|--|-------|-----------------------------|
|                  |                  |          | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be |  |       |                             |
| 表 層 土<br>(0～5cm) | 南 講 武            | 5 月 24 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | 0.05              | ND              |  | 島 根 県 | 0.03～0.11                   |
|                  | 片 句              | 5 月 24 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              |  | 〃     | (ND～0.14)<br>(注 4)          |
|                  | 佐 陀 宮 内<br>(注 5) | 5 月 23 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              |  | 〃     | ND～1.4                      |
|                  |                  |          | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              |  | 中国電力  |                             |
|                  | 西 浜 佐 陀          | 5 月 23 日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              |  | 島 根 県 | (ND～0.12)<br>(注 6)          |

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。  
2. <sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成18～22年度及び平成25～29年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。  
平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。  
3. 面密度の表は、濃度の表の値を換算したものである。  
4. 片句地点の<sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成20年度より採取ポイントを移動したため、平成20～22年度及び平成25～29年度の値を参考値として記載した。  
5. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。  
6. 西浜佐陀地点の<sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成20年度より測定を開始したため、平成20～22年度及び平成25～29年度の値を参考値として記載した。

海 水 単 位 : 【 mBq/ℓ 】

| 部 位   | 採 取 地 点         | 採 取 月 日 | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 測 定 者 | <sup>137</sup> Cs<br>平常の変動幅 |
|-------|-----------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
|       |                 |         | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs |       |                             |
| 表 層 水 | 1 号機放水口<br>(注4) | 4月24日   | ND               | ND               | ND               | ND               | 2.1               | 島根県   | 0.84～2.5                    |
|       |                 |         | ND               | ND               | ND               | ND               | 1.4               | 中国電力  |                             |
|       |                 |         |                  |                  |                  |                  |                   | 島根県   |                             |
|       |                 |         |                  |                  |                  |                  |                   | 中国電力  |                             |
|       | 2号機放水口付近        | 4月17日   | ND               | ND               | ND               | ND               | 2.2               | 島根県   | ND～2.4                      |
|       |                 |         |                  |                  |                  |                  |                   | 中国電力  |                             |
|       | 3号機放水口付近        | 4月17日   | ND               | ND               | ND               | ND               | 1.7               | 島根県   | (1.1～2.4)<br>(注5)           |
|       |                 |         |                  |                  |                  |                  |                   | 中国電力  |                             |
|       | 取 水 口           | 4月24日   | ND               | ND               | ND               | ND               | 1.5               | 〃     | 1.3～2.8                     |
|       |                 |         |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |                             |
|       | 1号機放水口沖         | 4月17日   | ND               | ND               | ND               | ND               | 1.9               | 島根県   | 1.4～2.3                     |
|       |                 |         |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |                             |
|       | 2・3号機放水口沖       | 4月17日   | ND               | ND               | ND               | ND               | 1.8               | 〃     | 1.3～2.4                     |
|       |                 |         |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |                             |
|       | 手 結 沖           | 4月17日   | ND               | ND               | ND               | ND               | 1.5               | 〃     | ND～2.2                      |
|       |                 |         |                  |                  |                  |                  |                   | 中国電力  |                             |

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。  
2. <sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成18～22年度及び平成25～29年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。  
3. 天然核種（<sup>7</sup>Be、<sup>40</sup>K）は、試料調製過程で除去され測定出来ない。  
4. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。  
5. 3号機放水口付近については、平成21年度より測定を開始したため、平成21～22年度及び平成25～29年度の値を参考値として記載した。

海 底 土 単 位 : 【 Bq/kg(乾物) 】

| 部 位     | 採 取 地 点   | 採 取 月 日 | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 天 然 核 種         |                 | <sup>137</sup> Cs<br>平常の変動幅 |
|---------|-----------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|
|         |           |         | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K |                             |
| 表 層 底 質 | 1 号機放水口沖  | 4月19日   | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              | 120             | ND                          |
|         | 2・3号機放水口沖 | 4月19日   | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              | 87              | ND                          |
|         | 手 結 沖     | 4月19日   | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | ND              | 240             | ND                          |

- (注) 1. 測定者 島根県  
2. NDは検出下限値未満を示す。  
3. <sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成18～22年度及び平成25～29年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。

## 海産生物（１）

単 位：【 Bq/kg(生) 】

| 試料名    | 部位  | 採取地点             | 採取月日          | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 天 然 核 種         |                 | 測 定 者 | <sup>137</sup> Cs<br>平常の変動幅 |
|--------|-----|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------|-----------------------------|
|        |     |                  |               | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K |       |                             |
| かさこ    | 肉   | 発電所付近<br>沿       | 4月27日<br>6月5日 | ND               | ND               | ND               | ND               | 0.08              | ND              | 94              | 島根県   | 0.06～0.12                   |
| なまこ    | 肉   | 1号機放水口湾付近        |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     | ND（注3）                      |
|        |     | 宮崎鼻付近            |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     | ND（注4）                      |
| さざえ    | 肉   | 1号機放水口湾<br>付 近   | 4月10日         | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 1.0             | 100             | 〃     | ND～0.04<br>（注5）             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     | 宮 崎 鼻<br>付 近     | 4月13日         | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 0.75            | 85              | 〃     | ND～0.04<br>（注6）             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        | 内臓  | 1号機放水口湾<br>付 近   | 4月10日         | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 3.8             | 58              | 〃     | ND<br>（注5）                  |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     | 宮 崎 鼻<br>付 近     | 4月13日         | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 2.8             | 56              | 〃     | ND～0.04<br>（注6）             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     |                             |
| むらさきがい | むき身 | 1号機放水口湾<br>付 近   |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     | ND～0.04                     |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力  |                             |
|        |     | 宮 崎 鼻<br>付 近     |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島根県   | ND                          |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力  |                             |
|        |     | 浜 田 市            |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島根県   | ND                          |
|        |     | 松 江 市<br>美 保 関 町 |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃     | ND                          |
|        |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力  |                             |

（注） 1. NDは検出下限値未満を示す。

- <sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成18～22年度及び平成25～29年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
- 1号機放水口湾付近の<sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は、平成18～21年度は宮崎鼻付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成18～21年度の混合試料の測定結果を1号機放水口湾付近の値とみなし決定した。
- 宮崎鼻付近の<sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は、平成18～21年度は1号機放水口湾付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成18～21年度の混合試料の測定結果を宮崎鼻付近の値とみなし決定した。
- 1号機放水口湾付近の<sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は、平成18年度は宮崎鼻付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成18年度の混合試料の測定結果を1号機放水口湾付近の値とみなし決定した。
- 宮崎鼻付近の<sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は、平成18年度は1号機放水口湾付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成18年度の混合試料の測定結果を宮崎鼻付近の値とみなし決定した。

## 海産生物（２）

単 位：【 Bq/kg(生) 】

| 試料名    | 部位    | 採取地点          | 採取月日  | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                  |                   | 天然核種            |                 | 測定者  | <sup>137</sup> Cs<br>平常の変動幅 |
|--------|-------|---------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------|-----------------------------|
|        |       |               |       | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs | <sup>7</sup> Be | <sup>40</sup> K |      |                             |
| あらめ    | 仮根を除く | 1号機放水口湾近付     | 6月26日 | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | 0.63            | 240             | 島根県  | ND～0.10                     |
|        |       |               |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃    |                             |
|        |       | 宮崎鼻近付         | (注3)  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃    | ND～0.10                     |
|        |       |               |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力 |                             |
|        |       | 宮崎鼻近海底(注4)    | 6月26日 | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | 0.68            | 300             | 島根県  | ND～0.09                     |
|        |       |               |       | ND               | ND               | ND               | ND               |                  | ND                | 0.83            | 300             | 中国電力 |                             |
| わかめ    | 仮根を除く | 1号機放水口湾近付(注4) | 4月10日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 1.3             | 200             | 島根県  | ND                          |
|        |       |               |       | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 1.0             | 250             | 中国電力 |                             |
| 岩のり    | 全体    | 1号機放水口湾近付     |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島根県  | ND                          |
| ほんだわら類 | 仮根を除く | 1号機放水口湾近付(注4) | 6月26日 | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 5.1             | 360             | 〃    | ND                          |
|        |       |               |       | ND               | ND               | ND               | ND               | ND               | ND                | 5.3             | 320             | 中国電力 |                             |
|        |       | 宮崎鼻近付(注4)     | (注3)  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島根県  | ND～0.07                     |
|        |       |               |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力 |                             |
|        |       | 輪谷湾(注4)       | (注3)  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島根県  | ND～0.08                     |
|        |       |               |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力 |                             |
|        |       | 浜田市           |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 島根県  | (ND)<br>(注5)                |
|        |       | 松江美保関町(注4)    |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 〃    | (ND)<br>(注5)                |
|        |       |               |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 | 中国電力 |                             |
|        |       |               |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |                 |                 |      |                             |

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
2. <sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は平成18～22年度及び平成25～29年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
3. 第1四半期採取予定であったが、採取できなかったため、次期報告とする。
4. 同一地点で採取された試料を分割し、各測定者が前処理を実施し、測定している。
5. 浜田市および松江市美保関町のほんだわら類の<sup>137</sup>Cs「平常の変動幅」は、平成19年度から測定を開始したため、平成19～22年度及び平成25～29年度の値を参考値として記載した。

## 2) トリチウム

| 試料名 | 採取地点  | 採取期間       | 大気中濃度<br>(mBq/m <sup>3</sup> ) | 捕集水濃度<br>(Bq/l) | 大気中濃度<br>平常の変動幅<br>(mBq/m <sup>3</sup> ) | 捕集水濃度<br>平常の変動幅<br>(Bq/l) |
|-----|-------|------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------|
| 大気水 | 深 田 北 | 3月30日～5月1日 | 3.4                            | 0.41            | (ND～8.1)<br>(注3)                         | (ND～0.58)<br>(注3)         |
|     |       | 5月1日～6月1日  | 6.1                            | 0.57            |                                          |                           |
|     |       | 6月1日～7月2日  | 6.1                            | 0.41            |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     | 北 講 武 | 3月30日～5月1日 | 3.7                            | 0.44            | (2.2～8.5)<br>(注3)                        | (0.29～0.68)<br>(注3)       |
|     |       | 5月1日～6月1日  | 7.0                            | 0.62            |                                          |                           |
|     |       | 6月1日～7月2日  | 6.0                            | 0.39            |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |
|     |       |            |                                |                 |                                          |                           |

- (注) 1. 測定者 島根県  
 2. NDは検出下限値未満を示す。  
 3. 平成29年度から測定を開始したため、平成29年度の値を参考値として記載した。

単 位 : 【 Bq/ℓ 】

| 試 料 名 |    | 部 位 | 採 取 地 点     | 採取月日     | 測 定 値 | 測 定 者 | 平常の変動幅             |
|-------|----|-----|-------------|----------|-------|-------|--------------------|
| 海 水   |    | 表層水 | 1 号機放水口沖    | 4 月 17 日 | ND    | 島 根 県 | ND                 |
|       |    |     |             |          | ND    | 中国電力  |                    |
|       |    |     |             |          |       | 島 根 県 |                    |
|       |    |     |             |          |       | 〃     |                    |
|       |    |     |             |          |       | 中国電力  |                    |
|       |    |     |             |          |       | 島 根 県 |                    |
|       |    |     | 2・3号機放水口沖   | 4 月 17 日 | ND    | 島 根 県 | ND                 |
|       |    |     |             |          | ND    | 中国電力  |                    |
|       |    |     |             |          |       | 島 根 県 |                    |
|       |    |     |             |          |       | 〃     |                    |
|       |    |     |             |          |       | 中国電力  |                    |
|       |    |     |             |          |       | 島 根 県 |                    |
|       |    |     | 手 結 沖       | 4 月 17 日 | ND    | 島 根 県 | ND                 |
|       |    |     |             |          |       | 中国電力  |                    |
| 陸水    | 池水 | 表層水 | 一 矢<br>(注3) | 5 月 29 日 | 0.30  | 島 根 県 | ND ～0.53           |
|       |    |     |             |          | 0.40  | 中国電力  |                    |
|       |    |     | 西 谷<br>(注3) | 5 月 29 日 | 0.29  | 島 根 県 | (ND ～0.32)<br>(注4) |
|       |    |     |             |          | 0.37  | 中国電力  |                    |
|       |    |     |             |          |       | 島 根 県 |                    |
|       |    |     |             |          |       | 中国電力  |                    |

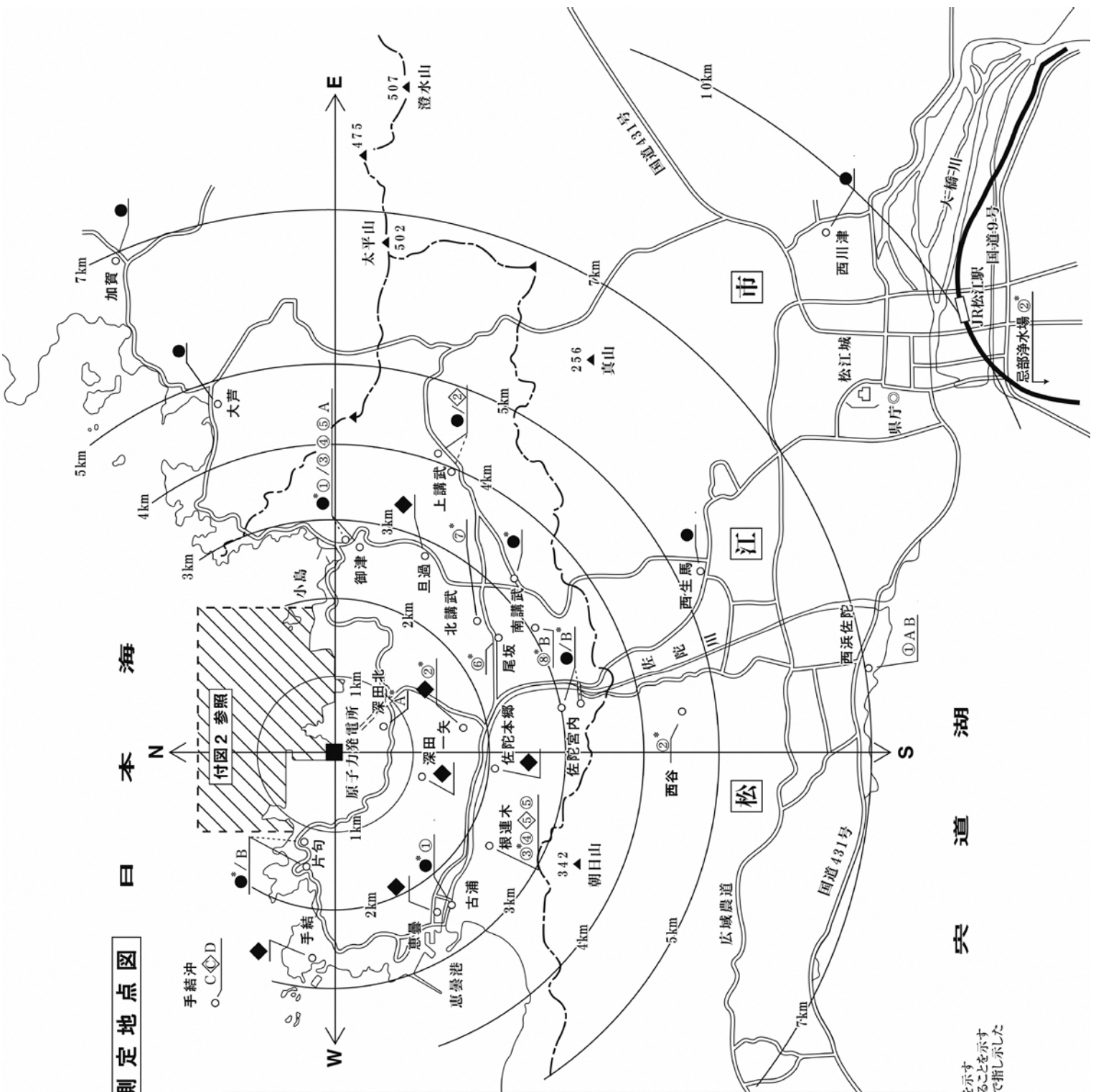
- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
2. 「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲である。
3. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。
4. 平成29年度から測定を開始したため、平成29年度の値を参考値として記載した。

### 3) ストロンチウム 90

| 試料名  |       | 部位             | 採取地点      | 採取月日  | 測定値  | 単位                 | 平常の変動幅       |
|------|-------|----------------|-----------|-------|------|--------------------|--------------|
| 植物   | 松葉    | 2年葉            | 御津        | 4月27日 | (注4) | Bq/kg<br>(生)       | 2.5～13       |
| 農産物  | ほうれん草 | 葉              | 御津        |       |      |                    | 0.04～0.16    |
|      | 茶     | 葉              | 北講武       | 5月8日  | (注4) |                    | 0.19～1.0     |
| 陸土   |       | 表層土<br>(0～5cm) | 佐陀宮内      | 5月23日 | (注4) | Bq/kg<br>(乾物)      | 0.45～3.6     |
|      |       |                |           |       | (注4) | kBq/m <sup>2</sup> | 0.02～0.14    |
| 海水   |       | 表層水            | 1号機放水口沖   | 4月17日 | (注4) | mBq/ℓ              | ND～2.6       |
| 海産生物 | さざえ   | 肉              | 1号機放水口湾付近 | 4月10日 | (注4) | Bq/kg<br>(生)       | ND           |
|      |       |                | 宮崎鼻付近     | 4月13日 | (注4) |                    | ND           |
|      | あらめ   | 仮根を除く          | 宮崎鼻付近     | (注5)  | (注4) |                    | (ND)<br>(注6) |
|      | わかめ   | 〃              | 1号機放水口湾付近 | 4月10日 | (注4) |                    | ND～0.13      |

- (注) 1. 測定者 島根県  
 2. NDは検出下限値未満を示す。  
 3. 「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲である。  
 4. 分析・評価に時間を要するため、測定結果は次期に報告する。  
 5. 第1四半期採取予定であったが、採取できなかったため、次期報告とする。  
 6. 宮崎鼻付近のあらめについては、平成22年度から測定を開始したため、平成22～29年度の値を参考値として記載した。

付図1 環境放射線測定地点図



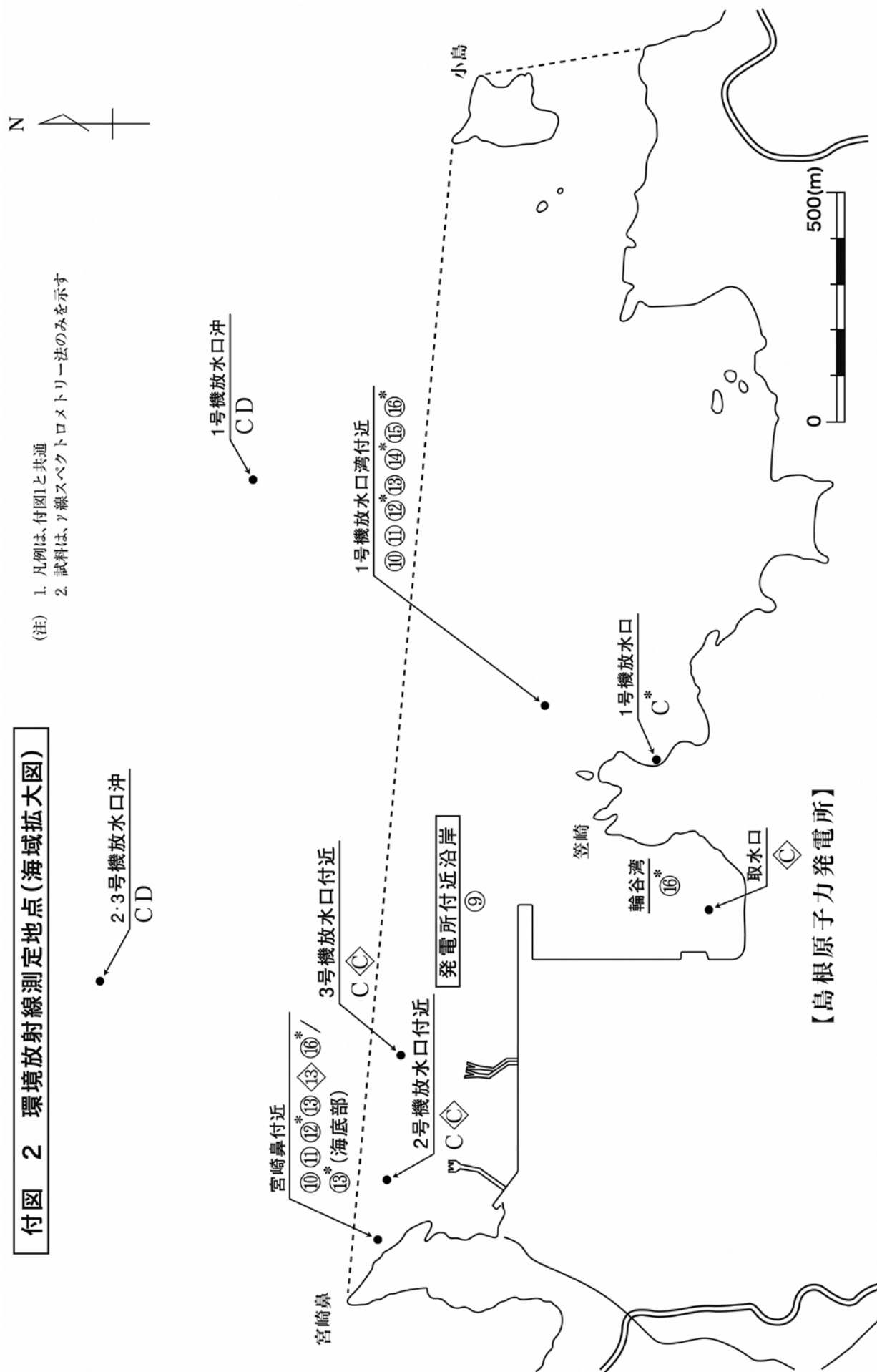
| 凡 例 |                 |
|-----|-----------------|
| ● ◆ | 積算線量            |
| ①   | 浮遊塵             |
| ②   | 池水、水道原水         |
| ③   | ほうれん草           |
| ④   | キャベツ            |
| ⑤   | 大 根             |
| ⑥   | 精 米             |
| ⑦   | 茶               |
| ⑧   | 原 乳             |
| ⑨   | か ざ ご           |
| ⑩   | な ま こ           |
| ⑪   | さ ざ え           |
| ⑫   | む ら さ き い が い   |
| ⑬   | あ ら め           |
| ⑭   | わ か め           |
| ⑮   | い わ の り         |
| ⑯   | ほ ん だ わ ら 類     |
| A   | 松 葉             |
| B   | 陸 土             |
| C   | 海 水             |
| D   | 海 底 土           |
| ●   | 測 定 担 当 区 分 (例) |
| ①   | 島 根 県           |
| ②   | .....           |
| ③   | .....           |
| ④   | .....           |
| ⑤   | .....           |
| ⑥   | .....           |
| ⑦   | .....           |
| ⑧   | .....           |
| ⑨   | .....           |
| ⑩   | .....           |
| ⑪   | .....           |
| ⑫   | .....           |
| ⑬   | .....           |
| ⑭   | .....           |
| ⑮   | .....           |
| ⑯   | .....           |

(注) 1. 試料は、γ線スペクトロメリー法のみを示す  
 2. 「/」は前後の放射線測定地点が異なることを示す  
 なお、上記の【前】は実線、【後】は破線で指し示した

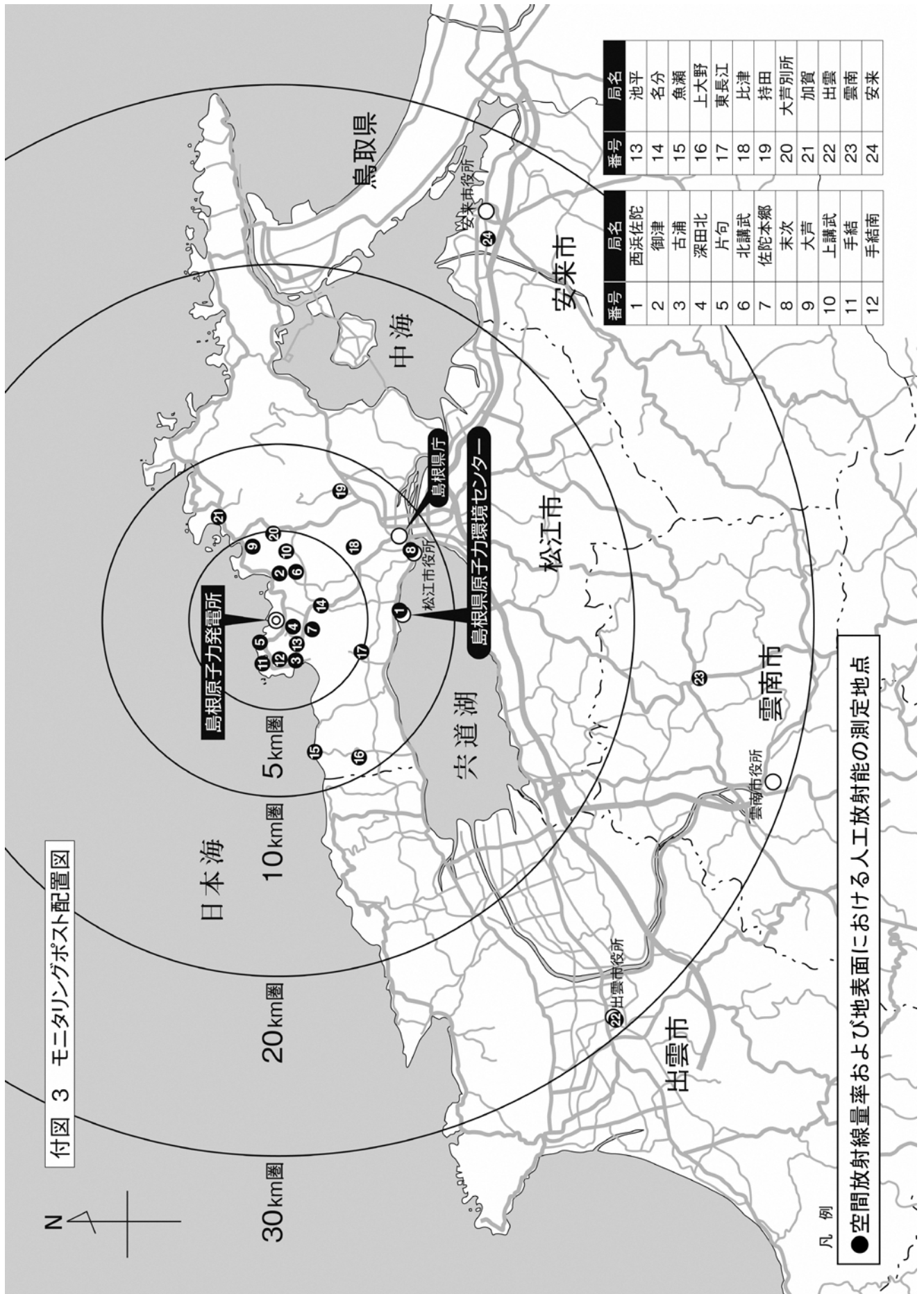


付図 2 環境放射線測定地点(海域拡大図)

- (注) 1. 凡例は、付図1と共通  
2. 試料は、γ線スペクトロメトリー法のみを示す



付図 3 モニタリングポスト配置図





## Ⅱ 温排水関係



## 調査内容

平成30年4月～6月の調査内容は次のとおりである。

### 1. 調査機関 島根県、中国電力株式会社

### 2. 調査項目及び測定方法

| 測定項目 | 測定点                      |                                                 | 測定水深                                      | 測定方法           | 測定回数     | 資料整理                                 | 実施者  |
|------|--------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|----------|--------------------------------------|------|
| 水温   | 沖合定線 34点                 |                                                 | 0～20m<br>1m間隔<br>25m<br>30m～海底<br>10m間隔   | 可搬式水温計による測温    | 年<br>4回  | 1. 測定温度表<br>2. 水温水平分布図<br>3. 水温鉛直分布図 | 島根県  |
|      | 沿岸<br>定点<br><br>7点       | 放水口沖<br>(1号)                                    | 0～海底<br>(水深約20m)<br>1m間隔                  | 可搬式水温計による測温    | 毎月<br>3回 | 測定日の10時データの表                         | 中国電力 |
|      |                          | 1号機放水口<br>2号機放水口<br>3号機放水口<br>輪谷湾<br>片 匂<br>御 津 | 1m<br>1m<br>4m<br>1m・3m<br>1m・3m<br>1m・3m | 常設水温計による自動記録   | 連続       | 1. 毎日の10時データの表<br>2. 沖合定線測定日の毎時データの表 |      |
|      |                          | 格子状定線 89点                                       | 0～20m<br>1m間隔<br>25m<br>30m～海底<br>10m間隔   | 可搬式水温計による測温    | 年<br>4回  | 1. 測定温度表<br>2. 水温水平分布図<br>3. 水温鉛直分布図 |      |
| 水色   | 沖合定線の測定点<br>7・9・10・17・18 |                                                 |                                           | フォーレルの水色計による観測 | 年<br>4回  | フォーレルの水色標準液<br>番号の表                  | 島根県  |

温排水測定地点は温排水測定定点図のとおり。

### 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況

○ 1号機（廃止措置中、定格出力：46万kW、放水方式：表層放水）

・放水量 4月1日～6月30日  $1 \text{ m}^3 / \text{s}$

○ 2号機（施設定期検査中、定格出力：82万kW、放水方式：水中放水）

・放水量 4月1日～6月30日  $25 \text{ m}^3 / \text{s}$

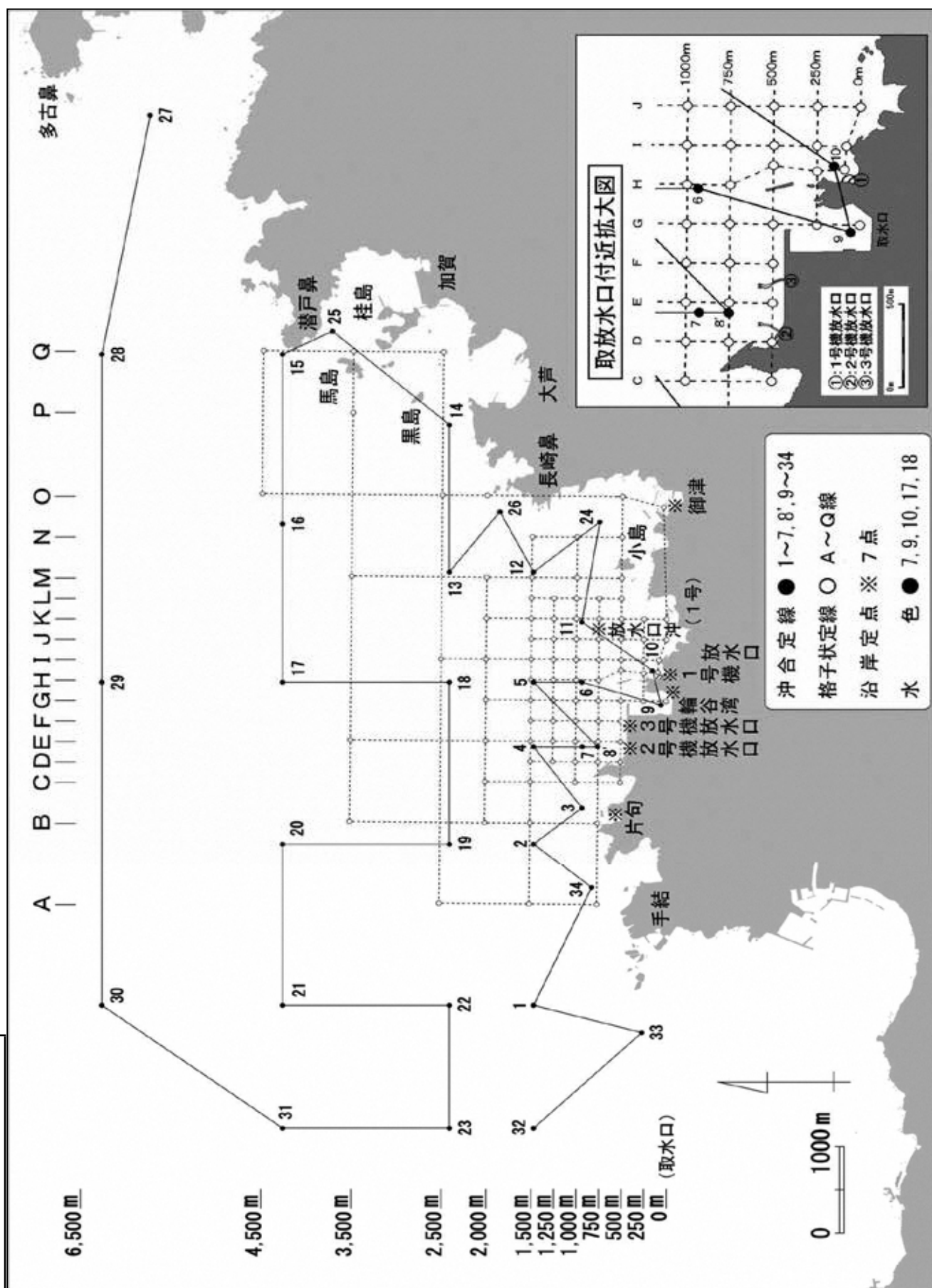
・発電状況 4月1日～6月30日 第17回施設定期検査のため発電停止

○ 3号機（建設中、定格出力：137.3万kW、放水方式：水中放水）

・放水量 4月1日～6月30日  $3 \text{ m}^3 / \text{s}$

（燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし）

## 溫排水測定点図



#### 4. 評価と調査結果の概要

##### 評価

今期の調査結果について、各々の測定項目ごとに温排水の影響に関する詳細な検討を行ったところ、温排水に起因すると想定される状況は認められなかった。

##### 調査結果の概要

今期の島根原子力発電所の稼働状況は1号機が廃止措置中、2号機は第17回施設定期検査中のため停止中、さらに3号機は建設中で、全号機で原子炉の稼働に伴う温排水の放水はなかった。

沖合定線調査においては調査海域内に基準水温より0.5℃以上高い値は観測されなかった。

格子状定線調査においては、基準水温より1℃以上高い水塊が調査海域内に散在していたものの、いずれも調査海域外西側から差し込んだ暖水に起因するものと考えられる。

##### (1) 沖合定線〔測定年月日；平成 30年4月17日〕

###### ○ 測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

|                              | 1号機  | 2号機  | 3号機(建設中) |
|------------------------------|------|------|----------|
| 発電出力(万kW)                    | —    | 0    | 0        |
| 放水量( $\text{m}^3/\text{s}$ ) | 1    | 25   | 3        |
| 放水口水温(℃)                     | 14.5 | 14.5 | 14.5     |
| 温度上昇(℃)                      | 0.2  | 0    | 0.6      |

###### ○ 測定日の気象・海象 ( 8時03分 ～ 14時16分 )

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| 天 候                       | 薄曇                     |
| 気温(℃)                     | 12.5～15.9              |
| 風 向                       | 北北東～北北西                |
| 風速( $\text{m}/\text{s}$ ) | 0～5.5                  |
| 風 浪                       | 鏡のようになめらかである～さざ波がある    |
| うねり                       | うねりがない～長く弱いうねり(波高2m未満) |

##### a. 水温測定結果

8時03分 ～ 14時16分

最高水温は 14.8℃ (定点25 の 0m )

最低水温は 14.3℃ (定点27 の 30m 他3点)

基準水温は

| 水深層 | 基準水温  | 水深層  | 基準水温  | 水深層  | 基準水温  |
|-----|-------|------|-------|------|-------|
| 0 m | 14.5℃ | 10 m | 14.5℃ | 20 m | 14.4℃ |
| 1 m | 14.5℃ | 11 m | 14.5℃ | 25 m | 14.4℃ |
| 2 m | 14.5℃ | 12 m | 14.5℃ | 30 m | 14.4℃ |
| 3 m | 14.5℃ | 13 m | 14.5℃ | 40 m | 14.4℃ |
| 4 m | 14.5℃ | 14 m | 14.5℃ | 50 m | 14.4℃ |
| 5 m | 14.5℃ | 15 m | 14.5℃ | 60 m | 14.4℃ |
| 6 m | 14.5℃ | 16 m | 14.5℃ | 70 m | 14.4℃ |
| 7 m | 14.5℃ | 17 m | 14.5℃ | 80 m | 14.4℃ |
| 8 m | 14.5℃ | 18 m | 14.5℃ |      |       |
| 9 m | 14.5℃ | 19 m | 14.5℃ |      |       |

(基準水温とは定点15、16、17、20、21の水深別の平均値)

観測された最高水温(14.8℃)は、過去10ヶ年の第1四半期(以下「過去の」という)の測定範囲(15.1～25.6℃)を下回ったが、最低水温(14.3℃)については過去の測定範囲(13.9～17.0℃)内であった。

〔資料1－1「島根原子力発電所 沖合定線の水温」P.34 参照〕



b. 出現水温の観測状況（水温水平分布、水温鉛直分布）

【水温水平分布】

- 水温が基準水温より 1℃以上高かった定点  
なし
- 水温が基準水温より 0.5℃以上 1℃未満高かった定点  
なし

〔資料 1－2 「島根原子力発電所 沖合定線の水溫水平分布図」 P. 35 参照〕

【水温鉛直分布】

- 水温が基準水温より 1℃以上高かった水深層の水溫範圍  
なし
- 水温が基準水温より 0.5℃以上 1℃未満高かった水深層の水溫範圍  
なし

〔資料 1－3 「島根原子力発電所 沖合定線の水溫鉛直分布図」 P. 36 参照〕

【過去の出現範囲との比較】

今回調査では 0.5℃以上高い値は観測されなかった。

〔資料 1－4 「基準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲」 P. 37 参照〕

(2) 格子状定線 [測定年月日；平成30年5月30日]

○測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

|                              | 1号機  | 2号機  | 3号機(建設中) |
|------------------------------|------|------|----------|
| 発電出力(万kW)                    | —    | 0    | 0        |
| 放水量( $\text{m}^3/\text{s}$ ) | 1    | 25   | 3        |
| 放水口水温( $^{\circ}\text{C}$ )  | 19.5 | 18.8 | 19.6     |
| 温度上昇( $^{\circ}\text{C}$ )   | 0.8  | 0.1  | 0.9      |

(1,3号機の放水量は補機冷却系の運転によるもの)

○測定日の気象・海象

|                           | 第1回(10時00分)  | 第2回(13時50分) |
|---------------------------|--------------|-------------|
| 天候                        | 曇            | 晴           |
| 気温( $^{\circ}\text{C}$ )  | 20.4         | 21.2        |
| 風向                        | —            | 南南西         |
| 風速( $\text{m}/\text{s}$ ) | 0.0          | 0.8         |
| 風浪                        | 鏡のようになめらかである | さざ波がある      |

a. 水温測定結果

第1回 9時32分～11時26分

最高水温は 20.5 $^{\circ}\text{C}$  (定線G・距離1250m・0m層)

最低水温は 17.0 $^{\circ}\text{C}$  (定線B・距離3500m・70m層, 他1点)

[資料2-1「島根原子力発電所 格子状定線の水温」(第1回) P.38～P.39参照]

第2回 13時31分～15時43分

最高水温は 22.1 $^{\circ}\text{C}$  (定線C・距離2000m・0m層)

最低水温は 17.0 $^{\circ}\text{C}$  (定線B・距離3500m・70m層, 他1点)

[資料2-1「島根原子力発電所 格子状定線の水温」(第2回) P.40～P.41参照]

b. 温排水の拡散状況(水温水平分布、水温鉛直分布)

基準水温より1 $^{\circ}\text{C}$ 以上高い水温上昇域は、1回目の測定では確認されなかった。

また2回目の測定では基準水温より1 $^{\circ}\text{C}$ 以上高い水温上昇域が、定線C・距離2000m・0m層、定線E・距離750m・0m層、定線D・距離750m・0m層および定線I・距離0m・0m層で確認されたが、いずれも調査海域外西側から差し込んだ暖水に起因するものと考えられる。

[資料2-2「島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図」 P.42～P.43参照]

[資料2-3「島根原子力発電所 格子状定線の水温鉛直分布図」 P.44～P.45参照]

(3) 沿岸定点〔測定年月日；平成30年4月1日～6月30日〕

a. 水温測定結果（10時データ）

単位：℃

|              | 4月                  |                     | 5月                  |                     | 6月                  |                     |
|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|              | 最 高                 | 最 低                 | 最 高                 | 最 低                 | 最 高                 | 最 低                 |
| 放水口沖<br>（1号） | 16.2<br>(13.9～18.6) | 13.7<br>(12.3～14.5) | 17.2<br>(16.8～19.1) | 16.6<br>(14.8～17.7) | 20.3<br>(20.7～23.4) | 18.6<br>(16.6～21.2) |
| 1号機放水口       | 16.4<br>(14.2～25.9) | 13.6<br>(12.6～23.6) | 19.5<br>(17.7～28.1) | 16.7<br>(14.2～25.0) | 22.8<br>(20.8～28.7) | 18.4<br>(16.4～25.6) |
| 2号機放水口       | 16.3<br>(15.7～22.5) | 13.3<br>(13.7～20.4) | 19.2<br>(18.4～25.0) | 16.5<br>(15.6～22.7) | 22.5<br>(21.3～29.1) | 18.0<br>(18.5～24.7) |
| 3号機放水口       | 16.9<br>(16.9)      | 13.9<br>(14.5)      | 19.9<br>(21.4)      | 16.9<br>(16.8)      | 23.4<br>(24.1)      | 18.9<br>(20.7)      |
| 輪 谷 湾        | 16.5<br>(14.2～17.0) | 13.3<br>(12.4～14.0) | 19.7<br>(17.9～20.9) | 16.1<br>(14.2～16.4) | 22.5<br>(21.3～23.4) | 18.3<br>(16.7～20.4) |
| 片 匂          | 16.3<br>(14.0～17.0) | 13.1<br>(12.3～14.0) | 19.5<br>(18.0～20.7) | 16.1<br>(14.1～16.3) | 22.3<br>(20.8～23.1) | 17.9<br>(16.4～20.3) |
| 御 津          | 17.4<br>(14.2～16.9) | 12.6<br>(11.9～14.3) | 19.6<br>(18.3～21.4) | 16.0<br>(14.4～16.9) | 22.6<br>(21.0～23.4) | 18.6<br>(16.8～20.6) |

- 注) 1. 放水口沖（1号）の水温は、月3回（上旬、中旬、下旬）の測定値  
 2. 3号機放水口を除く表中（ ）内は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲（最低～最高）  
 3. 表中      部分は、過去10ヶ年の同月水温の観測水温（最高）を超えたもの  
 4. 3号機放水口の表中（ ）内は、前年度の同月水温  
 〔資料3－1「島根原子力発電所 沿岸定点の水温」P.46～P.48参照〕  
 〔資料3－2「島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移」P.49参照〕  
 過去10ヶ年の同月水温の観測水温（最高）と比較して、4月に御津の最高が過去値を上回っていた。これ以外の観測定点の水温は、過去10ヶ年の同月水温の観測水温（最高）以下であった。  
 沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果は資料3－3「島根原子力発電所沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果」（P.50参照）のとおり。

b. 取水－放水温度差（温度上昇）

単位：℃

|          | 4月      | 5月      | 6月      |
|----------|---------|---------|---------|
| 1号機      | 0.1～0.5 | 0.0～0.8 | 0.0～0.8 |
| 2号機      | 0.0～0.1 | 0.0～0.1 | 0.0～0.2 |
| 3号機(建設中) | 0.2～1.1 | 0.2～1.2 | 0.3～1.9 |

- 注) 1号機放水量は 4月1日～6月30日  $1 \text{ m}^3 / \text{s}$   
 2号機放水量は 4月1日～6月30日  $25 \text{ m}^3 / \text{s}$   
 3号機放水量は 4月1日～6月30日  $3 \text{ m}^3 / \text{s}$   
 （燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし）

(4) 水色〔測定年月日；平成 30年4月17日〕

|    |       |             |                 |        |        |
|----|-------|-------------|-----------------|--------|--------|
| 定点 | 7     | 9<br>(取水口前) | 10<br>(1号機放水口前) | 17     | 18     |
| 時刻 | 9時32分 | 9時48分       | 9時56分           | 12時07分 | 11時04分 |
| 水色 | 3     | 4           | 4               | 3      | 3      |

観測された水色はいずれの定点も過去10ヶ年の第1四半期の観測範囲（水色3～5）にあった。  
またこれは、内湾等を除く日本近海の水色分布の範囲（水色2～6）内である。

（出典 海洋の事典 東京堂出版）

水色について：測定に使用しているフォーレルの水色計では水色は1から11まであり、1は澄んだ海を表す青色で数字が大きくなるほど濁った海水を表す黄色がかった色になります。

## 島根原子力発電所 沖合定線の水温

平成 30 年 4 月 17 日 8 時 3 分 ~ 14 時 16 分

|                              | 1号機 | 2号機 | 3号機 |
|------------------------------|-----|-----|-----|
| 出力(万kW)                      | 0   | 0   | 0   |
| 放水量( $\text{m}^3/\text{s}$ ) | 1   | 25  | 3   |

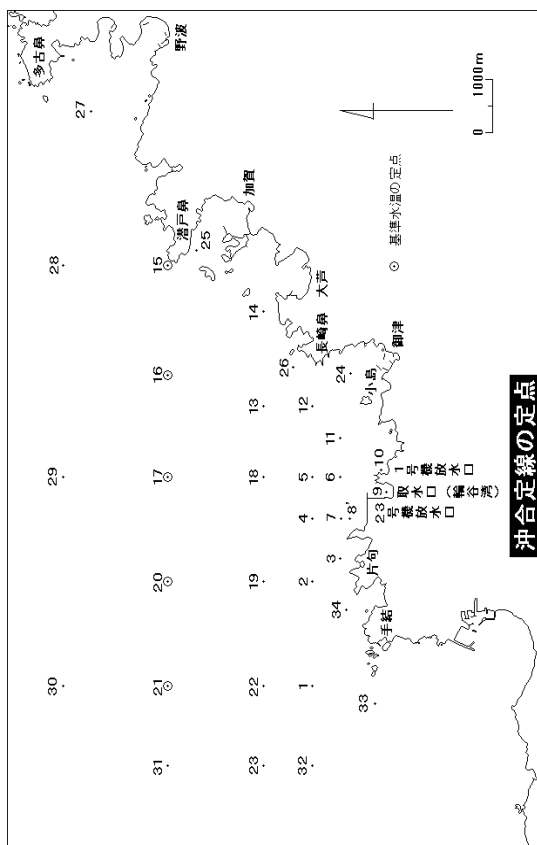
|         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7    | 8'     | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33   | 34   |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|-------|-------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 測定定点    |      |      |      |      |       |       |      | 2号機取水口 | 1号機  | 取水口前 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 時刻      | 8:11 | 9:00 | 8:52 | 9:10 | 10:07 | 10:02 | 9:32 | 9:37   | 9:48 | 9:56 | 10:16 | 10:33 | 10:56 | 10:48 | 12:27 | 12:16 | 12:07 | 11:04 | 11:25 | 11:55 | 11:45 | 11:34 | 13:57 | 10:25 | 12:36 | 10:40 | 12:50 | 13:00 | 13:16 | 13:31 | 13:45 | 14:16 | 8:03 | 8:45 |      |      |      |      |
| 水深(m)   | 59.6 | 55.0 | 41.0 | 50.2 | 48.5  | 40.0  | 38.8 | 33.6   | 16.8 | 14.4 | 37.0  | 36.0  | 50.2  | 31.0  | 37.2  | 67.5  | 74.5  | 60.0  | 63.0  | 77.0  | 82.1  | 74.1  | 83.3  | 21.5  | 23.4  | 32.0  | 31.0  | 62.6  | 77.1  | 84.3  | 86.3  | 74.5  | 40.6 | 40.3 |      |      |      |      |
| 天候      | C    | C    | C    | C    | C     | C     | C    | C      | C    | C    | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C     | C    | C    |      |      |      |      |
| 気温(℃)   | 12.5 | 13.3 | 13.4 | 13.4 | 14.1  | 14.0  | 14.0 | 14.1   | 14.0 | 14.2 | 14.2  | 14.6  | 14.9  | 14.9  | 15.2  | 15.0  | 14.9  | 14.9  | 15.4  | 15.0  | 14.9  | 15.6  | 14.9  | 14.7  | 15.6  | 15.1  | 14.7  | 14.8  | 14.9  | 14.7  | 14.8  | 14.9  | 14.2 | 12.5 | 13.3 |      |      |      |
| 風向      | ESE  | SE   | ESE  | ESE  | NE    | S     | SE   | ESE    | NNE  | NNE  | NE    | 静穏    | 静穏    | 静穏    | ENE   | ENE   | ENE   | NE    | E     | ENE   | ESE   | E     | ENE   | 静穏    | NE    | NNW   | NE    | ENE   | ENE   | NE    | ENE   | NE    | E    | 静穏   |      |      |      |      |
| 風速(m/s) | 1.4  | 2.8  | 1.0  | 4.3  | 2.2   | 2.2   | 2.4  | 2.0    | 2.0  | 1.7  | 2.6   | 0     | 0     | 0     | 3.7   | 2.8   | 2.6   | 1.0   | 2.2   | 3.0   | 2.2   | 1.4   | 5.2   | 0     | 2.0   | 1.0   | 3.0   | 4.1   | 5.3   | 5.5   | 5.3   | 4.6   | 3.1  | 0    |      |      |      |      |
| 透明度(m)  | 13   | 14   | 14.5 | 13.5 | 13.5  | 14    | 12.5 | 12.5   | 14   | 13.5 | 13.5  | 14.5  | 13    | 12    | 13    | 13    | 12.5  | 13    | 12    | 12    | 12    | 12.5  | 12    | 13.5  | 12.5  | 14.5  | 13    | 13    | 14    | 15    | 11.5  | 13.5  | 15   | 15   |      |      |      |      |
| 水色      |      |      |      |      |       |       | 3    |        | 4    | 4    |       |       |       |       |       | 3     | 3     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |
| 風浪      | 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     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0    | 0    |      |      |      |      |
| うねり     | 0    | 1    | 1    | 1    | 0     | 0     | 1    | 1      | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0    | 1    |      |      |      |      |
| 基準水温    | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5  | 14.5  | 14.4 | 14.5   | 14.7 | 14.5 | 14.6  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.6  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.8  | 14.6  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.4  | 14.4 | 14.5 |      |      |      |      |
| 0m      | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5 | 14.5   | 14.6 | 14.6 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.7  | 14.6  | 14.4  | 14.6  | 14.6  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 1m      | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5 | 14.5   | 14.6 | 14.6 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.7  | 14.6  | 14.4  | 14.6  | 14.6  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 2m      | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5 | 14.5   | 14.6 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.6  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.7  | 14.6  | 14.4  | 14.6  | 14.6  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 3m      | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5 | 14.5   | 14.6 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.6  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.6  | 14.5  | 14.4  | 14.6  | 14.6  | 14.5  | 14.6  | 14.5  | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 4m      | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5 | 14.5   | 14.5 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.6  | 14.5  | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 5m      | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.5   | 14.5 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.6  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.6  | 14.5  | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 6m      | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.5 | 14.5   | 14.5 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 7m      | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.5   | 14.5 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 8m      | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.5 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.4  | 14.5  | 14.6  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 9m      | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.5 | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.6  | 14.6  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5 | 14.4 | 14.5 |      |      |      |
| 10m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.5 | 14.5 | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.6  | 14.6  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 11m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.5 | 14.5 | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.6  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 12m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.5 | 14.5 | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.6  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 13m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.5 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 14m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 15m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.5 | 14.5 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 16m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.5 | 14.5 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 17m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 18m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 19m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |      |
| 20m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |
| 21m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |
| 22m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |
| 23m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |
| 24m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |      |
| 25m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |
| 26m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.5  | 14.5  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 |
| 27m     | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4  | 14.4  | 14.4 | 14.4   | 14.4 |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |

太字 基準水温より1℃以上高かった点

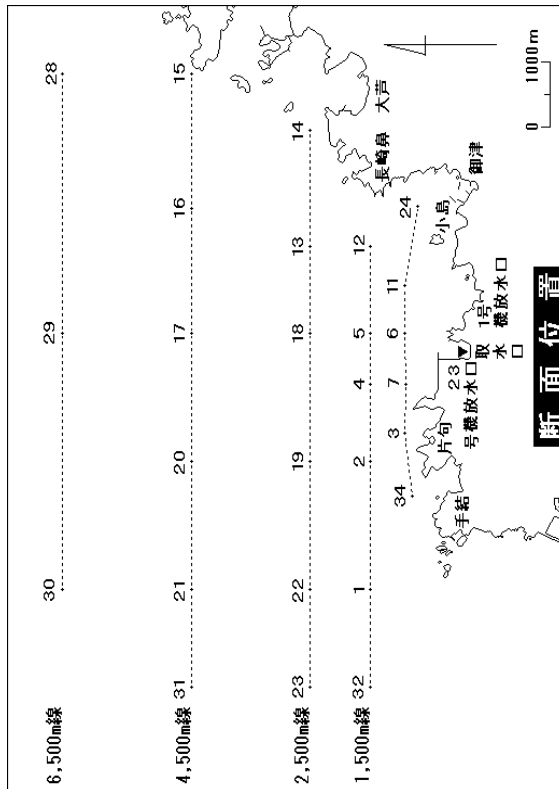
基準水温より $0.5^{\circ}\text{C}$ 以上 $1^{\circ}\text{C}$ 未満高かった点

\*基準水温は定温15. 16. 17. 20. 21の5点の水深別の平均値

斜字 水温の最低点



基準水温より $0.5^{\circ}\text{C}$ 以上高い定点は  
どの水深層でも確認されなかった



基準水温より0.5℃以上高い定点は  
どの水深層でも確認されなかった

基準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲(20～29年度の第1四半期)

| 区分             | 水深 | 定 点 番 号 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------------|----|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                |    | 1       | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |  |
| 1℃以上           | 0  |         |   |   |   | * | * |   |   |   | *  | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 1  |         |   |   |   |   | * |   |   |   | *  | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |  |
|                | 2  |         |   |   |   |   |   |   |   |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |  |
|                | 3  |         |   |   |   |   |   |   |   |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |  |
|                | 4  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 5  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 6  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 7  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 8  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 9  |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 10 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 11 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 12 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 13 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 14 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 15 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 16             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 17             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 18             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 19             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 20             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 25             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 30             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 40             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 50             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 60             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 70             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 80             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
| 0・5℃以上<br>1℃未満 | 0  |         |   |   | * |   |   |   | * |   | *  | *  | *  |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |    |    | *  | *  | *  |    |    | *  |    |    |    |  |
|                | 1  |         |   |   | * | * |   |   | * |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    | *  | *  | *  | *  | *  |    |    |    |    |    |    |  |
|                | 2  |         |   |   | * | * |   | * | * | * | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    |    |    | *  | *  |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 3  |         |   |   |   |   |   | * | * |   | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    |    | *  | *  |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 4  |         |   |   |   |   |   | * |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    | *  | *  |    | *  | *  |    |    |  |
|                | 5  |         |   |   |   |   |   | * |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 6  |         |   |   |   |   |   | * |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 7  |         |   |   |   |   |   | * |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 8  |         |   |   |   |   |   | * |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 9  |         |   |   |   |   |   | * |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 10 |         |   |   |   |   |   | * |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 11 |         |   |   |   |   | * | * |   |   |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 12 |         |   |   |   |   | * | * |   |   |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |  |
|                | 13 |         |   |   |   |   | * | * |   |   |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    | *  |    |  |
|                | 14 |         |   |   |   |   | * | * |   |   |    |    |    |    |    | *  | *  | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    | *  |    |  |
|                | 15 |         |   |   |   |   |   | * |   |   |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |  |
|                | 16 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | *  |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | *  |    | *  | *  | *  |    |  |
|                | 17 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | *  |    | *  | *  | *  |    |  |
|                | 18 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    | *  |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | *  |    | *  | *  | *  |    |  |
|                | 19 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | *  |    | *  |    |    |    |    |    | *  | *  | *  | *  |    | *  |    | *  | *  |    |  |
|                | 20 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  | *  | *  | *  |    |    | *  |    | *  | *  |    |  |
|                | 25 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  | *  |    |    |    | *  |    | *  | *  |    |  |
|                | 30 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |    | *  |    | *  | *  |    |  |
|                | 40 |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |    | *  |    | *  | *  |    |  |
| 50             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |    | *  |    | *  | *  |    |    |  |
| 60             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |    | *  |    | *  | *  |    |    |  |
| 70             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    |    | *  | *  |    |    |    |    | *  |    | *  | *  |    |    |  |
| 80             |    |         |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | *  | *  |    |    |    |    | *  |    | *  | *  |    |    |  |



# 島根原子力発電所 格子状定線の水温(平成30年度第1四半期)

## 島根原子力発電所 格子状定線の水温(第1回)

(平成30年5月30日 09:32~11:26)

1号機出力: - 万kW 1号機放水量: 1 m<sup>3</sup>/s 天気:曇 気温:20.4℃ 水温の最高 20.5℃(定線G・距離1250m・0m層) 水温の最低 17.0℃(定線B・距離3500m・70m層, 他1点)  
 2号機出力: 0 万kW 2号機放水量: 25 m<sup>3</sup>/s 風向・風速: -, 0.0 m/s 風浪: 0  
 3号機出力: 0 万kW 3号機放水量: 3 m<sup>3</sup>/s

| 定線   | 距離<br>(m) | 開始時刻  | 終了時刻  | 測定水深 (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|------|-----------|-------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|
|      |           |       |       | 0        | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 海底上1m |      |
| A線   | 750       | 9:59  | 10:39 | 漁具のため欠測  | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 19.0 | 18.8 | 18.6 | 18.7 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.1 | 18.1 | 18.0 | 17.9 | 17.8 | 17.6 |      |       | 17.5 |
|      | 1500      | 10:10 | 20.1  |          | 19.9 | 19.8 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.0 | 18.8 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.3 | 18.2 | 17.9 | 17.6 | 17.5 |       | 17.4 |
|      | 2500      | 9:36  | 9:36  |          | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 18.8 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 |      |      |      |      |       | 18.4 |
| B線   | 1500      |       |       | 漁具のため欠測  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
|      | 2000      | 10:39 | 19.8  |          | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.2 | 17.9 | 17.7 | 17.6 |      |       | 17.4 |
|      | 3500      | 11:02 | 20.3  |          | 20.0 | 19.8 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.1 | 18.0 | 17.9 | 17.6 | 17.4 | 17.0  | 17.0 |
| C線   | 500       | 9:47  | 9:57  | 19.5     | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 19.0 |
|      | 1000      | 9:55  | 9:55  | 19.8     | 19.5 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.2 | 18.0 |      |      |      |       | 17.7 |
|      | 1500      |       |       | 漁具のため欠測  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |
| 2000 | 10:27     | 20.0  | 19.6  |          | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.0 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.3 | 18.1 | 17.8 | 17.6 |      |      | 17.5  |      |
| 500  | 9:35      | 9:35  | 19.5  |          | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 19.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 19.0 |
| D線   | 750       | 10:04 | 10:04 | 19.4     | 19.3 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.0 | 17.7 |      |      |       | 18.4 |
|      | 1000      | 10:09 | 10:09 | 19.8     | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.0 | 17.7 |      |      |      | 17.7  |      |
|      | 1250      | 10:05 | 10:05 | 19.8     | 19.6 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 18.0 | 17.7 |      |      |      | 17.6  |      |
| E線   | 1500      | 10:15 | 10:15 | 19.8     | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.1 | 18.0 | 17.7 |      |      |       | 17.5 |
|      | 500       | 9:41  | 9:41  | 19.2     | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 19.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 18.8 |
|      | 750       | 9:58  | 9:58  | 19.5     | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.0 |      |      |      | 17.9  |      |
| F線   | 1000      | 10:14 | 10:14 | 19.3     | 19.4 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.2 | 17.9 |      |      |      | 17.7  |      |
|      | 1250      | 10:38 | 20.1  | 19.4     | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.2 | 17.9 | 17.7 |      |      |      | 17.6  |      |
|      | 1500      | 11:18 | 20.1  | 19.6     | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.3 | 18.2 | 18.1 | 18.0 | 17.7 |      |      |      | 17.6  |      |
| G線   | 0         | 9:33  | 9:33  | 20.1     | 19.7 | 19.6 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 18.7 |
|      | 250       | 9:41  | 9:41  | 19.5     | 19.8 | 19.5 | 19.4 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 |      |      |      |      |      |      | 18.4  |      |
|      | 500       | 9:49  | 9:49  | 19.4     | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 |      |      |      |      | 18.3  |      |
| H線   | 750       | 10:18 | 10:18 | 19.6     | 19.5 | 19.3 | 19.1 | 19.1 | 19.2 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 17.9 |      |      |      |      |      |      | 17.9  |      |
|      | 1000      | 10:25 | 19.7  | 19.5     | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.2 |      |      |      |      |      | 17.7  |      |
|      | 1250      | 10:50 | 10:50 | 20.5     | 19.5 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 17.7 |      |      |      |      | 17.6  |      |
| I線   | 1500      | 11:02 | 19.7  | 19.3     | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.4 | 18.2 | 18.2 | 18.0 | 17.7 |      |      |      |      | 17.6  |      |
|      | 2000      | 11:26 | 19.8  | 19.7     | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.3 | 19.1 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.2 | 18.0 | 17.7 |      |      |      |      | 17.5  |      |
|      | 0         | 9:39  | 9:39  | 19.6     | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 19.2 |
| J線   | 250       | 9:47  | 19.6  | 19.2     | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.0 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 18.9 |
|      | 500       | 10:00 | 19.6  | 19.4     | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 |      |      |      |      | 18.4  |      |
|      | 750       | 10:12 | 19.7  | 19.4     | 19.4 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.3 | 18.1 |      |      |      |      | 17.8  |      |
| K線   | 1000      | 10:38 | 20.2  | 19.5     | 19.3 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.2 |      |      |      |      | 17.7  |      |
|      | 1250      | 10:44 | 19.8  | 19.3     | 19.4 | 19.4 | 19.1 | 19.2 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.0 | 17.6 |      |      |      |      | 17.6  |      |
|      | 1500      | 10:57 | 19.5  | 19.4     | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 18.1 | 17.7 |      |      |      | 17.5  |      |

※平成27年4月30日付で運転終了

:水温の最高

:水温の最低

| 定線 | 距離<br>(m) | 開始時刻  |       | 終了時刻 |      | 測定水深 (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----------|-------|-------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    |           | 0     | 1     | 2    | 3    | 4        | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 海底上  |      |      |
| I線 | 0         | 9:33  | 9:33  | 19.5 | 19.3 | 19.3     | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 18.6 |
|    | 250       | 9:51  | 9:51  | 19.8 | 19.3 | 19.3     | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 |      |
|    | 500       | 9:57  | 9:57  | 19.4 | 19.4 | 19.2     | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 |      |
|    | 750       | 10:10 | 10:10 | 19.5 | 19.5 | 19.3     | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.5 |      |
|    | 1000      | 10:16 | 10:16 | 19.8 | 19.4 | 19.2     | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 |      |
|    | 1250      | 10:21 | 10:21 | 19.9 | 19.4 | 19.2     | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 17.7 |      |
|    | 1500      | 10:27 | 10:27 | 19.8 | 19.5 | 19.3     | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.4 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.0 | 19.0 | 18.8 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.2 | 18.2 | 17.6 |      |
| J線 | 2000      | 10:36 | 10:36 | 19.9 | 19.5 | 19.4     | 19.5 | 19.5 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.5 | 18.2 | 18.0 | 17.8 | 17.6 | 17.6 | 17.5 | 17.5 |      |
|    | 2500      | 10:46 | 10:46 | 19.8 | 19.7 | 19.6     | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 17.4 | 17.4 |      |
|    | 0         | 9:39  | 9:39  | 19.7 | 19.5 | 19.3     | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 18.5 |      |
|    | 250       | 9:44  | 9:45  | 19.5 | 19.5 | 19.2     | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 |      |
|    | 500       | 9:57  | 9:57  | 19.6 | 19.5 | 19.3     | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 |      |
|    | 750       | 10:10 | 10:11 | 19.5 | 19.4 | 19.2     | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.1 | 18.0 |      |
|    | 1000      | 10:21 | 10:22 | 19.7 | 19.6 | 19.4     | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.2 | 17.8 |      |
| K線 | 1250      | 10:40 | 10:41 | 20.1 | 19.5 | 19.4     | 19.2 | 19.2 | 19   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

# 島根原子力発電所 格子状定線の水温(第2回)

(平成30年5月30日 13:31~15:43)

1号機出力: -※ 万kW 1号機放水水量: 1 m<sup>3</sup>/s 気温: 21.2℃ 水温の最高 22.1 ℃(定線C・距離2000m・0m層)  
 2号機出力: 0 万kW 2号機放水水量: 25 m<sup>3</sup>/s 風向・風速: 南南西、0.8 m/s 水温の最低 17.0 ℃(定線B・距離3500m・70m層, 他1点)  
 3号機出力: 0 万kW 3号機放水水量: 3 m<sup>3</sup>/s 風浪: 1

| 定線 | 距離<br>(m) | 開始時刻  | 終了時刻  | 測定水深(m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
|----|-----------|-------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
|    |           |       |       | 0       | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 海底上1m |      |      |
| A線 | 750       | 13:57 | 13:57 | 漁具のため欠測 | 20.4 | 20.3 | 19.8 | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.8 | 18.8 | 18.8 | 18.5 | 18.1 | 18.2 | 17.7 | 17.5 |      |       | 17.4 |      |
|    | 1500      | 14:07 | 14:07 | 21.2    | 20.7 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.2 | 18.1 | 17.7 | 17.6 | 17.5 |       |      | 17.4 |
|    | 2500      | 13:31 | 13:31 | 20.4    | 20.0 | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.2 | 18.1 | 18.1 |      |      |      |      |      |       | 18.1 |      |
|    | 1500      | 14:49 | 14:49 | 漁具のため欠測 | 21.0 | 20.1 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.3 | 18.0 | 17.6 | 17.6 |      |       |      | 17.4 |
| B線 | 3500      | 14:49 | 14:49 | 20.1    | 20.2 | 20.0 | 19.9 | 19.8 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.3 | 19.0 | 19.0 | 18.7 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.1 | 18.0 | 17.8 | 17.6 | 17.4 | 17.0  | 17.0 | 17.0 |
|    | 500       | 13:41 | 13:41 | 20.2    | 20.2 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 18.0 | 17.9 |      |      |      |       | 19.3 |      |
|    | 1000      | 13:52 | 13:52 | 21.2    | 21.2 | 19.9 | 19.7 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.1 | 18.0 | 17.9 |      |      |       | 17.8 |      |
|    | 1500      | 14:30 | 14:30 | 漁具のため欠測 | 22.1 | 20.4 | 20.3 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.0 | 17.9 | 17.7 | 17.6 |       |      | 17.5 |
| C線 | 500       | 13:38 | 13:38 | 20.0    | 19.8 | 19.8 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.4 | 18.4 | 18.0 | 18.0 | 17.8 | 17.7 | 17.6 |      |       | 19.1 |      |
|    | 750       | 14:15 | 14:15 | 21.7    | 19.9 | 19.7 | 19.7 | 19.5 | 19.4 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.0 | 18.0 | 17.8 |      |      |      |       | 18.6 |      |
|    | 1000      | 14:21 | 14:21 | 19.9    | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.0 | 18.0 | 17.8 |      |      |      |       | 17.8 |      |
|    | 1250      | 14:03 | 14:03 | 20.2    | 20.2 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.8 |      |      |       | 17.6 |      |
| D線 | 1500      | 14:16 | 14:16 | 21.0    | 20.7 | 20.5 | 20.1 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 17.9 | 17.8 | 17.6 | 17.6 |      |       | 18.9 |      |
|    | 500       | 13:41 | 13:41 | 20.1    | 20.0 | 19.9 | 19.8 | 19.6 | 19.4 | 19.3 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.0 | 17.9 | 17.8 |      |      |      |       | 18.9 |      |
|    | 750       | 14:03 | 14:03 | 21.4    | 19.8 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 18.0 | 17.9 | 17.8 |      |      |      |      | 17.8  |      |      |
|    | 1000      | 14:27 | 14:27 | 19.7    | 20.0 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 18.1 | 18.0 | 17.9 | 17.8 |      |      |      |       | 17.8 |      |
| E線 | 1250      | 14:46 | 14:46 | 21.1    | 20.5 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.1 | 17.9 | 17.8 |      |      |      | 17.7  |      |      |
|    | 1500      | 14:53 | 14:53 | 20.6    | 19.9 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 17.9 | 17.8 | 17.6 | 17.6 |      |      |       | 17.5 |      |
|    | 2000      | 15:00 | 15:00 | 20.7    | 20.2 | 19.9 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 17.9 | 17.8 | 17.6 | 17.6 |      |      |      |       | 17.0 |      |
|    | 3500      | 15:12 | 15:12 | 20.4    | 20.4 | 20.3 | 19.8 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 17.9 | 17.8 | 17.6 | 17.6 | 17.2 | 17.2 | 17.0  | 17.0 | 19.0 |
| F線 | 500       | 13:47 | 13:47 | 20.4    | 20.3 | 20.1 | 19.8 | 19.6 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.0 | 18.0 | 17.9 |      |      |      |       | 17.9 |      |
|    | 750       | 13:58 | 13:58 | 20.7    | 19.8 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.1 | 17.9 |      |      |      |       | 17.9 |      |
|    | 1000      | 14:34 | 14:34 | 19.7    | 19.9 | 19.5 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.8 |      |      |       | 17.7 |      |
|    | 1250      | 14:40 | 14:40 | 19.9    | 19.5 | 19.5 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.7 |      |      |      |       | 17.6 |      |
| G線 | 1500      | 15:34 | 15:34 | 20.9    | 20.2 | 19.4 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.7 |      |      |      |       | 18.5 |      |
|    | 0         | 13:31 | 13:31 | 21.0    | 20.1 | 19.7 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.8 |      |      |      |      | 18.5  |      |      |
|    | 250       | 13:37 | 13:37 | 19.8    | 19.7 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 17.8 | 17.8 |      |      |      |       | 18.2 |      |
|    | 500       | 13:49 | 13:49 | 20.9    | 20.0 | 19.6 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 17.9 | 17.8 |      |      |      |       | 17.8 |      |
| H線 | 750       | 14:15 | 14:15 | 20.0    | 20.0 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 17.9 | 17.8 |      |      |      |       | 17.8 |      |
|    | 1000      | 14:25 | 14:25 | 20.6    | 19.7 | 19.5 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.8 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.1 | 18.0 | 17.8 |      |      |      |       | 17.8 |      |
|    | 1250      | 14:55 | 14:55 | 21.3    | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.8 |      |      |      |      | 17.7  |      |      |
|    | 1500      | 15:19 | 15:19 | 19.8    | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.7 |      |      |      |       | 17.6 |      |
| I線 | 2000      | 15:43 | 15:43 | 20.5    | 20.3 | 20.2 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.7 |      |      |      |       | 17.5 |      |
|    | 0         | 13:36 | 13:36 | 20.6    | 19.6 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 17.8 | 17.7 | 17.6 | 17.6 |      |       | 19.2 |      |
|    | 250       | 13:39 | 13:39 | 20.5    | 19.4 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.0 | 17.9 |      |      |      |      | 18.8  |      |      |
|    | 500       | 13:59 | 13:59 | 20.6    | 19.9 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.0 | 17.9 |      |      |      |      | 17.9  |      |      |
| J線 | 750       | 14:05 | 14:05 | 20.8    | 20.5 | 20.3 | 19.6 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 17.9 | 17.8 |      |      |      |       | 17.8 |      |
|    | 1000      | 14:35 | 14:35 | 20.2    | 19.7 | 19.4 | 19.4 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.1 | 18.0 | 17.7 |      |      |      |       | 17.7 |      |
|    | 1250      | 14:46 | 14:46 | 20.9    | 19.7 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.2 | 18.0 | 17.7 |      |      |      |       | 17.7 |      |
|    | 1500      | 15:04 | 15:04 | 20.9    | 19.6 | 19.7 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.9 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.8 |      |      |      |       | 17.6 |      |

※平成27年4月30日付で運転終了

■:水温の最高  
 ■:水温の最低

| 定線 | 距離<br>(m) | 開始時刻  |       | 終了時刻 |      | 測定水深 (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |
|----|-----------|-------|-------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
|    |           | 0     | 1     | 2    | 3    | 4        | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 海底上1m |      |      |
| I線 | 0         | 13:31 | 13:31 | 21.4 | 19.6 | 19.3     | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.1 |      |      |       |      | 18.7 |
|    | 250       | 13:43 | 13:43 | 19.6 | 19.4 | 19.3     | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.1 |      |      |       |      | 18.4 |
|    | 500       | 13:48 | 13:48 | 21.3 | 20.6 | 19.3     | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.2 | 18.1 |      |      |       |      | 18.1 |
|    | 750       | 13:58 | 13:58 | 20.0 | 19.4 | 19.3     | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.2 | 18.0 |      |      |       |      | 18.1 |
|    | 1000      | 14:04 | 14:04 | 19.8 | 19.6 | 19.6     | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.7 |      |       |      | 17.7 |
| J線 | 1250      | 14:10 | 14:10 | 19.8 | 19.4 | 19.4     | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.8 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.7 |      |      |       |      | 17.6 |
|    | 1500      | 14:16 | 14:16 | 19.7 | 19.6 | 19.4     | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 18.0 | 17.7 |      |      |       |      | 17.6 |
|    | 2000      | 14:25 | 14:25 | 20.2 | 20.0 | 19.7     | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.2 | 19.0 | 18.9 | 18.9 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.1 | 17.9 | 17.7 | 17.5 |      |       |      | 17.5 |
|    | 2500      | 14:34 | 14:34 | 19.8 | 19.7 | 19.6     | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.1 | 18.9 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.2 | 17.8 | 17.7 | 17.6 |      |       |      | 17.5 |
|    | 0         | 13:36 | 13:36 | 20.4 | 19.9 | 19.4     | 19.3 | 19.2 | 19.0 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.6  | 18.6 | 18.6 |
| K線 | 250       | 13:47 | 13:47 | 20.1 | 19.5 | 19.2     | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 18.1 | 18.1 | 18.1 | 18.1 | 18.1 |      |      |       |      | 18.1 |
|    | 500       | 14:03 | 14:03 | 20.0 | 19.8 | 19.4     | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 18.9 | 18.9 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.1 |      |      |       |      | 18.1 |
|    | 750       | 14:17 | 14:17 | 20.6 | 20.3 | 19.5     | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.1 | 17.9 |      |      |       |      | 17.8 |
|    | 1000      | 14:24 | 14:25 | 20.1 | 19.8 | 19.6     | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.4 | 18.1 | 18.0 |      |      |       |      | 17.7 |
|    | 1250      | 14:45 | 14:46 | 20.3 | 19.6 | 19.3     | 19.3 | 19.3 | 1    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |      |      |

## 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図（基準水温との温度差）

平成30年5月30日 第1回  
9時32分～11時26分

|                            |       |      |
|----------------------------|-------|------|
| 出力<br>(万kW)                | 1号機   | —    |
|                            | 2号機   | 0    |
|                            | 3号機   | 0    |
| 放水量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 1号機   | 1    |
|                            | 2号機   | 25   |
|                            | 3号機   | 3    |
| 天 候                        |       | 曇    |
| 気 温                        | (℃)   | 20.4 |
| 風 向                        |       | —    |
| 風 速                        | (m/s) | 0.0  |
| 風 浪                        |       | 0    |

※平成27年4月30日付で運転終了

〔基準水温〕

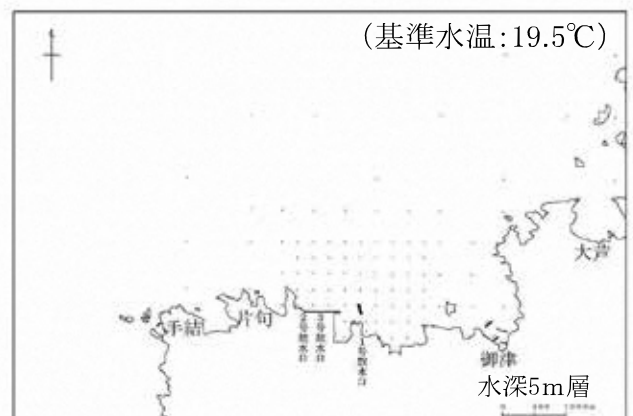
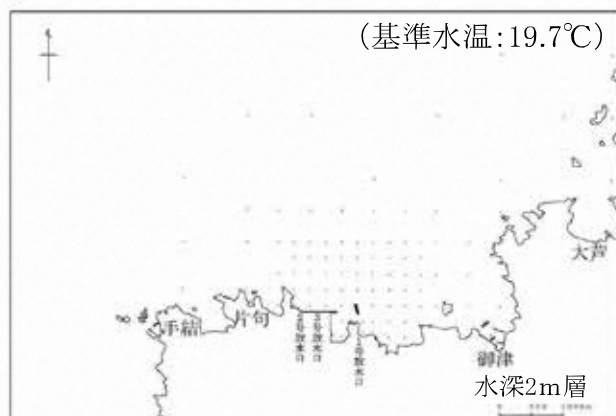
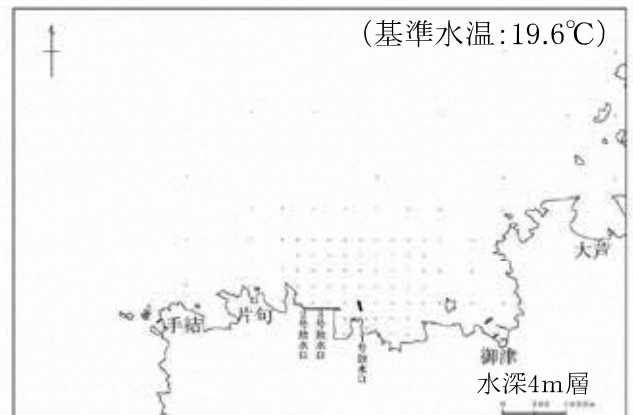
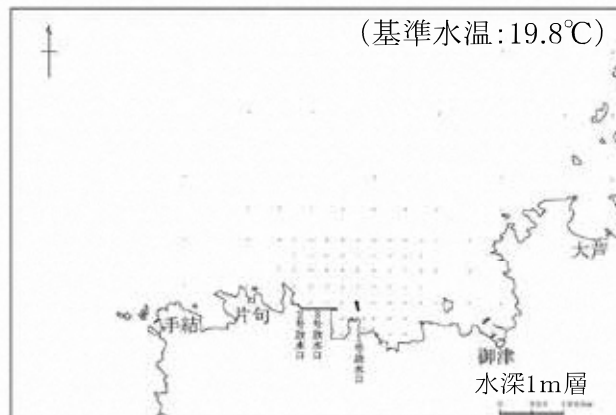
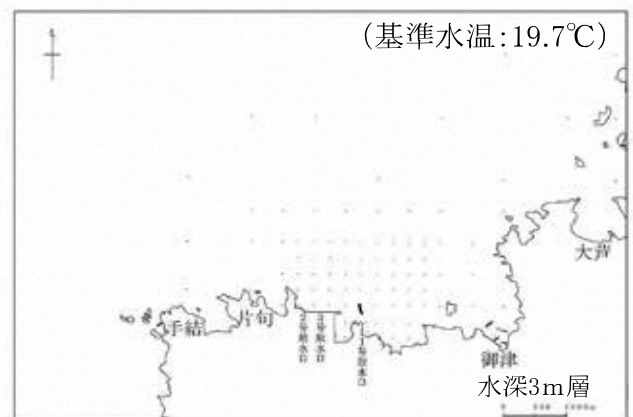
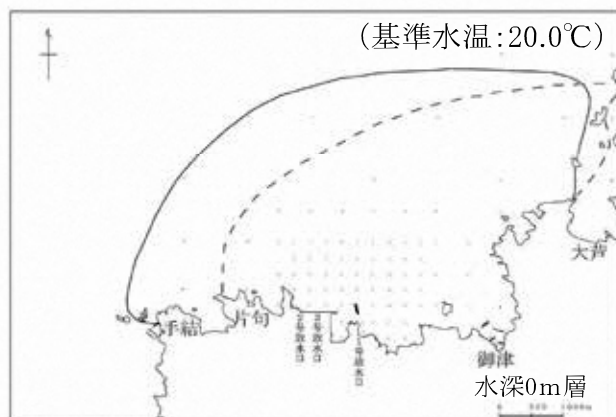
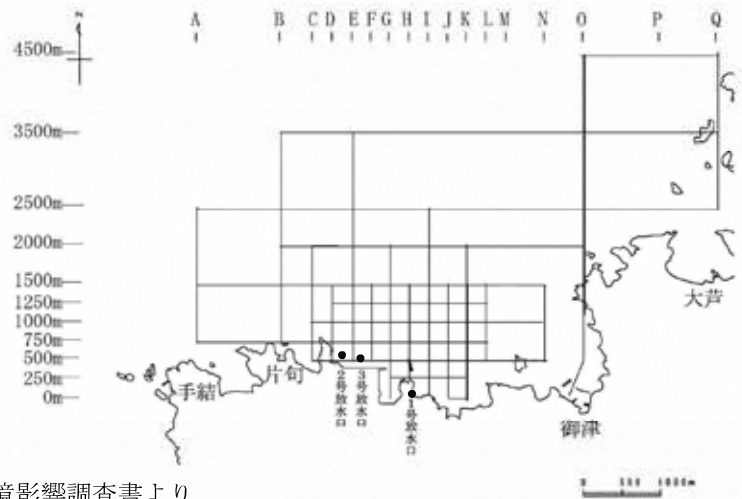
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500

の5点の平均値

〔1℃上昇域予測包絡範囲の凡例〕

—— 島根原子力発電所2号機修正環境影響調査書より

----- 島根原子力発電所3号機環境影響評価書より



◎基準水温より1℃以上高い水温上昇域は  
確認されなかった。

■ 基準水温より1℃以上高い水温上昇域  
■ 基準水温より2℃以上高い水温上昇域  
■ 基準水温より3℃以上高い水温上昇域



# 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図（基準水温との温度差）

平成30年5月30日 第2回  
13時31分～15時43分

|                            |       |      |
|----------------------------|-------|------|
| 出力<br>(万kW)                | 1号機   | —    |
|                            | 2号機   | 0    |
|                            | 3号機   | 0    |
| 放水量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 1号機   | 1    |
|                            | 2号機   | 25   |
|                            | 3号機   | 3    |
| 天 候                        |       | 晴    |
| 気 温                        | (℃)   | 21.2 |
| 風 向                        |       | 南南西  |
| 風 速                        | (m/s) | 0.8  |
| 風 浪                        |       | 1    |

※平成27年4月30日付で運転終了

〔基準水温〕

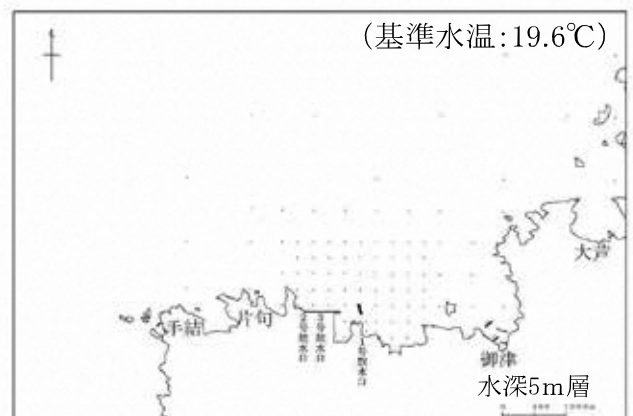
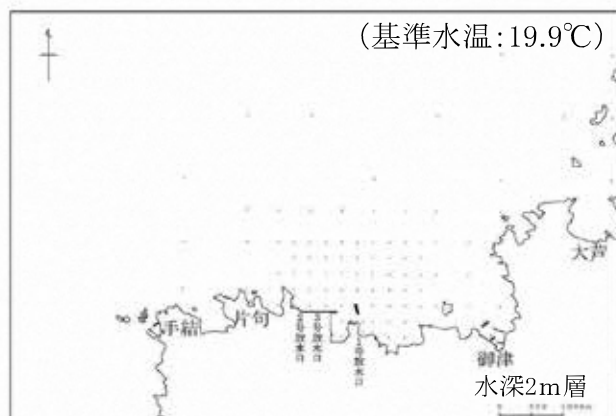
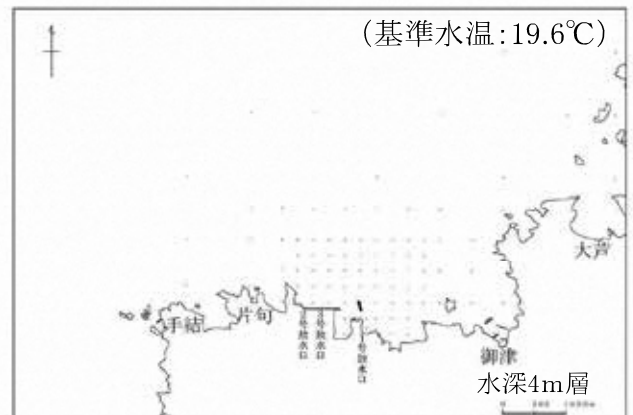
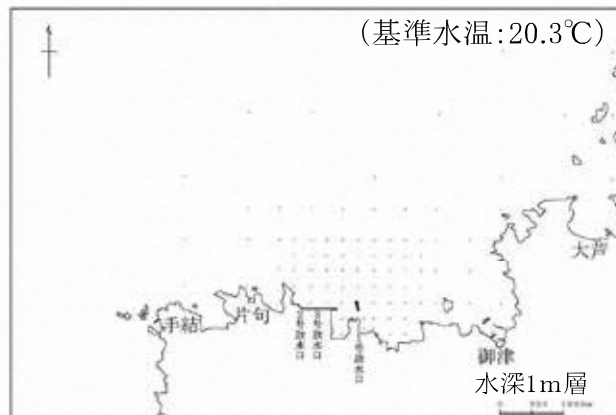
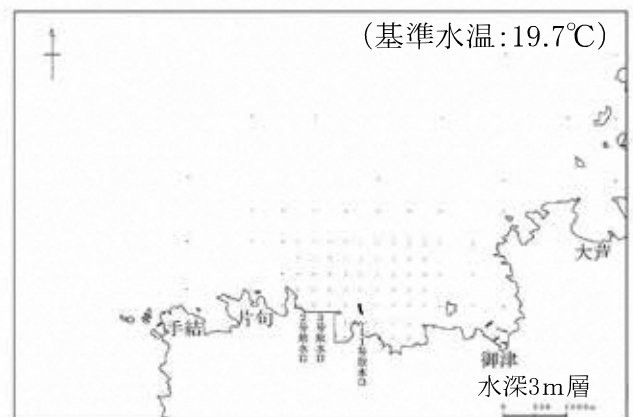
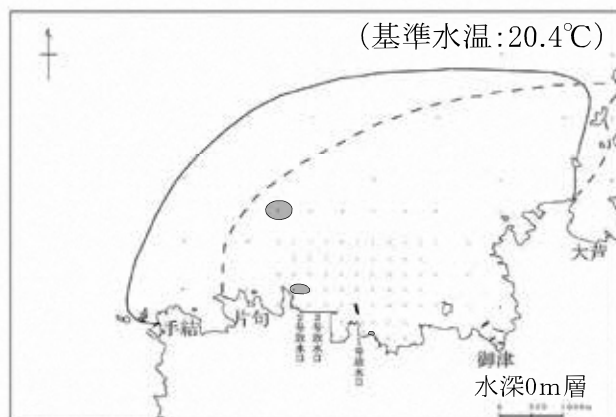
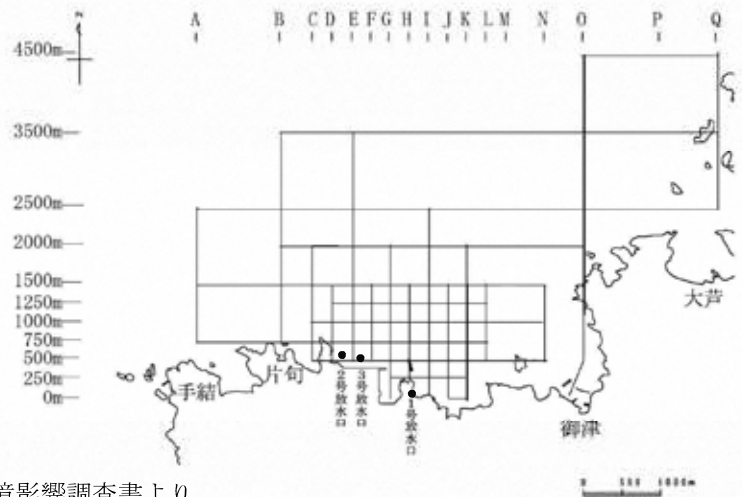
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500

の5点の平均値

〔1℃上昇域予測包絡線の凡例〕

島根原子力発電所2号機修正環境影響調査書より

島根原子力発電所3号機環境影響評価書より



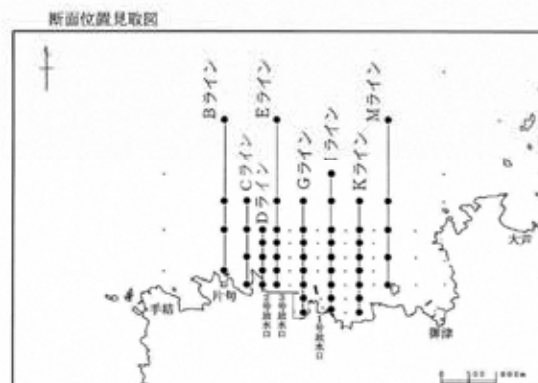
◎水深1m層以深において、基準水温より1℃以上高い水温上昇域は確認されなかった。

-  基準水温より1℃以上高い水温上昇域
-  基準水温より2℃以上高い水温上昇域
-  基準水温より3℃以上高い水温上昇域

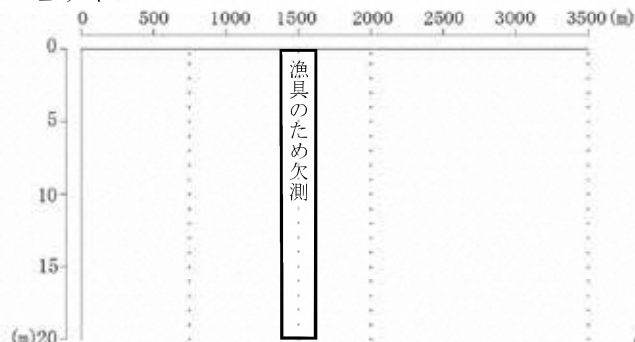
## 島根原子力発電所 格子状定線の水溫鉛直分布図（基準水溫との温度差）

平成30年5月30日 第1回  
9時32分～11時26分

|                            |       |      |
|----------------------------|-------|------|
| 出力<br>(万kW)                | 1号機   | —    |
|                            | 2号機   | 0    |
|                            | 3号機   | 0    |
| 放水量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 1号機   | 1    |
|                            | 2号機   | 25   |
|                            | 3号機   | 3    |
| 天 候                        |       | 曇    |
| 気 温                        | (℃)   | 20.4 |
| 風 向                        |       | —    |
| 風 速                        | (m/s) | 0.0  |
| 風 浪                        |       | 0    |



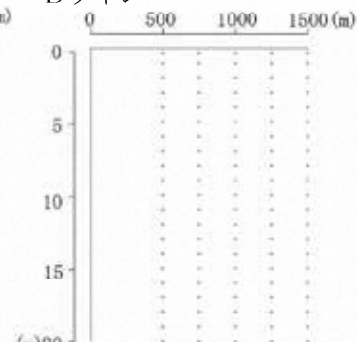
Bライン



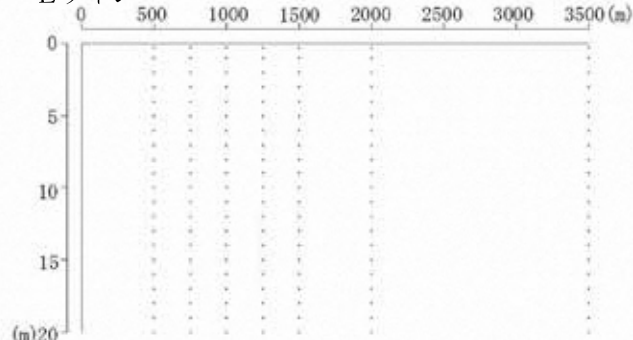
Cライン



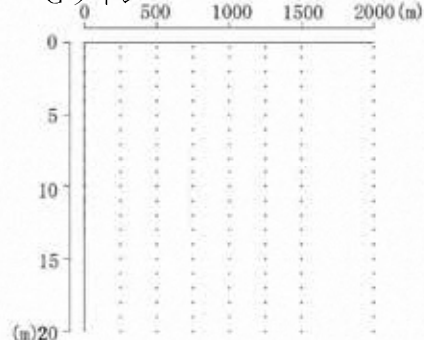
Dライン



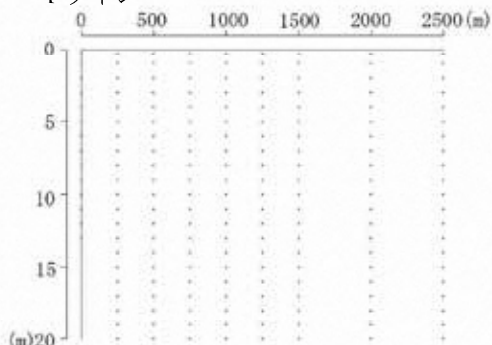
Eライン



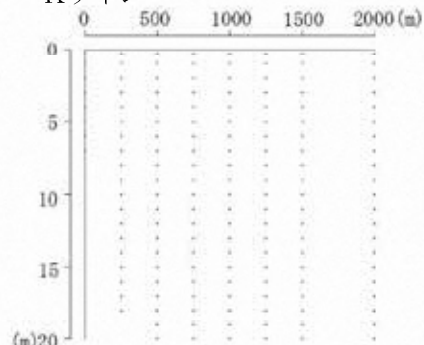
Gライン



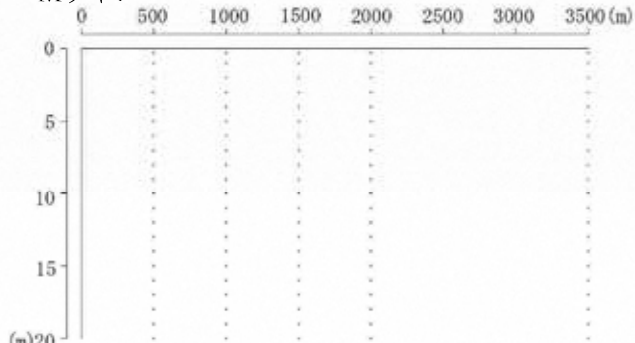
Iライン



Kライン



Mライン



- 基準水溫より1℃以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より2℃以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より3℃以上高い水溫上昇域

| 水深  | 基準水溫(℃) |
|-----|---------|
| 0m層 | 20.0    |
| 1m層 | 19.8    |
| 2m層 | 19.7    |
| 3m層 | 19.7    |
| 4m層 | 19.6    |
| 5m層 | 19.5    |

※平成27年4月30日付で運転終了

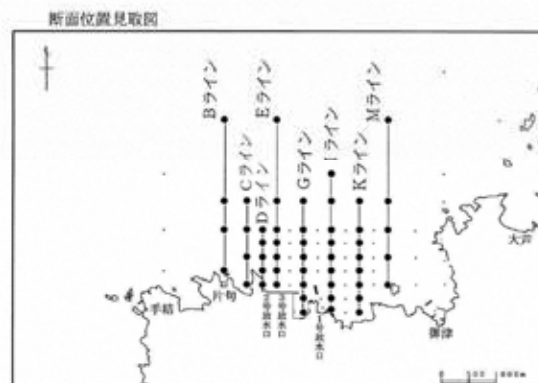
〔基準水溫〕

A2500、B3500、E3500、M3500、O4500の5点の平均値

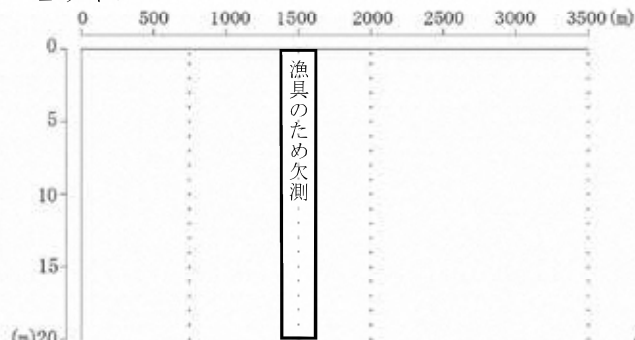
# 島根原子力発電所 格子状定線の水溫鉛直分布図（基準水溫との温度差）

平成30年5月30日 第2回  
13時31分～15時43分

|                            |       |      |
|----------------------------|-------|------|
| 出力<br>(万kW)                | 1号機   | —    |
|                            | 2号機   | 0    |
|                            | 3号機   | 0    |
| 放水量<br>(m <sup>3</sup> /s) | 1号機   | 1    |
|                            | 2号機   | 25   |
|                            | 3号機   | 3    |
| 天候                         |       | 晴    |
| 気温                         | (℃)   | 21.2 |
| 風向                         |       | 南南西  |
| 風速                         | (m/s) | 0.8  |
| 風浪                         |       | 1    |



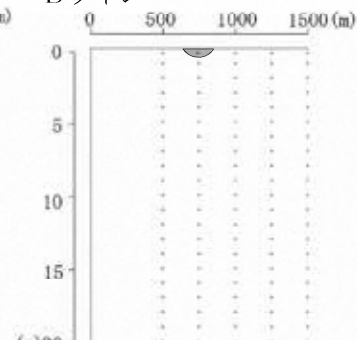
Bライン



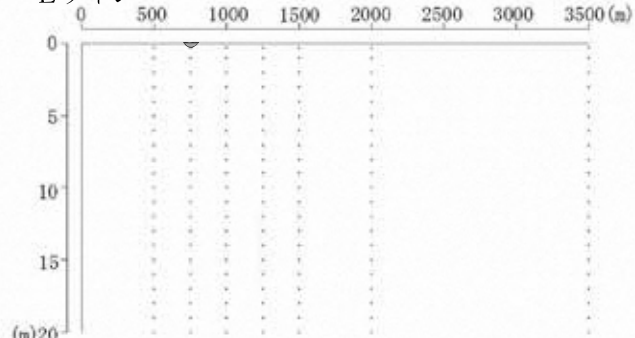
Cライン



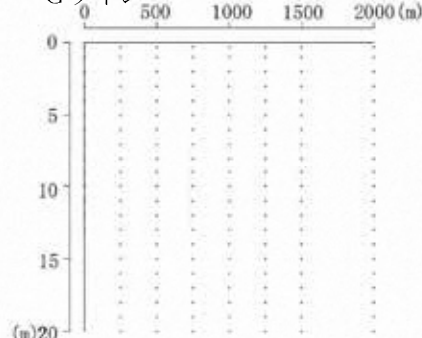
Dライン



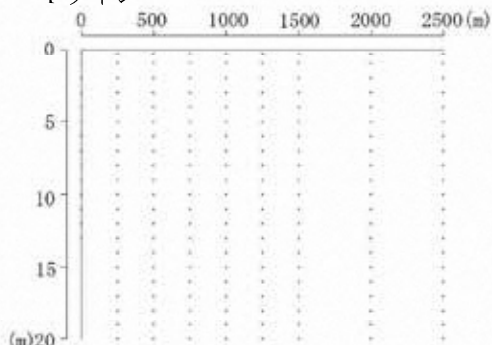
Eライン



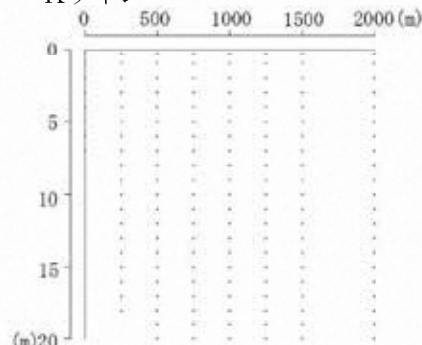
Gライン



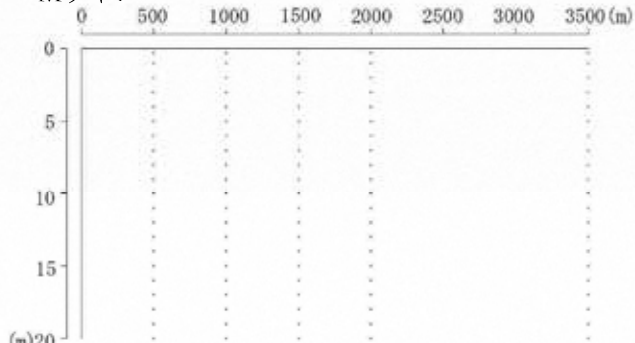
Iライン



Kライン



Mライン



- 基準水溫より1℃以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より2℃以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より3℃以上高い水溫上昇域

| 水深  | 基準水溫(℃) |
|-----|---------|
| 0m層 | 20.4    |
| 1m層 | 20.3    |
| 2m層 | 19.9    |
| 3m層 | 19.7    |
| 4m層 | 19.6    |
| 5m層 | 19.6    |

※平成27年4月30日付で運転終了

〔基準水溫〕

A2500、B3500、E3500、M3500、O4500の5点の平均値



島根原子力発電所 沿岸定点の水温（平成30年4月）

観測時刻 10 時

(単位：℃)

| 場 所    | 日  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 水深別<br>平 均 | 月 間<br>最高 最低 |
|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|--------------|
|        | 水深 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |              |
| 1号機放水口 | 1m | 13.6 | 13.8 | 14.2 | 14.4 | 14.5 | 14.3 | 14.2 | 13.8 | 14.0 | 14.2 | 14.1 | 14.4 | 14.7 | 14.6 | 14.6 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 15.1 | 15.4 | 15.4 | 15.4 | 16.2 | 15.7 | 15.8 | 15.9 | 15.8 | 16.2 | 16.1 | 16.4 | 14.9       | 16.4 13.6    |
|        | 1m | 13.3 | 13.6 | 13.8 | 14.1 | 14.3 | 14.1 | 14.0 | 13.6 | 13.9 | 14.0 | 14.0 | 14.1 | 14.5 | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5 | 14.5 | 14.6 | 15.1 | 15.1 | 15.2 | 15.8 | 15.4 | 15.7 | 15.6 | 15.7 | 15.9 | 15.9 | 16.3 | 14.7       | 16.3 13.3    |
| 3号機放水口 | 4m | 13.9 | 14.0 | 14.4 | 14.8 | 14.5 | 14.7 | 14.4 | 14.1 | 14.2 | 14.5 | 14.6 | 14.6 | 15.0 | 15.0 | 14.9 | 14.9 | 15.1 | 15.0 | 15.4 | 15.6 | 15.8 | 16.0 | 16.8 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 16.4 | 16.4 | 16.7 | 16.9 | 15.2       | 16.9 13.9    |
| 輪 谷 湾  | 1m | 13.3 | 13.5 | 13.8 | 14.3 | 14.1 | 14.1 | 13.8 | 13.5 | 13.7 | 13.8 | 14.0 | 14.1 | 14.4 | 14.4 | 14.2 | 14.4 | 14.5 | 14.5 | 14.9 | 15.0 | 15.4 | 15.6 | 16.5 | 15.7 | 15.5 | 15.6 | 15.8 | 16.0 | 16.1 | 16.2 | 14.7       | 16.5 13.3    |
|        | 3m | 13.3 | 13.5 | 13.8 | 14.2 | 14.0 | 14.1 | 13.8 | 13.5 | 13.6 | 13.9 | 13.9 | 14.0 | 14.3 | 14.4 | 14.2 | 14.3 | 14.5 | 14.5 | 14.9 | 15.0 | 15.2 | 15.2 | 16.4 | 15.7 | 15.5 | 15.5 | 15.7 | 16.0 | 16.0 | 16.2 | 14.6       | 16.4 13.3    |
| 片 匂    | 1m | 13.1 | 13.5 | 14.0 | 14.1 | 13.8 | 13.9 | 13.5 | 13.5 | 13.7 | 13.7 | 13.9 | 14.2 | 14.1 | 14.1 | 14.0 | 14.2 | 14.4 | 14.4 | 14.9 | 15.0 | 15.5 | 15.9 | 16.3 | 15.6 | 15.4 | 15.5 | 15.6 | 15.9 | 16.1 | 16.2 | 14.6       | 16.3 13.1    |
|        | 3m | 13.2 | 13.6 | 14.0 | 14.3 | 14.1 | 14.1 | 13.8 | 13.8 | 13.9 | 13.9 | 14.1 | 14.2 | 14.3 | 14.3 | 14.2 | 14.4 | 14.6 | 14.6 | 15.0 | 15.0 | 15.3 | 15.5 | 16.6 | 15.8 | 15.7 | 15.7 | 15.8 | 16.1 | 16.2 | 16.4 | 14.8       | 16.6 13.2    |
| 御 津    | 1m | 13.6 | 14.0 | 14.3 | 14.9 | 14.3 | 14.3 | 13.6 | 12.6 | 13.1 | 13.8 | 14.1 | 14.3 | 14.5 | 14.5 | 14.3 | 14.6 | 14.8 | 14.8 | 15.7 | 15.5 | 16.1 | 16.8 | 17.4 | 15.7 | 15.3 | 15.6 | 16.0 | 16.6 | 16.5 | 16.6 | 14.9       | 17.4 12.6    |
|        | 3m | 13.6 | 14.0 | 14.2 | 14.8 | 14.5 | 14.3 | 13.8 | 12.8 | 13.3 | 13.8 | 14.2 | 14.3 | 14.7 | 14.7 | 14.5 | 14.6 | 14.9 | 14.8 | 15.3 | 15.4 | 15.8 | 15.8 | 17.0 | 15.7 | 15.9 | 16.0 | 16.1 | 16.5 | 16.4 | 16.7 | 14.9       | 17.0 12.8    |

| 場 所               | 日   | 上 旬<br>(2日) | 中 旬<br>(1 2日) | 下 旬<br>(2 3日) | 水深別<br>平 均 | 月 間<br>最高 最低 |
|-------------------|-----|-------------|---------------|---------------|------------|--------------|
|                   | 水深  |             |               |               |            |              |
| ※<br>放水口沖<br>（1号） | 0m  | 13.7        | 14.4          | 16.3          | 14.8       | 16.3 13.7    |
|                   | 1m  | 13.7        | 14.3          | 16.2          | 14.7       | 16.2 13.7    |
|                   | 2m  | 13.6        | 14.3          | 16.2          | 14.7       | 16.2 13.6    |
|                   | 3m  | 13.5        | 14.2          | 16.2          | 14.6       | 16.2 13.5    |
|                   | 4m  | 13.5        | 14.2          | 16.2          | 14.6       | 16.2 13.5    |
|                   | 5m  | 13.5        | 14.2          | 16.2          | 14.6       | 16.2 13.5    |
|                   | 6m  | 13.5        | 14.2          | 16.1          | 14.6       | 16.1 13.5    |
|                   | 7m  | 13.5        | 14.2          | 16.1          | 14.6       | 16.1 13.5    |
|                   | 8m  | 13.5        | 14.2          | 16.0          | 14.6       | 16.0 13.5    |
|                   | 9m  | 13.5        | 14.2          | 15.9          | 14.5       | 15.9 13.5    |
|                   | 10m | 13.5        | 14.2          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |

| 日   | 水深   | 上 旬<br>(2日) | 中 旬<br>(1 2日) | 下 旬<br>(2 3日) | 水深別<br>平 均 | 月 間<br>最高 最低 |
|-----|------|-------------|---------------|---------------|------------|--------------|
|     |      |             |               |               |            |              |
| 11m | 13.5 | 13.5        | 14.2          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |
| 12m | 13.5 | 13.5        | 14.2          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |
| 13m | 13.5 | 13.5        | 14.2          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |
| 14m | 13.5 | 13.5        | 14.2          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |
| 15m | 13.5 | 13.5        | 14.2          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |
| 16m | 13.5 | 13.5        | 14.2          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |
| 17m | 13.5 | 13.5        | 14.2          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |
| 18m | 13.5 | 13.5        | 14.1          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |
| 19m | 13.5 | 13.5        | 14.1          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |
| 20m | 13.5 | 13.5        | 14.1          | 15.8          | 14.5       | 15.8 13.5    |

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

島根原子力発電所 沿岸定点の水温（平成30年5月）

観測時刻 10 時

| 場 所    | 日  | (単位：℃) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 水深別<br>平 均 | 月 間  |      |      |      |
|--------|----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|------|------|------|
|        | 水深 | 1      | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   |            | 30   | 31   | 最高   | 最低   |
| 1号機放水口 | 1m | 16.8   | 16.9 | 16.9 | 17.0 | 16.9 | 16.8 | 16.7 | 16.8 | 17.0 | 17.0 | 17.1 | 17.3 | 17.2 | 17.7 | 17.9 | 18.0 | 18.4 | 18.7 | 18.7 | 18.5 | 17.5 | 17.5 | 17.3 | 18.1 | 18.3 | 18.3 | 18.6 | 19.0 | 19.3 | 19.5       | 18.9 | 17.8 | 19.5 | 16.7 |
|        | 1m | 16.5   | 16.7 | 16.8 | 16.8 | 16.7 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.9 | 16.9 | 17.2 | 17.3 | 17.5 | 17.6 | 18.3 | 18.5 | 18.0 | 16.9 | 17.1 | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.0 | 18.5 | 18.2 | 19.1 | 18.8       | 19.2 | 17.4 | 19.2 | 16.5 |
| 3号機放水口 | 4m | 17.3   | 17.5 | 17.0 | 17.2 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.1 | 16.9 | 17.0 | 17.2 | 17.3 | 17.6 | 17.7 | 17.8 | 18.2 | 18.1 | 18.8 | 19.0 | 18.6 | 17.8 | 17.6 | 17.7 | 18.0 | 18.2 | 18.6 | 18.9 | 19.4 | 19.4 | 19.6       | 19.9 | 18.0 | 19.9 | 16.9 |
| 輪 谷 湾  | 1m | 16.6   | 16.8 | 16.6 | 16.7 | 16.7 | 16.6 | 16.6 | 16.3 | 16.1 | 16.4 | 16.6 | 16.8 | 17.3 | 17.2 | 17.4 | 17.7 | 17.9 | 18.4 | 18.1 | 18.1 | 17.6 | 17.2 | 17.4 | 17.6 | 17.8 | 18.2 | 18.8 | 19.2 | 19.3 | 19.5       | 19.7 | 17.5 | 19.7 | 16.1 |
|        | 3m | 16.6   | 16.7 | 16.6 | 16.7 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.3 | 16.0 | 16.3 | 16.6 | 16.8 | 17.2 | 17.2 | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.3 | 18.1 | 18.0 | 17.5 | 17.1 | 17.3 | 17.5 | 17.7 | 18.0 | 18.6 | 18.8 | 19.3 | 19.3       | 19.5 | 17.4 | 19.5 | 16.0 |
| 片 匂    | 1m | 16.6   | 16.9 | 16.4 | 16.6 | 16.3 | 16.4 | 16.4 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 16.6 | 16.7 | 17.1 | 17.1 | 17.3 | 17.7 | 18.0 | 18.5 | 17.8 | 17.8 | 17.2 | 17.2 | 17.5 | 17.6 | 17.8 | 18.1 | 19.0 | 19.2 | 19.3 | 19.4       | 19.5 | 17.4 | 19.5 | 16.1 |
|        | 3m | 16.7   | 16.8 | 16.6 | 16.8 | 16.5 | 16.6 | 16.6 | 16.3 | 16.3 | 16.3 | 16.7 | 16.9 | 17.2 | 17.3 | 17.3 | 17.7 | 17.9 | 18.4 | 18.1 | 18.0 | 17.4 | 17.3 | 17.5 | 17.7 | 17.8 | 18.2 | 18.8 | 19.1 | 19.5 | 19.4       | 19.5 | 17.5 | 19.5 | 16.3 |
| 御 津    | 1m | 17.0   | 17.5 | 16.7 | 17.0 | 17.1 | 16.9 | 16.8 | 16.6 | 16.0 | 16.2 | 16.8 | 17.2 | 17.4 | 17.4 | 17.7 | 18.2 | 18.0 | 18.7 | 18.3 | 18.4 | 17.7 | 17.5 | 17.7 | 17.7 | 18.1 | 18.6 | 18.6 | 19.4 | 19.6 | 19.6       | 19.5 | 17.7 | 19.6 | 16.0 |
|        | 3m | 17.0   | 17.3 | 16.9 | 17.1 | 17.1 | 17.0 | 16.9 | 16.9 | 16.5 | 16.8 | 17.2 | 17.5 | 17.6 | 17.7 | 18.0 | 17.8 | 18.5 | 18.7 | 18.4 | 17.4 | 17.3 | 17.6 | 17.8 | 18.0 | 18.6 | 18.6 | 19.4 | 19.6 | 19.6 | 19.4       | 17.8 | 19.6 | 16.5 |      |

| 場 所               | 日    | 上 旬<br>(2日) | 中 旬<br>(11日) | 下 旬<br>(21日) | 水深別<br>平 均 | 月 間   |      |
|-------------------|------|-------------|--------------|--------------|------------|-------|------|
|                   | 水深   |             |              |              |            | 最高 最低 |      |
| ※<br>放水口沖<br>(1号) | 0m   | 16.9        | 16.6         | 17.2         | 16.9       | 17.2  | 16.6 |
|                   | 1m   | 16.9        | 16.6         | 17.2         | 16.9       | 17.2  | 16.6 |
|                   | 2m   | 16.8        | 16.5         | 17.2         | 16.8       | 17.2  | 16.5 |
|                   | 3m   | 16.8        | 16.5         | 17.1         | 16.8       | 17.1  | 16.5 |
|                   | 4m   | 16.8        | 16.5         | 17.1         | 16.8       | 17.1  | 16.5 |
|                   | 5m   | 16.7        | 16.5         | 17.1         | 16.8       | 17.1  | 16.5 |
|                   | 6m   | 16.7        | 16.5         | 17.0         | 16.7       | 17.0  | 16.5 |
|                   | 7m   | 16.7        | 16.5         | 17.0         | 16.7       | 17.0  | 16.5 |
|                   | 8m   | 16.7        | 16.5         | 17.0         | 16.7       | 17.0  | 16.5 |
|                   | 9m   | 16.7        | 16.5         | 17.0         | 16.7       | 17.0  | 16.5 |
| 10m               | 16.7 | 16.5        | 17.0         | 16.7         | 17.0       | 16.5  |      |

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

島根原子力発電所 沿岸定点の水温（平成30年6月）

観測時刻 10 時

(単位:℃)

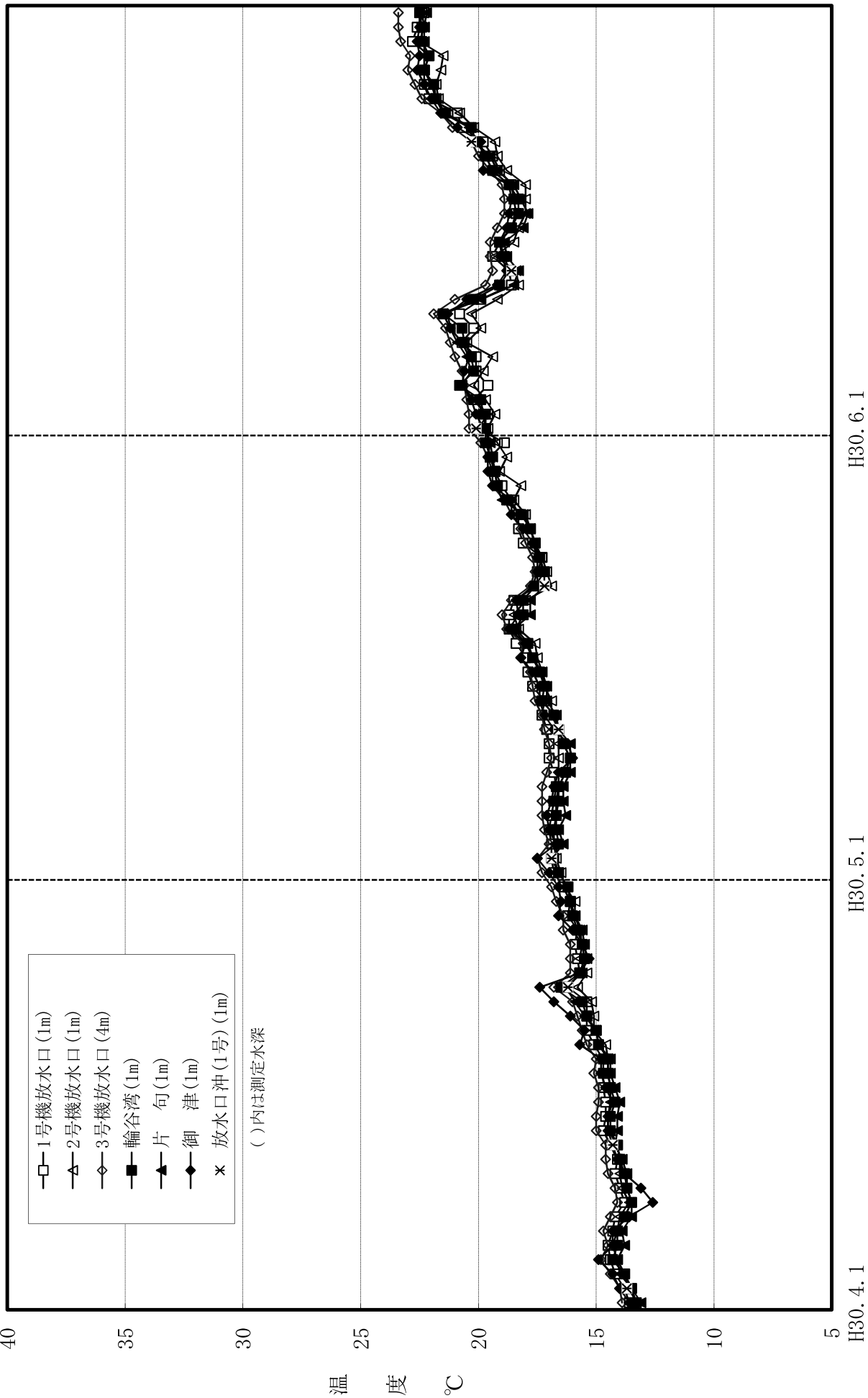
| 場 所    | 日  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | 水深別<br>平 均 | 月 間<br>最高 最低 |
|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|--------------|
|        | 水深 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |            |              |
| 1号機放水口 | 1m | 20.0 | 19.6 | 20.2 | 19.6 | 20.1 | 20.1 | 20.7 | 20.2 | 20.8 | 19.9 | 18.6 | 18.7 | 19.4 | 19.1 | 18.6 | 18.4 | 18.5 | 18.6 | 19.1 | 19.4 | 19.8 | 20.7 | 20.9 | 22.1 | 22.3 | 22.3 | 22.1 | 22.8 | 22.6 | 22.3 | 20.3       | 22.8 18.4    |
|        | 1m | 19.6 | 19.3 | 19.7 | 20.2 | 19.8 | 19.4 | 20.5 | 19.9 | 20.3 | 19.2 | 18.3 | 18.4 | 19.3 | 18.5 | 18.3 | 18.0 | 18.0 | 18.0 | 18.8 | 19.2 | 19.3 | 20.2 | 20.8 | 21.7 | 21.8 | 21.6 | 21.5 | 22.5 | 22.3 | 22.4 | 19.9       | 22.5 18.0    |
| 3号機放水口 | 4m | 20.4 | 20.4 | 20.5 | 20.6 | 20.7 | 21.0 | 21.2 | 21.4 | 21.9 | 21.0 | 19.7 | 19.4 | 19.5 | 19.5 | 19.2 | 18.9 | 18.9 | 19.0 | 19.5 | 20.0 | 20.3 | 21.1 | 21.6 | 22.4 | 22.7 | 23.0 | 22.9 | 23.3 | 23.4 | 23.4 | 20.9       | 23.4 18.9    |
| 輪 谷 湾  | 1m | 19.7 | 19.8 | 19.9 | 20.8 | 20.2 | 20.3 | 20.6 | 20.7 | 21.5 | 20.2 | 19.1 | 18.7 | 18.9 | 19.1 | 18.6 | 18.3 | 18.3 | 18.7 | 19.4 | 19.7 | 20.1 | 20.3 | 21.4 | 21.8 | 21.9 | 22.3 | 22.1 | 22.4 | 22.4 | 22.5 | 20.3       | 22.5 18.3    |
|        | 3m | 19.6 | 19.8 | 19.8 | 20.6 | 19.9 | 20.1 | 20.6 | 20.5 | 21.5 | 20.1 | 18.8 | 18.7 | 18.9 | 18.9 | 18.6 | 18.2 | 18.1 | 18.4 | 19.0 | 19.4 | 20.1 | 20.2 | 21.3 | 21.6 | 21.7 | 21.9 | 22.0 | 22.3 | 22.3 | 22.4 | 20.2       | 22.4 18.1    |
| 片 匂    | 1m | 19.7 | 19.7 | 20.2 | 20.7 | 20.3 | 20.5 | 20.9 | 21.2 | 21.5 | 19.9 | 18.5 | 18.3 | 18.8 | 18.9 | 18.1 | 17.9 | 18.2 | 18.5 | 19.2 | 19.5 | 20.2 | 20.4 | 21.5 | 21.8 | 22.0 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.2 | 20.3       | 22.3 17.9    |
|        | 3m | 19.8 | 19.8 | 20.1 | 20.3 | 20.3 | 20.6 | 20.7 | 21.1 | 21.6 | 20.1 | 18.7 | 18.5 | 19.0 | 19.1 | 18.3 | 18.1 | 18.3 | 18.4 | 18.9 | 19.5 | 20.1 | 20.5 | 21.5 | 21.8 | 21.9 | 22.1 | 22.4 | 22.5 | 22.5 | 22.4 | 20.3       | 22.5 18.1    |
| 御 津    | 1m | 19.8 | 20.1 | 20.3 | 20.7 | 20.6 | 20.4 | 20.7 | 21.2 | 21.3 | 20.5 | 19.2 | 18.8 | 19.0 | 19.1 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.7 | 19.8 | 19.8 | 19.9 | 20.9 | 21.6 | 22.0 | 22.3 | 22.6 | 22.5 | 22.6 | 22.5 | 22.5 | 20.5       | 22.6 18.6    |
|        | 3m | 19.8 | 19.9 | 20.0 | 20.4 | 20.2 | 20.5 | 20.5 | 20.8 | 21.2 | 20.4 | 19.1 | 19.0 | 19.0 | 19.0 | 18.8 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 19.2 | 19.9 | 19.8 | 20.7 | 21.3 | 21.9 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.7 | 22.6 | 22.6 | 20.4       | 22.7 18.5    |

| 場 所               | 日  | 上 旬<br>(1日) | 中 旬<br>(1 2日) | 下 旬<br>(2 1日) | 水深別<br>平 均 | 月 間<br>最高 最低 |
|-------------------|----|-------------|---------------|---------------|------------|--------------|
|                   | 水深 |             |               |               |            |              |
| ※<br>放水口沖<br>(1号) | 0m | 20.2        | 18.6          | 20.4          | 19.7       | 20.4 18.6    |
|                   | 1m | 20.1        | 18.6          | 20.3          | 19.7       | 20.3 18.6    |
|                   | 2m | 19.9        | 18.6          | 20.1          | 19.5       | 20.1 18.6    |
|                   | 3m | 19.9        | 18.6          | 20.1          | 19.5       | 20.1 18.6    |
|                   | 4m | 19.8        | 18.6          | 20.0          | 19.5       | 20.0 18.6    |
|                   | 5m | 19.8        | 18.6          | 20.0          | 19.5       | 20.0 18.6    |
|                   | 6m | 19.7        | 18.6          | 20.0          | 19.4       | 20.0 18.6    |
|                   | 7m | 19.7        | 18.6          | 19.9          | 19.4       | 19.9 18.6    |
|                   | 8m | 19.6        | 18.6          | 19.6          | 19.3       | 19.6 18.6    |
|                   | 9m | 19.5        | 18.6          | 19.6          | 19.2       | 19.6 18.6    |
| 10m               |    | 19.5        | 18.5          | 19.6          | 19.2       | 19.6 18.5    |

| 日   | 水深 | 上 旬<br>(1日) | 中 旬<br>(1 2日) | 下 旬<br>(2 1日) | 水深別<br>平 均 | 月 間<br>最高 最低 |
|-----|----|-------------|---------------|---------------|------------|--------------|
|     |    |             |               |               |            |              |
| 11m |    | 19.5        | 18.5          | 19.5          | 19.2       | 19.5 18.5    |
| 12m |    | 19.4        | 18.5          | 19.5          | 19.1       | 19.5 18.5    |
| 13m |    | 19.3        | 18.5          | 19.5          | 19.1       | 19.5 18.5    |
| 14m |    | 19.3        | 18.5          | 19.5          | 19.1       | 19.5 18.5    |
| 15m |    | 19.3        | 18.4          | 19.4          | 19.0       | 19.4 18.4    |
| 16m |    | 19.3        | 18.4          | 19.4          | 19.0       | 19.4 18.4    |
| 17m |    | 19.2        | 18.4          | 19.4          | 19.0       | 19.4 18.4    |
| 18m |    | 19.2        | 18.3          | 19.3          | 18.9       | 19.3 18.3    |
| 19m |    | 19.1        | 18.3          | 19.3          | 18.9       | 19.3 18.3    |
| 20m |    | 19.1        | 18.2          | 19.3          | 18.9       | 19.3 18.2    |

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 (平成30年4月～6月)



島根原子力発電所 沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果

| 場 所     |    | 測 定 年 月 日    平 成 30 年   4 月 17 日 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |      |      |
|---------|----|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|
|         |    | 時刻                               | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 水深別<br>平均 | 最高   | 最低   |
| 1 号機放水口 | 水深 |                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |           |      |      |
|         | 1m | 14.7                             | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.6 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.6 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.6 | 14.7 | 14.6 | 14.6 | 14.7 | 14.6 | 14.6 | 14.7      | 14.7 | 14.6 |
| 2 号機放水口 | 1m | 14.6                             | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.6 | 14.5      | 14.6 | 14.5 |
| 3 号機放水口 | 4m | 15.0                             | 15.0 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1 | 15.1      | 15.1 | 15.1 |
| 輪 谷     | 1m | 14.7                             | 14.7 | 14.7 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.6 | 14.7 | 14.7 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.6 | 14.7      | 14.5 | 14.5 |
|         | 3m | 14.7                             | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.5      | 14.7 | 14.4 |
| 片 旬     | 1m | 14.6                             | 14.5 | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.3 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.5 | 14.5 | 14.6 | 14.6 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4 | 14.4      | 14.6 | 14.3 |
|         | 3m | 14.8                             | 14.8 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.6 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.8 | 14.8 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.7 | 14.6 | 14.6 | 14.7      | 14.8 | 14.6 |
| 御 津     | 1m | 14.9                             | 14.9 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.7 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 14.9 | 15.0 | 14.9 | 15.0 | 15.0 | 14.9 | 15.0 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 14.8 | 14.8 | 14.9      | 15.0 | 14.7 |
|         | 3m | 15.1                             | 15.1 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 14.9 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.1      | 14.9 |      |

# III 参 考 资 料



# 1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果

単 位：【nGy/h】

|           | 区 分     | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | No. 6 |
|-----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4月        | 平 均 値   | 24    | 30    | 35    | 25    | 33    | 32    |
|           | 最 大 値   | 58    | 56    | 64    | 57    | 61    | 60    |
| 5月        | 平 均 値   | 24    | 31    | 36    | 26    | 33    | 32    |
|           | 最 大 値   | 51    | 53    | 60    | 51    | 57    | 54    |
| 6月        | 平 均 値   | 24    | 30    | 36    | 25    | 33    | 32    |
|           | 最 大 値   | 50    | 51    | 58    | 48    | 56    | 54    |
| 7月        | 平 均 値   |       |       |       |       |       |       |
|           | 最 大 値   |       |       |       |       |       |       |
| 8月        | 平 均 値   |       |       |       |       |       |       |
|           | 最 大 値   |       |       |       |       |       |       |
| 9月        | 平 均 値   |       |       |       |       |       |       |
|           | 最 大 値   |       |       |       |       |       |       |
| 10月       | 平 均 値   |       |       |       |       |       |       |
|           | 最 大 値   |       |       |       |       |       |       |
| 11月       | 平 均 値   |       |       |       |       |       |       |
|           | 最 大 値   |       |       |       |       |       |       |
| 12月       | 平 均 値   |       |       |       |       |       |       |
|           | 最 大 値   |       |       |       |       |       |       |
| 1月        | 平 均 値   |       |       |       |       |       |       |
|           | 最 大 値   |       |       |       |       |       |       |
| 2月        | 平 均 値   |       |       |       |       |       |       |
|           | 最 大 値   |       |       |       |       |       |       |
| 3月        | 平 均 値   |       |       |       |       |       |       |
|           | 最 大 値   |       |       |       |       |       |       |
| 前年度までのデータ | 月平均値の範囲 | 19～26 | 23～32 | 30～40 | 21～27 | 28～36 | 26～35 |
|           | 2分値の最大値 | 84    | 86    | 115   | 105   | 130   | 100   |

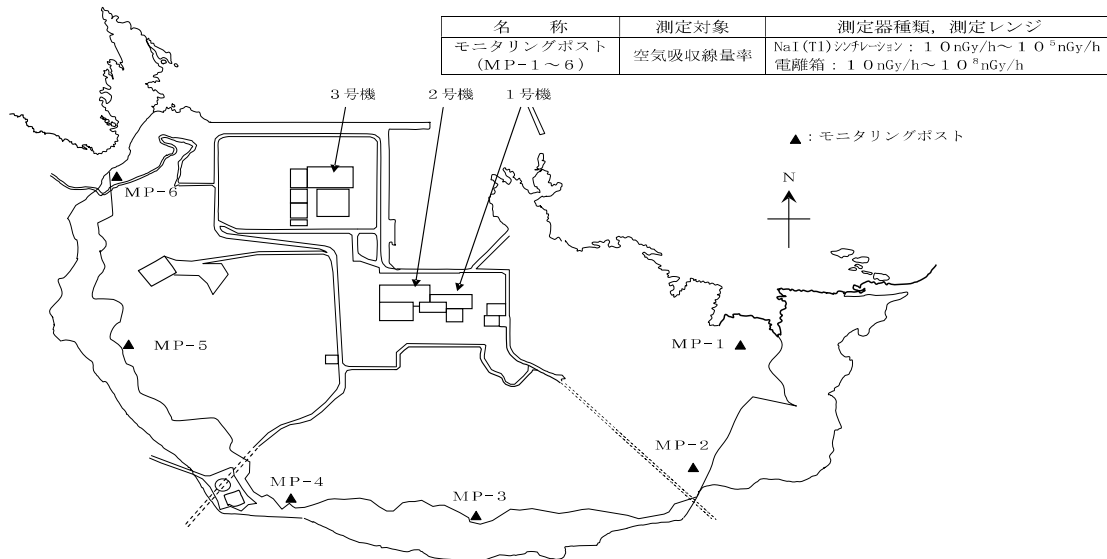
(注) 1. 測定者 中国電力

2. 測定方法 3"φ球形NaI(Tl)シンチレーション検出器（エネルギー補償型）を使用し、50keV～3MeVのエネルギー範囲で測定した。

3. 平成13年4月から2分値を測定値としている。

このため、「前年度までのデータ」は、平成13年4月～平成30年3月の2分値について記載した。

発電所敷地周辺の放射線測定設備





## 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況

### (1) 液体廃棄物及び気体廃棄物

|                                           |     | 液 体 廃 棄 物            |                                 | 気 体 廃 棄 物            |                                           |                     |                    |                                    |            |
|-------------------------------------------|-----|----------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------|------------|
|                                           |     | トリチウム<br>を除く<br>(Bq) | トリチウム<br>(Bq)                   | 放射性<br>希ガス<br>(Bq)   | 放射性<br>よう素<br>〔 <sup>131</sup> I〕<br>(Bq) | トリチウム<br>(Bq)       | 全粒子状物質(四半期合計値)(Bq) |                                    |            |
|                                           |     |                      |                                 |                      |                                           |                     | γ 線<br>放出核種        | <sup>89</sup> Sr, <sup>90</sup> Sr | 全 α<br>放射能 |
| 原<br>子<br>力<br>発<br>電<br>所<br>の<br>設<br>計 | 4月  | ND                   | 2.1×10 <sup>9</sup>             | ND                   | ND                                        | 3.8×10 <sup>9</sup> | ND                 | ND                                 | ND         |
|                                           | 5月  | ND                   | 4.3×10 <sup>7</sup>             | ND                   | ND                                        | 4.2×10 <sup>9</sup> |                    |                                    |            |
|                                           | 6月  | ND                   | 1.3×10 <sup>9</sup>             | ND                   | ND                                        | 4.7×10 <sup>9</sup> |                    |                                    |            |
|                                           | 7月  |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
|                                           | 8月  |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
|                                           | 9月  |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
|                                           | 10月 |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
|                                           | 11月 |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
|                                           | 12月 |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
|                                           | 1月  |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
|                                           | 2月  |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
|                                           | 3月  |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
| 年 間 合 計                                   |     |                      |                                 |                      |                                           |                     |                    |                                    |            |
| 年 間 放 出<br>管理目標値                          |     | 4.9×10 <sup>10</sup> | (4.9×10 <sup>12</sup> )<br>(注2) | 4.0×10 <sup>14</sup> | 2.2×10 <sup>10</sup>                      |                     |                    |                                    |            |

(注) 1. NDは検出下限値未満を示す。

検出下限値は、液体廃棄物(トリチウムを除く) 約 2×10<sup>-2</sup> Bq/cm<sup>3</sup>(<sup>60</sup>Coで代表)  
 気体廃棄物(放射性希ガス) 約 2×10<sup>-2</sup> Bq/cm<sup>3</sup>  
 気体廃棄物(放射性よう素) 約 7×10<sup>-9</sup> Bq/cm<sup>3</sup>  
 気体廃棄物(γ線放出核種) 約 4×10<sup>-9</sup> Bq/cm<sup>3</sup>(<sup>60</sup>Coで代表)  
 気体廃棄物(<sup>89</sup>Sr, <sup>90</sup>Sr) 約 4×10<sup>-10</sup> Bq/cm<sup>3</sup>(<sup>90</sup>Srで代表)  
 気体廃棄物(全 α 放射能) 約 4×10<sup>-10</sup> Bq/cm<sup>3</sup>

### 2. 年間放出管理の基準値

(2) 固体廃棄物

|                                 |     | 固 体 廃 棄 物  |                       |                   |              |                         |                     |
|---------------------------------|-----|------------|-----------------------|-------------------|--------------|-------------------------|---------------------|
|                                 |     | ド ラ ム 缶    |                       |                   | そ の 他 の 種 類  |                         |                     |
|                                 |     | 発生量<br>(本) | 焼却量・<br>減容処理量等<br>(本) | 累 積<br>保管量<br>(本) | 発生量<br>(本相当) | 焼却量・<br>減容処理量等<br>(本相当) | 累 積<br>保管量<br>(本相当) |
| 原<br>子<br>炉<br>施<br>設<br>合<br>計 | 4 月 | 179        | 88                    | 32,638            | 0            | 0                       | 1,747               |
|                                 | 5 月 | 207        | 22                    | 32,823            | 0            | 0                       | 1,747               |
|                                 | 6 月 | 220        | 122                   | 32,921            | 0            | 0                       | 1,747               |
|                                 | 7 月 |            |                       |                   |              |                         |                     |
|                                 | 8 月 |            |                       |                   |              |                         |                     |
|                                 | 9 月 |            |                       |                   |              |                         |                     |
|                                 | 10月 |            |                       |                   |              |                         |                     |
|                                 | 11月 |            |                       |                   |              |                         |                     |
|                                 | 12月 |            |                       |                   |              |                         |                     |
|                                 | 1 月 |            |                       |                   |              |                         |                     |
|                                 | 2 月 |            |                       |                   |              |                         |                     |
|                                 | 3 月 |            |                       |                   |              |                         |                     |
| 年間合計                            |     |            |                       |                   |              |                         |                     |

(注) 固体廃棄物貯蔵所の保管容量は、45,500本である。

### 3. 島根原子力発電所の運転状況

1 号 機（廃止措置中、定格出力：4 6 万 kW）

2 号 機（定格出力：8 2 万 kW）

|     | 運 転 状 況            | 時間稼働率(%) | 設備利用率(%) |
|-----|--------------------|----------|----------|
| 4 月 | 第17回施設定期検査のため発電停止中 | 0.0      | 0.0      |
| 5 月 | 第17回施設定期検査のため発電停止中 | 0.0      | 0.0      |
| 6 月 | 第17回施設定期検査のため発電停止中 | 0.0      | 0.0      |
| 7 月 |                    |          |          |
| 8 月 |                    |          |          |
| 9 月 |                    |          |          |
| 10月 |                    |          |          |
| 11月 |                    |          |          |
| 12月 |                    |          |          |
| 1 月 |                    |          |          |
| 2 月 |                    |          |          |
| 3 月 |                    |          |          |

(注) 1. 時間稼働率＝ $\frac{\text{稼働時間数}}{\text{暦 時 間 数}} \times 100 (\%)$

2. 設備利用率＝ $\frac{\text{発電電力量}}{\text{認可電気出力} \times \text{暦時間数}} \times 100 (\%)$

#### 4. 環境放射能の検出下限値

(1) 地表面における人工放射能

1) 人工放射能面密度の検出下限値

単 位 : 【 kBq/m<sup>2</sup> 】

| 測 定 地 点 | 測定月日     | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                  |                   | 測 定 者 |
|---------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|
|         |          | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |       |
| 西 浜 佐 陀 | 5 月 10 日 | 0.03             | 0.06             | 0.03             | 0.03             | 0.03             | 0.03              | 島 根 県 |
| 御 津     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 古 浦     | 5 月 9 日  | 0.02             | 0.05             | 0.02             | 0.03             | 0.03             | 0.03              | 〃     |
| 深 田 北   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 片 句     | 5 月 9 日  | 0.02             | 0.05             | 0.02             | 0.02             | 0.03             | 0.02              | 〃     |
| 北 講 武   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 佐 陀 本 郷 | 5 月 9 日  | 0.02             | 0.05             | 0.02             | 0.02             | 0.03             | 0.03              | 〃     |
| 末 次     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 大 芦     | 5 月 9 日  | 0.03             | 0.06             | 0.02             | 0.03             | 0.03             | 0.03              | 〃     |
| 上 講 武   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 手 結     | 5 月 9 日  | 0.03             | 0.07             | 0.03             | 0.04             | 0.04             | 0.03              | 〃     |
| 手 結 南   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 池 平     | 5 月 9 日  | 0.02             | 0.05             | 0.02             | 0.02             | 0.02             | 0.02              | 〃     |
| 名 分     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 魚 瀬     | 5 月 9 日  | 0.02             | 0.06             | 0.03             | 0.03             | 0.03             | 0.03              | 〃     |
| 上 大 野   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 東 長 江   | 5 月 9 日  | 0.03             | 0.06             | 0.03             | 0.03             | 0.03             | 0.03              | 〃     |
| 比 津     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 持 田     | 5 月 10 日 | 0.03             | 0.07             | 0.03             | 0.03             | 0.04             | 0.03              | 〃     |
| 大 芦 別 所 |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 加 賀     | 5 月 9 日  | 0.03             | 0.05             | 0.03             | 0.03             | 0.03             | 0.03              | 〃     |
| 出 雲     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |
| 安 来     | 5 月 10 日 | 0.03             | 0.06             | 0.03             | 0.03             | 0.03             | 0.03              | 〃     |
| 雲 南     |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃     |

(2) 環境試料中の放射能

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

浮遊塵

単位：【  $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$  】

| 採取地点 | 採取期間       | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 測定者 |
|------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----|
|      |            | $^{54}\text{Mn}$ | $^{59}\text{Fe}$ | $^{58}\text{Co}$ | $^{60}\text{Co}$ | $^{137}\text{Cs}$ |     |
| 御津   | 3月30日～5月1日 | 3.0              | 9.3              | 3.2              | 3.3              | 2.7               | 島根県 |
|      | 5月1日～6月1日  | 3.9              | 11               | 3.7              | 2.7              | 2.4               | 〃   |
|      | 6月1日～7月2日  | 2.2              | 7.1              | 2.6              | 3.6              | 2.2               | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
| 古浦   | 3月30日～5月1日 | 2.9              | 10               | 3.3              | 3.4              | 4.2               | 〃   |
|      | 5月1日～6月1日  | 2.8              | 13               | 3.5              | 3.0              | 2.5               | 〃   |
|      | 6月1日～7月2日  | 2.3              | 7.2              | 3.3              | 3.6              | 2.3               | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
| 西浜佐陀 | 3月30日～5月1日 | 2.5              | 11               | 3.5              | 3.0              | 2.5               | 〃   |
|      | 5月1日～6月1日  | 2.5              | 9.5              | 3.2              | 3.2              | 2.7               | 〃   |
|      | 6月1日～7月2日  | 2.3              | 7.5              | 2.8              | 2.7              | 2.3               | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |
|      |            |                  |                  |                  |                  |                   | 〃   |

1) ガンマ線スペクトロメトリ対象核種の検出下限値

| 陸 水     |       | 単 位 : 【 mBq/ℓ 】 |          |                  |                  |                  |                  |                   |         |
|---------|-------|-----------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------|
| 試料名     | 部 位   | 採取地点            | 採取月日     | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 測 定 者   |
|         |       |                 |          | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs |         |
| 池 水     | 表 層 水 | 一 矢             | 5 月 29 日 | 0.57             | 1.3              | 0.40             | 0.42             | 0.33              | 島 根 県   |
|         |       |                 |          | 0.61             | 1.2              | 0.69             | 0.61             | 0.51              | 中 国 電 力 |
|         |       | 上 講 武           | 5 月 23 日 | 0.50             | 1.2              | 0.52             | 0.51             | 0.45              | 〃       |
|         |       | 西 谷             | 5 月 29 日 | 0.52             | 1.0              | 0.48             | 0.41             | 0.34              | 島 根 県   |
|         |       |                 |          | 0.64             | 2.1              | 0.81             | 0.59             | 0.60              | 中 国 電 力 |
|         |       |                 |          |                  |                  |                  |                  |                   | 島 根 県   |
|         |       |                 |          |                  |                  |                  |                  |                   | 中 国 電 力 |
|         |       |                 |          |                  |                  |                  |                  |                   |         |
| 水 道 原 水 | 着 水 井 | 忌 浄 水 場         | 5 月 29 日 | 0.62             | 1.4              | 0.44             | 0.43             | 0.32              | 島 根 県   |
|         |       |                 |          | 0.56             | 1.7              | 0.62             | 0.54             | 0.45              | 中 国 電 力 |
|         |       |                 |          |                  |                  |                  |                  |                   | 島 根 県   |
|         |       |                 |          |                  |                  |                  |                  |                   | 中 国 電 力 |

| 植 物 |       | 単 位 : 【 Bq/kg(生) 】 |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   |         |
|-----|-------|--------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------|
| 試料名 | 部 位   | 採取地点               | 採取月日     | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                  |                   | 測 定 者   |
|     |       |                    |          | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |         |
| 松 葉 | 2 年 葉 | 御 津                | 4 月 27 日 | 0. 07            | 0. 36            | 0. 08            | 0. 06            | 0. 17            | 0. 05             | 島 根 県   |
|     |       | 西浜佐陀               |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|     |       | 深 田 北              |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|     |       |                    |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 中 国 電 力 |

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

農 産 物

単 位 : 【 Bq/kg(生) 】

| 試料名   | 部位 | 採取地点  | 採取月日     | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                  |                   | 測 定 者   |
|-------|----|-------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------|
|       |    |       |          | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |         |
| 大根    | 根  | 御 津   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 島 根 県   |
|       |    | 根 連 木 | 4 月 16 日 | 0.02             | 0.04             | 0.02             | 0.02             |                  | 0.01              | 中 国 電 力 |
|       |    |       |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 島 根 県   |
| ほうれん草 | 葉  | 御 津   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|       |    | 根 連 木 |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|       |    |       |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 中 国 電 力 |
| キャベツ  | 葉  | 御 津   | 5 月 9 日  | 0.01             | 0.07             | 0.02             | 0.02             |                  | 0.02              | 島 根 県   |
|       |    | 根 連 木 | 5 月 1 日  | 0.02             | 0.10             | 0.02             | 0.03             |                  | 0.01              | 〃       |
| 精米    |    | 尾 坂   |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|       |    |       |          |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 中 国 電 力 |
| 茶 葉   |    | 北 講 武 | 5 月 8 日  | 0.04             | 0.16             | 0.03             | 0.04             | 0.09             | 0.03              | 島 根 県   |
|       |    |       |          | 0.05             | 0.13             | 0.05             | 0.06             | 0.14             | 0.04              | 中 国 電 力 |

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

牛 乳

単 位：【 mBq/ℓ 】

| 試 料 名 | 採 取 地 点 | 採 取 月 日 | 対 象 核 種          | 測 定 者   |
|-------|---------|---------|------------------|---------|
|       |         |         | <sup>131</sup> I |         |
| 原 乳   | 南 講 武   | 4 月12日  | 43               | 島 根 県   |
|       |         |         | 46               | 中 国 電 力 |
|       |         |         |                  | 島 根 県   |
|       |         |         |                  | 〃       |
|       |         |         |                  | 中 国 電 力 |
|       |         |         |                  | 島 根 県   |

陸 土（濃 度）

単 位：【 Bq/kg(乾物) 】

| 部 位              | 採取地点    | 採取月日   | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 測 定 者 |
|------------------|---------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|
|                  |         |        | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs |       |
| 表 層 土<br>(0～5cm) | 南 講 武   | 5 月24日 | 0.93             | 2.2              | 0.62             | 0.67             | 0.47              | 島 根 県 |
|                  | 片 句     | 5 月24日 | 0.99             | 2.8              | 0.85             | 0.79             | 0.87              | 〃     |
|                  | 佐 陀 宮 内 | 5 月23日 | 1.1              | 2.6              | 0.70             | 0.74             | 0.62              | 〃     |
|                  |         |        | 0.84             | 1.7              | 0.83             | 0.94             | 0.79              | 中国電力  |
|                  | 西 浜 佐 陀 | 5 月23日 | 1.1              | 3.2              | 0.85             | 0.85             | 0.63              | 島 根 県 |

陸 土（面 密 度）

単 位：【 kBq/m<sup>2</sup> 】

| 部 位              | 採取地点    | 採取月日   | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 測 定 者 |
|------------------|---------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|
|                  |         |        | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs |       |
| 表 層 土<br>(0～5cm) | 南 講 武   | 5 月24日 | 0.05             | 0.12             | 0.03             | 0.04             | 0.03              | 島 根 県 |
|                  | 片 句     | 5 月24日 | 0.09             | 0.24             | 0.07             | 0.07             | 0.08              | 〃     |
|                  | 佐 陀 宮 内 | 5 月23日 | 0.08             | 0.18             | 0.05             | 0.05             | 0.04              | 〃     |
|                  |         |        | 0.02             | 0.05             | 0.02             | 0.02             | 0.02              | 中国電力  |
|                  | 西 浜 佐 陀 | 5 月23日 | 0.05             | 0.13             | 0.04             | 0.04             | 0.03              | 島 根 県 |



1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

| 海 水   |               | 単 位 : 【 mBq/ℓ 】 |                  |                  |                  |                  |                   |       |
|-------|---------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|
| 部 位   | 採 取 地 点       | 採取月日            | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 測 定 者 |
|       |               |                 | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs |       |
| 表 層 水 | 1 号 機 放 水 口   | 4 月24日          | 0.89             | 4.2              | 1.3              | 1.1              | 0.73              | 島 根 県 |
|       |               |                 | 1.4              | 3.0              | 1.5              | 1.4              | 0.84              | 中国電力  |
|       |               |                 |                  |                  |                  |                  |                   | 島 根 県 |
|       |               |                 |                  |                  |                  |                  |                   | 中国電力  |
|       | 2 号機放水口付近     | 4 月17日          | 0.96             | 5.9              | 1.5              | 1.1              | 0.73              | 島 根 県 |
|       |               |                 |                  |                  |                  |                  | 中国電力              |       |
|       | 3 号機放水口付近     | 4 月17日          | 0.86             | 5.8              | 1.5              | 1.2              | 0.68              | 島 根 県 |
|       |               |                 |                  |                  |                  |                  | 中国電力              |       |
|       | 取 水 口         | 4 月24日          | 1.3              | 2.7              | 1.2              | 1.3              | 0.94              | 〃     |
|       |               |                 |                  |                  |                  |                  | 〃                 |       |
|       | 1 号 機 放 水 口 沖 | 4 月17日          | 0.93             | 4.5              | 1.4              | 0.97             | 0.80              | 島 根 県 |
|       |               |                 |                  |                  |                  |                  | 〃                 |       |
|       | 2 ・ 3 号機放水口沖  | 4 月17日          | 0.96             | 5.6              | 1.4              | 1.0              | 0.68              | 〃     |
|       |               |                 |                  |                  |                  |                  | 〃                 |       |
|       | 手 結 沖         | 4 月17日          | 0.89             | 6.0              | 2.0              | 1.3              | 1.1               | 〃     |
|       |               |                 |                  |                  |                  |                  | 中国電力              |       |

| 海 底 土 |               |        | 単 位 : 【 Bq/kg(乾物) 】 |                  |                  |                  |                   |       |
|-------|---------------|--------|---------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|
| 部 位   | 採 取 地 点       | 採取月日   | 対 象 核 種             |                  |                  |                  |                   | 測 定 者 |
|       |               |        | <sup>54</sup> Mn    | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs |       |
| 表層底質  | 1 号 機 放 水 口 沖 | 4 月19日 | 0.80                | 2.0              | 0.60             | 0.55             | 0.46              | 島 根 県 |
|       | 2 ・ 3 号機放水口沖  | 4 月19日 | 0.51                | 2.8              | 0.51             | 0.60             | 0.50              | 〃     |
|       | 手 結 沖         | 4 月19日 | 0.85                | 2.3              | 0.58             | 0.62             | 0.44              | 〃     |

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

海産生物 ( 1 )

単 位 : 【 Bq/kg(生) 】

| 試料名     | 部位  | 採取地点             | 採取月日          | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                   | 測 定 者   |
|---------|-----|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------|
|         |     |                  |               | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>137</sup> Cs |         |
| かさこ     | 肉   | 発電所付近<br>沿 岸     | 4月27日<br>6月5日 | 0.07             | 0.34             | 0.05             | 0.06             | 0.04              | 島 根 県   |
| なまこ     | 肉   | 1号機放水口湾付近        |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     | 宮崎鼻付近            |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
| さざえ     | 肉   | 1号機放水口湾<br>付 近   | 4月10日         | 0.03             | 0.14             | 0.04             | 0.06             | 0.05              | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     | 宮 崎 鼻<br>付 近     | 4月13日         | 0.04             | 0.27             | 0.06             | 0.07             | 0.04              | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         | 内臓  | 1号機放水口湾<br>付 近   | 4月10日         | 0.06             | 0.14             | 0.04             | 0.06             | 0.05              | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     | 宮 崎 鼻<br>付 近     | 4月13日         | 0.06             | 0.20             | 0.05             | 0.05             | 0.03              | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
| むらさきいがい | むき身 | 1号機放水口湾<br>付 近   |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 中 国 電 力 |
|         |     | 宮 崎 鼻<br>付 近     |               |                  |                  |                  |                  |                   | 島 根 県   |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 中 国 電 力 |
|         |     | 浜 田 市            |               |                  |                  |                  |                  |                   | 島 根 県   |
|         |     | 松 江 市<br>美 保 関 町 |               |                  |                  |                  |                  |                   | 〃       |
|         |     |                  |               |                  |                  |                  |                  |                   | 中 国 電 力 |

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

海産生物 (2)

単 位 : 【 Bq/kg(生) 】

| 試料名    | 部位    | 採取地点      | 採取月日  | 対 象 核 種          |                  |                  |                  |                  |                   | 測定者  |
|--------|-------|-----------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------|
|        |       |           |       | <sup>54</sup> Mn | <sup>59</sup> Fe | <sup>58</sup> Co | <sup>60</sup> Co | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |      |
| あらめ    | 仮根を除く | 1号機放水口湾近付 | 6月26日 | 0.10             | 0.33             | 0.08             | 0.11             |                  | 0.08              | 島根県  |
|        |       |           |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃    |
|        |       | 宮付崎鼻近     | 7月27日 |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃    |
|        |       |           |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 中国電力 |
|        |       | 宮付崎鼻近海底部  | 6月26日 | 0.11             | 0.35             | 0.08             | 0.12             |                  | 0.09              | 島根県  |
|        |       |           |       | 0.07             | 0.20             | 0.07             | 0.08             |                  | 0.05              | 中国電力 |
| わかめ    | 仮根を除く | 1号機放水口湾近付 | 4月10日 | 0.05             | 0.17             | 0.05             | 0.08             | 0.05             | 0.07              | 島根県  |
|        |       |           |       | 0.08             | 0.26             | 0.08             | 0.09             | 0.12             | 0.06              | 中国電力 |
| 岩のり    | 全体    | 1号機放水口湾近付 |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 島根県  |
| ほんだわら類 | 仮根を除く | 1号機放水口湾近付 | 6月26日 | 0.14             | 0.59             | 0.11             | 0.15             | 0.08             | 0.11              | 〃    |
|        |       |           |       | 0.10             | 0.31             | 0.10             | 0.10             | 0.11             | 0.07              | 中国電力 |
|        |       | 宮付崎鼻近     |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 島根県  |
|        |       |           |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 中国電力 |
|        |       | 輪谷湾       |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 島根県  |
|        |       |           |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 中国電力 |
|        |       | 浜田市       |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 島根県  |
|        |       | 松江美保関市町   |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 〃    |
|        |       |           |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   | 中国電力 |
|        |       |           |       |                  |                  |                  |                  |                  |                   |      |

2) トリチウムの検出下限値

| 試料名 | 採取地点 | 採取期間       | 大気中濃度(mBq/m <sup>3</sup> ) | 捕集水濃度(Bq/l) | 測定者 |
|-----|------|------------|----------------------------|-------------|-----|
| 大気水 | 深田北  | 3月30日～5月1日 | 1.8                        | 0.22        | 島根県 |
|     |      | 5月1日～6月1日  | 2.1                        | 0.20        | 〃   |
|     |      | 6月1日～7月2日  | 3.0                        | 0.20        | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     | 北講武  | 3月30日～5月1日 | 1.9                        | 0.22        | 島根県 |
|     |      | 5月1日～6月1日  | 2.3                        | 0.20        | 〃   |
|     |      | 6月1日～7月2日  | 3.1                        | 0.20        | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |
|     |      |            |                            |             | 〃   |

2) トリチウムの検出下限値

単 位 : 【 Bq/ℓ 】

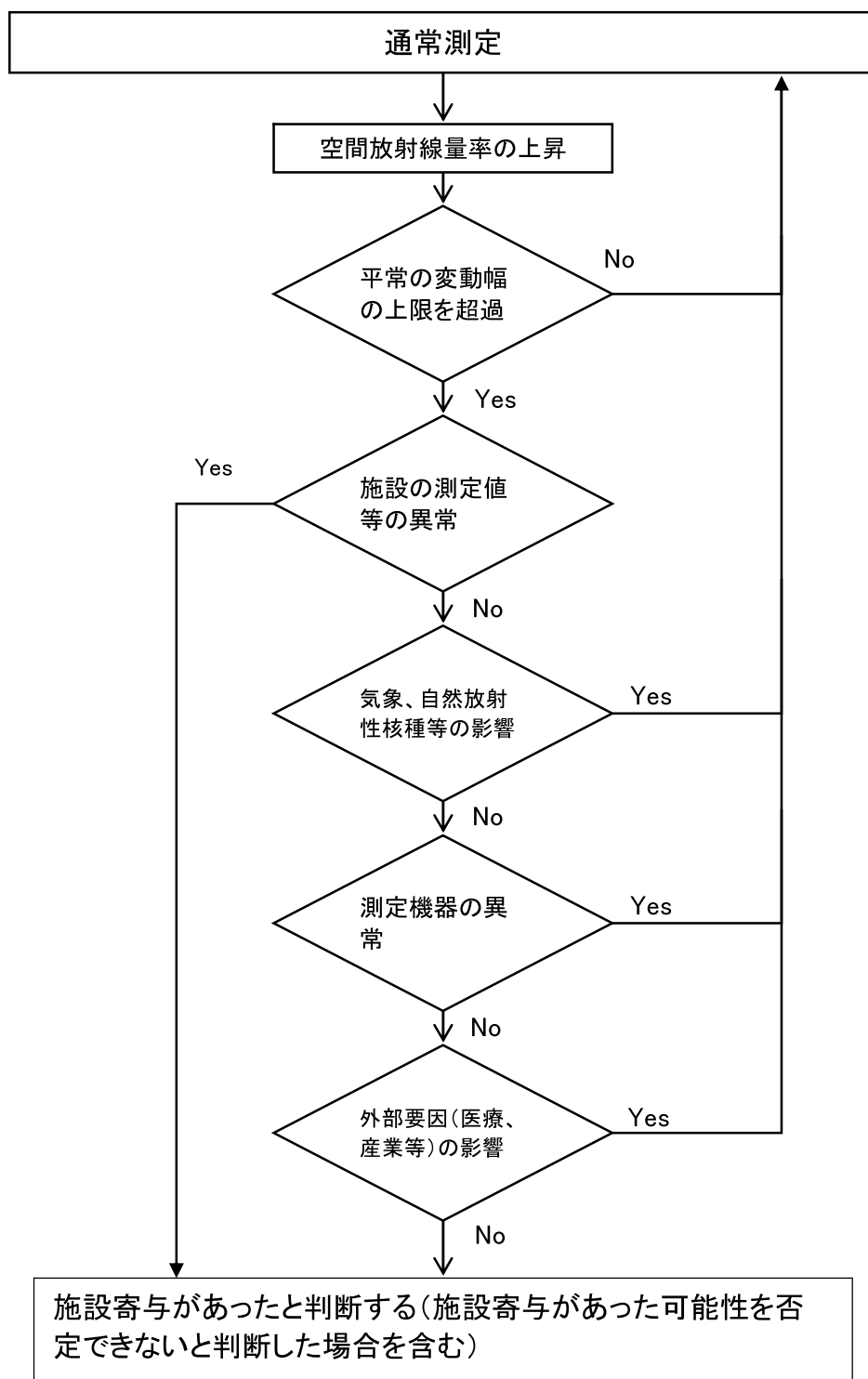
| 試 料 名 |    | 部 位 | 採 取 地 点   | 採取月日     | 検 出 下 限 値 | 測 定 者 |
|-------|----|-----|-----------|----------|-----------|-------|
| 海 水   |    | 表層水 | 1 号機放水口沖  | 4 月 17 日 | 0.22      | 島 根 県 |
|       |    |     |           |          | 0.30      | 中国電力  |
|       |    |     |           |          |           | 島 根 県 |
|       |    |     |           |          |           | 〃     |
|       |    |     |           |          |           | 中国電力  |
|       |    |     |           |          |           | 島 根 県 |
|       |    |     | 2・3号機放水口沖 | 4 月 17 日 | 0.23      | 島 根 県 |
|       |    |     |           |          | 0.29      | 中国電力  |
|       |    |     |           |          |           | 島 根 県 |
|       |    |     |           |          |           | 〃     |
|       |    |     |           |          |           | 中国電力  |
|       |    |     |           |          |           | 島 根 県 |
|       |    |     | 手 結 沖     | 4 月 17 日 | 0.23      | 島 根 県 |
|       |    |     |           |          |           | 中国電力  |
| 陸水    | 池水 | 表層水 | 一 矢       | 5 月 29 日 | 0.20      | 島 根 県 |
|       |    |     |           |          | 0.29      | 中国電力  |
|       |    |     | 西 谷       | 5 月 29 日 | 0.21      | 島 根 県 |
|       |    |     |           |          | 0.30      | 中国電力  |
|       |    |     |           |          |           | 島 根 県 |
|       |    |     |           |          |           | 中国電力  |

3) ストロンチウム 90 の検出下限値

| 試 料 名   |       | 部 位            | 採 取 地 点         | 採取月日 | 検出下限値 | 単 位                | 測 定 者 |
|---------|-------|----------------|-----------------|------|-------|--------------------|-------|
| 植 物     | 松 葉   | 2 年葉           | 御 津             |      |       | Bq/kg<br>(生)       | 島 根 県 |
| 農 産 物   | ほうれん草 | 葉              | 御 津             |      |       |                    | 〃     |
|         | 茶     | 葉              | 北 講 武           |      |       |                    | 〃     |
| 陸 土     |       | 表層土<br>(0~5cm) | 佐 陀 宮 内         |      |       | Bq/kg (乾物)         | 〃     |
|         |       |                |                 |      |       | kBq/m <sup>2</sup> | 〃     |
| 海 水     |       | 表層水            | 1 号機放水口沖        |      |       | mBq/ℓ              | 〃     |
| 海 産 生 物 | さざえ   | 肉              | 1 号機放水口湾<br>付 近 |      |       | Bq/kg<br>(生)       | 〃     |
|         |       |                | 宮 崎 鼻 付 近       |      |       |                    | 〃     |
|         | あらめ   | 仮根を<br>除く      | 宮 崎 鼻 付 近       |      |       |                    | 〃     |
|         | わかめ   | 〃              | 1 号機放水口湾<br>付 近 |      |       |                    | 〃     |

## 5. 空間放射線量率が平常の変動幅を超過した場合の原因究明フローチャート

空間放射線量率2分間値が平常の変動幅を超過した場合、気象の状況や入射γ線エネルギーの解析結果、線量率の変動パターン、局舎設置のカメラ映像、発電所情報などを調査し、以下のフローチャート（「平常時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」平成30年4月4日 原子力規制庁）を参考に原因究明を行う。



## 用語の解説

### (1) 「平常の変動幅」について

「平常の変動幅」については、「環境放射線モニタリングに関する指針」（原子力安全委員会）において「測定条件等が良く管理されており、かつ原子力施設が平常運転を続けている限り、測定値の変動はある幅の中に納まるはずであり、これを「平常の変動幅」と呼ぶことにする。」と規定されている。

本技術会は測定項目別の「平常の変動幅」を指針に準拠し下表のとおり定めた。

なお、測定値が「平常の変動幅」を外れた場合はその原因を調査している。

#### 測定項目別「平常の変動幅」

| 調 査 項 目             | 平 常 の 変 動 幅                                                                                                        | 更 新 等  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 空間放射線の積算線量          | 前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲とする。                                                                                        | 年度毎に更新 |
| モニタリングポストによる空間放射線量率 | 前年度までの2年間以上（5年間を上限とする）の全データから求めた累積相対度数分布の（平均値 $\pm 3 \times$ 標準偏差）相当の範囲とする。                                        | 年度毎に更新 |
| 地表面における人工放射能面密度     | 前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲とする。                                                                                        | 年度毎に更新 |
| 環境試料中の放射能           | 前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲とする。<br>ただし、ガンマ線スペクトロメトリ対象核種については福島第1原子力発電所事故の影響があったと思われる平成23、24年度の値を除く前年度までの10年間の対象としている。 | 年度毎に更新 |

### (2) 「検出下限値」について

環境試料中の放射能の検出下限値は標準偏差の3倍とする。

本報告書では「検出下限値未満」を「ND」と表記する。



### （３）環境放射線調査関係

#### 【あ】

**R P L D**（RadioPhotoLuminescence glass Dosimeter の略、蛍光ガラス線量計）

銀活性化リン酸塩ガラスなどの物質は、放射線を照射した後に紫外線レーザを照射すると、放射線量に比例して発光する性質を有する。このような性質を利用した線量計を R P L D という。

#### **α線、β線、γ線**

α線は、原子核から飛び出した陽子２個と中性子２個が組み合わさった粒子（H e（ヘリウム）の原子核）である。α線は物質を透過する力が弱く、皮膚の表面や薄い紙１枚程度で止める（遮蔽する）ことができるが、強い電離作用がある。

β線は、原子核から飛び出した高速の電子である。β線の物質を透過する力はα線の約１００倍であり、皮膚の表面から数mmの深さまで到達する。薄いアルミニウム板などで止める（遮蔽する）ことができる。

γ線は電磁波であり、励起状態にある原子核が安定状態になる際に放出される。γ線の物質を透過する力はβ線より強く、身体の深部にまで到達する。鉛やコンクリートなどで止める（遮蔽する）ことができる。

#### **in-situ 測定**

「現場での測定」を意味する。本報告書においては、可搬型ゲルマニウム半導体検出器を環境中に運搬し、現場においてγ線スペクトロメトリーを行うことを指す。

#### **液体シンチレーション測定**

環境試料中の放射性核種を測定するために、測定試料を液体発光物質（液体シンチレータ）に溶かし、試料が出す放射線が発光物質に衝突して発する光を測定して、放射性核種の分析を行うことがある。これを液体シンチレーション測定という。

<sup>3</sup>H（トリチウム）は液体シンチレーション測定を用いて放射能を測定している。

#### 【か】

##### **核種分析**

ほとんどの放射性核種は固有のエネルギーを有するγ線等の放射線を放出しているため、物質から放出される放射線のエネルギーとその放出量を測定することによって、放射性核種がどれだけ含まれているかを知ることができる。このようにして、物質に含まれる放射性核種の種類及び放射能を分析することを核種分析という。

#### **環境試料中の放射能**

放射性核種の分布や変動の程度を把握するために、一般環境に存在するものを採取し、その放射能分析を行っている。現在のところ、このような環境試料としては、浮遊塵、植物（松葉）、農畜産物、海産生物、陸水、海水、陸土、海底土等がある。

測定結果は試料によって、試料の単位体積あたりの放射能（ $\mu$  B q / m<sup>3</sup>、m B q / l）、単位面積あたりの放射能（k B q / m<sup>2</sup>）又は単位質量あたりの放射能（B q / k g）で表している（ $\mu$ （マイクロ）は１００万分の１、m（ミリ）は千分の１、k（キロ）は千倍）。

#### **γ線スペクトロメトリー（γ線分光分析）**

γ線スペクトロメータを用いてγ線のエネルギースペクトルの測定を行い、得られたスペクトルを解析することによって、試料に含まれる放射性核種の種類及び放射能の分析を行うことをγ線スペクトロメトリー（γ線分光分析）という。

## 国際放射線防護委員会（ICRP）

1928年に設立された国際X線・ラジウム防護委員会を継承して設立された国際的な専門家の委員会であり、1950年から放射線防護に関する国際的な基準を勧告してきた。最初の勧告（Publication 1）は1958年に出されている。

この勧告は拘束力を持つものではないが、国際機関および各国の法律制定に大きな影響を与えている。世界の放射線防護はICRPの勧告に基づいて実施されており、日本の放射線防護に関係する法令もICRPの勧告を国内で審議のうえ採用している。

### 【さ】

#### 積算線量（空間放射線積算線量）

ある地点で一定期間にわたって測定された空間放射線量の積算量をいう。放射線量は物質に吸収されたエネルギーで表す。物質1kgあたり1J（ジュール）のエネルギー吸収をもたらす放射線量を1Gy（グレイ）とする。RPD（蛍光ガラス線量計）による測定の場合、同一地点で約3ヶ月間測定した値を90日間の値に換算して、mGy（ミリグレイ）／90日で表している（ミリは千分の1）。

#### 線量限度

放射線防護の目的のために設定された放射線被ばくの限度のことを指す。放射線が人体に及ぼす確定的影響を防止し、確率的影響を容認できるレベルに制限するために設定されている。

日本では、法令によって自然放射線と医療放射線を除いて、職業人に対して100mSv／5年かつ50mSv／年、一般公衆に対して1mSv／年と定めている。

#### 線量率（空間放射線量率）

単位時間あたりの空間放射線量をいう。本報告書では、これを1時間あたりの空間放射線量であるnGy（ナノグレイ）／hで表している（ナノは10億分の1）。

### 【た】

#### TLD（Thermo Luminescence Dosimeterの略、熱ルミネセンス線量計）

CaSO<sub>4</sub>（硫酸カルシウム）やLiF（フッ化リチウム）などの物質は、放射線を照射した後加熱すると発光する性質を有する。この性質を利用した線量計をTLDという。

島根県では、硫酸カルシウムにトリウムを添加したもの（CaSO<sub>4</sub>:Tm）をTLD素子として使用している。

### 【は】

#### 平常の変動幅

測定条件、気象状態や自然環境などによって変動する測定値について、その変動する原因を調査した方がよいかどうかのふり分けをする大まかなレベルのことをいう。

この範囲は、過去のデータを統計処理して求めたものであり、範囲をはずれた測定値については原因調査を行い、原子力発電所の影響の有無を確認する。

なお、この範囲は、人体に影響を生じるレベルよりはるかに低い値であり、人体への影響を評価するためのものではない。

#### 放射化学分析

環境試料中の放射性核種を測定するために、適当な化学的方法により元素の分離・精製を行い、その中に含まれる放射性核種の種類あるいは放射エネルギーを求めることを放射化学分析という。

<sup>90</sup>Sr（ストロンチウム90）は放射化学分析により定量を行っている。

## 放射性核種

放射能をもつ同位元素を放射性核種といい、放射性同位元素といってもよい。例えば天然に存在する原子番号 19 のカリウムは質量数 39 の K-39、質量数 40 の K-40、質量数 41 の K-41 の 3 種類がある。このうち K-39 と K-41 は放射能をもたないので安定核種とよぶが、K-40 は放射能をもつので放射性核種という。

## 放射線

空間を伝播、移動するエネルギーの流れで、このうち電離作用をもったものをいう。代表的なものに、 $\alpha$ （アルファ）線、 $\beta$ （ベータ）線、 $\gamma$ （ガンマ）線、X（エックス）線などがある。

放射能と混同して使われることがあるが、異なるものである。

## 放射能

原子核が不安定であるために壊変し、 $\alpha$  線や  $\beta$  線、または  $\gamma$  線や X 線等の放射線を放出する性質またはその壊変の起きやすさをいう。

放射能（の強さ）は単位時間における壊変数で表し、Bq（ベクレル）を単位とする。1 秒間に 1 個の原子核が壊変する物質の放射能（の強さ）は 1 Bq であるという。

## 【ま】

### 面密度

陸土試料などについて、単位質量あたりの放射能を単位面積あたりの放射能に換算した値。単位は kBq/m<sup>2</sup> など。

## モニタリングカー

空間放射線量率計などの測定装置を備えていて、空間放射線などを移動測定することのできる車をいう。

## モニタリングポスト

空間放射線量率を自動連続測定する装置を備えた野外測定設備をいう。なお、空間放射線量率計に加えて気象観測装置なども備えている設備のことをモニタリングステーションと呼んでいる。

## 【や】

### 預託実効線量

人体組織に対する放射線の影響は、放射線の種類やエネルギーにより異なるため、これを共通の尺度で評価するために使う量を等価線量という。これは物質が単位質量あたりに吸収する放射線のエネルギー（単位：Gy）に換算係数（放射線の種類やエネルギーにより異なる）を乗じたものであり、単位は Sv（シーベルト）である。

体内に取り込まれた放射性核種からの被ばく（内部被ばく）の場合、体外に排泄されるまで、または崩壊によって減衰するまで被ばくが続く。このことを考慮して求めた 50 年間（成人の場合）にわたる等価線量の積分値を預託等価線量という。

人体に対する放射線の影響は被ばくする組織によって異なっているため、組織ごとの影響を共通の尺度で評価する必要がある。この目的に使うため、各組織ごとの預託等価線量に荷重係数（ $W_T$ ）を乗じて合計した量を預託実効線量としている。

(参考)

#### **確率的影響、確定的影響**

放射線の被ばくにより生じる影響で、影響の程度は線量に依存しないが、影響が発生する確率と線量との間にはしきい値（それ以下の線量では影響が現れないとされる値）のない比例関係が存在することを確率的影響という。例えば、被ばくした人の子孫に現れる遺伝的影響ならびに被ばくした人に現れる身体的影響のうちの発ガンがこれに当たる。

これに対して、その発生にしきい値線量があり、しきい値以下の線量では影響が現れず、影響の程度が線量に比例すると考えられるものを確定的影響という。例えば、放射線被ばくに起因する皮膚の障害、白内障、不妊などがこれに当たる。



