島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果平成23年度第3・四半期

島根県

まえがき

「平成23年度島根原子力発電所周辺環境放射線等測定計画」に 基づき、発電所周辺地域の環境放射線等の調査を行った。

この報告書は、平成23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

| 1. 調 | Ι | 環境放射線関係 | | |
|---|---|------------------------------|---|----|
| 3. 調査軽果の概要 4. 調査項目別測定結果 (1) 空 間 放 射 線 5 | | 1. 調 査 機 関 | | 1 |
| 4. 調查項目別測定結果 5 (1) 空 間 放 射 線 5 1) 務 算 線 量 5 2) 線 量 率 6 (2) 地表而における人工放射能 9 (3) 環境試料中の放射能 10 1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 10 2) ト リ チ ウ ム 17 3) ストロンチウム90 18 付図1 環境放射線測定地点図 19 付図2 環境放射線測定地点図 19 付図2 環境放射線測定地点(海域拡大図) 20 II 温 排 水 関 係 21 2. 調查項目及び測定法 21 2. 調查項目及び測定法 22 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 21 (1) 沖 合 定 線 23 (2) 格 子 状 定 線 23 (2) 格 子 状 定 線 25 (3) 沿 岸 定 点 26 (4) 水 色 27 (添付資料) 資料1 - 1 烏根原子力発電所 沖合定線の水温 半分布図 資料1 - 2 島根原子力発電所 沖合定線の水温 半分布図 資料1 - 3 烏根原子力発電所 神合定線の水温 半分布図 資料1 - 4 烏根原子力発電所 海合定線の水温域的介布図 32 資料2 - 1 烏根原子力発電所 格子状定線の水温 半分布図 資料1 - 4 烏根原子力発電所 格子状定線の水温 半分布図 資料1 - 4 烏根原子力発電所 格子状定線の水温 等料 - 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 半分布図 資料 - 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 半分布図 資料 - 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 半分布図 資料 - 2 島根原子力発電所 格子状定線の水温 半分布図 資料 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温 半分布図 資料 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温 十分布図 資料 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温 十分布図 資料 - 3 島根原子力発電所 治岸定点の水温 4 平分布図 資料 - 3 島根原子力発電所 治岸定点の水温 4 平分布図 資料 - 3 島根原子力発電所 治岸定点の水温 4 資料 - 3 島根原子力発電所 治岸定点の水温 4 資料 - 3 島根原子力発電所 治岸定点の水温 4 2 - 6 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 | | 2. 調査項目及び測定法 | | 1 |
| (1) 空 間 放 射 線 5 1) 積 算線 量 5 5 2)線 量 率 6 (2)地表面における人工放射能 9 (3) 環境試料中の放射能 10 1)ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 10 2)ト リ チ ウ ム 17 3)ストロンチウムの 17 3)ストロンチウムの 18 付図 2 環境放射線測定地点区 19 付図 2 環境放射線測定地点区 19 付図 2 環境放射線測定地点区 19 19 で 1 2 調査項目及で測定法 21 3 - 今期の島根原子力発電所の運転状況 21 3 - 今期の島根原子力発電所 21 3 - 今期の島根原子力発電所 21 3 - 分期の島根原子力発電所 21 3 - 分期の島根原子力発電所 21 3 - 分間の 2 2 2 2 (2)格子 状定線 23 (1)沖 合 定 線 23 (2)格子 状定線 25 (3)沿 岸 定 点 26 (4)水 色 26 (4)水 色 27 (添付資料) 資料 1 - 1 島根原子力発電所 22 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | 3. 調査結果の概要 | | 2 |
| 1) 積 算 線 量 ※ 6 2)線 量 率 6 (2)地表面における人工放射能 9 (3) 環境試料中の放射能 10 1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 10 2)ト リ チ ウ ム 17 3)ストロンチウム90 18 付図1 環境放射線測定地点(図 19 付図2 環境放射線測定地点(海域拡大図) 20 Ⅱ 温 排 水 関 係 21 2、調查項目及び測定法 21 3、今期の島根原子力発電所の運転状況 21 3、今期の島根原子力発電所 23 (1) 沖 合 定 線 23 (2) 格 子 状 定 線 25 (3) 沿 岸 定 点 26 (4) 水 (流行資料) 資料1−1 島根原子力発電所 沖合定線の水温、平分布図 資料1−1 島根原子力発電所 持一状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料1−1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料2−1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料2−2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料2−2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3−3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 34 資料3−3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 34 資料3−3 島根原子力発電所 34 高科原子力発電所が地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2、島根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 46 2、島根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 46 2、島根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 46 3、島根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 46 3、島根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 46 3、島根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 46 3、島根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 46 3、島根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 46 | | 4. 調查項目別測定結果 | | 5 |
| 2)線 量 率 (2) 地表而における人工放射能 (3) 環境試料中の放射能 10 1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 10 2) トリチウム 3) ストロンチウム90 付図1 環境放射線測定地点図 付図2 環境放射線測定地点(海域拡大図) □ 温排水関係 1.調査機関 2.調査項目及び測定法 3.今期の高根原子力発電所の運転状況 4.調査結果の概要 (1)沖合定線 (2)格子状定線 (2)格子状定線 (2)格子状定線 (3)沿岸定点 (3)沿岸定点 (3)沿岸定点 (3)沿岸定点 (4)水 (该付資料) 資料1-1 島根原子力発電所 資料1-2 鳥根原子力発電所 資料1-3 島根原子力発電所 資料1-3 島根原子力発電所 資料1-3 島根原子力発電所 資料1-3 島根原子力発電所 資料2-1 鳥根原子力発電所 資料2-1 鳥根原子力発電所 資料2-1 鳥根原子力発電所 資料3-3 島根原子力発電所 治子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料2-1 鳥根原子力発電所 資料2-1 鳥根原子力発電所 資料2-2 鳥根原子力発電所 資料2-2 鳥根原子力発電所 資料3-3 島根原子力発電所 資料3-1 鳥根原子力発電所 資料3-1 鳥根原子力発電所 資料3-1 鳥根原子力発電所 資料3-1 鳥根原子力発電所 治子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料3-1 鳥根原子力発電所 治子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料3-1 鳥根原子力発電所 治子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料3-1 鳥根原子力発電所 治子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料3-1 鳥根原子力発電所 資料3-1 鳥根原子力発電所 治子皮にの水温 資料3-3 島根原子力発電所 資料3-1 鳥根原子力発電所 資料3-1 鳥根原子力発電所 治学定点の水温 指移 資料3-3 島根原子力発電所 治学定点の水温推移 資料3-3 島根原子力発電所 資料3-5 鳥根原子力発電所 資料2-6 鳥根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 1 参考資料 1 鳥根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 1 参考資料 1 鳥根原子力発電所におけるモニタリングポスト測定結果 1 46 | | (1)空間放射線 | | 5 |
| (2) 地表面における人工放射能 9 (3) 環境試料中の放射能 10 1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 10 2) ト リ チ ウ ム 17 3) ストロンチウム90 18 付図1 環境放射線測定地点図 19 付図2 環境放射線測定地点(海域拡大図) 20 II 温 排 水 関 係 21 2. 調査項目及び測定法 21 3. 今期の高根原子力発電所の運転状況 21 4. 調査結果の概要 23 (1) 沖 合 定 線 23 (2) 格 子 状 定 線 25 (3) 沿 岸 定 点 26 (4) 水 色 27 [添付資料] 資料1-1 鳥根原子力発電所 済料1-2 島根原子力発電所 済料1-2 島根原子力発電所 済料1-2 島根原子力発電所 済料1-3 島根原子力発電所 済料1-4 島根原子力発電所 済料1-4 島根原子力発電所 済料1-4 島根原子力発電所 済料1-4 島根原子力発電所 済料2-2 島根原子力発電所 済料2-3 島根原子力発電所 済料2-3 島根原子力発電所 済料2-3 島根原子力発電所 済料2-3 島根原子力発電所 済料2-3 島根原子力発電所 済料2-3 島根原子力発電所 治岸定点の水温維移 3-3 高根原子力発電所 治岸定点の水温推移 3-3 高根原子力発電所 25年度点の水温推移 3-3 島根原子力発電所におけるを半年の決定 45年度点の発生を受けた影響調査の実施について 5-0 | | 1)積算線量 | | 5 |
| (3) 環境試料中の放射能 10 1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 10 2) トリチウム 17 3) ストロンチウム90 18 付図1 環境放射線測定地点図 | | 2)線量率 | | 6 |
| 1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 2)トリチウム 3)ストロンチウム90 付図1 環境放射線測定地点図 付図2 環境放射線測定地点(海域拡大図) I 温排水関係 1.調査機関 2.調査項目及び測定法 2.調査項目及び測定法 2.調査項目及び測定法 2.調査系目及の測定法 2.調査系目及の測定法 2.調査系目及の測定法 2.調査系目及の測定法 3.消 岸 定 点 (2)格子状定線 (2)格子状定線 (2)格子状定線 (3)沿 岸 定点 (4)水 色 (添付資料) 資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温、資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 資料1-3 島根原子力発電所 海定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料2-1 島根原子力発電所 基準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温場面分布図 33 資料2-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温場面分布図 37 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温場面分布図 37 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 37 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 37 資料3-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 37 治岸定点の水温推移 47 治量2点の水温推移 47 治量2点の水温推移 47 治量2点の水温推移 47 治量2点の水温推移 47 治量2 島根原子力発電所 24 2 島根原子力発電所 24 2 5 島根原子力発電所 24 2 5 8 4 4 4 3 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 | | (2) 地表面における人工放射能 | | 9 |
| 2)トリチウム 17 3)ストロンチウム90 18 付図 1 環境放射線測定地点図 19 付図 2 環境放射線測定地点 (海域拡大図) 20 I 温排水関係 2.調査項目及び測定法 21 3.今期の島根原子力発電所の運転状況 21 4.調査結果の概要 23 (1)沖 合定線 23 (2)格子状定線 25 (3)沿岸定点 26 (4)水 色 27 (添付資料) 資料 1 - 1 島根原子力発電所 沖合定線の水温、水子の布図 29 資料 1 - 2 島根原子力発電所 神合定線の水温が平分布図 29 資料 1 - 4 島根原子力発電所 神合定線の水温が平分布図 31 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点の過去の出現範囲 32 資料 2 - 2 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 資料 2 - 2 島根原子力発電所 格子状定線の水温を向水温 33 資料 2 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 37 資料 2 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 37 資料 2 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 37 資料 3 - 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 37 資料 3 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 37 資料 3 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 37 資料 3 - 3 島根原子力発電所 沿土状定線の水温が平分布図 37 資料 3 - 3 島根原子力発電所 沿土状定線の水温が平分布図 37 資料 3 - 3 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 II 参考 資料 1 . 島根原子力発電所を対応るモニタリングポスト測定結果 46 2 . 島根原子力発電所の運転状況 47 3 . 島根原子力発電所の運転状況 47 4 . 福島第一原子力発電所における単なの発生を受けた影響調査の実施について 50 | | (3) 環境試料中の放射能 | | 10 |
| 3) ストロンチウム90 18 付図 1 環境放射線測定地点図 19 付図 2 環境放射線測定地点(海域拡大図) 20 I 温排 水 関 係 1.調 査 機 関 21 2.調査項目及び測定法 21 3.今期の島根原子力発電所の運転状況 21 4.調査結果の概要 23 (1)沖 合 定 線 23 (2)格 子 状 定 線 25 (3)沿岸 定 点 26 (4)水 色 27 (添付資料) 資料 1 - 1 島根原子力発電所 沖合定線の水温、 28 資料 1 - 2 島根原子力発電所 沖合定線の水温が正分布図 29 資料 1 - 2 島根原子力発電所 海合定線の水温が正分布図 31 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点の過去の出現範囲 32 資料 2 - 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温、平分布図 37 資料 2 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料 2 - 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が再分布図 37 資料 2 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が再分布図 37 資料 2 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が再分布図 37 資料 3 - 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が再分布図 37 資料 3 - 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が再分布図 37 資料 3 - 3 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 44 資料 3 - 3 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 44 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 45 II 参 考 資料 1 島根原子力発電所を対けるモニタリングポスト測定結果 46 2 島根原子力発電所におけるな射性廃棄物管理の状況 47 3 島根原子力発電所における東外の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | 1) ガンマ線スペクトロメトリー | - 対象核種 | 10 |
| 付図 1 環境放射線測定地点図 | | 2)トリチウム | | 17 |
| 付図 2 環境放射線測定地点(海域拡大図) | | 3) ストロンチウム90 | | 18 |
| □ 温 排 水 関 係 1. 調 査 機 関 2. 調査項目及び測定法 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 4. 調査結果の概要 (1) 冲 合 定 線 (2) 格 子 状 定 線 (2) 格 子 状 定 線 (3) 沿 岸 定 点 (4) 水 色 (4) 水 色 (5) 各 月 元 2 (4) 水 (5) 各 月 元 2 (6) 本 2 (7) 本 2 (8) 本 2 (1) 本 2 (2) 格 子 状 定 線 (2) 格 子 状 定 線 (3) 沿 岸 定 点 (4) 水 (5) 本 2 (6) 本 2 (7) 本 2 (8) 本 3 (9) 本 4 (1) 本 3 (2) 本 4 (3) 本 4 (4) 本 2 (5) 本 4 (4) 本 (2) 本 (| | 付図1 環境放射線測定地点図 | | 19 |
| 1. 調 査 機 関 21 2. 調査項目及び測定法 21 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 21 4. 調査結果の概要 23 (1)沖 合 定 線 23 (2)格子 状 定 線 25 (3)沿 岸 定 点 26 (4)水 色 27 (添付資料) 資料1−1 島根原子力発電所 沖合定線の水温 29 資料1−2 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料1−3 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 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点の過去の出現範囲 32 資料2−1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 資料2−1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 資料2−2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3−1 島根原子力発電所 治学定点の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3−1 島根原子力発電所 治学定点の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3−1 島根原子力発電所 治学定点の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 高程原子力発電所 3−2 島根原子力発電所 治学定点の水温が高が高速点を表現である。 3 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングボスト測定結果 45 ■ 参 資 料 1 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングボスト測定結果 46 2 島根原子力発電所における財性廃棄物管理の状況 47 3 島根原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | 付図2 環境放射線測定地点(海域 | 成拡大図) | 20 |
| 1. 調 査 機 関 21 2. 調査項目及び測定法 21 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 21 4. 調査結果の概要 23 (1)沖 合 定 線 23 (2)格子 状 定 線 25 (3)沿 岸 定 点 26 (4)水 色 27 (添付資料) 資料1−1 島根原子力発電所 沖合定線の水温 29 資料1−2 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料1−3 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 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点の過去の出現範囲 32 資料2−1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 資料2−1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 資料2−2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3−1 島根原子力発電所 治学定点の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3−1 島根原子力発電所 治学定点の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3−1 島根原子力発電所 治学定点の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 高程原子力発電所 3−2 島根原子力発電所 治学定点の水温が高が高速点を表現である。 3 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングボスト測定結果 45 ■ 参 資 料 1 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングボスト測定結果 46 2 島根原子力発電所における財性廃棄物管理の状況 47 3 島根原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | | |
| 2. 調査項目及び測定法 21 3. 今期の鳥根原子力発電所の運転状況 21 4. 調査結果の概要 23 (1) 沖 合 定 線 23 (2) 格 子 状 定 線 25 (3) 沿 岸 定 点 26 (4) 水 色 27 (添付資料) 資料 1 ー 1 島根原子力発電所 沖合定線の水温 28 資料 1 ー 2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 29 資料 1 ー 3 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料 2 ー 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料 2 ー 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料 2 ー 2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料 2 ー 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料 2 ー 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料 3 ー 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料 3 ー 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 37 資料 3 ー 3 島根原子力発電所 治岸定点の水温 44 資料 3 ー 3 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 資料 3 ー 3 島根原子力発電所 治岸定点の水温推移 44 資料 3 ー 3 島根原子力発電所 治岸定点の水温推移 44 資料 3 ー 3 島根原子力発電所 治岸定点の水温推移 44 資料 3 ー 3 島根原子力発電所 か治性廃棄物管理のが混 47 3 島根原子力発電所の運転状況 47 3 島根原子力発電所の運転状況 47 4 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | Π | | | |
| 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 4. 調査結果の概要 (1) 沖 合 定 線 (2) 格 子 状 定 線 (2) 格 子 状 定 線 (3) 沿 岸 定 点 (4) 水 色 (添付資料) 資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温 資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 資料1-3 島根原子力発電所 神合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 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点の過去の出現範囲 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 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 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 34 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 3. 高根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 3. 高根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 3. 高根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 3. 高根原子力発電所 格子状定線の水温が高から下の温度を表現が高速を表現を表現を表現が高速を表現が高速を表現が高速を表現が高速を表現が高速を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を | | 1. by Tr by | | 21 |
| 4. 調査結果の概要 (1) 沖 合 定 線 (2) 格 子 状 定 線 (2) 格 子 状 定 線 (3) 沿 岸 定 点 (4) 水 (5) 資料 1 − 1 島根原子力発電所 沖合定線の水温 資料 1 − 2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 資料 1 − 3 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料 1 − 4 島根原子力発電所 本準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲 資料 2 − 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 資料 2 − 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 資料 2 − 2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料 2 − 2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 33 資料 2 − 3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 34 資料 3 − 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 35 資料 3 − 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 36 料 3 − 1 島根原子力発電所 治学定点の水温推移 資料 3 − 2 島根原子力発電所 治学定点の水温推移 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 45 巻 資料 1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングボスト測定結果 46 2. 島根原子力発電所の運転状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 48 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 5 6 7 8 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 7 9 9 9 9 | | | | |
| (1)沖合定線 (2)格子状定線 (3)沿岸定点 (4)水 (5)香育料 資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温 資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 資料1-3 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料2-1 島根原子力発電所 基準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 資料2-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 33 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 34 35 36 37 38 39 30 30 31 32 33 34 34 35 36 37 38 38 39 30 30 31 32 32 33 34 34 35 36 37 38 38 39 30 30 31 32 32 33 34 34 35 36 37 38 38 39 30 30 31 32 32 33 34 34 35 36 37 38 38 39 30 31 32 32 33 34 34 35 36 37 30 31 <li< td=""><td></td><td></td><td>N/PL</td><td></td></li<> | | | N/PL | |
| (2)格子状定線 25 (3)沿岸定点 26 (4)水 色 27 [添付資料] 資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温 28 資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 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点の過去の出現範囲 32 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 37 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 37 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 37 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が平分布図 39 資料3-1 島根原子力発電所 治岸定点の水温 41 資料3-2 島根原子力発電所 治岸定点の水温 41 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 45 ■ 参考資料 1. 島根原子力発電所取地内におけるモニタリングボスト測定結果 46 2. 島根原子力発電所における方とエタリングボスト測定結果 46 3. 島根原子力発電所の運転状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 47 4. 福島第一原子力発電所の運転状況 49 | | | | |
| (3)沿岸定点 | | . , , = | | |
| (4)水 色 27 [添付資料] 資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温 28 資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 29 資料1-3 島根原子力発電所 連合定線の水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料2-1 島根原子力発電所 基準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲 32 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 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 37 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 37 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温鉛直分布図 39 資料3-1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料3-2 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 45 ■ 参 考 資 料 1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 49 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | | |
| (添付資料) | | , , , | | |
| 資料1-1 鳥根原子力発電所 沖合定線の水温 28 資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 29 資料1-3 島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図 31 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点の過去の出現範囲 32 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 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 37 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 39 資料3-1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 ■ 参考資料 1.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 45 ■ 参考資料 4 2.島根原子力発電所の地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2.島根原子力発電所の運転状況 47 3.島根原子力発電所の運転状況 47 4.福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | | 27 |
| 資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 29 資料1-3 島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図 31 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点の過去の出現範囲 32 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 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 37 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温が直分布図 39 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温鉛直分布図 39 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 ■ 参 考 資 料 1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果 45 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 47 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | ~ N. A L. VIII | |
| 資料1-3 島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図 31 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点の過去の出現範囲 32 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 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 37 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 39 資料3-1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 ■ 参考資料 1.島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2.島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3.島根原子力発電所の運転状況 49 4.福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | | |
| 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点の過去の出現範囲 32 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 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 37 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 39 資料3-1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 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 46 2 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3 島根原子力発電所の運転状況 49 46 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 50 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | | | | |
| 資料 2 - 1 島根原子力発電所 格子状定線の水温 33 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 37 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 39 資料 3 - 1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料 3 - 2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 ■ 参 考 資 料 1 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3 島根原子力発電所の運転状況 49 4 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | | |
| 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 37 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 39 資料 3 - 1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料 3 - 2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 ■ 参 考 資 料 1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 49 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | | |
| 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 39 資料 3 − 1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料 3 − 2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 ■ 参考資料 1.島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2.島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3.島根原子力発電所の運転状況 49 4.福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | 1 10 1 1000/000000000000000000000000000 | |
| 資料 3 − 1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 41 資料 3 − 2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 ■ 参 考 資 料 1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 49 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | T 恰于状定線の水温水平分布図 | |
| 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 44 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 45 ■ 参 考 資 料 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 46 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 島根原子力発電所の運転状況 49 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | T 恰于状定線の水温鉛直分布図 | |
| 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 45 Ⅲ 参 考 資 料 1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 49 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | | |
| ■ 参 考 資 料 1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果 46 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 49 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | | |
| 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 46 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 49 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | 資科 3 ⁻ 3 局限原士刀発電用 | 了 冲台定線測定日の沿岸定点水温測定結果 ······ | 45 |
| 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 46 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 49 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | ш | | | |
| 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 47 3. 島根原子力発電所の運転状況 49 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | スエータリングポフト測字結甲 | 16 |
| 3. 島根原子力発電所の運転状況 | | 1. 両似原 J 刀光电別 | 大阪・中ノリングのイド側に和木 | |
| 4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について 50 | | | | |
| | | | | |
| 5. 用 語 の | | | | |

I 環境放射線関係

調査内容

平成23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. 調査項目及び測定法

| | 調 | 査 : | 項目 | | 測定機関 | 測定 | 差 法 | 測定機器 |
|-----|---------|-----|------------|--------|-----------|--|-------------------|---|
| 空間 | 積 | 算 | 線 | 量 | 島 根 県中国電力 | 文部科学省編 「蛍光ガラス線量 γ線量測定法」に | 量計を用いた環境 ∴よる。 | 蛍光ガラス線量計 (RPLD) |
| 放射線 | 線 (モ | | 量 ク゛ホ゜ス | 率(人) | 島根県 | エネルギー補償方 | 式 | NaI(T1)シンチレーション 検出器(深田北及び北講武 はゲルマニウム半導体検出 器による y 線エネルギー弁 別装置付き) |
| 環 | ガンマ | 浮 | 遊 | 塵 | 島根県 | 計測試料 | 分 析 法 | |
| 境 | 線 | 海 | | 水 | | 吸 着 物 | 文部科学省編 「ゲルマニウム | 高分解能γ線スペクトロメ |
| 試 | 放 | 陸 | | 水 | | 濃 縮 物 | 半導体検出器 によるy線ス | ータ(高純度ゲルマニウム検出器) |
| 料 | 出 | 牛 | | 乳 | 島 根 県中国電力 | 生 試 料 | ペクトロメト | 1 детину |
| 中の | 核種 | 植農海 | 産 産 生 | 物 物 | | 灰化物(ヨウ素 131以外の核種) 生体(ヨウ素 131) | リー」による。 | |
| 放射能 | トリチウム | 海陸 | | 水水水 | 島 根 県中国電力 | 文部科学省編「トによる。 | リチウム分析法」 | 低バックグラウンド液体 シンチレーション計数装置 |

3. 調査結果の概要

今期の調査結果について、各々の測定項目ごとに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。

(1)空間放射線

1)積算線量

すべての測定地点で、平常の変動幅内または通常の環境放射線レベルの線量であった。

- 2)線量率
- a) モニタリングポストによる測定

11 月に大芦局、12 月に御津局、古浦局、片句局、深田北局、北講武局、佐陀本郷局、 末次局、大芦局、上講武局および手結局で平常の変動幅を超える線量率が測定されたが、 いずれも降水による線量率の増加であった。

(2) 地表面における人工放射能

1)人工放射能面密度

一部の地点でセシウム 137 が検出されたが、一般の環境で認められる程度の値であり、 過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

(2)環境試料中の放射能

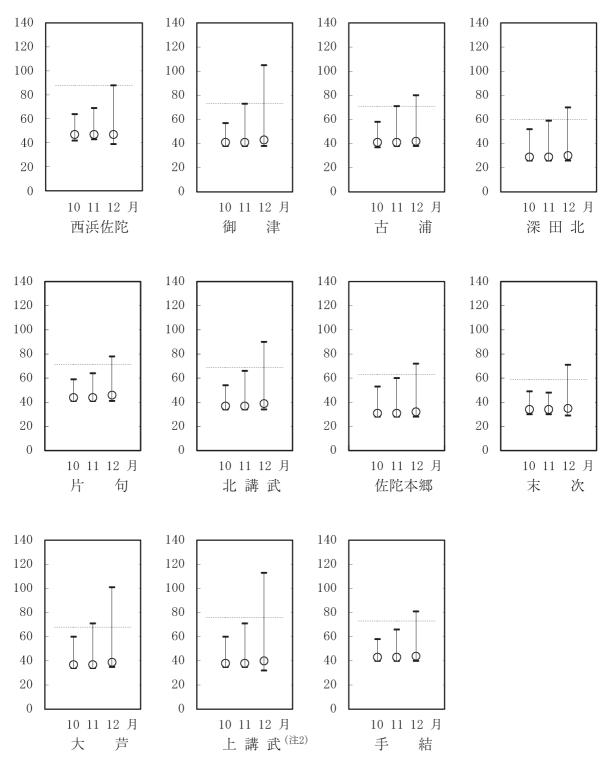
1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種

植物からセシウム 134 (半減期: 2.07 年) とセシウム 137 (半減期: 30.0 年) が同時に検出されたが、セシウム 134 についてはその生成過程や半減期から過去の大気圏内核実験等によるものとは考えにくく、両核種ともに島根原子力発電所からの放出が確認されていないことから、セシウム 134 とセシウム 137 が同時に検出された試料については、福島第一原子力発電所における事故の影響によるものと推測される。

なお、農産物、海水、海産生物から検出されたセシウム 137 については、平常の変動幅内または一般の環境で認められる程度のレベルであり、過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

2) トリチウム

陸水からトリチウムが検出されたが、平常の変動幅内の値であり、過去の大気圏内核実験 及び自然放射能等に起因するものと考えられる。



モニタリングポスト各局の月間の平均値、最高値及び最低値(単位:nGy/h)

最高値 平常の変動幅(上限) 平均値 最低値

注1: 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5年間(移設等があった場合は2年間以上)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。

注2:上講武のモニタリングポストは平成19年度中に移設したため、「平常の変動幅」は平成20年4月から平成23年3月までのデータを用いて算出した。

環境試料中の放射能

ガンマ線スペクトロメトリー対象核種

| 活 | 料 名 | | 測 定試料数 | ⁵⁴ Mn | 測 ⁵⁹ Fe | 定 ⁵⁸ Co | 結 60 Co | 果 ¹³¹ I | ¹³⁷ Cs | 前年同期の ¹³⁷ Cs | 単 位 |
|-------------|-----|-----|--------|------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|------------------------|
| 浮 | 遊塵 | | 9 | ND | ND | ND | ND | | ND | ND | $\mu \mathrm{Bq/m}^3$ |
| 陸水 | 水道 | 亰 水 | 4 | ND | ND | ND | ND | | ND | ND | mBq∕ℓ |
| 植物 | 松 | 葉 | 2 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.31 ~ 0.49 | ND | |
| | 大 | 根 | 2 | ND | ND | ND | ND | | ND | ND | Bq/kg |
| 農産物 | ほうれ | ん草 | 3 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (生) |
| | 精 | 米 | 2 | ND | ND | ND | ND | ND | 0. 01 | ND | |
| 牛 乳 | 原 | 乳 | 2 | | | | | ND | | ND (¹³¹ I) | D /0 |
| 海 | 水 | | 8 | ND | ND | ND | ND | | 0. 91 ~2. 0 | 1.1~2.0 | mBq/Q |
| | チャン | 肉 | 2 | ND | ND | ND | ND | | ND | ND | |
| 海 生 物 | さざえ | 内臓 | 2 | ND | ND | ND | ND | | ND | ND | Bq/kg (生) |
| | あら | め | 2 | ND | ND | ND | ND | | 0.08 | ND | |

⁽注) ND は検出下限値未満を示す。

トリチウム

| 試 | 料 名 | 測定試料数 | 測 定 値 | 前年同期の測定値 | 単位 |
|----|------|-------|---------|-----------|-------|
| 海 | 水 | 5 | ND | ND | D //0 |
| 陸水 | 水道原水 | 2 | ND∼0.39 | 0.33~0.36 | Bq/ℓ |

⁽注) ND は検出下限値未満を示す。

4. 調査項目別測定結果

(1)空間放射線

1)積算線量

単 位:【mGy/90日】

| | | 測 | Ę | È | 値 | | 年間線量 | 1 <u>1</u> . [IIIO) | |
|-----|-----|-------|------|--------|------|---------------------|------|----------------------|----|
| 測定 | 地点 | 4~6 月 | 7~9月 | 10~12月 | 1~3月 | 平常の変動幅 | 十月 | 測定者 | 備考 |
| _ | 矢 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | | 0.14~0.17 | | 中国電力 | |
| 佐 陀 | 本 郷 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | | 0. 12~0. 15 | | 11 | |
| 深 | 田 | 0.11 | 0.12 | 0.12 | | 0.11~0.14 | | " | |
| 片 | Æı | 0.16 | 0.17 | 0.16 | | 0.15 - 0.10 | | 島根県 | |
| Л | 句 | 0.16 | 0.17 | 0.16 | | 0. 15~0. 18 | | 中国電力 | |
| 細 | 油 | 0.15 | 0.15 | 0.14 | | 0. 14~0. 17 | | 島根県 | |
| 御 | 津 | 0.14 | 0.15 | 0.15 | | 0.14 ~ 0.17 | | 中国電力 | |
| 旦 | 過 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | | 0.12~0.15 | | JJ | |
| 古 | 油 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | | 0. 12~0. 16 | | 島根県 | |
| | 浦 | 0.13 | 0.14 | 0.15 | | 0. 12.~0. 10 | | 中国電力 | |
| 恵 | 曇 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | | 0.12~0.14 | | JJ | |
| 手 | 結 | 0.10 | 0.11 | 0.11 | | 0.10~0.12 | | JJ | |
| 上講 | 武 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | | (0.14~0.17) (注3) | | 島根県 | |
| 南講 | 武 | 0.12 | 0.13 | 0.12 | | 0.11~0.14 | | JJ | |
| 円 神 | 此 | 0.12 | 0.12 | 0.12 | | 0.11 0.14 | | 中国電力 | |
| 佐 陀 | 宮内 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | | 0.14~0.16 | | 島根県 | |
| 大 | 芦 | 0.14 | 0.15 | 0.14 | | 0.14~0.15 | | 11 | |
| 加 | 賀 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | | 0.11~0.14 | | JJ | |
| 西生 | 馬 | 0.15 | 0.16 | 0.15 | | 0.15~0.17 | | II. | |
| 西川 | 津 | 0.13 | 0.14 | 0.14 | | 0.14~0.15 | | " | |

⁽注) 1. 測定方法 蛍光ガラス線量計 (RPLD) で測定した。

^{2.} 積算線量の「平常の変動幅」は前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲である。

^{3.} 上講武地点の「平常の変動幅」は、測定地点を平成 19 年度第 2 四半期中に移設したため、新しい地点における「平常の変動幅」は未設定である。なお、参考として平成 19 年度第 3 四半期~平成 22 年度第 4 四半期にかけての最小値から最大値までの範囲を記載した。

2)線量率

a) モニタリングポストによる測定

単 位:【nGy/h】

| | | | | | | | | | | 単 位:【nGy/h】 |
|------|-----|---|----------|---|-------------|----|----|----|--------|-------------|
| SHII | | 占 | <u>~</u> | | \triangle | 測 | 定 | 値 | 平常の変動幅 | 備考 |
| 側 | 定 地 | 从 | 区 | | 分 | 4月 | 5月 | 6月 | (上限) | 備考 |
| | | | 平 | 均 | 値 | 47 | 47 | 47 | | |
| 西 | 浜 佐 | 陀 | 最 | 高 | 値 | 81 | 61 | 87 | 88 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 42 | 42 | 42 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 41 | 41 | 41 | | |
| 御 | | 津 | 最 | 高 | 値 | 74 | 55 | 62 | 73 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 38 | 38 | 38 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 41 | 41 | 41 | | |
| 古 | | 浦 | 最 | 高 | 値 | 67 | 54 | 58 | 71 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 37 | 38 | 38 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 29 | 29 | 29 | | |
| 深 | 田 | 北 | 最 | 声 | 値 | 57 | 42 | 51 | 60 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 26 | 26 | 26 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 44 | 44 | 44 | | |
| 片 | | 句 | 最 | 南 | 値 | 67 | 59 | 62 | 71 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 41 | 41 | 41 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 37 | 37 | 37 | | |
| 北 | 講 | 武 | 最 | 高 | 値 | 65 | 50 | 59 | 69 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 33 | 34 | 34 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 31 | 31 | 31 | | |
| 佐 | 陀 本 | 郷 | 最 | 高 | 値 | 60 | 43 | 52 | 63 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 27 | 28 | 28 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 33 | 33 | 33 | | |
| 末 | | 次 | 最 | 高 | 値 | 50 | 42 | 59 | 59 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 30 | 29 | 30 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 37 | 37 | 37 | | |
| 大 | | 芦 | 最 | 高 | 値 | 72 | 53 | 58 | 68 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 34 | 34 | 34 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 38 | 38 | 38 | | |
| 上 | 講 | 武 | 最 | 高 | 値 | 73 | 55 | 62 | 76 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 34 | 34 | 34 | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 43 | 43 | 43 | | |
| 手 | | 結 | 最 | 高 | 値 | 69 | 58 | 62 | 73 | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 39 | 40 | 39 | | |

(注) 1. 測定者 島根県

- 2. 測定方法 3" ϕ 球形 NaI (T1) シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、 5 0 keV \sim 3 MeV のエネルギー範囲で測定した。
- 3. 測定値は、2分値である。
- 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)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. 上講武のモニタリングポストは平成19年度中に移設したため、「平常の変動幅」は平成20年4月から平成23年 3月までのデータを用いて算出した。

2)線量率

a) モニタリングポストによる測定

单 位:【nGy/h】

| | | | | | | | | | | 早 似:【 | nGy/h] |
|-------|-----|---|---|---|----------|----|-----|----|--------|-------|---------|
| VHII. | 定地 | 占 | 区 | | \wedge | 測 | 定 | 値 | 平常の変動幅 | 備 | 考 |
| 側 | 足 地 | 从 | | | 分 | 7月 | 8月 | 9月 | (上限) | 1/11 | 与 |
| | | | 平 | 均 | 値 | 48 | 50 | 48 | | | |
| 西 | 浜 佐 | 陀 | 最 | 高 | 値 | 79 | 104 | 67 | 88 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 43 | 43 | 43 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 42 | 42 | 42 | | | |
| 御 | | 津 | 最 | 高 | 値 | 66 | 67 | 64 | 73 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 38 | 38 | 38 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 41 | 41 | 42 | | | |
| 古 | | 浦 | 最 | 高 | 値 | 66 | 71 | 70 | 71 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 37 | 38 | 38 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 29 | 29 | 30 | | | |
| 深 | 田 | 北 | 最 | 高 | 値 | 55 | 69 | 51 | 60 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 26 | 26 | 26 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 44 | 44 | 45 | | | |
| 片 | | 句 | 最 | 高 | 値 | 67 | 67 | 69 | 71 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 41 | 41 | 41 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 37 | 38 | 38 | | | |
| 北 | 講 | 武 | 最 | 高 | 値 | 61 | 69 | 63 | 69 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 34 | 34 | 34 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 31 | 31 | 31 | | | |
| 佐 | 陀 本 | 郷 | 最 | 高 | 値 | 59 | 68 | 51 | 63 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 28 | 28 | 27 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 33 | 34 | 34 | | | |
| 末 | | 次 | 最 | 高 | 値 | 55 | 72 | 53 | 59 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 29 | 30 | 30 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 38 | 38 | 39 | | | |
| 大 | | 芦 | 最 | 高 | 値 | 70 | 71 | 83 | 68 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 34 | 34 | 34 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 38 | 39 | 40 | _ | | |
| 上 | 講 | 武 | 最 | 高 | 値 | 64 | 74 | 67 | 76 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 35 | 35 | 35 | | | |
| | | | 平 | 均 | 値 | 43 | 43 | 44 | _ | | |
| 手 | | 結 | 最 | 高 | 値 | 79 | 67 | 64 | 73 | | |
| | | | 最 | 低 | 値 | 40 | 40 | 39 | | | |

(注) 1. 測定者 島根県

- 2. 測定方法 3" ϕ 球形 NaI(T1)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、 5 $0 \, \mathrm{keV} \sim 3 \, \mathrm{MeV}$ のエネルギー範囲で測定した。
- 3. 測定値は、2分値である。
- 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)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. 上講武のモニタリングポストは平成19年度中に移設したため、「平常の変動幅」は平成20年4月から平成23年3月までのデータを用いて算出した。

2)線量率

a) モニタリングポストによる測定

単 位:【nGy/h】

| | | | | | | | | <u>.</u> | 早 1江:【 | nGy/h] |
|----------|---|-----|---|----------|-----|-----|-----|----------|--------|-------------|
| 3H 🚓 14h | 上 | 157 | | \wedge | 測 | 定 | 値 | 平常の変動幅 | /#±: | <u>-17.</u> |
| 測定地 | 尽 | 区 | | 分 | 10月 | 11月 | 12月 | (上限) | 備 | 考 |
| | | 平 | 均 | 値 | 47 | 47 | 47 | | | |
| 西 浜 佐 | 陀 | 最 | 高 | 値 | 64 | 69 | 88 | 88 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 42 | 43 | 39 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 41 | 41 | 43 | | | |
| 御 | 津 | 最 | 高 | 値 | 57 | 73 | 105 | 73 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 38 | 38 | 38 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 41 | 41 | 42 | | | |
| 古 | 浦 | 最 | 高 | 値 | 58 | 71 | 80 | 71 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 37 | 38 | 38 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 29 | 29 | 30 | | | |
| 深田 | 北 | 最 | 高 | 値 | 52 | 59 | 70 | 60 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 26 | 26 | 26 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 44 | 44 | 46 | | | |
| 片 | 句 | 最 | 高 | 値 | 59 | 64 | 78 | 71 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 41 | 41 | 41 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 37 | 37 | 39 | | | |
| 北 講 | 武 | 最 | 高 | 値 | 54 | 66 | 90 | 69 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 34 | 34 | 34 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 31 | 31 | 32 | | | |
| 佐 陀 本 | 郷 | 最 | 高 | 値 | 53 | 60 | 72 | 63 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 28 | 28 | 28 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 34 | 34 | 35 | | | |
| 末 | 次 | 最 | 高 | 値 | 49 | 48 | 71 | 59 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 30 | 30 | 29 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 37 | 37 | 39 | | | |
| 大 | 芦 | 最 | 高 | 値 | 60 | 71 | 101 | 68 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 34 | 34 | 35 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 38 | 38 | 40 | | | |
| 上 講 | 武 | 最 | 高 | 値 | 60 | 71 | 113 | 76 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 35 | 35 | 32 | | | |
| | | 平 | 均 | 値 | 43 | 43 | 44 | | | |
| 手 | 結 | 最 | 高 | 値 | 58 | 66 | 81 | 73 | | |
| | | 最 | 低 | 値 | 40 | 40 | 40 | | | |
| | | | | | | | | | | |

(注) 1. 測定者 島根県

- 測定方法 3" φ球形 NaI(T1)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、 5 0 keV~3 MeV のエネルギー範囲で測定した。
- 3. 測定値は、2分値である。
- 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)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. 上講武のモニタリングポストは平成19年度中に移設したため、「平常の変動幅」は平成20年4月から平成23年3月までのデータを用いて算出した。

(2) 地表面における人工放射能

1)人工放射能面密度

単 位:【kBq/m²】

| 測 | 定 地 | 点 | 測定月日 | | 対 | 象 | 核 | 種 | | 参 核 種 (注6) | ¹³⁷ Cs 平常の変動幅 | 備考 |
|---------|-------|------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|-------------------|---------------------|---|----|
| | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | 131 I | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs | (注 5) | |
| 片 | | 旬 | 5月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND ~ 0.01) | |
| Л | | ΉJ | 12月13日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 | ND | (ND~ 0.01) | |
| 手 | | 結 | 5月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND) | |
| 一十 | | 小口 | 11月22日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND) | |
| 古 | | 浦 | 5月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND) | |
| Ц | | 1111 | 11月22日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND) | |
| 佐 | 陀本 | 郷 | 5月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 | ND | $(0.03 \sim 0.04)$ | |
| 174 | PL /T | 7143 | 11月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.02 | ND | (0.00 0.01) | |
| 西 | 生 | 馬 | 5月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND) | |
| | | 7119 | 11月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 | ND | (112) | |
| 西 | Ш | 津 | 5月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.06 | ND | $(0.03 \sim 0.04)$ | |
| | | 17 | 11月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 | ND | (0.00 0.01) | |
| 加 | | 賀 | 5月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND) | |
| / 4 | | | 12月14日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 | ND | , , | |
| 大 | | 芦 | 5月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | $(ND \sim 0.02)$ | |
| | | | 11月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.02 | ND | () | |
| 御 | | 津 | 5月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND) | |
| | | | 12月21日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 上 | 講 | 武 | 5月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | (ND) | |
| | | | 11月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | |
| 北 | 講 | 武 | 5月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.04 | ND | $(0.01 \sim 0.05)$ | |
| | H11 | | 12月21日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 | ND | | |
| 佐 | 陀宮 | 内 | 5月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.01 | ND | $(0.03 \sim 0.04)$ | |
| | | , , | 12月21日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 | ND | , | |
| 西 | 浜 佐 | 陀 | 5月5日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.04 | ND | ND (0.02~0.03) | |
| | N L | r L | 12月23日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.05 | ND | (3.02 3.00) | |

(注) 1. 測定者 島 根 県

- 2. 測定方法 ゲルマニウム半導体検出器による in-situ 測定(地上高 1m)
- 3. 対象核種は地表面分布していると仮定した。
- 4. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲である。
- 5. 地表面における人工放射能は平成20年度より測定を開始したので、平成20~22年度の値を参考値として記載した。
- 6. 134 Cs は対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によって、種々の試料から検出されていることを鑑み記載した。

(3)環境試料中の放射能

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種

浮 遊 塵 単 位:【 μ Bq/m³】

| 仔 | 班 壁 | | | | | | | | | | | 平 似: | $\mu \text{Bq/m}$ |
|-----|---|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------------|----------------|-------------------|-------|--------------------|
| 採取 | | | 対 | 象 | 该 和 | 重 | 天 然 | 核種 | 参 | · 考 核 (注 4) | 種 |)IIII | ¹³⁷ Cs |
| 取地点 | 採取期間 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | ^{129m} Te | 131 I | ¹³⁴ Cs | 測定者 | 平常の変動幅 |
| | 3月30日~4月30日 | ND | ND | ND | ND | 250 | 6100 | 38 | 140 | 140 | 270 | 島根県 | |
| | 4月30日~6月1日 | ND | ND | ND | ND | 17 | 4600 | 25 | ND | ND | 18 | " | |
| | 6月1日~6月30日 | ND | ND | ND | ND | 7.8 | 3500 | ND | ND | ND | 7. 1 | 11 | |
| | 6月30日~8月3日 | ND | ND | ND | ND | 3. 7 | 2100 | ND | ND | ND | 4.8 | 11 | |
| | 8月3日~9月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2400 | ND | ND | ND | ND | 11 | |
| 御 | 9月1日~9月30日 | ND | ND | ND | ND | ND | 4100 | ND | ND | ND | ND | 11 | |
| | 9月30日~11月2日 | ND | ND | ND | ND | ND | 5800 | ND | ND | ND | ND | " | ND |
| 津 | 11月2日~12月5日 | ND | ND | ND | ND | ND | 5500 | ND | ND | ND | ND | 11 | |
| | 12月5日~1月5日 | ND | ND | ND | ND | ND | 5100 | ND | ND | ND | ND | 11 | |
| | 月日~月日 | | | | | | | | | | | " | |
| | 月日~月日 | | | | | | | | | | | 11 | |
| | 月日~月日 | | | | | | | | | | | " | |
| | 3月30日~4月30日 | ND | ND | ND | ND | 260 | 5500 | ND | 140 | 130 | 280 | " | |
| | 4月30日~6月1日 | ND | ND | ND | ND | 24 | 4400 | 26 | ND | ND | 24 | 11 | |
| | 6月1日~6月30日 | ND | ND | ND | ND | 8.7 | 3500 | ND | ND | ND | 8.2 | " | |
| | 6月30日~8月1日 | ND | ND | ND | ND | 3.8 | 2100 | ND | ND | ND | 4. 5 | " | |
| | 8月1日~9月1日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2400 | ND | ND | ND | ND | " | |
| 古 | 9月1日~9月30日 | ND | ND | ND | ND | ND | 4200 | ND | ND | ND | ND | 11 | |
| | 9月30日~11月2日 | ND | ND | ND | ND | ND | 4700 | ND | ND | ND | ND | " | ND |
| 浦 | 11月2日~12月5日 | ND | ND | ND | ND | ND | 5600 | ND | ND | ND | ND | " | |
| | 12月5日~1月5日 | ND | ND | ND | ND | ND | 5400 | ND | ND | ND | ND | 11 | |
| | 月日~月日 | | | | | | | | | | | " | |
| | 月日~月日 | | | | | | | | | | | " | |
| | 月日~月日 | MD | MD | MD | MD | 970 | 6000 | VID | MID | 100 | 200 | " | |
| | 3月30日~4月30日 4月30日~6月1日 | ND ND | ND ND | ND ND | ND | 270 28 | 6900 5300 | ND 31 | ND ND | 190 ND | 290 | 11 | |
| | 6月1日~7月2日 | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND | 9.6 | 3800 | ND | ND ND | ND ND | 30 10 | " | |
| | 7月2日~8月3日 | ND | ND | ND ND | ND ND | 3.5 | 2400 | ND ND | ND | ND ND | 3. 7 | " | |
| | 8月3日~9月2日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2300 | ND | ND | ND | ND | " | |
| | 9月2日~10月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | 4600 | ND | ND | ND | ND | " | |
| 西浜 | 10月3日~11月4日 | ND | ND | ND | ND | ND | 6400 | ND | ND | ND | ND | 11 | (ND) |
| 浜佐陀 | 11月4日~12月6日 | ND | ND | ND | ND | ND | 5900 | ND | ND | ND | ND | " | (注3) |
| | 12月6日~1月5日 | ND | ND | ND | ND | ND | 5300 | ND | ND | ND | ND | " | |
| | 月日~月日 | | | | | | | | | | | " | |
| | 月日~月日 | | | | | | | | | | | " | |
| L | 月日~月日 | | | | | | | | | | | IJ | |
| | | | | | | | | | | | | • | |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. 137 Cs「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. 西浜佐陀地点については、平成20年度より測定を開始したので、平成20~22年度の値を参考値として記載した。
 - 4. 対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によるものと推測される核種が検出されたため、参考までに記載した。

陸水

| | 部 | 採取 | 採取月日 | | 対 | 象核 | 亥 種 | | 天 然 | 核 種 | 参考核種 (注3) | 測定者 | ¹³⁷ Cs |
|---|---|-----|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | 位 | 地点 | \$10.000 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | ¹³⁴ Cs | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 平常の変動幅 |
| 池 | 表 | 一 矢 | 5月13日 | ND | ND | ND | ND | ND | 59 | 55 | ND | 島根県 | ND |
| | 層 | 入 | 37131 | ND | ND | ND | ND | ND | 64 | 68 | ND | 中国電力 | IVD |
| 水 | 水 | 上講武 | 5月25日 | ND | ND | ND | ND | ND | 14 | 47 | ND | II | ND |
| | | | 5月13日 | ND | ND | ND | ND | ND | 18 | 35 | ND | 島根県 | |
| | | 古志 | 5 Д 15 Д | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 47 | ND | 中国電力 | MD |
| 水 | 着 | 浄水場 | 11月22日 | ND | ND | ND | ND | ND | 11 | 24 | ND | 島根県 | ND |
| 道 | 水 | | 11 / 22 µ | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 41 | ND | 中国電力 | |
| 原 | 八 | | 5月13日 | ND | ND | ND | ND | ND | 22 | 37 | ND | 島根県 | |
| 水 | 井 | 忌 部 | 5月15日 | ND | ND | ND | ND | ND | 26 | 61 | ND | 中国電力 | ND |
| | | 浄水場 | 11月22日 | ND | ND | ND | ND | ND | 27 | 41 | ND | 島根県 | עאו |
| | | | 11月22日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 53 | ND | 中国電力 | |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「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. ¹³⁴Cs は対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によって、種々の試料から検出されていることを鑑み記載した。

(参考資料『4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について』(23頁)参照)

植 物 単 位:【Bq/kg(生)】

| 115-7 | | 1/3 | | | | | | | | | | | 1 1 | Bq/ 118 (11./ |
|-------|-------------|--------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------|-------------------|
| 試 | 部 | 採取 | 松中 口口 | | 対 | 象 | 核 | 種 | | 天然 | 核種 | 参考核種 (注3) |)III | ¹³⁷ Cs |
| 料名 | 位 | 地 点 | 採取月日 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | ¹³⁴ Cs | 測定者 | 平常の変動幅 |
| | | 御津 | 4月20日 | ND | ND | ND | ND | 4. 2 | 0.96 | 21 | 71 | 0. 97 | 島根県 | ND∼0.12 |
| 松葉 | 2 年 葉 | | 10月13日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.49 | 28 | 66 | 0.42 | II | ND \sim 0.04 |
| | | 矢 | 10 Д 10 Ц | ND | ND | ND | ND | | 0. 31 | 48 | 74 | 0. 26 | 中国電力 | ND - 0.04 |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「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. 対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によるものと推測される核種が検出されたため、参考までに記載した。

農 産 物 単 位:【 Bq/kg(生)】

| 試料名 | 部位 | 採取地点 | 採取月日 | ⁵⁴ Mn | 対 ⁵⁹ Fe | 象 ⁵⁸ Co | 核 ⁶⁰ Co | 種 ¹³¹ I | ¹³⁷ Cs | 天 然 | 核 種 | 参 考 核 種 (注3) | 測定者 | 137 Cs 平常の変動幅 |
|-----|--------|----------|------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|-------|-----|--------------------|------|------------------|
| | | 御津 | 12月12日 | ND | ND | ND | ND | | ND | 28 | 69 | ND | 島根県 | ND |
| 大 | 根 | | 4月10日 | ND | ND | ND | ND | | ND | 0.85 | 68 | ND | 中国電力 | |
| 根 | | 根連木 | 12月 7日 | ND | ND | ND | ND | | ND | 0. 50 | 92 | ND | 島根県 | ND∼0.06 |
| ほ | | 御津 | 12月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 11 | 160 | ND | IJ | ND |
| うれん | 葉 | | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 7. 1 | 170 | ND | IJ | |
| 草 | ん 草 | 根連木 | 12月7日 | ND | ND | ND | ND | | ND | 8. 5 | 210 | ND | 中国電力 | ND∼0.03 |
| キャ | 葉 | 御津 | 5月16日 | ND | ND | ND | ND | | ND | ND | 60 | ND | 島根県 | ND |
| ベツ | 未 | 根連木 | 5月13日 | ND | ND | ND | ND | | ND | 0. 52 | 70 | ND | IJ | ND∼0.06 |
| 精 | | 尾 坂 | 10月13日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0. 01 | ND | 22 | ND | IJ | ND |
| 米 | | 尼 | 10 /1 10 H | ND | ND | ND | ND | | 0. 01 | ND | 27 | ND | 中国電力 | ND |
| 太 | 茶葉 | 北講武 | 5月16日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0. 26 | 26 | 150 | 0. 22 | 島根県 | ND∼0.10 |
| 术 | | 11 | 37 10 日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0. 24 | 28 | 150 | 0. 18 | 中国電力 | 110 00.10 |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「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. 対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によるものと推測される核種が検出されたため、参考までに記載した。

牛 乳 単 位: \mathbb{I} mBq/ ℓ 】

| • | . – | | | , , | | 1, | - |
|----|-------|--------------|-----------|-----------------------------|-----|-----|---|
| 試 | 料 名 | 採取地点 | 採取月日 | 対 象 核 種 ¹³¹ I | 測 | 定 | 者 |
| | | | 4月20日 | ND | 島 | 根 | 県 |
| | 原乳南講武 | 47,201 | ND | 中 | 国 電 | 力 | |
| 一百 | | あ 港 き | 7月23日 | ND | 島 | 根 | 県 |
| | . fl | 用 再 氏 | 10月18日 | ND | | IJ | |
| | | | 10 Д 16 Ц | ND | 中 | 国 電 | 力 |
| | | | 月日 | | 島 | 根 | 県 |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³¹I のみが測定対象である。
 - 3. 131 「平常の変動幅」については、当該対象核種の半減期を考慮し、今期より削除した。

陸 土 (濃 度) 単 位:【 Bq/kg (風乾物) 】

| 部位 | 採取 | 採取月日 | | 対 | 象核 | 種 | | 天 然 | 核 種 | 参考核種 (注 6) | 測定者 | 137 Cs |
|-----------------|-------------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------|--------------------|
| | 地点 | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | ¹³⁴ Cs | | 平常の変動幅 |
| | 南講武 | 5月12日 | ND | ND | ND | ND | 1.4 | 10 | 250 | ND | 島根県 | ND∼2. 4 |
| | 片 句 | 5月16日 | ND | ND | ND | ND | 1.8 | 17 | 640 | ND | 11 | (ND~0.58) (注 3) |
| 表層土 (0~5 cm) | 佐 陀 宮 内 | 5月12日 | ND | ND | ND | ND | 5. 7 | 8.8 | 320 | ND | 11 | 1.9~32 |
| (o o dii) | EL PC EL LI | 5712 H | ND | ND | ND | ND | 7.0 | ND | 480 | ND | 中国電力 | 1. 9 - 52 |
| | 西浜佐陀 | 5月18日 | ND | ND | ND | ND | 1.6 | 14 | 750 | ND | 島根県 | (1.0~2.5) (注 4) |

陸 土 (面 密 度) 単 位:【 kBq/m² 】

| 部位 | 採取 | 採取月日 | | 対 | 象核 | 種 | | 天然核種 | 参考核種 (注 6) | 測定者 | 137 Cs 亚类の亦動 恒 |
|-----------------|-----------|--------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------|----------------------|
| | 地点 | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ¹³⁴ Cs | | 平常の変動幅 |
| | 南講武 | 5月12日 | ND | ND | ND | ND | 0.05 | 0.34 | ND | 島根県 | ND∼0. 18 |
| | 片 句 | 5月16日 | ND | ND | ND | ND | 0.08 | 0.80 | ND | " | (ND~0.02) (注 3) |
| 表層土 (0~5 cm) | 佐 陀 宮 内 | 5月12日 | ND | ND | ND | ND | 0.23 | 0.35 | ND | IJ | 0.07~2.2 |
| | E PC E P1 | 9717 H | ND | ND | ND | ND | 0.28 | ND | ND | 中国電力 | 0.01 -2.2 |
| | 西浜佐陀 | 5月18日 | ND | ND | ND | ND | 0.06 | 0. 54 | ND | 島根県 | (0.08~0.11) (注 4) |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. 137 Cs「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. 片句の ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成 20 年度より採取ポ かトを移動したため、平成 20~22 年度の値を参考値として記載した。
 - 4. 西浜佐陀地点は平成20年度より測定を開始したので、平成20~22年度の値を参考値として記載した。
 - 5. 面密度の表は、濃度の表の値を換算したものである。
 - 6. ¹³⁴Cs は対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によって、種々の試料から検出されていることを鑑み記載した。

| 114 | /\tau | | | | | | | | 1 1- | L. I IIDq/ & I |
|-------|------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------|---|
| 部 位 | 採取地点 | 採取月日 | | 対 | 象 | 核 | 種 | 参考核種 (注 6) | 測定者 | ¹³⁷ Cs 平常の変動幅 |
| | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁷ Cs | ¹³⁴ Cs | | 111111111111111111111111111111111111111 |
| | | 4月19日 | ND | ND | ND | ND | 1.8 | ND | 島根県 | |
| | 1 号機放水口 | 47) 13 1 | ND | ND | ND | ND | 1.7 | ND | 中国電力 | 0.8~3.6 |
| | 1 与 恢 // 八 口 | 10月20日 | ND | ND | ND | ND | 2.0 | ND | 島根県 | 0.8 - 3.0 |
| | | 10 Д 20 Д | ND | ND | ND | ND | 1.6 | ND | 中国電力 | |
| | 2 号機放水口付近 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | 1.6 | ND | 島根県 | ND∼2.5 |
| | 2 与1效/X/N 口171 U | 10月21日 | ND | ND | ND | ND | 1.9 | ND | 中国電力 | ND 2. 5 |
| | 3 号機放水口付近 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | 1.7 | ND | 島根県 | 1.1~1.8 |
| 表層水 | 3 分傚放水口竹瓦 | 10月21日 | ND | ND | ND | ND | 1.6 | ND | 中国電力 | 1.1.51.6 |
| | 取 水 口 | 4月19日 | ND | ND | ND | ND | 1.8 | ND | 11 | 1.3~2.9 |
| | 収 水 口 | 10月20日 | ND | ND | ND | ND | 1.3 | ND | 11 | 1.3 - 2.9 |
| | 1 号機放水口沖 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | 1.6 | ND | 島根県 | 1.4~2.6 |
| | 1 分板从八口作 | 10月 7日 | ND | ND | ND | ND | 1.6 | ND | 11 | 1.4 - 2.0 |
| | 2・3号機放水口沖 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | 1.3 | ND | 11 | 1.3~3.0 |
| | | 10月 7日 | ND | ND | ND | ND | 1.5 | ND | 11 | 1.0 5.0 |
| | 手結沖 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | 1.8 | ND | 11 | ND∼3.2 |
| ();} | | 10月 5日 | ND | ND | ND | ND | 0.91 | ND | 中国電力 | 10 - J. Z |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「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. 2号機放水口付近の 137 Cs「平常の変動幅」は、平成 14 年度から測定を開始したため、平成 14~22 年度の値を参考値として記載した。
 - 4. 3号機放水口付近については、平成21年度より測定を開始したので、平成21~22年度の値を参考値として記載した。
 - 5. 天然核種 (⁷ Be、 ⁴⁰ K) は、試料調製過程で除去され測定出来ない。
 - 6. ¹³⁴Cs は対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によって、種々の試料から検出されていること を鑑み記載した。

(参考資料『4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について』(23頁)参照)

海 底 土

単 位:【 Bq/kg(風乾物) 】

| 部 | 採 | 取 | 地 | 点 | 採取月日 | | 対 1 | 象杉 | 種 | | 天 然 | 核 種 | 参考核種 (注 3) | 測定者 | 137 Cs |
|----|-----|------|----|----|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----|--------|
| 位 | , | | | | | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | ¹³⁴ Cs | | 平常の変動幅 |
| 表 | 1 号 | 機放 | 水口 | 沖 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 130 | ND | 島根県 | ND |
| 層底 | 2 • | 3 号機 | 放水 | コ沖 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 100 | ND | " | ND |
| 質 | 手 | 絽 | Ė | 沖 | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 300 | ND | II | ND |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「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. 134 Cs は対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によって、種々の試料から検出されていることを鑑み記載した。

海 産 生 物(1)

| 114 | | 工 物(工) | | | | | | | | | | 1 1 | L Dq/ Ks (⊥.) |
|--------|--------|--------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------|-------------------|
| 試料 | 部 | 採取地点 | 採取月日 | 文 | 寸 [| 象 | 核 | 種 | 天 然 | 核 種 | 参考核種 (注 8) | 測定者 | ¹³⁷ Cs |
| 名 | 位 | | W 47/1 H | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³⁷ Cs | ⁷ Be | ⁴⁰ K | ¹³⁴ Cs | 1/1/2 1 | 平常の変動幅 |
| かさごな | 肉 | 発電所付近 沿 岸 | 6月20日 | ND | ND | ND | ND | 0. 07 | ND | 120 | ND | 島根県 | 0.06~0.15 |
| なせ | 肉 | 1号機放水口湾付近 | 月 日 | | | | | | | | | " | ND (注 3) |
| まこ | 内 | 宮崎鼻付近 | 月 日 | | | | | | | | | " | (ND) (注 4) |
| | | | 4月18日 | ND | ND | ND | ND | 0.04 | 0.81 | 81 | ND | " | |
| | | 1号機放水口湾 | 7月28日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.5 | 73 | ND | 11 | ND |
| | | 付 近 | 10月20日 | ND | ND | ND | ND | ND | 1.4 | 85 | ND | " | (注 5) |
| | 肉 | | 月 日 | | | | | | | | | " | |
| | | | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0. 91 | 79 | ND | 11 | |
| | | 宮 崎 鼻 | 7月15日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2. 2 | 73 | ND | 11 | $(ND \sim 0.04)$ |
| | | 付 近 | 10月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0. 57 | 81 | ND | 11 | (注 6) |
| さざえ | ₹ ¥ | | 月 日 | | | | | | | | | " | |
| え | | | 4月18日 | ND | ND | ND | ND | ND | 3. 1 | 65 | ND | 11 | |
| | | 1号機放水口湾 | 7月28日 | ND | ND | ND | ND | ND | 7. 0 | 53 | ND | 11 | ND∼0.06 |
| | | 付 近 | 10月20日 | ND | ND | ND | ND | ND | 3. 9 | 45 | ND | " | (注 5) |
| | 内 | | 月 日 | | | | | | | | | 11 | |
| | 臓 | | 4月12日 | ND | ND | ND | ND | ND | 3.4 | 72 | ND | 11 | |
| | | 宮崎鼻 | 7月15日 | ND | ND | ND | ND | ND | 6. 2 | 47 | ND | " | (ND∼0.04) |
| | | 付 近 | 10月24日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2. 1 | 52 | ND | " | (注 6) |
| | | | 月 日 | | | | | | | | | " | |
| | | 1号機放水口湾 | 7月28日 | ND | ND | ND | ND | ND | 2.4 | 46 | ND | " | ND |
| む | | 付 近 | 1 / 1 20 д | ND | ND | ND | ND | ND | 2.8 | 50 | ND | 中国電力 | ND |
| らさき | む | 宮崎鼻 | 7月15日 | ND | ND | ND | ND | 0.03 | 3. 2 | 56 | ND | 島根県 | (ND) |
| | | 付 近 | 1 /1 IO H | ND | ND | ND | ND | ND | 4.6 | 68 | ND | 中国電力 | (注 6) |
| い が | 身 | 浜 田 市 | (注7) | | | | | | | | | 島根県 | ND |
| \ \ \ | 7 | 松江市 | 8月10日 | ND | ND | ND | ND | ND | 6.8 | 51 | ND | " | ND |
| | | 美保関町 | 0 /1 IV H | ND | ND | ND | ND | ND | 6. 7 | 54 | ND | 中国電力 | III |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「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. 1号機放水口湾付近の ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は、平成 12~17 年度は宇中湾付近採取試料との混合試料として、平成 18~22 年度は 宮崎鼻付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成 12~22 年度の混合試料の測定結果を1号機放水口湾付近の値と みなして決定した。
 - 4. 宮崎鼻付近の 137 Cs「平常の変動幅」は、平成 18 年度から 1 号機放水口湾付近採取試料との混合試料として測定を開始したため、平成 18~22 年度の混合試料の測定結果を参考値として記載した。
 - 5. 1号機放水口湾付近の ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は、平成 12~17 年度は宇中湾付近採取試料との混合試料として、平成 18 年度は宮崎鼻付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成 12~18 年度の混合試料の測定結果を 1 号機放水口湾付近の値とみなして決定した。
 - 6. 宮崎鼻付近の ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成 14 年度から測定を開始したため、平成 14~22 年度の値を参考値として記載した。
 - 7. 第3四半期採取計画であったが、採取できなかったので、第4四半期採取予定である。
 - 8. ¹³⁴Cs は対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によって、種々の試料から検出されていることを鑑み記載した。 (参考資料『4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について』(23頁)参照)

海 産 生 物(2) 単位:【Bq/kg(生)】

| 試料 | 部 | 採 | 取地 | 点 | 採取月日 | | | 対象 | 良核種 | | | 天 然 | 核 種 | 参考核種 (注 6) | 測定者 | 137Cs |
|-------------|---------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------|-----------------|-------------------|------|---------------|
| 名 | 位 | 211 | | ,,,, | 211.012.1 | ⁵⁴ Mn | ⁵⁹ Fe | ⁵⁸ Co | ⁶⁰ Co | ¹³¹ I | ¹³⁷ Cs | ⁵Be | ⁴⁰ K | ¹³⁴ Cs | | 平常の変動幅 |
| | | | 号機放水 ロ | コ湾 | 7月31日 | ND | ND | ND | ND | | 0.09 | 1.4 | 240 | ND | 島根県 | ND∼0.12 |
| | 仮 | 付 | | 近 | 10月20日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.08 | 1.2 | 190 | ND | 11 | ND -0.12 |
| あら | 根 | 宮 | 崎 | 鼻 | 6月29日 | ND | ND | ND | ND | | ND | 1. 1 | 240 | ND | " | (ND∼0.12) |
| りめ | を除 | 付 | | 近 | 11月28日 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.08 | 0. 67 | 270 | ND | 中国電力 | (注 3) |
| | < | 宮付 | 崎 | 鼻近 | 7 8 14 8 | ND | ND | ND | ND | | 0.07 | 1.2 | 210 | ND | 島根県 | (ND∼0.09) |
| | | 海 | 底 | 部 | 7月14日 | ND | ND | ND | ND | | 0.08 | 0.56 | 180 | ND | 中国電力 | (注 3) |
| わか | 仮根を | | 号機放水 [| | 4月18日 | ND | ND | ND | ND | 0. 14 | ND | 1.2 | 230 | ND | 島根県 | ND |
| め | で 除 く | 付 | | 近 | 4)] 10 H | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1. 7 | 240 | ND | 中国電力 | ND |
| 岩 の り | 全体 | 1 ^分 付 | 号機放水口 | □湾 近 | 月 日 | | | | | | | | | | 島根県 | ND |
| | | 1 + | 号機放水口 | □湾 | 7 日 9 日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 8. 0 | 330 | ND | " | NID |
| | | 付 | | 近 | 7月3日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 6.5 | 310 | ND | 中国電力 | ND |
| | | 宮 | 崎 | 鼻 | | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 11 | 380 | ND | 島根県 | (ND∼0.07) |
| ほん | 仮 | 付 | | 近 | 6月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 10 | 320 | ND | 中国電力 | (注 3) |
| だわ | 根 を | ±\ | <i>(</i> 10) | अधि | 2 0 00 0 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 4.5 | 240 | ND | 島根県 | ND 0.00 |
| - ら - 類 | ァ を 除 | 輪 | 谷 | 湾 | 6月29日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 5. 5 | 240 | ND | 中国電力 | ND∼0. 08 |
| 方只 | | 浜 | 田 | 市 | (注 5) | | | | | | | | | | 島櫻 | (ND) (注 4) |
| | | 松 | 江 | 市 | 8月10日 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 1.8 | 250 | ND | 11 | (ND) |
| | | 美 | 保 関 | 町 | 0 7 IV H | ND | ND | ND | ND | | 0.05 | 1.8 | 220 | ND | 中国電力 | (注 4) |

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「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. 宮崎鼻付近、及び宮崎鼻付近海底部の 137 Cs「平常の変動幅」は平成 14 年度から測定を開始したため、平成 $14\sim22$ 年度 の値を参考値として記載した。
 - 4. 浜田市および松江市美保関町のほんだわら類の 137 Cs「平常の変動幅」は、平成 19 年度から測定を開始したため、平成 $19\sim22$ 年度の値を参考値として記載した。
 - 5. 第3四半期採取計画であったが、採取できなかったので、第4四半期採取予定である。
 - 6. ¹³⁴Cs は対象核種ではないが、福島第一原子力発電所における事故の影響によって、種々の試料から検出されていることを鑑み記載した。

2) トリチウム

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 |
|---------|---------|------|-----|---------|----------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------|------|----|----|-----------|----------|-----------|
| | | | | | | | | | 4 H 19 H | ND | | 島 | 根 | 県 | |
| | | | | | 1 | 口. 抄& 士 | <i>+</i> → □ | VH- | 4月12日 | ND | | 中 | 国 電 | 力 | ND - 0 41 |
| | | | | | 1 | 号機加 | X /N II | 件 | 10月7日 | ND | | 島 | 根 | 県 | ND∼0.41 |
| | | | | | | | | | 10 7 7 1 | ND | | 中 | 国電 | 力 | |
| | 猵 | →lv | | 表層水 | | | | | 4月12日 | ND | | 島 | 根 | 県 | |
| | 海水 | 衣眉小 | 9 | ・ 3 号榜 | ktad r | 1 VH1 | 4月12日 | ND | | 中 | 国電 | 力 | ND∼1.2 | | |
| | | | Δ | • 3 万份 | 荧 <i>Π</i> 义 / 八 ⊢ | 1 ft | 10 8 7 9 | ND | | 島 | 根 | 県 | ND ~ 1. 2 | | |
| | | | | | | | | 10月7日 | ND | | 中 | 国電 | 力 | | |
| | | | | | 手 | \$ | 古 | 沖 | 4月12日 | ND | | 島 | 根 | 県 | ND |
| | | | | | 十 | | П | fT' | 10月 5日 | ND | | 中 | 国電 | 立力 | ND |
| | | 池水 | | 表層水 | | | | 矢 | 5月13日 | 0.44 | | 島 | 根 | 県 | ND∼0.74 |
| | | 但小 | | | | | | 人 | 3Л 13 µ | ND | | 中 | 国電 | 九 | ND 50.74 |
| 陆 | 陸水水水道原水 | | | | | | 5月13日 | 0.42 | | 島 | 根 | 県 | | | |
| NEE NEE | | 水消百元 | nk. | 着水井 | 士 | 志治 | \$ - \r | 坦 | 0 71 10 H | ND | | 中 | 国電 | _ 1 力 | ND∼0.65 |
| | | 小坦尔 | 1/ | | | \ 5 \\ \{∃ | r //\ | <i>*10</i> 3 | 11月22日 | 0.31 | | 島 | 根 | 県 | WD 50.00 |
| | | | | | | | 11 77 22 7 | ND | | 中 | 国電 | 立力 | | | |

⁽注) 1. ND は検出下限値未満を示す。

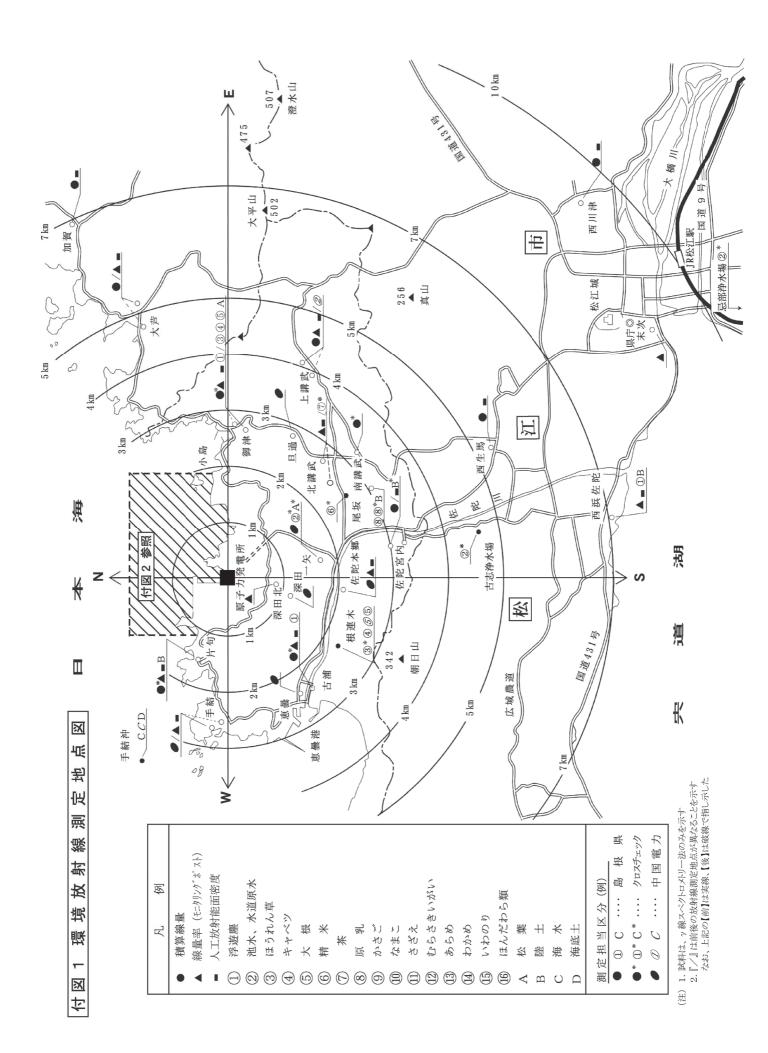
^{2. 「}平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲である。

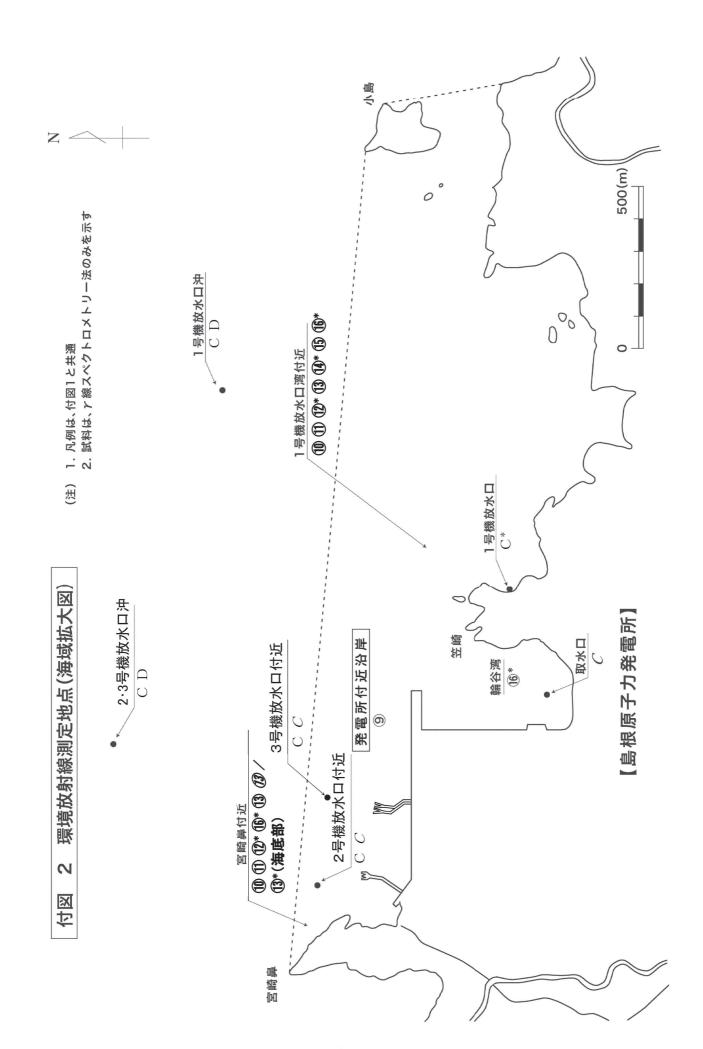
3) ストロンチウム 90

| 試 | 料 名 | 部位 | 採 | 取 | 地 | 点 | 採取月日 | 測 | 定 | 値 | 単位 | 平常の変動幅 |
|----|------|-----------|-----|-------|----------|-----|------------|---|-------|---|------------|----------------|
| | 松葉 | 2 年葉 | 御 | | | 津 | 4月20日 | | 11 | | | 4. 3∼12 |
| ほ | うれん草 | 葉 | 御 | | | 津 | 12月12日 | | (注8) | | Bq/kg(生) | 0.08~0.19 |
| | 茶 | 葉 | 北 | 計 | 毒 | 武 | 5月16日 | | 0. 19 | | | 0.75~1.5 |
| | 海水 | 表層水 | 1 - | 号機加 | 女水口 | コ 沖 | 4月 2日 | | 2. 4 | | mBq/Q | ND∼2. 2 |
| | さざえ | Н | 1号 | 機放水 | 口湾位 | 付近 | 4月18日 | | ND | | | ND (注 5) |
| 海産 | 66X | 肉 | 宮 | 崎 鼻 | 1 付 | 近 | 4月12日 | | ND | | D (1 (11) | (ND) (注 6) |
| 生物 | あらめ | 仮根を 除く | 宮 | 崎 鼻 | 1 付 | 近 | 6月29日 | | ND | | Bq/kg(生) | (ND) (注 7) |
| | わかめ | " | 1号 | 機放水 | 口湾位 | 付近 | 4月18日 | | ND | | | ND~0.09 |
| | 陸土 | 丰园上 | 佐 | lò-t- | 宮 | ıkı | 5月12日 | | 2. 5 | | Bq/kg(風乾物) | 1.9~4.7 |
| | | 表層土 | 上 生 | 陀 | 呂 | 内 | 1 3 月 12 日 | | 0.08 | | kBq/m² | 0.09~0.22 |

(注) 1. 測定者島根県

- 2. ND は検出下限値未満を示す。
- 3. 「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲である。
- 4. 分析・評価に時間を要するので、測定結果は次期に報告する。
- 5. 1号機放水口湾付近の「平常の変動幅」は、平成12~17年度は宇中湾付近採取試料との混合試料として、平成18年度は宮崎鼻付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成12~18年度の混合試料の測定結果を1号機放水口湾付近の値とみなして決定した。
- 6. 宮崎鼻付近の「平常の変動幅」は平成14年度から測定を開始したため、平成14~22年度の値を参考値として記載した。
- 7. 宮崎鼻付近のあらめについては、平成22年度から測定を開始したため、平成22年度の値を参考値として記載した。
- 8. 分析・評価に時間を要するので、測定結果は次期に報告する。





Ⅱ 温排水関係

調査内容

平成23年10月~12月の調査内容は次のとおりである。

1. 調查機関 島根県、中国電力株式会社

2. 調査項目及び測定法

| 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 |
|------|----------|---|---|--------------------|----------|--|------|
| | 沖台 | 合定線 34点 | 0~20m 1m間隔 25m 30m~海底 10m間隔 | 可搬式水温計による測温 | 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 | 放水口沖 (1号) | 0〜海底 (水深約20m) 1m間隔 | 可搬式水温計による測温 | 毎月 3回 | 測定日の10時データの表 | |
| 水温 | 7点 | 1号機放水口 2号機放水口 3号機放水口 輪谷湾 片 句 御 津 | 1m 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 | | 線の測定点)・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 |

温排水測定地点は別図のとおり。

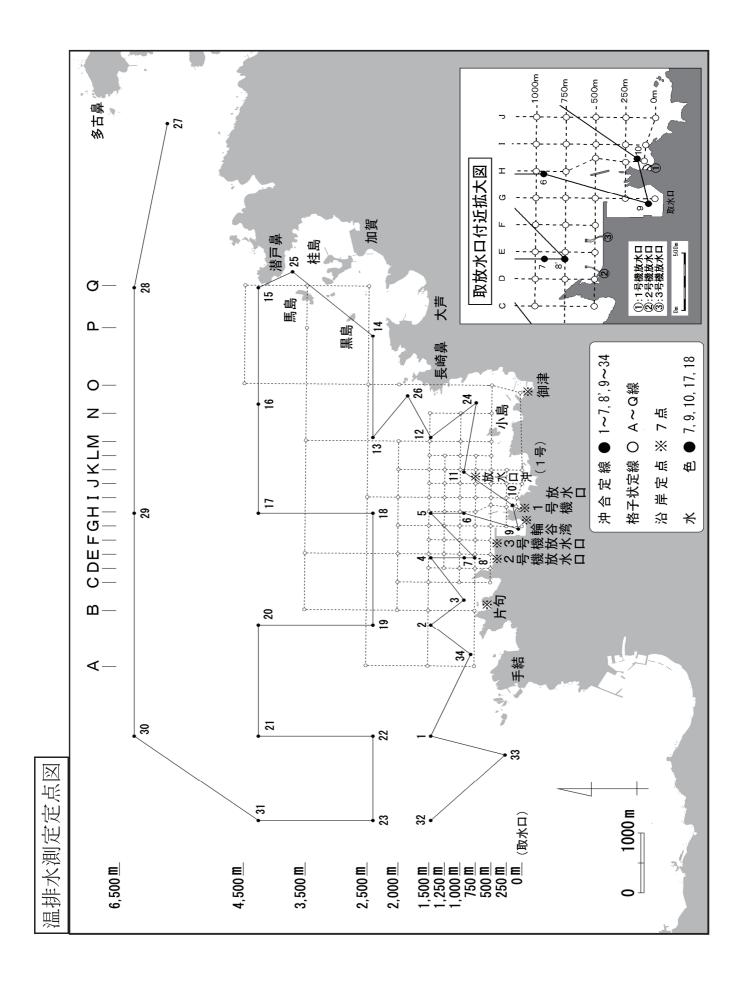
3. 今期の島根原子力発電所の運転状況

- ○1号機(定格出力:46万kW、放水方式:表層放水)
- ・放水量 10月1日~12月31日 1 m³/s
- ・発電状況 10月1日~12月31日 第29回定期検査のため発電停止

(平成22年3月31日から自主的な点検のため発電停止)

- ○2号機(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 60 m³/s
 - ・発電状況 10月1日~12月31日 定格熱出力一定運転(約82万kW)を行った。
- ⁻○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~10月27日 3 m³/s $40 \text{ m}^3 / \text{ s} \%$ 10月28日 95 m³/s **※** 10月29日~11月2日 11月3日~11月23日 $3 \text{ m}^3 / \text{s}$ 40 m³/s **%** 11月24日 95 m³/s 🔆 11月25日~12月9日 $3 \text{ m}^3 / \text{s}$ 12月10日~12月22日 $40 \text{ m}^3 / \text{ s} \%$ 12月23日 $3 \text{ m}^3 / \text{s}$ 12月24日~12月31日
 - ※ 設備保護のための調整運転。

(燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)



4. 調査結果の概要

今期の調査結果について、各々の測定項目ごとに詳細な検討を行った。1号機は第29回定期検査 に伴う停止中、2号機は定格熱出力一定運転中であった。なお、建設中の3号機は燃料装荷前の検査 段階で温排水の放出はない状態であった。

2号機放水口の直近付近では基準水温よりやや高い水温帯が表層付近で観測されたが、温排水に関 連する特異的な状況は認められなかった。

(1) 沖合定線 [測定年月日:平成23年10月13日]

○測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

| | 1 号機 | 2 号機 | 3号機(建設中) |
|--------------|-------|-------|----------|
| 発電出力 (万 k W) | 0 | 82 | 0 |
| 放水量 (m³/s) | 1 | 60 | 3 |
| 放水口水温(℃) | 23. 5 | 29. 5 | 23.8 |
| 温度上昇(℃) | 0. 7 | 6. 7 | 1 |

(1号機および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 (9時08分 ~ 14時18分)

| 天 候 | 晴 ~ 薄曇 |
|----------|----------------------------|
| 気温 (℃) | 19.5 ∼ 24.0 ℃ |
| 風 向 | 北 ~ 北北西 |
| 風速 (m/s) | 1.0 ∼ 8.0 m/s |
| 風浪 | 1 (さざ波がある)~ 2 (なめらか、小波がある) |
| うねり | 1 (短くまたは中位の弱いうねり (波高2m未満)) |

9時08分 ~ 14時18分 a. 水温測定結果

最高水温は

24. 3 ℃

(定点8' の 0m)

最低水温は

21.4 ℃

(定点30

の 80m 他1点)

基準水温は

| 水深層 | 基準水温 | 水深層 | 基準水温 | 水深層 | 基準水温 |
|-----|--------|------|---------|------|---------|
| 0 m | 22. 9℃ | 10 m | 22. 9℃ | 20 m | 23. 0℃ |
| 1 m | 22. 9℃ | 11 m | 22. 9℃ | 25 m | 23. 0℃ |
| 2 m | 22. 9℃ | 12 m | 22. 9℃ | 30 m | 23. 0℃ |
| 3 m | 22. 9℃ | 13 m | 22. 9℃ | 40 m | 23. 0℃ |
| 4 m | 22. 9℃ | 14 m | 23. 0°C | 50 m | 22. 7℃ |
| 5 m | 22. 9℃ | 15 m | 23. 0°C | 60 m | 22. 5℃ |
| 6 m | 22. 9℃ | 16 m | 23. 0°C | 70 m | 22. 2°C |
| 7 m | 22. 9℃ | 17 m | 23. 0℃ | | |
| 8 m | 22. 9℃ | 18 m | 23. 0°C | | |
| 9 m | 22. 9℃ | 19 m | 23. 0°C | | |

(基準水温とは定点15、16、17、20、21の水深別の平均値)

観測された水温(21.4~24.3℃)は、過去6ヶ年(平成17年度~平成22年度)の第3-四半期(以下「過去 の」という)の測定範囲(17.6~29.0℃)内であった。最高水温(24.3℃)は、過去の最高水温観測範囲 (19.2~29.0℃)の範囲内であった。また、最低水温(21.4℃)も過去の最低水温観測範囲(17.6~21.5℃)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.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)
 - ・水温が基準水温より1℃以上高かった定点

定点 8': 0 m層

・水温が基準水温より0.5℃以上1℃未満高かった定点

7 : 1~3 m層 定点 8': 1 m層 定点

高水温が観測された定点7および8'はいずれも2号機放水口の直近沖合であることから放流水による 昇温の影響を受けたものと推察される。

[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.9 ~P.10参照]

各水深層別の水温範囲

0 m層 : 22.5 ~ 24.3 ℃ 11 m層 : 22.6 ~ 23.1 °C 1 m層 : 22.6 ~ 23.6 ℃ 12 m層 : 22.6 ~ 23.1 °C 2 m層 : 22.7 ~ 23.4 ℃ 13 m層 : 22.6 ~ 23. 1 °C 3 m層 : 22.7 ~ 23.4 ℃ 14 m層 : 22.6 ~ 23.1 °C 4 m層 : 22.7 ~ 23.3 ℃ 15 m層 : 22.6 ~ 23. 1 °C 5 m層 : 22.7 ~ 23.2 ℃ 16 m層 : 22.6 ~ 23. 1 °C 6 m層 : 22.7 ~ 23.2 °C 17 m層 : 22.6 ~ 23. 1 °C 7 m層 : 22.7 ~ 23.2 ℃ 18 m層 : 22.6 ~ 23. 1 °C 8 m層 : 22.7 ~ 23.2 ℃ 19 m層 : 22.6 ~ 23. 2 °C 9 m層 : 22.7 ~ 23.1 ℃ 20 m層 : 22.6 ~ 23.2 ℃ 10 m層 : 22.6 ~ 23. 2 °C

1℃以上の上昇域は、定点8'の0m層で観測された。

0.5℃以上の上昇域は、定点7の1~3m層および定点8'の1m層に出現した。

[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.11 参照] 水温が基準水温より1℃以上高かった水深層は、過去の出現範囲内である8'の0m層に出現した。

水温が基準水温より0.5℃以上1℃未満高かった水深層は、過去の出現範囲内である定点7の1~3m層と 定点8'の1m層に出現した。

[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点の過去の出現範囲」P.12参照]

(2)格子状定線 [測定年月日;平成23年10月5日]

○測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

| | 1 号機 | 2 号機 | 3号機(建設中) |
|--------------|------|-------|----------|
| 発電出力 (万 k W) | 0 | 82 | 0 |
| 放水量 (m³/s) | 1 | 60 | 3 |
| 放水口水温 (℃) | 22.8 | 29. 1 | 23. 0 |
| 温度上昇(℃) | 0.4 | 6. 7 | 0.6 |

(1号機および3号機の放水量は補機冷却系の運転によるもの)

○測定日の気象・海象

| | 第1回(10時03分) | 第2回(12時55分) |
|----------|----------------|-------------|
| 天 候 | 雨 | 雨 |
| 気温 (℃) | 15. 7 | 17. 0 |
| 風向 | 南東 | 南東 |
| 風速 (m/s) | 4. 4 | 2.2 |
| 風浪 | 2 (なめらか、小波がある) | 1(さざ波がある) |

a. 水温測定結果

第1回 9時30分~11時10分

最高水温は 23.1℃ (定線D・距離1000m・0m層, 他5点)

最低水温は 20.1℃ (定線B・距離3500m・70m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.13~P.14参照〕

第2回 11時50分~13時37分

最高水温は 23.0°C (定線D・距離750m・3m層)

最低水温は 20.1℃ (定線B・距離3500m・70m層, 他1点)

〔資料2-1 「島根原子力発電所 格子状定線の水温」(第2回)P.15~P.16参照〕

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℃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. 17~P. 18参照]

〔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. 19~P. 20参照〕

(3) 沿岸定点 〔測定年月日;平成23年10月1日~12月31日〕

a. 水温測定結果 (10時データ)

単位:℃

| | 10 | 月 | 11 | 月 | 12月 | | | | | | |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|
| | 最 高 | 最 低 | 最 高 | 最 低 | 最 高 | 最 低 | | | | | |
| 放水口沖 | 22.8 | 22. 4 | 21.8 | 19. 7 | 18.6 | 18. 5 | | | | | |
| (1号) | $(22.5 \sim 28.1)$ | $(21.7\sim23.9)$ | $(19.4 \sim 23.0)$ | $(19.1 \sim 21.9)$ | $(18.2 \sim 22.1)$ | (16.3~18.8) | | | | | |
| 1号機放水口 | 24. 1 | 22. 4 | 22.8 | 20.0 | 19. 7 | 16.6 | | | | | |
| 1 分版//// 口 | $(23.2 \sim 32.4)$ | $(20.0\sim29.8)$ | $(20.5 \sim 29.6)$ | $(18.8 \sim 26.7)$ | $(18.6 \sim 29.5)$ | $(15.6 \sim 26.3)$ | | | | | |
| 2 号機放水口 | 30. 1 | 28.6 | 28. 7 | 26. 4 | 26. 1 | 22. 9 | | | | | |
| | $(25.0\sim31.5)$ | $(19.9 \sim 28.6)$ | $(19.8 \sim 28.8)$ | $(18.0 \sim 26.4)$ | $(18.6 \sim 26.3)$ | $(15.8\sim22.8)$ | | | | | |
| 3号機放水口 | 24. 4 | 22. 0 | 22. 5 | 19. 7 | 19. 4 | 16. 5 | | | | | |
| 輪谷湾 | 23. 3 | 21.8 | 22.0 | 19. 7 | 19.3 | 16. 0 | | | | | |
| 押 付 停 | $(22.2 \sim 26.1)$ | $(20.1\sim22.2)$ | $(19.8 \sim 22.4)$ | $(17.7 \sim 19.7)$ | $(18.4 \sim 20.0)$ | $(14.1 \sim 16.6)$ | | | | | |
| 片 句 | 23. 2 | 21.4 | 21.8 | 19. 1 | 19. 3 | 15.8 | | | | | |
| Д Т | $(21.9 \sim 24.8)$ | $(19.7 \sim 21.5)$ | $(19.6 \sim 21.6)$ | $(17.5 \sim 19.5)$ | $(17.5 \sim 19.3)$ | $(13.5 \sim 16.0)$ | | | | | |
| 御津 | 22.8 | 21.3 | 21. 9 | 18. 2 | 18. 2 | 14. 2 | | | | | |
| 1岬 佳 | $(22.0\sim25.0)$ | $(19.6 \sim 21.5)$ | $(19.2 \sim 21.9)$ | $(16.5 \sim 18.6)$ | $(17.8 \sim 18.7)$ | $(12.7 \sim 15.4)$ | | | | | |

- 注) 1. 放水口沖(1号)の水温は、月3回(上旬、中旬、下旬)の測定値
 - 2. 表中() 内は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲(最低~最高)
 - 3. 表中 部分は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲(最低~最高)から外れたもの
 - 4. 3号機放水口については、今年度から測定を開始した

〔資料3-1「島根原子力発電所 沿岸定点の水温」P. 21~P. 23参照〕

[資料3-2「島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移」P. 24参照]

過去10ヶ年の同月水温の観測範囲内(最低~最高)と比較して、片句の11月最高および2号機放水口の12月最低が外れていた。これ以外の観測定点の水温は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲内(最低~最高)に収まるものであった。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.25参照)のとおり。

b. 取水一放水温度差(温度上昇)

単位:℃

| | 10月 | 11月 | 12月 |
|----------|-----------|---------|---------|
| 1 号機 | 0.4~0.9 | 0.2~0.9 | 0.1~0.6 |
| 2 号機 | 6. 5∼6. 7 | 6.6~6.7 | 6.6~6.7 |
| 3号機(建設中) | 0.0~1.1 | 0.0~0.6 | 0.0~0.4 |

注) 1号機放水量は 10月1日~12月31日 1 m³/s

2号機放水量は 10月1日~12月31日 60 m³/s

3 号機放水量は 10月1日 \sim 10月27日 3 m $^3/s$

10月28日 40 m³/s ※

10月29日~11月2日 95 m³/s ※

11月3日~11月23日 3 m³/s 11月24日 40 m³/s ※ 11月25日~12月9日 95 m³/s ※ 12月10日~12月22日 3 m³/s 12月23日 40 m³/s ※ 12月24日~12月31日 3 m³/s ※ 設備保護のための調整運転。

(燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)

(4) 水色 〔測定年月日; 平成23年10月13日〕

| 定点 | 7 | 9 | 10 | 17 | 18 |
|------------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| 是 点 | | (取水口前) | (1号機放水口前) | | |
| 時刻 | 9時56分 | 10時09分 | 10時15分 | 12時36分 | 11時17分 |
| 水色 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |

過去6ヶ年の第3四半期の観測範囲(水色3~5)内であった。

また、内湾等を除く日本近海の水色分布の範囲(水色2~6)内であった。 (出典 海洋の事 典東京堂出版)

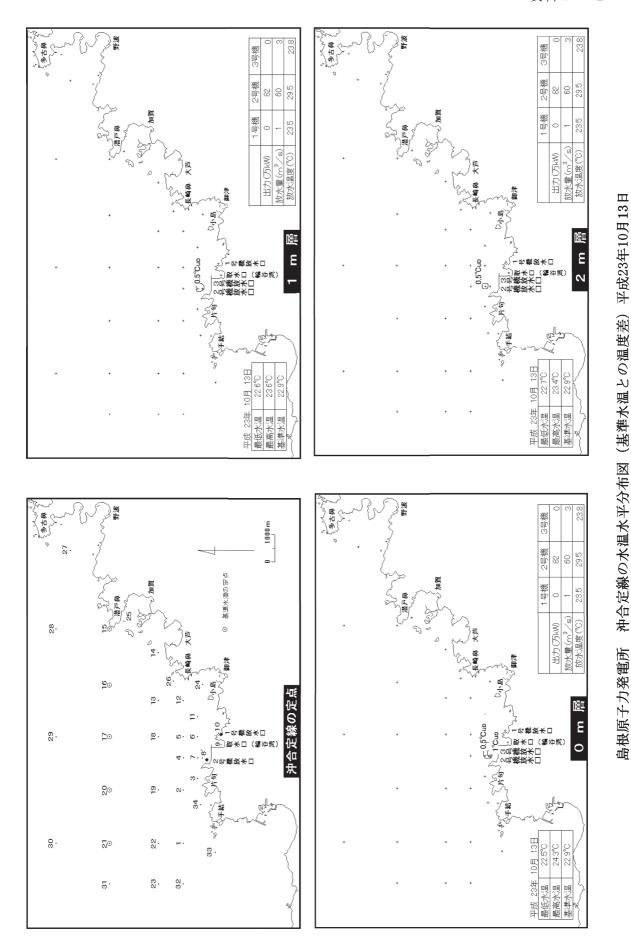
水色について: 測定に使用しているフォーレルの水色計では水色は1から11まであり、1は 澄んだ海を表す青色で数字が大きくなるほど濁った海水を表す黄色がかっ た色になります。

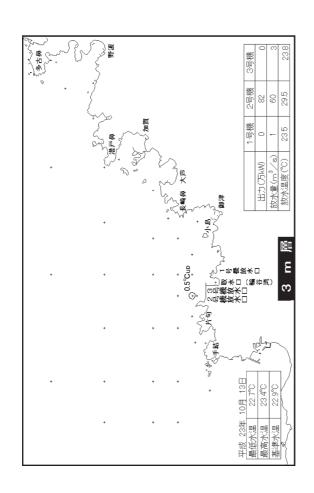
| mĦ |
|---------------|
| 则 |
| 长 |
| $\overline{}$ |
| 6 |
| _ |
| 鑗 |
| |
| 定 |
| |
| ŲΠ |
| |
| 贯 |
| |
| |
| . — |
| 朌 |
| 副 |
| 電所 |
| |
| 発電所 |
| 笼電 |
| 力発電 |
| 力発電 |
| 子力発電 |
| 子力発電 |
| 原子力発電 |
| 子力発電 |
| 原子力発電 |

2号機 3号機

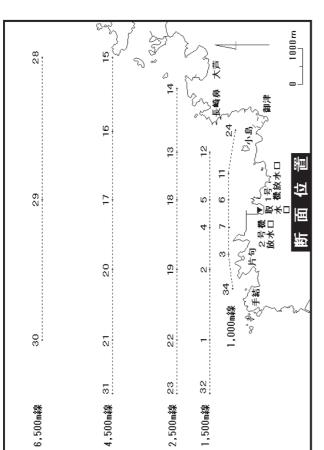
1号機

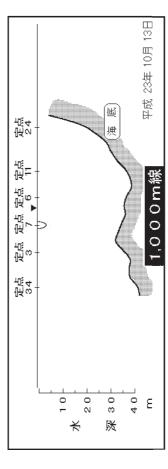
| 島根原子力発電所 | 1 2 | 9:34 | 水深(m) 57.8 52.1 (| 天候 | 気温(°C) 19.9 20.4 | BD S SSW | /s) 5.5 4.8 | 透明度(m) 16 16 | 水色 | 風浪 2 2 | うねり 1 1 | 22.7 | 22.8 | 22.8 22.8 | 22.8 | 22.9 22.8 | 22.9 22.8 | 22.9 22.8 | 22.8 | 22.9 22.8 | 22.9 22.8 | 11m 22.9 22.8 | 22.9 22.7 | 13m 22.9 22.7 | 22.9 22.7 | 7 2 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | 7.22 0.02 INDI | 22.9 22.7 | 19m 22.8 22.7 | 22.8 22.6 | 22.7 22.6 | 22.8 22.6 | 22.6 | | 60m | 70m | T | 海底付近(°C) 22.4 22.5 22.8 22.5 22.6 22.6 | T |
|----------------------|-------|-------------|-------------------|------|------------------|----------|-------------|--------------|----------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|------|---------------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------|---|----------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|--------|--------|----------|--|--|
| 沖合定線の水温 | 3 4 | 9:42 9:49 | 38.9 48.7 | 0 | 20.9 21.0 | - | +- | ┝ | \vdash | 2 2 | - | ш | 22.8 23.0 | 22.8 23.0 | _ | _ | _ | | 22.8 22.9 | | _ | 22.8 22.8 | | | | | _ | 22.7 22.9 | | | Н | 28 226 | 22.5 | | | | - | 2.8 22.5 | 6.1 45.5 |
| 後の米 | 2 | 10:27 10: | 46.9 38 | 0 | - | + | - | ┢ | \vdash | 2 2 | - | Н | | - | _ | - | - | \rightarrow | 23.0 23 | - | - | 23.0 23 | \rightarrow | | 23.0 23 | | - | - | _ | - | Н | 22.9 22 | 22.7 | | | | \dashv | 22.6 22 | 44.9 3 |
| 開 | 6 7 | 10:23 9:56 | 38 5 37 4 | 0 | 21.0 21.2 | _ | Ľ | - | \vdash | 2 2 | 1 | - | 23.0 23.4 | | _ | _ | _ | - 1 | 23.0 23.2 | | | 23.0 23.0 | | | 23.0 22.6 | 23.0 22.0 | _ | _ | _ | | 22.8 22.6 | | | | | | \dashv | 2.6 22.5 | 5.9 34 |
| \$ 23年 | | 6 10:03 | 4 25.0 | 0 | 2 | _ | 1 | ┢ | Н | 2 | - | | _ | | _ | - | \rightarrow | - | 2 23.2 | + | + | 0 22.6 | _ | \rightarrow | - | 0.22.0 | - | - | _ | - | 9 | 5 | | - | | - | _ | 5 22.6 | _ |
| 五 10 日 日 | 9 担外 | 10:09 | 23.4 | O | 4 20.9 | - | + | ┢ | 2 | 2 | - | ш | | Н | - | \rightarrow | \rightarrow | + | 22.9 | - | - | 3 22.8 | \rightarrow | \rightarrow | 3 22.7 | - | 7 22 7 | +- | 3 22.7 | - | | | | | | | _ | _ | _ |
| 13 | - 中 ※ | 10:15 | 7.4 | ပ | 20.8 | - | ╄ | ı | 5 | 2 | _ | - | 22.8 | - | - | | \int | | | | | | J | Ţ | | | | | | | | | Ţ | | | | _ | 22.8 | _ |
| 6 | 11 | 10:34 | 35.5 | ပ | 20.8 | _ | 2.8 | 17 | | 2 | - | 23.0 | 23.1 | 23.1 | _ | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.0 | 23.1 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 22.9 | 22.6 | \rfloor | | | | | 22.6 | 33.2 |
| 9時8分 | 12 | 10:47 | 35.0 | O | 21.5 | - | 8.0 | 17 | | 2 | - | Н | | | | \neg | _ | \neg | 23.1 | ${}^{+}$ | + | 23.1 | _ | \neg | 23.1 | _ | 23.1 | | | - | - | 22.7 | | | | | | 22.6 | 32.3 |
| | 13 | 11:09 | | O | Ι_ | 1 | + | 7 | | 2 | - | \Box | | | | | | | | 23.1 | | | | | | | | | | | 23.0 | 23.1 | 22.7 | | | | | _ | _ |
| 14時18分 | 14 | 11:00 1 | 28.5 | 0 | 6 | - | ╙ | ┝ | \vdash | 2 | _ | Н | \vdash | Н | _ | 23.1 2 | _ | _ | 23.1 2 | | 23.1 | | | | | | | | | | - 1 | | | | | | | 22.9 | |
| | 10 | 12:55 12 | 29.5 | BC | + | ₩ | ╁ | - | Н | - | _ | 22.9 2 | 22.9 2 | 22.9 2 | _ | \rightarrow | _ | \rightarrow | 22.9 2 | _ | +- | Н | \rightarrow | \rightarrow | - | 2 6.22 | - | - | _ | \vdash | Н | 2 | 2 | 2 | | | \dashv | 22.9 2 | _ |
| | 16 1 | 12:45 12 | 62.8 72 | _ | _ | - | - | ┢ | \vdash | 2 | - | 23.0 2. | 23.0 22 | | _ | \rightarrow | _ | \rightarrow | 23.0 23 | - | - | - | \rightarrow | _ | - | 23.0 2, | - | + | - | | ш | _ | \rightarrow | 22.7 2 | 2. | 2. | \dashv | 22.5 2. | _ |
| | 17 1 | 12:36 11 | 72.4 58 | BC (| + | - | - | ┝ | Н | 2 , | _ | 22.9 23 | 22.9 23 | | _ | \rightarrow | - | - | 22.9 22 | - | - | 22.9 23 | \rightarrow | \rightarrow | 22.9 23 | - | - | 22.9 23 | - | \vdash | Н | _ | \rightarrow | - | 22.6 | 22.2 | _ | \rightarrow | 71.1 53 |
| | 18 | 11:17 11: | 58.5 61 | 0 | Ι_ | ₩ | ╁ | ┢ | \vdash | 2 2 | _ | Н | 23.1 22 | Н | - | \rightarrow | \dashv | \rightarrow | 23.0 22 | _ | | ш | | \rightarrow | _ | 23.0 22 | - | - | _ | | 23.1 22 | _ | _ | 22.6 22 | | - | | 22.5 22 | 3.0 58 |
| | 19 20 | 11:25 11:54 | 617 749 | 0 | 9 | _ | - | ┢ | \vdash | 2 2 | | 22.9 22.9 | 22.9 22.9 | 22.9 22.9 | _ | _ | _ | _ | 22.9 23.0 | _ | - | ш | _ | _ | _ | 0.62 8.22 | _ | - | _ | - | 22.8 23.1 | 22.7 23.1 | \rightarrow | 22.6 22.6 | 22.5 | 22.1 | \dashv | - | 53.0 58.2 73.1 78.3 65.1 79.0 17.2 22.7 21.9 2 |
| | 0 21 | 54 11:44 | .9 81.2 | | 2 | - | | ┝ | \vdash | 2 2 | _ | 9 22.8 | - | - | _ | \rightarrow | \rightarrow | - | 0 22.8 | - | - | ш | - | \rightarrow | - | 0 23 1 | - | + | ┢ | | 1 23.0 | _ | \rightarrow | _ | 5 22 4 | 1 22.2 | \dashv | \rightarrow | 1 78.3 |
| | 1 22 | 44 11:35 | 2 70.5 | 0 | 2 | - | ╁ | - | \vdash | 2 | - | Н | .8 22.8 | - | - | \rightarrow | \dashv | _ | 8 22.8 | _ | - | 9 22.8 | \rightarrow | 0 22.8 | _ | _ | + | 1 22.8 | | Н | Н | - | \rightarrow | - | 4 22 3 | 2 | \dashv | \rightarrow | 3 65 1 |
| | 23 | 14:10 | 5 81.0 | O | 2 | + | + | ┝ | \vdash | 2 | - | 7 23.0 | 8 23.0 | 8 23.0 | _ | \rightarrow | \rightarrow | - 1 | 22.8 | | | | | | | 27.8 | - 1 | | | - | 8 22.6 | _ | - | 4 22.5 | 3 22.4 | 22.2 | | | 1 79.0 |
| | 24 | 0 10:40 | 0 20.1 | O | 7 21.0 | ₩ | +- | - | Н | 2 | - | 0 23.0 | 0 23.0 | - | _ | _ | _ | \rightarrow | 23.0 | _ | _ | ш | \rightarrow | \rightarrow | _ | - | 7 22 7 | + | 7 | 7 | 3 | 3 | 2 | 2 | + | 2 | | | 0 17.2 |
| | 25 | 0 13:03 | 1 23.6 | BC | - | _ | <u> </u> | ┢ | H | - | - | ш | | - | _ | _ | _ | \rightarrow | 22.9 | _ | - | ш | \rightarrow | _ | 3 22.9 | - | + | 22.9 | 22.9 | 22.9 | | | - | | | | - | _ | 2 22.7 |
| 放力 | 26 | 3 10:55 | 24.8 | O | 21.7 | + | ╁ | \vdash | H | 2 | - | Н | - | - | 23.1 | \rightarrow | \rightarrow | _ | 23.1 | - | 23.1 | - | - | \rightarrow | - | - | - | 23.0 | - | - | | | _ | | | | _ | \rightarrow | 21.9 |
| 出力(万kW) 放水量(m³/s) | 27 | 13:14 | Ь. | BC | - | ⊢ | Ľ | 17 | | 2 | - | 23.1 | 23.1 | - | - | \dashv | \dashv | + | 22.9 | + | + | Н | \dashv | \rightarrow | \dashv | 27.8 | _ | - | _ | - | ш | | | | | | | 22.8 | 27.6 |
| (%) | 28 | 13:24 | 61.6 | O | 23.7 | - | 4.0 | 17 | | 2 | _ | 22.8 | 22.8 | 22.8 | _ | _ | _ | _ | 22.7 | _ | _ | - | | _ | _ | 22.8 | _ | _ | _ | - | ш | 22.9 | 22.7 | 22.4 | | | | 22.2 | |
| 0 1 | 29 | 13:37 | 75.5 | O | 23.5 | SSE | 3.4 | 17 | | 2 | 1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 73.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.0 | 23.0 | 22.9 | 22.4 | 22.0 | | 21.9 | 73.4 |
| | 30 | 13:51 | 83.0 | O | 23.6 | SE | 3.0 | 17 | | 2 | - | 22.7 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 22.9 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 22.9 | 22.9 | 23.0 | 23.0 | 23.1 | 13.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.1 | 23.0 | 22.5 | 22.4 | 22.2 | 22.1 | 21.4 | 21.3 | 81.0 |
| 82 60 | 31 | 14:02 | 84.3 | O | _ | ₩ | t. | 16 | | 2 | - | ш | 22.8 | | _ | \rightarrow | _ | _ | 23.0 | _ | +- | Н | \dashv | - | \dashv | 73.1 | + | + | ┢ | \vdash | Н | _ | \rightarrow | - | - | 22.1 | 21.4 | _ | 82.3 |
| | 32 | 14:18 | 73.0 | O | 24.0 | - | 4.1 | 15 | | 2 | 1 | 23.0 | 23.0 | 23.0 | _ | - | _ | \rightarrow | 23.0 | - | +- | - | \rightarrow | _ | _ | 0.52 | - | - | _ | | 22.9 | - | 22.7 | 22.6 | 22.5 | 22.1 | | \rightarrow | 71.4 |
| 3 0 | 33 | 80:6 | 37.9 | 0 | 10 | - | H | ┢ | \vdash | 2 | 1 | 22.5 | 22.6 | 22.7 | _ | \rightarrow | _ | \rightarrow | 22.8 | | +- | | - | _ | - | 877 | _ | _ | _ | \vdash | 22.8 | 22.7 | | | | | | \rightarrow | 35.8 |
| | 34 | 9:26 | 39.2 | ပ | 20.1 | ENE | 2.6 | 16 | | 2 | _ | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 7.22.7 | 22.7 | 2.7 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 7.77 | 22.7 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | | | | | Ī | 22.6 | 8.9 |





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) 平成23年10月13日





基準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲(17~22年度)

| | 基準 | 水温 | ا لما | が | 温以 | が高 | カン・ | った | 点の |)過 | 去の | 出 | 見範 | 囲(| 17^ | ~22 | 年月 | Ę) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------------|----------|----|----------|----------|----------|----|----------|----------|----|----|----------|----------|-----|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|----------|---|----------------|----------|----------|----|----------|----|----|----------|----|----------------|
| 区 | 水 深 | | | | | | | | | | | | | | 定 | | 点 | | 番 | | 号 | | | | | | | | | | | | | | _ |
| 分 | 深 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | 9 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 |
| | 0 | | | | | | * | * | | | * | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | Ш |
| | 1 | | | | | | | * | * | | * | | | | | | | | | | | | | | * | Ш | | Ш | | | | | | | Ш |
| | 2 | | | | | | | * | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш |
| 1 1 | 3 | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | Н | | | | | | | Ш |
| 1 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | Ш | | | | | | | Ш |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш |
| ١. ١ | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш |
| 1 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Н | | | | | | | Ш |
| °C | 8 | | Ш | _ | | | | | | | | | | | | | | | _ | | _ | | | | | Ш | | Н | | | | | | | Ш |
| 以上 | 9 | | | _ | | | | | | | | | | - | | | | | _ | | _ | | | | | - | | Н | | | | | | | Н |
| ᅵᅩᅵ | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \blacksquare | | Н | | | | | | | Ш |
| | 11 | | | _ | | | | | | | | | | - | | | | | _ | | _ | | | | | - | | Н | | | | | | | Н |
| 1 1 | 12 | | _ | _ | | | _ | | | | | | | _ | | | | | _ | | _ | | | | | - | | Н | | | | | | | Н |
| | 13 | | - | | | | - | | | | | | | - | | | | | _ | | _ | | | | | Н | | \vdash | | | | | | | Н |
| (| 14 15 | | \vdash | | | | _ | | | | | | | _ | | | | | | | _ | | | | | \vdash | | Н | | | | | | | Н |
| (} | 16 | | \vdash | - | | | _ | | | | \vdash | | | - | | | | | - | | - | \vdash | \vdash | \vdash | | \vdash | | Н | | | | | \vdash | | Н |
| (| 17 | | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | \vdash | \vdash | | \vdash | | \vdash | | | | | | | Н |
| 1 1 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | H | | | | | | | Н |
| (} | 19 | | = | - | | | | | | | \vdash | | | | | | | | - | | _ | \vdash | \vdash | | | \vdash | | Н | | | | | \vdash | | Н |
| 1 H | 20 | | \blacksquare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | | | | | | | | H |
| l I | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H |
| l I | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H |
| l l | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Н | | | | | | | \vdash |
| 1 1 | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Н | | Н | | | | | | | H |
| l I | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П |
| l I | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П |
| l i | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | | | | | | | П |
| | 0 | | * | * | * | * | | * | * | * | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ll | 1 | | | | * | * | * | | | * | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П |
| l i | 2 | | | | * | * | | | * | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П |
| 1 I | 3 | | | | | * | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 4 | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.[| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| °C | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 以 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш | | | | | | | Ш |
| 上[| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш |
| 1 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш |
| °C | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш | | Ш | | | | | | | Ш |
| 未満 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш | | | | | | | Ш |
| 満 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш | | | | | | | Ш |
| | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ш |
| | 15 | | Ш | _ | | | | | | | | | | | | | | | _ | | _ | | | | | Ш | | Н | | | | | | | Ш |
| | 16 | | Ш | _ | | | | | | | | | | | | | | | _ | | _ | | | | | Ш | | Н | | | | | | | Ш |
| (| 17 | | Ш | | | | _ | | | \vdash | | | | _ | \vdash | | | | | | _ | | | | | Н | | Н | | \vdash | | | | | Н |
| [| 18 | | | | | | _ | | | | | | | _ | | | | | | | _ | \vdash | \vdash | | | \vdash | | \vdash | | | | | | | Н |
| | 19 | \vdash | \vdash | _ | | | - | | | | \vdash | | | - | | | \vdash | \vdash | - | | - | \vdash | \vdash | \vdash | | \vdash | \vdash | Н | | | | | \vdash | | Н |
| | 20 25 | \vdash | \vdash | _ | | | - | | | | \vdash | | | - | | | \vdash | \vdash | - | | - | \vdash | \vdash | \vdash | | \vdash | \vdash | Н | | | | | \vdash | | Н |
| 1 | | \vdash | Н | \dashv | | \vdash | | \vdash | | | \vdash | | | - | | | \vdash | \vdash | \dashv | | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | | Н | \vdash | Н | | | | | \vdash | | Н |
| | 30 40 | | \vdash | | | | _ | | | | | | | _ | | | | | | | _ | | | | | \vdash | | Н | | | | | | | Н |
| l | 50 | | \vdash | | | | | | | | \vdash | | | \vdash | | | | | | | \vdash | | | | | \vdash | | Н | | | | | \vdash | | Н |
| . I | 60 | | \vdash | | | \vdash | \vdash | \vdash | | \vdash | \vdash | | | \vdash | \vdash | | | | | | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | | Н | | Н | | \vdash | | | \vdash | | Н |
| 1 1 | | \vdash | Н | \dashv | | \vdash | \vdash | \vdash | | \vdash | Н | | | \vdash | \vdash | | \vdash | \vdash | \dashv | | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | | Н | \vdash | Н | | \vdash | | | Н | | Н |
| | 70 | \vdash | \vdash | _ | | | - | | | \vdash | \vdash | | | - | \vdash | | \vdash | \vdash | - | | - | \vdash | \vdash | | | \vdash | \vdash | Н | | \vdash | | | \vdash | | $\vdash\vdash$ |
| ш | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЬЩ | | | | | | | | | | | | | | | ш |

1℃以上出現点

0.5℃以上1℃未満出現点

島根原子力発電所 格子状定線の水温(第1回)

(平成23年10月5日 09:30~11:10)

| | | 海底上1m | 91.1 | 7.17 | 50.6 | 0.12 | 21.2 | 20.0 | 20.0 | 21.3 | 21.1 | 20.9 | 22.5 | 22.0 | 21.4 | 21.3 | 21.1 | 22.5 | 21.8 | 21.5 | 21.4 | 21.2 | 21.0 | 20.1 | 22.5 | 22.0 | 21.9 | 21.4 | 21.3 | | 4 | 22.0 | 21.8 | 21.8 | 21.5 | 21.4 | 21.1 | 22.3 | | 22.1 | | 21.7 | 21.5 | 21.3 |
|---|---------|-------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|------|--------|-------------|------|------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|------|--------|------|------|---------|------|---------|----------------|---------------|---------------|--------|-------|---------|-------|--------|------|------|---------|--------|------|----------|----------|
| | | 70 御 | | | | | | 20.1 | 1.01 | | | | | | | | | | | | | | | 20.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5点) | • | 09 | | 1 | 20.7 | | | 20.5 | _ | | | | | | | | | | | | | | | 20.5 | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | |
| 層,他(| | 20 | 91 1 | + | 21.1 | 0 | 21.2 | 20.9 | | | 21.2 | 21.3 | | | | | 21.1 | | | | | | | 21.0 2 | | | | | | | | | | | | | 21.3 | | | | | | | |
| n•0m/ n•70m | , | 40 | 91.4 | \perp | 21.6 | _ | _ | 21.5 | _ | 21.4 | | | | | 21.4 | 21.5 | 21.4 2 | | | | 21.4 | 21.3 | | 21.5 2 | | | | 21.5 | 21.6 | | | | | | 21.6 | 21.6 | | | | | | | 21.6 | 21.6 |
| £1000r | | 30 | 99 1 9 | _ | 22.2 | + | | 22.5 | | 21.8 2 | | _ | | | 21.8 2 | 21.9 2 | 21.8 2 | | 22.0 | 21.9 | 21.9 2 | 21.9 2 | | | | | 21.9 | | 22.0 2 | | | 22.0 | 21.9 | 21.9 | 21.9 2 | | | | | | 22.0 | 22.0 | | 21.9 2 |
|)・距離 | | 25 | 99.3 | \perp | _ | | | 22.5 | _ | 21.9 | | | | | 21.9 2 | 22.0 2 | 22.0 2 | - | 22.0 2: | | 21.9 2 | 22.0 2 | | | | 22.1 | | | 22.0 22 | | _ | 22.0 | | | | | | - | | | 22.1 2 | - | | 22.2 |
| °C (定線D·距離1000m·0m層, 他5点) °C (定線B·距離3500m·70m層) | | 20 | 99.3 | \perp | | | | 22.4 22 | | | 22.3 | | | | 22.0 2 | | 22.3 | | 22.1 2: | | | 22.3 | | | | | | | 22.3 | | | \rightarrow | | | 22.3 2. | | 22.3 | | | 22.1 | | | | |
| 23.1 °C 20.1 °C | | 19 | 99.3 | + | _ | _ | _ | 22.4 2 | + | | 22.3 | | | 22.0 | 22.1 2. | | 22.3 | | 22.2 | | | 22.3 | | | | | | 22.2 | | | | 22.2 | | | | | | | | 22.1 2. | | _ | | 22.3 |
| | | 18 | 99.3 | + | - | + | + | 22.4 | + | | 22.3 | | | 22.0 23 | 22.2 | 22.3 2. | | | 22.2 | | 22.3 2. | | | | | | | 22.3 | | | | 22.2 | _ | | | | | _ | | 22.1 2. | _ | - | _ | 22.3 |
| ○水温の最高 ○水温の最低 | | 17 | 99.4 | | 22.4 2. | | | 22.4 2 | | | 22.3 | | | | 22.4 | | | | | | | | | | | 22.2 | | | | | | 22.2 | | | | | | | | 1 | | | | |
| ○ 大※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※※********************************************************************************************************************************<td>·</td><td>16</td><td>99.4</td><td>+</td><td>_</td><td></td><td>_</td><td>22.4 2</td><td>+</td><td>22.2</td><td></td><td>_</td><td></td><td>22.1 2</td><td>22.5 2</td><td>22.3 2</td><td></td><td>-</td><td>22.2</td><td></td><td></td><td>22.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22.3</td><td></td><td></td><td></td><td>22.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22.1 2</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td> | · | 16 | 99.4 | + | _ | | _ | 22.4 2 | + | 22.2 | | _ | | 22.1 2 | 22.5 2 | 22.3 2 | | - | 22.2 | | | 22.3 | | | | | | 22.3 | | | | 22.2 | | | | | | | | 22.1 2 | _ | _ | _ | |
| | (m) | 15 | 99.4 | + | | 2 6.22 | _ | 22.4 2 | _ | _ | 22.3 | - | | | 22.8 2. | | | | | | | | | | | 22.2 | | _ | | | _ | 22.3 | | | | | | _ | | | | _ | | 22.3 |
| 7°C | 次 (T | 14 | 99.4 | | | | | 22.4 2 | | | 22.3 | | | | | | | | | 22.3 | | | | | | 22.2 | | | | | | | | | | 22.3 | | | | | | | 22.4 2. | |
| 気温:15.7℃ 風浪:2 | 定水 | 13 | 99.4 | + | _ | _ | | 22.3 | _ | 22.3 | _ | - | | 22.3 2 | | | | | 22.5 2 | | | 22.3 | | | | | | 22.3 | | | | | | | 22.4 2 | | 22.6 2 | _ | | 22.4 2 | _ | - | | 22.4 2 |
| 溪風 | | 12 | 99.3 | + | _ | 7 6.77 | | 22.3 | + | | 22.5 2 | | | 22.4 2 | 22.8 2 | | | | 22.5 2 | | 22.3 | | _ | | | | _ | - | 22.4 2 | | \rightarrow | \rightarrow | _ | _ | | - | | _ | | 22.4 2 | - | - | - | \vdash |
| | • | 11 | 99.3 | | | | | 22.4 2 | | | 22.5 | | | | 22.9 2 | | | | 22.5 2 | | | 22.3 | | | | | | | 22.4 2 | | | 22.5 2 | | | 22.4 2 | | 22.6 | | | 22.4 2 | | | | 22.4 2 |
| 4 m/s | į | 10 | 99.3 | \perp | | 2 6.22 | | 22.3 | | 22.3 | _ | _ | | | 22.8 2 | | | | 22.5 2 | | | 22.4 2 | | | | | | _ | 22.4 2 | | | 22.5 2 | | | 22.4 2 | | _ | | | | 22.5 | 1 | | |
| 速:南東、4.4 m/s | | 6 | 99.3 | + | _ | 2 6.22 | | _ | + | _ | 22.6 2 | _ | | | | | | | | 22.5 | | | | | | 22.4 | | _ | 22.4 2 | | | | 22.5 2 | | | | | - | 22.4 | _ | _ | - | 22.4 2 | |
| 承: | | ∞ | | 2.00 | | | | 22.4 | | | | | 2.5 | | | | | | | | | | | | | 22.4 | | | | | | 22.5 | | | | 22.4 | | | | | | | 22.5 | |
| 天候:雨風向・風 | | 7 | _ | + | _ | 2 6.22 | _ | 22.3 | _ | 22.5 | _ | - | | | 23.0 2 | | | 22.4 2 | | | | | | | _ | | | 22.5 | 2.6 | | _ | 22.5 | | | 22.5 | | 22.6 | | | | 22.5 | | | |
| | | 9 | 3 8 66 | + | - | + | 7.7.7 | + | + | +- | | | 22.5 | | 23.0 2 | | | | | | | 22.6 | | | 22.4 | | | _ | 22.6 | | | 22.5 | | | | | | | | | 22.5 | | | |
| 1号機放水量: 1 m ³ /s 2号機放水量: 60 m ³ /s 3号機放水量: 3 m ³ /s | į | 2 | 99.3 | + | _ | 2 0.00 | | 22.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.5 | | | | | | | | | | | | | | | 22.5 | |
| 次 不量 不不量: | | 4 | 99.3 | + | | 6.77 | _ | 22.3 | _ | 22.7 | - | _ | | | | | | 22.4 | | | | | _ | | | | | _ | | | _ | 22.5 | | | 22.4 | | - | + | | | _ | _ | 22.5 | |
| 号機放 号機放 号機放 | : | 33 | 66 | + | | 6.77 | | _ | | 22.7 | _ | - | | | | | | | | 22.7 | | | | | | | | | | | | | | | | 22.5 | | - | | | | | 22.5 | |
| | : | 2 | 2 6 | + | | 7.77 | | 22.22 | + | _ | 22.6 | | | 22.9 | | 22.7 | | 22.4 | | | | | | 22.3 | | | | | 57.6 | | , | _ | 22.5 | | | | | 22.3 | | | 2 | _ | 2 | |
| 万kW 2 万kV 万kW | : | 1 | ĸ. | 0.00 | _ | - | + | 22.3 | + | + | + | | 22.6 | | | | 22.7 | | | | | | | | | | _ | _ | 22.6 | め久運 | Ñ, | 22.5 | _ | | 22.4 | | | 22.3 | - | - | 22.5 | _ | - | _ |
| 1号機出力: 0 万kW 2号機出力: 82 万kW 3号機出力: 0 万kW | : | 0 | | | 22.3 | | | | | 22.7 | | _ | 22.7 | 22.9 | | | | | | 22.8 | | | | | 22.4 | | 22.4 | | 22.6 | L事のため欠測 | | 22.4 | | | 22.5 | | | 22.3 | | | | | 22.5 | |
| 忠 巻 巻 巻 田 巻 田 | 深 | 時刻 | 0.56 | | | | 10:30 | | | | | | 9:34 | | 00:01 | 10:01 | 10:08 | | | 10:15 | 10:32 | 10:38 | | | 9:45 | | | | 10:44 | Н | | _ | | 10:03 | 0:21 | - | | | | | | - | | 10:29 |
| 1 0 0 | | 時刻甲 | 9.59 | | | | | 10:39 | | 9:47 | | | 9:30 | | 10:05 | 9:57 | 10:02 | 9:37 | 9:52 | 10:11 1 | 10:28 | 10:34 | | _ | 9:41 | 9:47 | 10:17 1 | | 10:40 | | 4 | 9:30 | | | 10:18 | 10:33 | | | 9:53 | | | _ | | 10:24 |
| | 距離 ほ | (m) | 750 | 4 | | + | - | 3500 | + | | - | - | 200 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 1 | | 750 | 1000 | 1250 1 | 1500 1 | | | | | _ | _ | 1500 1 | 0 | | 200 | | | 1250 1 | | - | 1 | ļ | 200 | | 1 | _ | \vdash |
| | 部。 | | ∀線 | | - 4 | | B線 | | | | で 変 1 | - 1 | | | D線 1 | 1 | | | | | 上線 1 | | 77 | | | | 下線 | | . 7 | | | | 類と | | | | | | | | H線 | | <u> </u> | |

島根原子力発電所 格子状定線の水温(第2回)

(平成23年10月5日 11:50~13:37)

1号機出力: 0 万kW 1号機放水量: 1 m³/s 天候: 雨 2号機出力: 82 万kW 2号機放水量: 60 m³/s 風向·風速: 南東、2.2 m/s 3号機出力: 0 万kW 3号機放水量: 3 m³/s

気温:17.0°C 風浪:1

○水温の最高 23.0 ℃(定線D·距離750m·3m層) ○水温の最低 20.1 ℃(定線B·距離3500m·70m層,他1点)

| - | \vdash | _ | KH1/). | U /J KW | 2 | 0.701 次/ 八小里 | | e / III / e | | | | | | 東 | 小 | (m) 炒 | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|-------------|--------|---------------|--------|---------------|---------------|-------------|---------|---------------|---------|---------|----------|---------|--------------|-----------|--------|------|---------|------|------|---------------|--------|--------|----------|-----------|-------|
| (基本) | (田) 再刻 | を | 0 | П | 2 | 33 | 4 | 5 | 2 9 | 7 8 | 6 | 10 | 11 | | - | | 5 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 25 | 30 | 40 | 20 | 02 09 | 海底上1m |
| | | | ' ' | 魚網のため欠測 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A線 | _ | | 22.2 | | | | | | | | | 22.3 | | | | | | | | | 22.3 | _ | | | 21.2 | | 21.1 |
| | - | | 22.2 | | | | | | | _ | | 22.2 | | | | _ | | | | | 22.3 | _ | 22.5 | 21.4 2 | 21.1 20. | ∞. | 20.6 |
| | | | 22.2 | 22.2 | | 22.3 22 | 22.3 22. | 22.3 22.3 | | | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 22 | 22.3 22 | 22.3 22.3 | 3 22.3 | 22.3 | | 22.2 | 22.3 | | | | | | 22.2 |
| D缒 | _ | 47 12:51 | 22.3 | | | | | | | _ | | 22.3 | | | | | | | | | 22.3 | | | | 21.2 | | 21.2 |
| | _ | | 22.2 | | | | | | | | | 22.3 | | | | _ | | | | | 22.3 | 22.3 | 22.5 | | | | 21.2 |
| | 3500 11:50 | 50 11:55 | 22.4 | | | | | | | | | 22.4 | | | | | | | | | 22.4 | | | 21.6 2 | 21.0 20 | 20.6 20.1 | 20.0 |
| | | | 22.3 | 22.3 | 22.4 | 22.4 25 | 22.4 22. | 22.4 22.4 | 4 22.3 | 3 22.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.2 |
| 寒し | | | 22.8 | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | 22.3 | _ | 22.2 | | | | 22.0 |
| ŽĘ) | 1500 12:58 | 58 13:03 | 22.5 | | | | | | | | 22.3 | | 22.4 | 22.3 22 | 22.3 22 | 22.3 22.4 | 4 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.4 | 22.5 | 21.8 2 | 21.3 | | 21.3 |
| | | | 22.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.5 | | | 21.5 2 | 21.4 | | 21.2 |
| | | 15 13:17 | 22.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.5 |
| | 750 12:45 | 45 12:49 | 22.9 | | | | | | | | | 22.4 | 22.3 2 | 22.3 22 | 22.3 22 | 22.3 22.3 | 3 22.3 | 22.2 | | | | | | | | | 22.2 |
| 口線 | | 39 12:45 | 22.9 | | | | | | | | | | | | | | | | 22.3 | | 22.3 | 22.1 | 22.0 | 21.9 | | | 21.8 |
| | | 24 13:27 | 22.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.3 | | | 21.9 | | | 21.7 |
| | | | 22.6 | | | | | | | | 22.4 | 22.4 | 22.4 2 | 22.4 22 | | 22.3 22.4 | 4 22.4 | 22.4 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | | | | 21.3 | | 21.3 |
| | | | 22.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.4 |
| | | 51 12:55 | 22.6 | | | | | | | | | | | | | 22.4 22. | | | | | 22.3 | 22.2 | 22.0 | | | | 21.9 |
| | - | 33 12:37 | 22.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.3 | | 22.0 | | | | 21.8 |
| 比徽 | + | 13 12:17 | 22.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.3 | | | 21.7 | | | 21.4 |
| | | | 22.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.3 | | | 21.7 | | | 21.3 |
| | 2000 11:57 | | 22.6 | | | | | | | 3 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.4 22 | 22.4 22 | 22.4 22.4 | 4 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | | | 21.2 | | 21.1 |
| | 3500 12:03 | | 22.2 | | | | 22.2 22. | | | | | | | | | | | | | | 22.4 | | | 21.6 2 | 21.2 | 20.7 20.1 | 20.1 |
| | - | | 22.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.4 |
| | _ | | 22.4 | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | 22.2 | 22.2 | | | | | 22.1 |
| 下線 | | | 22.7 | | | | | | 5 22.4 | | 22.4 | 22.4 | | 22.3 25 | 22.3 22 | 22.3 22.3 | 3 22.3 | | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.0 | | | | | 22.0 |
| | 1250 12:19 | 19 12:24 | 22.6 | | | | | .6 22.6 | | _ | | | _ | | | | | | | | 22.4 | | 21.9 | 21.9 | | | 21.4 |
| | 1500 11:58 | 58 12:02 | | 22.6 | 2.6 | | | | 5 22.4 | 1 22.4 | 22.4 | | 22.4 2 | | | | | | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.1 | 22.0 | 21.8 | | | 21.3 |
| | 0 | | 工事のシ | 工事のため欠測 | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 12 | | | | _ | | - | | | - | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | _ | | 22.4 | \rightarrow | 22.4 2 | _ | | _ | _ | _ | | _ | _ | 22.3 25 | | 22.2 22.2 | | | 22.2 | | 22.2 | - | | | | | 22.0 |
| 銀じ | 750 12:41 | | 22.3 | _ | | 22.3 25 | 22.3 22.3 | _ | 3 22.3 | _ | 22.3 | _ | 22.3 2 | | 22.2 22 | 22.3 22. | 3 22.3 | 22.3 | _ | | 22.3 | | 22.1 | | | | 21.9 |
| | _ | | 22.4 | | | | | .4 22.5 | | 1 22.4 | | 22.4 | | | | | | | | 22.3 | 22.3 | | | | | | 21.9 |
| | _ | | 22.4 | | | | _ | | | | | | _ | | | | | | | | 22.3 | _ | 22.0 2 | 21.8 | | | 21.5 |
| | 1500 12:05 | | 22.4 | 22.5 | | | 22.6 22.5 | | 5 22.5 | | 22.4 | | 22.4 2 | | | | | | | | 22.3 | | 21.9 | 21.8 | | | 21.4 |
| | 2000 11:50 | 50 11:54 | 22.6 | | | | 22.7 22. | | | | | | 22.6 | 22.6 25 | 22.5 22 | 22.4 22.4 | | 22.4 | | | 22.4 | 22.4 | 22.1 2 | 21.6 2 | 21.3 | | 21.2 |
| | 0 13: | 13:18 13:21 | 22.3 | | | | 22.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.2 |
| | 250 13:14 | | 22.1 | 22.2 | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | 22.2 |
| | 500 12:53 | | 22.2 | | | _ | | .3 22.3 | | _ | | | 22.2 | | | | | | | | 22.2 | 22.1 | | | | | 22.1 |
| H線 | | | 22.3 | _ | | | | | | _ | 22.3 | | - | 22.3 25 | | | | | _ | | 22.2 | - | 22.1 | | | | 21.9 |
| | | | 22.4 | | | | | | | _ | | | _ | | | | | | | | 22.3 | | 22.0 | | | | 21.9 |
| | 1250 12:24 | 24 12:28 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.4 25 | | 22.4 22.4 | 4 22.4 | _ | 22.4 | 22.4 | 22.4 2 | 22.4 25 | 22.3 22 | 22.3 22.3 | 3 22.3 | | | | 22.3 | 22.3 | 22.0 | 21.8 | | | 21.5 |
| | $\overline{}$ | | 22.4 | \perp | | \rightarrow | \rightarrow | | \perp | \rightarrow | \perp | \perp | \vdash | | | \perp | | | \perp | | 22.3 | \rightarrow | | 21.8 | | | 21.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| _ | 22.2 | 22.1 | 21.9 | 21.7 | 21.4 | 21.2 | 21.1 | 22.1 | 22.0 | 22.0 | 21.8 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 22.1 | 22.2 | 22.0 | 22.0 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 22.0 | 22.0 | 21.9 | 21.8 | 22.1 | 21.9 | 21.7 | 21.8 | 20.6 | 22.0 | 21.9 | 21.9 | 21.7 | 22.0 | 21.9 | 22.0 | | 20.8 | 20.8 |
|-------|-------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---------------------------------------|---|
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.0 | | | | | | | | | | + |
| 2 | | | | | | 1.3 | 1.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | F.3 | F. 3 |
| P. | | | | 8.1 | 6.1 | | | | | | | | 6.1 | 8.1 | | | | | | | 8:1 | 8.1 | | | | | | | | 8.1 | | | | | | 1 | | | | | |
| 2 | , | 1.0 | 0. | 1 | | | | | | | 0.3 | 0.3 | | | | | | 0.3 | 6. | 6. | | | | | 0.0 | 3.0 | | 6. | 0.3 | | | | | 6. | | - | 1.1 | | | | |
| | | | | | | | | | | 0.3 | | | | | | | 0.3 | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 1: | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | - | | | | | | - | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | |
| | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22. | | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.6 | 22.7 | 22.1 | 22.2 | | | | 22.4 | 22.4 | | | | | 22.3 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | | | | 22.2 | 22.3 | 22.3 | 22.4 | | _ | _ | 22.2 | | | 22.2 | 22.3 | 22.4 | | |
| 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.6 | 22.7 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.3 | 7.77 | 22.5 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | | 22.3 |
| 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.6 | 22.6 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | | 22.1 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.3 | 22.3 | 7.77 | 99.4 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.3 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | | | | | | | |
| 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.6 | 22.6 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.1 | 22.1 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.2 | 7.77 | 99.4 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.3 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.4 | | 22.3 |
| 22.2 | 22.2 | 22.7 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.6 | 22.6 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.3 | 7.77 | 22.5 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.3 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 21.7 | 22.2 | 22.3 | 22.2 | 22.4 | | 22.3 |
| 22.2 | 22.2 | 22.7 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.5 | 22.5 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.2 | 7.77 | 22.5 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.3 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 21.7 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | | 22.3 |
| 22.2 | 22.2 | 27.77 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.6 | 22.5 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.2 | 7.77 | 22.7 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | 22.3 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 21.8 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | | 22.3 |
| 22.2 | 22.2 | 22.7 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.6 | 22.5 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | 22.4 | 22.2 | 22.2 | 7.77 | 22.5 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | 22.3 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 21.9 | 22.2 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | | 22.3 |
| 22.1 | 22.1 | 27.3 | 22.4 | 22.4 | | | | - | - | - | | | | | 22.1 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.3 | 22.4 | 22.4 | _ | - | - | + | + | 22.1 | 22.2 | | | | | _ | 22.2 | 21.9 | 22.1 | 22.2 | 22.2 | 22.4 | | 22.2 |
| 13:26 | 13:10 | 12:51 | 12:44 | 12:37 | 12:29 | 12:19 | 12:15 | | | | | | | | 13:07 | 13:03 | 12:54 | 12:42 | 12:26 | | | | | | 01.61 | 12.06 | | | | | | | | 12:42 | 13:02 | 12:52 | 13:09 | 13:03 | 12:05 | | 12:30 |
| - | | | | | 12:24 | | | | 12:56 | 12:45 | 12:34 | | | | 13:05 | 13:01 | | | | 12:17 | 12:04 | | | | | | | 12:29 | 11:50 | | | | 12:14 | 12:36 | | 12:49 | | | | | |
| - | ļ. I | - 1 | | | | 2000 | - | - | 250 | - | - | - | 1250 | 1500 | 0 | 250 | 200 | | 1000 | 1250 | 1500 | | _ | - | 1950 | + | +- | _ | 1500 | | 3500 | - | _ | 1500 | _ | - | | _ | 4500 | _ | |
| | 2 | | - | | _ | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | - 1 | - 1 | - 1 | 1 | 1 | | | | | - 1 | - 1 | | - 1 | | | 1 | | | 1 1 |
| | | 13.26 13.16 22.1 22.2 | 1.5 1.5 | 13.23 13.26 22.1 22.2 | 13.23 13.26 22.1 22.2 | 13.24 13.55 12.2 22.2 | 13.23 22.1 22.2 | 13.23 13.23 22.2 | 13.23 13.25 22.1 22.2 | 13.28 13.28 22.1 22.2 | 13.23 13.2 | 13.24 13.25 12.2 22.2 | 13.06 13.10 22.1 22.2 | 13.28 13.26 13.2 | 13.24 13.25 13.2 22.2 | 13.23 13.24 13.25 12.2 | 13.23 13.66 22.1 22.2 | 13.28 32.6 22.1 22.2 | 13.33 33.66 22.1 22.2 | 13.43 3.456 5.21 5.22 | 13.58 13.50 22.1 22.2 | 13.54 13.55 22.1 22.2 | 14.548 14.548 22.1 22.2 22. | 1876 1876 221 222 22 | 18-06 18-10 18-1 | 15.28 15.28 22.1 22.2 | 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, | 13.00 13.0 | 1,500 1,50 | 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, | 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, | 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, | 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, | Fight 1879 120 | 1879 1879 | 18.00 18.0 | 15.00 15.0 | Check Chec | 10 10 10 10 10 10 10 10 | 15. 15. |

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)

3500m-

2500m-2000m-1500m-1250m-1000m-750m-500m

250m

平成23年10月5日 第1回 9時30分~11時10分

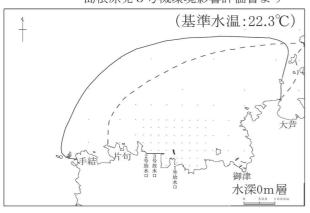
| Ond 6 | 1071 IIIIII | 0)3 |
|---------------------|-------------|------|
| 出力 | 1 号機 | 0 |
| (万kW) | 2 号機 | 82 |
| ()) KW) | 3 号機 | 0 |
| 放水量 | 1 号機 | 1 |
| (m³/s) | 2 号機 | 60 |
| (m ⁻ /s) | 3 号機 | 3 |
| 天 候 | | 雨 |
| 気 温 | (℃) | 15.7 |
| 風向 | | 南東 |
| 風速 | (m/s) | 4. 4 |
| 風浪 | | 2 |

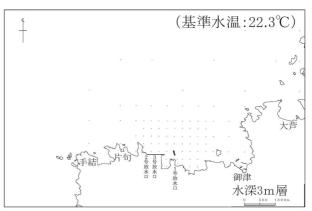
※基準水温 A2500、B3500、E3500、M3500、04500、 P3500の6点の平均値

※1℃上昇域予測包絡範囲の凡例

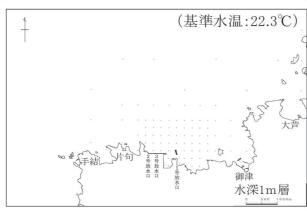
島根原発2号機修正環境影響調査書より

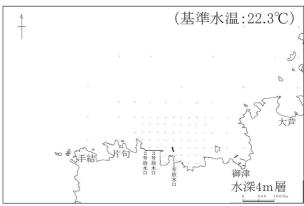
島根原発3号機環境影響評価書より

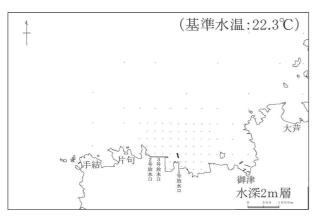


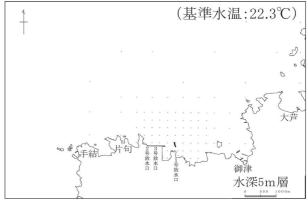


CD EFGHIJK LM









◎基準水温より1℃以上高い水温上昇域は 確認されなかった。

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

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 (基準水温との温度差)

4500m

3500m-

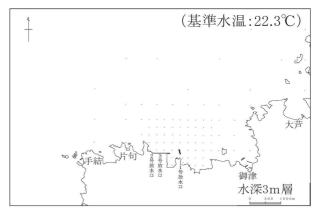
2500m— 2000m— 1500m—

水深0m層

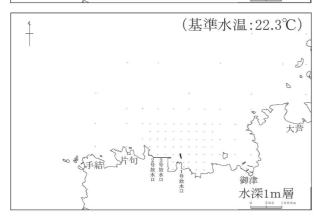
平成23年10月5日 第2回

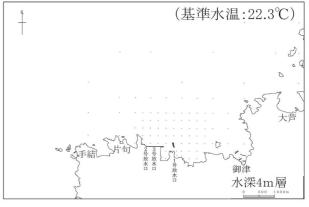
| 11时 | 50万~13時。 | 31分 |
|--------------|----------|------|
| 出力 | 1号機 | 0 |
| 田 カ (万kW) | 2 号機 | 82 |
| (JJKW) | 3 号機 | 0 |
| 放水量 | 1号機 | 1 |
| | 2 号機 | 60 |
| (m^3/s) | 3 号機 | 3 |
| 天 候 | | 雨 |
| 気 温 | (℃) | 17.0 |
| 風向 | | 南東 |
| 風速 | (m/s) | 2. 2 |
| 風浪 | | 1 |

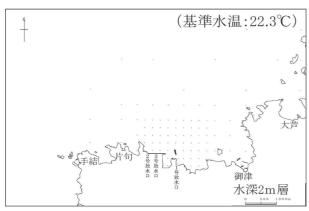


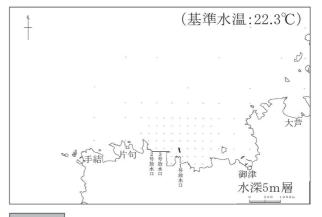


御津









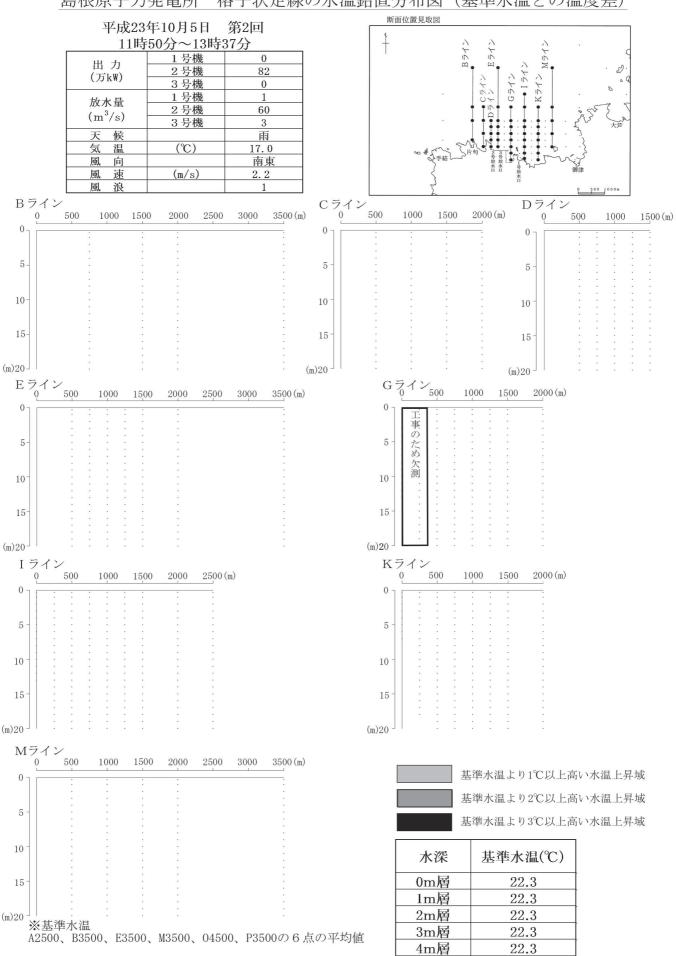
◎基準水温より1℃以上高い水温上昇域は確認されなかった。

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

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)

| | 1 0 1 | | とつつ在 | - 10月5 | ; II | 第1回 | | | 断面 | 面位置見取 | Ø | | | | | |
|---------|--------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------|-------|----------|
| | | 1-11 | 223年 9時30 | 分~1 | , 1時1(| 新1四)分 | | | 1 | | į | , , | ^ | (4) | | |
| | | 出力 | | 1 号 | 幾 | (| | | | | 11 | а• н• // // | ン ン ト ブ ト | | . 2 | |
| | | (万kW) | | 2 号 | 幾 | 8 | | | | | | 7 3 | 7 2 7 | | 0.0 | |
| | | 放水量 | | 1 号 2 号 | 幾 | 6 | | | | | | 10 V C | KŸ4 | : ~8 | 7 7 | |
| | | (m^3/s) | | 3 号 | 幾 | 3 | 3 | | | | | | | . 5 | 大声 | |
| | | 天 候 気 温 | | (℃) |) | 雨 15. | | | | an . | ~. ~ | NI N | | } | | |
| | | 風向 | | | | 南 | 東 | | | 0 4 | 手結 | 所句 2 3 号放水口 | | √ ; √3 | | |
| | | 風速風浪 | | (m/s |) | 4. | | | | ۲ | } | | 水口 | 0 500 | 1000n | |
| ВЭ | | | | | | | | Cライン | | | | 2222 () | Dライ | ン | | |
| 0 7 5 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 (m) | 0 0 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 (m) | 0 7 | 500 | 1000 | 1500 (m) |
| | | | • | | | | | | | | | | | | | |
| 5 - | | | | | | | | 5 - | | | | e e | 5 - | | | |
| | | | | | | | | | : | : | * | | | | | |
| 10- | | | | * | | | | 10 - | | | | | 10 - | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15- | | | | | | | | 15 - | | | * * | | 15 - | 141 · | | |
| (m)20 | | | : | | | | | (m)20 | | | * | , | (m)20 | 10 × | | |
| E ラ | イン | 1000 | | 2000 | 0500 | | | | G 3 | ライン | -00 | | | | | |
| 0 7 7 | 500 | 1000 | 15,00 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 (m) | | 0 ¬ | | | 1000 150 | 2000 (| m) | | |
| | | × × | | ** | | | | | | 事 | | | : | | | |
| 5- | | | | | | | | | 5 - | のため | | | | | | |
| | | | | | | | : | | | 欠 | | | : | | | |
| 10- | | | | | | | | | 10 - | 測 | | | <u>.</u> | | | |
| | | | | | | | | | | | : : | | | | | |
| 15- | | | | | | | | | 15 - | | : : | | | | | |
| (m)20 | | | | w w | | | | | (m)20 | | | | | | | |
| Ιラ | | | | | | | | | | ライン | | | | | | |
| 0 7 5 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 (ı | n) | | | 0 ¬ | 0 5 | 500 | 1000 150 | 2000 (| m) | | |
| | | | | : | : | | | | | | | | : | | | |
| 5 - | | | | | : | | | | 5 - | | : : | | | | | |
| | | | | - | : | | | | | | : : | | | | | |
| 10 - | | | | | ÷ | | | | 10 - | | | | | | | |
| | | | | | : | | | | | | | | : | | | |
| 15 - | | | | | : | | | | 15 - | | | | | | | |
| (m)20 | | | | | • | | | | (m)20 | | : : | * * * ** * * * * | | | | |
| MЭ | イン | | | | | | | | (m/20 | | | | | | | |
| 0 | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 (m) | | ı | | | -t->#. 1 >== : | | | · | . N |
| 0] [| : | : | : | : | | | : | | Į. | | | 長準水温 。 | より1℃以_ | 上高い水 | 温上昇 | 域 |
| _ | | | | ÷ | | | | | | | 1 | 志準水温 。 | より2℃以_ | 上高い水 | 温上昇 | 域 |
| 5 - | | | | | | | | | | | į | 志準水温 。 | より3℃以_ | 上高い水 | 温上昇 | 域 |
| 10 | | | | | | | | | Ī | | | 22 0 000 | w | \Box | | |
| 10 | | | • | | | | | | | 水 | 深 | 基準 | 水温(℃ |) | | |
| 15 - | | | ÷ | | | | : | | | | ı層 | | 22.3 | | | |
| | | | | | | | 21 21 21 | | | | ı層 | | 22.3 | \rightarrow | | |
| (m)20 × | 基準水流 | 且 | | | | | 20 | | - | | ı層 B | | 22.3 | <u> </u> | | |
| A2 | 500、B3 | 500, E | 3500、 | M3500, | 0450 | 0、P35 | 500の6, | 点の平均値 | } | | <u>ɪ層</u> ɪ層 | | 22.3 22.3 | \rightarrow | | |
| | | | | | | | | | - | | <u>1層</u> 1層 | | 22.3 | \rightarrow | | |
| | | | | | | | | 20 | Ļ | 511 | -/日 | -1 | | | | |

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)



5m層

22.3

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (平成23年10月)

観測時刻10時

| ı | | 拙 | 4 | 9 | 0 | ∞ | 7 | 4 | ಣ | က | 2 |
|-------------|-----|-------|---|-----------|-----------------------------|---|---|----------------------|-------------------------|---|---|
| (C) | 副 | 馬服 | 1 22. | 28. | 4 22. | 3 21. | 3 21. | 2 21.4 | 1 21. | 8 21. | 22.8 21.2 |
| () () () () | 月 | 最高 | 24.1 | 30.1 | 24. | 23. | 23. | 23. | 23. | 22. | 22. |
| () | 水深別 | 平均 | 23. 1 | 29. 1 | 23. 1 | 22.5 | 22. 4 | 22. 2 | 22. 1 | 21.9 | 21.9 |
| | 31 | | . 6 22. 4 | 28.6 | 22.0 | 21.8 | 21.7 | 21.4 | 21.3 | 21.4 | 21.4 |
| | 30 | | 5 22.6 | 7 28.7 | 22.0 | 22. 1 | 22.0 | 21.6 | 5 21. 6 21. 3 | 21.8 | 21.8 |
| | 29 | | 22. | 28. | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 21. 7 21. 6 21. 6 21 | 21.5 | 21.6 | 21.5 |
| | 28 | | 7 22.5 | 28.6 | 22. 3 22. 0 22. 0 22. 0 22. | 21.8 | 21.8 | 21.7 | 21.6 | 21.4 | 21.2 |
| | 27 | | 7 22.7 | 28.6 | 22. 3 | 21.9 | 21.8 | 21.8 | 21.7 | 21.4 | 21.2 |
| | 26 | | 22. | 28.8 | 22.5 | 22. 1 | 22. 3 22. 1 22. 3 22. 2 22. 0 21. 8 21. 8 22. 0 22. 0 21. | 21.8 | 21.8 21.8 21.7 21.6 21. | 21.5 | 21.3 |
| | 22 | | 9 22.8 | 28.9 | 22. 7 | 22. 2 | 22. 2 | 21.8 21. | 21.8 | 21.3 | 21.3 |
| | 24 | | 22.9 | 29.0 28. | 8 22. 8 22. | 22. 4 | 22.3 | 2 22. 1 | . 2 22. 1 | 21.7 | 21.6 |
| | 23 | | 22.8 | 9 28.9 | 9 22.8 | 22. 2 | 22. 1 | 2 22.2 | 22. 2 | 22.0 | 22.0 |
| | 22 | | 3 23. 1 22. 9 23. 0 23. 0 23. 1 22. 8 22. | 28. | 22. | 22. 2 22. 4 22. 4 22. 2 22. 4 22. 2 22. 1 21. 9 21. 8 22. 0 22. 1 21. 8 | 22.3 | 0 22.2 | 9 22. 1 22. | 5 22. 3 22. 4 22. 4 21. 9 21. 7 21. 8 21. 7 22. 0 22. 0 22. 0 21. 7 21. 3 21. 5 21. 4 21. 4 21. 6 21. 8 21. 4 | 5 22. 3 22. 4 22. 4 21. 9 21. 5 21. 7 21. 5 21. 9 22. 1 22. 0 21. 6 21. 3 21. 3 21. 2 21. 2 21. 5 21. 8 21. 4 |
| | 21 | | 23.0 | 29.0 | 22.9 | 22.4 | 22.3 | . 9 22. 0 | 21. | 22.0 | 21.9 |
| | 20 | | 23.0 | 28.8 29. | 22. 6 22. | 22. 2 | 22. 1 | 21.9 | 21.8 | 21.7 | 21.5 |
| | 19 | | 22.9 | 28.9 | 22. 7 | 22.3 | 4 22.3 | 1 22.0 21. | 21.9 | 21.8 | 21.7 |
| | 18 | | 23. 1 | 29. 1 | 5 22.8 | 22.5 | 5 22.4 | 22. | 22. 0 22. 0 21. | 21.7 | 21.5 |
| | 17 | | . 6 23. 3 | 29. 1 | 23. | 22.6 | . 6 22. 5 | 22. 1 | 22.0 | 21.9 | 21.9 |
| | 16 | | 23.6 | 5 29.4 | 23.7 | 23. 0 22. 9 23. 0 22. 7 22. 6 22. 5 22. 3 | 22 | 5 22. 1 | 6 22. 1 | 22.4 | 22. 4 |
| | 15 | | 4 23.6 23. | 29. | 23.9 | 23.0 | 22.9 | 22. | 4 22.6 | 22. 4 | 22.4 |
| | 14 | | 5 23.4 | 5 29.4 | 3.8 23.9 | 22.9 | 22. 8 22. | 6 22. 4 | 22. 4 | 22.3 | 22. 3 |
| | 13 | | 23. | 29. | 23 | 23.0 | 22.9 | 22. | 22. 6 22. | 22. | 22.5 |
| | 12 | | 23.3 | 29.4 | 23.5 | 22.8 | 22.8 | 22.6 | 22.6 | . 2 22. 4 | 22. 3 |
| | 11 | | 23.5 | 29. 4 | 23.7 | 5 22. 4 22. 5 22. 6 22. 8 22. 8 | 22.8 | 22.5 | 22.5 | 22. 2 | 22. 1 |
| | 10 | | 2 23.4 | 29.4 | 6 23.8 | 22.8 | 22.8 | 22.5 | 2 22.5 | 22. 1 | 22.0 |
| | 6 | | 23. | 29.3 | 23. | 22.6 | 4 22.5 | 22. 3 | 3 22. 2 | 22.0 | 21.9 |
| | ∞ | | 23. 1 | 29.0 | 23.3 | 22.5 | 22. | 2 22. 4 | 22.3 | 21.8 | 21.7 |
| | 7 | | 2 23.1 | 28.9 | 3 23.3 | 22. 4 | 5 22. 4 | 2 22. 2 | 2 22. 0 22. 1 22. 1 22. | 21.8 | 21.7 |
| | 9 | | 23. 2 | 29. 2 28. | 23.3 | 22.5 | 22. | 22. | 22. 1 | 21.5 | 21.5 |
| | 5 | | 22. 8 23. | 9 29. 1 | 0 23.0 23. | 22.5 | 4 22.5 | 3 22.0 | 22.0 | 21.6 | 21.6 |
| | 4 | | 5 23.1 | 28. | 23. | 22. 4 | 8 22. 4 | 6 22.3 | 6 22. 2 | 22.0 | 22.0 |
| | က | | 7 23.5 | 3 29. 5 | 23.7 | 23. 1 22. 8 22. 4 22. 5 22. | 22.8 | 22.6 | 9 22.6 | 22. 6 21. 9 22. 0 21. 6 21. 5 21. 8 21. 8 22. 0 22. 1 22. | 21.9 |
| | 2 | | 23. | 29.8 | 24.0 23. | 23. 1 | 23. 1 22. | 23.0 22. | 22. | 22.6 | 22.6 |
| | - | 200.0 | 24. 1 | 30. 1 | 24. 4 | 23.3 | 23.3 | 23. 2 | 23. 1 | 22.8 | 3m 22. 8 22. 6 21. 9 22. 0 21. 6 21. 5 21. 7 21. 7 21. 9 22. 0 22. 1 22. 3 22. |
| | ш | 水漆 | 1m | 1m | 4m | 1m | 3m | 1m | 3m | 1m | 3m |
| | 場所 | | 1号機放水口 | 2号機放水口 | 3号機放水口 | 建 | | 片 句 | | 多 | |

| 噩 | 最便 | 22. | 22. | 22. | 22. | 22. | 22. | 22. | 22. | 22. | 22. |
|-----|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Ħ | 最高 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 22. 7 | 22. 7 | 22. 7 | 22. 7 | 22. 7 | 22. 6 22. |
| 木漆別 | 中极 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22. 5 | 22.5 | 22. 5 | 22.5 | 22.5 | 22.5 |
| 下旬 | (21月) | 22. 4 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 | 22.3 |
| 中旬 | (111) | 22.7 | 22.7 | 22. 6 | 22. 6 | 22. 6 | 22. 6 | 22. 6 | 22. 6 | 22. 6 | 22. 6 |
| 上旬 | (3H) | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 22.8 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 22.7 | 22.6 |
| Н | 张 | 11m | 12m | 13m | 14m | 15m | 16m | 17 m | 18m | 19m | 20m |

22.8 22.

22. 6 22. 6 22. 6

22.6

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。 22.6 22.4 22.7 22.8

22.8 22.

22.6

22.

9m 10m

最高 最低

町

大 統 と を

色(日

下 (211

田田

中 (11

鱼(日

1 (3)

压

米深

22. 8 22.

22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6

222. 7 222. 7 222. 7 222. 7 222. 7 222. 7 222. 7 222. 7

*

 $1 \mathrm{m}$

放水口浴 (1号)

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (平成23年11月)

観測時刻10時

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | ٠ | <u>ر</u> |
|--------|----|--|--------|---|-------------|---------|-------------------------------|-----------|-----------|---------|---------|--------|---------|----------------|---------|---|-------|-----------------------------------|--------|--------|-----------|-------|-------|-----------|---|-----------|-----------|-------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------------------|-------|---------|-------|-----------|----------|
| 場所 | Н | П | 2 | က | 4 | 2 | 9 | 2 | ∞ | 6 | 10 | 11 | _ | 2 1 | 13 1 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 2 23 | | 24 2 | 25 2 | 26 | 27 | 28 | 59 | 30 | 水深別 | JI. | 月月 | 噩 |
| | 米際 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | # } | | 最高 | 最低 |
| 1号機放水口 | 1m | 22. | 7 22.5 | 5 22.6 22. | 22.8 | 8 22. 4 | 4 22. 6 22. 4 22. | 22. 4 | 22. 2 | 2 22. | 4 22. 1 | 22 | . 0 22. | . 2 22. 1 | . 1 25 | 22. 0 21. 7 21. 6 21. 4 21. 3 21. 5 21. 3 20. | 1.7 2 | 21.6 | 21. 4 | 21.3 | 21.5 | 21. | 3 20. | 9 20. | 9 20.8 20. | . 5 20. 3 | . 3 2(| 20. 2 20 | 0.2 | 0.0 | 30.2 | 2 20. 2 20. 0 20. 2 20. 4 20. | 20.4 | 21.5 | 5 22. | ∞ | 20.0 |
| 2号機放水口 | 1m | 28.5 | 28.6 | 28. 6 | 28. 6 28. 6 | 28.6 | 28. 7 | 28. | 4 28.4 | 28. | 5 28. | 3 28. | 1 28. | . 2 28. | | 28. 1 23 | 8.0 | 28. 0 27. 7 27. 7 | 27.7 | 27.6 | 27.6 27.6 | 27.4 | 27. | 2 26. | . 9 26. | ∞ | 26. 7 26. | 6. 5 26. | 4 | 26.42 | 26.4 | 26.4 | 26.6 | 27.7 | , 28. | 7 | 26. 4 |
| 3号機放水口 | 4m | 21.8 | 21.8 | 22. | 4 22.4 | 22. 4 | 4 22.5 | 22. 3 22. | 22. 1 | 22. | 3 22. | 0 21. | 8 21. | . 8 21. | . 8 22. | 2. 0 21. | . 7 | 21.5 | 21. | 5 21.4 | 4 21.5 | 21.2 | 20. | 9 20. | . 6 20. | . 5 20. |). 7 19. | 9.8 19. | 8 | 19.7 | 19.7 | 19.7 | 19.9 | 21.3 | 3 22. | 5 | 19. 7 |
| 製分量 | 1m | 21. 8 22. 0 22. 0 22. 0 21. 9 21. 9 21. 7 21. 6 21. 9 21. 7 2 | 22.0 | 22.0 | 22.0 | 21.9 | 21.9 | 21.7 | 21.6 | , 21. | 9 21. | 7 21. | . 4 21. | . 5 21 | . 5 21 | 5 21. 5 21. 5 21. 3 21. 1 | 1.3 2 | 11.1 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 20.8 | 3 20. | 4 20. | 21. 0 21. 0 21. 0 20. 8 20. 4 20. 3 20. 1 | . 1 19 | . 9 19 | 19. 9 19. 8 19. | 7 | 19. 7 19. | ~ | 19.8 19. | 19.9 | 21.0 |) 22. | 2. 0 19. | 9.7 |
| | 3m | 21.8 | 21.9 | 21.9 22. | 22. 0 | 0 21.9 | 22.0 21.7 | 21.7 | 21. 6 21. | , 21. 8 | 8 21.6 | 6 21. | 4 21. | . 4 21. 4 | . 4 21. | 1. 4 21. | 0.7 | 21.0 | 20.9 | 20. | 9 20.9 | 20. | 8 20. | 20. 4 20. | . 2 20. | . 1 19. | 9.9 19. | 9. 7 19. | 6 | 19.7 | 19. 7 | 19.8 | 19.9 | 21.0 |) 22. | 0 | 19.6 |
| 10年 | 1m | 21.6 | 21.6 | 21. 6 21. 6 21. 7 | 21.7 | 21.8 | 21. 7 21. 6 21. 5 21. 3 21. 1 | 21.6 | 21.5 | , 21. | 3 21. | 20. | 9 2 | 1. 1 21. 0 20. | . 0 20 | 9 | 20.8 | 20.9 | 20.8 | 20. | 7 20.5 | 20. | 6 19. | 9 19. | . 9 19. | . 5 19. | 9.6 19. | 9.4 19. | 4 | 19.1 | 19.4 | 19.5 | 19.9 | 20.6 | 3 21. | 8 | 19. 1 |
| | 3m | | 21.6 | 21. 5 21. 6 21. 5 21. 7 21. 8 21. 8 21. 6 21. 5 21. 3 21. 0 20. 9 | 21.7 | 21.8 | 21.8 | 21.6 | 21.5 | , 21. | 3 21. | 0 20. | 2 | 1. 1 21. 1 | . 1 20 | 20.9 20.8 | 0.8 | 20. 9 20. 8 20. 6 20. 7 20. 6 19. | 20.8 | 20.6 | 20.7 | 20. (| | 9 19. | . 9 19. | 5 | 19.6 19. | 9.4 19. | 4 | 19.1 | 19.4 | 19. 5 | 19.9 | 20.6 | 3 21. | ∞ | 19. 1 |
| 海 | 1m | 21. 4 21 | 4. | 21.3 | 21.7 | 21.9 | 21.7 | 21.3 | 21.3 | 20. | 8 20. 1 | 1 20.1 | 1 20. | . 9 20. | . 9 20. | 0.4 20. | 3 | 20.4 | 4 20.5 | 20.1 | 20.3 | 19. | 9 19. | 4 19. | . 4 19. | . 3 18. | 3. 2. 18. | 8.6 18. | 7 | 19. 0 19. | | 19. 4 | 19.5 | 20. 2 | 21. | 6 | 18. 2 |
| | 3m | 3m 21. 4 21. 3 21. 3 21. 7 21. 9 21. 9 21. 9 21. 3 20. 8 20. 2 20. 1 20. 7 20. 9 20. 4 20. 1 20. 2 20. 3 20. 0 20. 2 20. 0 19. 4 19. 2 19. | 21.3 | 21.3 | 21.7 | 21.9 | 21.9 | 21.9 | 21.3 | , 20. | 8 20. | 2 20. | 1 20. | . 7 20 | . 9 20 |). 4 2 | 0.1 2 | 30.2 | 20.3 | 20.0 | 20. 2 | 20. (| 0 19. | 4 19. | 2 19 | . 2 18. | . 3 18 | 3 18. 6 18. 7 18. 8 19. 0 19. 3 19. | 8.71 | 8.8 | 9.0 | 19.3 | 19. 5 | 20. 2 | | 21. 9 18. | 8.3 |

| ш | 上旬 | 中旬 | 下旬 | 大祭別 | 町 | 亖 |
|-----|------|-------|-------|------|-----------|------|
| 茶 | (1月) | (111) | (28月) | 平均 | 最高 | 最低 |
| 11m | 21.8 | 21.5 | 19.8 | 21.0 | 21.8 19.8 | 19.8 |
| 12m | 21.8 | 21.5 | 19.8 | 21.0 | 21.8 | 19.8 |
| 13m | 21.8 | 21.5 | 19.8 | 21.0 | 21.8 | 19.8 |
| 14m | 21.8 | 21.4 | 19.8 | 21.0 | 21.8 | 19.8 |
| 15m | 21.8 | 21.4 | 19.8 | 21.0 | 21.8 | 19.8 |
| 16m | 21.8 | 21.4 | 19.7 | 21.0 | 21.8 | 19.7 |
| 17m | 21.8 | 21.4 | 19.8 | 21.0 | 21.8 | 19.8 |
| 18m | 21.8 | 21.4 | 19.8 | 21.0 | 21.8 | 19.8 |
| 19m | 21.8 | 21.4 | 19.8 | 21.0 | 21.8 | 19.8 |
| 20m | 21.8 | 21.4 | 19.8 | 21.0 | 21.8 19.8 | 19.8 |
| | | | | 1 | | |

21.8 19.8 21.8 19.8

21.0

21.5

21.5

21.0

21.0

19.8 19.8 19.8 19.8

21.5

21.5 21.5 21.5 21.5

8m 9m 10m

21.0

19.8

21.5

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

21.8 19.8

21.0

21.5

21.0

最高 最低

田

大 茶 塔

下 旬 (28日)

包田

中 (111

上旬(1月)

ш

压

米米

21. 9 19. 7 21. 8 19. 7

21.0

19. 7 19. 8 19. 8 19. 8

21.5

0m 1m 2m 3m 4m 5m

*

放水口沖 (1号)

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (平成23年12月)

測時刻10時

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | L | L | F | \parallel | \parallel | ŀ | F | F | F | F | F | | | | | |) | (文: 文) | \mathbb{C} | _ |
|---|----|-------|------|--|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-----------|--------|-------|---------|-------------|---|--------|----------|---|--------|-------------------------|-------------|-----------|-----------------|-------------|---|-----------|-------|---|--------|---------------------------|------------|---------|------|----------|--------------|---|
| Ш | | - | 2 | က | 4 | 2 | 9 | 7 | ∞ | 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 7 18 | 3 19 | 9 20 | 0 21 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 水深別 | 月 | 틹 | |
| | 大際 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 平均 | 最高 | 最低 | |
| | 1m | 19.7 | 19.5 | 19.7 | 19.7 | 19.3 | 19.2 | 19. 1 | 19.1 | 18.6 | 18.4 | 18.7 | 18.6 | 5 18.8 | 18. | 9 18.8 | 8 18. | 3 18. | 0 18.0 | 0 17. | 17. 9 17. 8 | | 17. 7 17. | 7.5 17 | 5 17.3 17.3 | 7.3 1 | 17.1 | 16.7 | 7 16.9 | 16.8 | 8 16.9 | 16. | 6 16.7 | 18.2 | 19.7 | 16.6 | |
| | 1m | 26. 1 | 25.9 | 25.9 | 25.8 | 25.5 | 25.3 | 25.2 | 25. | 4 25.0 | 25.0 | 25. 1 | 25. 1 | 25. 2 | 25. 2 25. 1 | 1 25. 1 | 24. | 8 24. | 4 24. | 5 24. | 5 24. 1 24. 1 23. 9 23. | . 1 23 | . 9 23 | 3.8 23. | 7 | 23. 6 23. | 23. 6 23. | 23. 2 | 2 23. 2 | 23.0 | 23. 0 23. 0 22. | 22.9 | 9 23. 0 | 24.5 | 26. 1 | 22.9 | |
| | 4m | 19. 4 | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 18.8 18. | 9 | 18.5 | 18.8 | 18.3 | 18. 4 18. | 18.7 | 18.6 | 5 18. 7 | 7 18. 8 | 18.8 18.7 | | 4 18. | 18. 4 18. 0 18. 0 17. 7 17. 6 17. 5 17. 4 17. 6 17. 1 17. 1 16. 8 16. 7 16. 5 16. 5 | 0 17. | 7 17. | . 6 17 | . 5 17 | 7.4 1 | 7.6 1 | 7.1 1 | 7.1 | 16.8 | 16.7 | 16.5 | | 16. 5 16. | 16.5 | 18.0 | 19.4 | 16.5 | |
| | 1m | 19.3 | 19.2 | 19.2 | 19. | 1 18.8 | 8 18.7 | 18.6 | 6 18.7 | 7 18.2 | 18.2 | 18.4 | 18.4 | | 18.4 | 18. 4 18. 4 18. 4 18. 1 | 4 18. | | 17. 6 17. 7 17. 4 17. 3 17. 3 17. 1 17. 0 16. 8 16. | 7 17. | 4 17. | . 3 17 | . 3 17 | 7. 1 1 | 7.01 | 6.8 1 | 16.7 16. | 16.3 | 3 16.5 | 5 16.3 | 3 16.4 | 4 16.0 16. | 16.4 | 17.8 | 19.3 | 16.0 | |
| | 3m | 19.2 | 19.2 | 19.2 | 19.1 | 18.8 | 18.7 | 18.6 | 18.6 | 18.1 | 18.2 | 2 18.4 | 18.3 | 3 18.4 | 18. | 4 18.3 | 3 18.0 | 0 17. | 17. 6 17. 7 | 7 17. | 17. 3 17. 3 | | . 2 15 | 17. 2 17. 0 16. | 5.9 16. | 8 | 16.6 | 16.2 | 2 16.4 | 16.2 | 2 16. 4 | 4 16.0 | 16.3 | 17.7 | 19. 2 | 16.0 | |
| | 1m | 19.3 | 19.2 | 18.9 | 18.7 | 18.5 | 18.5 | 18.2 | 18.3 | 18.2 | 18.1 | 17.7 | 17.8 | 3 18.0 | 17. | 9 17.9 | 9 17.6 | 17. | 5 16. | 9 16. | . 7 17. 1 | . 1 16. | 3. 6 16. | 6. 7 16. | 5. 5 16. | 6.6 16. | \vdash | 16.2 | 2 16.1 | 15.8 | 8 16.0 | 16.0 | 15.9 | 17.4 | 19.3 | 15.8 | |
| | 3m | 19.4 | 19.2 | 18.9 | 18. 7 | 18. 4 | 18.5 | 18.1 | 18.3 | 18.3 | 18.2 | 17.6 | 17.7 | | 17.5 | 18.0 17.9 17.9 | | 17.7 17. | 5 16. | 9 16. | 7 17. | . 1 16 | . 6 16 | 3.6 16 | 5.6 1 | 9 16. 7 17. 1 16. 6 16. 6 16. 6 16. 6 16. | 2 | 16.3 | 3 16.2 | 15.8 | 2 15. 8 16. 0 16. 0 16. 0 | 16.0 | 16.0 | 17.4 | 19.4 | 15.8 | |
| | 1m | 18.2 | 17.7 | 17.9 | 17.0 | 17.3 | 17.7 | 17.2 | 17.2 16. | 16.8 | 16. | 8 16.0 | 16.6 | | 17. 2 16. 7 | 7 16.9 | 9 16. | 3 16. | 5 15. | 8 16.1 | . 1 16. | . 5 15. | 5.9 15. | 5.4 15. | 5.8 1 | 5.1 1 | 4.6 | 14.5 | 8 15. 1 14. 6 14. 5 14. 4 14. 8 15. 4 14. 2 15. | 14.8 | 15.4 | 14.2 | 15.1 | 16.2 | 18.2 | 14.2 | |
| | 3m | 18.3 | 17.8 | 18.3 17.8 18.2 18.0 17.4 17.7 17.3 17.2 16.9 17.0 16.1 16. | 18.0 | 17.4 | 17.7 | 17.3 | 17.2 | 16.9 | 17.0 | 16. 1 | 16.6 | | 16.7 | 17. 1 16. 7 17. 0 16. 5 16. 6 15. 9 16. 0 16. 2 16. 0 15. 5 15. 7 15. 2 14. 7 14. 6 14. 5 14. 7 15. 2 15. 0 15. 3 |) 16. | 5 16. | 6 15. | 9 16. | 0 16. | . 2 16 | i. 0 18 | 5.5 1 | 5.7 | 5.2 1 | 4.7 | 14.6 | 14.5 | 14.7 | 15.2 | 15.0 | 15.3 | 16.4 | 18.3 14. | 14.5 | |

| 18.4 | 上, | 中(| 下旬 | 大祭記 | 町 | 靈 |
|--|------|-------|--------|---------|-----------|------|
| 18.4 — 18.4 — 18.4 — 18.4 — 18.5 18.4 — 18.5 18.5 18.7 18.5 18.5 18.5 18.5 18.5 18.5 18.5 18.7 18.5 18.7 18.7 18.8 18.7 18.7 18.7 18.7 18.7 18.7 18.7 18.8 18.7 18.7 18.8 18.7 18.8 18.7 18.8 18.7 18.8 18.7 18.7 18.8 18.7 18.8 18.7 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 18.8 <th>(日日)</th> <th>(12月)</th> <th>% %</th> <th>H &</th> <th>最高</th> <th>最低</th> | (日日) | (12月) | % % | H & | 最高 | 最低 |
| 18.4 — 18.5 18.4 — 18.5 18.4 — 18.5 18.4 — 18.5 18.3 — 18.5 18.3 — 18.5 18.3 — 18.5 18.3 — 18.5 18.5 — 18.5 | 18.6 | 18.4 | _ | 18.5 | 18.6 | 18.4 |
| 18.4 — 18.4 — 18.4 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.7 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — | 18.6 | 18.4 | l | 18.5 | 18.6 | 18.4 |
| 18.4 — 18.4 — 18.4 — 18.5 — 18.3 — 18.5 18.3 — 18.5 18.5 | 18.6 | 18.4 | l | 18.5 | 18.6 | 18.4 |
| 18.4 — 18.5 18.4 — 18.5 18.3 — 18.5 18.5 18.5 | 18.6 | 18.4 | I | 18.5 | 18.6 | 18.4 |
| 18.4 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — 18.5 — | 18.6 | 18.4 | I | 18.5 | 18.6 | 18.4 |
| 18.3 — 18.5 18.3 — 18.5 | 18.6 | 18.4 | I | 18.5 | 18.6 | 18.4 |
| 18.5 | 8.6 | 18.3 | I | .rc | 18.6 | 18.3 |
| 18.3 | 18 6 | 18 3 | I | | 18 6 | ∞ ≃ |
| | 18.6 | 18.3 | ı | | 18.6 | 18.3 |
| | 18 6 | 18 3 | I | X | 18 6 18 3 | × × |

18.6 18.5 18.6 18.5

18.5 18.5

※1 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。 18.6 18.4 18.5 18.4

18.6 18.4

18.4

10m

18.6 18.5

18.6 18.6 18.5

18.6 18.5

18.6

18.5 18.5 18.5

> 7m 8m $9 \mathrm{m}$

18.5

5m 6m

18.6

※2 12月下旬は荒天のため欠測。

最高 最低

町

大 将 为 数

中 旬 (12月)

上旬(6月)

田 紫

压

18.6 18.5 18.6 18.5

18.6

18.5 18.5

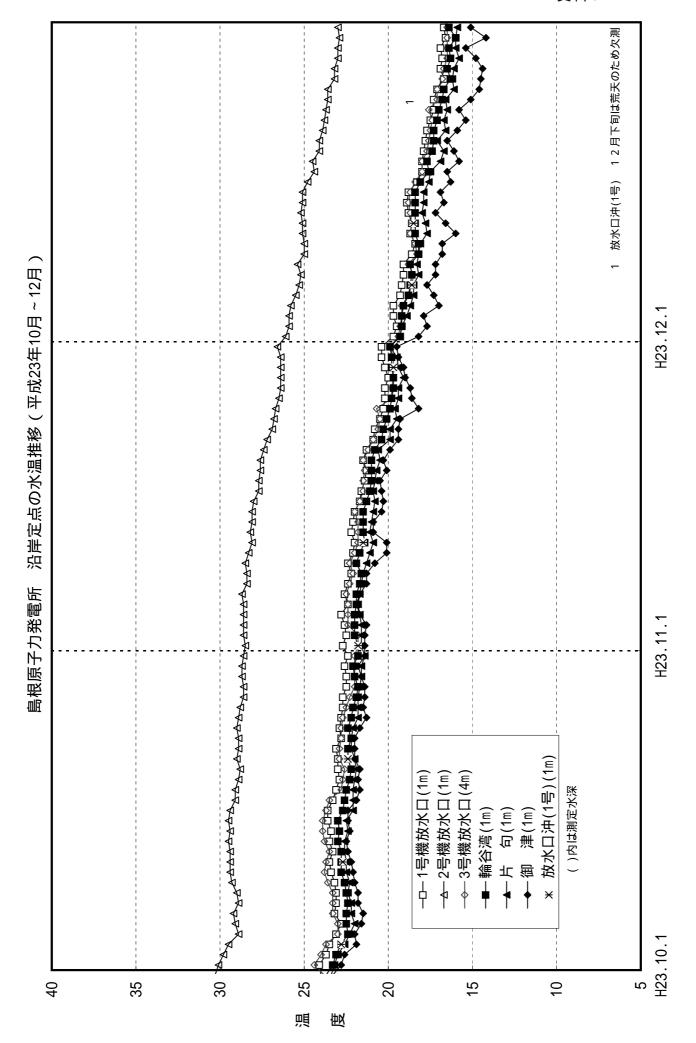
18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6 18.6

 $0 \mathrm{m}$ 1m 2m3m4m

%

放水口浴 (1号)

18.6 18.6 18.6 18.6



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

| 編 所 所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 運 | 定年 | Н Н | 平成 | 23 | 年 10 | H | 13 H | | | |
|--|----------|----|--------------|------|------|----------|-------|-----|-----|------|-----|----------|-------|-------|------|----------|-------|----------|-------|-------|------|------|----------|------|---------|-------|--------|-------|-------|
| m 23.4 23.4 23.4 23.4 23.5 23.6 23 | 11- | 時刻 | \leftarrow | 2 | က | 4 | 5 | 9 | 2 | ∞ | 6 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 水深別 | 声 | 最低 |
| 1m 23. 4 23. 4 23. 4 23. 4 23. 5 23. 5 23. 5 23. 5 23. 5 23. 6 23. 5 23. 6 23. 5 23. 6 23. 5 23. 6 23. 5 23. 6 23. 5 23. 6 23 | . | 大業 | | | | <u> </u> | | | | | , | | | | | <u> </u> | | | | l | | | | | | = | * 3 | , | |
| 1 Im 23. 0 2 | | 1m | | 23. | | | | 23. | 23. | | | 23. 5 | 23.6 | | 23.6 | 23. | 23. 0 | | 24.0 | | 24.3 | က | 4 | 4 | 24.3 | 24.3 | 23.7 | 24.4 | 23.0 |
| 1 4m 23.9 23.9 23.9 23.9 23.8 23.8 23.8 23.8 23.8 23.8 23.8 23.8 | | 1m | 29. 7 | | | | 29. 6 | | | 29. | 29. | ದ | 29. 5 | TC. | | 29. 6 | 29.6 | | | 29. 6 | | | ದ | ದ | 29. 5 | 29. 5 | 29. 6 | 29.7 | 29. 5 |
| 1m 23. 0 23 | П | 4m | | 23. | 23. | 23.9 | 23. | 23. | 23. | 23. | 23. | ∞ | | 23.8 | | 23.8 | | ∞ | | | 23.9 | | 6 | 6 | 23.9 | 23.9 | 23.9 | 23.9 | 23.8 |
| 3m 23. 0 23. 0 23. 0 23. 0 23. 0 23. 0 23. 0 23. 0 22. 9 22. 9 22. 9 22. 9 22. 9 23. 0 23. 1 23. 1 23. 0 23. | 片 | lm | 23. 0 | | | | | | | | 23. | | | 23.0 | 23.0 | 23.0 | | | | 23. 1 | 23.0 | | | | 23.0 2 | 23.0 | 23.0 | 23.1 | 23.0 |
| 1m 22. 8 22. 7 22. 7 22. 7 22. 7 22. 7 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 7 22. | Ū. | 3m | 23. 0 | 23. | | | | 23. | 23. | 23.0 | 23. | | | | | 22.9 | 0 | | 23. 1 | 23.0 | 23.0 | 0 | 0 | | 23.0 | 23.0 | 23.0 | 23. 1 | 22.9 |
| 3m 22.7 22.7 22.7 22.7 22.6 22.6 22.6 22.6 | Ĺ | lm | 22. 8 | 22. | | | | 22. | 22. | 22. | 22. | 9 | | 22. 6 | 22.7 | 22. | | | 22. 6 | 22. 6 | 22.7 | 7 | ∞ | 7 | 22. 7 | 22. 6 | 22.7 | 22.8 | 22.6 |
| 1m 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 6 22. 5 22. | Ī | 3m | | 22. | | 22. | 22. | 22. | 22. | 22. | | 9 | 22. 6 | 9 | | 22. 6 | 9 | 9 | | | 22.7 | 2 | 7 | | 22. 6 2 | 22. 6 | 22. 6 | 22.7 | 22. 6 |
| 3m 22.6 22.7 22.6 22.7 22.6 22.6 22.6 22.6 | 典 | 1m | 22. 6 | 22. | | | 22. | 22. | 22. | 22. | 22. | 2 | | | 22.6 | | | ∞ | | | 22.7 | | 9 | 9 | 22. 6 | 22. 6 | 22.6 | 22.8 | 22.5 |
| | ± | 3m | 22. 6 | 22.7 | 22.6 | 22. 6 | 22.6 | | | | 22. | 5 | 22. 5 | 22.5 | 22.5 | 22. 5 | 22.5 | | 22.6 | 22.7 | | 22.6 | 22. 6 | | 22.6 | 22.6 | 22.6 | 22.7 | 22.5 |

Ⅲ参考資料

1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果

単 位:【 nGy/h 】

| | ı | | | | Г | 里 位: | [nGy/h] |
|--------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | 区分 | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 | No. 5 | No. 6 |
| 4月 | 平 均 値 最 大 値 | 24 57 | 26 53 | 35 63 | 22 40 | 31 61 | 28 53 |
| 5月 | 平 均 値 最 大 値 | 24 39 | 27 39 | 35 49 | 23 37 | 31 44 | 29 41 |
| 6月 | 平 均 値 最 大 値 | 24 45 | 26 44 | 35 56 | 23 42 | 31 52 | 30 47 |
| 7月 | 平 均 値 最 大 値 | 24 54 | 27 55 | 36 63 | 24 48 | 31 56 | 30 53 |
| 8月 | 平均値 最大値 | 24 62 | 27 62 | 37 78 | 24 52 | 32 61 | 30 53 |
| 9月 | 平均値 最大値 | 24 46 | 28 49 | 37 64 | 24 40 | 32 60 | 30 56 |
| 10 月 | 平 均 値 最 大 値 | 23 46 | 27 48 | 36 59 | 24 45 | 31 52 | 30 46 |
| 11 月 | 平 均 値 最 大 値 | 23 55 | 27 56 | 36 68 | 24 54 | 31 57 | 30 49 |
| 12 月 | 平均値 最大値 | 25 75 | 29 73 | 37 82 | 25 60 | 33 73 | 31 63 |
| 1月 | 平 均 値 最 大 値 | | | | | | |
| 2月 | 平 均 値 最 大 値 | | | | | | |
| 3月 | 平 均 値 最 大 値 | | | | | | |
| 前年度までの | 月平均値の 範 囲 | 19~25 | 23~29 | 30~36 | 21~25 | 28~33 | 26~30 |
| データ | 2 分 値 の 最 大 値 | 82 | 79 | 115 | 105 | 130 | 100 |

(注) 1. 測 定 者 中国電力

- 2. 測定方法 $3 " \phi$ 球形 NaI (T1) シンチレーション検出器 (エネルギー補償型) を使用し、 $5 0 \, \text{keV} \sim 3 \, \text{MeV}$ のエネルギー範囲で測定した。
- 3. 平成 13 年 4 月から 2 分値を測定値としている。 このため、「前年度までのデータ」は、平成 13 年 4 月~23 年 3 月の 2 分値について記載した。

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

| | | 液体原 | 廃棄物 | | | 気 体 廃 | 棄物 | | |
|----|-------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|---|-----------------------|------------|------------------------------------|-----------|
| | | トリチウム | トリチウム | 放射性 | 放射性 | トリチウム | 全粒子状物 | 物質(四半 (Bq) | 明合計値) |
| | | を除く (Bq) | (Bq) | 希ガス (Bq) | よう素 ^[¹³¹I] (Bq) | (Bq) | γ線 放出核種 | ⁸⁹ Sr, ⁹⁰ Sr | 全α 放射能 |
| | 4月 | ND | 2.0×10^9 | ND | 2.5×10 ⁶ (注 3) | 1.5×10 ¹⁰ | | | |
| | 5月 | ND | 3. 3×10 ¹⁰ | ND | ND | 1.8×10 ¹⁰ | ND | ND | ND |
| 原 | 6月 | ND | 2.9×10^{10} | ND | ND | 2. 1×10 ¹⁰ | | | |
| 子 | 7月 | ND | 1. 1×10 ¹⁰ | ND | ND | 2.5×10 ¹⁰ | | | |
| 炉 | 8月 | ND | 1. 2×10 ¹⁰ | ND | ND | 3. 1×10^{10} | ND | ND | ND |
| 施 | 9月 | ND | 2. 3×10 ¹⁰ | ND | ND | 2.8×10^{10} | | | |
| | 10 月 | ND | 4.6×10^{10} | ND | ND | 2.6×10^{10} | | | |
| 設 | 11 月 | ND | 5.8×10 ¹⁰ | ND | ND | 2.1×10^{10} | ND | ND | ND |
| 合 | 12 月 | ND | 4. 1×10^{10} | ND | ND | 1.8×10 ¹⁰ | | | |
| 計 | 1月 | | | | | | | | |
| | 2月 | | | | | | | | |
| | 3月 | | | | | | | | |
| 年間 | 合計 | | | | | | | | |
| | 引放 出 目標値 | 7. 4×10^{10} | (7.4×10 ¹²) (注 2) | 8. 4×10 ¹⁴ | 4. 3×10 ¹⁰ | | | | |

(注) 1. ND は検出下限値未満を示す。

検出下限値は、液体廃棄物(トリチウムを除く) 約 2×10^{-2} Bq/cm³ (60 Co で代表)

気体廃棄物($が 独性 が カン と 10^{-2} Bq/cm^3$

気体廃棄物(放性よう素 約 7×10^{-9} Bq/cm 3

気体廃棄物 (γ 線別は移動 約 4×10^{-9} Bq/cm³ (60 Co で代表) 気体廃棄物 (89 S r, 90 S r) 約 4×10^{-10} Bq/cm³ (90 Sr で代表)

気体廃棄物(2α 放射能) 約 4×10^{-10} Bq/cm³

- 2. 年間放出管理の基準値
- 3. 福島第一原子力発電所における事故の影響によるものと推測される。

(2)固体廃棄物

| | 111/06/JC 1 | | E | 国 体 房 | 棄 | 物 | |
|----|-------------|------------|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------------------|
| | | | ドラム缶 | | 7 | この他の種類 | 類 |
| | | 発生量 (本) | 焼却量・ 減容処理量等 (本) | 累 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) |
| | 4月 | 194 | 290 | 24, 271 | 0 | 0 | 3, 349 |
| | 5月 | 296 | 1,614 (注 2) | 22, 953 | 118 | 29 | 3, 438 |
| 原 | 6月 | 376 | 252 | 23, 077 | 18 | 30 | 3, 426 |
| 子 | 7月 | 100 | 70 | 23, 107 | 0 | 0 | 3, 426 |
| 炉 | 8月 | 162 | 123 | 23, 146 | 0 | 0 | 3, 426 |
| 施 | 9月 | 157 | 0 | 23, 303 | 0 | 0 | 3, 426 |
| | 10 月 | 328 | 27 | 23, 604 | 125 | 4 | 3, 547 |
| 設 | 11 月 | 354 | 22 | 23, 936 | 1 | 0 | 3, 548 |
| 合 | 12 月 | 250 | 69 | 24, 117 | 35 | 127 | 3, 456 |
| 計 | 1月 | | | | | | |
| | 2月 | | | | | | |
| | 3月 | | | | | | |
| 年間 | 合計 | | | | | | |

⁽注) 1. 固体廃棄物貯蔵所の保管容量は、35,500本である。

^{2.} 低レベル放射性廃棄物埋設センターへの搬出量(1,280本)を含む。

3. 島根原子力発電所の運転状況

1 号 機(定格電気出力:46万kW)

| | 運 転 状 況 | 時間稼動率(%) | 設備利用率(%) |
|------|--------------------|----------|----------|
| 4月 | 第 29 回定期検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 5月 | 第 29 回定期検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 6月 | 第 29 回定期検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 7月 | 第29回定期検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 8月 | 第29回定期検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 9月 | 第29回定期検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 10 月 | 第29回定期検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 11 月 | 第29回定期検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 12月 | 第29回定期検査のため発電停止中 | 0.0 | 0.0 |
| 1月 | | | |
| 2月 | | | |
| 3月 | | | |

2 号 機(定格電気出力:82万kW)

| | 運 転 状 況 | 時間稼動率(%) | 設備利用率(%) |
|------|---------------------------------|----------|----------|
| 4月 | 原子炉定格熱出力一定運転 | 100.0 | 101. 0 |
| 5月 | 原子炉定格熱出力一定運転 | 100.0 | 100.7 |
| 6月 | 原子炉定格熱出力一定運転 | 100.0 | 100. 1 |
| 7月 | 原子炉定格熱出力一定運転 | 100.0 | 99. 5 |
| 8月 | 原子炉定格熱出力一定運転 | 100.0 | 98. 7 |
| 9月 | 原子炉定格熱出力一定運転 | 100.0 | 99. 5 |
| 10 月 | 原子炉定格熱出力一定運転 | 100.0 | 99. 7 |
| 11 月 | 制御棒分布変更(11/21 12:00~11/22 0:00) | 100.0 | 99.8 |
| 12月 | 制御棒分布変更(12/20 12:00~17:00) | 100.0 | 100.3 |
| 1月 | | | |
| 2月 | | | |
| 3月 | | | |

(注) 1. 時間稼動率=
$$-$$
 稼動時間数 $\times 100 \%$ 暦 時 間 数

4. 福島第一原子力発電所における事故の発生を受けた影響調査の実施について

島根県では、福島第一原子力発電所における事故の発生を受け、通常のモニタリングに加え、松江市と益田市において、事故発生直後の3月12日から12月28日(益田市では3月22日から7月22日)まで、毎日定時に降下物と大気浮遊塵を採取し、それらを用いた核種分析を実施した。

10 月から 12 月にかけて実施した影響調査においては、福島第一原子力発電所の事故に由来すると推測される人工放射性核種は検出されなかった。

用語の解説

(1)「平常の変動幅」について

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

本技術会は測定項目別の「平常の変動幅」を指針に準拠し下表のとおり定めた。なお、測定値が「平常の変動幅」を外れた場合はその原因を調査している。

測定項目別「平常の変動幅」

| 調査項目 | 平常の変動幅 | 更新等 |
|------------|------------------------|--------|
| 空間放射線の積算線量 | 前年度までの5年間の最小値から最大値 | 年度毎に更新 |
| | までの範囲とする。 | |
| | | |
| | | |
| モニタリングポスト | 前年度までの5年間(移設等があった場合は | 年度毎に更新 |
| による空間放射線量率 | 2年間以上)の全データから求めた累積相対 | |
| | 度数分布の (平均値±3×標準偏差) 相当の | |
| | 範囲とする。 | |
| | | |
| 地表面における人工 | 前年度までの5年間の最小値から最大値 | 年度毎に更新 |
| 放射能面密度 | までの範囲とする。 | |
| | | |
| | | |
| 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 | 年度毎に更新 |
| | までの範囲とする。 | |
| | | |
| | | |

(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計数誤差の3倍とする。

本報告書では「検出下限値未満」を「ND」と表記する。

(3)環境放射線調査関係

【あ】

RPLD (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RPLD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。

イン サイチュ 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分析

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分析という。

 3 H(トリチウム)は(γ 線を放出せず) β 線のみを放出する放射性核種であるため、 γ 線スペクトロメトリーではなく、液体シンチレーション分析を用いて放射能を測定している。

【か】

核種分析

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

環境試料中の放射能

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

測定結果は試料によって、試料の単位体積あたりの放射能(μ B q / m 3 、m B q / 1)、単位面積あたりの放射能(k B q / m 2)又は単位質量あたりの放射能(B q / k g)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)。

y 線スペクトロメトリー (y 線分光分析)

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

国際放射線防護委員会(ICRP)

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

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

【さ】

積算線量(空間放射線積算線量)

ある地点で一定期間にわたって測定された空間放射線量の積算量をいう。放射線量は物質に吸収されたエネルギーで表す。物質 1 k g あたり 1 J (ジュール)のエネルギー吸収をもたらす放射線量を 1 G y (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 3γ 月間測定した値を 9 O 日間の値に換算して、mGy(ミリグレイ)/ 9 O 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 n G y (ナノグレイ) / h で表している(ナノは 1 0 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。この性質を利用した線量計を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($CaSO_4:Tm$)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う。

 90 Sr(ストロンチウム90)は(γ 線を放出せず) β 線を放出する放射性核種であるため、 γ 線スペクトロメトリーではなく、放射化学分析法を用いて核種分析を行っている。

放射性核種

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

放射線

空間を伝播、移動するエネルギーの流れで、このうち電離作用をもったものをいう。代表的なものに、 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

原子核が不安定であるために壊変し、 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であるという。

【ま】

面密度

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

モニタリングカー

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

モニタリングポスト

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

【や】

預託実効線量

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

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

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

(参考)

確率的影響、確定的影響

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

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