

島根原子力発電所周辺
環境放射線等調査結果

令和4年度 第3・四半期

島根県

まえがき

「令和4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、令和4年10月から12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. 環境放射線關係

| | |
|-----------------|--------|
| 1. 調査方法 | I - 1 |
| (1) 概要 | I - 1 |
| (2) 調査内容 | I - 1 |
| (3) 測定方法 | I - 1 |
| (4) 評価方法 | I - 2 |
| 2. 評価と調査結果の概要 | I - 10 |
| (1) 評価結果 | I - 10 |
| (2) 調査結果の概要 | I - 10 |
| (3) 調査項目別測定結果 | I - 12 |
| ア. 空間放射線 | I - 12 |
| イ. 地表面における人工放射能 | I - 20 |
| ウ. 環境試料中の放射能 | I - 21 |

II. 温排水関係

| | |
|---------------------|--------|
| 1. 調査機関 | II - 1 |
| 2. 調査項目及び測定方法 | II - 1 |
| 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 | II - 1 |
| (別図) 温排水測定定点図 | II - 2 |
| 4. 評価と調査結果の概要 | II - 3 |
| (1) 沖合定線 | II - 3 |
| (2) 格子状定線 | II - 5 |
| (3) 沿岸定点 | II - 6 |
| (4) 水色 | II - 7 |

[添付資料]

| | | | |
|----------|----------|-----------------------------|---------|
| 資料 1 - 1 | 島根原子力発電所 | 沖合定線の水温 | II - 8 |
| 資料 1 - 2 | 島根原子力発電所 | 沖合定線の水温水平分布図 | II - 9 |
| 資料 1 - 3 | 島根原子力発電所 | 沖合定線の水温鉛直分布図 | II - 10 |
| 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 | II - 11 |
| 資料 2 - 1 | 島根原子力発電所 | 格子状定線の水温 | II - 12 |
| 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 | II - 16 |
| 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 | II - 18 |
| 資料 3 - 1 | 島根原子力発電所 | 沿岸定点の水温 | II - 20 |
| 資料 3 - 2 | 島根原子力発電所 | 沿岸定点の水温推移 | II - 23 |

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 II-24

III. 参考資料（環境放射線関係）

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 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 | III-1 |
| 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 | III-3 |
| 3. 島根原子力発電所の運転状況 | III-5 |
| 4. 環境放射能の検出下限値及び測定目標値 | III-6 |
| 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 | III-19 |
| 6. 用語の解説 | III-20 |

IV. 参考資料（温排水関係）

- | | |
|---|-------|
| 1. 島根原子力発電所2号機 冷却水実績曲線 | IV-1 |
| 〃 3号機 〃 | IV-4 |
| 2. 温排水拡散予測の包絡範囲 (島根原子力発電所3号機 環境影響評価書(平成12年9月)より抜粋) | IV-7 |
| 3. 島根原子力発電所 格子状定線水温測定における測流板追跡図 | IV-9 |
| 4. 島根原子力発電所 沿岸定点の水温(最高・最低) | IV-11 |

I . 環境放射線關係

1. 調査方法

(1) 概要

環境放射線モニタリングの基本目標は、島根原子力発電所周辺住民等の健康と安全を守るため、環境における発電所に起因する放射性物質又は放射線による周辺住民等の被ばく線量が年線量限度を十分下まわっていることを確認することである。具体的には、①周辺住民等の被ばく線量を推定、評価すること、②環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること、③発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出による周辺環境への影響の評価に資すること、④異常事態発生の通報があった場合に、平常時のモニタリングを強化するとともに、緊急時モニタリングの準備を開始できるように体制を整えることである。

このような考え方に基づき、本調査では空間放射線および環境試料中の放射性物質の測定を行った。また、蓄積状況を把握するため陸土、海底土の核種分析、環境の放射性核種濃度のレベル変動を把握するため海水、陸水、植物等の核種分析を行った。さらに放出監視のため、モニタリングポストによる空間放射線線量率の連続測定や浮遊塵の核種分析を行った。

(2) 調査内容

島根県および中国電力(株)が行った調査項目及び調査時期を表I-1-1に、調査地点を付図1、2、3に示した。

(3) 測定方法

測定法および測定器を表I-1-2に示した。

いずれも、下記の文部科学省放射能測定法シリーズ等に準じて行った。

- ・ 「放射性ストロンチウム分析法」
- ・ 「放射性ヨウ素分析法」
- ・ 「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」
- ・ 「トリチウム分析法」
- ・ 「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法」
- ・ 「環境試料採取法」
- ・ 「連続モニタによる環境 γ 線測定法」

(4) 評価方法

空間放射線の測定結果について、過去のデータから算出した平常の変動幅と比較し、この値を外れた測定値については気象条件や環境要因の変化、及びその他の関連資料を調査し、原因を検討した。

また、環境試料の放射能調査結果について、検出された人工放射性核種の種類や測定値を平常の変動幅や過去の核実験等の関連資料と比較検討し、島根原子力発電所に起因するものかどうかを判断した。

表 I - 1 - 1 環境放射能調査項目及び調査時期

(1) 空 間 放 射 線 の 測 定

| 調査項目 | 測 定 地 点 | 実施者及び測定月 | 備 考 |
|------|---|----------|---------------|
| | | 島 根 県 | |
| 線量率 | 西浜佐陀・御津・古浦 深田北・片句・北講武 佐陀本郷・末次(注1) 大芦・上講武・手結 手結南・池平・名分 魚瀬・上大野・東長江 比津・持田・大芦別所 加賀出雲・安来・雲南 | 連 続 | モニタリングポストによる。 |

(2) 地表面における人工放射能の測定

| 調査項目 | 測 定 地 点 | 実施者及び測定月 | 備 考 |
|----------|--|------------|-----------------------------|
| | | 島 根 県 | |
| 人工放射能面密度 | 西浜佐陀・古浦・片句 佐陀本郷・大芦・手結 池平・魚瀬・東長江 持田・加賀・安来 | 12 (注2) | ゲルマニウム半導体検出器による in-situ 測定。 |
| | 御津・深田北・北講武 末次(注1)・上講武 手結南・名分・上大野 比津・大芦別所・出雲 雲南 | 12 | |

(注1) 松江市役所の建て替え工事に伴い、欠測。

(注2) 第1四半期実施予定であったが、機器故障のため、第3四半期に実施した。

(3) 環境試料中の放射性核種の分析

測定法と対象核種

- ・ γ 線スペクトロメトリー対象核種 : ^{54}Mn , ^{59}Fe , ^{58}Co , ^{60}Co , ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{131}I (一部試料のみ)
- ・ 液体シンチレーション分析法 // : ^{3}H
- ・ 放射化学分析法 // : ^{90}Sr

| 試料区分 | 試料名 | 部位 | 採取地点 | 対象核種及び測定機関(数字は採取月) | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|---------------|-------------------------|------|----------|------|-------|------|---------------|-----|--|--|
| | | | | γ 線スペクトロメトリー対象核種 | | | | トリチウム | | ストロンチウム 90 | | | |
| | | | | ヨウ素131を除く | | ヨウ素131 | | | | | | | |
| | | | | 島根県 | 中国電力 | 島根県 | 中国電力 | 島根県 | 中国電力 | 島根県 | 島根県 | | |
| 大気 | 浮遊塵 | 地上塵 | 御津 | 毎月 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | 池平 | 毎月 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | 深田北 | 毎月 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | 大気水 | | 深田北 | — | — | — | — | 每月 | — | — | — | | |
| | | | 北講武 | — | — | — | — | 每月 | — | — | — | | |
| 陸水 | 池水 | 表層水 | 一矢 (宇松池) | 5 | 5 | — | — | 5 | 5 | — | — | | |
| | | | 上講武 (赤田新池) | — | 5 | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | 西谷 (柿原池) | 5·11 | 5·11 | — | — | 5·11 | 5·11 | — | — | | |
| | 水道原水 | 着水井 | 忌部浄水場 | 5·11 | 5·11 | — | — | — | — | — | 11 | | |
| 植物 | 松葉 | 二年葉 | 御津 | 4 | — | 4 | — | — | — | — | 4 | | |
| | | | 深田北 | 10 | 10 | 10 | — | — | — | — | — | | |
| | | | 西浜佐陀 | 7 | — | 7 | — | — | — | — | — | | |
| 農産物 | 大根 | 根 | 御津 | 12 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | 根連木 | 12 | 4 | — | — | — | — | — | — | | |
| | ほうれん草 | 葉 | 御津 | 12 | — | 12 | — | — | — | — | 12 | | |
| | | | 根連木 | 12 | 12 | 12 | — | — | — | — | — | | |
| | キャベツ | 葉 | 御津 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | 根連木 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | 精米 | | 尾坂 | 10 | 10 | 10 | — | — | — | — | — | | |
| 牛乳 | 原乳 | | 北講武 | 5 | 5 | 5 | 5 | — | — | — | 5 | | |
| 陸土 | 陸土 | 表層土 | 南講武 | 4 | — | 4·7·10·1 | 4·10 | — | — | — | 10 | | |
| | | | 南講武 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | 片句 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | | 佐陀宮内 | 5 | 5 | — | — | — | — | — | 5 | | |
| | | | 西浜佐陀 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | | |
| 実施別分析件数 | | | 小計 | 57 | 12 | 11 | 3 | 27 | 3 | 6 | | | |
| 分析件数 | | | 小計 | 69 | | 14 | | 30 | | 6 | | | |

(備考)表中 採取月の ■ は島根県、中国電力のクロスチェック対象試料を示す。同地点、同日時に採取された試料を各測定者が測定する。

| 試料区分 | 試料名 | 部 位 | 採 取 地 点 | 対象核種及び測定機関(数字は採取月) | | | | | | | | | |
|----------|-------------|----------|--------------|--------------------|------|--------|------|----------|------|---------------|---|--|--|
| | | | | γ線スペクトロメトリー対象核種 | | | | トリチウム | | ストロンチウム 90 | | | |
| | | | | ヨウ素131を除く | | ヨウ素131 | | | | | | | |
| | | | | 島根県 | 中国電力 | 島根県 | 中国電力 | 島根県 | 中国電力 | | | | |
| 海 水 | 海 水 | 表層水 | 1号機放水口 | 4・10 | 4・10 | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 2号機放水口付近 | 4 | 10 | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 3号機放水口付近 | 4 | 10 | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 取水口 | — | 4・10 | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 1号機放水口沖 | 4・10 | — | — | — | 4・7・10・1 | 4・10 | 4 | | | |
| | | | 2・3号機放水口沖 | 4・10 | — | — | — | 4・7・10・1 | 4・10 | — | | | |
| | | | 手結沖 | 4 | 10 | — | — | 4 | 10 | — | | | |
| 海産生物 | かさご | 肉 | 発電所付近沿岸 | 4 | — | — | — | — | — | 4 | | | |
| | なまこ | 肉 | 1号機放水口湾付近 | 1 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | 肉 | 宮崎鼻付近 | 1 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | さざえ | 肉 | 1号機放水口湾付近 | 4・7・10・1 | — | — | — | — | — | 4 | | | |
| | | | 宮崎鼻付近 | 4・7・10・1 | — | — | — | — | — | 4 | | | |
| | | 内臓 | 1号機放水口湾付近 | 4・7・10・1 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 宮崎鼻付近 | 4・7・10・1 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | むらさき いがい | むき身 | 1号機放水口湾付近 | 7 | 7 | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 宮崎鼻付近 | 7 | 7 | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 浜田市 | 7 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 松江市美保関町 | 7 | 7 | — | — | — | — | — | | | |
| | あらめ | 仮根を除く | 1号機放水口湾付近 | 6・10 | — | 10 | — | — | — | — | | | |
| | | | 宮崎鼻付近 | 6 | 10 | — | 10 | — | — | 6 | | | |
| | | | 宮崎鼻付近 海底部 | 6 | 6 | — | — | — | — | — | | | |
| | わかめ | // | 1号機放水口湾付近 | 4 | 4 | 4 | 4 | — | — | 4 | | | |
| | いわのり | 全体 | 1号機放水口湾付近 | 1 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | ほんだ わら類 | 仮根を除く | 1号機放水口湾付近 | 6 | 6 | 6 | 6 | — | — | — | | | |
| | | | 宮崎鼻付近 | 6 | 6 | 6 | 6 | — | — | — | | | |
| | | | 輪谷湾 | 6 | 6 | 6 | 6 | — | — | — | | | |
| | | | 浜田市 | 7 | — | 7 | — | — | — | — | | | |
| | | | 松江市美保関町 | 7 | 7 | 7 | — | — | — | — | | | |
| 海底土 | 海底土 | 表層 底質 | 1号機放水口沖 | 4 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 2・3号機放水口沖 | 4 | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | | 手結沖 | 4 | — | — | — | — | — | — | | | |
| 実施者別分析件数 | | | | 小計 | 46 | 17 | 7 | 5 | 9 | 5 | 6 | | |
| 分析件数 | | | | 小計 | 63 | | 12 | | 14 | | 6 | | |

| | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|----|----|---|----|---|----|
| 実施者別分析件数 | 合 計 | 103 | 29 | 18 | 8 | 36 | 8 | 12 |
| 分析件数 | 合 計 | 132 | | 26 | | 44 | | 12 |

(備考) 1. 表中採取月の■は島根県、中国電力のクロスチェック対象試料を示す。同地点、同日時に採取された試料を各測定者が測定する。

2. 海水採取地点のうち、取水口は輪谷湾。
3. 「発電所付近沿岸」は、1号機放水口湾付近と宮崎鼻付近とのコンポジット。
4. 宮崎鼻付近海底部は、水深約15m。

表I-1-2 測定法及び測定器

| 調査項目 | | 測定機関 | 測定法 | | 測定機器 | 供試料量 | | | | |
|-----------|---------------------|-------------|---------------------------|-----|---|--|--|--|--|--|
| 空間放射線 | 線量率 (ミニタリング、ホスト) | 島根県 | エネルギー補償方式 | | NaI(Tl)シンチレーション検出器(深田北、北講武及び片山はゲルマニウム半導体検出器によるγ線エ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in-situ測定 | | 高分解能γ線スペクトロメータ(高純度ゲルマニウム検出器) | | | | | |
| 環境試料中の放射能 | 浮遊塵 | 島根県 | 計測試料 | 分析法 | 高分解能γ線スペクトロメータ(高純度ゲルマニウム検出器) 原子力規制庁編「ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリー」による。 | 約22,000m ³ 100g乾土 100g乾土 30ℓ 60~100ℓ 2~30ℓ 灰:4~5ℓ相当 灰:1.5~3kg生相当 生:0.6~0.7kg生 灰:2~9kg生相当 生:1~3kg生 灰:1~4kg生相当 生:1~3kg生 | | | | |
| | 海底土 | | 捕集フィルター | | | | | | | |
| | 陸土 | 島根県 中国電力 | 乾物 | | | | | | | |
| | 海水 | | 吸着物 | | | | | | | |
| | 陸水 | | 濃縮物 | | | | | | | |
| | 牛乳 | | 生試料 | | | | | | | |
| | 植物 | | 灰化物(ヨウ素131以外の核種) | | | | | | | |
| | 農産物 | | 生体(ヨウ素131) | | | | | | | |
| | 海産生物 | | | | | | | | | |
| トリチウム | 大気水 | 島根県 | 文部科学省編「トリチウム分析法」による。 | | 低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置 | 50mℓ | | | | |
| | 海水 | 島根県 中国電力 | | | | | | | | |
| | 陸水 | | | | | | | | | |
| ストロンチウム90 | 陸水 | 島根県 | 文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」による。 | | 低バックグラウンドガスフロー計数装置 | 100ℓ | | | | |
| | 植物 | | | | | 灰:1kg生相当 | | | | |
| | 農産物 | | | | | 灰:1kg生相当 | | | | |
| | 牛乳 | | | | | 灰:1kg生相当 | | | | |
| | 陸土 | | | | | 100g乾土 | | | | |
| | 海水 | | | | | 20ℓ | | | | |
| | 海産生物 | | | | | 灰:1kg生相当 | | | | |

付図1 環境放射能測定地点図

日本海

| 凡例 | |
|-----------|----------|
| ① | 浮遊塵 |
| ② | 池水、水道原水 |
| ③ | ほぐれん草 |
| ④ | キヤベツ |
| ⑤ | 大根 |
| ⑥ | 精米 |
| ⑦ | 茶 |
| ⑧ | 原乳 |
| ⑨ | かさご |
| ⑩ | なまこ |
| ⑪ | さざえ |
| ⑫ | むらさきいがし、 |
| 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 C | 鳥根県 |
| ①* C* | クロスチェック |
| ◇ | 中國電力 |

5km
7km

N

日本海

付図2 参照

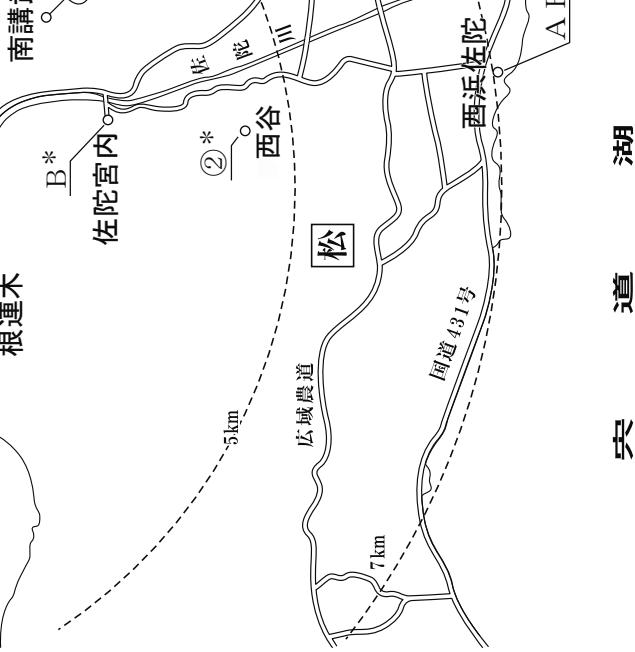
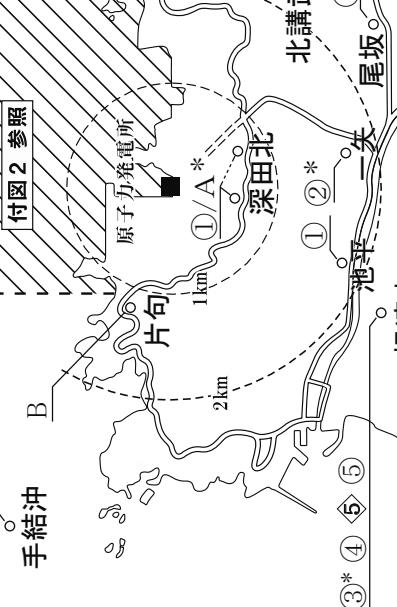
C ◇ D

手結沖

B

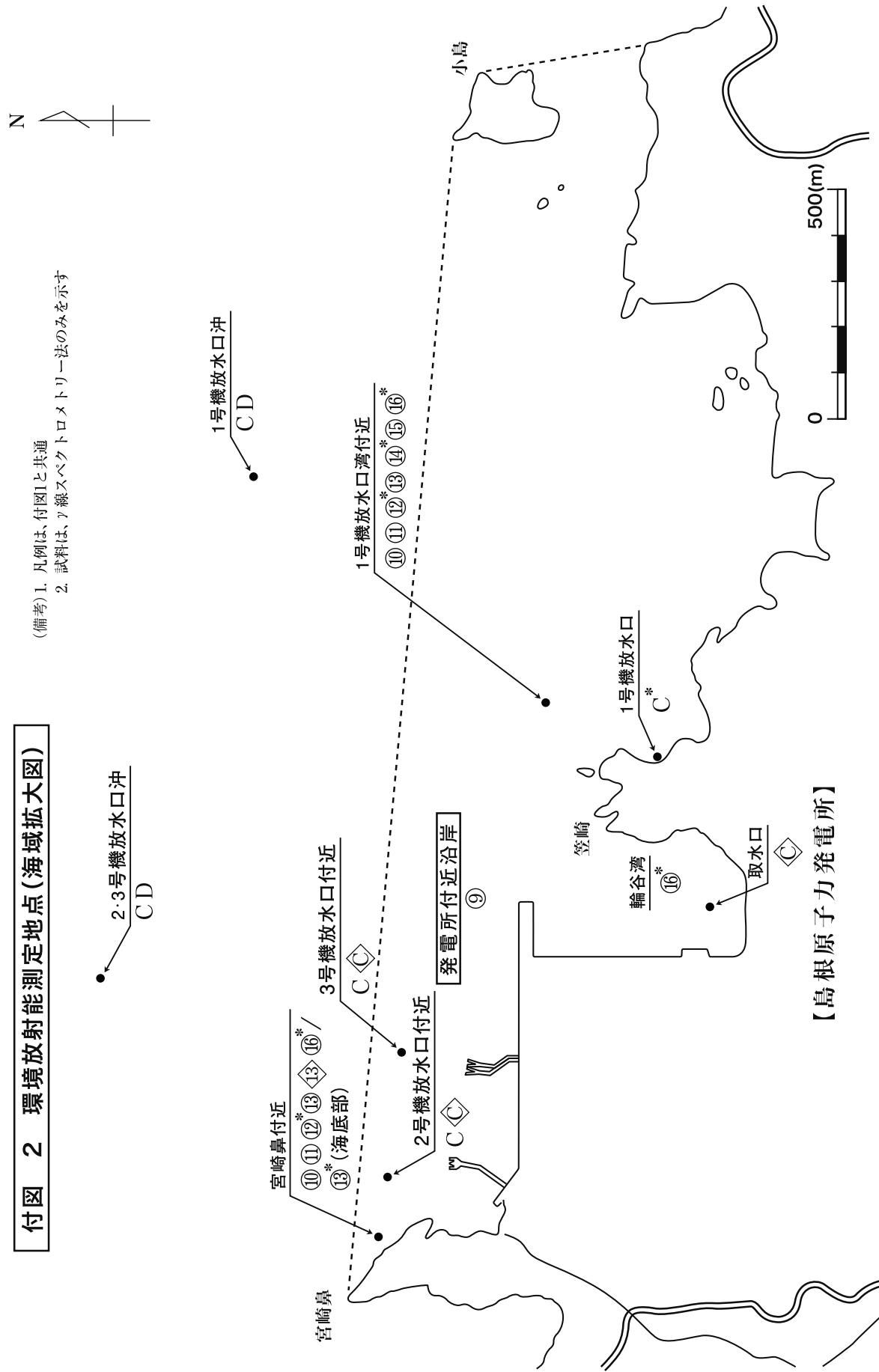
C

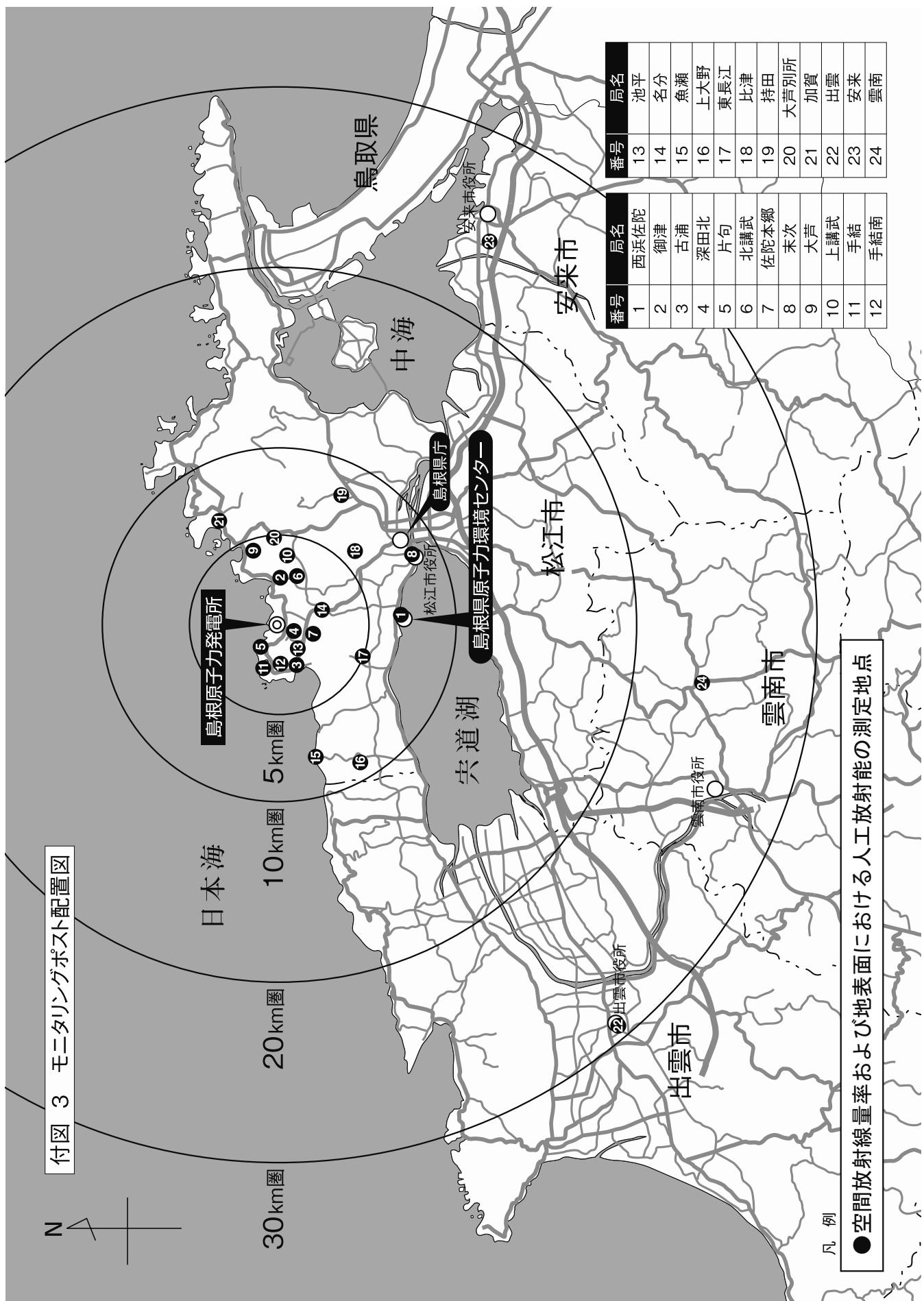
D



(備考) 1. 試料は、γ線スペクトロメトリー法のみを示す。
2. 「/」は前後の散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】は破線で指示した。

付図 2 環境放射能測定地点(海域拡大図)





2. 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) 線量率（モニタリングポストによる測定）(p. I-12～I-19)

10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、上大野、東長江、持田、大芦別所、加賀、出雲、安来で、11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、上大野、東長江、大芦別所、加賀、安来で、12月に出雲以外の22局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5（p. III-19）参照）

2) 地表面における人工放射能

a) 人工放射能面密度 (p. I-20)

北講武でセシウム137が検出されたが、平常の変動幅内であり、過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

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 (p. I-22～I-29)

今期は海水（全ての地点）、海産生物（あらめ：1号機放水口湾付近、宮崎鼻付近）からセシウム137が検出されたが、平常の変動幅内であり、過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

また、海産生物（あらめ：1号機放水口湾付近）からヨウ素131が検出されたが、島根原子力発電所における放射性廃棄物管理状況やヨウ素131以外の人工放射性核種の検出状況等から検討を行った結果、発電所による影響は認められなかった。微量ながらヨウ素131が検出された背景の1つとして医療用投与の影響が考えられるため、島根原子力発電所周辺環境放射線等調査とは別途調査を行うこととする。

なお、今回ヨウ素 131 が検出されたあらめ (0.16 Bq/kg 生) を仮に 1 年間摂取したとしても、総被ばく線量は 0.00005mSv であり、人体への影響は見られないレベルであった。

(参考：一般公衆が自然界から受ける 1 年間の総被ばく線量は約 2.4mSv)

b) トリチウム (p. I -30～I -31)

今期は大気水 (10～12 月：深田北、10～11 月：北講武)、陸水 (池水：西谷) から検出された。

大気水、陸水 (池水：西谷) は平成 29 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が、一般の環境で認められる程度の値 (大気水 : 0.2～1.2 Bq/ℓ、陸水 : 0.27～0.69 Bq/ℓ) であり、自然放射能等によるものと考えられる。

c) ストロンチウム 90 (p. I -32)

第一四半期は陸土 (佐陀宮内) から検出された。

陸土 (佐陀宮内) は平成 26 年度に覆土されており、環境が変化したため、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 (陸土 : 0.13～3.3 Bq/kg (乾物)) 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。

※一般的な環境で認められる程度の値については、参考資料 6 (p. III-20) 参照

(3) 調査項目別測定結果

ア. 空間放射線

表 I - 2 - 1 a モニタリングポストによる線量率の測定結果

| 測定地点 | 区分 | 測定値 | | | | | | | | | | | 平常の変動幅 (上限) 単位: nGy/h |
|------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----------------------------|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | |
| 西浜佐陀 | 最高値 | 72 | 78 | 68 | 105 | 97 | 78 | 80 | 74 | 113 | | | |
| | 平均値 | 49 | 50 | 51 | 49 | 50 | 48 | 49 | 49 | 49 | 44 | 44 | 81 |
| | 最低値 | 43 | 45 | 45 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 44 | |
| 御津 | 最高値 | 55 | 50 | 49 | 82 | 52 | 61 | 66 | 78 | 72 | | | |
| | 平均値 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 33 | 33 | | | 61 |
| | 最低値 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | | |
| 古浦 | 最高値 | 54 | 45 | 46 | 88 | 71 | 53 | 65 | 76 | 70 | | | |
| | 平均値 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 59 |
| | 最低値 | 26 | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 26 | |
| 深田北 | 最高値 | 43 | 39 | 38 | 64 | 58 | 48 | 56 | 73 | 54 | | | |
| | 平均値 | 21 | 21 | 21 | 22 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 49 |
| | 最低値 | 18 | 19 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| 片句 | 最高値 | 52 | 46 | 43 | 72 | 60 | 49 | 64 | 83 | 65 | | | |
| | 平均値 | 26 | 26 | 26 | 27 | 26 | 26 | 27 | 26 | 27 | 27 | 27 | 58 |
| | 最低値 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | |
| 北講武 | 最高値 | 52 | 46 | 47 | 96 | 54 | 61 | 76 | 82 | 76 | | | |
| | 平均値 | 28 | 28 | 28 | 29 | 29 | 28 | 30 | 29 | 29 | 29 | 29 | |
| | 最低値 | 25 | 25 | 25 | 24 | 25 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 65 |

(備考) 1. 測定者 島根県

2. 測定方法 3" φ 球形NaI (TI) 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. 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。

5. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

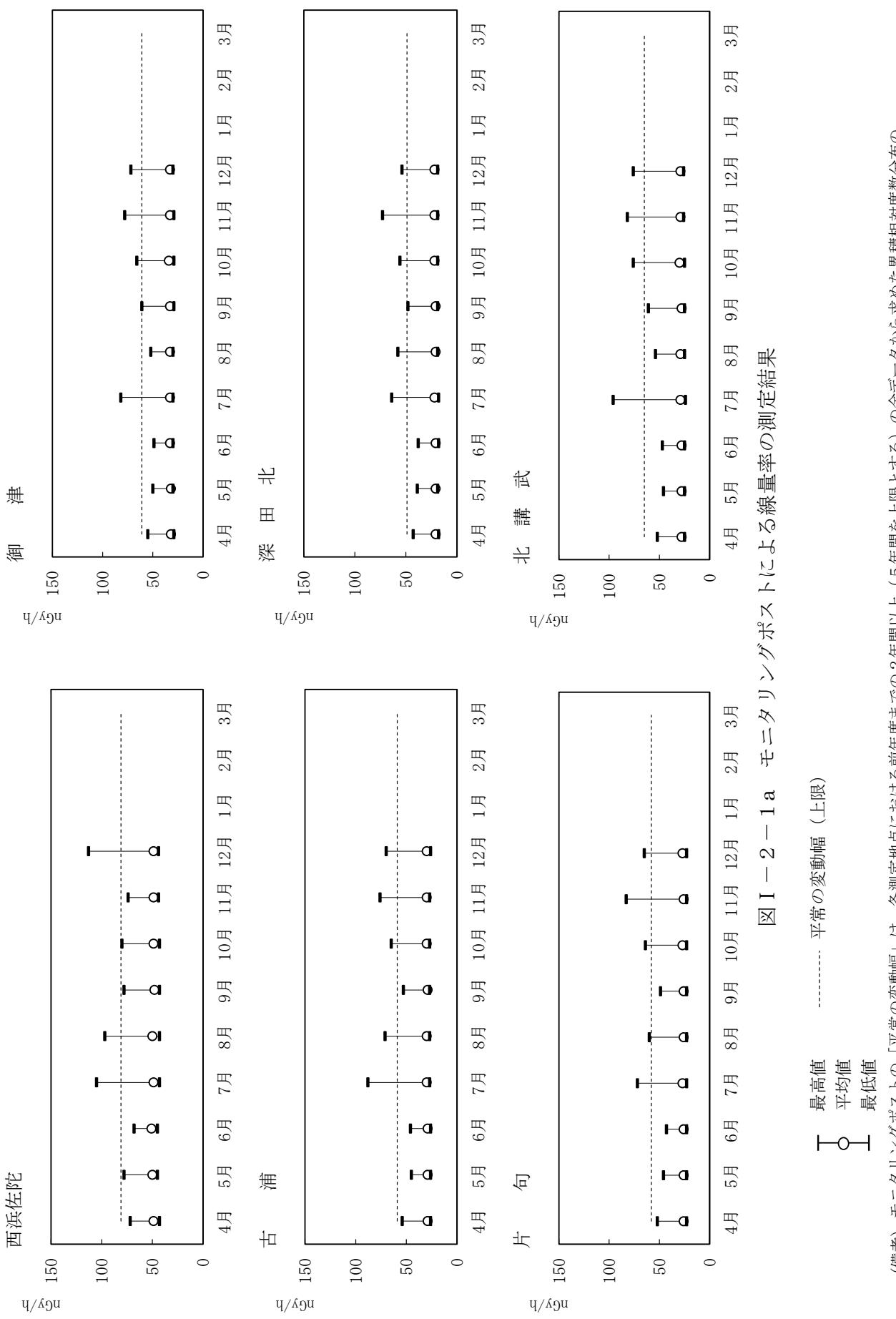


表 I-2-1b モニタリングポストによる線量率の測定結果

| 測定地点 | 区分 | 測定値 | | | | | | | | | | 単位 : nGy/h 平常の変動幅 (上限) |
|------------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|------------------------------|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | |
| 佐陀本郷 | 最高値 | 60 | 53 | 53 | 107 | 92 | 64 | 74 | 93 | 76 | | |
| | 平均値 | 36 | 36 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 37 | | |
| | 最低値 | 31 | 32 | 33 | 32 | 32 | 32 | 33 | 33 | 33 | | |
| 未次 (注1) | 最高値 | | | | | | | | | | | |
| | 平均値 | | | | | | | | | | | |
| | 最低値 | | | | | | | | | | | |
| 大芦 | 最高値 | 68 | 63 | 62 | 97 | 62 | 74 | 88 | 114 | 87 | | |
| | 平均値 | 42 | 42 | 42 | 43 | 42 | 42 | 43 | 42 | 42 | | |
| | 最低値 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | | |
| 上講武 | 最高値 | 64 | 64 | 61 | 109 | 62 | 74 | 80 | 99 | 99 | | |
| | 平均値 | 40 | 40 | 40 | 41 | 41 | 40 | 42 | 41 | 41 | | |
| | 最低値 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | | |
| 手結 | 最高値 | 64 | 57 | 58 | 78 | 83 | 64 | 75 | 86 | 79 | | |
| | 平均値 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 44 | 43 | 43 | | |
| | 最低値 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 40 | | |
| 手結南 | 最高値 | 58 | 51 | 49 | 75 | 85 | 56 | 70 | 86 | 68 | | |
| | 平均値 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 | 29 | 30 | 30 | 30 | | |
| | 最低値 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | | |

(備考) 1. 測定者 島根県

2. 測定方法 末次、手結は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、佐陀本郷、大芦、上講武、手結南は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、50keV~3MeV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、各測定地點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。

5. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

(注) 1. 松江市役所建て替え工事に伴い、測定局を撤去したため欠測（工事期間中は、可搬型モニタリングポストによる代替測定を実施）。

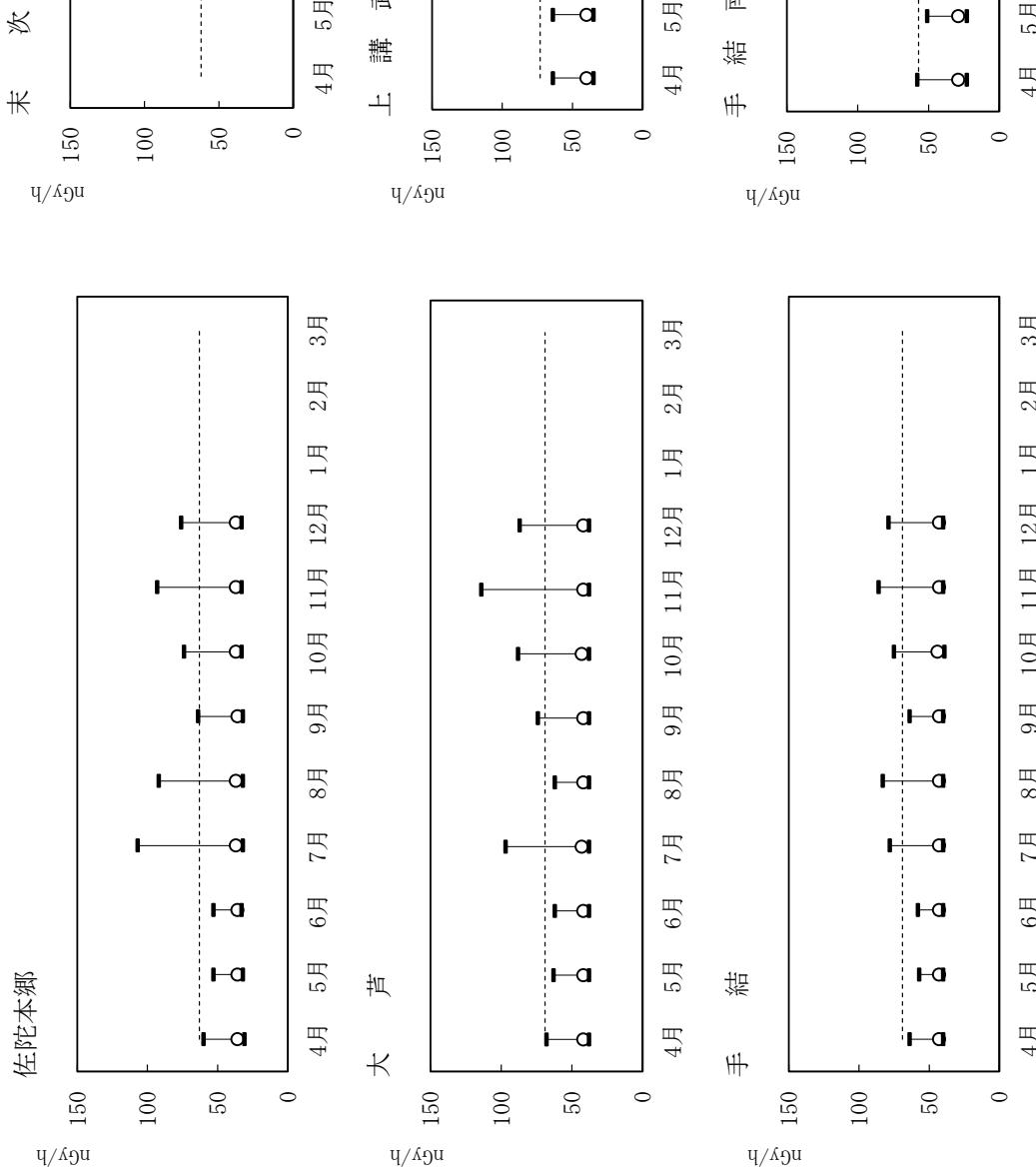


図 I-2-1b モニタリングポストによる線量率の測定結果

(備考) モニタリングボストの「平常の変動幅」は、各測定時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（平均土標準偏差 $\times 3$ ）相当の範囲である。

表 I-2-1c モニタリングポストによる線量率の測定結果

| 測定地点 | 区分 | 測定値 | | | | | | | | | | | 平常の変動幅 (上限) 単位 : nGy/h |
|------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----|------------------------------|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | |
| 池平 | 最高値 | 55 | 48 | 49 | 107 | 78 | 59 | 69 | 95 | 81 | | | |
| | 平均値 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | | | |
| | 最低値 | 21 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 22 | | 58 |
| 名分 | 最高値 | 57 | 49 | 52 | 111 | 84 | 65 | 73 | 84 | 74 | | | |
| | 平均値 | 34 | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 35 | | 58 |
| | 最低値 | 27 | 27 | 26 | 26 | 27 | 27 | 26 | 26 | 26 | 27 | | |
| 魚瀬 | 最高値 | 58 | 56 | 52 | 78 | 72 | 61 | 67 | 87 | 68 | | | |
| | 平均値 | 35 | 35 | 36 | 37 | 37 | 36 | 37 | 37 | 37 | | | 61 |
| | 最低値 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| 上大野 | 最高値 | 74 | 60 | 66 | 98 | 85 | 73 | 103 | 129 | 95 | | | |
| | 平均値 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 44 | 45 | 45 | 45 | | | 75 |
| | 最低値 | 36 | 36 | 37 | 36 | 37 | 36 | 37 | 37 | 37 | | | |
| 東長江 | 最高値 | 69 | 61 | 66 | 106 | 91 | 72 | 83 | 88 | 114 | | | |
| | 平均値 | 39 | 40 | 40 | 41 | 41 | 40 | 41 | 41 | 41 | | | 73 |
| | 最低値 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | | | |
| 比津 | 最高値 | 58 | 57 | 55 | 89 | 68 | 62 | 64 | 58 | 97 | | | |
| | 平均値 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | | | 65 |
| | 最低値 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | | | |

(備考) 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、50keV～3MeV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。

5. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

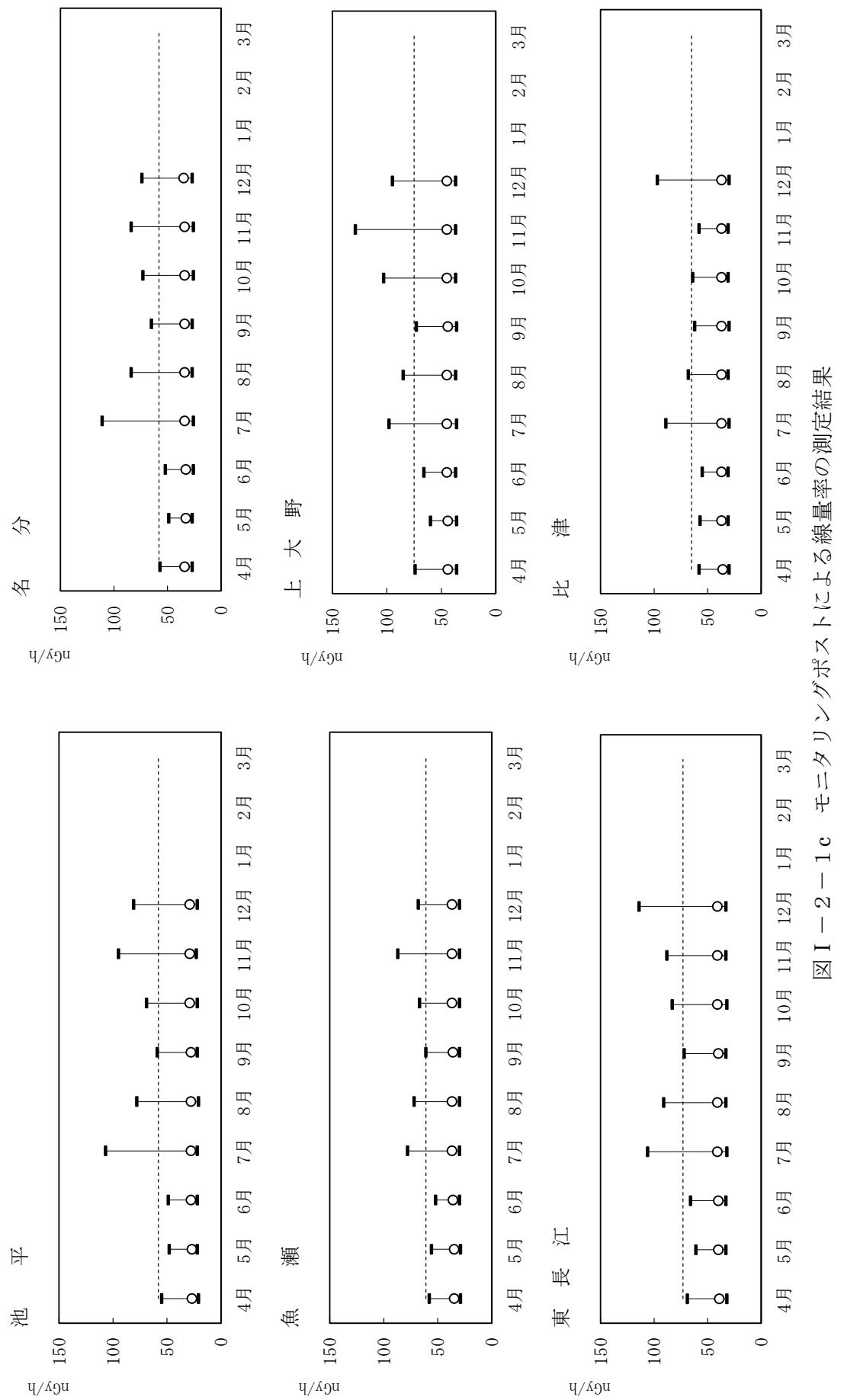


図 I-2-1c モニタリングポストによる線量率の測定結果

(備考) 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。

表 I-2-1 d モニタリングポストによる線量率の測定結果

| 測定地点 | 区分 | 測定値 | | | | | | | | | | 平常の変動幅 (上限) |
|------|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|----------------|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | |
| 持田 | 最高値 | 66 | 60 | 64 | 88 | 71 | 74 | 80 | 61 | 112 | | 73 |
| | 平均値 | 38 | 38 | 38 | 39 | 39 | 38 | 39 | 39 | 39 | 39 | |
| | 最低値 | 31 | 31 | 31 | 32 | 31 | 32 | 31 | 32 | 32 | 31 | |
| 大芦別所 | 最高値 | 65 | 62 | 58 | 99 | 67 | 72 | 95 | 102 | 102 | | 69 |
| | 平均値 | 35 | 34 | 35 | 36 | 36 | 35 | 36 | 35 | 36 | 36 | |
| | 最低値 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 28 | 28 | 29 | 29 | 28 | |
| 加賀 | 最高値 | 64 | 56 | 59 | 83 | 56 | 66 | 87 | 104 | 104 | | 62 |
| | 平均値 | 35 | 35 | 35 | 36 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 | |
| | 最低値 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 29 | 28 | 29 | 29 | 28 | |
| 出雲 | 最高値 | 59 | 49 | 55 | 102 | 62 | 60 | 105 | 54 | 57 | | 60 |
| | 平均値 | 31 | 31 | 32 | 34 | 34 | 34 | 33 | 32 | 32 | 31 | |
| | 最低値 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 27 | 26 | 26 | 26 | 25 | |
| 安来 | 最高値 | 60 | 49 | 50 | 86 | 67 | 66 | 69 | 76 | 92 | | 66 |
| | 平均値 | 36 | 34 | 33 | 35 | 34 | 35 | 37 | 38 | 37 | 37 | |
| | 最低値 | 29 | 27 | 26 | 28 | 27 | 26 | 29 | 30 | 30 | 30 | |
| 雲南 | 最高値 | 45 | 46 | 44 | 70 | 55 | 68 | 53 | 48 | 63 | | 53 |
| | 平均値 | 27 | 27 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 | 29 | 29 | 29 | |
| | 最低値 | 21 | 22 | 22 | 22 | 21 | 22 | 23 | 22 | 21 | 21 | |

(備考) 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、50keV～3MeV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。

5. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

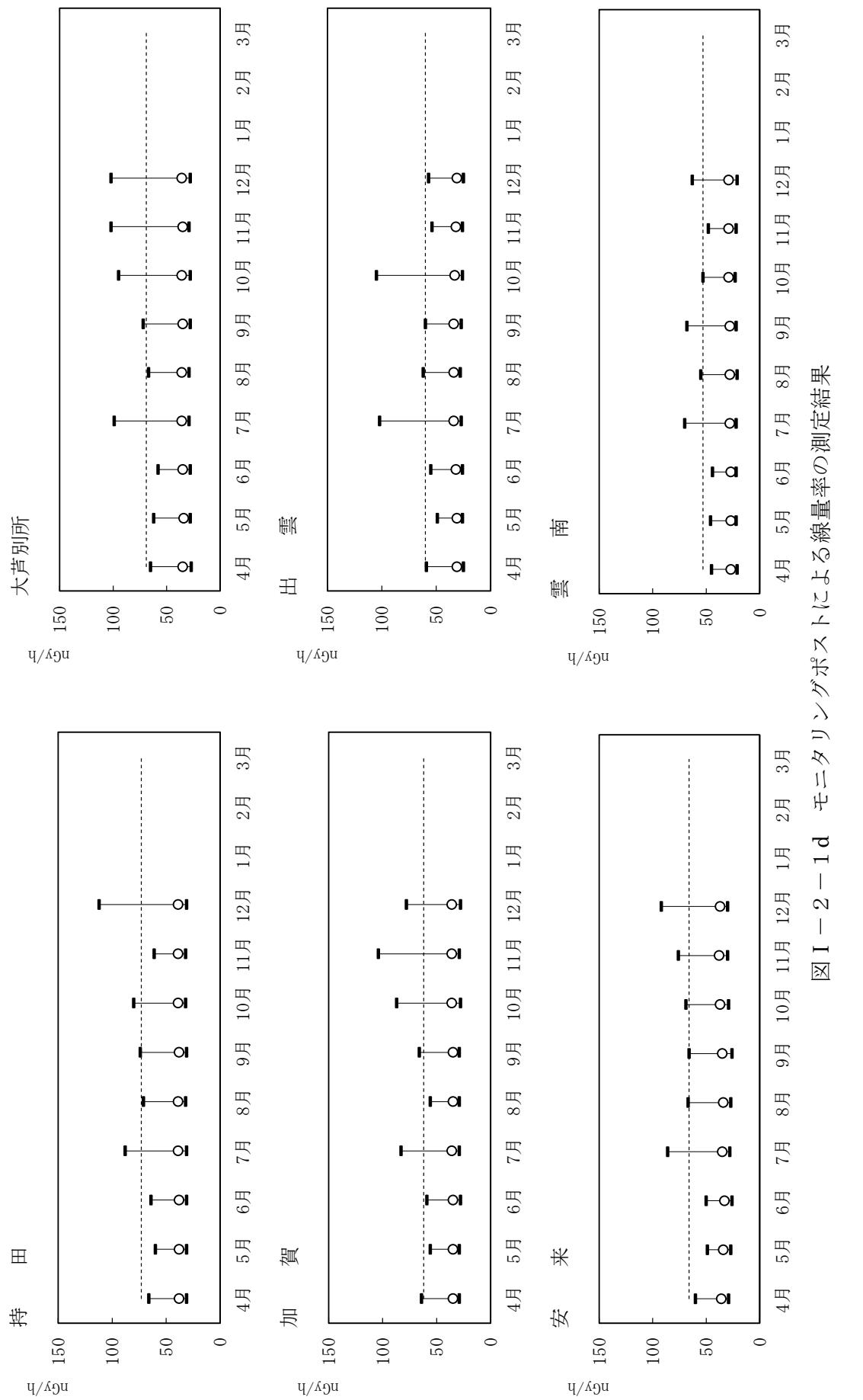


図 I-2-1d モニタリングボストによる線量率の測定結果

最高値
平均値
最低値

(備考) モニタリングボストの「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。

イ. 地表面における人工放射能

表 I - 2 - 2 地表面における人工放射能（人工放射能面密度）の測定結果

単位：【 kBq/m² 】

| 測 定 地 点 | 測 定 月 日 | 対 象 核 種 | | | | | | ¹³⁷ Cs 平 常 の 変 動 幅 |
|---------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------------------|
| | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁷ Cs | |
| 西 浜 佐 陀 | 12 月 8 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 御 津 | 12 月 7 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 古 浦 | 12 月 6 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 深 田 北 | 12 月 8 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 片 句 | 12 月 8 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 北 講 武 | 12 月 7 日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.03 | ND～0.04 |
| 佐 陀 本 郷 | 12 月 8 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND～0.02 |
| 末 次 | (注1) | | | | | | | (0.15～0.17) (注2) |
| 大 芦 | 12 月 6 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND～0.03 |
| 上 講 武 | 12 月 7 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 手 結 | 12 月 8 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 手 結 南 | 12 月 8 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 池 平 | 12 月 8 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 名 分 | 1 月 12 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 魚 瀬 | 12 月 6 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 上 大 野 | 12 月 6 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 東 長 江 | 12 月 6 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 比 津 | 12 月 7 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 持 田 | 12 月 7 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 大 芦 別 所 | 12 月 6 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND～0.02 |
| 加 賀 | 12 月 6 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 出 雲 | 12 月 15 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 安 来 | 12 月 15 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 雲 南 | 12 月 15 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |

(備考) 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. ¹³⁷Cs の「平常の変動幅」は、平成 28～令和元年度および令和 3 年度の 5 年間の最小値から最大値までの範囲である。
令和 2 年度の値については機器故障により欠測したため除外している。

5. ND は検出下限値未満を示す。

(注1) 松江市役所建て替え工事に伴い欠測

(注2) 令和 3 年度は松江市役所建て替え工事に伴い欠測としたため、平成 28～令和元年度値を参考値として記載した。

ウ. 環境試料中の放射能

表 I-2-3 環境試料中の放射能の測定結果（概要）

ガンマ線スペクトロメトリー対象核種

| 試料区分 | 試料名 | 試料数 | | 測定結果 | | | | | | ^{137}Cs 平常の 変動幅 | 単位 | |
|----------|-------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | | ^{131}I 以外 | ^{131}I | ^{54}Mn | ^{59}Fe | ^{58}Co | ^{60}Co | ^{131}I | ^{134}Cs | | | |
| 大気 | 浮遊塵 | 9 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ |
| 陸水 | 池水 | 2 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND) (注1) | mBq/ℓ | |
| | 水道原水 | 2 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 植物 | 松葉 | 2 | 1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND~ 0.07) (注2) | $\text{Bq}/\text{kg}(生)$ | |
| 農作物 | 大根 | 2 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | ほうれん草 | 3 | 2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| | 精米 | 2 | 1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 牛乳 | 原乳 | 0 | 2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (注3) | Bq/ℓ | |
| 海水 | | 8 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.1~ 2.0 | 0.90~ 2.4 | mBq/ℓ | |
| 海生 産物 | さざえ肉 | 2 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND~ 0.04 | $\text{Bq}/\text{kg}(生)$ | |
| | 内臓 | 2 | 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND~ 0.04 | | |
| | あらめ | 2 | 1 | ND | ND | ND | ND | 0.16 | ND | ND~ 0.08 | | |

トリチウム

| 試料区分 | 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 | ND~3.9 | (ND~10) (注1) | mBq/m^3 |
| | (捕集水濃度) | | ND~0.39 | (ND~0.81) (注1) | Bq/ℓ |
| 海水 | | 5 | ND | ND | |
| 陸水 | | 2 | ND~0.28 | (ND~0.50) (注1) | |

ストロンチウム 90

| 試料区分 | 試料名 | 測定試料数 | 測定値 | 平常の変動幅 | 単位 |
|------|---------|-------|------|----------------|----------------------------|
| 陸土 | (乾物中濃度) | 1 | 2.0 | 0.39~3.0 (注4) | Bq/kg (乾物) |
| | (面密度) | | 0.03 | 0.02~0.07 (注4) | kBq/m^2 |

(備考) ND は検出下限値未満を示す。

(注1) 平成29年度から測定を開始したため、平成29～令和3年度の値を参考値として記載した。

(注2) 平成27年度から測定を開始したため、平成27～令和3年度の値を参考値として記載した。

(注3) 令和4年度から測定を開始したため、

(注4) 平成26年度に覆土されており、環境が変化したため、平成26～令和3年度の値を参考値として記載した。

表 I-2-4 環境試料中の放射能の測定結果（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}Cs 平常の 変動幅 |
|------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|
| | | ^{54}Mn | ^{59}Fe | ^{58}Co | ^{60}Co | ^{134}Cs | ^{137}Cs | ^{7}Be | ^{40}K | |
| 御津 | 4月4日～4月28日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6800 | 71 | ND |
| | 4月28日～6月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 7400 | 78 | |
| | 6月1日～6月30日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3200 | 87 | |
| | 6月30日～8月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2100 | 34 | |
| | 8月1日～9月7日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3100 | 53 | |
| | 9月7日～10月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6800 | 82 | |
| | 10月3日～11月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 7400 | 14 | |
| | 11月1日～12月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6600 | 38 | |
| | 12月1日～1月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6800 | 39 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 池平 | 4月4日～4月28日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6800 | 60 | (ND) (注1) |
| | 4月28日～6月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 7500 | 65 | |
| | 6月1日～6月30日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3200 | 79 | |
| | 6月30日～8月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2100 | 40 | |
| | 8月1日～9月7日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3000 | 59 | |
| | 9月7日～10月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6500 | 94 | |
| | 10月3日～11月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6800 | 12 | |
| | 11月1日～12月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6500 | 43 | |
| | 12月1日～1月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6800 | 35 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 深田北 | 4月4日～4月28日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 7300 | 58 | (ND) (注1) |
| | 4月28日～6月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 7700 | 56 | |
| | 6月1日～6月30日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3300 | 87 | |
| | 6月30日～8月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2300 | 29 | |
| | 8月1日～9月7日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3100 | 66 | |
| | 9月7日～10月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6800 | 93 | |
| | 10月3日～11月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 7500 | 13 | |
| | 11月1日～12月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6800 | 36 | |
| | 12月1日～1月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6800 | 39 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

(備考) 1. 測定者 島根県

2. NDは検出下限値未満を示す。

3. ^{137}Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

(注1) 令和元年度から測定を開始したため、令和元～3年度の値を参考値として記載した。

表 I-2-5 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：陸水）

単位：【mBq/ℓ】

| 試料名 | 部位 | 採地取点 | 採取日 | 対象核種 | | | | | 天然核種 | | 測定者 | ¹³⁷ Cs平常の変動幅 | | |
|-----|---------------|------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------|--|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | | | |
| 池水 | 表層水 | 一矢 (注1) | 5月19日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 59 | 63 | 島根県 | ND | |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 14 | 54 | 中国電力 | | |
| | | 上講武 | 5月19日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 14 | 39 | 〃 | ND | |
| | | 西谷 (注1) | 5月19日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 39 | 22 | 島根県 | (ND) (注2) | |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 12 | 22 | 中国電力 | | |
| | 水道原水 | | 11月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 73 | 31 | 島根県 | | |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 9.0 | 32 | 中国電力 | | |
| | 忌部浄水場 (注1) | 5月19日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 20 | 57 | 島根県 | ND | | |
| | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 50 | 中国電力 | | | |
| | | 11月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 27 | 69 | 島根県 | | | |
| | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 10 | 56 | 中国電力 | | | |

(備考) 1. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 平成29年度から測定を開始したため、平成29～令和3年度の値を参考値として記載した。

表 I-2-6 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：植物）

単位：【Bq/kg(生)】

| 試料名 | 部位 | 採地取点 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | 天然核種 | | 測定者 | ¹³⁷ Cs平常の変動幅 | |
|-----|-----|-------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------------|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | | |
| 松葉 | 2年葉 | 御津 | 4月25日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 25 | 59 | 島根県 | ND～0.03 |
| | | 西浜佐陀 | 9月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 44 | 67 | 〃 | (ND～0.13) (注1) |
| | | 深田北 (注2) | 10月31日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 39 | 57 | 〃 | (ND～0.07) (注1) |
| | | | | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | 40 | 59 | 中国電力 | |

(備考) 1. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 平成27年度より測定を開始したため、平成27～令和3年度の値を参考値として記載した。

(注2) 同一地点で採取された試料を、島根県が前処理を実施し、各測定者が測定している。

表 I-2-7 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：農産物）

単位：【Bq/kg(生)】

| 試料名 | 部位 | 採地取点 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | 天然核種 | | 測定者 | ¹³⁷ Cs 平常の 変動幅 | | |
|-------|----|-------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----|---------|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | | | |
| 大根 | 根 | 御津 | 12月7日 | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | 0.23 | 79 | 島根県 | ND | |
| | | 根連木 | 4月6日 | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | 0.25 | 70 | 中国電力 | ND | |
| | | | 12月2日 | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | 0.20 | 66 | 島根県 | | |
| ほうれん草 | 葉 | 御津 | 12月8日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5.2 | 160 | / | ND | |
| | | 根連木 (注1) | 12月2日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 4.3 | 180 | / | ND | |
| | | | | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | 4.1 | 180 | 中国電力 | | |
| キヤベツ | 葉 | 御津 | 4月6日 | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | 0.30 | 71 | 島根県 | ND | |
| | | 根連木 | 5月16日 | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | ND | 61 | / | ND | |
| 精米 | | 尾坂 (注2) | 10月26日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 26 | / | ND | |
| | | | | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | ND | 27 | 中国電力 | | |
| | | 北講武 (注2) | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 35 | 150 | 島根県 | ND~0.04 |
| | | ND | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 43 | 170 | 中国電力 | | |

(備考) 1. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 同一地点で採取された試料を、島根県が前処理を実施し、各測定者が測定している。

(注2) 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。

表 I-2-8 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：牛乳）

単位：【Bq/l】

| 試料名 | 採取地点 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | 天然核種 | | 測定者 | ¹³⁷ Cs 平常の変動幅 | |
|-----|------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------|
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | | |
| 原乳 | 南講武 | 4月21日 (注1) | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 47 | 島根県 | (ND) (注2) |
| | | 7月22日 | | | | | ND | | | | | 中国電力 | |
| | 朝酌 | 12月21日 | | | | | ND | | | | | 島根県 | |
| | | | | | | | ND | | | | | / | |

(備考) NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 令和元年度から¹³⁷Csの測定を開始したため、令和元～3年度の値を参考として記載した。

表I-2-9 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：陸土：濃度）

単位：【Bq/kg(乾物)】

| 部 位 | 採 地 取 点 | 採取月 日 | 対 象 核 种 | | | | | 天 然 核 种 | | 測 定 者 | ¹³⁷ Cs 平常の変動幅 | |
|-----------------|-----------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------|-----------------------------|-----------------|
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | | | |
| 表層土 (0~5 cm) | 南 講 武 | 5月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.1 | ND | 200 | 島根県 | 0.79~1.7 |
| | 片 句 | 5月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 14 | 690 | / | ND~0.95 |
| | 佐 陀 宮 内 (注1) | 5月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.85 | 8.6 | 450 | / | (ND~15) (注2) |
| | | | ND | ND | ND | ND | ND | 0.99 | ND | 500 | 中国電力 | |
| | 西 浜 佐 陀 | 5月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 16 | 820 | 島根県 | ND~3.5 |

(備考) 1. ¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25~令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 佐陀宮内地点の¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成26年度に覆土されており、環境が変化したため、平成26~令和3年度の値を参考値として記載した。

表I-2-10 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：陸土：面密度）

単位：【kBq/m²】

| 部 位 | 採 地 取 点 | 採取月 日 | 対 象 核 种 | | | | | | 天然核種 | 測 定 者 | ¹³⁷ Cs 平常の変動幅 |
|-----------------|-----------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|-------|-----------------------------|
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | | | |
| 表層土 (0~5 cm) | 南 講 武 | 5月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.02 | ND | 島根県 | 0.03~0.06 |
| | 片 句 | 5月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.53 | / | ND~0.04 |
| | 佐 陀 宮 内 (注1) | 5月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 | 0.13 | / | (ND~0.39) (注2) |
| | | | ND | ND | ND | ND | ND | 0.04 | ND | 中国電力 | |
| | 西 浜 佐 陀 | 5月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.41 | 島根県 | ND~0.12 |

(備考) 1. 面密度の表は、濃度の表の値を換算したものである。

2. ¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25~令和3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. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 佐陀宮内地点の¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成26年度に覆土されており、環境が変化したため、平成26~令和3年度の値を参考値として記載した。

表 I-2-11 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：海水

単位：【 mBq/ℓ 】

| 部 位 | 採取 地 点 | 採取 月 日 | 対 象 核 種 | | | | | | 測 定 者 | ¹³⁷ Cs 平常の変動幅 |
|-----|----------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|-----------------------------|
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | | |
| 表層水 | 1号機放水口 (注1) | 4月 19日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.5 | 島根県 | 0.90～2.4 |
| | | | ND | ND | ND | ND | ND | 1.9 | 中国電力 | |
| | | 10月 17日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.1 | 島根県 | |
| | | | ND | ND | ND | ND | ND | 1.6 | 中国電力 | |
| | 2号機放水口付近 | 4月 12日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.8 | 島根県 | 1.2～2.3 |
| | | 10月 14日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.5 | 中国電力 | |
| | 3号機放水口付近 | 4月 12日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.7 | 島根県 | 1.1～2.4 |
| | | 10月 14日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.1 | 中国電力 | |
| | 取 水 口 | 4月 12日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.4 | 〃 | 1.3～2.0 |
| | | 10月 17日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.7 | 〃 | |
| | 1号機放水口沖 | 4月 12日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.6 | 島根県 | 1.3～2.3 |
| | | 10月 14日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.3 | 〃 | |
| | 2・3号機放水口沖 | 4月 12日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.3 | 〃 | 1.3～2.2 |
| | | 10月 14日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.5 | 〃 | |
| | 手 結 沖 | 4月 12日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.6 | 〃 | 1.2～2.3 |
| | | 10月 20日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2.0 | 中国電力 | |

(備考) 1. 天然核種 (⁷Be、⁴⁰K) は、試料調製過程で除去され測定出来ない。2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 表層水(1号機放水口)は、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。

表 I-2-12a 環境試料中の放射能の測定結果 (ガンマ線スペクトロメトリー対象核種: 海産生物)
単位: [Bq/kg(生)]

| 試料名 | 部位 | 採取地點 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | 天然核種 | | 測定者 | ^{137}Cs 平常の 変動幅 | |
|---------|-----|---------------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|-----------|
| | | | | ^{54}Mn | ^{59}Fe | ^{58}Co | ^{60}Co | ^{134}Cs | ^{137}Cs | ^{7}Be | ^{40}K | | |
| かさご | 肉 | 発電所付近沿 | 4月6日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.07 | ND | 97 | 島根県 | 0.08～0.12 |
| なまこ | 肉 | 1号機放水口湾付近 | | | | | | | | | 〃 | ND | |
| | | 宮崎鼻付近 | | | | | | | | | 〃 | ND | |
| さざえ | 肉 | 1号機放水口湾付 | 4月6日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.46 | 92 | 〃 | ND～0.04 | |
| | | | 7月5日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.69 | 83 | 〃 | | |
| | | | 10月9日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.58 | 71 | 〃 | | |
| | | | | | | | | | | | 〃 | | |
| | 宮崎 | 鼻付 | 4月13日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 94 | 〃 | ND～0.04 | |
| | | | 7月10日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.66 | 86 | 〃 | | |
| | | | 10月14日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.80 | 83 | 〃 | | |
| | | | | | | | | | | | 〃 | | |
| | 内臓 | 1号機放水口湾付 | 4月6日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.9 | 60 | 〃 | ND | |
| | | | 7月5日 | ND | ND | ND | ND | ND | 4.0 | 68 | 〃 | | |
| | | | 10月9日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2.3 | 44 | 〃 | | |
| | | 宮崎鼻付 | 4月13日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2.1 | 80 | 〃 | ND～0.04 | |
| | | | 7月10日 | ND | ND | ND | ND | ND | 3.9 | 58 | 〃 | | |
| | | | 10月14日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2.7 | 48 | 〃 | | |
| むらさきいがい | むき身 | 1号機放水口湾付 (注1) | 7月25日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2.7 | 54 | 〃 | ND～0.04 | |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | 2.5 | 54 | 中国電力 | | |
| | | 宮崎鼻付 (注1) | 9月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | 4.1 | 48 | 島根県 | ND | |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | 4.2 | 48 | 中国電力 | | |
| | | 浜田市 | 7月5日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.4 | 42 | 島根県 | ND | |
| | | 松江市 美保関町 (注1) | 7月20日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.0 | 36 | 〃 | ND | |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | 0.96 | 37 | 中国電力 | | |

(備考) 1. ^{137}Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

3. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

(注1) 同一地点で採取された試料を、島根県が前処理を実施し、各測定者が測定している。

表 I - 2 - 12b 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：海産生物）

単位：【 Bq/kg(生) 】

| 試料名 | 部位 | 採取地點 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | | 天然核種 | 測定者 | ^{137}Cs 平常の 変動幅 | |
|---------------------|-------------|----------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|------|-----|---------------------------------|---------|
| | | | | ^{54}Mn | ^{59}Fe | ^{58}Co | ^{60}Co | ^{131}I | ^{134}Cs | ^{137}Cs | | | | |
| あらめ | 仮根を除く | 1号機放水口湾付近 | 6月 21 日 | ND | ND | ND | ND | / | ND | 0.06 | 0.96 | 230 | 島根県 | ND～0.10 |
| | | | 10月 9 日 | ND | ND | ND | ND | 0.16 | ND | 0.06 | 1.7 | 250 | " | |
| | 宮崎付 | 宮崎鼻付近 | 6月 17 日 | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | 1.8 | 280 | " | ND～0.10 |
| | | | 11月 3 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.08 | 3.4 | 260 | 中国電力 | |
| | 宮崎付 | 宮崎鼻付近 海底部 (注1) | 6月 23 日 | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | ND | 260 | 島根県 | ND～0.07 |
| | | | | ND | ND | ND | ND | / | ND | ND | ND | 240 | 中国電力 | |
| わかめ | 仮根を除く | 1号機放水口湾付近 (注1) | 4月 6 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND ^{※1} | ND | 190 | 島根県 | ND |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.07 ^{※1} | 0.57 | 220 | 中国電力 | |
| 岩のり | 全体 | 1号機放水口湾付近 | | | | | | / | | | | | 島根県 | ND |
| ほんだわら類 | 仮根を除く | 1号機放水口湾付近 (注1) | 6月 21 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.0 | 330 | " | ND |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2.4 | 350 | 中国電力 | |
| | 仮根を除く | 宮崎鼻付近 (注1) | 6月 17 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2.4 | 350 | 島根県 | ND～0.07 |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2.9 | 400 | 中国電力 | |
| | 輪谷湾 (注1) | 輪谷湾 (注1) | 6月 19 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 3.1 | 270 | 島根県 | ND～0.07 |
| | | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 2.8 | 310 | 中国電力 | |
| | 浜田市 | 浜田市 | 7月 5 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5.9 | 330 | 島根県 | ND |
| 松江市 美保関町 (注1) | 7月 21 日 | 松江市 美保関町 (注1) | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND ^{※2} | 8.2 | 250 | " | ND |
| | | | | ND | ND | ND | ND | / | ND | 0.08 ^{※2} | 9.0 | 290 | 中国電力 | |

(備考) 1. ^{137}Cs 「平常の変動幅」は平成 22 年度及び平成 25～令和 3 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。

2. ND は検出下限値未満を示す。

3. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

(注1) 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。

※1 島根県と中国電力で結果に違いがあったため、交換測定を行い検討した。

検討の結果、中国電力の値 (0.07 Bq/kg(生)) が検出下限値 (島根県 : 0.04 Bq/kg(生)、中国電力 : 0.06 Bq/kg(生)) をわずかに超えたが、測定目標値 (< 0.4 Bq/kg(生)) を満足し、測定分析自体にも問題はなかった。

※2 島根県と中国電力で結果に違いがあったため、交換測定を行い検討した。

検討の結果、中国電力の値 (0.08 Bq/kg(生)) が検出下限値 (島根県 : 0.06 Bq/kg(生)、中国電力 : 0.07 Bq/kg(生)) をわずかに超えたが、測定目標値 (< 0.4 Bq/kg(生)) を満足し、測定分析自体にも問題はなかった。

表 I-2-13 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：海底土）
単位：【Bq/kg(乾物)】

| 部位 | 採取地點 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | 天然核種 | ¹³⁷ Cs 平常の変動幅 |
|------|-----------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|-----------------------------|
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | | |
| 表層底質 | 1号機放水口沖 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 120 |
| | 2・3号機放水口沖 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 130 |
| | 手結沖 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 310 |

(備考) 1. 測定者 島根県

2. ¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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. NDは検出下限値未満を示す。

表I-2-14 環境試料中の放射能の測定結果（トリチウム：大気水）

| 試料名 | 採取地点 | 採取期間 | 大気中濃度 (mBq/m ³) | 捕集水濃度 (Bq/ℓ) | 大気中濃度 平常の変動幅 (mBq/m ³) | 捕集水濃度 平常の変動幅 (Bq/ℓ) |
|-----|------|-------------|--------------------------------|-----------------|--|---------------------------|
| 大気水 | 深田北 | 4月4日～4月28日 | 5.3 | 0.38 | (ND～9.6) (注1) | (ND～0.69) (注1) |
| | | 4月28日～6月1日 | 6.0 | 0.61 | | |
| | | 6月1日～6月30日 | 5.2 | 0.41 | | |
| | | 6月30日～8月1日 | 6.7 | 0.47 | | |
| | | 8月1日～9月7日 | 3.1 | 0.33 | | |
| | | 9月7日～10月3日 | 3.0 | 0.33 | | |
| | | 10月3日～11月1日 | 2.5 | 0.35 | | |
| | | 11月1日～12月1日 | 2.1 | 0.31 | | |
| | | 12月1日～1月4日 | 1.7 | 0.37 | | |
| | | | | | | |
| 大気水 | 北講武 | 4月4日～4月28日 | 4.1 | 0.46 | (ND～10) (注1) | (ND～0.81) (注1) |
| | | 4月28日～6月1日 | 5.9 | 0.59 | | |
| | | 6月1日～6月30日 | 6.0 | 0.40 | | |
| | | 6月30日～8月1日 | ND | ND | | |
| | | 8月1日～9月7日 | ND | ND | | |
| | | 9月7日～10月3日 | ND | ND | | |
| | | 10月3日～11月1日 | 3.9 | 0.39 | | |
| | | 11月1日～12月1日 | 2.4 | 0.28 | | |
| | | 12月1日～1月4日 | ND | ND | | |
| | | | | | | |

(備考) 1. 測定者 島根県

2. ND は検出下限値未満を示す。

(注1) 平成29年度から測定を開始したため、平成29～令和3年度の値を参考値として記載した。

表 I-2-15 環境試料中の放射能の測定結果（トリチウム：海水、陸水）

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12日 (注1) | ND | 島根県 | ND | |
| | | | | ND | 中国電力 | | |
| | | | 8月22日 | ND | 島根県 | | |
| | | | 10月14日 (注1) | ND | " | | |
| | | | | ND | 中国電力 | | |
| | 表層水 | 2・3号機放水口沖 | | | 島根県 | | |
| | | | 4月12日 (注1) | ND | " | | |
| | | | | ND | 中国電力 | | |
| | | | 8月22日 | ND | 島根県 | | |
| | | | 10月14日 (注1) | ND | " | | |
| | | | | ND | 中国電力 | | |
| | 手 結 沖 | | | | 島根県 | ND | |
| | | 手 結 沖 | 4月12日 | ND | " | | |
| | | | 10月20日 | ND | 中国電力 | | |
| 陸水 | 池水 | 表層水 | 一矢 (注2) | 5月19日 | 0.35 | 島根県 | ND～0.52 |
| | | | | | 0.50 | 中国電力 | |
| | | 西谷 (注2) | 5月19日 | 5月19日 | 0.31 | 島根県 | (ND～0.50) (注3) |
| | | | | | 0.45 | 中国電力 | |
| | | | 11月29日 | 11月29日 | 0.28 | 島根県 | |
| | | | | | ND | 中国電力 | |

(備考) 1. 「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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 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。

(注3) 平成29年度から測定を開始したため、平成29～令和3年度の値を参考値として記載した。

表 I-2-16 環境試料中の放射能の測定結果（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 |
|---------|-------|-----------------|-----------------|---------|-------|--------------------|-------------------|
| 陸 水 | 水道原水 | 着水井 | 忌 部 浄 水 場 | | | mBq/ℓ | (1.5) (注1) |
| 植 物 | 松 葉 | 2年葉 | 御 津 | 4月25日 | 13 | | 2.5~13 |
| 農 產 物 | ほうれん草 | 葉 | 御 津 | | | Bq/kg (生) | 0.04~0.16 |
| | 茶 | 葉 | 北 講 武 | 5月8日 | 0.16 | | 0.11~0.36 |
| 牛 乳 | 原乳 | | 南 講 武 | | | | (ND~0.02) (注1) |
| 陸 土 | | 表層土 (0~5 cm) | 佐 陀 宮 内 (注3) | 5月24日 | 2.0 | Bq/kg (乾物) | 0.39~3.0 (注2) |
| | | | | | 0.03 | kBq/m ² | 0.02~0.07 (注2) |
| 海 水 | | 表層水 | 1号機放水口沖 | 4月12日 | 1.5 | mBq/ℓ | ND~2.6 |
| 海 產 生 物 | かさご | 肉 | 発電所付近沿岸 | 6月20日 | 0.03 | Bq/kg (生) | (ND~0.06) (注1) |
| | さざえ | 肉 | 1号機放水口湾付近 | 4月6日 | 0.04 | | ND~0.04 |
| | | | 宮崎鼻付近 | 4月13日 | ND | | ND~0.04 |
| | あらめ | 仮根を除く | 宮崎鼻付近 | 6月17日 | 0.04 | | ND~0.05 |
| | わかめ | リ | 1号機放水口湾付近 | 4月6日 | 0.05 | | ND~0.15 |

(備考) 1. 測定者 島根県

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. NDは検出下限値未満を示す。

4. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

(注1) 令和元年度より測定を開始したため、令和元~3年度の値を参考値として記載した。

(注2) 佐陀宮内地点の「平常の変動幅」は平成26年度に覆土されており、環境が変化したため、平成26~令和3年度の値を参考値として記載した。

(注3) 前期報告予定であったが、分析に時間を要したため、今期報告とした。

II. 温 排 水 関 係

調査内容

令和4年10月～12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 1m間隔 25m 30m～海底 10m間隔 | 可搬式水温計 (ASTD101: (株)JFE アドバンテック社 製)による測温 | 年 4回 | 1. 測定温度表 2. 水温水平分布図 3. 水温鉛直分布図 | 島根県 |
| | 沿岸定点 5点 | 2号機放水口 3号機放水口 輪谷湾 片句 御津 | 1m 4m 1m・3m※ 1m・3m※ 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 2. 沖合定線測定日の毎時 データの表 | 中国電力 |
| | 格子状定線 89点 | | 0～20m 1m間隔 25m 30m～海底 10m間隔 | 可搬式水温計 (ASTD101、102、 151、152、650、 687: (株)JFEアド バンテック社製) による測温 | 年 4回 | 1. 測定温度表 2. 水温水平分布図 3. 水温鉛直分布図 | 中国電力 |
| 水色 | 沖合定線の測定点 7・9・10・17・18 | | | フォーレルの水色 計による観測 | 年 4回 | フォーレルの水色標準液 番号の表 | 島根県 |

※ この3測点の海底までの水深は4m以浅。

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

○ 2号機 (定期事業者検査中、定格出力: 82万 kW、放水方式: 水中放水)

・放水量 10月1日～12月31日 $2.4 \text{ m}^3/\text{s}$

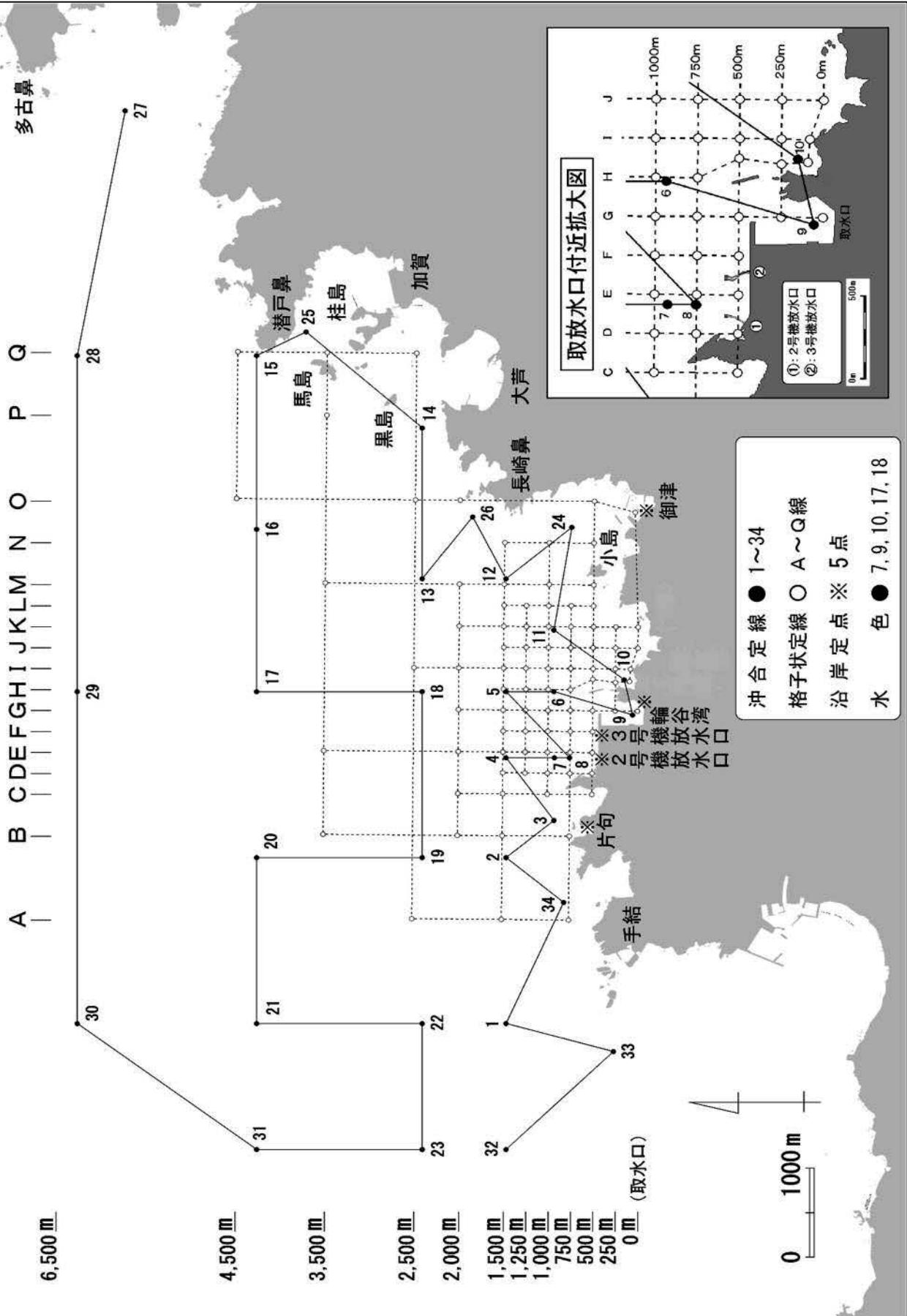
・発電状況 10月1日～12月31日 第17回定期事業者検査のため発電停止

○ 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 10月1日～12月31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)

温排水測定点図



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2号機は第17回定期事業者検査中のため停止中、さらに3号機は建設中で、2基とも原子炉の稼働に伴う温排水の放水はなかった。

沖合定線調査では可搬型水質計ASTD101（JFEアドバンテック社製）を用いた観測を行ったところ、基準水温より0.5°C以上高い水温はいずれの定点・水深層でも観測されなかった。

格子状定線調査においても可搬式水温計ASTDシリーズ（JFEアドバンテック社製）を用いた海洋観測を行ったところ、調査海域内で基準水温より1°C以上高い水塊は確認されなかった。

(1) 沖合定線 [測定年月日； 令和4年10月14日]

○ 測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

| | 2号機 | 3号機(建設中) |
|------------|------|----------|
| 発電出力 (万kW) | 0 | — |
| 放水量 (m³/s) | 2.4 | 3 |
| 放口水温 (°C) | 23.3 | 22.6 |
| 温度上昇 (°C) | 0.9 | 0.2 |

○ 測定日の気象・海象 (8時53分 ~ 14時26分)

| | | | |
|----------|-----------------------|---|--------------------|
| 天候 | 快晴 | ~ | 薄曇 |
| 気温 (°C) | 19.1 | ~ | 21.4 |
| 風向 | N | ~ | NNW |
| 風速 (m/s) | 1.4 | ~ | 12.5 |
| 風浪 | さざ波がある | ~ | やや波がある |
| うねり | 短くまたは中位の弱いねり (波高2m未満) | ~ | 短くやや高いねり (波高2m~4m) |

a. 水温測定結果

8時53分 ~ 14時26分
 最高水温は 22.3°C (定点17 の 0m)
 最低水温は 20.8°C (定点32 の 70m)

| 水深層 | 基準水温 | 水深層 | 基準水温 | 水深層 | 基準水温 |
|-----|--------|------|--------|------|--------|
| 0 m | 22.2°C | 10 m | 22.1°C | 20 m | 22.1°C |
| 1 m | 22.2°C | 11 m | 22.1°C | 25 m | 22.1°C |
| 2 m | 22.2°C | 12 m | 22.1°C | 30 m | 22.1°C |
| 3 m | 22.2°C | 13 m | 22.1°C | 40 m | 22.1°C |
| 4 m | 22.2°C | 14 m | 22.1°C | 50 m | 22.1°C |
| 5 m | 22.2°C | 15 m | 22.1°C | 60 m | 21.9°C |
| 6 m | 22.2°C | 16 m | 22.1°C | 70 m | 21.5°C |
| 7 m | 22.2°C | 17 m | 22.1°C | 80 m | |
| 8 m | 22.1°C | 18 m | 22.1°C | | |
| 9 m | 22.1°C | 19 m | 22.1°C | | |

(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(22.3°C)は、過去10ヶ年の第3四半期（以下「過去の」という）の測定範囲(16.5~24.1°C)内にあり、最低水温(20.8°C)についても過去の測定範囲(15.5~21.5°C)内にあった。

[資料1-1 「島根原子力発電所 沖合定線の水温」P. II-8参照]

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

[資料 1－2 「島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図」 P. II－9参照]

【水温鉛直分布】

- 水温が基準水温より 1°C以上高かった水深層の水温範囲
なし
- 水温が基準水温より 0.5°C以上 1°C未満高かった水深層の水温範囲
なし

[資料 1－3 「島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図」 P. II－10参照]

【過去の出現範囲との比較】

今期は基準水温より 0.5°C以上高い定点は、いずれの水深帯でも観測されなかった。

[資料 1－4 「基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲」 P. II－11参照]

(2) 格子状定線 [測定年月日；令和4年11月17日]

○測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

| | 2号機 | 3号機(建設中) |
|-------------------------|------|----------|
| 発電出力 (万kW) | 0 | - |
| 放水量 (m ³ /s) | 2.4 | 3 |
| 放水口水温 (°C) | 20.7 | 20.3 |
| 温度上昇 (°C) | 0.7 | 0.3 |

(2、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 (9時46分) | 第2回 (13時47分) |
|----------|-------------|--------------|
| 天候 | 晴 | 晴 |
| 気温 (°C) | 14.8 | 17.2 |
| 風向 | 南 | 北北東 |
| 風速 (m/s) | 4.2 | 1.2 |
| 風浪 | なめらか、小波がある | なめらか、小波がある |

a. 水温測定結果

第1回 9時30分～11時07分

最高水温は 20.2°C (定線B・距離3500m・0m層、他34点)

最低水温は 19.0°C (定線0・距離0m・4m層)

[資料2-1 「島根原子力発電所 格子状定線の水温」 (第1回) P. II-12～P. II-13参照]

第2回 13時30分～15時03分

最高水温は 20.4°C (定線A・距離1500m・0m層)

最低水温は 19.2°C (定線0・距離0m・5m層)

[資料2-1 「島根原子力発電所 格子状定線の水温」 (第2回) P. II-14～P. II-15参照]

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°C以上高い水温上昇域は、1回目、2回目共に確認されなかった。

[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. II-16～P. II-17参照]

[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. II-18～P. II-19参照]

(3) 沿岸定点 [測定年月日；令和4年10月1日～令和4年12月31日]

a. 水温測定結果 (10時データ)

単位 : °C

| | 10月 | | 11月 | | 12月 | |
|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 最高 | 最低 | 最高 | 最低 | 最高 | 最低 |
| 2号機放水口 | 24.3 (23.5～25.6) | 21.1 (20.5～21.9) | 22.0 (20.8～22.2) | 20.1 (18.4～19.3) | 20.1 (18.6～19.5) | 15.8 (14.6～17.2) |
| 3号機放水口 | 24.0 (23.3～25.7) | 21.4 (19.9～22.0) | 21.4 (20.8～22.5) | 19.7 (18.4～19.4) | 19.3 (18.3～19.5) | 15.4 (14.6～17.3) |
| 輪谷湾 | 23.3 (22.6～24.9) | 20.6 (19.5～21.2) | 20.8 (20.1～21.6) | 19.2 (17.5～18.7) | 18.6 (17.3～18.8) | 14.6 (13.9～16.7) |
| 片句 | 23.1 (22.4～24.8) | 20.6 (19.1～21.1) | 20.6 (19.9～21.7) | 19.0 (17.4～18.5) | 18.7 (17.1～18.6) | 14.5 (13.9～16.5) |
| 御津 | 23.4 (22.5～24.6) | 20.1 (19.0～20.4) | 20.4 (19.7～21.4) | 18.3 (16.1～18.0) | 17.6 (16.9～18.4) | 13.8 (12.3～15.2) |

1. 表中()内は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲(最低～最高)

2. 表中■部分は、過去10ヶ年の同月水温の観測水温の最高値を超えたもの

[資料3-1 「島根原子力発電所 沿岸定点の水温」 P. II-20～P. II-22参照]

[資料3-2 「島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移」 P. II-23参照]

過去10ヶ年の同月水温の観測水温(最高)と比較して、11月に2号機放水口、3号機放水口、輪谷湾、片句および御津の最低、12月に2号機放水口および片句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ヶ年の観測水温の範囲内であった。

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. II-24参照) のとおり。

b. 取水ー放水温度差 (温度上昇)

単位 : °C

| | 10月 | 11月 | 12月 |
|----------|---------|---------|---------|
| 2号機 | 0.0～1.3 | 0.0～1.2 | 0.0～0.9 |
| 3号機(建設中) | 0.0～0.4 | 0.0～0.3 | 0.0～0.2 |

注) 2号機放水量は 10月1日～12月31日 $2.4 \text{ m}^3/\text{s}$

3号機放水量は 10月1日～12月31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；令和4年10月14日]

| | | | | | |
|----|-------|-------------|--------|--------|--------|
| 定点 | 7 | 9 (取水口前) | 10 | 17 | 18 |
| 時刻 | 9時50分 | 9時57分 | 10時12分 | 11時53分 | 11時10分 |
| 水色 | 4 | 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3四半期の観測範囲（水色2～5）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つた色になります。

島根原子力発電所 沖合定線の水温

| | | 測定点 | | | | | | | | | | | | 測定点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|--------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|-----|
| | | 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 | 3号機 | 2号機 | 3号機 |
| | | 時刻 | 9:00 | 9:29 | 9:47 | 9:38 | 10:20 | 10:15 | 9:50 | 9:57 | 10:06 | 10:12 | 10:25 | 10:40 | 11:05 | 10:56 | 12:05 | 12:53 | 11:53 | 11:10 | 11:16 | 11:41 | 11:33 | 11:24 | 14:18 | 10:34 | 13:09 | 10:48 | 13:21 | 13:39 | 13:53 | 14:07 | 14:26 | 8:53 | 9:12 | | | |
| 水深(m) | 59.2 | 53.6 | 40.9 | 49.0 | 48.0 | 40.0 | 39.0 | 37.0 | 25.0 | 11.0 | 37.0 | 36.0 | 51.0 | 29.0 | 37.0 | 63.0 | 73.0 | 58.0 | 63.0 | 76.0 | 81.0 | 82.0 | 21.0 | 28.0 | 38.0 | 30.0 | 60.0 | 76.0 | 83.0 | 85.0 | 75.0 | 40.5 | 42.0 | | | | | |
| 天候 | B | BC | BC | BC | BC | BC | C | BC | BC | BC | BC | BC | BC | C | BC | BC | C | BC | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | BC | BC | | | | | | |
| 気温(℃) | 19.9 | 20.4 | 20.3 | 20.3 | 20.2 | 20.1 | 20.9 | 20.5 | 20.3 | 20.2 | 20.7 | 20.4 | 21.0 | 21.4 | 20.5 | 21.1 | 20.8 | 20.5 | 20.7 | 20.8 | 20.5 | 21.1 | 20.5 | 21.4 | 20.7 | 20.3 | 20.5 | 20.9 | 21.3 | 21.3 | 21.2 | 19.1 | 20.1 | | | | | |
| 風向 | SE | NNE | ENE | NNE | ESE | ENE | NE | NE | N | ESE | NE | N | E | ENE | NNW | ENE | NE | E | ENE | NE | E | ESE | NE | E | E | E | E | E | E | E | ENE | ENE | SE | | | | | |
| 風速(m/s) | 5.2 | 3.3 | 1.4 | 8.3 | 4.2 | 5.8 | 7.3 | 5.0 | 5.7 | 5.0 | 6.2 | 9.0 | 5.0 | 20 | 8.4 | 3.0 | 5.0 | 8.0 | 5.5 | 2.0 | 5.6 | 4.3 | 10.4 | 9.0 | 9.8 | 10.0 | 12.5 | 4.2 | 9.8 | | | | | | | | | |
| 透明度(m) | 15 | 15 | 15 | 16 | 14 | 14 | 13 | 14 | 15 | 10 | 15 | 16 | 17 | 15 | 19 | 18 | 17 | 17 | 18 | 16 | 13 | 14 | 15 | 15 | 14 | 16 | 17 | 16 | 14 | 16 | 14 | | | | | | | |
| 水色 | 風浪 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| うねり | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | |
| 0m | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 1m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 2m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 3m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 4m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 5m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 6m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 7m | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 8m | 22.2 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | | | | | |
| 9m | 22.2 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | | | | | |
| 10m | 22.2 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 11m | 22.2 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 12m | 22.2 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 13m | 22.2 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 14m | 22.2 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 15m | 22.2 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 16m | 22.2 | 22.0 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 17m | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 18m | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 19m | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 20m | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 25m | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 30m | 22.2 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 40m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 50m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 60m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 70m | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 80m | 22.1 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.2 | | | | | |
| 海底付近(℃) | 21.8 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 22.0</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 基準水温より 0.5°C 以上 1°C 未満高かつた点
水温の最高 22.3℃ (走点) / 20.0m 他 38 点

水準基準字

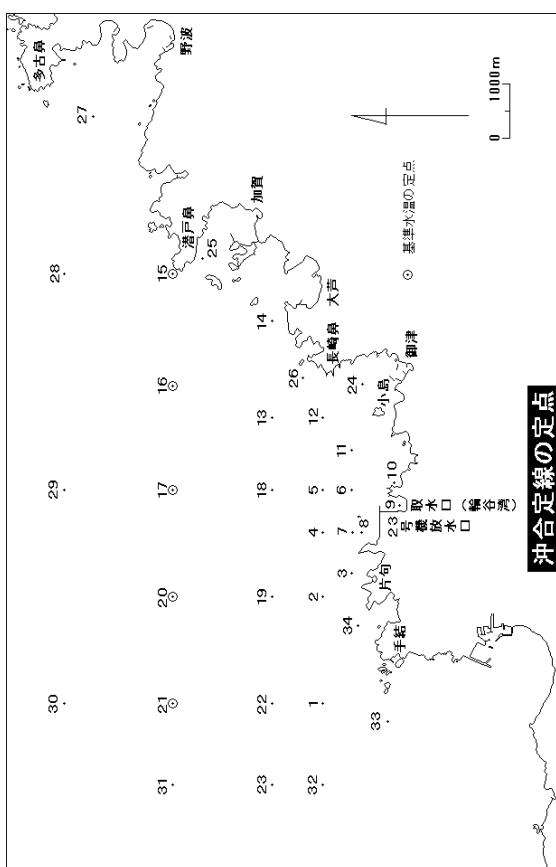
| 年 | 月 | 日 | 天候 | 風向 | 風速 | 雨量 | 水温 | 潮位 |
|------|----|----|----|----|----|-----|--------|------|
| 2013 | 10 | 20 | 晴 | 東 | 弱 | 0mm | 20.0°C | 1.0m |
| 2013 | 10 | 21 | 晴 | 東 | 弱 | 0mm | 20.0°C | 1.0m |

資料 1 - 1

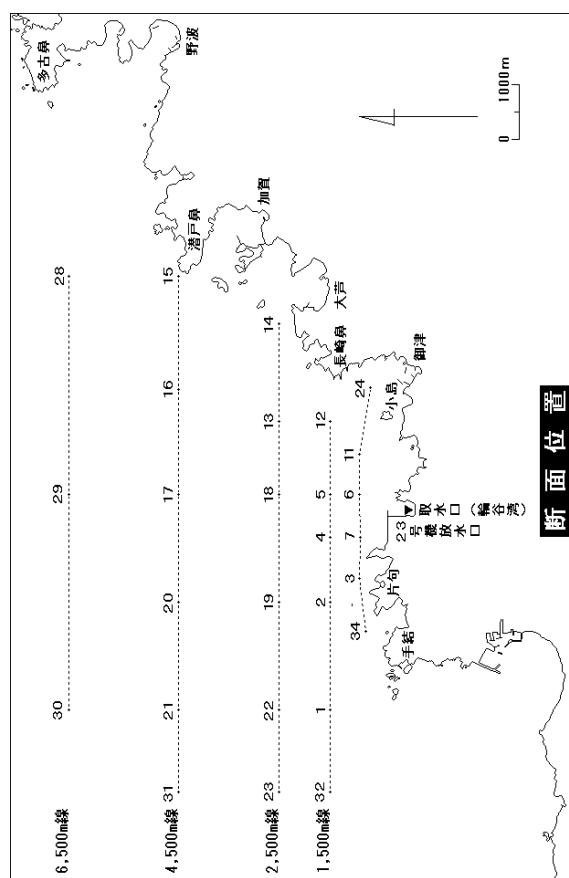
令和4年10月14日

島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図(基準水温との温度差)

基準水温より 0.5°C 以上高い定点は
どの水深層でも確認されなかつた。



基準水温より 0.5°C 以上高い定点は
どの水深層でも確認されなかつた。



島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図(基準水温との温度差) 令和4年10月14日

基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲(平成24～令和3年度の第3四半期)

は今回基準水温より高かった定点

| 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 °C 以上 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 . 5 °C 以上 未満 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | |

島根原子力発電所 格子状定線の水温(2022年度第3四半期)
島根原子力発電所 格子状定線の水温(第1回)

(2022年11月17日 09:30~11:07)

2号機出力: 0万kW 3号機出力: 0.75kW 2号機放水量: 2.4 m³/s 3号機放水量: 3 m³/s 天候: 晴
風向: 北東 渦: 南
4.2 m/s

○水温の最高 20.2 °C (定線B・距離3500m・0m層、他34点)
○水温の最低 19.0 °C (定線C・距離0m・4m層)

: 水温の最高
 : 水温の最低

□：水温の最低

■:水温の最高

島根原子力発電所 格子状定線の水温(第2回)

(2022年11月17日 13:30～15:03)

2号機出力: 0 万kW
3号機出力: 0 万kW
2号機放水量: 2.4 m³/s
3号機放水量: 3 m³/s

天候: 晴
風向: 北北東、1.2 m/s
気温: 17.2°C
風浪: 1.2

| 定線 | 距離 (m) | 開始時刻 | 終了時刻 | 測定水深 (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----------|-------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|------|
| | | | | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | 漁具のため欠測 | | |
| A線 | 750 | 13:57 | 14:01 | 20.4 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | |
| | 2500 | 14:06 | 14:11 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | |
| B線 | 750 | 13:31 | 13:33 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 1500 | 14:02 | 14:05 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 |
| C線 | 2000 | 14:18 | 14:21 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 3500 | 14:50 | 14:53 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| D線 | 500 | 13:37 | 13:38 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 1000 | 13:42 | 13:45 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| E線 | 1500 | 13:53 | 13:55 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 500 | 13:36 | 13:37 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| F線 | 750 | 13:47 | 13:49 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 1000 | 14:01 | 14:02 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| G線 | 1250 | 14:14 | 14:16 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 1500 | 14:21 | 14:23 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| H線 | 1000 | 14:04 | 14:06 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 1250 | 14:09 | 14:10 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| I線 | 1500 | 14:31 | 14:34 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 0 | 13:30 | 13:32 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 |
| J線 | 250 | 13:34 | 13:35 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 |
| | 500 | 13:38 | 13:40 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 |
| K線 | 750 | 13:52 | 13:54 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 1000 | 13:56 | 13:59 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| L線 | 1250 | 14:13 | 14:16 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 1000 | 14:02 | 14:05 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| M線 | 1250 | 14:07 | 14:10 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |
| | 1500 | 14:19 | 14:23 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.2 |

:水温の最高
:水温の最低

□ :水温の最低

最高水温の水槽

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（基準水温との温度差）

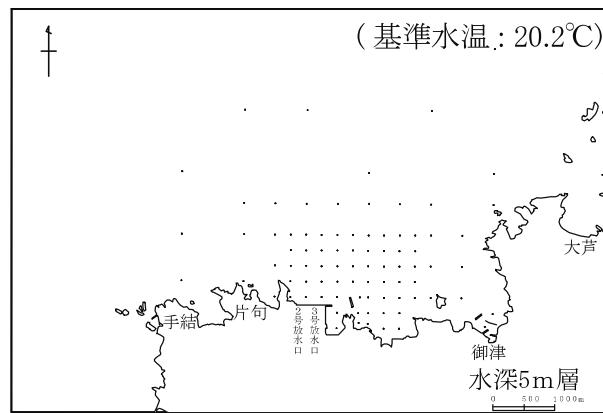
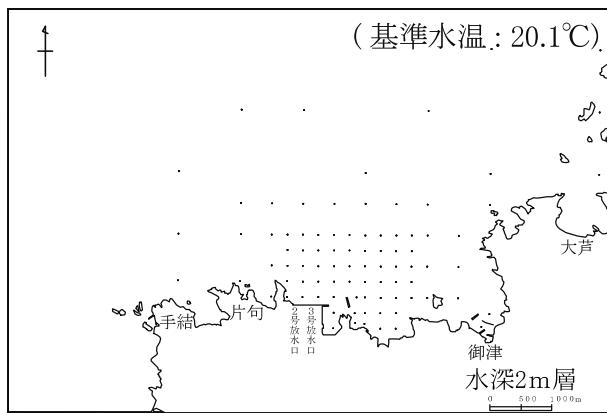
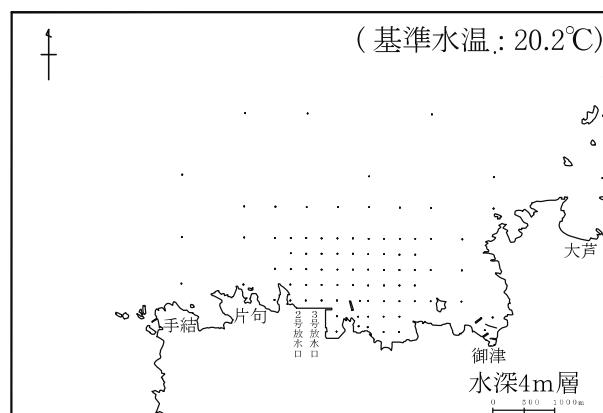
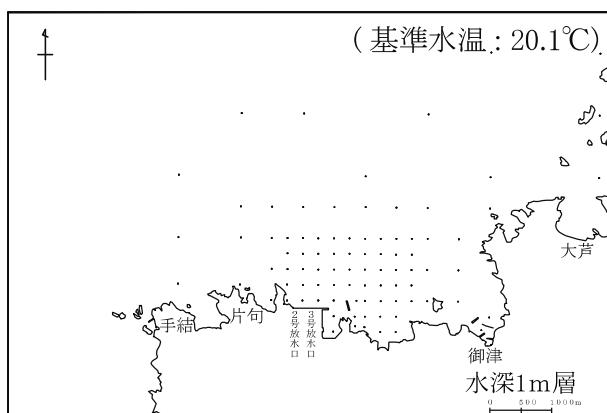
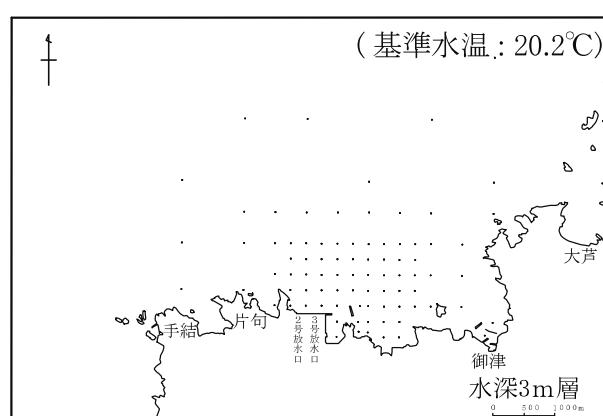
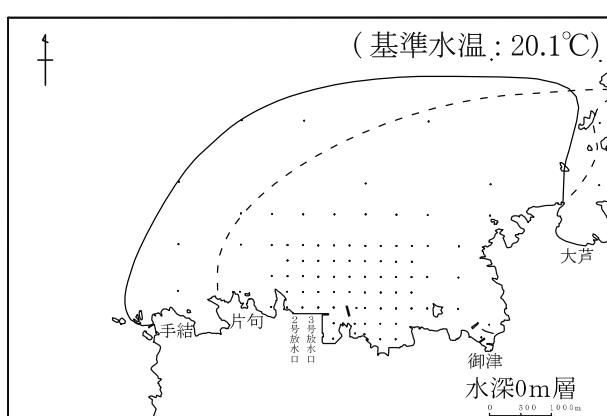
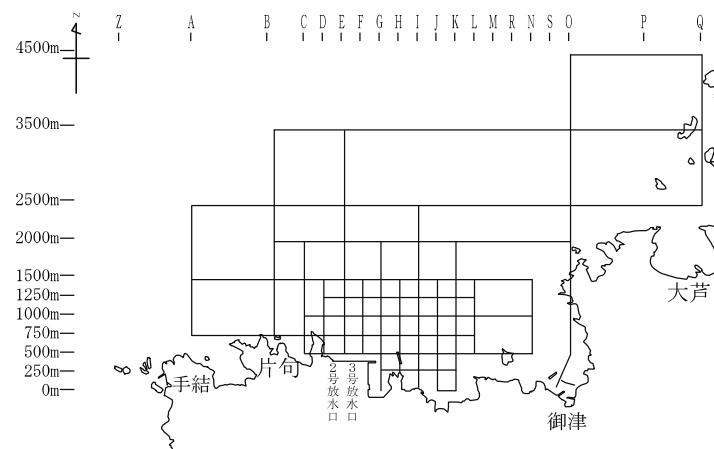
2022年11月17日 第1回
9時30分～11時07分

| | | |
|----------------------------|-------|------|
| 出力 (万kW) | 2号機 | 0 |
| | 3号機 | 0 |
| 放水量 (m ³ /s) | 2号機 | 2.4 |
| | 3号機 | 3 |
| 天候 | | 晴 |
| 気温 | (°C) | 14.8 |
| 風向 | | 南 |
| 風速 | (m/s) | 4.2 |
| 風浪 | | 2 |

[基準水温]
A2500、B3500、E3500、M3500、04500、P3500 の6点の平均値

[1°C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°C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°C以上高い水温上昇域
■ 基準水温より2°C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）

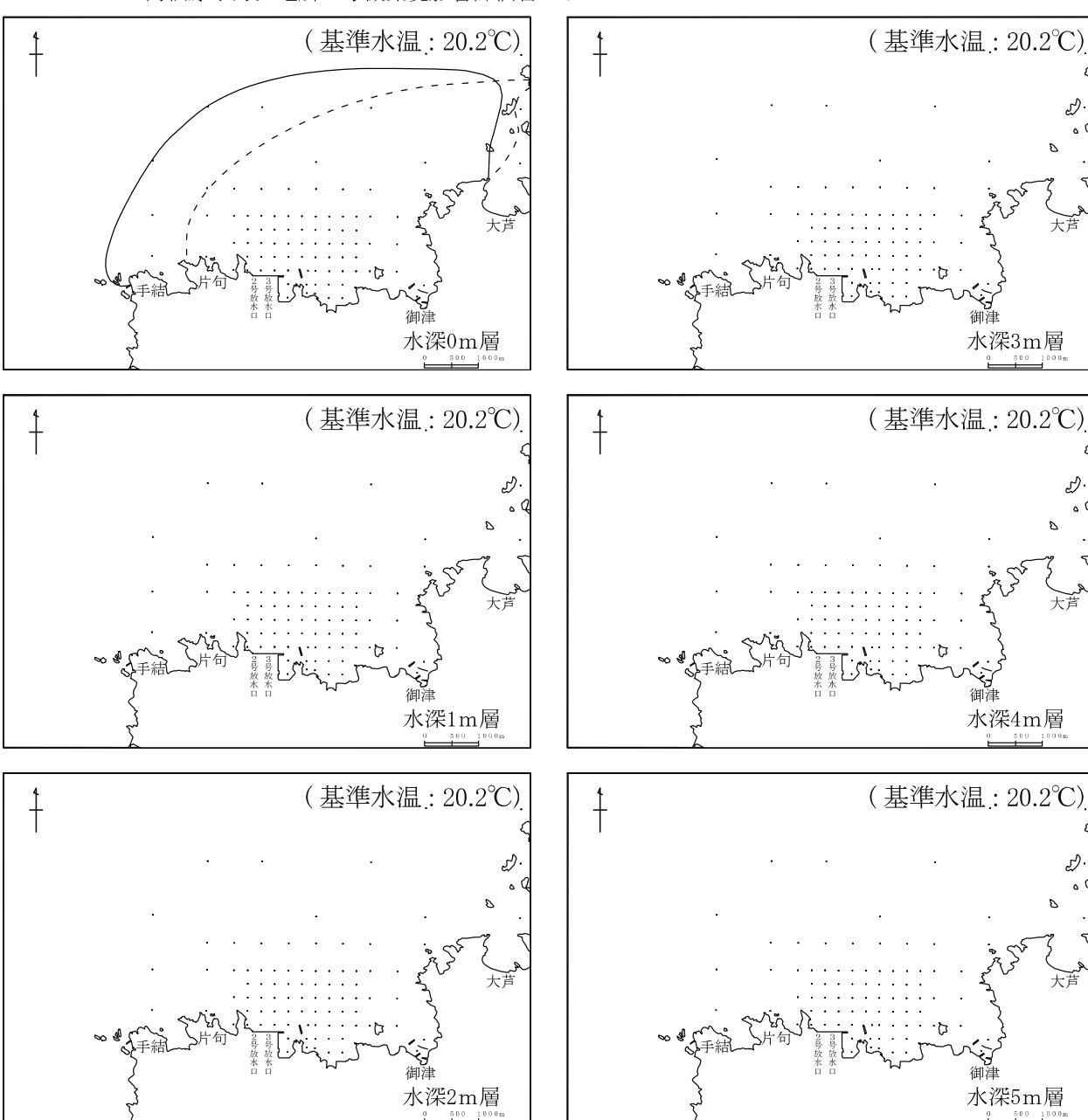
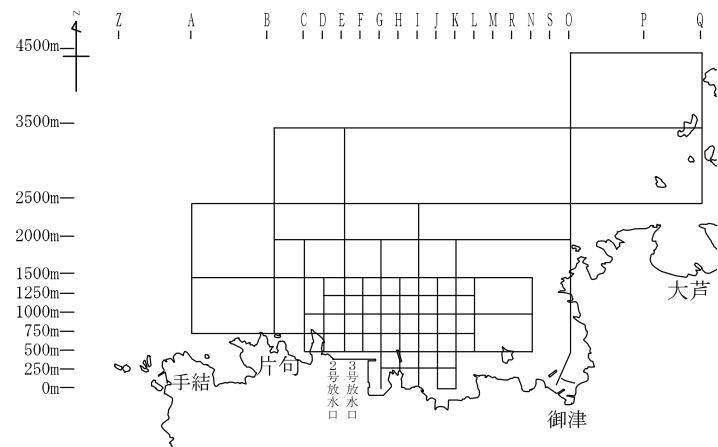
2022年11月17日 第2回
13時30分～15時03分

| | | |
|----------------------------|-------|------|
| 出力 (万kW) | 2号機 | 0 |
| | 3号機 | 0 |
| 放水量 (m ³ /s) | 2号機 | 2.4 |
| | 3号機 | 3 |
| 天候 | | 晴 |
| 気温 | (°C) | 17.2 |
| 風向 | | 北北東 |
| 風速 | (m/s) | 1.2 |
| 風浪 | | 2 |

[基準水温]
A2500、B3500、E3500、M3500、04500、P3500 の6点の平均値

[1°C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°C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°C以上高い水温上昇域
■ 基準水温より2°C以上高い水温上昇域

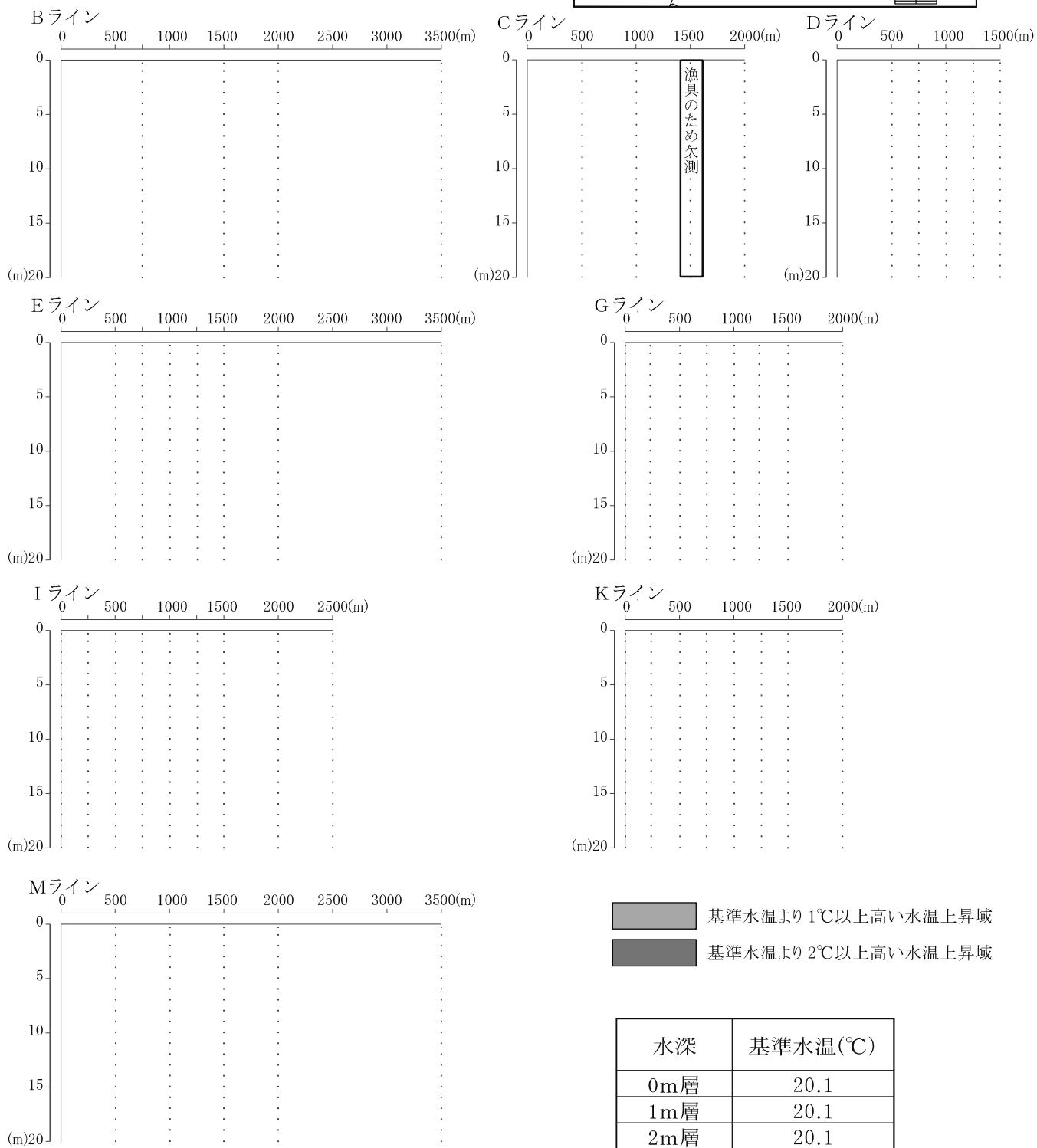
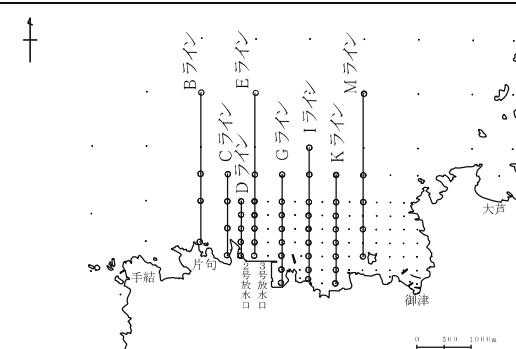
資料2-3

島根原子力発電所 格子状定線の水温鉛直分布図（基準水温との温度差）

2022年11月17日 第1回
9時30分～11時07分

| | | |
|----------------------------|-------|------|
| 出力 (万kW) | 2号機 | 0 |
| | 3号機 | 0 |
| 放水量 (m ³ /s) | 2号機 | 2.4 |
| | 3号機 | 3 |
| 天候 | | 晴 |
| 気温 | (°C) | 14.8 |
| 風向 | | 南 |
| 風速 | (m/s) | 4.2 |
| 風浪 | | 2 |

断面位置見取図



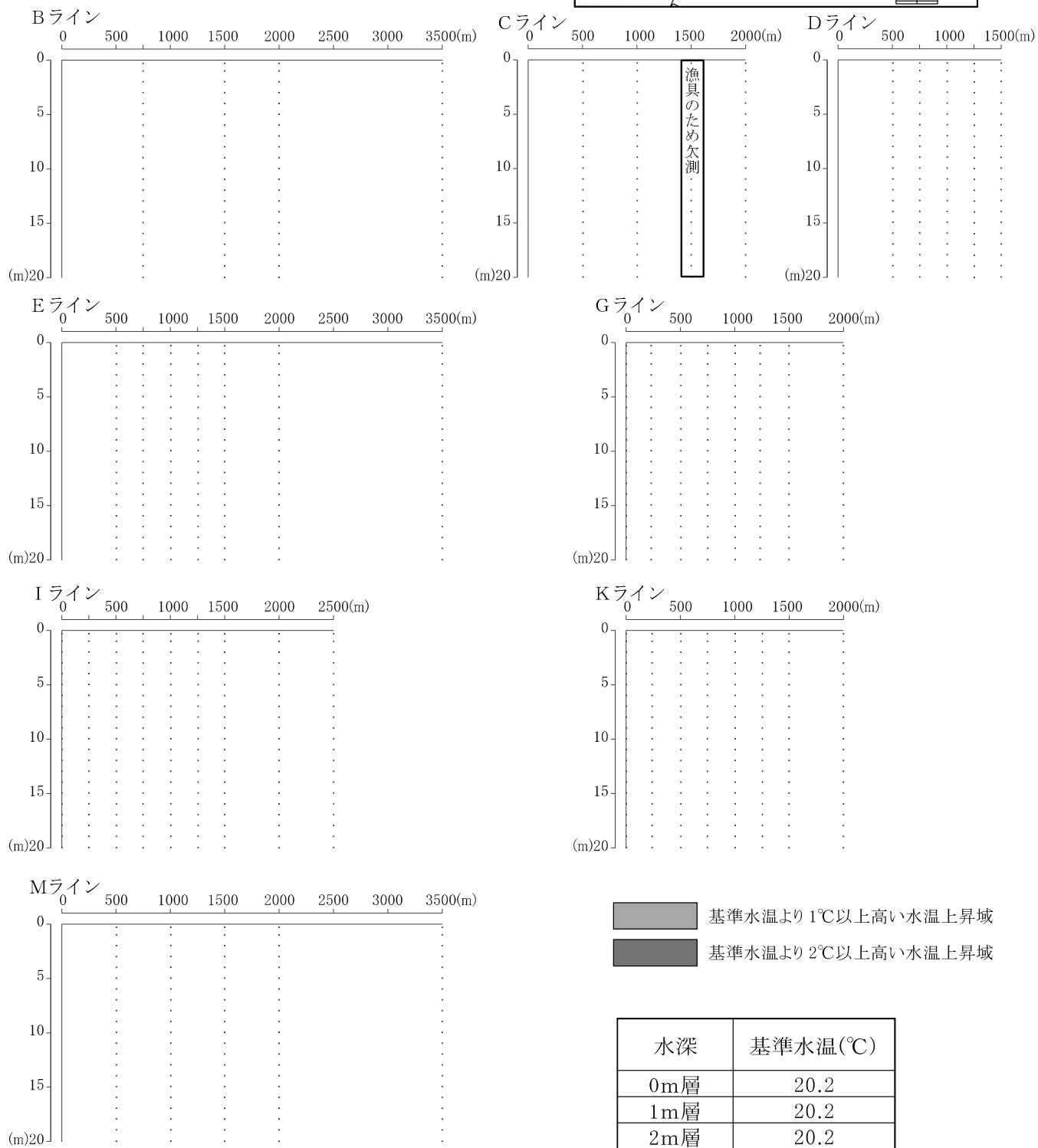
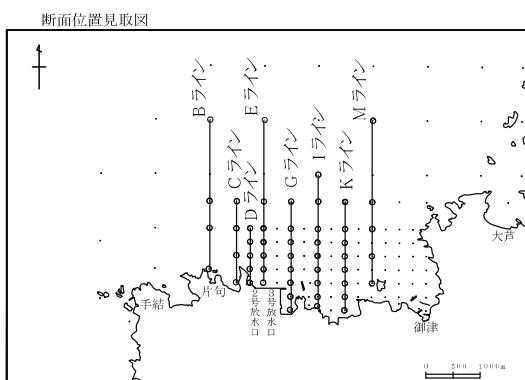
■ 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
■ 基準水温より2°C以上高い水温上昇域

| 水深 | 基準水温(°C) |
|-----|----------|
| 0m層 | 20.1 |
| 1m層 | 20.1 |
| 2m層 | 20.1 |
| 3m層 | 20.2 |
| 4m層 | 20.2 |
| 5m層 | 20.2 |

島根原子力発電所 格子状定線の水温鉛直分布図（基準水温との温度差）

2022年11月17日 第2回
13時30分～15時03分

| | | |
|----------------------------|-------|------|
| 出力 (万kW) | 2号機 | 0 |
| | 3号機 | 0 |
| 放水量 (m ³ /s) | 2号機 | 2.4 |
| | 3号機 | 3 |
| 天候 | | 晴 |
| 気温 | (°C) | 17.2 |
| 風向 | | 北北東 |
| 風速 | (m/s) | 1.2 |
| 風浪 | | 2 |



[基準水温]
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500 の6点の平均値

| 水深 | 基準水温(°C) |
|-----|----------|
| 0m層 | 20.2 |
| 1m層 | 20.2 |
| 2m層 | 20.2 |
| 3m層 | 20.2 |
| 4m層 | 20.2 |
| 5m層 | 20.2 |

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年10月)

観測時刻 10時

| 場 所 | | 観測時刻 10時 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (単位: °C) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|----------|----------|------|------|
| | 所 | 水深 | 1m | 2m | 3m | 4m | 5m | 6m | 7m | 8m | 9m | 10m | 11m | 12m | 13m | 14m | 15m | 16m | 17m | 18m | 19m | 20m | 21m | 22m | 23m | 24m | 25m | 26m | 27m | 28m | 29m | 30m | 31m | 水深別 平均 | 月間 最高 | 月間 最低 | | |
| 所 | 水深 | 1m | 2m | 3m | 4m | 5m | 6m | 7m | 8m | 9m | 10m | 11m | 12m | 13m | 14m | 15m | 16m | 17m | 18m | 19m | 20m | 21m | 22m | 23m | 24m | 25m | 26m | 27m | 28m | 29m | 30m | 31m | 水深別 平均 | 月間 最高 | 月間 最低 | | | |
| 2号機放水口 | 1m | 23.2 | 23.7 | 24.3 | 24.1 | 24.3 | 24.0 | 23.8 | 23.5 | 23.0 | 22.9 | 22.9 | 23.1 | 23.7 | 23.3 | 23.2 | 23.0 | 22.9 | 23.2 | 22.7 | 23.0 | 22.7 | 22.7 | 22.4 | 22.2 | 21.8 | 21.7 | 22.2 | 21.1 | 22.1 | 23.0 | 24.3 | 21.1 | | | | | |
| 3号機放水口 | 4m | 23.0 | 23.5 | 23.9 | 24.0 | 23.8 | 23.5 | 23.2 | 23.0 | 22.8 | 22.7 | 22.4 | 22.5 | 22.4 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.7 | 22.6 | 22.6 | 22.3 | 22.3 | 22.5 | 22.3 | 22.1 | 21.8 | 21.5 | 21.6 | 21.7 | 21.6 | 21.5 | 21.4 | 22.5 | 24.0 | 21.4 | | |
| 輪 谷 | 1m | 22.6 | 23.1 | 23.3 | 23.2 | 23.0 | 22.7 | 22.7 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.9 | 22.0 | 21.9 | 22.1 | 21.9 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.4 | 21.1 | 20.9 | 20.9 | 21.1 | 20.9 | 20.6 | 20.7 | 21.9 | 23.3 | 20.6 | | | | |
| | 3m | 22.5 | 22.9 | 23.3 | 23.2 | 23.0 | 22.7 | 22.7 | 22.6 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 21.7 | 21.8 | 21.8 | 21.9 | 22.0 | 21.9 | 22.0 | 21.9 | 22.0 | 21.9 | 22.0 | 21.7 | 21.6 | 21.6 | 21.7 | 21.6 | 21.4 | 21.1 | 20.9 | 20.8 | 21.1 | 20.6 | 21.8 | 23.3 | 20.6 | |
| 片 匏 | 1m | 22.5 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.0 | 22.5 | 22.4 | 21.9 | 21.9 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.6 | 21.7 | 21.6 | 21.7 | 21.7 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.5 | 21.4 | 21.3 | 21.5 | 21.4 | 20.9 | 21.1 | 20.8 | 20.9 | 20.7 | 20.6 | 21.7 | 23.1 | 20.6 | |
| | 3m | 22.2 | 22.7 | 22.9 | 22.9 | 22.9 | 22.5 | 22.3 | 21.8 | 21.8 | 21.6 | 21.7 | 21.6 | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.6 | 21.7 | 21.6 | 21.6 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 20.9 | 21.0 | 20.6 | 20.8 | 20.6 | 20.5 | 21.6 | 22.9 | 20.5 | |
| 御 津 | 1m | 22.4 | 22.8 | 23.4 | 23.3 | 22.9 | 22.2 | 22.0 | 21.5 | 21.5 | 21.3 | 20.7 | 21.2 | 21.5 | 21.6 | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.8 | 21.9 | 21.4 | 20.8 | 21.0 | 21.0 | 21.2 | 21.0 | 20.9 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 20.6 | 20.1 | 20.2 | 20.4 | 21.4 | 23.4 | 20.1 |
| | 3m | 22.4 | 22.8 | 23.4 | 23.2 | 22.9 | 22.2 | 22.0 | 21.5 | 21.2 | 21.3 | 20.8 | 21.8 | 21.4 | 20.8 | 21.5 | 21.6 | 21.8 | 22.0 | 21.5 | 20.9 | 20.8 | 21.0 | 21.1 | 21.0 | 20.4 | 20.2 | 20.2 | 20.1 | 20.5 | 20.3 | 20.2 | 20.2 | 21.4 | 23.4 | 20.1 | | |

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年11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 平均 | 月間 最高 | 月間 最低 | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|----------|----------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2号機放水口 | 1m | 21.8 | 21.8 | 22.0 | 21.8 | 21.6 | 21.5 | 21.0 | 20.2 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 21.4 | 21.6 | 21.1 | 21.1 | 20.8 | 20.7 | 20.9 | 20.8 | 20.5 | 20.7 | 20.9 | 20.7 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.1 | 21.0 | 20.6 | 21.0 | 22.0 | 20.1 | | | |
| | 4m | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 21.2 | 21.0 | 20.8 | 20.9 | 21.0 | 20.9 | 20.8 | 20.8 | 20.8 | 20.8 | 20.9 | 20.7 | 20.5 | 20.5 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.1 | 20.3 | 20.1 | 20.1 | 19.9 | 19.8 | 19.7 | 20.5 | 21.4 | 19.7 | |
| 3号機放水口 | 1m | 20.7 | 20.8 | 20.8 | 20.6 | 20.4 | 20.2 | 20.1 | 20.4 | 20.3 | 20.2 | 20.3 | 20.2 | 20.3 | 20.2 | 20.4 | 20.0 | 19.9 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.4 | 19.8 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.4 | 19.2 | 19.5 | 19.3 | 19.9 | 20.8 | 19.2 | |
| | 3m | 20.6 | 20.7 | 20.7 | 20.6 | 20.3 | 20.2 | 20.1 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.1 | 20.4 | 20.0 | 19.8 | 19.5 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.3 | 19.6 | 19.7 | 19.5 | 19.4 | 19.2 | 19.4 | 19.3 | 19.5 | 19.2 | 19.9 | 20.7 | | |
| 輪 谷 | 1m | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.3 | 20.2 | 20.2 | 20.1 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.1 | 20.0 | 20.0 | 19.8 | 19.5 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.4 | 19.8 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.4 | 19.2 | 19.5 | 19.3 | 19.9 | 20.8 | 19.2 |
| | 3m | 20.5 | 20.4 | 20.4 | 20.2 | 20.4 | 20.1 | 20.1 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.1 | 20.0 | 20.1 | 20.0 | 20.1 | 20.0 | 19.9 | 20.0 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.5 | 19.2 | 19.9 | 20.7 | |
| 片 勺 | 1m | 20.6 | 20.6 | 20.5 | 20.3 | 20.4 | 20.2 | 20.3 | 20.4 | 20.2 | 20.3 | 20.3 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.1 | 20.4 | 20.2 | 20.1 | 20.2 | 20.0 | 19.8 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.5 | 19.2 | 19.9 | 20.7 | 19.1 | | |
| | 3m | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.3 | 20.4 | 20.2 | 20.3 | 20.4 | 20.2 | 20.3 | 20.3 | 20.2 | 20.2 | 20.2 | 20.1 | 20.0 | 20.1 | 20.0 | 20.1 | 20.0 | 19.9 | 19.8 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.5 | 19.2 | 19.9 | 20.6 | | |
| 3m | 20.5 | 20.4 | 20.4 | 20.2 | 20.4 | 20.1 | 20.1 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.1 | 20.0 | 20.0 | 19.9 | 20.0 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.5 | 19.2 | 19.9 | 20.5 | | |
| | 3m | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 19.6 | 19.6 | 19.8 | 19.2 | 19.7 | 19.8 | 19.9 | 19.9 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 20.0 | 19.3 | 18.9 | 18.9 | 19.0 | 18.9 | 19.3 | 19.1 | 19.2 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 19.1 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 19.1 | |
| 御 津 | 1m | 20.2 | 20.3 | 20.2 | 20.3 | 20.2 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.3 | 19.3 | 19.6 | 19.7 | 19.7 | 19.8 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 18.7 | 18.6 | 18.7 | 18.3 | 19.3 | 20.4 | 18.3 | |
| | 3m | 20.2 | 20.3 | 20.2 | 20.3 | 20.2 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.3 | 19.3 | 19.6 | 19.7 | 19.7 | 19.8 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.3 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.3 | 19.3 | 20.3 | 18.3 | |

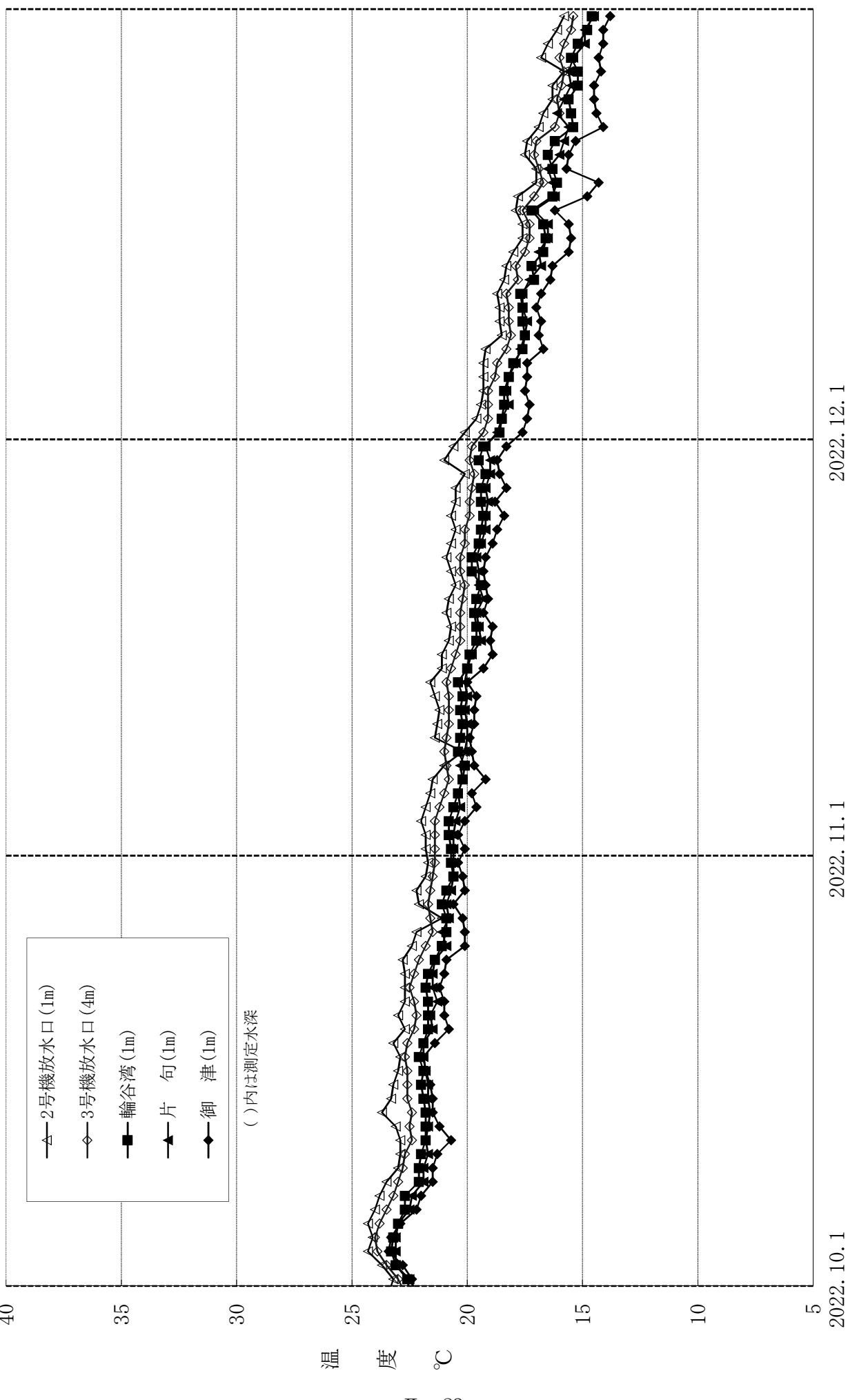
島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年12月)

観測時刻 10時

| 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 | 31 | 水深別 平 均 | 月 間 最 高 | 月 間 最 低 | | | |
|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------------|------------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2号機放水口 | 1m | 20.1 | 19.6 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.3 | 19.2 | 18.5 | 18.6 | 18.6 | 18.7 | 18.4 | 18.3 | 18.0 | 17.6 | 17.6 | 17.9 | 17.8 | 17.0 | 17.0 | 17.5 | 17.4 | 16.9 | 16.7 | 16.3 | 16.3 | 15.8 | 16.8 | 16.5 | 16.1 | 15.8 | 17.8 | 20.1 | 15.8 | | |
| | 4m | 19.3 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.8 | 18.8 | 18.7 | 18.3 | 18.1 | 18.2 | 18.2 | 18.3 | 17.8 | 17.9 | 17.5 | 17.3 | 17.6 | 17.1 | 16.7 | 16.9 | 17.1 | 17.0 | 17.0 | 16.2 | 16.0 | 16.1 | 15.9 | 15.8 | 16.0 | 15.8 | 15.5 | 15.4 | 17.4 | 19.3 | 15.4 | | |
| 輪 谷 | 1m | 18.6 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.2 | 18.0 | 17.6 | 17.5 | 17.6 | 17.6 | 17.7 | 17.7 | 17.1 | 17.2 | 16.7 | 16.6 | 16.7 | 17.2 | 16.3 | 16.1 | 16.3 | 16.5 | 16.2 | 15.4 | 15.5 | 15.6 | 15.5 | 15.2 | 15.5 | 15.2 | 14.8 | 14.6 | 16.7 | 18.6 | 14.6 | | |
| | 3m | 18.6 | 18.4 | 18.3 | 18.4 | 18.1 | 17.9 | 17.6 | 17.4 | 17.5 | 17.5 | 17.7 | 17.7 | 17.1 | 17.2 | 16.6 | 16.5 | 16.6 | 16.1 | 17.1 | 16.2 | 16.0 | 16.2 | 16.4 | 16.1 | 15.4 | 15.5 | 15.5 | 15.2 | 15.2 | 15.5 | 15.2 | 14.5 | 16.6 | 14.5 | | | |
| 片 匂 | 1m | 18.7 | 18.5 | 18.2 | 18.3 | 18.2 | 17.9 | 17.7 | 17.5 | 17.4 | 17.6 | 17.6 | 17.6 | 17.3 | 16.8 | 16.9 | 16.5 | 16.5 | 17.1 | 16.2 | 16.5 | 16.0 | 15.8 | 15.8 | 15.6 | 16.1 | 15.8 | 15.5 | 15.6 | 15.5 | 15.5 | 15.2 | 15.5 | 15.2 | 14.5 | 16.6 | 18.6 | 14.5 |
| | 3m | 18.8 | 18.5 | 18.3 | 18.2 | 18.3 | 18.0 | 17.8 | 17.5 | 17.5 | 17.4 | 17.5 | 17.6 | 17.3 | 16.8 | 17.0 | 16.6 | 16.6 | 17.2 | 16.4 | 16.4 | 16.6 | 16.1 | 15.9 | 15.8 | 15.8 | 15.6 | 15.7 | 15.4 | 15.4 | 15.0 | 14.9 | 14.5 | 16.7 | 18.7 | 14.5 | | |
| 御 津 | 1m | 17.6 | 17.4 | 17.3 | 17.5 | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 16.7 | 16.9 | 16.8 | 17.0 | 16.8 | 16.4 | 16.3 | 15.6 | 15.5 | 15.6 | 16.2 | 14.8 | 14.3 | 15.7 | 15.6 | 15.3 | 14.1 | 14.4 | 14.5 | 14.5 | 14.2 | 14.3 | 14.1 | 14.1 | 13.8 | 15.7 | 17.6 | 13.8 | | |
| | 3m | 17.8 | 17.5 | 17.2 | 17.6 | 17.5 | 17.2 | 16.8 | 16.8 | 16.7 | 16.9 | 17.0 | 16.5 | 16.5 | 15.8 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 15.7 | 15.6 | 15.0 | 14.6 | 15.1 | 14.3 | 14.3 | 14.2 | 13.9 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 15.8 | 17.8 | 13.9 | | | | |

40

島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移（2022年10月～12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 | 時刻 | 測定年月日 2022年10月14日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| | 水深 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2号機放水口 | 1m | 23.6 | 23.6 | 23.5 | 23.5 | 23.4 | 23.4 | 23.4 | 23.4 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.3 | 23.2 | 23.2 | 23.1 | 23.2 | 23.1 | 23.1 | 23.2 | 23.2 | 23.2 | 23.3 |
| 3号機放水口 | 4m | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 22.6 |
| 輪 谷 | 1m | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 22.0 |
| | 3m | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 22.0 | 22.0 | 22.1 | 22.1 | 22.1 | 22.0 | 22.0 | 21.9 | 21.9 | 21.9 |
| 片 勻 | 1m | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.8 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.7 |
| | 3m | 21.5 | 21.6 | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.6 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.6 |
| 御 津 | 1m | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.6 | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.6 | 21.7 | 21.8 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.7 | 21.7 |
| | 3m | 21.8 | 21.8 | 21.7 | 21.7 | 21.7 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.7 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.8 | 21.8 | 21.7 | 21.9 |

III. 參考資料（環境放射線關係）

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 | 32 | 36 | 25 | 34 | 31 |
| | 最大値 | 50 | 52 | 55 | 48 | 57 | 52 |
| 5月 | 平均値 | 24 | 32 | 35 | 25 | 34 | 31 |
| | 最大値 | 44 | 48 | 53 | 43 | 53 | 48 |
| 6月 | 平均値 | 24 | 32 | 35 | 25 | 34 | 31 |
| | 最大値 | 41 | 46 | 50 | 41 | 49 | 44 |
| 7月 | 平均値 | 25 | 33 | 36 | 26 | 35 | 31 |
| | 最大値 | 71 | 69 | 81 | 69 | 84 | 68 |
| 8月 | 平均値 | 25 | 32 | 35 | 26 | 35 | 31 |
| | 最大値 | 49 | 54 | 69 | 63 | 65 | 49 |
| 9月 | 平均値 | 24 | 33 | 36 | 25 | 34 | 31 |
| | 最大値 | 54 | 56 | 61 | 51 | 59 | 52 |
| 10月 | 平均値 | 26 | 33 | 37 | 26 | 35 | 32 |
| | 最大値 | 59 | 66 | 71 | 54 | 63 | 59 |
| 11月 | 平均値 | 25 | 32 | 37 | 26 | 35 | 32 |
| | 最大値 | 77 | 83 | 82 | 66 | 83 | 72 |
| 12月 | 平均値 | 25 | 32 | 36 | 26 | 35 | 32 |
| | 最大値 | 64 | 64 | 65 | 54 | 67 | 63 |
| 1月 | 平均値 | | | | | | |
| 2月 | 平均値 | | | | | | |
| 3月 | 平均値 | | | | | | |
| 前年度までのデータ | 月平均値の範囲 | 22~26 | 28~33 | 34~38 | 24~26 | 32~35 | 28~33 |
| | 2分値の最大値 | 82 | 77 | 103 | 88 | 81 | 67 |

(備考) 1. 測定者 中国電力

2. 測定方法 2"φ×2"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. 「前年度までのデータ」は、2017年4月～2022年3月の2分値について記載した。

(注1) モニタリングポスト点検工事等のため以下の期間欠測あり。なお、「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)」を参考に代替測定を行っている。

No. 1 : 10月 26日

No. 2 : 10月 20日

No. 3 : 10月 21日

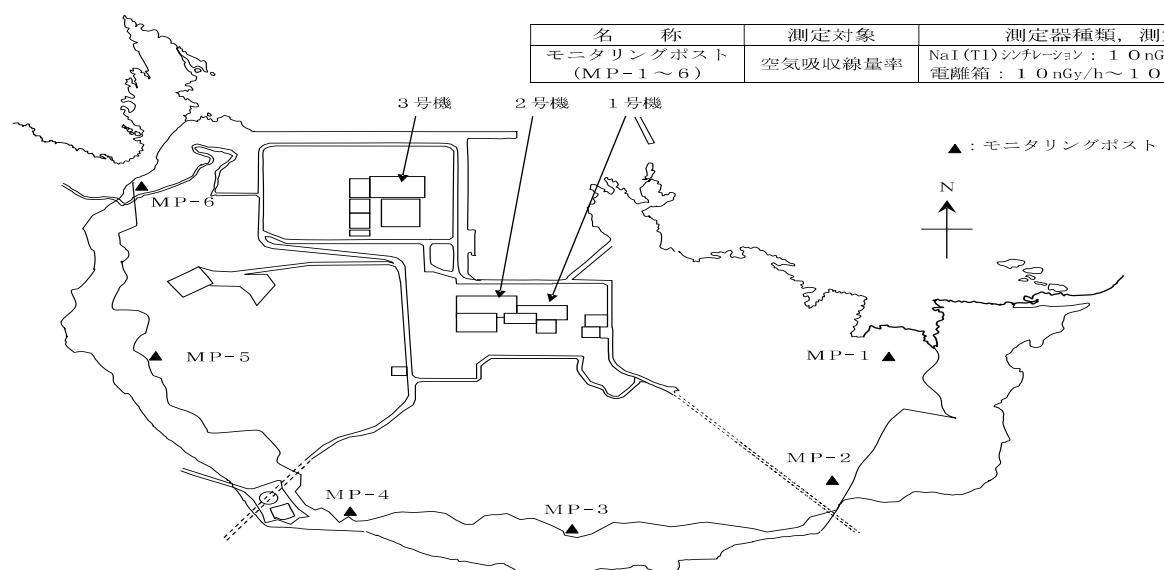
No. 4 : 10月 24日

No. 5 : 10月 19日

No. 6 : 10月 18日

発電所敷地周辺の放射線測定設備

| 名 称 | 測定対象 | 測定器種類、測定レンジ |
|-----------------------|---------|--|
| モニタリングポスト (MP-1～6) | 空気吸収線量率 | NaI(Tl)シンチレーション：10nGy/h～10 ⁻⁵ nGy/h 電離箱：10nGy/h～10 ⁻⁸ nGy/h |



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 を除く (Bq) | トリチウム (Bq) | 放射性 希ガス (Bq) | 放射性 よう素 [¹³¹ I] (Bq) | トリチウム (Bq) | 全粒子状物質(四半期合計値) (Bq) | | |
| 原 子 炉 施 設 合 計 | 4 月 | ND | 3.4×10^7 | ND | ND | 1.7×10^9 | ND | ND | ND |
| | 5 月 | ND | 6.4×10^7 | ND | ND | 2.1×10^9 | | | |
| | 6 月 | ND | 9.5×10^7 | ND | ND | 2.9×10^9 | | | |
| | 7 月 | ND | 2.2×10^8 | ND | ND | 4.2×10^9 | ND | ND | ND |
| | 8 月 | ND | 2.0×10^8 | ND | ND | 3.9×10^9 | | | |
| | 9 月 | ND | 4.1×10^8 | ND | ND | 3.1×10^9 | | | |
| | 10 月 | ND | 3.3×10^8 | ND | ND | 3.6×10^9 | ND | ND | ND |
| | 11 月 | ND | 2.6×10^8 | ND | ND | 2.1×10^9 | | | |
| | 12 月 | ND | 1.7×10^9 | ND | ND | 1.2×10^9 | | | |
| | 1 月 | | | | | | | | |
| | 2 月 | | | | | | | | |
| | 3 月 | | | | | | | | |
| 年間合計 | | | | | | | | | |
| 年間放出 管理目標値 | | 3.7×10^{10} | (4.9×10^{12}) (注 1) | 4.0×10^{14} | 2.2×10^{10} | | | | |

(備考) 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)

気体廃棄物(放射性希ガス)

約 2×10^{-2} Bq/cm³ (⁶⁰Co で代表)

気体廃棄物(放射性よう素)

約 2×10^{-2} Bq/cm³

気体廃棄物(γ線放出核種)

約 7×10^{-9} Bq/cm³

気体廃棄物(⁸⁹S r, ⁹⁰S r)

約 4×10^{-9} Bq/cm³ (⁶⁰Co で代表)

気体廃棄物(全 α 放射能)

約 4×10^{-10} Bq/cm³ (⁹⁰Sr で代表)

約 4×10^{-10} Bq/cm³

(注 1) 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 (本) | 焼却量・ 減容処理量等 (本) | 累 積 保管量 (本) | 発生量 (本相当) | 焼却量・ 減容処理量等 (本相当) | 累 積 保管量 (本相当) |
| 原 子 炉 施 設 合 計 | 4月 | 224 | 78 | 34,815 | 0 | 0 | 1,811 |
| | 5月 | 207 | 92 | 34,930 | 50 | 0 | 1,861 |
| | 6月 | 188 | 155 | 34,963 | 0 | 0 | 1,861 |
| | 7月 | 279 | 201 | 35,041 | 0 | 0 | 1,861 |
| | 8月 | 260 | 179 | 35,122 | 12 | 0 | 1,873 |
| | 9月 | 154 | 291 | 34,985 | 0 | 0 | 1,873 |
| | 10月 | 299 | 226 | 35,058 | 0 | 8 | 1,865 |
| | 11月 | 225 | 96 | 35,187 | 0 | 0 | 1,865 |
| | 12月 | 301 | 167 | 35,321 | 0 | 22 | 1,843 |
| | 1月 | | | | | | |
| | 2月 | | | | | | |
| | 3月 | | | | | | |
| 年間合計 | | | | | | | |

(備考) 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：46万kW）

2号機（定格出力：82万kW）

| | 運転状況 | 時間稼動率(%) | 設備利用率(%) |
|-----|---------------------|----------|----------|
| 4月 | 第17回定期事業者検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 5月 | 第17回定期事業者検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 6月 | 第17回定期事業者検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 7月 | 第17回定期事業者検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 8月 | 第17回定期事業者検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 9月 | 第17回定期事業者検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 10月 | 第17回定期事業者検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 11月 | 第17回定期事業者検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 12月 | 第17回定期事業者検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 1月 | | | |
| 2月 | | | |
| 3月 | | | |

(備考) 1. 時間稼働率 = $\frac{\text{稼働時間数}}{\text{暦時間数}} \times 100\ (\%)$

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

4. 環境放射能の検出下限値及び測定目標値

(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/m² 】

| 測定地点 | 測定月日 | 対象核種 | | | | | | 測定者 |
|------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----|
| | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁷ Cs | |
| 西浜佐陀 | 12月8日 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 島根県 |
| 御津 | 12月7日 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | // |
| 古浦 | 12月6日 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |
| 深田北 | 12月8日 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | // |
| 片句 | 12月8日 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | // |
| 北講武 | 12月7日 | 0.03 | 0.06 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | // |
| 佐陀本郷 | 12月8日 | 0.01 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | // |
| 末次 | (注1) | | | | | | | // |
| 大芦 | 12月6日 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.03 | // |
| 上講武 | 12月7日 | 0.01 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |
| 手結 | 12月8日 | 0.03 | 0.08 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | // |
| 手結南 | 12月8日 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.03 | // |
| 池平 | 12月8日 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | // |
| 名分 | 1月12日 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |
| 魚瀬 | 12月6日 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | // |
| 上大野 | 12月6日 | 0.03 | 0.08 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | 0.03 | // |
| 東長江 | 12月6日 | 0.02 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |
| 比津 | 12月7日 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |
| 持田 | 12月7日 | 0.02 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |
| 大芦別所 | 12月6日 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | // |
| 加賀 | 12月6日 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |
| 出雲 | 12月15日 | 0.03 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |
| 安来 | 12月15日 | 0.03 | 0.07 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |
| 雲南 | 12月15日 | 0.03 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | // |

(注1) 松江市役所の建て替え工事に伴い、欠測。

(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:【 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ 】

| 採取地點 | 採取期間 | 対象核種 | | | | | | 測定者 |
|------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----|
| | | ^{54}Mn | ^{59}Fe | ^{58}Co | ^{60}Co | ^{134}Cs | ^{137}Cs | |
| 御津 | 4月4日～4月28日 | 1.6 | 5.4 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 島根県 |
| | 4月28日～6月1日 | 1.9 | 3.8 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | " |
| | 6月1日～6月30日 | 1.2 | 3.9 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.2 | " |
| | 6月30日～8月1日 | 1.1 | 5.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | " |
| | 8月1日～9月7日 | 1.8 | 5.7 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 0.94 | " |
| | 9月7日～10月3日 | 1.4 | 5.8 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | " |
| | 10月3日～11月1日 | 1.3 | 4.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | " |
| | 11月1日～12月1日 | 1.1 | 4.0 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | " |
| | 12月1日～1月4日 | 2.0 | 4.1 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | " |
| | | | | | | | | " |
| 池平 | 4月4日～4月28日 | 2.6 | 5.5 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | " |
| | 4月28日～6月1日 | 1.0 | 3.8 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | " |
| | 6月1日～6月30日 | 1.4 | 4.1 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.2 | " |
| | 6月30日～8月1日 | 1.1 | 3.8 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | " |
| | 8月1日～9月7日 | 1.9 | 6.2 | 1.8 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | " |
| | 9月7日～10月3日 | 2.4 | 5.8 | 2.1 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | " |
| | 10月3日～11月1日 | 1.3 | 4.6 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | " |
| | 11月1日～12月1日 | 2.2 | 4.4 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | " |
| | 12月1日～1月4日 | 1.9 | 4.1 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | " |
| | | | | | | | | " |
| 深田北 | 4月4日～4月28日 | 2.6 | 5.3 | 1.7 | 2.3 | 1.7 | 1.6 | " |
| | 4月28日～6月1日 | 1.7 | 3.8 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | " |
| | 6月1日～6月30日 | 1.2 | 4.2 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | " |
| | 6月30日～8月1日 | 2.0 | 6.1 | 1.7 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | " |
| | 8月1日～9月7日 | 1.8 | 6.3 | 1.8 | 1.2 | 1.2 | 1.0 | " |
| | 9月7日～10月3日 | 2.0 | 8.5 | 1.8 | 1.9 | 2.8 | 1.6 | " |
| | 10月3日～11月1日 | 1.4 | 4.6 | 1.4 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | " |
| | 11月1日～12月1日 | 2.2 | 4.0 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | " |
| | 12月1日～1月4日 | 2.1 | 4.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.1 | " |
| | | | | | | | | " |

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

陸 水

単位:【mBq/ℓ】

| 試料名 | 部位 | 採地 | 取点 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | 測定者 | |
|-----|------|--------|--------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----|--|
| | | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | | |
| 池水 | 表層水 | 一矢 | 5月19日 | 0.59 | 1.4 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.33 | 島根県 | | |
| | | | | 0.58 | 2.4 | 0.86 | 0.62 | 0.63 | 0.47 | 中国電力 | | |
| | | 上講武 | 5月19日 | 0.51 | 2.4 | 0.79 | 0.57 | 0.57 | 0.46 | " | | |
| | | 西谷 | 5月19日 | 0.54 | 1.1 | 0.37 | 0.38 | 0.37 | 0.29 | 島根県 | | |
| | | | | 0.53 | 1.8 | 0.74 | 0.51 | 0.57 | 0.45 | 中国電力 | | |
| | 水道原水 | 着水井 | 11月29日 | 0.31 | 1.4 | 0.47 | 0.51 | 0.45 | 0.32 | 島根県 | | |
| | | | | 0.49 | 1.3 | 0.59 | 0.58 | 0.54 | 0.43 | 中国電力 | | |
| | | 忌部浄水場 | 5月19日 | 0.53 | 1.4 | 0.43 | 0.41 | 0.56 | 0.29 | 島根県 | | |
| | | | | 0.63 | 2.4 | 1.3 | 0.59 | 0.61 | 0.53 | 中国電力 | | |
| | | 11月29日 | | 0.35 | 1.4 | 0.46 | 0.45 | 0.46 | 0.32 | 島根県 | | |
| | | | | 0.45 | 1.4 | 0.56 | 0.47 | 0.55 | 0.44 | 中国電力 | | |

植 物

単位:【Bq/kg(生)】

| 試料名 | 部位 | 採地 | 取点 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | 測定者 | |
|-----|-----|--------|-------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|--|
| | | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| 松葉 | 2年葉 | 御津 | 4月25日 | 0.05 | 0.14 | 0.04 | 0.04 | 0.16 | 0.03 | 0.03 | 島根県 | |
| | | 西浜佐陀 | 9月12日 | 0.06 | 0.18 | 0.05 | 0.05 | 0.15 | 0.03 | 0.03 | " | |
| | 深田北 | 10月31日 | 0.04 | 0.21 | 0.04 | 0.04 | 0.20 | 0.03 | 0.02 | " | | |
| | | | 0.06 | 0.32 | 0.10 | 0.06 | / | 0.04 | 0.04 | 中國電力 | | |

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 | 採取点 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | | 測定者 |
|-------|----|-----|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| 大根 | 根 | 御津 | 12月7日 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 0.02 | 斜線 | 0.01 | 0.01 | 島根県 |
| | | 根連木 | 4月6日 | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 0.02 | 斜線 | 0.01 | 0.01 | 中國電力 |
| | | | 12月2日 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 斜線 | 0.01 | 0.01 | 島根県 |
| ほうれん草 | 葉 | 御津 | 12月8日 | 0.02 | 0.14 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.02 | 0.02 | " |
| | | 根連木 | 12月2日 | 0.03 | 0.17 | 0.04 | 0.07 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | " |
| | | | | 0.05 | 0.21 | 0.07 | 0.06 | 斜線 | 0.04 | 0.04 | 中國電力 |
| キヤベツ | 葉 | 御津 | 4月6日 | 0.01 | 0.07 | 0.02 | 0.03 | 斜線 | 0.01 | 0.01 | 島根県 |
| | | 根連木 | 5月16日 | 0.02 | 0.09 | 0.02 | 0.03 | 斜線 | 0.01 | 0.01 | " |
| 精米 | | 尾坂 | 10月26日 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | " |
| | | | | 0.01 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 斜線 | 0.01 | 0.01 | 中國電力 |
| 茶 | 葉 | 北講武 | 5月8日 | 0.06 | 0.24 | 0.04 | 0.06 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 島根県 |
| | | | | 0.04 | 0.13 | 0.04 | 0.05 | 0.14 | 0.03 | 0.03 | 中國電力 |

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：【Bq/ℓ】

| 試料名 | 採取地点 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | | 測定者 |
|-----|--------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| 原乳 | 南講武 | 4月21日 | 0.02 | 0.08 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 島根県 |
| | | | / | / | / | / | 0.05 | / | / | 中国電力 |
| | 朝 酗 | 7月22日 | / | / | / | / | 0.04 | / | / | 島根県 |
| | | | / | / | / | / | 0.04 | / | / | / |
| | 12月21日 | | / | / | / | / | 0.05 | / | / | 中国電力 |
| | | | / | / | / | / | / | / | / | 島根県 |

陸 土 (濃度)

単位：【Bq/kg(乾物)】

| 部位 | 採地 | 取点 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | 測定者 |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| 表層土 (0~5 cm) | 南講武 | 5月24日 | 0.94 | 2.3 | 0.74 | 0.65 | 0.56 | 0.78 | 島根県 | |
| | 片句 | 5月24日 | 1.0 | 2.8 | 0.78 | 0.87 | 0.59 | 0.55 | / | |
| | 佐陀宮内 | 5月24日 | 1.1 | 2.5 | 0.82 | 0.83 | 0.67 | 0.63 | / | |
| | | | 1.0 | 1.9 | 0.87 | 0.93 | 0.88 | 0.84 | 中国電力 | |
| | 西浜佐陀 | 5月24日 | 1.2 | 3.3 | 0.90 | 0.90 | 0.64 | 0.58 | 島根県 | |

陸 土 (面密度)

単位：【kBq/m²】

| 部位 | 採地 | 取点 | 採取月日 | 対象核種 | | | | | | 測定者 |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-----|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| 表層土 (0~5 cm) | 南講武 | 5月24日 | 0.02 | 0.05 | 0.02 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 島根県 | |
| | 片句 | 5月24日 | 0.04 | 0.11 | 0.03 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | / | |
| | 佐陀宮内 | 5月24日 | 0.02 | 0.04 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | / | |
| | | | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 中国電力 | |
| | 西浜佐陀 | 5月24日 | 0.03 | 0.09 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 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 |
|-----|-----------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| 表層水 | 1号機放水口 | 4月 19日 | 0.99 | 3.6 | 1.2 | 1.1 | 0.84 | 0.83 | 島根県 |
| | | | 1.2 | 3.8 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.74 | 中国電力 |
| | | 10月 17日 | 1.5 | 4.5 | 1.2 | 1.3 | 0.92 | 0.76 | 島根県 |
| | | | 1.2 | 4.7 | 1.8 | 1.2 | 1.1 | 0.98 | 中国電力 |
| | 2号機放水口付近 | 4月 12日 | 1.8 | 5.9 | 1.8 | 1.1 | 1.0 | 0.70 | 島根県 |
| | | 10月 14日 | 1.6 | 6.8 | 2.2 | 1.5 | 1.2 | 0.95 | 中国電力 |
| | 3号機放水口付近 | 4月 12日 | 1.5 | 4.7 | 1.4 | 1.1 | 0.86 | 0.68 | 島根県 |
| | | 10月 14日 | 1.3 | 5.7 | 1.9 | 1.3 | 1.2 | 0.93 | 中国電力 |
| | 取 水 口 | 4月 12日 | 1.1 | 3.4 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 〃 |
| | | 10月 17日 | 1.3 | 5.3 | 1.9 | 1.3 | 1.2 | 0.94 | 〃 |
| | 1号機放水口沖 | 4月 12日 | 1.5 | 3.9 | 1.2 | 1.1 | 0.85 | 0.65 | 島根県 |
| | | 10月 14日 | 1.6 | 3.9 | 1.2 | 1.1 | 0.98 | 0.70 | 〃 |
| | 2・3号機放水口沖 | 4月 12日 | 0.99 | 4.6 | 1.4 | 1.1 | 0.95 | 0.69 | 〃 |
| | | 10月 14日 | 0.94 | 4.8 | 1.3 | 1.1 | 0.87 | 0.84 | 〃 |
| | 手 結 沖 | 4月 12日 | 1.7 | 6.6 | 1.7 | 1.0 | 1.0 | 0.74 | 〃 |
| | | 10月 20日 | 1.4 | 5.2 | 1.8 | 1.3 | 1.2 | 0.97 | 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 产 生 物 (1)

単 位 : 【 Bq/kg(生) 】

| 試 料 名 | 部 位 | 採 取 地 点 | 採 取 月 日 | 対 象 核 种 | | | | | | 測 定 者 |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| か さ ご | 肉 | 発電所付近 沿 | 4月 6日 | 0.06 | 0.25 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 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 付 近 | 4月 6日 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | // |
| | | | 7月 5日 | 0.04 | 0.29 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.05 | // |
| | | | 10月 9日 | 0.04 | 0.18 | 0.05 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | // |
| | | | | | | | | | | // |
| | 宮 崎 鼻 付 | 宮崎鼻付 | 4月 13日 | 0.03 | 0.30 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | // |
| | | | 7月 10日 | 0.07 | 0.30 | 0.09 | 0.07 | 0.04 | 0.03 | // |
| | | | 10月 14日 | 0.05 | 0.17 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | // |
| | | | | | | | | | | // |
| | | | | | | | | | | // |
| む ら さ き い が い | 内 臓 | 1号機放水口 湾 付 近 | 4月 6日 | 0.06 | 0.15 | 0.04 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | // |
| | | | 7月 5日 | 0.07 | 0.31 | 0.07 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | // |
| | | | 10月 9日 | 0.03 | 0.17 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.04 | // |
| | | | | | | | | | | // |
| | 宮 崎 鼻 付 | 宮崎鼻付 | 4月 13日 | 0.06 | 0.22 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | // |
| | | | 7月 10日 | 0.06 | 0.25 | 0.06 | 0.06 | 0.04 | 0.03 | // |
| | | | 10月 14日 | 0.06 | 0.16 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | // |
| | | | | | | | | | | // |
| | | | | | | | | | | // |
| む ら さ き い が い | 1号機放水口 湾 付 近 | 7月 25日 | 0.04 | 0.15 | 0.05 | 0.06 | 0.05 | 0.04 | | // |
| | | | 0.06 | 0.26 | 0.09 | 0.07 | 0.05 | 0.04 | 中 国 電 力 | |
| | 宮 崎 鼻 付 | 9月 29日 | 0.03 | 0.14 | 0.03 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 島 根 県 | |
| | | | 0.04 | 0.11 | 0.04 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 中 国 電 力 | |
| | 浜 田 市 | 7月 5日 | 0.04 | 0.12 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | 島 根 県 | |
| | 松 江 市 美 保 関 町 | 7月 20日 | 0.02 | 0.10 | 0.03 | 0.04 | 0.02 | 0.02 | | // |
| | | | 0.03 | 0.17 | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 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 |
|--------|-------------|-----------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| あらめ | 仮根を除く | 1号機放水口湾付近 | 6月21日 | 0.11 | 0.42 | 0.09 | 0.11 | / | 0.05 | 0.06 | 島根県 |
| | | | 10月9日 | 0.13 | 0.59 | 0.1 | 0.13 | 0.07 | 0.06 | 0.06 | / |
| | | 宮崎鼻付 | 6月17日 | 0.06 | 0.35 | 0.08 | 0.12 | / | 0.05 | 0.06 | / |
| | | | 11月3日 | 0.09 | 0.27 | 0.09 | 0.10 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 中国電力 |
| | | 宮崎鼻付海底部 | 6月23日 | 0.12 | 0.51 | 0.10 | 0.12 | / | 0.06 | 0.06 | 島根県 |
| | | | | 0.07 | 0.29 | 0.08 | 0.09 | / | 0.07 | 0.06 | 中国電力 |
| わかめ | 仮根を除く | 1号機放水口湾付近 | 4月6日 | 0.09 | 0.31 | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.04 | 0.04 | 島根県 |
| | | | | 0.07 | 0.21 | 0.07 | 0.07 | 0.11 | 0.05 | 0.06 | 中国電力 |
| 岩のり | 全体 | 1号機放水口湾付 | | | | | | / | | | 島根県 |
| ほんだわら類 | 仮根を除く | 1号機放水口湾付近 | 6月21日 | 0.13 | 0.48 | 0.10 | 0.14 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | / |
| | | | | 0.08 | 0.26 | 0.08 | 0.10 | 0.11 | 0.07 | 0.07 | 中国電力 |
| | | 宮崎鼻付 | 6月17日 | 0.14 | 0.36 | 0.10 | 0.15 | 0.10 | 0.07 | 0.10 | 島根県 |
| | | | | 0.11 | 0.33 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | 0.08 | 0.09 | 中国電力 |
| | 輪谷湾 | 6月19日 | 0.11 | 0.46 | 0.09 | 0.12 | 0.08 | 0.06 | 0.05 | 島根県 | |
| | | | 0.07 | 0.19 | 0.07 | 0.09 | 0.13 | 0.06 | 0.05 | 中国電力 | |
| | 浜田市 | 7月5日 | | 0.11 | 0.50 | 0.10 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.06 | 島根県 |
| | 松江市 美保関町 | 7月21日 | 0.13 | 0.38 | 0.09 | 0.10 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | / | |
| | | | 0.09 | 0.22 | 0.09 | 0.09 | / | 0.06 | 0.07 | 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 |
|------------------|------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁴ Cs | ¹³⁷ Cs | |
| 表 層 底 質 | 1 号機放水口沖 | 4 月 12 日 | 0.62 | 2.3 | 0.58 | 0.42 | 0.47 | 0.37 | 島 根 県 |
| | 2・3 号機放水口沖 | 4 月 12 日 | 0.69 | 2.3 | 0.63 | 0.48 | 0.43 | 0.39 | 〃 |
| | 手 結 沖 | 4 月 12 日 | 0.67 | 2.5 | 0.76 | 0.47 | 0.44 | 0.38 | 〃 |

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 ³) | 捕集水濃度(Bq/ℓ) | 測定者 |
|-----|------|-------------|----------------------------|-------------|-----|
| 大気水 | 深田北 | 4月4日～4月28日 | 3.2 | 0.23 | 島根県 |
| | | 4月28日～6月1日 | 2.3 | 0.23 | 〃 |
| | | 6月1日～6月30日 | 2.9 | 0.23 | 〃 |
| | | 6月30日～8月1日 | 3.4 | 0.24 | 〃 |
| | | 8月1日～9月7日 | 2.1 | 0.23 | 〃 |
| | | 9月7日～10月3日 | 2.1 | 0.23 | 〃 |
| | | 10月3日～11月1日 | 1.7 | 0.24 | 〃 |
| | | 11月1日～12月1日 | 1.7 | 0.24 | 〃 |
| | | 12月1日～1月4日 | 1.2 | 0.25 | 〃 |
| | | | | | 〃 |
| | | | | | 〃 |
| | | | | | 〃 |
| 大気水 | 北講武 | 4月4日～4月28日 | 2.0 | 0.23 | 〃 |
| | | 4月28日～6月1日 | 2.3 | 0.23 | 〃 |
| | | 6月1日～6月30日 | 3.5 | 0.24 | 〃 |
| | | 6月30日～8月1日 | 4.2 | 0.23 | 〃 |
| | | 8月1日～9月7日 | 3.2 | 0.23 | 〃 |
| | | 9月7日～10月3日 | 3.6 | 0.23 | 〃 |
| | | 10月3日～11月1日 | 2.4 | 0.24 | 〃 |
| | | 11月1日～12月1日 | 2.1 | 0.24 | 〃 |
| | | 12月1日～1月4日 | 1.2 | 0.25 | 〃 |
| | | | | | 〃 |
| | | | | | 〃 |
| | | | | | 〃 |

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 12日 | 0.22 | 島 根 県 |
| | | | | 0.31 | 中 国 電 力 |
| | | | 8月 22日 | 0.23 | 島 根 県 |
| | | | 10月 14日 | 0.24 | // |
| | | | | 0.29 | 中 国 電 力 |
| | 表層水 | 2・3号機放水口沖 | 4月 12日 | 0.22 | // |
| | | | | 0.29 | 中 国 電 力 |
| | | | 8月 22日 | 0.23 | 島 根 県 |
| | | | 10月 14日 | 0.24 | // |
| | | | | 0.28 | 中 国 電 力 |
| | 手結沖 | | 4月 12日 | 0.23 | // |
| | | | 10月 20日 | 0.29 | 中 国 電 力 |
| 陸 水 | 池水 | 表層水 | 一 矢 | 5月 19日 | 0.23 |
| | | | | | 0.29 |
| | | 表層水 | 西 谷 | 5月 19日 | 0.23 |
| | | | | | 0.28 |
| | | | | 11月 29日 | 0.24 |
| | | | | | 0.29 |

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 |
|---------|-------|-----------------|---------------|----------|-----------|--------------------|-------|
| 陸 水 | 水道原水 | 着水井 | 忌 部 浄 水 場 | | | mBq/ℓ | 島 根 県 |
| 植 物 | 松 葉 | 2 年 葉 | 御 津 | 4 月 25 日 | 0.34 | Bq/kg (生) | 〃 |
| 農 産 物 | ほうれん草 | 葉 | 御 津 | | | | 〃 |
| | 茶 | 葉 | 北 講 武 | 5 月 8 日 | 0.04 | | 〃 |
| 牛 乳 | 原 乳 | | 南 講 武 | | | Bq/kg (乾物) | 〃 |
| 陸 土 | | 表層土 (0~5 cm) | 佐 陀 宮 内 | 5 月 24 日 | 0.7 | | 〃 |
| 海 水 | | 表層水 | 1 号機 放 水 口 沖 | | 0.01 | kBq/m ² | 〃 |
| 海 產 生 物 | かさご | 肉 | 発 電 所 付 近 沿 岸 | 6 月 20 日 | 0.03 | Bq/kg (生) | 〃 |
| | さざえ | 肉 | 1 号機放水口湾付近 | 4 月 6 日 | 0.03 | | 〃 |
| | | | 宮 崎 鼻 付 近 | 4 月 13 日 | 0.03 | | 〃 |
| | あらめ | 仮根を 除く | 宮 崎 鼻 付 近 | 6 月 17 日 | 0.03 | | 〃 |
| | わかめ | 〃 | 1 号機放水口湾付近 | 4 月 6 日 | 0.03 | | 〃 |

(3) 測定目標値

環境放射線モニタリングの基本目標を達成すること及び島根県並びに中国電力株式会社による分析の精度を一定レベル担保・維持していくことを目的とし、現在のモニタリングの技術的水準及び被ばく線量評価を踏まえ、最低限求められる測定レベルとして測定目標値を設定している。

測定及び試料ごとの測定目標値を以下に示した。

1) 地表面における人工放射能

| 試料 | 測定目標値 | | | 単位 |
|---------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| | ^{60}Co | ^{137}Cs | ^{134}Cs | |
| 陸土（地表面） | 0.1 | 0.1 | 0.1 | kBq/m^2 |

2) ガンマ線スペクトロメトリー

| 試料 | 測定目標値 | | | | 単位 |
|-------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|--------------------------|
| | ^{60}Co | ^{137}Cs | ^{134}Cs | ^{131}I | |
| 大気浮遊塵 | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.004 | mBq/m^3 |
| 陸水、海水 | 8 | 8 | 8 | - | mBq/l |
| 植物、農産物、海産生物 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | Bq/kg 生 |
| 原乳 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | Bq/l |
| 陸土、海底土 | 3 | 3 | 3 | - | Bq/kg 乾土 |

3) トリチウム

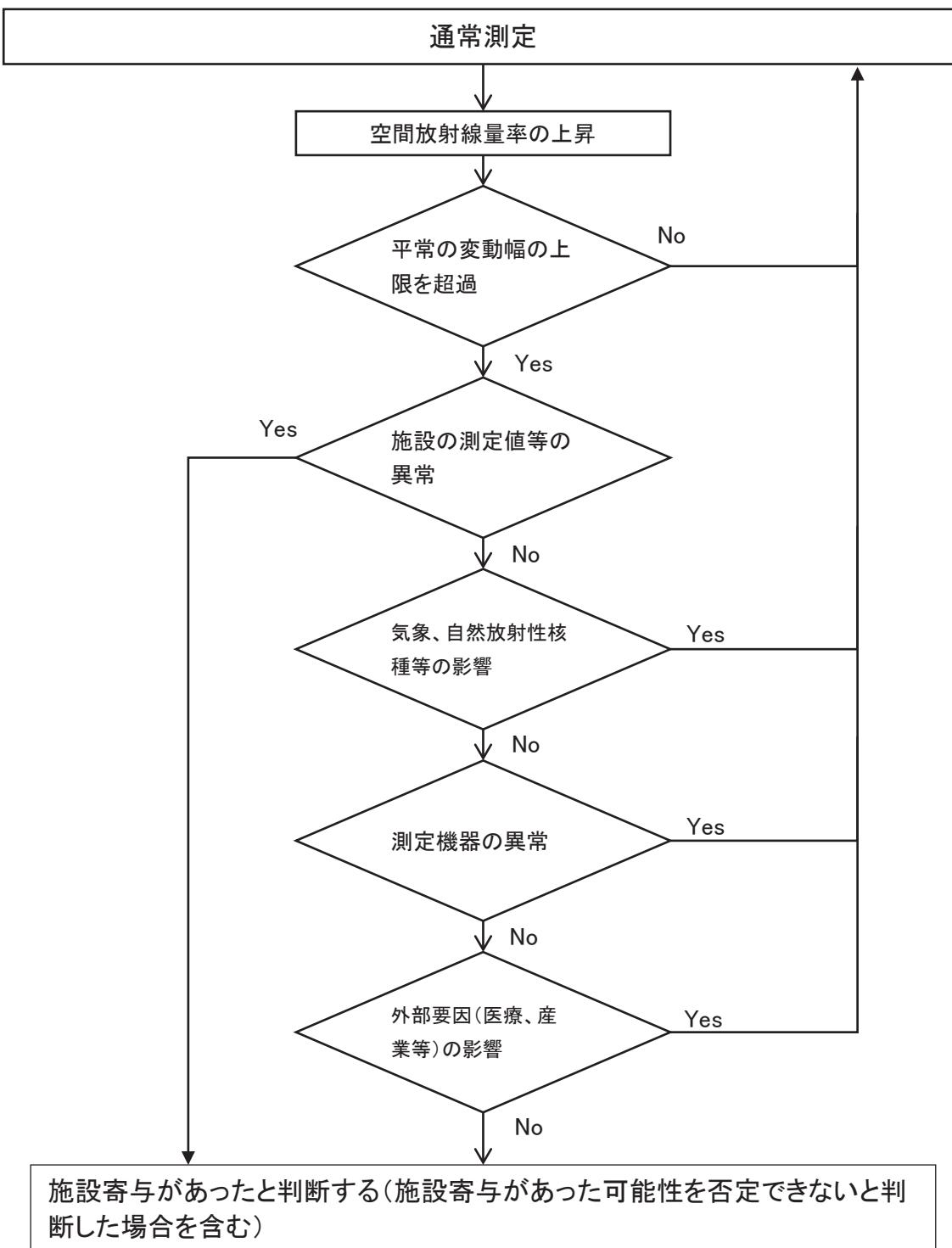
| 試料 | 測定目標値 | 単位 |
|-----------|-------|----------------------|
| 陸水、海水、大気水 | 0.5 | Bq/l |

4) ストロンチウム 90

| 試料 | 測定目標値 | 単位 |
|-------------|-------|--------------------------|
| 陸水 | 0.4 | mBq/l |
| 植物、農産物、海産生物 | 0.04 | Bq/kg 生 |
| 原乳 | 0.04 | Bq/l |
| 陸土、海底土 | 0.4 | Bq/kg 乾土 |
| 海水 | 1.2 | mBq/l |

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（降雨・降雪等の状況）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（「平當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。



6. 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 |
|---------------------|--|--------|
| 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±標準偏差×3)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。 ただし、ガンマ線スペクトロメトリー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年間を対象としている。 | 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) 「一般の環境で認められる程度の値」について

原子力規制庁の委託により公益財団法人日本分析センターが運営・管理している「環境放射線データベース (<https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/>)」に掲載されている測定データを参照し、「一般の環境で認められ

る程度の値」としている。

参考するデータの対象範囲は「日本全国」とし、対象期間は、「平常の変動幅」の整理方法と同様に、前年度までの10年間としている。なお、平成23年度及び平成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を考慮して除外している。また、福島第一原子力発電所における事故の影響が考えられるデータ及び地域性による特異な値と考えられるデータ等は除却している。

(4) 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(He(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ふ。

^3H (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ふ。

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($\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ 、 mBq/l)、単位面積あたりの放射能(kBq/m^2)又は単位質量あたりの放射能(Bq/kg)で表している(μ (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年に提出されている。

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。RPLD（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）

CaSO4（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。この性質を利用して線量計をTLDという。

島根県では、硫酸カルシウムにツリウムを添加したもの（CaSO4 : 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るい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能量を求めることを放射化学分析といふ。

^{90}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つてもよい。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は放射能をもつて放射性核種という。

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つたものをいう。代表的なものに、 α （アルファ）線、 β （ベータ）線、 γ （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

原子核が不安定のために壊変し、 α 線や β 線、または γ 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1Bqであるといふ。

【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/m²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ふ。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ふ。

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。

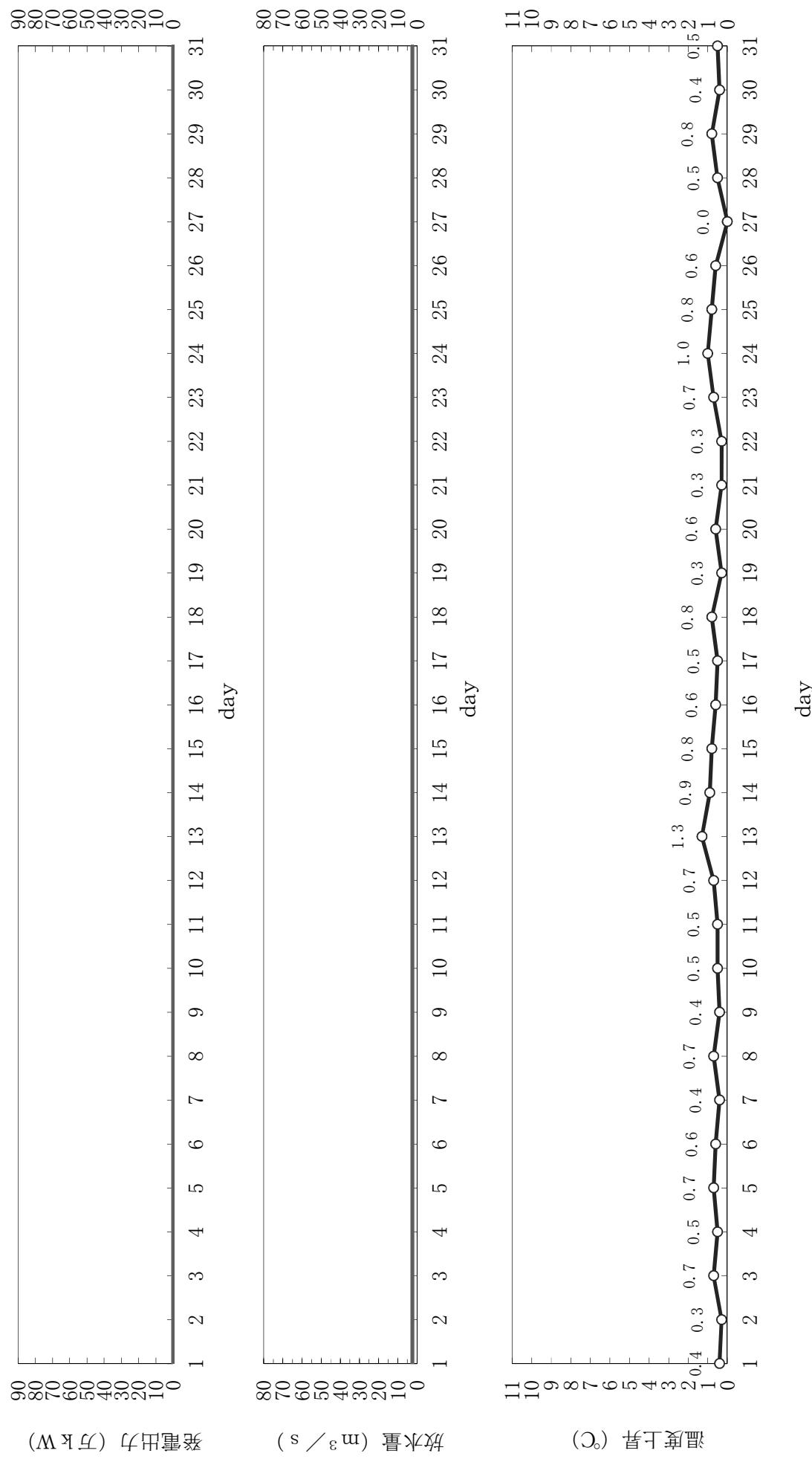
これに対して、その発生にしきい値線量があり、しきい値以下の線量では影響が現れず、影響の程度が線量に比例すると考えられるものを確定的影響という。例えば、放射線被ばくに起因する皮膚の障害、白内障、不妊などがこれに当たる。

IV. 參考資料（溫排水關係）

(参考) 本文P. II-6

島根原子力発電所 2号機 冷却水実績曲線 (2022年10月)

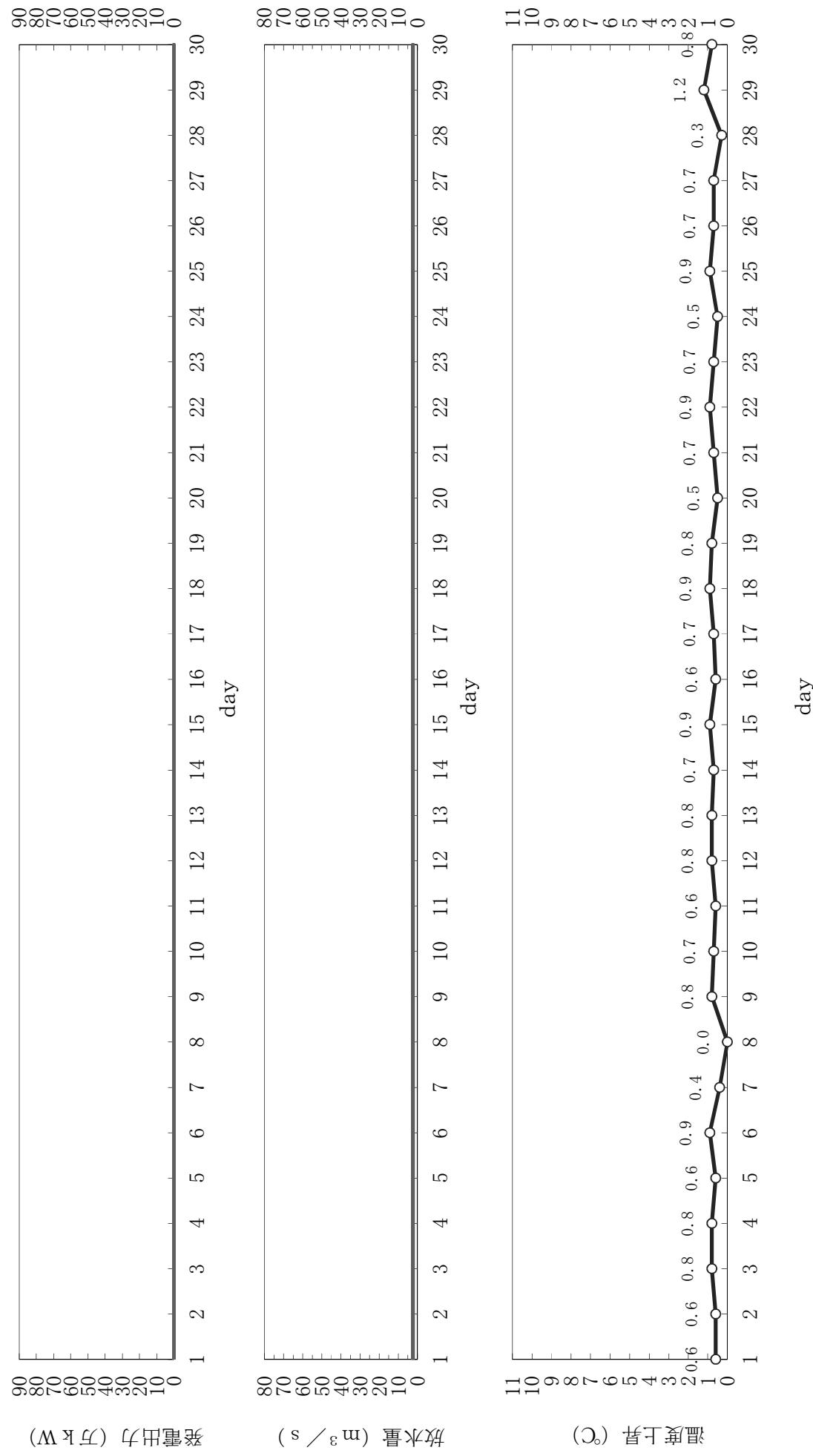
観測時刻 10時



島根原子力発電所 2号機 冷却水実績曲線 (2022年11月)

(参考) 本文P. II-6

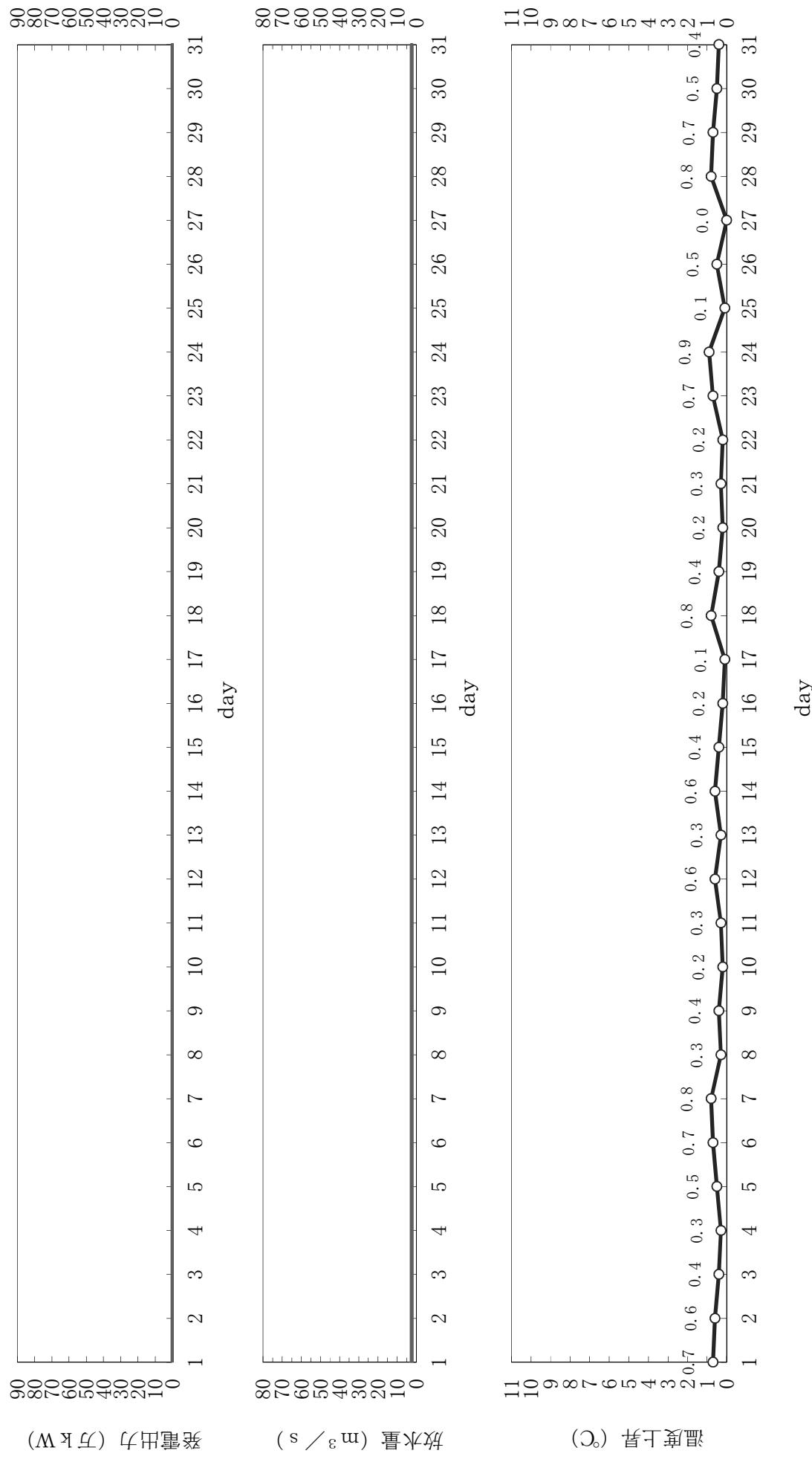
観測時刻 10時



(参考) 本文P. II-6

島根原子力発電所 2号機 冷却水実績曲線 (2022年12月)

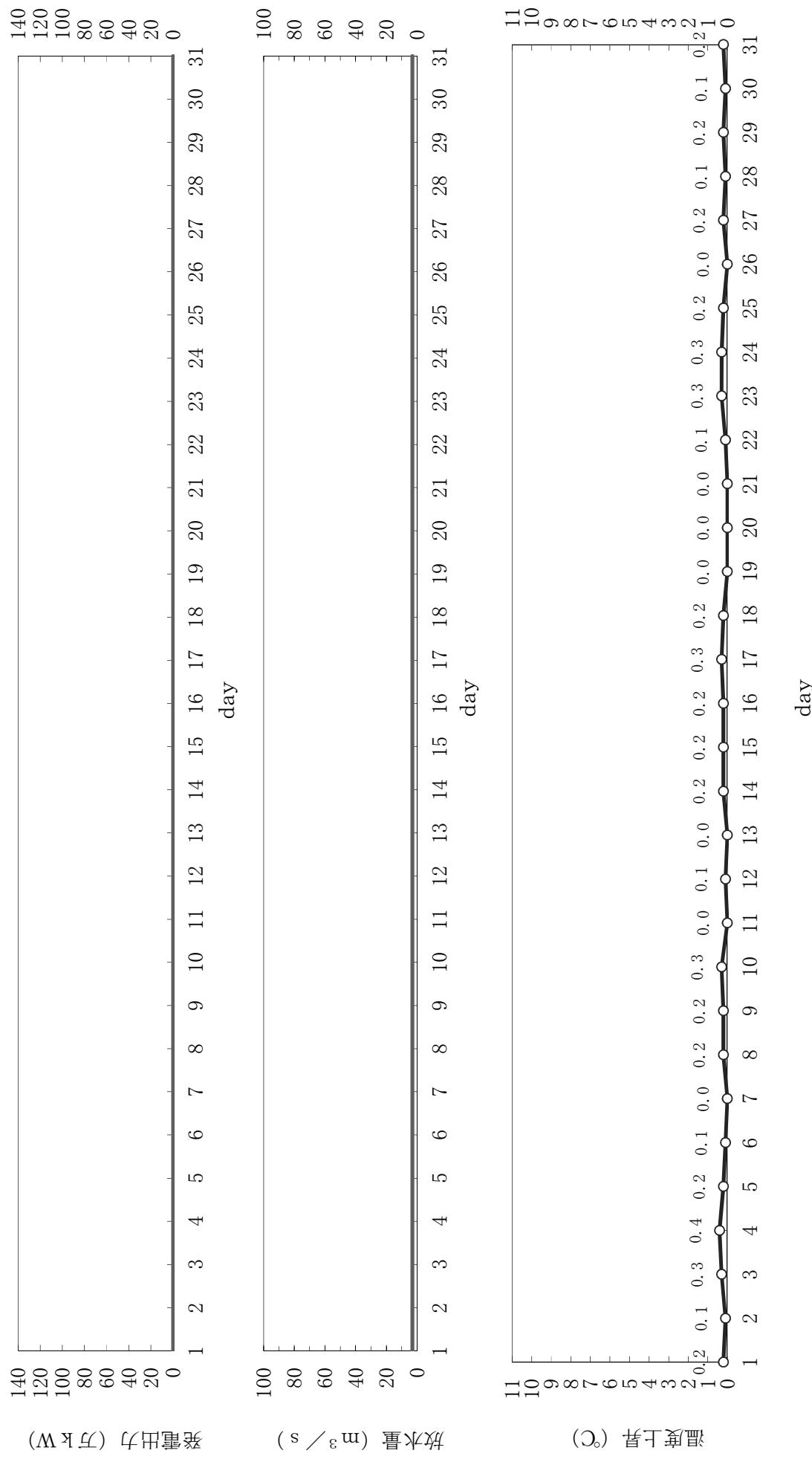
観測時刻 10時



(参考) 本文P. II-6

島根原子力発電所 3号機 冷却水実績曲線 (2022年10月)

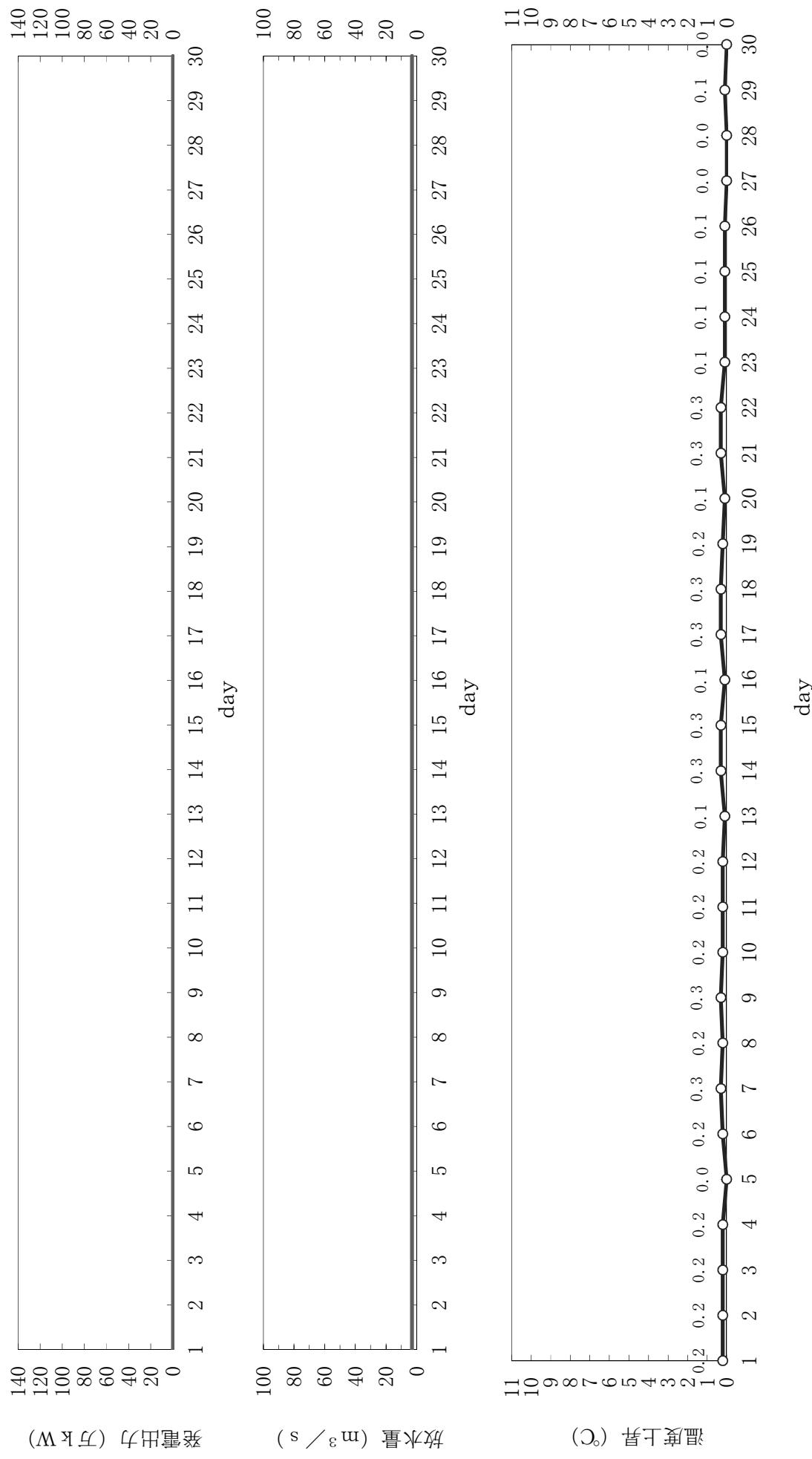
観測時刻 10時



(参考) 本文P. II-6

島根原子力発電所 3号機 冷却水実績曲線 (2022年11月)

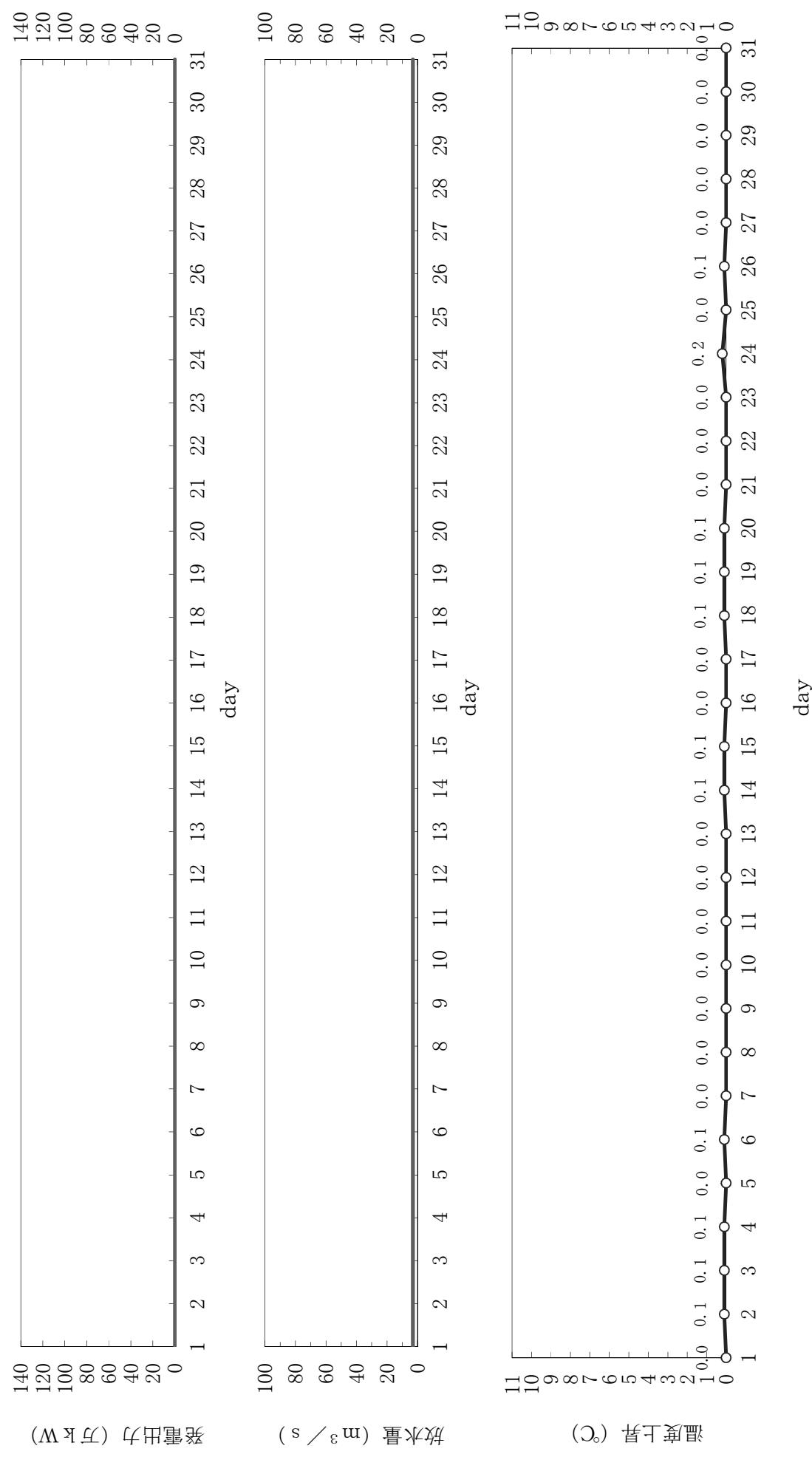
観測時刻 10時



(参考) 本文P. II-6

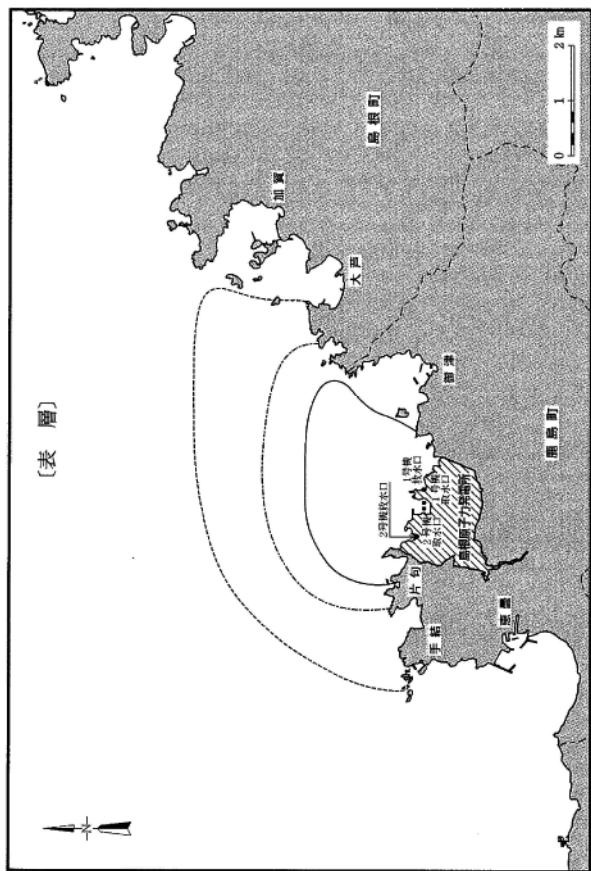
島根原子力発電所 3号機 冷却水実績曲線 (2022年12月)

観測時刻 10時

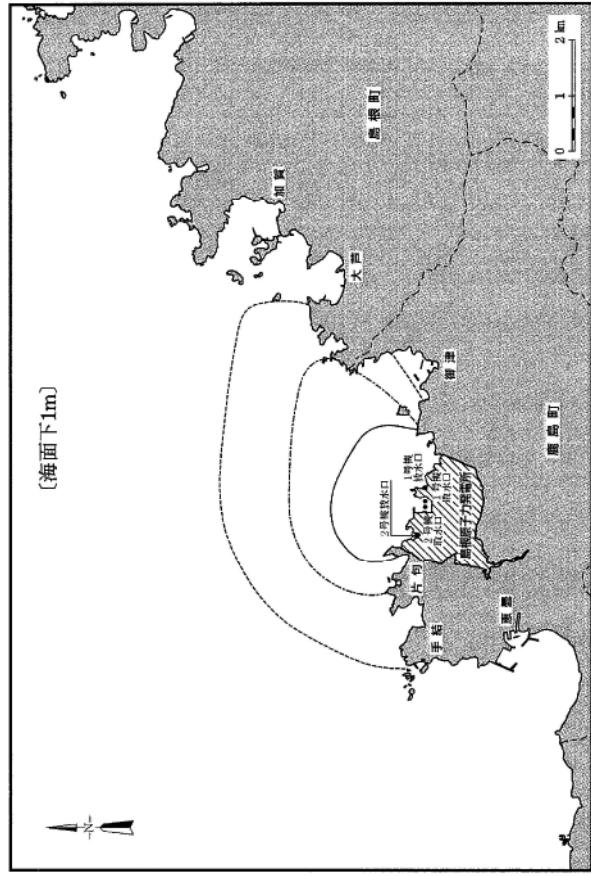


(参考) P. II-16~19

第5.6-18図(1) 溫排水拡散予測の包絡範囲(現状)

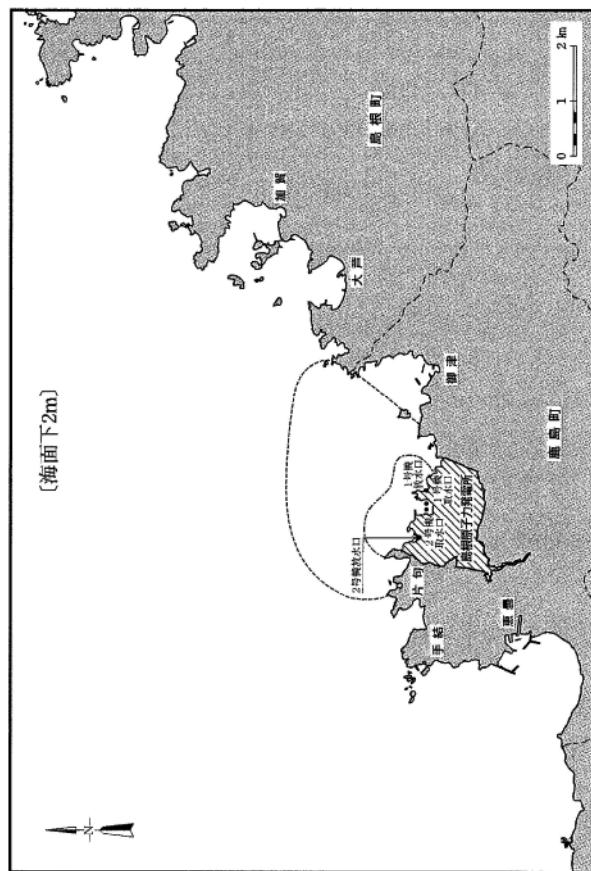


[表層]



[海面下1m]

[海面下2m]



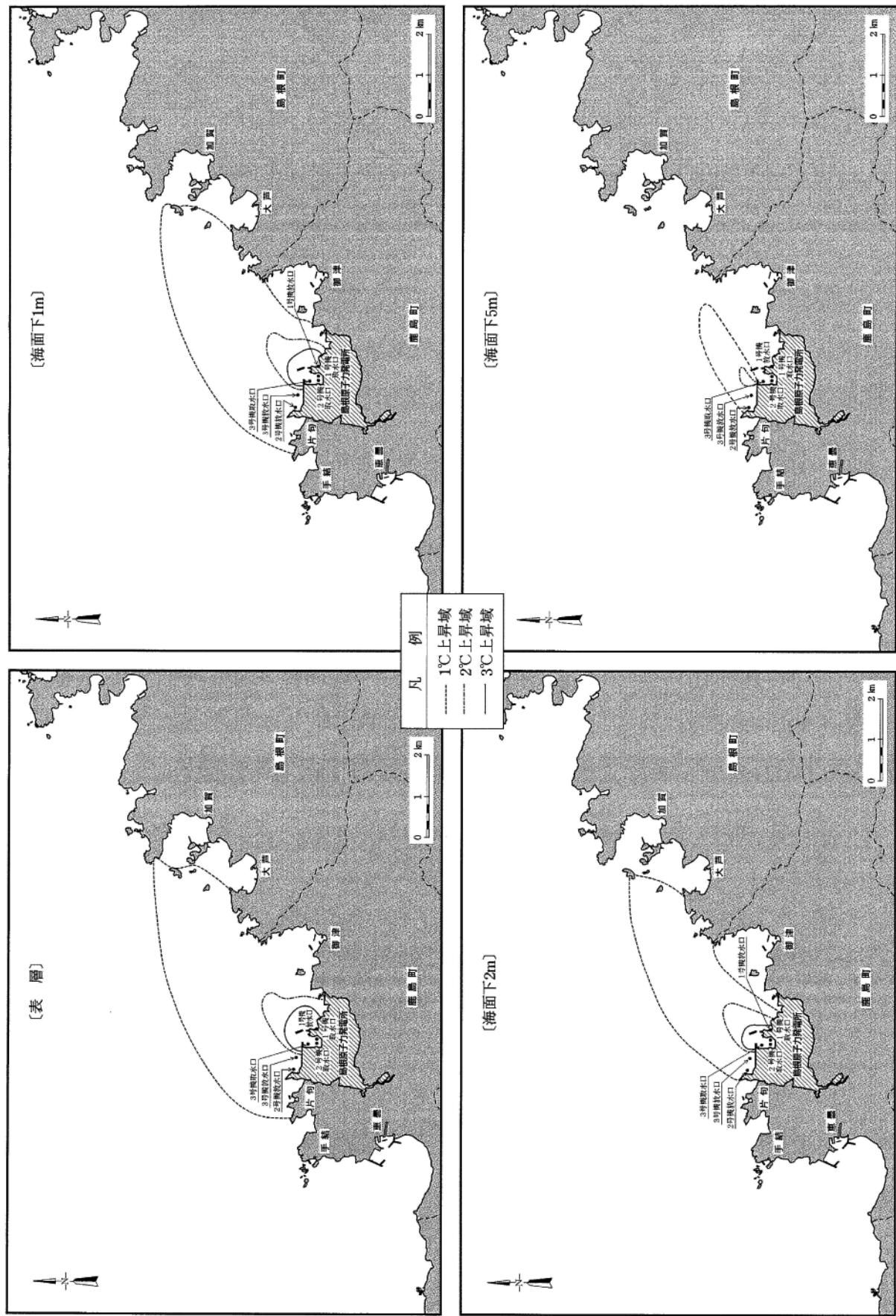
島根原子力発電所3号機
環境影響評価書(平成12年9月)より抜粋

島根原子力発電所2号機
修正環境影響調査書(昭和56年4月)の包絡範囲

| 凡例 | |
|------|-------|
| --- | 1℃上昇域 |
| ---- | 2℃上昇域 |
| — | 3℃上昇域 |

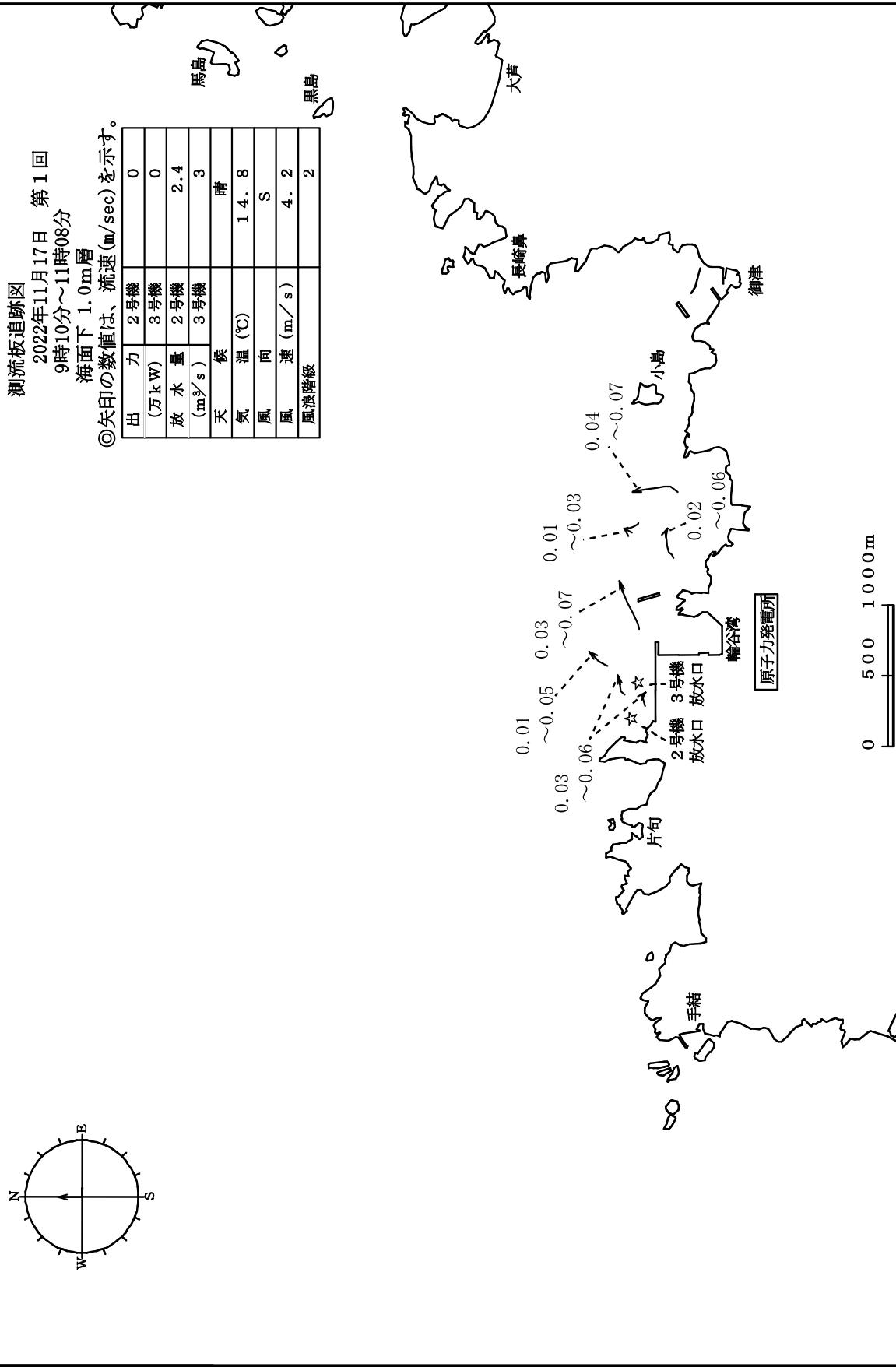
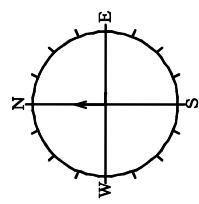
(参考) P. II-16~19

第5.6-18図(2) 溫排水拡散予測の包絡範囲(将来)

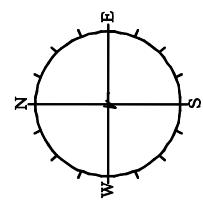


島根原子力発電所3号機
環境影響評価書(平成12年9月)より抜粋

(参考) P. II-16~19 島根原子力発電所 格子状定線水温測定における測流板追跡図



(参考) P. II-16~19 島根原子力発電所 格子状定線水温測定における測流板追跡図



測流板追跡図

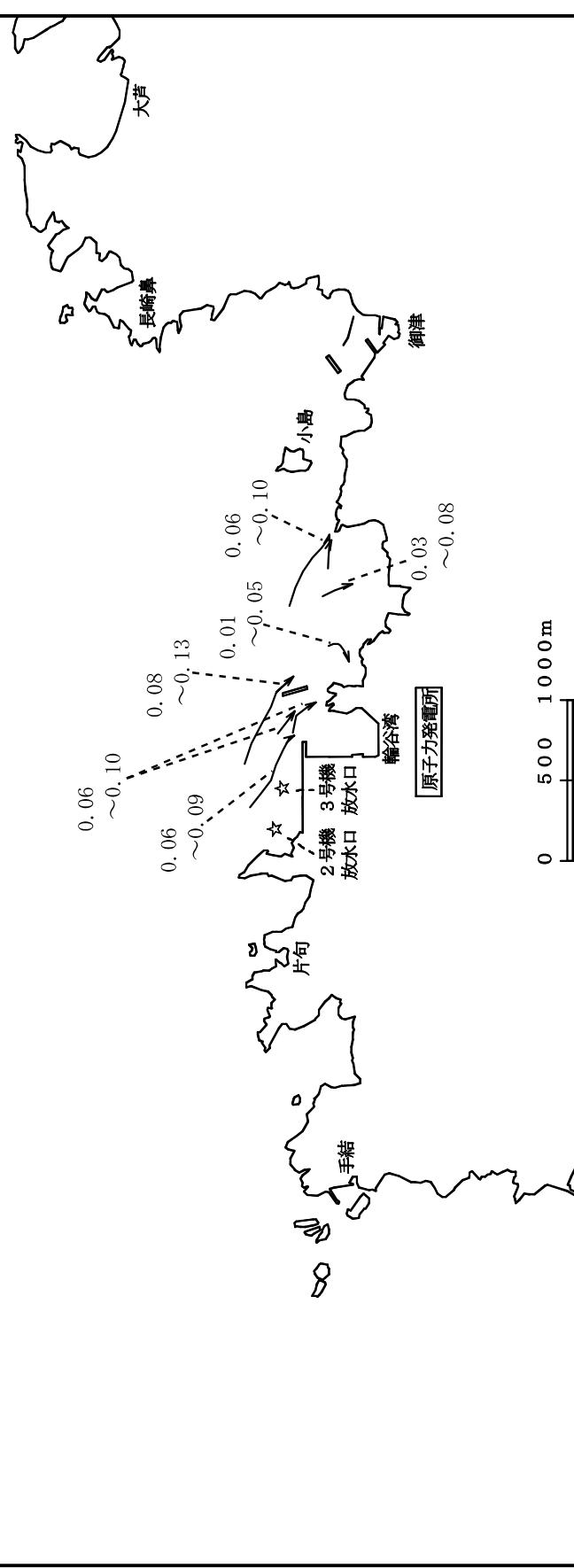
2022年11月17日 第2回

13時15分～15時08分

海面下 1.0m層

◎矢印の数値は、流速(m/sec)を示す。

| 出力(万kW) | 2号機 | 3号機 |
|------------------------|------|-----|
| | 0 | 0 |
| 放水量(m ³ /s) | 2号機 | 3号機 |
| | 2.4 | 3 |
| 天候 | 晴 | |
| 気温(℃) | 17.2 | |
| 風向 | NNE | |
| 風速(m/s) | 1.2 | |
| 風浪階級 | 2 | |



島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年10月)

(参考) 本文P. II-6

| 場 所 | 水深 | 日 | | | | | | | | | | | | (単位 : °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 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 | 最高平均 | 最低平均 | 月間最高 | 月間最低 | |
| 2号機放水口 | 1m | 最高 | 23.3 | 24.3 | 24.4 | 24.3 | 24.3 | 24.0 | 23.9 | 23.6 | 23.2 | 23.1 | 23.0 | 23.7 | 23.6 | 23.2 | 23.0 | 23.1 | 23.2 | 23.0 | 23.0 | 22.8 | 22.7 | 22.8 | 22.9 | 22.7 | 22.7 | 22.8 | 22.9 | 22.6 | 22.2 | 22.1 | 22.3 | 22.1 | 21.8 | 23.1 | 24.4 |
| | | 最低 | 23.2 | 23.3 | 24.1 | 24.1 | 24.0 | 23.7 | 23.6 | 23.0 | 23.0 | 22.8 | 22.7 | 22.9 | 23.6 | 23.1 | 22.8 | 22.9 | 22.9 | 23.0 | 22.7 | 22.8 | 22.7 | 22.7 | 22.6 | 22.5 | 22.0 | 21.8 | 21.1 | 21.7 | 22.0 | 21.1 | 20.9 | 22.8 | 20.9 | | |
| 3号機放水口 | 4m | 最高 | 23.4 | 24.0 | 24.1 | 24.1 | 24.0 | 23.7 | 23.4 | 23.2 | 22.8 | 22.8 | 22.5 | 22.6 | 22.7 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 22.7 | 22.4 | 22.4 | 22.5 | 22.5 | 22.4 | 22.3 | 22.0 | 21.8 | 21.8 | 21.5 | 21.7 | 21.5 | 22.7 | 24.1 | | | |
| | | 最低 | 22.9 | 23.4 | 23.8 | 24.0 | 23.7 | 23.3 | 23.2 | 22.8 | 22.7 | 22.5 | 22.3 | 22.5 | 22.4 | 22.4 | 22.5 | 22.6 | 22.6 | 22.4 | 22.4 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.3 | 22.0 | 21.7 | 21.5 | 21.6 | 21.7 | 21.4 | 22.5 | 21.4 | | | |
| 輪 谷 湾 | 1m | 最高 | 23.3 | 24.0 | 23.6 | 23.4 | 23.2 | 22.8 | 22.8 | 22.5 | 22.3 | 22.2 | 22.0 | 21.9 | 22.1 | 22.1 | 22.3 | 22.3 | 22.2 | 22.0 | 21.8 | 22.1 | 22.0 | 21.9 | 22.0 | 21.9 | 22.0 | 21.6 | 21.3 | 21.0 | 21.3 | 21.4 | 21.1 | 20.8 | 20.9 | 22.1 | 24.0 |
| | | 最低 | 22.3 | 22.7 | 23.2 | 23.1 | 22.8 | 22.7 | 22.4 | 22.1 | 22.0 | 21.8 | 21.7 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 20.8 | 20.9 | 21.0 | 20.8 | 20.9 | 20.9 | 20.9 | 20.9 | 20.9 | 22.1 | | |
| 片 句 | 3m | 最高 | 23.1 | 23.7 | 23.5 | 23.3 | 23.2 | 22.8 | 22.7 | 22.4 | 22.3 | 22.1 | 21.9 | 21.9 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.3 | 22.1 | 22.0 | 21.9 | 22.0 | 21.9 | 22.0 | 21.9 | 21.6 | 21.5 | 21.4 | 21.7 | 21.6 | 20.8 | 20.6 | 21.7 | 20.6 | | | |
| | | 最低 | 22.1 | 22.6 | 23.2 | 23.1 | 22.8 | 22.6 | 22.4 | 22.1 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.8 | 21.7 | 21.8 | 21.7 | 21.8 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 20.8 | 20.9 | 21.0 | 20.8 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 21.7 | | |
| 御 津 | 1m | 最高 | 23.0 | 23.6 | 23.5 | 23.3 | 23.2 | 22.8 | 22.5 | 22.5 | 22.1 | 21.9 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 21.5 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 20.9 | 20.7 | 20.6 |
| | | 最低 | 22.2 | 22.7 | 23.0 | 23.1 | 22.7 | 22.4 | 22.1 | 21.8 | 21.7 | 21.8 | 21.7 | 21.8 | 21.7 | 21.8 | 21.7 | 21.8 | 21.7 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 21.5 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 21.1 | 21.0 | 20.9 | 20.7 | 20.6 | 21.7 | | |
| 3m | 最高 | 22.8 | 23.4 | 23.3 | 23.1 | 23.2 | 22.7 | 22.4 | 22.1 | 21.8 | 21.7 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.9 | 21.7 | 21.9 | 21.8 | 22.0 | 22.1 | 22.2 | 22.1 | 22.0 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 21.5 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 20.9 | 22.1 | |
| | | 最低 | 22.2 | 22.5 | 22.9 | 22.6 | 22.3 | 22.1 | 21.8 | 21.6 | 21.4 | 21.5 | 21.4 | 21.5 | 21.4 | 21.4 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 21.1 | 21.0 | 20.9 | 20.8 | 20.7 | 20.6 | 20.5 | 21.5 | 20.4 | | | |
| 1m | 最高 | 23.6 | 24.0 | 23.6 | 23.4 | 23.2 | 22.7 | 22.4 | 22.1 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.6 | 21.7 | 21.6 | 21.5 | 21.5 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 21.1 | 21.0 | 20.9 | 20.7 | 20.6 | | | |
| | | 最低 | 22.3 | 22.7 | 23.2 | 23.1 | 22.6 | 22.1 | 21.7 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 21.0 | 20.7 | 21.0 | 21.2 | 21.4 | 21.5 | 21.4 | 21.5 | 21.5 | 21.4 | 21.5 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 21.1 | 21.0 | 21.1 | 21.2 | 20.9 | 20.7 | 20.6 | 21.0 | | | |
| 3m | 最高 | 23.1 | 23.7 | 23.7 | 23.5 | 23.3 | 22.7 | 22.1 | 21.9 | 21.6 | 21.4 | 21.5 | 21.4 | 21.5 | 21.4 | 21.4 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.6 | 21.5 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 21.1 | 21.0 | 21.1 | 21.2 | 20.9 | 20.7 | 20.6 | 23.6 | | | |
| | | 最低 | 21.9 | 22.8 | 23.3 | 23.2 | 22.7 | 22.1 | 21.8 | 21.5 | 21.3 | 21.2 | 21.0 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.2 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.2 | 21.1 | 21.0 | 20.9 | 20.8 | 20.7 | 20.6 | 20.5 | 21.4 | 20.3 | | | | | |

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年11月)

(参考) 本文P. II-6

最高・最低

| 場 所 | 水深 | (単位: °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 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 | 最高平均 | 月間最高 | 月間平均 |
| 2号機放水口 | 1m | 最高 | 21.8 | 21.9 | 22.0 | 21.9 | 21.6 | 21.5 | 21.4 | 21.5 | 21.6 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 21.6 | 21.2 | 21.1 | 20.9 | 20.9 | 21.0 | 20.9 | 20.6 | 20.8 | 20.9 | 20.8 | 20.5 | 20.7 | 20.6 | 20.5 | 20.5 | 21.1 | 21.1 | 20.7 | 21.2 | 22.0 |
| | | 最低 | 21.6 | 21.7 | 21.8 | 21.4 | 21.3 | 21.2 | 20.3 | 20.2 | 20.7 | 20.6 | 20.5 | 21.0 | 21.2 | 20.9 | 20.9 | 20.6 | 20.7 | 20.7 | 20.6 | 20.4 | 20.6 | 20.8 | 20.5 | 20.4 | 20.3 | 20.3 | 20.2 | 20.1 | 20.6 | 20.2 | 20.7 | 20.1 | |
| 3号機放水口 | 4m | 最高 | 21.5 | 21.4 | 21.4 | 21.4 | 21.2 | 21.0 | 21.1 | 21.0 | 20.9 | 20.9 | 20.9 | 20.9 | 21.0 | 20.8 | 20.6 | 20.6 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 20.3 | 20.5 | 20.4 | 20.2 | 20.2 | 20.1 | 19.9 | 19.8 | 20.0 | 19.9 | 20.7 | 21.5 | | |
| | | 最低 | 21.3 | 21.3 | 21.3 | 21.2 | 21.0 | 20.8 | 20.8 | 20.9 | 20.8 | 20.8 | 20.7 | 20.8 | 20.8 | 20.6 | 20.5 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 20.2 | 20.1 | 20.3 | 20.2 | 20.1 | 20.1 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.7 | 19.9 | 19.5 | 20.5 | 19.5 | |
| 輪 谷 湾 | 1m | 最高 | 20.9 | 21.2 | 20.9 | 20.7 | 20.4 | 20.4 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.5 | 20.4 | 20.7 | 20.6 | 20.2 | 20.0 | 19.8 | ※2 | 19.8 | 19.9 | 19.8 | 19.9 | 19.9 | 19.7 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 |
| | | 最低 | 20.6 | 20.7 | 20.6 | 20.4 | 20.2 | 20.1 | 20.0 | 20.3 | 20.2 | 20.1 | 20.2 | 20.0 | 20.1 | 19.9 | 19.9 | 19.7 | 19.7 | 19.5 | 19.5 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.5 | | |
| 片 句 | 3m | 最高 | 20.8 | 21.0 | 20.8 | 20.7 | 20.4 | 20.3 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 20.3 | 20.6 | 20.5 | 20.1 | 20.0 | 19.7 | ※2 | 19.7 | 19.8 | 19.8 | 19.8 | 19.9 | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.3 | |
| | | 最低 | 20.6 | 20.6 | 20.6 | 20.4 | 20.2 | 20.1 | 20.0 | 20.3 | 20.2 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 19.9 | 19.9 | 19.7 | 19.7 | 19.5 | 19.5 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | | |
| 御 津 | 1m | 最高 | 20.8 | ※1 | 20.7 | 20.5 | 20.4 | 20.4 | 20.5 | 20.2 | 20.1 | 20.2 | 20.4 | 20.4 | 20.2 | 20.0 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.3 | 20.1 | |
| | | 最低 | 20.4 | ※1 | 20.3 | 20.1 | 20.1 | 19.9 | 20.1 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 18.8 | |
| 3m | 最高 | 20.7 | ※1 | 20.7 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 20.6 | 20.6 | 20.3 | 20.3 | 20.2 | 20.2 | 20.4 | 20.2 | 20.1 | 20.0 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 18.8 |
| | | 最低 | 20.3 | ※1 | 20.3 | 20.1 | 20.1 | 19.9 | 20.0 | 20.0 | 19.9 | 19.8 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.5 | |
| 1m | 最高 | ※1 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 19.9 | 20.1 | 19.9 | 20.1 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | |
| | | 最低 | ※1 | 20.0 | 20.5 | 20.3 | 19.9 | 20.1 | 19.9 | 20.1 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | |
| 3m | 最高 | 20.7 | ※1 | 20.3 | 20.1 | 20.1 | 19.9 | 20.0 | 20.0 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | |
| | | 最低 | 20.3 | ※1 | 20.3 | 20.1 | 20.1 | 19.9 | 20.0 | 20.0 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.9 | 19.9 | 19.9 | 19.8 | 19.8 | 19.5 | 19.5 | 19.4 | 19.4 | 19.3 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | 19.1 | |
| 1m | 最高 | ※1 | 20.8 | 20.5 | 20.3 | 19.9 | 20.3 | 20.2 | 20.5 | 20.1 | 20.2 | 20.5 | 20.1 | 20.2 | 20.5 | 20.6 | 19.5 | 19.5 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | 19.5 | |
| | | 最低 | ※1 | 20.2 | 20.1 | 19.6 | 19.6 | 19.2 | 19.4 | 19.5 | 19.6 | 19.4 | 19.6 | 19.5 | 19.6 | 19.5 | 19.4 | 19.5 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.7 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.8 |
| 3m | 最高 | ※1 | 20.8 | 20.6 | 20.4 | 20.0 | 20.2 | 20.2 | 20.4 | 20.2 | 20.3 | 20.4 | 20.2 | 20.0 | 20.3 | 20.4 | 19.7 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.8 | 19.8 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 20.8 |
| | | 最低 | ※1 | 20.2 | 20.2 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.5 | 19.6 | 19.6 | 19.6 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | |

※1 計器点検のため欠測

※2 ケーブル取替工事のため欠測

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年12月)

(参考) 本文P. II-6

最高・最低

| 場 所 | 水深 | (単位: °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 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 | 31 | 最高平均 | 月間最高 | 最低平均 | 月間最低 | | |
| 2号機放水口 | 1m | 最高 | 20.2 | 19.9 | 19.4 | 19.3 | 19.4 | 19.3 | 19.4 | 19.3 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.8 | 18.6 | 18.4 | 18.2 | 18.2 | 17.7 | 17.6 | 18.0 | 17.9 | 17.4 | 17.4 | 17.5 | 17.6 | 17.7 | 16.8 | 16.4 | 16.4 | 16.7 | 16.2 | 15.9 | 18.0 | 20.2 | | | | |
| | | 最低 | 19.8 | 19.4 | 19.3 | 19.3 | 19.1 | 19.3 | 18.6 | 18.4 | 18.5 | 18.6 | 18.4 | 18.5 | 18.6 | 18.2 | 18.2 | 17.6 | 17.5 | 17.5 | 17.6 | 17.3 | 17.0 | 16.9 | 17.4 | 17.4 | 16.5 | 16.2 | 16.3 | 15.8 | 16.7 | 16.1 | 15.8 | 15.5 | 17.6 | 15.5 | | | |
| 3号機放水口 | 4m | 最高 | 19.5 | 19.2 | 19.1 | 19.1 | 18.9 | 18.7 | 18.5 | 18.3 | 18.3 | 18.3 | 18.0 | 18.0 | 18.0 | 17.7 | 17.4 | 17.3 | 17.6 | 17.3 | 17.6 | 16.9 | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 16.6 | 16.2 | 16.2 | 16.0 | 16.1 | 15.9 | 15.6 | 15.4 | 17.5 | 19.5 | | | |
| | | 最低 | 19.2 | 19.1 | 19.0 | 18.9 | 18.7 | 18.5 | 18.1 | 18.1 | 18.2 | 18.2 | 18.1 | 17.8 | 17.8 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 16.6 | 16.6 | 16.7 | 17.0 | 16.6 | 16.0 | 15.9 | 16.0 | 15.9 | 15.8 | 15.6 | 15.4 | 15.3 | 17.2 | 15.3 | | | | |
| 輪 谷 湾 | 1m | 最高 | 18.9 | 18.6 | 18.7 | 18.6 | 18.3 | 18.2 | 17.9 | 17.8 | 17.9 | 18.1 | 17.9 | 17.5 | 17.5 | 17.1 | 16.7 | 17.1 | 17.2 | 16.7 | 16.2 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 15.9 | 15.7 | 15.7 | 15.7 | 15.4 | 15.7 | 15.7 | 15.6 | 15.3 | 14.9 | 14.7 | 17.0 | 18.9 | |
| | | 最低 | 18.5 | 18.4 | 18.4 | 18.2 | 18.0 | 17.8 | 17.3 | 17.3 | 17.5 | 17.5 | 17.3 | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 16.4 | 16.4 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 15.9 | 15.9 | 15.0 | 15.2 | 15.2 | 15.1 | 15.1 | 15.3 | 14.9 | 14.6 | 14.4 | 16.5 | 14.4 | |
| 片 句 | 3m | 最高 | 18.8 | 18.5 | 18.5 | 18.5 | 18.2 | 18.2 | 18.1 | 17.8 | 17.8 | 17.8 | 18.0 | 17.9 | 17.9 | 17.4 | 17.4 | 17.1 | 16.7 | 17.0 | 17.1 | 16.7 | 16.7 | 16.2 | 16.7 | 16.7 | 16.6 | 16.6 | 15.9 | 15.7 | 15.7 | 15.4 | 15.7 | 15.6 | 15.2 | 14.9 | 14.6 | 16.9 | 18.8 |
| | | 最低 | 18.4 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 18.0 | 17.7 | 17.3 | 17.3 | 17.2 | 17.2 | 17.0 | 17.0 | 17.0 | 16.3 | 16.3 | 16.4 | 16.4 | 16.4 | 16.5 | 16.6 | 16.6 | 15.9 | 15.9 | 15.8 | 15.0 | 15.2 | 15.1 | 15.1 | 15.2 | 14.8 | 14.5 | 14.4 | 16.5 | 14.4 | | | |
| 御 津 | 1m | 最高 | 19.0 | 18.6 | 18.5 | 18.5 | 18.3 | 18.3 | 18.1 | 17.8 | 17.8 | 17.8 | 17.6 | 17.6 | 17.6 | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 17.1 | 16.8 | 17.2 | 17.3 | 16.9 | 16.5 | 16.6 | 16.3 | 16.0 | 16.1 | 15.8 | 15.6 | 15.5 | 15.1 | 14.9 | 14.6 | 16.9 | 19.0 | | |
| | | 最低 | 18.5 | 18.4 | 18.2 | 18.1 | 18.0 | 17.6 | 17.5 | 17.5 | 17.4 | 17.4 | 17.3 | 17.4 | 17.3 | 17.1 | 17.0 | 16.6 | 16.6 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 14.2 | 14.5 | 14.4 | | |
| 3m | 最高 | 19.0 | 18.7 | 18.5 | 18.3 | 18.3 | 18.1 | 17.8 | 17.8 | 17.8 | 17.6 | 17.6 | 17.6 | 17.8 | 17.6 | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 17.3 | 17.3 | 17.0 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 16.4 | 16.4 | 16.2 | 16.1 | 16.2 | 15.9 | 15.7 | 15.5 | 15.3 | 15.0 | 14.7 | 14.5 | 14.2 | 16.5 | 14.2 |
| | | 最低 | 18.5 | 18.4 | 18.2 | 18.1 | 18.0 | 17.6 | 17.5 | 17.5 | 17.4 | 17.4 | 17.4 | 17.2 | 17.1 | 16.6 | 16.7 | 16.6 | 16.6 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 16.5 | 14.2 | 14.5 | 14.4 | |
| 1m | 最高 | 17.8 | 17.9 | 18.0 | 17.9 | 17.8 | 17.6 | 17.1 | 17.1 | 17.4 | 17.4 | 17.6 | 17.6 | 17.4 | 17.4 | 17.2 | 16.9 | 17.3 | 17.3 | 17.4 | 17.0 | 16.7 | 16.7 | 16.4 | 16.4 | 16.4 | 16.1 | 16.2 | 15.9 | 15.7 | 15.8 | 15.6 | 15.1 | 15.0 | 14.7 | 17.0 | 19.0 | | |
| | | 最低 | 17.5 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 17.3 | 16.7 | 16.5 | 16.6 | 16.6 | 16.6 | 16.8 | 16.4 | 16.1 | 15.8 | 15.3 | 15.4 | 15.4 | 15.2 | 14.5 | 14.2 | 15.0 | 15.6 | 14.4 | 14.2 | 14.0 | 14.3 | 14.0 | 13.9 | 14.1 | 14.2 | 13.9 | 13.8 | 13.5 | 15.4 | 13.5 | | |
| 3m | 最高 | 18.1 | 18.0 | 18.0 | 17.9 | 17.7 | 17.7 | 17.1 | 17.1 | 17.4 | 17.4 | 17.6 | 17.5 | 16.8 | 16.7 | 16.1 | 16.3 | 16.3 | 16.5 | 15.5 | 15.3 | 16.1 | 16.0 | 16.1 | 16.1 | 16.0 | 15.8 | 15.0 | 14.9 | 14.8 | 14.5 | 14.1 | 14.8 | 14.5 | 14.1 | 16.3 | 18.1 | | |
| | | 最低 | 17.6 | 17.1 | 17.2 | 17.1 | 17.3 | 17.4 | 16.9 | 16.9 | 16.7 | 16.7 | 16.7 | 16.6 | 16.6 | 16.8 | 16.0 | 15.6 | 15.5 | 15.5 | 15.4 | 14.7 | 14.4 | 14.4 | 14.2 | 14.2 | 14.2 | 14.1 | 14.1 | 14.1 | 13.7 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 15.6 | 13.7 | | | |

本書は放射線監視等交付金事業により作成しました。