島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果

平成27年度 第2 - 四半期

島根県

まえがき

「平成27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27年7月から9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. 調養機関 1. 2. 調養項目及び調定法 1. 3. 評価に調查結果の概要 2. 4. 調查項目別測定結果 7. (1) 空間放射線 7. 1) 稅算線量 7. (2) 線量率 8. (2) 地表面における人工放射能 1. (3) 環境試料中の放射能 1. (3) 環境試料中の放射能 1. (3) 環境試料中の放射能 1. (2) トリチウム 2. (3) ストロンチウム90 2. (3) 法基本制定完直区 2. 調查項目及び測定法 2. (4) 非確定 2. (4) 非確定 2. (5) 格子状定線 2. (6) 格子状定線 2. (7) 格子状定線 2. (8) (8) (9) (9) (1) 神合定線 2. (9) (1) 神合定線 2. (1) 神合定線 2. (2) 格子状定線 3. (3) 沿岸定直 3. (4) 水色 (1条件資料) 資料1 - 1 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 3. (4) 水色 (1条件資料) 資料1 - 3 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 3. (4) 水色 (1条件資料) 資料1 - 3 島根原子力発電所 神合定線の水温水平分布図 3. (5) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	Ι	100000000000000000000000000000000000000		
3. 評価と調査結果の概要 4. 調査項目別測定結果 7 (1) 空間放射線 7				
4. 調査項目別測定結果				
(1) 空間放射線 72				
1)積算線量 8 (2)地表面における人工放射能 12 (3)環境試料中の放射能 15 1)ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 15 2)トリチウム 22 3)ストロンチウム90・ 22 I. 温排水関係 25 日、調査環因及び測定法 27 3・今期の烏根原子力発電所の運転状況 27 (別図)温排水測定定点図 28 4、評価と調査結果の概要 26 (1)沖合定線 26 (2)格子状定線 31 (3)沿岸定点 36 (4)水色 (36付資料) 資料1-1 鳥根原子力発電所 沖合定線の水温・36 資料1-2 鳥根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料1-3 鳥根原子力発電所 神合定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料1-4 鳥根原子力発電所 神谷定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料2-1 鳥根原子力発電所 潜水泥線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料2-1 鳥根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料2-1 鳥根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料2-1 鳥根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料3-1 鳥根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料3-1 鳥根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料3-1 鳥根原子力発電所 治岸定点の水温が高かった浸点の水温・46 資料3-1 鳥根原子力発電所 治岸定点の水温が移っていた。 46 資料3-1 鳥根原子力発電所 治岸定点の水温が移っていた。 56 資料3-3 鳥根原子力発電所 治岸定点の水温が移っていた。 56 資料3-3 鳥根原子力発電所 からにおけるモニタリングポスト測定結果 55 II. 参考資料 56 3 島根原子力発電所の運転状況・56 3 島根原子力発電所の運転状況・56 3 島根原子力発電所の運転状況・56 3 島根原子力発電所の運転状況・56 3 島根原子力発電所の運転状況・56				
2) 総表面における人工放射能 12 (3) 環境試料中の放射能 15 1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 15 2) トリチウム 22 3) ストロンチウム90・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
(2) 地表面における人工放射能				
(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 2)トリチウム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
1)ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 2)トリチウム 22 3)ストロンチウム90 25 I. 温排水関係 1. 調査機関 27 2. 調査項目及び測定法 27 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 27 (別図) 温排水測定定点図 26 4. 評価と調査結果の概要 29 (1) 沖合定線 29 (2) 格子状定線 31 (3) 沿岸定点 33 (4) 水色 (添付資料) 資料1-1 島根原子力発電所 資料1-2 島根原子力発電所 海合定線の水温水平分布図 36 資料1-3 島根原子力発電所 海合定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 資料1-4 島根原子力発電所 海子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 36 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定点の過去の出現範囲 36 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定点の過去の出現範囲 36 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定点の過去の出現範囲 46 資料3-1 島根原子力発電所 海子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 35 資料3-2 島根原子力発電所 海子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 35 資料3-3 島根原子力発電所 海子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 35 資料3-1 島根原子力発電所 海子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 35 資料3-1 島根原子力発電所 海子状定線の水温が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高				
2) トリチウム 3) ストロンチウム90・ 22 3) ストロンチウム90・ 25 I. 温排水関係 1. 調査機関・ 27 2. 調査項目及び測定法・ 27 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況・ 27 (別図) 温排水測定定点図・ 28 4. 評価と調査結果の概要・ 29 (1) 沖合定線・ 29 (2) 格子状定線・ 31 (3) 沿岸定点・ 32 (4) 水色・ 33 (3) 沿岸定点・ 32 (4) 水色・ 33 (5) 浴岸元点・ 33 (6) 済料1 - 1 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 - 4 島根原子力発電所 済料1 - 4 島根原子力発電所 済料2 - 1 島根原子力発電所 済料2 - 1 島根原子力発電所 済料2 - 2 島根原子力発電所 済料3 - 3 島根原子力発電所 済料3 - 1 島根原子力発電所 済料3 - 3 島根原子力発電所 済料3 - 5 島根原子力発電所 済料3 - 5 島根原子力発電所 済料3 - 6 島根原子力発電所 済半な戸の水温・ 4年 済出の水温・ 4年 済出の				
 3) ストロンチウム90・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
 ■ 温排水関係 1. 調査機関 2. 調查項目及び測定法 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 (別図) 温排水測定定点図 4. 評価と調査結果の概要 (2) 格子状定線 (3) 沿岸定点 (4) 水色 (5) 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1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 第料1-3 島根原子力発電所 持合定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 第件1-4 島根原子力発電所 格子状定線の水温、高かった定点の過去の出現範囲 第件1-4 島根原子力発電所 格子状定線の水温、下分布図、資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温、下分布図、資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温、下分布図、資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温、下分布図・4年 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温・1 島根原子力発電所 日本状定線の水温・1 島根原子力発電所・日本状況・1 日本保護測定日の沿岸定点水温測定結果・1 日本保護測定日の沿岸定点水温測定結果・1 日本保護測定日の沿岸定点水温測定結果・1 日本保護測定日の沿岸定点水温測定結果・1 日本保護測定日の沿岸定点水温測定結果・1 日本保護測定日の沿岸定点水温測定結果・1 日本保護列車の状況・1 日本保護列車の状況・1 日本保護列車の状況・1 日本保護列車の状況・1 日本保護列車の状況・1 日本保護列車の対象では対象が対象の検出を対象であります。				
1. 調査機関・ 27 2. 調査項目及び測定法・ 27 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況・ 27 (別図) 温排水測定定点図 28 4. 評価と調査結果の概要・ 29 (1) 沖合定線・ 29 (2) 格子状定線・ 31 (3) 沿岸定点・ 32 (4) 水色・ 33 (3) 沿岸定点・ 32 (4) 水色・ 33 (3) 治岸定点・ 32 (4) 水色・ 33 (3) 治岸之点・ 33 (4) 水色・ 33 (5) 育料1-1 島根原子力発電所・沖合定線の水温・平分布図・ 33 (6) 育料1-2 島根原子力発電所・沖合定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲・ 33 (6) 資料1-4 島根原子力発電所・ 29 (7) 基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲・ 38 (7) 資料2-1 島根原子力発電所・ 49 (7) 各規原子力発電所・ 49 (7) 名間原子力発電所・ 49 (7) 名間原子力発電所・ 49 (7) 名間原子力発電所・ 49 (8) 名別定日の沿岸定点水温測定結果・ 52 (8) 表現原子力発電所・ 49 (8) 本現に対しておけるモニタリングポスト測定結果・ 53 (8) より発電所の運転状況・ 54 (8) 表現原子力発電所の運転状況・ 55 (8) 表現原子力発電所の運転状況・ 56 (8) 現境放射能の検出下限値・ 55		3)ストロンチウム90		• 23
1. 調査機関・ 27 2. 調査項目及び測定法・ 27 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況・ 27 (別図) 温排水測定定点図 28 4. 評価と調査結果の概要・ 29 (1) 沖合定線・ 29 (2) 格子状定線・ 31 (3) 沿岸定点・ 32 (4) 水色・ 33 (3) 沿岸定点・ 32 (4) 水色・ 33 (3) 治岸定点・ 32 (4) 水色・ 33 (3) 治岸之点・ 33 (4) 水色・ 33 (5) 育料1-1 島根原子力発電所・沖合定線の水温・平分布図・ 33 (6) 育料1-2 島根原子力発電所・沖合定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲・ 33 (6) 資料1-4 島根原子力発電所・ 29 (7) 基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲・ 38 (7) 資料2-1 島根原子力発電所・ 49 (7) 各規原子力発電所・ 49 (7) 名間原子力発電所・ 49 (7) 名間原子力発電所・ 49 (7) 名間原子力発電所・ 49 (8) 名別定日の沿岸定点水温測定結果・ 52 (8) 表現原子力発電所・ 49 (8) 本現に対しておけるモニタリングポスト測定結果・ 53 (8) より発電所の運転状況・ 54 (8) 表現原子力発電所の運転状況・ 55 (8) 表現原子力発電所の運転状況・ 56 (8) 現境放射能の検出下限値・ 55	π	温排水閱係		
2. 調査項目及び測定法 27 3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 27 (別図) 温排水測定定点図 28 4. 評価と調査結果の概要 29 (1) 沖合定線 29 (2) 格子状定線 31 (3) 沿岸定点 32 (4) 水色 36 (添付資料) 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1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 38 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定点の過去の出現範囲 38 資料2-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温、平分布図 46 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 46 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温 46 資料3-3 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 51 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 52 II. 参考資料 1 島根原子力発電所 52 1 島根原子力発電所の運転状況 56 3 島根原子力発電所の運転状況 56 4 環境放射能の検出下限値 57	_			· 27
3. 今期の島根原子力発電所の運転状況 27 (別図) 温排水測定定点図 28 4. 評価と調査結果の概要 29 (1) 沖合定線 29 (2) 格子状定線 31 (3) 沿岸定点 32 (4) 水色 36 (添付資料] 資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温・ 37 資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 38 資料1-3 島根原子力発電所 沖合定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 38 資料1-4 島根原子力発電所 基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲 38 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温・ 46 資料2-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温小平分布図 44 資料2-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温小平分布図 44 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温小平分布図 44 資料3-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 38 資料3-3 島根原子力発電所 格子状定線の水温小平分布図 44 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定点の過去の出現範囲 38 資料3-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 38 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定点の過去の出現範囲 38 資料3-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高かった定点の過去の出現範囲 38 資料3-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高が高				
(別図) 温排水測定定点図 28 4. 評価と調査結果の概要・ 29 (1) 沖合定線 29 (2) 格子状定線 31 (3) 沿岸定点 32 (4) 水色 33 ((4) 水色 34 ((4) 水色 34 ((4) 水色 35 ((4) 水色 35 ((4) 水色 36 ((4				
4. 評価と調査結果の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
(2) 格子状定線 31 (3) 沿岸定点 32 (4) 水色 35 (※付資料] 資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
(3)沿岸定点 32 (4)水色 35 [添付資料] 資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		(1) 沖合定線		. 29
(4) 水色 35 [添付資料]				
(添付資料)				
資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		(4) 水色		. 33
資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 35 資料1-3 島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図 38 資料1-4 島根原子力発電所 基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲 38 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温・ 40 資料2-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 42 資料3-1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温・ 46 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移・ 51 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・ 52 II. 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・ 52 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況・ 54 3. 島根原子力発電所の運転状況・ 56 4. 環境放射能の検出下限値・ 56		〔添付資料〕		
資料1-3 島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図 38 資料1-4 島根原子力発電所 基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲 38 資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温・ 46 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 44 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 46 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温・ 55 資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 55 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 52 ■. 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 52 2. 島根原子力発電所成おける放射性廃棄物管理の状況 54 3. 島根原子力発電所の運転状況 56 4. 環境放射能の検出下限値 55		資料1-1 島根原子力発電所		
資料1-4 島根原子力発電所 基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲… 38		資料1-2 島根原子力発電所		
資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		資料1-3 島根原子力発電所	沖合定線の水温鉛直分布図	. 38
資料2-2 島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		資料1-4 島根原子力発電所		
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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
資料3-1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		資料2-2 島根原子力発電所		
資料3-2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		資料2-3 島根原子力発電所		
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 52 ■. 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 53 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 54 3. 島根原子力発電所の運転状況 56 4. 環境放射能の検出下限値 57		資料3-1 島根原子力発電所		
 ■. 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・・・・・ 52 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況・・・・・ 54 3. 島根原子力発電所の運転状況・・・・・ 56 4. 環境放射能の検出下限値・・・・ 57 				
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·············53 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況···········54 3. 島根原子力発電所の運転状況····································		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	. 52
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·············53 2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況···········54 3. 島根原子力発電所の運転状況····································	Ш	· 参考資料		
2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 54 3. 島根原子力発電所の運転状況 56 4. 環境放射能の検出下限値 57			るモニタリングポスト測定結果	. 5.
3. 島根原子力発電所の運転状況·······56 4. 環境放射能の検出下限値······57				
4. 環境放射能の検出下限値		3. 島根原子力発電所の運転状況…		. 56

I 環境放射線関係

調査内容

平成27年7月~9月の調査内容は次のとおりである。

1. 調査機関 島根県、中国電力株式会社

2. 調査項目及び測定法

	調	査	項目		測定機関	測定	法	測定機器
空間	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	t計を用いた環境 よる	蛍光ガラス線量計 (RPLD)
放射線	線 (モコ		量 V ク゛ホ゜ź	率(卜)	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、北講武及 び片句はゲルマニウム半導 体検出器によるγ線エネル ギー弁別装置付き)
,	人工力	汝射氰	能面密度	i.	島根県	ゲルマニウム半導 in-situ 測定	4体検出器による	高分解能 y 線スペクトロメ ータ (高純度ゲルマニウム 検出器)
	ガ	浮	遊	塵	島根県	計 測 試 料 捕集フィルター	分析法	
環境試料中	ンマ線放出核種	陸海 海 陸 牛 植農海	底産産生	土土 水 水 乳 物物物	島 根 県中国電力	 乾 物 吸 着 物 濃 縮 物 生 試 料 灰化物 (ヨウ素 131 以外の核種) 生 体 (ヨウ素 131) 	文部科学省編 「ゲルマニウム 半導体検出器 による y 線ス ペクトロメト リー」による	高分解能 y 線スペクトロメータ (高純度ゲルマニウム 検出器)
の放射	トリチウム	海陸		水水水	島 根 県中国電力	文部科学省編「トリチウム分析	法」による	低バックグラウンド 液体シンチレーション 計数装置
能	ストロンチウム 90	農海陸	産	物 水 土	島根県	文部科学省編 「放射性ストロン による	・チウム分析法」	低バックグラウンド ガスフロー計数装置

3. 評価と調査結果の概要

(1)評価結果

今期の調査結果について、各々の測定項目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。

(2)調査結果の概要

1)空間放射線

a) 積算線量 (P7)

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

片句地点については平成25年度に、御津地点、古浦地点については平成26年度に実施した 局舎更新に伴う測定環境の変化および場所の移動を行ったため、平常の変動幅は未設定である。

b) 線 量 率 (モニタリングポストによる測定) (P11~13)

7月に手結南、池平、名分、魚瀬、大芦別所、加賀、出雲、雲南、8月に手結、手結南、池平、魚瀬、上大野、出雲、9月に雲南において平常の変動幅を超える線量率が測定された。いずれも降水による線量率の増加であった。

深田北、片句、北講武については平成 25 年度に、西浜佐陀、御津、古浦については平成 26 年度に局舎の更新・移設を行ったため、平常の変動幅は未設定である。

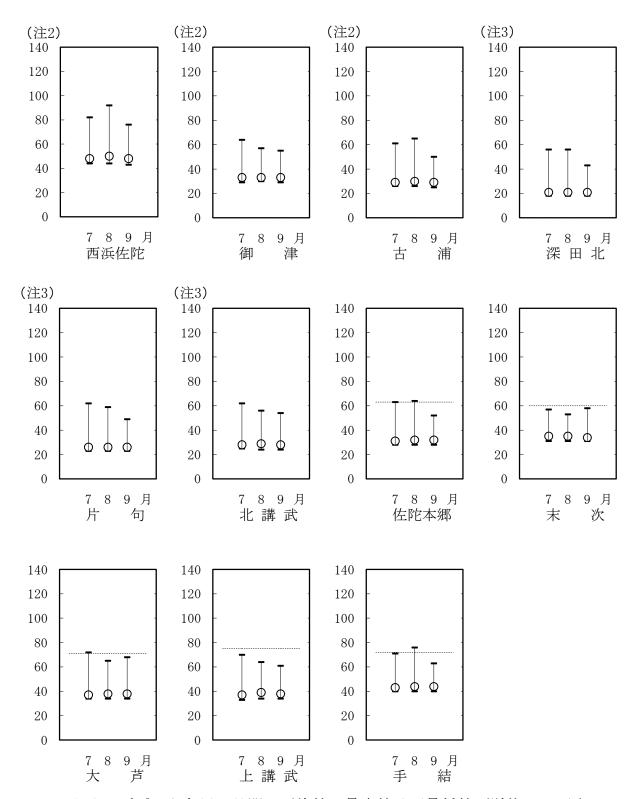
2)環境試料中の放射能

a) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 (P15~21)

海産生物からセシウム 137 が検出されたが、平常の変動幅内または一般の環境で認められる 程度の値であり、過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

b) ストロンチウム 90 (P23)

植物、農産物、海産生物、陸土からストロンチウム 90 が検出されたが、平常の変動幅内または一般の環境で認められる程度の値であり、過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

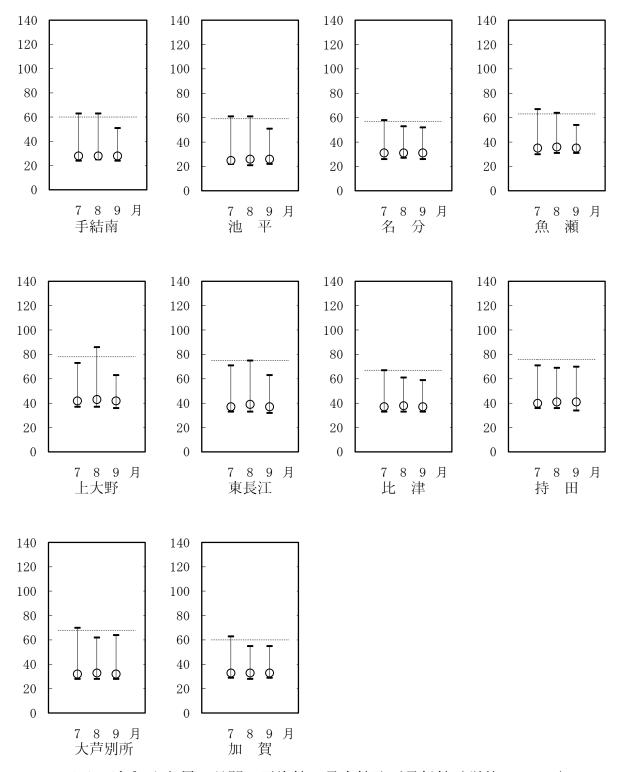


モニタリングポスト各局の月間の平均値、最高値及び最低値(単位:nGy/h)

■ 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。

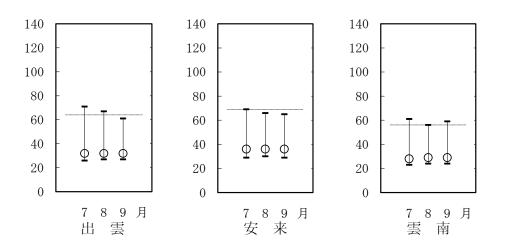
注2:平成26年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。 注3:平成25年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。



モニタリングポスト各局の月間の平均値、最高値及び最低値(単位:nGy/h)

最高値 -----平常の変動幅(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。



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。

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			測定		測	定	結	果		前年同期の	単位
	ľΉ	v 117 12	1	試料数	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs	平 14
	浮	遊	Ē	9	ND	ND	ND	ND		ND	ND	$\mu\mathrm{Bq/m^3}$
牛	学	原	乳	1					ND		ND (¹³¹ I)	${ m mBq/}{ m \ell}$
		さざえ	肉	2	ND	ND	ND	ND		ND	ND	
		4	内 臓	2	ND	ND	ND	ND		ND	ND	
海生	産 物	むらさき	きいがい	7	ND	ND	ND	ND	ND	ND∼ 0.04	ND~0.03	Bq/kg (生)
		あらめ		1	ND	ND	ND	ND	ND	0. 10	0.09	
		ほんだわら類		7	ND	ND	ND	ND	ND	ND∼ 0. 07	ND	

⁽注) ND は検出下限値未満を示す。

ストロンチウム 90

Ē T	试	料 名	測定試料数	測定結果	前年度の測定値	単位
+±	#-K-n	松葉	1	13	7.7	Bq/kg
植	物	茶	1	0. 28	0. 20	(生)
海生	産物	わかめ	1	0.13	ND	Bq/kg (生)
	陸	土	1	3. 0	3. 0	Bq/kg (風乾物)

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		<u> </u>	 値		- 半	1 <u>1</u> . [IIIG)	, ,
測定	地	点	4~6月	7~9月	10~12 月	1~3月	平常の変動幅	年間線量 (mGy/365日)	測定者	備考
					10 -12 /7	1 -3 /3				
_		矢	0.15	0.15			0.14~0.17		中国電力	
佐 陀	本	郷	0.13	0.13			0.12~0.14		"	
深		田	0.12	0.12			0.11~0.13		"	
片		句:	0.12	0.13			(0.12~0.13)		島根県	
71		ΙJ	0.13	0.13			(注3)		中国電力	
御		津	0.14	0.15			(注4)		島根県	
144		伴	0.14	0.14			(江4)		中国電力	
且		過	0.13	0.13			0.13~0.15		"	
+		油	0.13	0.13			(注4)		島根県	
古		浦	0.13	0.13			(注4)		中国電力	
恵		曇	0.12	0.12			0.12~0.14		"	
手		結	0.11	0.11			0.10~0.12		"	
上	講	武	0.14	0.15			0.14~0.16		島根県	
± =	:# :	4-	0.12	0.12			0.10 - 0.10		"	
南	講	武	0.12	0.12			0.12~0.13		中国電力	
佐 陀	宮	内	0.15	0.15			0.15~0.16		島根県	
大		芦	0.14	0.15			0.14~0.15		"	
加		賀	0.12	0.13			0.12~0.14		11	
西生	生	馬	0.15	0.16			0.15~0.17		11	
西][]	津	0.13	0.14			0.13~0.14		"	

⁽注) 1. 測定方法 蛍光ガラス線量計 (RPLD) で測定した。

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

a) モニタリングポストによる測定

単 位:【nGy/h】

								<u> </u>	<u> 単 </u>	nGy/n
泪巾	定地点	区		分	測	定	値	平常の変動幅	備	考
例),j	4月	5月	6月	(上限)	VĦ	~7
		平	均	値	48	49	49			
西	浜 佐 陀	最	高	値	71	79	79	(注5)		
		最	低	値	43	45	44			
		平	均	値	32	33	33			
御	津	最	高	値	51	55	66	(注5)		
		最	低	値	27	30	29			
		平	均	値	29	29	30			
古	浦	最	高	値	48	52	62	(注5)		
		最	低	値	25	26	26			
		平	均	値	21	21	22			
深	田 北	最	高	値	43	47	57	(注6)		
		最	低	値	18	18	18			
		平	均	値	26	26	27			
片	句	最	高	値	49	51	70	(注6)		
		最	低	値	22	23	22			
		平	均	値	28	28	29			
北	講 武	最	高	値	52	56	64	(注6)		
		最	低	値	25	23	24			
		平	均	値	32	32	33			
佐	陀 本 郷	最	高	値	52	57	66	6 4		
		最	低	値	28	29	28			
		平	均	値	35	35	36			
末	次	最	高	値	55	54	54	6 0		
		最	低	値	30	32	31			
		平	均	値	38	38	38			
大	芦	最	高	値	60	62	80	7 2		
		最	低	値	34	35	34			
		平	均	値	39	38	38			
上	講 武	最	高	値	62	65	77	7 6		
		最	低	値	34	34	34			
		平	均	値	43	43	44			
手	結	最	高	値	62	65	83	7 2		
		最	低	値	40	40	40			

- (注) 1. 測定者 島根県
 - 2. 測定方法 3" ϕ 球形 NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、 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. 平成26年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。
 - 6. 平成25年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。

2) 線量率

a) モニタリングポストによる測定

単 位:【nGy/h】

選出 注 注 注 注 注 注 注 注 注							ı			<u>-</u>	中 1元:【 NGy/N 】
日本	泪巾	定地	点	区		分			1		借 老
手 結 南 最 高 値 48 55 69 60 最 低 値 24 24 24 24 2 平 均 値 26 25 26 26 25 26 最 低 値 52 52 64 59 60 59 60	ניאו	\L +\L'	111/			<i>)</i> 3	4月	5月	6月	(上限)	vm ~~
 最低値 24 24 24 平均値 26 25 26 最低値 52 52 64 最低値 22 22 22 平均値 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 35 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36				平	均	値	28	28	29		
世 平 均 値 26 25 26 25 26 4 5 9 最 高 値 52 52 64 5 9 最 低 値 22 22 22 22 平 均 値 31 31 31 31 31 31 31	手	結	南		高	値	48	55	69	6 0	
世 平 場 値 52 52 64 59 最 低 値 22 22 22 平 均 値 31 31 31 31 A 分 最 高 値 48 53 60 57 最 低 値 26 27 27 平 均 値 35 36 36 36 64 63 36 36 64 63 36 64 65 64 65 65 65 65 67 65 65 65 68 65 67 65 65 68 65 67 65 65 68 65 67 65 65 68 65 67 65 65 68 65 67 65 65 68 65 67 65 65 67 65 65 68 65 67 65 65 68 65 67 65 65 67 65 65 67 65 65 67 65 65 68 65 67 65 67 65 65 67 65 67 65 67 65 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67				最	低	値	24	24	24		
展低値 22 22 22 22 22 24 25 22 22 25 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27				平	均	値	26	25	26		
名 分 帳 6 31 31 31 31 31 31 31 31 31 32 36 38 31 32 31 31 32 31 31 32 31 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 31 32 33 3	池		平	最	高	値	52	52	64	5 9	
日本 分 最 高 値 48 53 60 57 27 27 27 平 均 値 35 36 36 36 最 低 値 54 58 64 63 最 低 値 31 32 31 平 均 値 42 43 43 43				最	低	値	22	22	22		
最低値 26 27 27				平	均	値	31	31	31		
無 瀬	名		分	最	高	値	48	53	60	5 7	
無				最	低	値	26	27	27		
最低値31 32 31 平均値42 43 43 最高値63 69 77 78 最低値37 38 37 東長江 最高値60 71 75 75 最低値32 34 33 平均値37 38 38 北 海 高値60 63 65 67 最低値33 34 33 平均値41 41 42 持 田 最高値70 67 68 76 最低値36 37 36 平均値32 32 33 大 芦 別所 最高値57 62 75 68 最低値28 29 28 平均値33 33 33 33 加 資 最高値53 55 70 60				平	均	値	35	36	36		
上 大 野 平 均 値 42 43 43 43 43 43 43 43 43 43 45 最低 値 37 38 37 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	魚		瀬	最	高	値	54	58	64	6 3	
上 大 野 最 高 値 63 69 77 78 最 低 値 37 38 37 東 長 江 最 高 値 60 71 75 75 最 低 値 32 34 33 平 均 値 37 38 38 最 高 値 60 63 65 67 最 低 値 33 34 33 平 均 値 41 41 42 持 田 最 高 値 70 67 68 76 最 低 値 36 37 36 平 均 値 32 32 33 大 芦 別 所 最 高 値 57 62 75 68 最 低 値 28 29 28 加 賀 最 高 値 53 55 70 60				最	低	値	31	32	31		
展低値 37 38 37 38 39				平	均	値	42	43	43		
東長江 平均值 37 38 39 最高值 60 71 75 75 最低值 32 34 33 平均值 37 38 38 最高值 60 63 65 67 最低值 33 34 33 平均值 41 41 42 最低值 36 37 36 平均值 32 32 33 大 芦 別所 最高值 57 62 75 68 最低值 28 29 28 如安均值 33 33 33 和高值 53 55 70 60	上	大	野	最	高	値	63	69	77	7 8	
東長江 最高値 60 71 75 75 最低値 32 34 33 比準 最高値 60 63 65 最低値 33 34 33 平均値 41 41 42 最低値 36 37 36 大 芦 別所 最高値 57 62 75 最低値 28 29 28 平均値 33 33 33 加賀 最高値 53 55 70 60				最	低	値	37	38	37		
战 低 值 32 34 33 北 净 取 均 值 37 38 38 最 高 值 60 63 65 67 最 低 值 33 34 33 平 均 值 41 41 42 最 低 值 36 37 36 平 均 值 32 32 33 大 芦 別 所 最 高 值 57 62 75 68 最 低 值 28 29 28 平 均 值 33 33 33 和 賀 長 高 値 53 55 70 60				平	均	値	37	38	39		
比 準 均 値 37 38 38 最 高 値 60 63 65 67 最 低 値 33 34 33 平 均 値 41 41 42 最 低 値 36 37 36 平 均 値 32 32 33 大 声 別 所 68 76 最 低 位 32 32 33 最 高 値 57 62 75 68 最 低 位 28 29 28 平 均 値 33 33 33 カ 最 高 値 53 55 70 60	東	長	江	最	高	値	60	71	75	7 5	
比 津 最高値 60 63 65 最低値 33 34 33 平均値 41 41 42 最高値 70 67 68 最低値 36 37 36 平均値 32 32 33 大 芦 別 所 最高値 57 62 75 68 最低値 28 29 28 平均値 33 33 33 加 質最高値 53 55 70 60				最	低	値	32	34	33		
最低值 33 34 33 平均值 41 41 42 最高值 70 67 68 76 最低值 36 37 36 平均值 32 32 33 最高值 57 62 75 68 最低值 28 29 28 平均值 33 33 33 加賀 最高值 53 55 70 60				平	均	値	37	38	38		
持 平均值 41 41 42 最高值 70 67 68 76 最低值 36 37 36 平均值 32 32 33 大 芦 別 所 最高值 57 62 75 68 最低值 28 29 28 平均值 33 33 33 加 費高值 53 55 70 60	比		津	最	高	値	60	63	65	6 7	
持 田 最高値 70 67 68 76 最低値 36 37 36 平均値 32 32 33 最高値 57 62 75 68 最低値 28 29 28 平均値 33 33 33 加賀 最高値 53 55 70 60				最	低	値	33	34	33		
最低值36 37 36 平均值32 32 33 大芦別所 最高值57 62 75 68 最低值28 29 28 平均值33 33 33 加 賀 最高值53 55 70 60				平	均	値	41	41	42		
平均值 32 32 33 最高值 57 62 75 68 最低值 28 29 28 平均值 33 33 33 加賀 最高值 53 55 70 60	持		田	最	高	値	70	67	68	7 6	
大 芦 別 所 最 高 値 57 62 75 68 最 低 値 28 29 28 平 均 値 33 33 33 加 賀 最 高 値 53 55 70 60				最	低	値	36	37	36		
最低值 28 29 28 平均值 33 33 33 加賀 最高值 53 55 70 60					均	値	32	32	33		
平均值 33 33 加賀 最高值 53 55 70 60	大	芦 別	所	最	高	値	57	62	75	6 8	
加 賀 最 高 値 53 55 70 60				最	低	値	28	29	28		
				平	均	値	33	33	33		
最低值 29 29 28	加		賀	最	高	値	53	55	70	6 0	
				最	低	値	29	29	28		

(注) 1. 測定者 島根県

- 2. 測定方法 2 $^{\circ}$ ϕ 円筒形 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、 $5~0~{\rm keV} \sim 3~{\rm MeV}$ 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。

a) モニタリングポストによる測定

単 位:【nGy/h】

									- 1 <u></u> - • •	110 j / 11 1
測定	地 点	区		分	測	定	値	平常の変動幅	備	考
例足	地点			71	4月	5月	6月	(上限)	TVHI	75
		平	均	値	32	32	33			
出	雲	最	高	値	57	63	68	6 4		
		最	低	値	26	28	27			
		平	均	値	37	37	35			
安	来	最	高	値	61	61	62	6 9		
		最	低	値	31	29	28			
		平	均	値	27	28	28			
雲	南	最	高	値	51	51	59	5 6		
		最	低	値	23	23	23			

(注) 1. 測定者 島根県

- 2. 測定方法 2" ϕ 円筒形 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。

a) モニタリングポストによる測定

単 位:【nGv/h】

									<u>-</u>	<u> </u>	nGy/h
油川	定 地	占	区	_	分	測	定	値	平常の変動幅	備	考
(例	<u></u> 地				<i>J</i> J	7月	8月	9月	(上限)	VH	~ 5
			平	均	値	48	50	48			
西	浜 佐	陀	最	高	値	82	92	76	(注5)		
			最	低	値	44	44	43			
			平	均	値	33	33	33			
御		津	最	高	値	64	57	55	(注5)		
			最	低	値	29	30	29			
			平	均	値	29	30	29			
古		浦	最	高	値	61	65	50	(注5)		
			最	低	値	26	26	25			
			平	均	値	21	21	21			
深	田	北	最	高	値	56	56	43	(注6)		
			最	低	値	18	18	18			
			平	均	値	26	26	26			
片		句	最	高	値	62	59	49	(注6)		
			最	低	値	23	23	23			
			平	均	値	28	29	28			
北	講	武	最	高	値	62	56	54	(注6)		
			最	低	値	25	24	24			
			平	均	値	31	32	32			
佐	陀 本	郷	最	高	値	63	64	52	6 4		
			最	低	値	28	28	28			
			平	均	値	35	35	34			
末		次	最	高	値	57	53	58	6 0		
			最	低	値	31	31	31			
			平	均	値	37	38	38			
大		芦	最	高	値	72	65	68	7 2		
			最	低	値	34	34	34			
			平	均	値	37	39	38			
上	講	武	最	高	値	70	64	61	7 6		
			最	低	値	33	34	34			
			平	均	値	43	44	44			
手		結	最	高	値	71	76	63	7 2		
			最	低	値	40	40	40			

- (注) 1. 測定者 島根県
 - 2. 測定方法 3 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ 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、 $^{\circ}$ 5 0 keV $^{\circ}$ 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. 平成26年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。
 - 6. 平成25年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。

a) モニタリングポストによる測定

単 位:【nGy/h】

測定地点 区分 測定値 平常の変動幅 (上限) 7月 8月 9月 平均値 28 28 手結南最高値 63 63 51 60	考
7月 8月 9月 (上限) 平均値 28 28	77
手 結 南 最 高 値 63 63 51 60	
最低值 24 25 24	
平 均 値 25 26 26	
池 平 最 高 値 61 61 51 59	
最低值 22 21 22	
平 均 値 31 31 31	
名 分 最 高 値 58 53 52 57	
最低值 26 27 26	
平 均 値 35 36 35	
魚 瀬 最 高 値 67 64 54 63	
最低值 30 31 31	
平 均 値 42 43 42	
上 大 野 最 高 値 73 86 63 78	
最低值 37 36	
平均值 37 39 37	
東 長 江 最 高 値 71 75 63 75	
最低值 33 33 32	
平 均 値 37 38 37	
比 津 最 高 値 67 61 59 67	
最低值 33 33 33	
平均值 40 41 41	
持 田 最 高 値 71 69 70 76	
最低值 36 36 34	
平 均 値 32 33 32	
大	
最低值 28 28 28	
平 均 値 33 33 33	
加 賀 最 高 値 63 55 55 60	
最低值 29 28 29	

- (注) 1. 測定者 島根県
 - 2. 測定方法 2 $^{\circ}$ ϕ 円筒形 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、 $5~0~{\rm keV} \sim 3~{\rm MeV}$ 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。

a) モニタリングポストによる測定

114	/ _	0 /1
単	4)/ ·	nGv/h

測定	地点	区		分	測	定	値	平常の変動幅	備	考
例足	地点),j	7月	8月	9月	(上限)	VĦ	77
		平	均	値	32	32	32			
出	雲	最	高	値	71	67	61	6 4		
		最	低	値	26	27	27			
		平	均	値	36	36	36			
安	来	最	高	値	69	66	65	6 9		
		最	低	値	29	30	29			
		平	均	値	28	29	29			
雲	南	最	高	値	61	56	59	5 6		
		最	低	値	23	24	24			

(注) 1. 測定者 島根県

- 2. 測定方法 2 $^{\circ}$ $_{\phi}$ 円筒形 NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、 $_{5~0~keV}$ $_{\sim}$ 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。

(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 】

			対	象	核	種		¹³⁷ Cs	
測定地点	測定月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	131 I	¹³⁷ Cs	平常の変動幅	備 考
片句	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	(注5)	
Л	月日							(在3)	
	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
子 加	月 日							ND	
古 浦	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.02	
TH TH	月日							ND - 0.02	
佐 陀 本 郷	5月31日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND∼ 0.03	
在 吃 本 坳	月日							ND - 0.03	
西生馬	5月31日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ∼ 0.01	
	月日							ND 0.01	
西川津	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND∼ 0.06	
	月 日							ND - 0.00	
加賀	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND∼0.01	
加具	月 日							ND - 0. 01	
大 芦	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.03	
Д	月 日							ND 0.00	
御津	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND∼0.01	
100 年	月 日							ND - 0. 01	
上 講 武	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
工 碑 瓜	月 日							ND	
北講武	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	(注5)	
71. 两 风	月日							(11.0)	
佐陀宮内	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	$0.01 \sim 0.05$	
ET AC EL LA	月 日							0.01 - 0.00	
西浜佐陀	5月31日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	(注6)	
	月 日							(任0)	

(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. 片句地点、北講武地点は平成25年度の局舎更新に伴って、平成26年度から測定地点を変更したため「平常の変動幅」は未設定である。
- 6. 西浜佐陀地点は平成26年度の局舎更新に伴って、環境が変化したため「平常の変動幅」は未設定である。

(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:【 μBq/m³ 】

1-1-	姓 座									$\mu \mathrm{Dq} / \mathrm{III}$
採			対	象	核	種	天 然 核	養種		
取地点	採取期間	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	測 定 者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
	4月1日~4月30日	ND	ND	ND	ND	ND	4,700	ND	島根県	
	4月30日~6月1日	ND	ND	ND	ND	ND	5, 700	ND	"	
	6月1日~7月1日	ND	ND	ND	ND	ND	2,700	ND	11	
	7月1日~7月31日	ND	ND	ND	ND	ND	1, 100	ND	"	
御	7月31日~9月1日	ND	ND	ND	ND	ND	1,600	ND	IJ	
	9月1日~10月2日	ND	ND	ND	ND	ND	3,000	ND	IJ	ND
津	月日									
''	月日									
	月日									
	月日									
	月日									
	月日	MD	NID	NID	ATD	NID	4 000	NID	白扣旧	
	4月1日~4月30日	ND	ND	ND	ND	ND	4, 800	ND	島根県	
	4月30日~6月1日	ND	ND	ND	ND	ND	5, 800	ND	"	
	6月1日~7月 日	ND	ND	ND	ND	ND	3, 000	ND	11	
	7月1日~7月31日	ND	ND	ND	ND	ND	1, 400	ND	IJ	
古	7月31日~9月1日	ND	ND	ND	ND	ND	1, 900	ND	IJ	
	9月1日~10月2日	ND	ND	ND	ND	ND	3, 200	ND	IJ	ND
浦	月日									
	月日									
	月日									
	月日									
	月日月日									
	(注4)4月13日~4月30日	ND	ND	ND	ND	ND	6,600	ND	島根県	
	4月30日~6月1日		-			-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		一面似示	
		ND	ND	ND	ND	ND	7,600	ND	+	
	6月1日~7月1日	ND	ND	ND	ND	ND	4, 200	ND	"	
	7月1日~7月31日	ND	ND	ND	ND	ND	1,600	ND	"	
西近	7月31日~9月1日	ND	ND	ND	ND	ND	2, 400	ND	"	(ND)
浜佐	9月1日~10月2日 月 日	ND	ND	ND	ND	ND	3, 900	ND	II.	(注3)
陀	月日									(11.0)
	月日									
	月日									
	月日									
	月日									
						1			1	i l

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成 15~22 年度及び平成 25~26 年度の 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。平成 23・24 年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
 - 3. 西浜佐陀地点については、平成20年度より測定を開始したので、平成20~22年度及び平成25~26年度の値を参考値として記載した。
 - 4. 西浜佐陀地点の4月1日から4月12日までは、機器故障のため試料採取できなかった。

陸 水 単 位:【 mBq/ℓ】

	部	採 取	採取		対	象	亥 種	Ĩ	天 然	核 種		¹³⁷ Cs
	位	地点	月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	測定者	平常の変動幅
池	表	一 矢	5月14日	ND	ND	ND	ND	ND	19	69	島根県	ND
水	層	(注3)	371H H	ND	ND	ND	ND	ND	8. 2	61	中国電力	ND
水	水	上講武	5月22日	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	34	IJ	ND
			5月14日	ND	ND	ND	ND	ND	28	25	島根県	
		古志	5万14日	ND	ND	ND	ND	ND	5. 2	28	中国電力	ND
水	着	浄水場 (注3)									島根県	ND
道	水		月日								中国電力	
原	八		5月14日	ND	ND	ND	ND	ND	24	57	島根県	
水	井	己 部	5月14日	ND	ND	ND	ND	ND	14	41	中国電力	ND
		浄水場 (注3)	月日								島根県	עאו
			л _П								中国電力	

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. 137 Cs「平常の変動幅」は平成 $15\sim22$ 年度及び平成 $25\sim26$ 年度の 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。平成 $23\cdot24$ 年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
 - 3. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

植 物 単 位:【 Bq/kg(生)】

		1. •										—	-	1, -		
試	部	400	H .			対	象	核	種		天然	核種				137.0
料 名	位	採地	取点	採取月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	$^{131}\mathrm{I}$	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	測	定	者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
		御	津	4月22日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	32	66	島	根	県	ND∼0.06
松葉	2 年 葉	西浜佐	三陀	(注4)										11		(注3)
		深田	北	月日												(注3)
			,2										中国	国 電	力	, <u> </u>

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. 137 Cs「平常の変動幅」は平成 $15\sim22$ 年度及び平成 $25\sim26$ 年度の 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。平成 $23\cdot24$ 年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している
 - 3. 西浜佐陀地点及び深田北地点の ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は、今年度から採取・測定を開始したため未設定である。
 - 4. 採取出来なかったため、次期に報告する

農産物

単 位:【 Bq/kg(生) 】

													1 , 0	
試	部	採	取	K# 0 -		対	象	核	種		天 然	核 種	New of the	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	測定者	平常の変動幅
	مكدا	御	津	月日									島根県	ND
大根	根	根連	*	4月9日	ND	ND	ND	ND		ND	0.48	63	中国電力	ND∼0.06
1112		瓜是	/ ~	月 日									島根県	110 0.00
ほう		御	津	月日									"	ND
れ	葉	扣油	+	月日									JJ	ND∼0.03
ん 草		根連	/ \	ДП									中国電力	ND~0.03
キャ	葉	御	津	5月7日	ND	ND	ND	ND		ND	ND	58	島根県	ND
ベッ	未	根連	木	5月7日	ND	ND	ND	ND		ND	0. 23	71	"	ND~0.06
精		尾	坂	月日									"	ND
米		佬	火	Д П									中国電力	ND
茶	葉	北講	武	5月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	140	島根県	ND∼0.06
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	朱	(注3		9/11 H	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	160	中国電力	MD, ≥0.00

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成 15~22 年度及び平成 25~26 年度の 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。平成 23・24 年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
 - 3. 同一地点で採取された試料を分割し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

牛 乳 単 位:【 mBq/Q】

試	料	名	採	取	地	点	採耳	Ż.	н	目	対	象		核	種	測	定	者
中人	17	70	1木	ДХ	TE.	\TK	1木 中	Х .	力	Н			¹³¹ I			例	足	18
								月9					ND			島	根	県
							(注:	3)				ND			中	国 電	力
	压 "	žI	5	有 講	事 武	Ŀ	7	月1	.0 日				ND			島	根	県
	原	<u> </u>	-	刊研	} E	(J	1	日								"	
							,	1	Н							中	国電	力
							J		日							島	根	県

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

	陸	土(濃	度)		単	位:【Bq/kg(乾物)】
--	---	-----	-----	--	---	---------------

部 位	採取	採取月日		対	象	核	種	天 然	核 種	測定者	¹³⁷ Cs
中 7元	地 点		⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	例足石	平常の変動幅
	南 講 武	5月15日	ND	ND	ND	ND	1.6	11	170	島根県	ND∼2. 1
	片 句	5月15日	ND	ND	ND	ND	ND	8. 2	680	"	(ND~0.83) (注 3)
表層土	佐陀宮内	5月15日	ND	ND	ND	ND	15	14	340	"	1.9~27
	(注 6)	9月19日	ND	ND	ND	ND	9.2	6. 9	410	中国電力	1.9 -21
	西浜佐陀	5月22日	ND	ND	ND	ND	ND	19	640	島根県	(1.0~3.5) (注 4)

陸 土(面密度) 単位:【kBq/m²】

如 /士	採取	松斯日日		対	象	核	種	天然核種	测学类	¹³⁷ Cs
部 位	地 点	採取月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	測定者	平常の変動幅
	南講武	5月15日	ND	ND	ND	ND	0.03	0. 23	島根県	ND∼0.11
	片 句	5月15日	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	IJ.	(ND~0.04) (注 3)
表層土(0~5 cm)	佐陀宮内	5月15日	ND	ND	ND	ND	0. 39	0.39	IJ	0.07~1.4
	(注6)	5月15日	ND	ND	ND	ND	0. 24	0. 18	中国電力	0.07-01.4
	西浜佐陀	5月22日	ND	ND	ND	ND	ND	0.32	島根県	(0.08~0.12) (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」は平成 $15\sim22$ 年度及び平成 $25\sim26$ 年度の 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。 平成 $23\cdot24$ 年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
 - 3. 片句地点の 137 Cs 「平常の変動幅」は平成 20 年度より採取 137 Cr (マル 20 年度及び平成 25 ~ 26 年度の値を参考値として記載した。
 - 4. 西浜佐陀地点の 137 Cs 「平常の変動幅」は平成 20 年度より測定を開始したので、平成 $20\sim22$ 年度及び平成 $25\sim26$ 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. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

海 水 単 位:【 mBq/0】

17	/1/								3 q ₁ /
部 位	採取地点	採取月日	⁵⁴ Mn	対 ⁵⁹ Fe	象 ⁵⁸ Co	核 ⁶⁰ Co	種 ¹³⁷ Cs	測定者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
			ND	ND	ND ND	ND ND	2. 2	島根県	市 沙 及 野 畑
	1 号機放水口	4月23日	ND	ND	ND	ND	2.0	中国電力	0.84~2.7
	(注5)	月日						島根県	0.84~2.7
		ЛП						中国電力	
	2号機放水口付近	4月22日	ND	ND	ND	ND	2. 1	島根県	ND∼2.4
	2 与傚双小口刊址	月日						中国電力	ND∼2.4
	3 号機放水口付近	4月22日	ND	ND	ND	ND	1.8	島根県	(1.1~2.4)
表層水	3 万傚双小口刊址	月日						中国電力	(注 3)
衣僧小	取 水 口	4月23日	ND	ND	ND	ND	1. 4	JJ	1.3~2.8
	双	月日						IJ	1.3 - 2.6
	1 号機放水口沖	4月22日	ND	ND	ND	ND	2. 3	島根県	1.4~2.4
	1 与像双小口件	月日						IJ	1.4.02.4
	2・3号機放水口沖	4月22日	ND	ND	ND	ND	2. 2	IJ	1.3~2.4
	2 . 3 与豫从小口件	月日						IJ	1.3. 2.4
	手 結 沖	4月22日	ND	ND	ND	ND	2. 0	IJ	ND∼2.6
	丁 和 件	月日						中国電力	ND 2. 6

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成 15~22 年度及び平成 25~26 年度の 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。平成 23・24 年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
 - 3. 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年度及び平成25~26年度の値を参考値として記載した。
 - 4. 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。
 - 5. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

海 底 土 単 位:【Bq/kg(乾物)】

部	採	取	地	点	採取月日		対 1	象杉	種		天 然	核 種	測定者	¹³⁷ Cs
位	1/1	以	ሥ	777	冰垛刀口	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	例是有	平常の変動幅
表	1 号	号 機 方	女水	口沖	4月22日	ND	ND	ND	ND	ND	6. 2	130	島根県	ND
層底	2 •	3 号榜	幾放水	口沖	4月22日	ND	ND	ND	ND	ND	5. 7	96	IJ	ND
質	手	ŕ	吉	沖	4月22日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	IJ	ND

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成 15~22 年度及び平成 25~26 年度の 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。平成 23・24 年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。

 海産生物(1)
 単位:【Bq/kg(生)】

試) 	1. 100 (1)		4	対 1	象 7	核	 種	天 然	<u>. Д.⊾. Б</u> 核 種	/ 118 (114/ 1	
料名	部位	採取地点	採取月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	58 Co	⁶⁰ Co	137 Cs	⁷ Be	40 K	測定者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
かさご	肉	発電所付近 沿 岸	4月23日 6月15日	ND	ND	ND	ND	0. 12	ND	97	島根県	0.06~0.15
な	肉	1号機放水口湾付近	月日								"	ND(注3)
まこ	內	宮崎鼻付近	月日								IJ	(ND) (注4)
			4月21日	ND	ND	ND	ND	ND	0.45	80	II .	
		1号機放水口湾	7月5日	ND	ND	ND	ND	ND	1. 1	83	"	ND~0.04
		付 近	月日								11	(注5)
	内		月日								"	
	肉 ———		4月16日	ND	ND	ND	ND	ND	0.74	82	"	
		宮崎鼻	7月12日	ND	ND	ND	ND	ND	0. 67	86	"	ND= 0.04
		付 近	月日								"	ND~0. 04
さ			月日								11	
さざえ			4月21日	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	59	11	
		1号機放水口湾	7月5日	ND	ND	ND	ND	ND	4.7	85	"	ND
		付 近	月日								11	(注5)
	内		月日								11	
	臓		4月16日	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	73	"	
		宮崎鼻	7月12日	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	66	"	ND = 0.04
		付 近	月日								"	ND~0. 04
			月日								"	
		1 号機放水口湾	7月22日	ND	ND	ND	ND	0.04	2.4	86	"	ND~0. 03
ts		付 近	7月22日	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	86	中国電力	ND - 50. 03
らさき	む	宮 崎 鼻	7月 12日	ND	ND	ND	ND	ND	3. 2	59	島根県	ND
	き	付 近	7月12日	ND	ND	ND	ND	ND	3. 2	60	中国電力	IND
い が	身	浜 田 市	7月 12日	ND	ND	ND	ND	ND	0.78	42	島根県	ND
V)		松江市	7月 21 日	ND	ND	ND	ND	ND	4.2	48	島根県	ND
		美 保 関 町	7月五日	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	48	中国電力	IND

(注) 1. ND は検出下限値未満を示す。

- 2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成 15~22 年度及び平成 25~26 年度の 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。 平成 23・24 年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
- 3. 1号機放水口湾付近の ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は、平成 15~17 年度は宇中湾付近採取試料との混合試料として、平成 18~21 年度は宮崎鼻付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成 15~21 年度の混合試料を 1 号機 放水口湾付近の値とみなし決定した。
- 4. 宮崎鼻付近の ¹³⁷Cs「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 18~2 1 年度の混合試料及び平成 22 年度、平成 25~26 年度の測定結果から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15~17 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15~18 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。

単位:【 Bq/kg(生) 】

試	部			対象核種						天 然	核 種		¹³⁷ Cs
料名	位	採取地点	採取月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	$^{131}{ m I}$	¹³⁷ Cs	⁷ Be	$^{40}\mathrm{K}$	測定者	平常の変動幅
		1 号機放水 口 湾	6月21日	ND	ND	ND	ND		ND	0.85	280	島根県	ND~0.10
	仮	付 近	月日									11	ND -0.10
あら	根を	宮崎鼻	7月 4日	ND	ND	ND	ND		0.10	1. 1	280	11	ND∼0. 12
め	除	付 近	月日									中国電力	110 0.12
	<	宮 崎 鼻	6月16日	ND	ND	ND	ND		ND	0. 93	370	島根県	ND∼0. 09
		海 底 部 (注4)	07,10 [ND	ND	ND	ND		0.06	ND	400	中国電力	1.0
わか	仮根を	1号機放水 口 湾 付 近 (注4)	4月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	220	島根県	ND
め			17,1=1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0. 59	190	中国電力	1.0
岩 の り	全体	1号機放水 口 湾 付 近	月 日									島根県	ND
		1号機放水 口 湾	6月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1. 3	310	"	ND
		付 (注4)	0月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1. 3	350	中国電力	ND
		宮崎鼻	1	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	2. 9	280	島根県	ND 0.05
ほん	仮	付 近	7月 4日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2. 3	270	中国電力	ND∼0. 07
だわ	根 を	松小流		ND	ND	ND	ND	ND	0.05	2. 2	270	島根県	NT 0 00
ら類	除く	輪谷湾	7月 4日	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	2. 0	290	中国電力	ND∼0. 08
力		浜田市	7月 12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2. 0	280	島根県	(ND) (注 3)
		松江市	7月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3. 0	320	"	(ND)
		美保関町	7月21日	ND	ND	ND	ND		ND	1.4	290	中国電力	(注3)

- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. 137 Cs「平常の変動幅」は平成 $15\sim22$ 年度及び平成 $25\sim26$ 年度の 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。平成 $23\cdot24$ 年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
 - 3. 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 22 年度及び平成 25 26 年度の値を参考値として記載した。
 - 4. 同一地点で採取された試料を分割し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

2) トリチウム

単位:【 Bq/ℓ】

試	米	斗	名	部位	採	取	地	点	採取月	日	測 定	値	測	定	者	平常の変動幅
									4月22	п	ND		島	根	県	
					1	1 号機放水口沖		沖	4月22	П	ND		中	国電	11 力	MD
				(注3)			В п				島	根	県	- ND		
								月日				中	国 訇	11 力		
	海	ا اد		丰豆小					4 🗏 00				島	根	県	
	海	水		表層水	2・3号機放水口沖			4月22	p	ND		中	国 訇	11 力	ND∼0.78	
					(注3)		月日			島	根	県	ND 90. 78			
								7, [中	国電	1 力		
				手結沖		4月22	日	ND		島	根	県	NID			
					于 桁 件		們	月日				中	国 訇	11 力	ND	
		池水		表層水				矢	E E 14	П	ND		島	根	県	ND - 0 F0
		他小		衣眉小	(注3)				5月14日		0. 52		中	国旬	1 力	ND∼0.59
床 →									5月14	П	0.34		島	根	県	
陸水		水煤压→	k道原水 着水井	ギル 艹	古志浄水場	0月14	н	0. 43		中	国旬	1 力	ND∼0. 65			
		水道原水		省小 井			(3)		FI				島	根	県	עאַי ≃0. סס
							月日			中	国電	1 力				

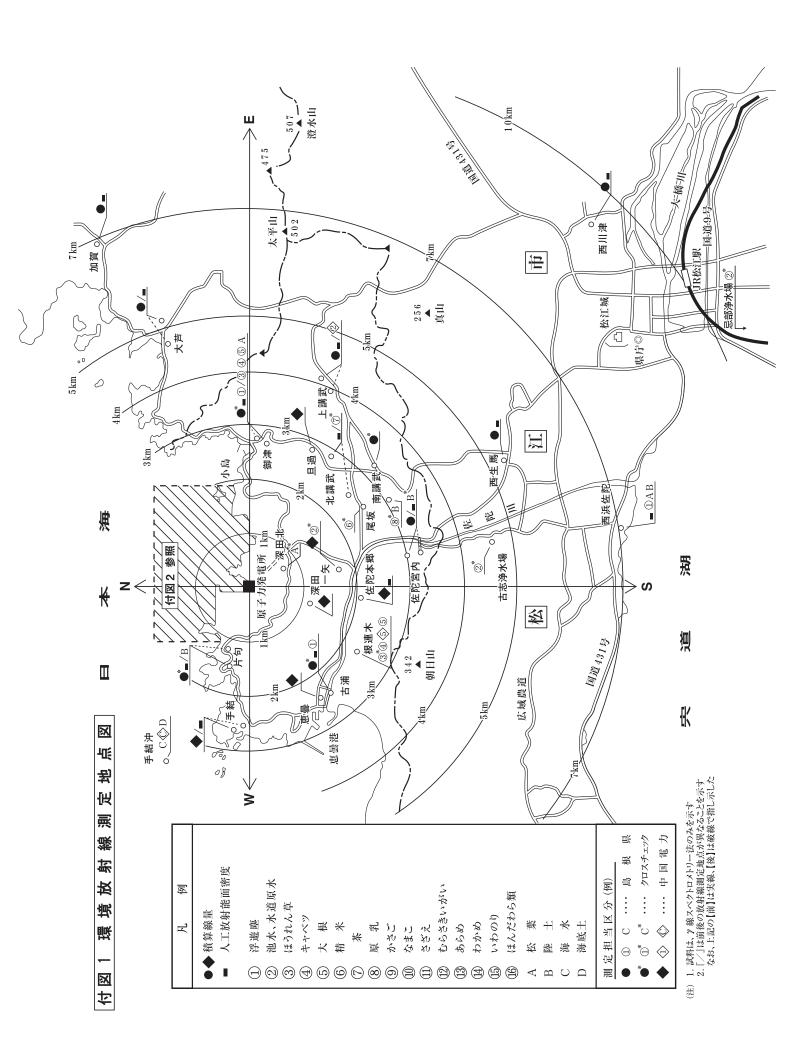
- (注) 1. ND は検出下限値未満を示す。
 - 2. 「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲である。
 - 3. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

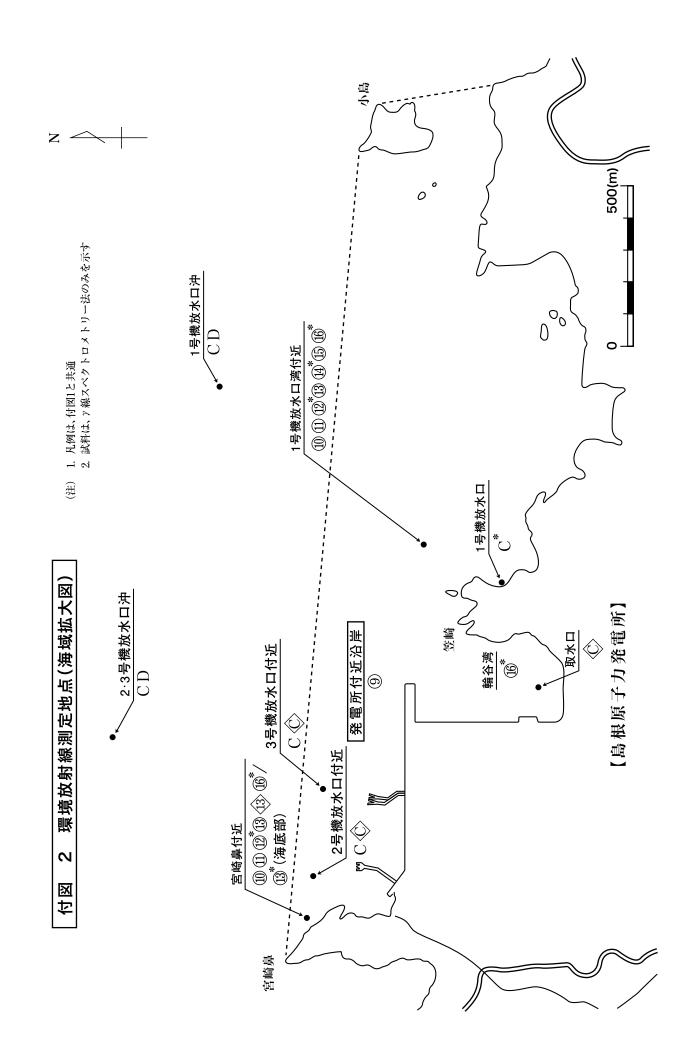
3) ストロンチウム 90

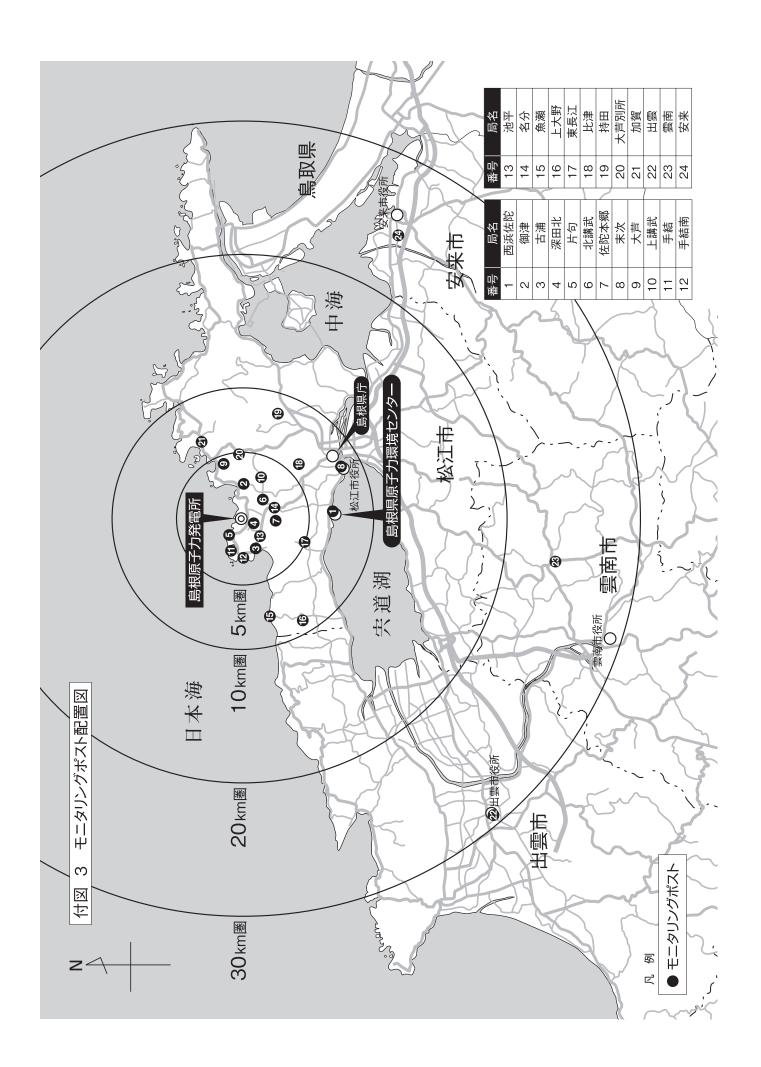
試	料 名	部位	採	取	地	点	採取月日	測	定	値	単位	平常の変動幅
	松葉	2 年葉	御			津	4月22日		13			2.5~12
ほ	うれん草	葉	御			津	月日				Bq/kg(生)	0.04~0.16
	茶	葉	北	計		武	5月11日		0. 28			0.19~1.5
	海水	表層水	1	号機加	女水	口沖	4月22日		ND		mBq/Q	ND∼2. 6
	さざえ	肉	1 号機放水口湾付边			付近	4月21日		ND			ND (注 4)
海産	\ 0		宮	崎 ∮	• 付	近	4月16日		ND		D /1 (#1)	ND
生物	あらめ	仮根を 除く	宮	崎 鼻	♪ 付	近	7月4日		(注6)		Bq/kg(生)	(ND) (注 5)
	わかめ	JJ	1 長	1号機放水口湾付近		4月21日		0. 13			ND~0.09	
	陸土	主 表層土		吹	合	内	5月15日		3. 0		Bq/kg(風乾物)	1.9~4.7
	性 上			左 陀 宮 内		٢٦	9719 H		0.07		kBq/m²	0.06~0.22

(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. 1号機放水口湾付近の「平常の変動幅」は、平成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17~18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。
- 5. 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22~26年度の値を参考値として記載した。
- 6. 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27年7月~9月の調査内容は次のとおりである。

- 1. 調査機関 島根県、中国電力株式会社
- 2. 調査項目及び測定方法

測定 項目		測定点	測定水深	測定方法	測定 回数	資料整理	実施者
	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
	放水口沖 (1号) 沿岸 定点		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 1 m 2 号機放水口 1 m 3 号機放水口 4 m 輪谷湾 1 m・3 m 片 句 1 m・3 m 御 津 1 m・3 m		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

温排水測定地点は温排水測定定点図のとおり。

3. 今期の島根原子力発電所の運転状況

○1号機(定格出力:46万kW、放水方式:表層放水)

・放水量 7月1日~9月30日 22 m³/s

・発電状況 7月1日~9月30日 第29回施設定期検査のため発電停止

平成27年4月30日付で運転終了

○2号機(定格出力:82万kW、放水方式:水中放水)

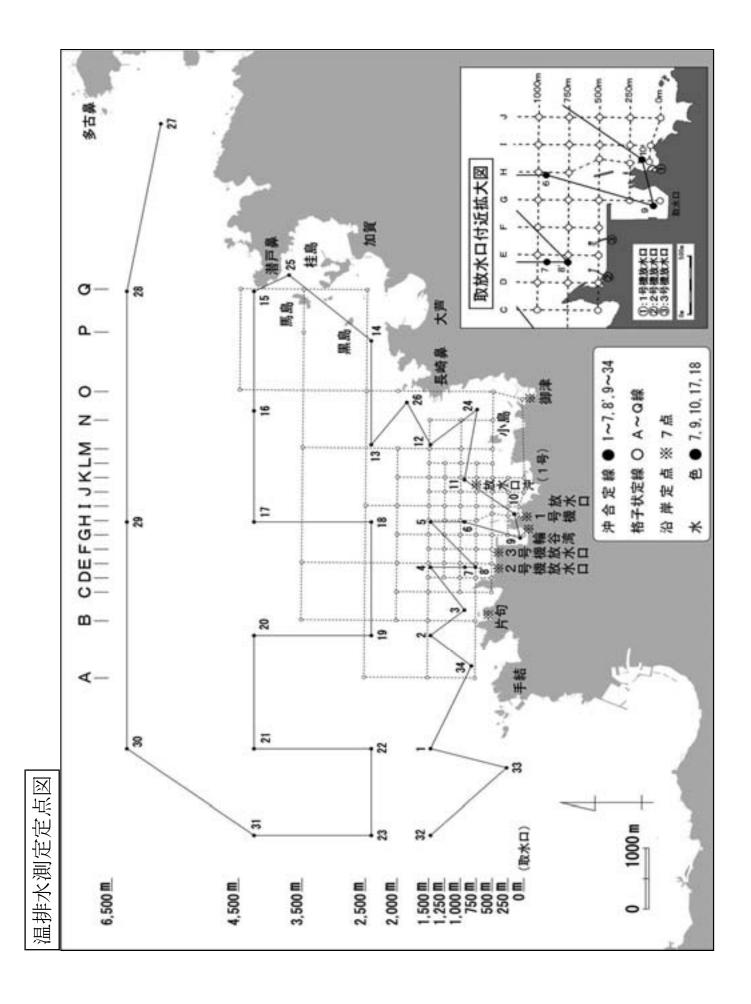
・放水量 7月1日~9月30日 2.4 m³/s

・発電状況 7月1日~9月30日 第17回施設定期検査のため発電停止

○3号機(建設中) (定格出力:137.3万kW、放水方式:水中放水)

・放水量 7月1日~9月30日 3 m³/s

(燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)



4. 評価と調査結果の概要

評価

今期の調査結果について、各々の測定項目ごとに温排水の影響に関する詳細な検討を行った が、温排水に起因する特異な状況は認められなかった。

調査結果の概要

今期の島根原子力発電所の稼働状況は1号機が第29回施設定期検査中(平成27年4月30日付 で運転終了)、2号機は第17回の施設定期検査中のため停止中、さらに3号機は建設中である ため、全号機で原子炉の稼働に伴う温排水の放水はなかった。

沖合定線調査では調査海域内に基準水温よりも高い水塊が分散的に観測されたが、各層の水 温分布状況から、これらはいずれも海流・潮流によって調査海域外から流れ込んだ比較的暖か な水塊に起因するもので、原子力発電所から放水される海水の影響ではないと考えられる。 格子状定線調査においては基準水温よりも1℃以上高い水塊は確認されなかった。

(1) 沖合定線 〔測定年月日;平成27年8月20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	0	0
放水量 (m³/s)	22	2.4	3
放水口水温 (℃)	25. 0	27. 2	26. 6
温度上昇(℃)	0.0	1.9	1. 3

○ 測定日の気象・海象 (7時58分 ~ 13時06分)

天 侯	薄曇	\sim	雨
気温 (℃)	25. 5	\sim	27. 2 °C
風向	静穏	\sim	西南西
風速 (m/s)	0.0	\sim	7.5 m/s
風浪	鏡のようになめらかである	\sim	なめらか、小波がある
うねり	うねりがない	\sim	長く弱いうねり (波高2m未満)

7時58分 ~ 13時06分 a. 水温測定結果

最高水温は

27.0℃ (定点1

 \mathcal{O} 4m)

最低水温は

19.7 °C (定点31 の 80m)

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	26. 7℃	10 m	26. 1℃	20 m	24. 1℃
1 m	26. 7℃	11 m	25. 9℃	25 m	23. 4℃
2 m	26. 7℃	12 m	25. 7℃	30 m	22.8℃
3 m	26. 7℃	13 m	25. 5℃	40 m	22. 2℃
4 m	26. 7℃	14 m	25. 2℃	50 m	21. 6℃
5 m	26. 6℃	15 m	25. 0℃	60 m	21. 1℃
6 m	26. 6℃	16 m	24. 8℃	70 m	20.6℃
7 m	26. 5℃	17 m	24. 6℃	80 m	1
8 m	26. 5℃	18 m	24. 4℃		
9 m	26. 4℃	19 m	24. 3℃		

(基準水温とは定点15、16、17、20、21の水深別の平均値)

最高水温(27℃)は、過去9ヶ年の第2四半期(以下「過去の」という)の測定範囲 $(24.1\sim34.8\degree)$ 内であり、最低水温 $(19.7\degree)$ も過去の測定範囲 $(18.6\sim21.8\degree)$ 内であった。 [資料1-1「島根原子力発電所 沖合定線の水温」P.34参照] b. 出現水温の観測状況(水温水平分布、水温鉛直分布)

【水温水平分布】

○ 水温が基準水温より1℃以上高かった定点

定点 18: 25 m層

○ 水温が基準水温より0.5℃以上1℃未満高かった定点

 定点
 1 :
 30 m層
 定点
 18 :
 20・30 m層

 定点
 6 :
 13・14 m層
 定点
 22 :
 18 m層

 定点
 13 :
 14・15 m層
 定点
 24 :
 16・17 m層

 定点
 15 :
 11・12・13 m層
 定点
 33 :
 30 m層

定点 16: 14·15 m層

調査海域外から入り込んだ比較的暖かな水塊を観測したもので、温排水の影響によるものではないと考えられる。

[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.35参照]

【水温鉛直分布】

○ 水温が基準水温より1℃以上高かった水深層の水温範囲

25 m層 : 22.9 ~ 24.4 基準水温: 23.4℃

○ 水温が基準水温より0.5℃以上高かった水深層の水温範囲

~ 26.5 °C 基準水温: 11 m層 : 24.5 25. 9 ℃ 12 m層 : ~ 26.4 °C 基準水温: 25.7℃ 24.0 13 m層 : 23.7 ~ 26.0 ℃ 基準水温: 25.5 ℃ 14 m層 : 23.5 ~ 25.9 °C 基準水温: 25. 2 °C 15 m層 : 23.3 ~ 25.5 °C 基準水温: 25.0℃ 16 m層 : 23.3 ~ 25.3 ℃ 基準水温: 24.8 ℃ 17 m層 : ~ 25.2 ℃ 基準水温: 24.6 ℃ 23.6 18 m層 : ~ 24.9 ℃ 基準水温: 24.4 ℃ 23.6 ~ 24.7 °C 20 m層 : 基準水温: 24.1℃ 23.4 ~ 23.6 °C 基準水温: 22.8℃ 30 m層 : 22.5

調査海域外から入り込んだ比較的暖かな水塊を観測したもので、温排水の影響によるものではないと考えられる。

〔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.38参照〕

【過去の出現範囲との比較】

水温が基準水温より0.5℃以上1℃未満、および1℃以上高かった水深層が測定された定点は、過去(平成17~26年の10年間;以降「過去」と言う)の出現範囲内であった。

また水温が基準水温より0.5[°]C以上1[°]C未満高かった水深層は過去の出現範囲内であったが、1[°]C以上高かった水深層(25^{m}層)は過去の出現範囲外であった。

[資料1-4 「基準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲」P.39参照]

(2) 格子状定線 〔測定年月日;平成27年9月2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	0
放水量 (m³/s)	22	2. 4	3
放水口水温 (℃)	24. 0	24.5	24. 7
温度上昇(℃)	0. 1	0.6	0.8

(2,3号機の放水量は補機冷却系の運転によるもの)

○測定日の気象・海象

	第1回(9時49分)	第2回(13時53分)
天 候	晴	曇
気温 (℃)	24. 9	25. 6
風向	北	北東
風速(m/s)	1. 5	3. 5
風浪	なめらか、小波がある	なめらか、小波がある

a. 水温測定結果

第1回 9時30分~11時35分

最高水温は 24.8℃ (定線G・距離1500m・0m層, 他1点)

最低水温は 23.4℃ (定線0・距離4500m・60m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. 40~P. 41参照〕

第2回 13時30分~15時16分

最高水温は 24.8℃ (定線H・距離1500m・0m層, 他2点)

最低水温は 20.2℃ (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2回) P. 42~P. 43参照]

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. 44~P. 45参照]

[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. 46~P. 47参照]

(3) 沿岸定点 〔測定年月日;平成27年7月1日~9月30日〕

a. 水温測定結果(10時データ)

単位:℃

	7,	月	8)	1	9,	月
	最 高	最 低	最 高	最 低	最 高	最 低
放水口沖	22. 0	21. 3	27. 3	26. 1	23.8	23. 1
(1号)	$(24.3 \sim 29.6)$	$(21.9 \sim 25.3)$	(25. 9~30. 8)	$(22.2 \sim 28.0)$	$(24.7 \sim 29.9)$	$(21.8 \sim 28.2)$
1 号機放水口	24. 4	19. 5	27. 3	21.8	24. 4	22. 3
1 分域以外口	$(25.8 \sim 36.5)$	$(20.3\sim29.9)$	$(26.2 \sim 36.7)$	$(21.7\sim31.0)$	$(24.9 \sim 35.9)$	(21.3~32.0)
2 号機放水口	25. 1	21.0	28. 3	23. 1	25. 1	23. 1
乙分成以八八口	$(27.0 \sim 35.5)$	$(20.0 \sim 28.8)$	$(27.2 \sim 35.7)$	$(22.7 \sim 29.8)$	$(25.5 \sim 35.1)$	$(23.4 \sim 31.1)$
3号機放水口	25. 4	20. 9	28. 5	22. 4	25. 4	23. 0
3 月域从小口	(29.3)	(23. 5)	(31.4)	(29. 2)	(30.6)	(25.0)
輪谷湾	24. 7	20. 9	27.8	22. 1	24. 5	22. 5
中間 石 1号	$(24.8 \sim 29.3)$	$(20.9 \sim 23.7)$	$(26.1\sim30.5)$	$(21.6 \sim 27.6)$	$(25.1 \sim 29.4)$	$(19.5 \sim 25.0)$
片 句	25. 0	19. 9	27. 6	22. 5	24. 4	22. 5
/ HJ	$(24.8 \sim 28.8)$	$(20.1 \sim 22.5)$	(26. 1~30. 3)	$(21.8 \sim 27.2)$	$(24.2 \sim 29.4)$	$(19.1 \sim 24.4)$
御津	25. 1	20.8	28. 1	22. 3	24.6	22. 5
144 年	$(25.2\sim29.5)$	$(20.4\sim23.7)$	$(26.2\sim30.6)$	$(22.1\sim27.6)$	$(25.0\sim29.7)$	$(19.0\sim24.9)$

- 注) 1. 放水口沖(1号)の水温は、月3回(上旬、中旬、下旬)の測定値
 - 2. 3号機放水口を除く表中()内は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲(最低~最高)
 - 3. 表中 部分は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲(最低~最高)から外れたもの
 - 4. 3号機放水口の表中()内は、前年度の同月水温

[資料3-1 「島根原子力発電所 沿岸定点の水温」P. 48~P. 50参照]

[資料3-2「島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移」P.51参照]

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、7月と9月において、全般的に低い値が観測された。それに対し、8月の観測定点の水温については、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. 52参照) のとおり。

b. 取水-放水温度差(温度上昇)

単位:℃

			1
	7月	8月	9月
1 号機	0.0~0.2	0.0~0.3	0.0~0.2
2 号機	0.2~2.6	0.1~2.5	0.3~2.5
3号機(建設中)	0.1~2.1	0.2~2.8	0.4~1.5

注)1号機放水量は 7月1日~9月30日 22 m³/s

2 号機放水量は 7月1日 \sim 9月30日 $2.4 \text{ m}^3/\text{ s}$

3 号機放水量は 7月1日 \sim 9月30日 3 m $^3/$ s

(燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)

(4) 水色〔測定年月日; 平成 27年8月20日〕

定点	7	9	10	17	18
		(取水口前)	(1号機放水口前)		
時刻	8時35分	8時45分	8時53分	10時56分	9時52分
水色	3	3	3	2	3

観測された水色は過去10ヶ年の第2四半期の観測範囲(水色2~6)内であった。

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

水色について: 測定に使用しているフォーレルの水色計では水色は1から11まであり、

1は澄んだ海を表す青色で数字が大きくなるほど濁った海水を表す黄色が

かった色になります。

島根原子力発電所 沖合定線の水温

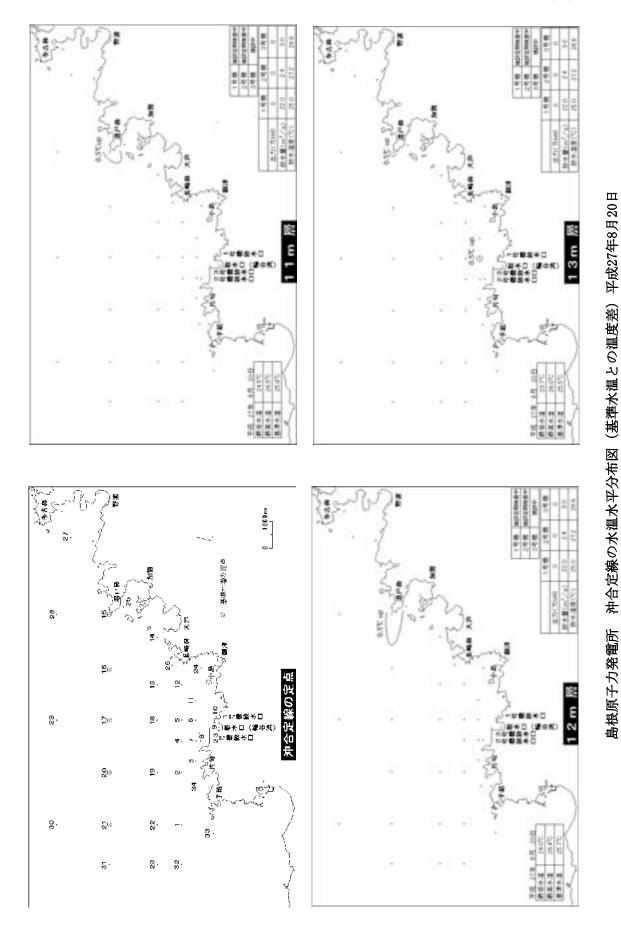
3号機

2号機

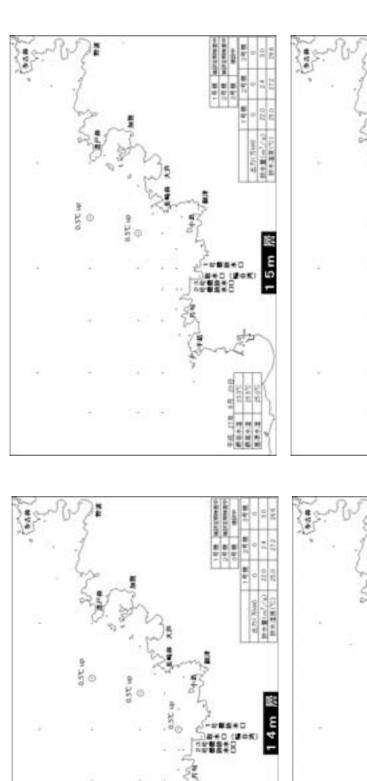
1号機 0

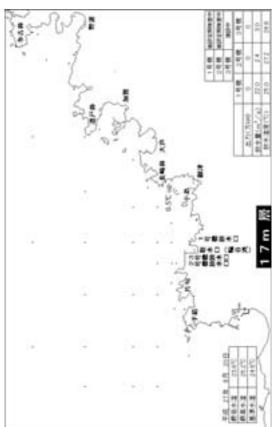
出力(万kW) 放水量(m³/s)

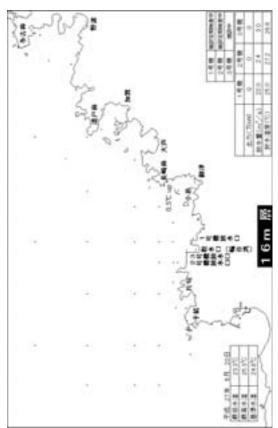
										基準	子诣	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6	26.6	26.5	26.5	26.4	26.1	25.9	25.7	25.5	25.2	25.0	24.8	24.6	24.4	24.3	24.1	23.4	22.8	22.2	21.6	21.1	20.6]		
	34	8:10	37.4	ပ	26.1	SSW	1.7	14		0	1	26.7	26.7	26.6	26.4	26.3	26.3	26.1	26.1	26.0	25.6	25.5	25.1	24.9	24.7	24.5	24.5	24.4	24.3	24.2	24.2	24.1	23.5	22.8						22.5	35.0	
9	33	7:58	38.8	C	26.1	1	0	14		0	2	26.7	26.7	26.3	25.9	25.7	25.5	25.4	25.2	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	23.8	23.6						22.8	37.3	
1	32	13:06	73.0	ч	25.9	WSW	5.6	21		2	-	26.4	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8		26.0	25.9	25.5	25.3	25.1	-	24.9	24.8		_	24.5	24.2	23.8	23.1	22.1	21.5	21.0	20.5		20.4	71.5	
,;	31	12:49	85.0	ч	26.4	WSW	0.9	21		2	1	26.8	26.9	26.8	26.9	26.9	26.8	26.7	26.6			26.4	25.8	25.6	25.6	25.5	25.4	24.6	24.5	_	24.3	24.2	23.3	22.9	22.2	21.6	21.0	20.4	19.7	19.7	82.8	
	30	12:38	83.4	0	26.2	MSM	5.9	21		2	2	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8			26.7			26.3	26.2		25.7							24.4	23.4	22.9	22.4	21.7	21.2	20.4	19.8	19.8	81.1	
3	29	12:25 12:38	75.6	0	26.8	MSM	7.5	16		2	2	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.5	26.4	26.4	26.3	26.1	26.0	25.5	25.3	25.2	24.5	24.5	24.3	24.2	24.0	24.0	23.9	23.4	22.9	22.3	21.6	21.1	20.6		20.5	71.8	
/s /	28	12:10	61.4	0	26.5	MSM	5.6	16		-	2	26.6	26.6	26.6	26.6								25.1	_			24.6			$\overline{}$	24.1	23.9	23.2	22.7	21.9	21.4				21.3	57.8	一一
以小里(川	27	11:45	29.4	0	26.7	WNW	3.7	17		-	1	26.3	26.3	26.3	26.1	26.0	25.9	25.8	25.6	25.3	25.3	24.9	24.5	24.3	24.3	24.2	23.9	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	23.1							22.7	27.3	4 2
IX.	26	9:26	28.0	ч	26.2	S	1.7	15		0	1	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.5	26.1	25.8	25.8	25.7	25.6	25.4	25.2	24.9	24.7	24.7	24.5	24.3	24.2	23.9	23.8	23.0							22.8	26.1	光河の
_	25	11:21	24.8	0	27.0	≥	2.4	16		0	1	26.7	26.7	26.6	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4	26.3	26.3	25.9	25.6	25.3	25.1	24.9	24.9	24.7	24.5	24.4								24.1	22.7	(9水)
	24	9:13	19.7	0	26.3	1	0	15		0	0	26.5	26.5	26.5	26.4	26.4		26.3	26.3	26.2		25.9	25.8				25.4	25.3	25.2	24.7										24.5	18.2	1の5点
	23	12:58	81.0	В	25.5	WSW	0.9	21		2	1	26.9	26.9	26.9	26.9	26.8	26.8	26.7	26.3	26.1	25.9	25.8	25.7	25.6	25.6	25.6	25.0	24.8	24.7	24.6	24.3	24.2	23.8	22.9	22.1	21.6	20.9	20.1		19.9	78.2	16, 17, 20, 21の5点の水深別の平均値
	22	10:24	6.69	0	26.9	SW	1.4	20		0	0	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.5	26.1	25.7	25.6	25.4	25.3	25.2	25.1	25.0	24.9	24.6	24.4	23.5	23.1	22.3	21.8	21.3			21.1	8.99	6, 17,
	21	10:35	81.0	0		SW	1.7	21		0	0	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.7	26.7			25.7	25.3		25.1	25.0	24.6	24.3	24.2	24.1	24.1	23.9	23.1	22.7	22.2	21.5	21.1	20.5		20.1	78.9	ú,
	20	10:46	75.6	0	26.8	MS	2.0	17		0	1	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7		26.7				25.9	25.4	25.2			25.0	24.7			24.0	23.1	22.7	22.0	21.7	21.2	20.6		20.5	73.0	*基準水温は定点15, <i>斜字</i> 水温の最低点
	19	10:03	62.1	0	26.5	-	0	18		0	0	26.7	26.7	26.8	26.8	26.8						26.0	25.8	25.7	25.6				24.7		24.6	24.5	23.6	23.0	22.5	21.7	21.2			21.2	60.3	年 水温 の
	18	6:52	58.5	0	26.3	S	2.0	91	8	0	0	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6			25.9			25.5	25.4	25.3	1.22	24.9					24.7	24.6	24.4	23.5	22.3	21.7				21.3	54.8	* 数字
	17	10:56	72.8	0	27.0	ΝS	2.2	18	2	0	-	26.7	26.7	26.7	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6				25.7		25.2			_		_	_	24.0	23.6	22.9			21.0				8.69	
	16	11:06	61.9	0	27.1	WSW	2.6	17		0	-	26.7	26.7	26.7	26.7			-	26.1	_			26.0	26.0	25.9				_	_		24.4	23.6	23.0	22.3	21.6				21.3	59.4	1の4m) °C以上1°C未満高かった点
6分	12	11:15	31.7	0	27.2	WSW	2.4	17		0	-	26.7	26.7	26.7	26.7	-		$\overline{}$	26.6	\rightarrow		26.5	26.5	26.4	26.0		$\boldsymbol{\vdash}$	\mathbf{H}	_	_	_	24.2								24.1	24.8	第高か
13時6分	14	9:34	28.7	ч	26.1	1	0	16		0	-	26.5	26.6	26.6	26.5	26.3	26.2		25.7			25.2	24.9		24.7						_	23.8	23.1							22.8	26.1	SC ₩ N
}	13	9:44	49.6	Ж	26.3	SSW	1.0	16		0	0		26.6	26.6				26.4	26.2	26.0	26.0	26.0	25.9	25.9	25.8	25.7	25.5	25.2	24.8	24.6	24.5	24.2			22.0					21.6	46.0	04m) 以上1
7時58分	12	9:20	35.0	В	26.3	S	2.0	14		0	0	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	26.2	26.1	25.8	25.7 25.7	25.6	25.2	25.2	25.2	25.1	24.9	24.7	24.5	24.3	24.1	23.8	23.5	23.0	22.9						22.7	34.2	定点10 √0.5℃
		9:07	35.7	0	26.4	1	0	15		0		26.8		26.6	26.5	26.4	26.2	25.9	25.8	25.7	25.6	25.5	25.5	25.4	24.8	24.7	24.3	24.0	23.8	23.7	23.5	23.4	22.9	22.5						22.3	33.9	·最高 27°C(定点: 基準水温より0.5
20日	10 1号機 ^{放水口前}	8:53	7.4	C	26.4	SSE	1.4	7	3	0	0	26.4	26.4	26.4	26.4	26.4	26.1	25.3																						25.3	0.9	水温の最高 27°C(定点1の4m) 基準水温より0.5°C以上
8月	9 取水口	8:45	18.0	С	26.4	s	1.4	13	3	0	0	26.4	26.5	26.4	26.4	26.4	26.4	26.3	25.9	25.7	25.7	25.3	24.5	24.0	23.7	23.5	23.3	23.3												23.3	16.5	光調の
27年	8, 2号機]	8:40	30.5	၀	26.4	S	2.4	16		0	1	26.6	26.6	26.4	26.4	26.4	26.2	26.1	26.1	26.0	26.0	25.5	24.6	24.4	24.3	24.2	24.2	24.0	23.7	23.6	23.5	23.4	23.2							23.1	29.4	
平成	7	8:35	37.4	ပ	26.3	S	2.4	16	3	0		26.5			26.5					25.7			25.6		25.1			24.0	- 1		23.5	23.5	23.1	23.0								1 0€
,	9	8:28	39.4	၀	26.4	1	0	12		0	0	26.7		26.7		26.5	26.5	26.5	26.4	26.2	26.1	26.1	26.1				24.9	24.7	24.5		_			22.8								om) Svote
	2	9:03	47.6		26.5	1	0	15		0	0	56.6	26.7	26.7	26.6	26.6	26.6	26.5	26.3	26.2 26.2	25.9	25.8	25.7	25.0	24.8	24.4	24.2	24.1	24.1	24.1		23.9			22.0					21.6	45.9	31の8(上海7
	4	8:30			26.2	S	1.7	16		0					26.5	26.4	26.2	26.1	26.0	25.9	25.7	25.6	25.5				24.3				\rightarrow			22.8	21.9					21.7	44.5	(定点)1°C以
	က	8:17			26.1	S	1.7	15		0	1		26.6		26.5			26.4	26.4	26.3	26.1	26.0							24.3					23.0						22.5	34.9	19.7°C (温まり
	2	_		С	26.1	S	1.7	12	П	0	-	8.92			26.8	26.8	26.6	26.4	26.0	25.7	25.6	25.2	25.0	24.9	24.7	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.1				22.2	21.5					50.1	水温の最低 19.7°C(定点31の80m) 太宇 基準水温より1°C以上高かった点
	-	8:05	58.0	C	26.1	-	0	15		0	2	26.7	26.7	26.8	26.9	27.0	26.9	26.8	26.5	26.0	25.8	25.6	25.3	24.9	24.9	24.9	24.8	24.6	24.5	24.4	24.4					21.7				21.3	55.4	大道の大手
	测定定点		水深(m)		秦 気温(°C)			秦 透明度(m)	水 色	風浪	うねり	0m	1m		3m	4m			7m		9m	10m	11m		13m	14m			17m	18m	19m					50m	60m	70m	80m	<u></u>	П	
				ήX	≪	•	典	446																		赙			(ပ)											ĺ



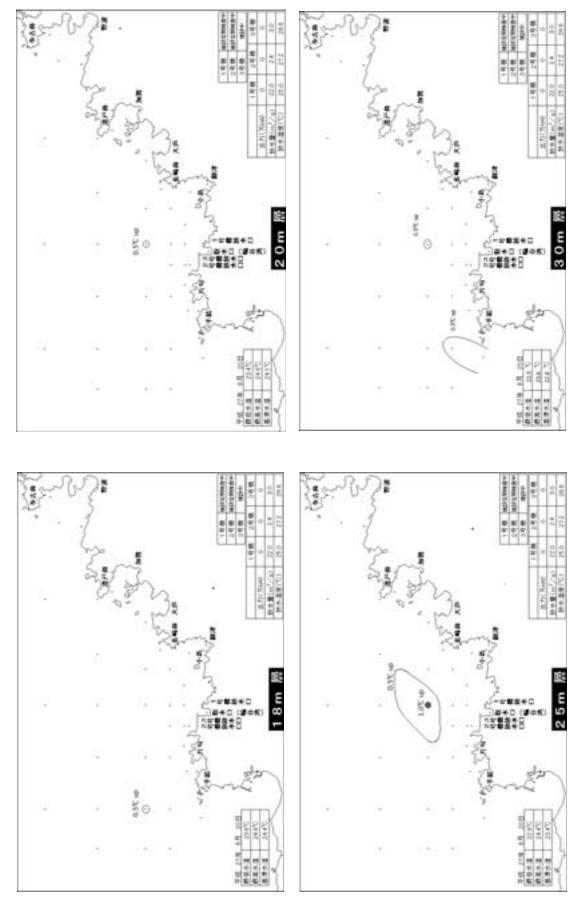
-35-



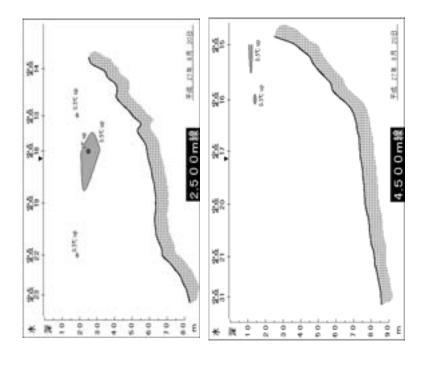


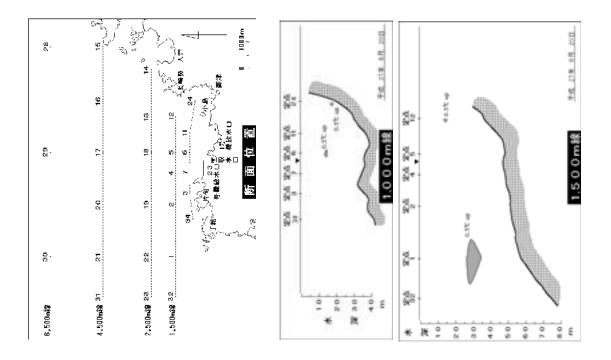


島根原子力発電所 神合定線の水温水平分布図 (基準水温との温度差) 平成27年8月20日



島根原子力発電所 神合定線の水温水平分布図 (基準水温との温度差) 平成27年8月20日





基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲(17~26年度)

_		=//\	(血)	トソ	\\\\\	価人	八百	11/1	り に	_ 化	, TA, U	/ ノル	也厶	ולטו		七単巳	囲(,11′		0"															
区	水	Щ													定		点		番		号														
分	深	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	0					*	*		*		*	*							*		*	*			*	*				*	*	*			
	1								*		*	*							*		*	*			*	*				*		*	П		П
	2		П		Г				Г		*	*									*	*			*	*				*		*	П		口
	3										H	_									*	*			*	*				*		*	\square		\square
	4																				*	*			*	*				*		*	Н		Н
	-										-										_	-			*	*				*		*	Н		\vdash
	-	_																			*	*			_	-				-		_	Н		\vdash
	6	_																			*	*				*				*		*	Н		$\vdash\vdash$
1	7																				*	*								*		*	ш		\square
°C	8	_																												*	*		Ш		Ш
以	9																														*		Ш		
上	10																														*		Ш		
	11					*																				*									
	12									*																*									
	13							*																		*							П		
	14																									*							П		
	15		Н																							*				Н			Н		
	16	_	\vdash	\vdash	\vdash				\vdash		\vdash			H	\vdash							\vdash			\vdash	H				\vdash			$\vdash \vdash$		$\vdash \vdash$
	-	\vdash	Н	\vdash	\vdash	\vdash		H	\vdash	Н	Н		\vdash	\vdash	\vdash		Н	\vdash	\vdash	Н		\vdash		\vdash	Н	Н	Н	ъ	\vdash	\vdash			Н	\vdash	\vdash
	17	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash		\vdash	\vdash		\vdash		\vdash	\vdash	\vdash				\vdash	\vdash		\vdash			$\vdash\vdash$	\vdash		*	\vdash	\vdash			$\vdash\vdash$		$\vdash\vdash$
	18	\vdash	$\vdash\vdash$	_	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash		Н		\vdash	\vdash	\vdash				\square	\vdash		\vdash		\vdash	Н	Ш		*	\vdash	$\vdash\vdash$			Н		\vdash
	19	\vdash	\vdash	<u> </u>	\vdash	\vdash	<u> </u>		\vdash		Ш			\vdash	\vdash		Щ			Щ		\vdash		*	Ш	Щ				$\vdash \vdash$			*		Ш
	20				L						Ш											$ldsymbol{ld}}}}}}$											*		Ш
	25																																Ш		Ш
	30			*			*	*																									Ш		
	40																																		
	50																																П		
	60																																*		
	70																																П		
	80																																П		П
	0				*		*		*	*	*	*	*	*	*	*				*		*	*		*	*	*	*		*			\Box		П
	1				*	*	*		*		*	*	*	*	*	*				*			*		*		*			*	*		\Box		\Box
	2				- 1	*	*		*		*	-1-	*	*	*	*		*		*			*		*		*	+		-	*		\vdash		$\vdash \vdash$
	3	_				4	4		*		*	*	*	-	*	*		*		*			*	*	*	*		41			*		Н		\vdash
									-				-	*	-	-		_		*					-	*	_		_		_		Н		$\vdash \vdash$
0	4								*	*	*	*	*	*	*	*		*		-			*	*	*		*		*		*		${oldsymbol{arphi}}$		$\vdash\vdash$
	5								*	*			*	*	*	*				*			*		*				*		*		${oldsymbol{\sqcup}}$		igwdap
5	6								*	*			*	*	*	*				*			*		*			*	*		*		ш		*
°C	7		Ш						*	*			*		*	*				*			*		*	*		*	*	Ш	*		Ш		*
以	8	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$			$ldsymbol{ld}}}}}}$				*	*	Ш		*	*	*	*	*		*	*	*	*	*			*		*	*	*	*	*	Ш		*
上	9			L		*			*	*			*		*				*	*	*	*	*		*	*		*	*	*	*	*			*
1	10				*	*			*	*			*		*				*	*		*	*		*	*		*	*	*	*				*
°C	11				*			*		*	П		*		*				*	*			*		*			*	*	*	*		П		*
未	12				*	*	*	*				*		*	*					*			*					*	*	*			П	*	*
満	13		П		*	*	*		Г			*	*		*	*				*			*					*	*	*			П	*	*
,1-1	14	_	Н		*	*	*	*	Т		Н	*	*		*				\vdash	*			*		*	*		*	*	*			М		*
	15	-	\vdash		H		*	*			H	*	*		*		H			*			*	H	*	*		*	*	*			H		*
	16	_	*	*	*	\vdash	*	*	\vdash	H	H	*	*		*	*			\vdash	*		\vdash	*	\vdash	-7"	*		*	*	*			$\vdash \vdash$		Н
				-	-	\vdash	-	-	\vdash		\vdash	_	-	\vdash	-	-			\vdash			\vdash		٠	\vdash	-		т_	_	-					$\vdash \vdash$
	17	*	*	*	*		*	*	\vdash		\vdash		*	\vdash	*	*				*			*	*	\vdash	*			*	*			*		$\vdash\vdash$
	18		*	*	*		*	*	H				*		*	*				*			*	*	Н	*			*	*		_	*	*	Ш
	19		*	*	*		*	*	\vdash				*		*	*	*			*			*			*			*	*		*	Ш	*	Ш
	20		*	*	*		*		*			*	*	*	*	*	*			*				*		*			*	*		*	*	*	*
	25		*	*	*	*	*	*				*	*		*																		*	*	*
	30	*	*	*	*	*	*	*	L^{-}			*	*	*												*	*						*	*	
	40	*	*		*	*					П			*					*					*								*	*		
	50	*																	*	*			*			*						*	*		口
	60		П						Г		П												*	*	*	*				П			*		П
	70		\vdash								\vdash									\vdash				H	H	H				\vdash			H		${m H}$
	80	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash				\vdash		\vdash			\vdash	\vdash		\vdash		\vdash	\vdash					\vdash	\vdash				\vdash			$\vdash \vdash$		$\vdash \vdash$
															i	i				i 1						i				i		Ī	, ,		

:水温の最低

| :水温の最高

島根原子力発電所 格子状定線の水温(第1回) (平成27年9月2日 09:30~11:35)

に線 (m) 750	開海沿 10:01 10:05 10:05 10:05 10:04 9:40 9:40 9:40 9:40 9:40 9:40 9:40 9:30 10:18	株文 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本			0.0.1%H\0.0.10\0.00	00位	放水重	3号機放水量: 3 m ³ /s	s/s						_													
	9:50 10:29 10:45 9:46 9:46 9:46 9:46 9:46 9:30 10:18		- '	,	C	c		L	c	t	(.≺ ≕	K_	(m)	9	i,	(C	C	- 1-	1
	9:51 10:01 10:02 10:45 9:46 9:46 9:30 10:18 9:30 10:01			0 I 単海国のかめた河	.7	20	4	2	٥		∞	D.	10	.7	2 13	14	CI	16	7.1	<u>x</u>	61	7 07	25 30	7 40	20	09	见/	海灰上Im
	9:30 10:29 10:45 9:40 9:46 9:46 10:18 9:30 10:01		-	24.3	24.3	24.3	-	-	_	24.3	-	24.3 24	1.3 24.3	.3 24.3	-	-	24.2	24.3	_	_	-	-	2	-	24.1			24.1
750 2000 3500 3500 1500 1500 2000 500 750 1250 1250 1250 500	9:30 10:29 10:45 9:40 9:46 9:46 9:30 10:18			24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	-	24.3 24	-	24.3 24.3		3 24.3	24.3	24.2	-	24.2	24.2 2	24.2 24.2	2 24.	2 24.2	2 24.2	-	23.7		23.5
1500 2000 3500 1500 1500 2000 2000 1500 1250 1250 1	10:29 10:45 9:40 9:46 9:10:18 9:30 10:01 10:07			24.2	24.1	24.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.0	-	-		-	-		-	-			24.0
2000 3500 1000 1000 2000 500 500 1000 1250 1500 500	10:29 10:45 9:40 9:46 9:46 9:30 10:01 10:07			ため欠	戸																							
3500 500 1000 1000 2000 500 750 1000 11250 1500 500	10:45 9:40 9:46 9:46 10:18 9:30 10:01 10:07			24.3	24.2	24.2	_	24.2	24.2	24.2 2		-					24.2				24.2 24.2	.2 24.	2 24.1	24.1	24.0			23.9
500 1000 1500 2000 500 500 1000 1250 1500 500	9:46 9:46 10:18 9:30 10:01		24.4	24.4	24.4	24.3		-				24.2 24	24.2 24.2		24.	-	24.2	24.2	24.2	-					24.1	24.0	23.9	23.4
1000 1500 2000 500 1000 1250 1500 500	9:46 10:18 9:30 10:01 10:07			24.1	24.1	24.1	-	-	-	-	-	-		\vdash	-	-		-	-	-	-	-	-	-				24.0
1500 2000 500 1000 1250 1500 500	9:30 10:01 10:01 10:07		24.2	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	-	-	-	24.0 24.0	.0 24.0	0 24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0 2	24.0 24.0	0 24.0	0 24.0					24.0
2000 500 1000 1250 1500 500	9:30 10:01 10:01		海具の	1 1	戸		-	-		-			-		-	-		-	-	-	-	-	-					
500 1000 1250 1500 500			24.5	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	-		24.2 24	-	24.2 24.2	.2 24.2	2 24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1 2	24.1 24.1	1 24.1	1 24.1	24.0	24.0			23.
750 1000 1250 1500 500		9:35		24.1	24.1	24.1	24.1	-	24.1	24.1 2			-	-					-	-	-	-	-					24.0
1000 1250 1500 500	10:07			24.1	24.1	24.1	24.1		-	-		24.0 24	24.0 24.0	.0 24.0	0 24.0	24.0	24.0											24.0
1250 1500 500				24.2	24.1	24.1	24.1	24.1			-			-		-	24.0	24.0	-		4.0 24.0	0 24.0						24.
1500	9:54		24.3	24.2	24.2	24.1	24.1	24.1		-	-	-	24.1 24.0	.0 24.0	0 24.0	24.0	24.0	-	-	24.0 2	24.0 24.0	-	0 24.0	24.0				23.9
200				24.1	24.1	24.1	24.1	24.1				-		-	-	-	24.1	-	-	-		-		-				23.9
				24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	\vdash	\vdash		-			\vdash	-			\vdash	\vdash	-	\vdash	-					24.0
750	9:53		24.2	-	24.1	24.1	24.1	24.1		-		-	24.0 24.0	.0 24.0	0 24.0	-	24.0	24.0	24.0		24.0 24.0	.0 24.0	0 24.0					24.0
1000	10:15		_		24.1	24.1	24.1	24.1				24.1 24				24.0	24.0			24.0 2								23.9
1250	10:41				24.3	24.3	24.3	24.1									24.0		-					23.9				23.
1500	10:50	10:56			24.2	24.2	24.2	24.1		24.1 2	24.1 24									24.0 2		0 24.0						23.
2000	11:00			24.5	24.3	24.3	24.2					24.1 24				24.0	24.1	24.1										23.9
3500	10:51				24.3	24.3	24.3				24.3 24		24.3 24.3	3 24.2	2 24.2			24.2	24.2	24.2 2	24.2 24.2	.2 24.2	2 24.2	24.1	24.0	24.0		23.9
200	9:41				24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0																		24.0
750	9:46		24.4		24.1	24.1		24.1								_	24.0						9 23.9	6				23.9
1000	10:23				24.1	24.1		24.1									24.0						_					23
1250	10:31				24.2	24.1		-			24.1 24					_	24.0						_					23
1500		11:35		24.3	24.2	24.2	_	24.2		24.1 2	24.1 24	_	24.1 24.1	1 24.1		_	24.1			24.0 2	24.0 24.0		_	24.0				23
0	9:30		24.1		24.0	23.9			23.9	24.0 2	24.0 24		24.0 24.0	0.														24.0
250	9:37				24.1	24.1				24.1 2	24.1 24						24.1	24.0				0						24.0
200	9:44		_		24.1	24.1											24.0											24.0
750	10:14	10:21			24.1	24.1		24.1	24.1	24.1 2	24.1 24		24.1 24.1		0 24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0 2	24.0 24.0	0 24.0	0 24.0	_				23.
1000	10:24	10:29		24.2	24.1	24.1			24.1	24.1 2	24.1 24						24.0	24.0				0 24.0						23.9
1250	10:55				24.5	24.5	24.2	24.1	24.1	24.1 2	24.1 24	-	24.1 24.1		1 24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0 2	24.0 24.0	0 24.0	0 24.0					23.8
1500	_			_	24.7	24.7	24.5	24.2	24.1	24.1 2	24.1 24						24.1	24.1										23
2000	11:23		24.6		24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	24.1 2	4.1 24						24.1	24.1							23.9			23.8
0	9:37				24.1	24.1		24.1																				24.1
250	9:41	9:43	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1																			24.1
200					24.2	24.1			24.1	24.1 2	24.1 24		24.0 24.0	.0 24.0	0 24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0 2	24.0 24.0	0 24.0						24.0
750	10:00	10:10		24.1	24.1	24.1	24.1	24.1			24.1 24		24.0 24.0		0 24.0		24.0	24.0			24.0 24.0	0 24.0	0 23.9					23.9
1000	10:32	10:42		24.2	24.1	24.1	24.1	24.1			24.1 24		24.0 24.0				24.0	24.0	24.0		24.0 24.0	0 24.0						23.9
1250	10:47	10:53	24.7		24.4	24.2	24.1					24.1 24					24.0		_				0 24.0	23.9				23.8
1500	11:05	11:11		_	24.3	24.2		24.2	24.2								24.1											23

海底上1m	24.0	24.1	24.0	24.0	23.9	23.9	23.8	23.8	0.30	0.02	0.4.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	24.0	24.1	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	24.1	24.0	23.9	23.9	23.6	24.0	6.67	93.0	24.0	23.9	23.9	23.4	23.7	23.9	23.9	23.9	
70																																										1800					
09																																		_	23.7							23.4	3				
20								-	0.00	_																									23.9							23.8					
40						23.9		-	+	-					_	23.9								-	23.9	-							_	23.9	\rightarrow						23.9		23.7				
30			-	-	_	24.0	-	-	+	+			-	24.0	-	24.0	_				24.0		-	24.0	-					24.0		_	-	24.0	\rightarrow					-	-	23.9				24.0	
25			24.0	-		24.0		-	+	0.1.0			-	_	-	24.0				24.0	24.0	-	-	24.0	-	-	24.0		24.0	24.0		24.0	_	24.0	\rightarrow		0 70	+		-	-	23.9				24.0	
20			_	-		24.0		-	9.7.1	7.1.1	_	_	_	_			24.0			24.0	-	-	-	24.0	-	-		24.0	24.1	24.1		24.1	-	24.0	\rightarrow	_	0.4.0			23.9					23.9		
19			24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	9.7.1	7.1.1	5	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0			24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.0	23.9	5	24.0	0.4.0		23.9	24.0	24.0	24.0		23.9		
18		24.0	-	_					+	7.1.7	_	24.0	_	_			24.0			24.0			_		-	-		24.1	24.1	24.1		24.1	_	_	23.9	_	0.4.0	0.4.0		23.9			24.0		23.9		1
17		24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	94.1	7.1.1	0.00	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0			24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.0	23.9	24.0	24.0	0.4.0		23.9	24.0	-	24.0		24.0		ł
16		24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	9.4.1	7.1.1	0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0			24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.0	23.9	24.0	0.4.0	0.1.0		23.9	24.0	24.0	24.0		24.0		l
15		24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	94.1	74.1	5	24.0	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0			24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.0	23.9	24.0	0.4.0	0.4.0		23.9	24.0	24.0	24.0		24.0	24.0	
14		24.1	24.1	24.0	24.0	24.1	24.0	24.1	94.1	7.T.	9	24.0	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0			24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.0	23.9	24.0	0.4.0	0.1.0		24.0	24.0	24.1	24.0	23.9	24.0	24.0	
13		24.1	24.1	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	94.1	7.1.1	0	24.0	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0			24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.1	23.9	24.0	0.470	0.4.0		24.0	24.0	24.1	24.0	23.9	24.0	24.1	
12		24.1	24.1	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	94.1	24.1	0.4.0	24.0	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0			24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.1	23.9	24.0	0.4.0	0.1.7	94.0	24.0	24.0	24.1	24.0	23.9	24.0	24.1	
11		24.1	24.1	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	9.4.1	24.1	0.1.0	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0			24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.1	23.9	24.0	0.4.0	0.4.0	94.0	24.0	24.0	24.2	24.0	24.0	24.0	24.1	
10		24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	0.4.1	0.4.0	24.1	24.1	24.1	24.0	24.1	24.0		24.1	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.1	23.9	24.0	0.4.0	0.1.0	94.0	24.0	24.0	24.2	24.0	24.0	24.0	24.1	
6		24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	9.4.1	24.1	0.4.0	24. I	24.1	24.1	24.0	24.1	24.0		24.1	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.1	23.9	24.0	0.4.0	0.4.0	94.0	24.0	24.0	24.2	24.0	24.0	24.0	24.1	
∞		24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	9.4.1	24.1	0.4.0	24.1	24.1	24.1	24.0	24.1	24.1		24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	0.4.0	0.4.0	24.0	24.0	24.0	24.2	24.0	24.0	24.0	24.1	
7		24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	1 76	24.1	1.1.	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1		24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.2	24.1	24.1	24.1	24.2	24.1	24.0	24.0	0.4.0	0.4.0	040	24.0	24.0	24.2	24.0	24.0	24.0	24.1	
9		24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	6 76	24.7	1.1.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.2	24.1	24.1	24.1	24.2	24.1	24.0	24.0	0.4.0	0.1.7	040	24.0	24.0	24.2	24.0	24.0	24.0	24.1	
2		24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	6 76	24.7	1.1.	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.2	24.1	24.1	24.1	24.2	24.1	24.0	24.0	24.0	0.4.0	94.0	24.0	24.0	24.2	24.0	24.0	24.0	24.1	
4	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.2	676	24.7	1.1.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.2	24.2	24.1	24.1	24.2	24.1	24.0	24.1	24.0	0.4.0	24.0	24.0	24.0	24.3	24.0	24.0	24.0	24.1	
3	24.1		24.1	24.1	24.1	24.1			+	+	+	24.1	24.1	24.1	24.1	-		24.1		24.1	24.1		+	24.1		-			24.2	24.2		-	-	-	-	-	0.4.0	_	-	+	-			24.1	24.0	24.1	
2	24.1			-		24.1	24.2	24.3	6 76	+	+	24.1	24.1	24.1	24.1	-		24.1	24.1	24.1	24.1					-		24.2				-	_	-	-		24.1	0.4.0	24.1	24.1				24.1	23.9	24.1	
1	24.1		+			24.2		-	+	+		+	+	-	-	-		24.1	24.1		-	-		-		-			24.3	_		-	-	-	-	+	24.1	-	-							24.1	
0	24.2		_			24.2	24.4	-	\perp	_	+	+	+	+	-	-		24.1			-	-	+	-	-	-				_		-	_	_	24.5	_	24.1	-	+			-					1
時刻	9:35			-		10:15	10:24		_	-								9:33								-					9:52		_	-	-		10.07									10:25	Acres do A.
時刻 甲	9:30					10:09	10:18		-			_									l							10:05 10:10	10:23 10:28				10:37	10:20 10:24	10:36		10.01	1	- 1					9:57		10:22 1	1
(m)	0	250	_			1250 1		-	+	-	+	002	-	-	-	-	1500 1	0		200	ļ.		+	1500 1	-	-				1500 1		-	-	-	\rightarrow	-	1500	-	+-	`	-	1				4500 1	I
万				4	I樂								477	薬							17.64	と対						L線				177	M樂			NIX自	NAW T			0 徽			P線		O 線		

島根原子力発電所 格子状定線の水温(第2回) (平成27年9月2日 13:30~15:16)

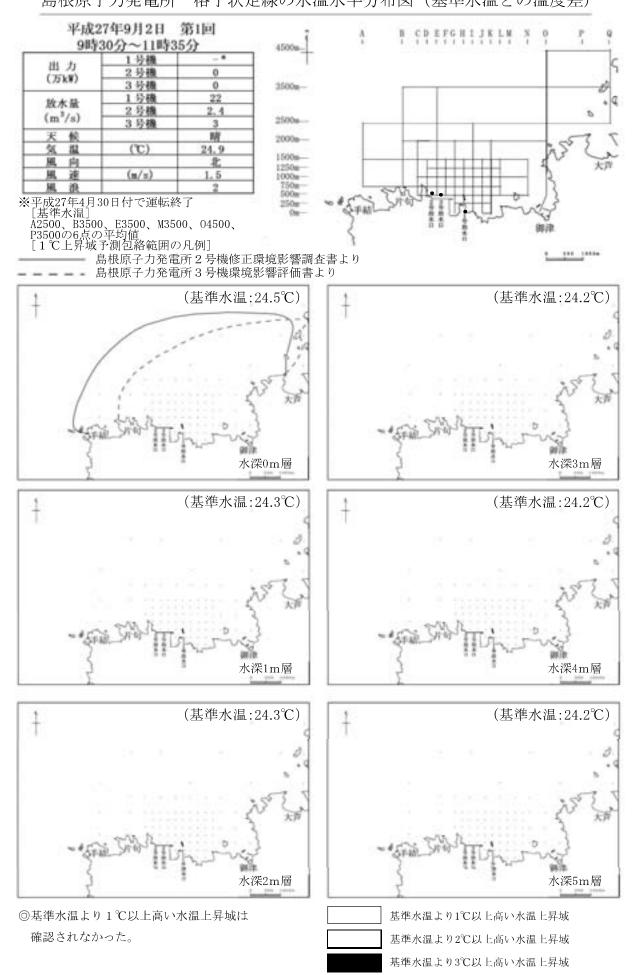
24.1 24.1 24.0 <th< th=""></th<>
24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 23.9 23.8 22.7 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 23.9 23.8 22.7 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.8 22.7 26.0 24.0<
24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.1 24.0 <td< td=""></td<>
24.1 24.0 <td< td=""></td<>
24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.7 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.6 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.6 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.5 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0
24.0 23.9 23.5 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 23.9 23.2 23.2 23.2 23.2 23.2 24.0 24
24.4 24.3 24.2 24.1 24.0 <td< td=""></td<>
24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 <td< td=""></td<>
24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.9 23.9 23.2 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.9 23.9 23.9 23.3 22.2 22.2 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.3 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.0 23.9 23.3 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.0 23.9 23.3 22.2 22.2 22.2 22.0 23.0 23.9 23.7 23.2 20.6 20.3 23.2 22.2 20.6 20.3 23.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 22.2 <td< td=""></td<>
24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.3 22.2 24.4 24.3 24.2 24.2 24.2 24.2 24.0 23.9 23.3 22.2 24.4 24.3 24.0<
24.2 24.1 24.2 24.0 <td< td=""></td<>
24.3 24.2 24.1 24.0 <td< td=""></td<>
24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.2 24.1 24.1 24.1 24.0 24
24.1 24.1 24.1 24.0
24.1 24.0 <td< td=""></td<>
24.4 24.1 24.0 23.9 23.9 23.9 23.1 23.4 23.4 23.4 <td< td=""></td<>
24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.6 22.3 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.6 22.3 24.2 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 23.9 23.4 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.4 24.1 24.1 24.0 24.0
24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 23.9 23.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 23.9 23.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 23.9 23.6 22.3 24.2 24.1 24.0 23.9 23.4 23.4 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0
24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.6 22.3 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0
24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.6 22.3 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.4 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.4
24.1 24.0
24.1 24.0
24.1 24.0 24.0
24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0
24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0
24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.3 23.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.4
1:01 0:01 0:11 0:10 0:10 1:10 1:10 1:10

| :水温の最低

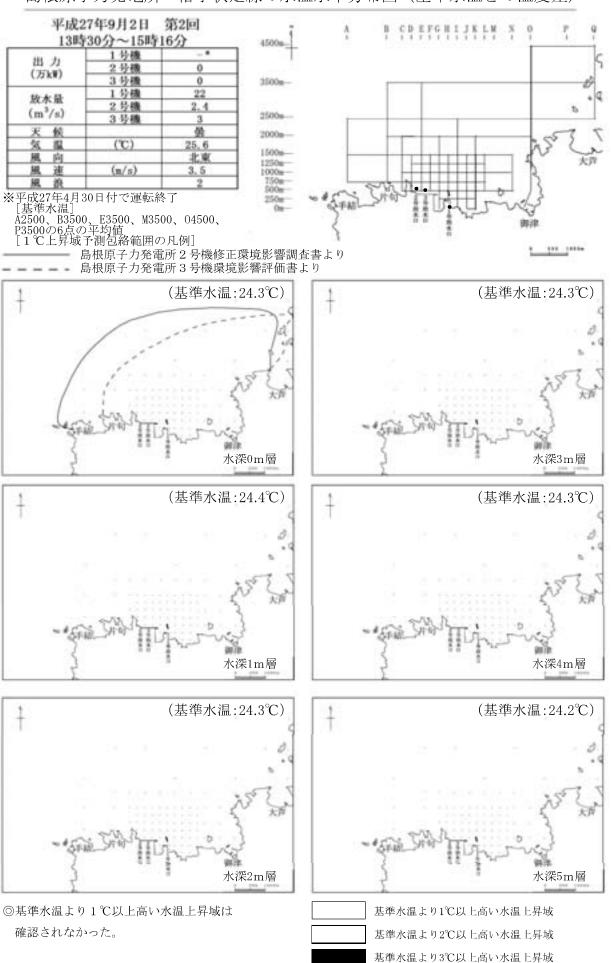
||:水温の最高

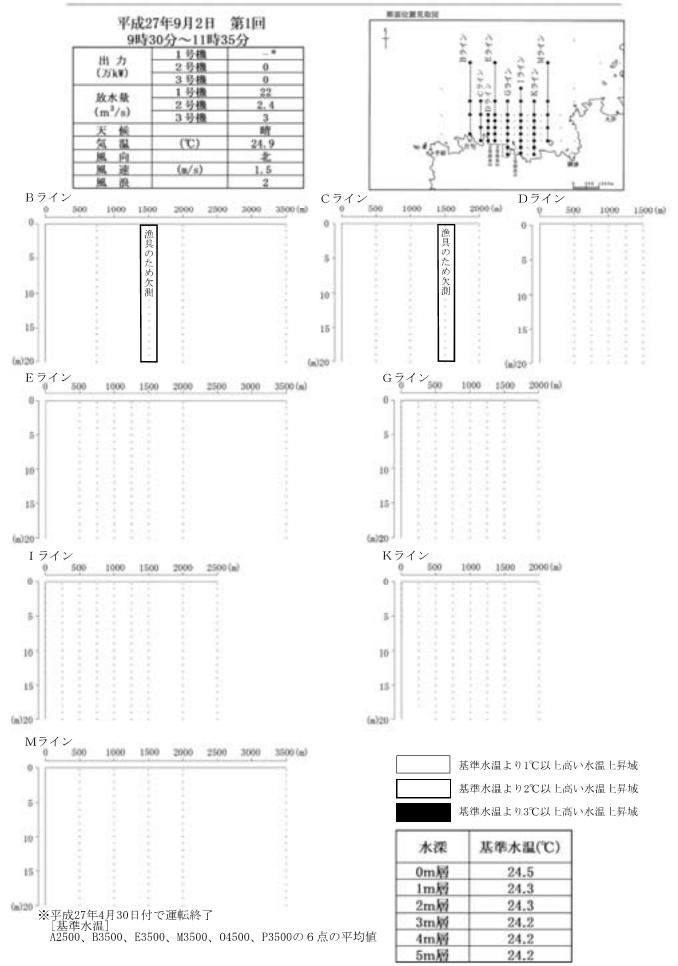
十三 三 正 任		11人で、 11人で
10	<u> </u>	2

10 10 10 10 10 10 10 10	小熊	1,	17	7.3	-		-	-	-				-		-	-		4	3								ŀ			
10 10 10 10 10 10 10 10	,	(m)	時刻	時刻	0	-		က	_		9		∞	6	10	1.	2 13			16	17	18	19	20	22	30	40	20	09	20
March Lang Marc		0		13:35	24.8	24.7										_														
1500 1500		250	_	13:47	24.7	24.7	_	_	_	_	_	_	_		_	_		_	_		_				_					
150 140		200	_	13:56	24.4	24.4			_		_					_	_	_		24.1		24.1	24.0	_	_	24.0				
1500 1449 1415		750	_	14:02	24.5	24.5														24.1		24.1	24.1			24.0				
1500 1421	線	1000	-	14:09	24.6	24.6	-	_	-	-	-	_			_	_		-	_		_	24.1	24.1	_	_					
1500 1448 4441 244 2		1250		14:16		24.7		_	_	_	_				_	_		_	_			24.1	24.1	_	_		4.0			
2000 14521 1431 244 244 244 244 244 244 244 244 244 24		1500	_	14:24		24.6												_				24.0	24.0				3.8			
280 1832 1842 184 284 284 284 284 284 284 284 284 284 2		2000	_	14:34	24.4	24.4					_				_			_	_			24.0	24.0	_	_			2.1		
1879 1878 2874		2500	-		24.4	24.4					_							\vdash	-			24.1	24.0	_	-			2.2		
Second color of the color of		0	-	13:37	24.7	24.6	-	-	-	-	-	-		-	-	-	\vdash	-	-		-			-	-					
The color of the		250		13:44	24.6	24.6		-												24.1	24.0	24.0								
The color of the		500	-	13:55	24.4	24.4	\vdash	-	\vdash	-	\vdash		\vdash	-	+	-		\vdash	-		+	-	24.0	24.0						
1200 4450 454 524 544 544 544 544 545 54	쵏	750	+		-	24.4		-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+	-		-	-	24.0	24.0	-	24.0				
1500 1459 1459 245 2		1000	+		+	24.4		+	-	+	+	+	+	\perp	+	+	+	+	-	_	24.1	_	24.1	24.1	+	24.0				
1500 1423 1443 846 246 246 246 246 246 247 241 2		1250	+	14.34	\perp	24.5	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	-		+	94.0	24.0	+			rc.			
1830 1832 1846 246 246 246 246 247 241 2		1500	-	14:48		24.3	+	-	+	+	+	+			-	+	+	-	-		+	24.0	24.0	-	-		3.0			
Second color Seco		0	+	13:32	24.6	24.6	-	+	-	-	+	+				:	+	+	-	-	-			+	-					
Fig. 1347 1356 246 246 245 2		250	+	13:44	24.6	24.6		+	+-	+	+	\perp		\perp																
Table Tabl		500	-	13.50	24 6	24.6	+	+	+-	-	+	-	+			+	+	+	+	+	-	94.0	24.0	-	94.0					
1000 1417 1421 1415 2415 2415 2415 2414 2412 2411		750	+	14.09	94.5	94.6	+	+	+	+	+	\perp	+	\perp	+	+	+	+	+	+	+	94.1	24.0	+	+	94.0				
1700 1451 1452 24.5	樂		+	1 1 0 0	+	2 1 2	+	+	+	+	+	+	+	\perp	+	+	+	+	+	\perp	+	1.1.0	0.10	+	+	0.1.0				
1500 1450 1457 244 2		1000	_	14:21	_	24.0	-	+	-	-	+	+	+	_	-	+	-	-	-		-	24.0	24.0	-	-	0.47				
1800 1836 1846 245 245 245 247 241 2		0021	+	14:28	\perp	24.4	+	+	+	+	+	+	+	_	+	\rightarrow	+	+	-	_	+	24.1	24.1	\rightarrow	\rightarrow	\perp				
2000 1346 1346 244<		1200	\rightarrow	14:41	_	c.47	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	+	+	+	+	_	\rightarrow	\rightarrow	-	-	\rightarrow	-	-	24.0	24.0	\rightarrow	\rightarrow	_	3.4			
500 1450 245 245 244 <td></td> <td>2000</td> <td>-</td> <td>14:57</td> <td>24.4</td> <td>24.4</td> <td>-</td> <td>_</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>-</td> <td>_</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td>24.0</td> <td>24.0</td> <td>-</td> <td>_</td> <td></td> <td>2.7</td> <td></td> <td></td> <td></td>		2000	-	14:57	24.4	24.4	-	_	-	-	-		-		-	_	-	-	_	_		24.0	24.0	-	_		2.7			
Table Tabl		200	-	13:50	24.5	24.5		-	-		-		\dashv		_	_	-	-				24.1	24.1	_						
1500 14.06 14.11 24.5 24.5 24.5 24.5 24.2 24.2 24.2 24.2 24.1		750		14:04	24.5	24.5	-	_	_	_	-	_	\dashv		_	-	-	-		_		24.1	24.0	-	_					
1250 14.25 14.30 24.5 24.5 24.6 24.7 24.1	薬	1000		14:11		24.5		_														24.0	24.0			24.0				
1500 14:31 4:35 24.5 24.5 24.5 24.4 24.4 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.1		1250	_	14:30		24.5	-	_	_							-						24.1	24.1			24.0				
500 13:51 13:54 24.5 24.5 24.4 24.4 24.2 24.2 24.1 <t< td=""><td></td><td>1500</td><td></td><td>14:37</td><td></td><td>24.5</td><td></td><td>-</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24.1</td><td>24.1</td><td></td><td>24.1</td><td>24.1</td><td></td><td></td><td>24.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		1500		14:37		24.5		-	_				-						24.1	24.1		24.1	24.1			24.0				
1000 14:14 14:18 24.4		200		13:54		24.5			_	_	_	_	_		.2		_													
1500 14:45 244 244 244 244 244 245 24.2 24.2 24.2 24.1		1000		14:18		24.4				_	_					_	_	_			24.1	24.1	24.1	24.1						
2000 14:20 14:24 24.4 24.5 24.4 24.1 <	[黎	1500	_	14:45	24.4	24.4				_	_											24.1	24.1	_						
3500 14:36 14:42 24.2 24.2 24.2 24.2 24.1 <		2000	_	14:24	24.5	24.4	-		_		_					_	_	_				24.1	24.0	_						
500 14:13 14:20 24.4 <t< td=""><td></td><td>3500</td><td>_</td><td>14:42</td><td>24.2</td><td>24.2</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td>24.0</td><td>24.0</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td>1.7</td><td></td><td></td></t<>		3500	_	14:42	24.2	24.2		_	_									_				24.0	24.0	_				1.7		
1000 13:45 13:48 24.5 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1		200	-	14:20	24.4	24.4	_	_	_		_	_			_	_	-	_	_		_	24.1								
1500 14:00 14:04 24.6 24.2 24.2 24.1	換	1000		13:48		24.2						4.1 2	4.1 24							24.1	24.1	24.1	24.1	24.0						
0 13:51 13:55 24.7 24.5 24.4 24.3 24.3 24.2 24.2 24.2 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1		1500		14:04		24.2		-	_			4.1 2	4.1 24							24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0					
500 14:06 1		0		13:55		24.5		_	24.0																					
2000 13:30 13:35 24.4 24.3 24.2 24.2 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1		200	_		24.5	24.5		_	_		_		_																	
2500 14:37 13:41 24.3 24.3 24.3 24.3 24.3 24.2 24.1 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0	***	2000	_	13:35	24.4	24.3																	24.0							
4500 14:34 14:39 24.2 24.2 24.2 24.2 24.2 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 23.9 23.9 23.9 23.9 23.9 23.9 23.9 23.9		2500	_	13:41	24.3	24.3		-	_		-	_			-	_	_	_	_				24.0							
3500 14:10 14:14 24.2 24.3 24.2 24.3 24.2 24.1 24.1 24.1 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0 24.0		4500		14:39	24.2	24.2					_				_			_					23.8						0.5	
2500 13:56 13:59 24.5 24.5 24.4 24.3 24.3 24.4 24.3 24.1 24.1 24.1 24.0 23.9 23.9 23.9 23.9 23.9 23.9 23.9 23.9	緞	3500	_		24.2	24.3			_		_				_		_	_	_				23.9			23.8				
3500 14:03 14:06 24.3 24.3 24.3 24.2 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1		2500	_	13:59	24.5	24.5		-	_	_	_		_			_	_	_												
14:20 14:23 24.3 24.3 24.2 24.2 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1 24.1)練	3500		14:06	24.3	24.3																		23.9						
		4500		14:23	24.3	24.3			_	_						-	_	_								23.9				

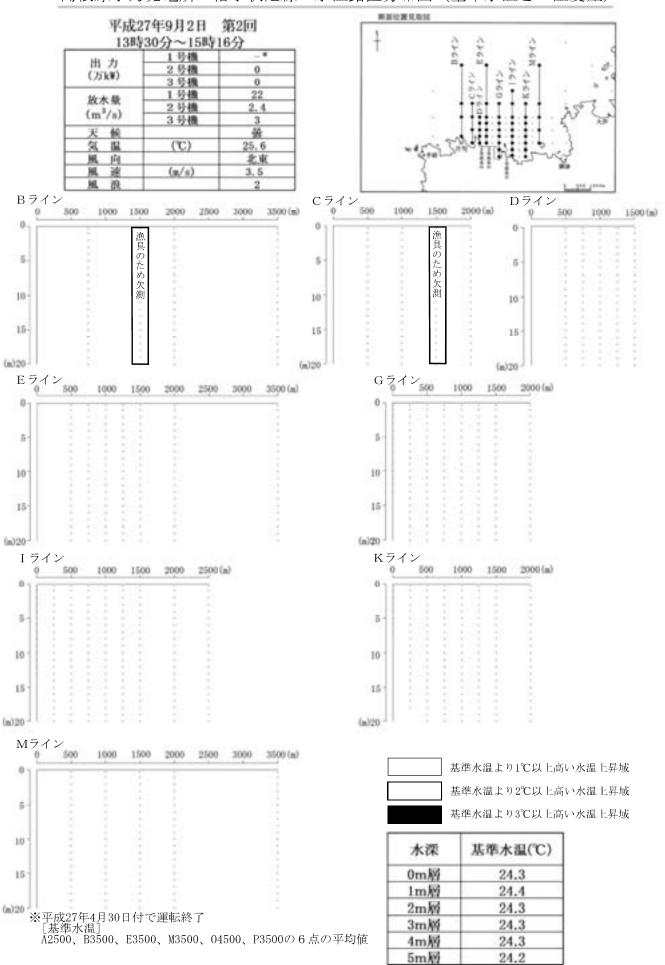


島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図(基準水温との温度差)





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)



島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (平成27年7月)

観測時刻10時

																																		<u> </u>	(単位:	္ပြ
場所	ш	П	2	ო	4	ಬ	9	2	∞	6	10	11	12	13	14	15	5 16	3 17	7 18		19 2	20	21	22	23	24	25	26	27	82	53	30	31	水深別	H	三
	大祭																																	平均	最高	5 最低
1号機放水口	1m	20.9	21.2	21.7	21.9	21.7	20.9	21.0	20.5	21.1	20.	5 20.	20. 4 20. 9	9 21. 1	1 22.6	6 22.3	3 22. 5	5 20.7	. 7 20.	20.9 21	21.3 19	19. 5 20	5 20.0 21.1		23. 5 2	5 23. 1 2	23. 2 2	2 23.0 2	23.6	6 24. 2 24. 3	24. 3	24.2	24. 4	21.9	24.	24. 4 19. 5
2号機放水口	lm	21.8	22. 3	22.2	23. 1 2	22. 5 22.	22. 3	3 22. 0	. 0 21.6	21.	7 21.7	7 21. (21. 0 21. 0	21.	4 23.	2 23.	4 23.	3 22.	. 2 21.	. 2 22.	2. 5 22.	2. 0 21. 8	1.8 21.	7	23.8	23.8	24. 4 23.	3. 8 24.	24. 2	2 24.6	25. 1	25.0	25.0	22.8	25.	1 21.
3号機放水口	4m	22.0	22. 1	22. 5	22.	9 22.6	. 6 22. 1	21.7	7 21.5	21.9	21.	7 20. 9	9 21.	5 21.	5 23.5	5 24. 1	1 24.	24.0 21.	9	21. 0 22.	ಣ	. 1	21. 1 22. 0 22.	0	23. 5 2	5 24. 1 2	4.4	24. 4 24. 4 24. 4 25. 2 25. 4	74.4	25.2	25. 4	25.2	25.3	22.9	25.	4 20.9
春 谷 湾	1m	21.3	21. 5 21. 8 22. 3 22. 1 21. 9 21. 7 21. 1 21. 4 21.	21.8	22. 3	22. 1	21.9	21.7	21.1	21. 4	21.3		20. 9 21. 2	2 21.3	3 22.	22.8 23.5	5 23.	8 21.	23. 8 21. 3 21. 0 21. 9 21. 0 21. 5 22. 3 23. 8 23. 6	. 0 21	. 9 21	. 0 2	1.5	2.3	3.8	3.62	23. 8 23. 8	3.8	24. 7 24. 7 24. 7 24. 4 24. 6	24.7	24. 7	24. 4	24.6	22. 5	24.7	7 20.9
	3m	21.3	21.4	21.8 22. 2 22. 1 21. 7 21. 5 20. 8	22. 2	22. 1	21.7	21.5	20.8	21. 3	20.	9 20. 6	20. 6 21. 1 21.	1 21.	. 2 22. 7 23.	7 23.	က	23. 8 21. 3	3 20	. 9 21	20. 9 21. 8 20. 4 21. 1 21. 7 23.	1. 4	1.1	1.7	3.7 2	7 23. 4 23. 6 23.	3.6	3.4	4 24. 3 24. 5 24. 6 24. 3 24.	24. 5	24. 6	24.3	24.5	22. 3	24.6	3 20. 4
片	1m	21.3	21.6	21.8	22. 2	22.0 22.	0	21.7	21.4	21.4	21.	3 21. 3	3 21.6	21.	6 22.8	23.	5 23.	0 19.	. 9 21. 1		21.7 21.	1. 1 21.8	1.8	22. 3 2	23. 5 2	23.52	24. 0 24.	.4. 6 25.	25. 0 2	0 24.5	24. 6	24.5	24. 7	22. 5	25.	0 19.9
	3m	21.3	21.4	21.7	22. 2	22. 0 21.	8	21.5	21.1	21.3	21. 1	1 20. 8	8 21.1	1 21.4	4 22.6	6 23. 2	2 23.	23. 0 19.	9	21. 1 21	21.7 20.). 5 21. 1		21.6	23. 4 2	23. 2 2	23. 7 23.	8	24. 1	24.3	24.3	24.2	24. 4	22. 2	24.	4 19.9
争	1m	21.4	21.5	22.0	22. 9	22.6 22.	3	21.8	21.5	21	. 6 21. 6	6 20. 9	9 21.1	21.	2 22.	7 23.	8 23.	9 22.	4	20.8 21.	1.5 21.	1. 6 22.	2	22.8 2	23. 3 2	23.62	24. 4 2	4 24. 6 24.	24. 7 25.		25. 0 24.8	24.8	24.9	22. 7	25.	1 20.8
	3m	3m 21.6 21.6 21.9	21.6	21.9	22. 9 ;	22. 9 22. 5 22. 2 21. 7 21. 3 21. 7 21.	22. 2	21.7	21.3	21.7	21.4		20. 4 20.8	20.	9 22.	9 22. 6 23. 7	7 23.	23. 6 21. 8	8 20	. 9 21	. 6 21	. 2	1.8 2.	2.2 2	3. 4 2	20. 9 21. 6 21. 2 21. 8 22. 2 23. 4 23. 5 24. 0 23. 9 24. 6 24. 9 25. 0 24. 6 24.	4.0 2	3.9 5	24. 6	24.9	25.0	24.6	24.8	22. 5	25.	25.0 20.4

Ш	上	中	下	水深別	町	噩
水深	(1 日)	(13月)	(21月)	平均	最高	最低
11m	20.9	20.9	20.1	20.6	20. 9 20. 1	20.1
12m	20.9	20.8	20.1	20.6	20. 9 20. 1	20.1
13m	20.9	20.8	20.0	20.6	20.9	20. 9 20. 0
14 m	20.8	20.8	20.0	20.5	20.8	20. 8 20. 0
15 m	20.7	20.7	19.9	20.4	20.7	19.9
16m	20.6	20.6	19.9	20.4	20.6	19.9
17 m	20.6	20.6	19.9	20. 4	20.6	19.9
18m	20.5	20.6	19.9	20.3	20.6	19.9
19m	20.4	20.5	19.8	20.2	20.5	20. 5 19.8
20 m		20.5	19.8	20. 2	20.5	20. 5 19.8

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

21.1 20.2

20.2

21.1

10m

20.4

21.0

21.2

21.2 20.

21.3 20.

20.9

最高 最低

大 将 为 为

下 旬 (21日)

中 旬 (13日)

上 旬 (1目)

田祭

場所

月間

22.0 21.3

22. 2 21.

21.7

22. 2 22. 0 22. 0 21. 8 21. 6

21.6

21.3

0m

*

21.8 21.3

21. 5 21. 4 21. 3 21. 2 21. 1 21. 0 20. 9 20. 8

21. 4 21. 3 21. 3 21. 2 21. 2 21. 2 21. 2

21.3

2m

3m

1m

放水口浴 (1⁴) 21.6 21.3

21.4

21.1

21.3

5m

21.3

4m

21.3

6m 7m 8m 9m

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (平成27年8月)

観測時刻10時

																																		1)	(単位: °C)	$^{\circ}$ C
場所	ш	1	2	က	4	5	9	7	∞	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	3 19	9 20		21 2	22 2	23 2	24 2	25 2	26 2	27 2	28	29	30	31 7	水深別	H	噩
	大祭																																	計 数	最高	5 最低
1号機放水口	1m	24.5	25.2	25.0	26. 1	25.6	26. 7	24. 6	26.5	25.3	26.3		26.3 27.1	1 27. () 27. (27.0 27.0 27.2	2 27.	27. 3 26.	4 25.	4 26.	. 4 25.	. 0 26	4 26. 4 25. 0 26. 3 26. 5	. 5 26	26.9 26.	4	25. 3 21. 8	1.8 2;	23. 0 23.	3.4 23.1	3.12	23. 1 23.	3.5	25.5	27.	3 21.8
2号機放水口	1m	25.6	25.2	26.2	26.9	27.1	27.3	26.9	27.5	26.8	26.6		27. 9 28. 2	2 28. 3	3 28.	3 28. 2 27. 8	3 28.	28. 0 27. 8	8 27.	3 27.	. 3 27.	. 2 27	27. 3 27. 3 27. 2 27. 3 27. 1	. 1 27	27. 5 27. 3		3. 9 2:	3. 1 2;	3. 7 2:	3.9	4.7 2.	26. 9 23. 1 23. 7 23. 9 24. 7 24. 0 24. 1	4.1	26.6	28.	3 23.
3号機放水口	4m	25.7	25.8	26.8	27.0	27.4	27. 6 27. 2	27.2	27.9	27.2	26.6		1 28.	28.	3 27. 9	9 27. !	9 28.	3 27.	5 27.	1 27.	.6 26.	. 6 26	. 5 27	. 4 27	. 7 27	7. 6 26	3. 9 2:	2. 4 2.	3.8	1.2	4.62	27. 4 28. 5 28. 3 27. 9 27. 9 28. 3 27. 5 27. 1 27. 6 26. 6 26. 5 27. 4 27. 7 27. 6 26. 9 22. 4 23. 8 24. 2 24. 6 24. 1 24. 3	4.3	26.6	28.	5 22. 4
春谷	1m	25.2	25.6	26.1	26. 5	26.8	26.9	26.6	27.7	26.9	26.8		27. 5 27. 8 27. 6 27. 2 27. 3 27. 6 27. 3	3 27. (3 27.	2 27.	3 27.	6 27.	3 26.	26.9 26.	. 9 26.	. 5 26	5 26. 5 26. 6 27. 1	. 6 27	7. 1 26.	6	3. 2. 2.	2. 1 2.	3. 1 2.	3.6 24	4.0 2	26. 2 22. 1 23. 1 23. 6 24. 0 23. 6 23.	3.6	26.2	27.8	8 22.
	3m	24.9	25.5	25.8	26. 4	26. 6	26.8	26. 2	27.6	26. 7	26.6	3 27.3	3 27.7	7 27. (27. 6 27. 2	2 27.3	27.	5 27. 4	4 26.	26. 6 26.	. 9 26.	4	26. 5 26	26. 5 26.	3. 9 26.	9	26. 1 25	22. 0 23	23. 0 23. 5 23. 7	3.5	3.7 2.	23.5 23	23. 5	26.0	27.7	7 22.
片句	1m	25.1	25.7	26.0	26.3	26.7	26.8	26. 5	27.6	26. 7	26.7	7 27. 4	27.	5 27.	3 27. (27. 3 27. 0 27. 3	27.	5 27.	5 27. 0 26. 6 26. 7 26. 1	6 26.	. 7 26.	. 1 26.4	3. 4 26.	5	26.9 26.	7	25. 8 22.	5	23. 2 23.	5	23. 9 2:	23. 5 23	23. 5	26.0	27.6	6 22.
	3m	24.7	25.3	25.6	25.9	26. 4	26.5	26. 1	26.9	26.4	26.4		27. 0 27. 3 27. 3 26. 9 27. 2 27. 4 27. 0 26.	3 27. 3	3 26.	9 27.	2 27.	4 27.	0 26.	5 26.8	.8 26.	. 3 26. 5	. 5 26	26. 5 26.	3. 9 26.	5.8 25.	5. 9 2:	9 22. 6 23.	3. 3	3.6 2.	3. 7 2.	3 23.6 23.7 23.4 23.	3.6	25.9	27.	27.4 22.6
鱼	1m	25.4	25.8	26.3	27. 1	27.7 27.8 27.2	27.8	27. 2	28. 1	27.0	26.8	3 28. 1	1 27. 9	3 27.	, 22.	1 27.	5 27.	9 27.	6 27.	1 27.	3 26.	9 26	. 7	. 6 27	. 0 27	7. 1 26	3. 4	2.3	3.0 25	3.9	4. 1 2.	27.9 27.7 27.4 27.5 27.9 27.6 27.1 27.3 26.9 26.7 26.6 27.0 27.1 26.4 22.3 23.0 23.9 24.1 23.9 23.	9.0	26.4	28.	28. 1 22. 3
	3m	25.3 25.4 26.1	25. 4		27. 0 27. 7 27. 4 26. 8 27. 8 26.	27.7	27.4	26.8	27.8	26. 7	26.3		1 27. 9	3 27. 8	3 27.	5 27.	5 27.	9 27.	5 27.	1 27.	. 2 26.	. 2 26	. 7 26	. 7 26	i. 9 27	7. 0 26	3. 3. 2.	2. 4 2.	2. 9 2:	3.9 24	4.0 2	27. 4 27. 9 27. 8 27. 5 27. 5 27. 6 27. 9 27. 5 27. 1 27. 2 26. 2 26. 7 26. 7 26. 9 27. 0 26. 9 27. 0 26. 3 22. 4 22. 9 23. 9 24. 0 23. 8 24. 0	4.0	26.3	27.	27. 9 22.

፼	; 最低		5 25.7	25. 25.	25.7 1 25.6 1 25.5	25. 7 25. 6 1 25. 5 3 25. 5	25.7 1 25.6 1 25.5 8 25.5 8 25.4	25.7 1 25.6 1 25.6 1 25.5 2 25.4	25.7 1 25.6 1 25.5 2 25.3 2 25.3 2 25.3	25.7 1 25.6 1 25.5 1 25.5 2 25.4 2 25.3 2 25.4 2 25.3 2 25.4 2 25.4 2 25.7 2 25.3 2 25.4 2 25.7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 4 7 2 2 2 2 2 4 8 2 2 2 2 4 8 2 2 2 2 2 2 2
<u> </u>	最高		20.5	26. 4	26. 4	26. 4 26. 4 26. 3	26. 4 26. 5 26. 4 26. 3 26. 3	26. 4 26. 4 26. 3 26. 3 26. 3 26. 3	26. 2 26. 3 26. 3 26. 2 26. 2 26. 2	26. 2 26. 2 26. 3 26. 4 4 9. 5 2 26. 2 2 26. 2 2 26. 2 2 26. 2 2 26. 2 2 26. 2 2 2 2	26. 2 26. 2 26. 3 26. 2 26. 2 26. 2 26. 2
大祭別:	 	26.2		26. 1	26. 1	26.1	26. 1 26. 0 26. 0 25. 9	26. 1 26. 1 26. 0 25. 9 25. 9	26. 1 26. 0 26. 0 25. 9 25. 6 25. 6 25. 6	26. 1 26. 0 26. 0 25. 9 25. 9 25. 4 25. 4	26. 1 26. 0 26. 0 25. 9 25. 9 25. 4 25. 4 25. 3 25. 3
F.	1月)	26. 4		26. 4	26.4	26. 4 26. 3 26. 2	26. 4 26. 3 26. 2 26. 0	26. 4 26. 3 26. 2 26. 0 25. 4	26. 4 26. 3 26. 2 26. 0 25. 4 24. 8	26. 4 26. 2 26. 2 26. 0 25. 4 24. 8	26. 4 26. 3 26. 2 26. 2 25. 4 25. 4 24. 7
۴.	(2)	26		97	26 26	26 26 26	26 26 26 26	26 26 26 26 25	26 26 26 27 27 27 27 27	26 26 26 27 27 24 24	26 26 26 27 24 24 24 24 24 24
中,	1 A)	26.5	26.4		26. 4	26. 4	26. 4 26. 3 26. 3	26. 4 26. 3 26. 3 26. 3	26. 3 26. 3 26. 3 26. 2 26. 2	26. 4 26. 3 26. 3 26. 2 26. 2 26. 2	26. 4 26. 3 26. 3 26. 2 26. 2 26. 2
₽.	(1	36	26	ì	26	26	26	26 26 26 26 26 26 26	26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 2	26 26 26 26	26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 2
₽.	日) 	7 .	9		2	2 2	5 2 4	5 5 4 5 5	5 5 5 1 3 3 3 1 1	3 4 5 1 0	0 0 0 13 4 8
山,	(3	25.7	25.6		25. 5	25. 5	25. 5 25. 5 25. 4 25. 4	25. 5 25. 5 25. 4 25. 4 25. 3	25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25.	25.5 25.4 25.3 25.3 25.0 25.0	25. 5 25. 5 25. 5 25. 4 25. 1 25. 1 25. 0
п	水漆	11m	12m	Ī	13m	13m 14m	3m 4m 5m	3m 5m 5m	3m 4m 5m 6m	13 m 14 m 15 m 16 m	13m 15m 16m 17m

26.9 25.8

26.8 25.8

26.4

26.8

25.8 25.8 25.7 25.7

> 8m 9m

26.7 25.8

26.6 25.7

26.9 25.8

26.9 25.8

26. 4 26. 4 26. 3 26. 3 26. 3 26. 2 26. 2

26.9

25.8

5m

6m 7m

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

26.6 25.7

26.4

26. 6 26. 6

最高 最低

大 将 为 为

下 旬 (21日)

中 旬(111日)

上旬(3月)

田祭

場所

月間

27. 2 25. 8 27. 1 25. 8

26.5

27.2

25.8 25.8 25.8

27.1

26.5

27.3 26.1

27.3 26.

26.8

26. 5 26. 5 26. 5 26. 5 26. 5 26. 4 26. 4

27.3

26.5

0m

*

27.3

26.1

1m 2m 3m 4m

放水口沖 (1地)

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (平成27年9月)

観測時刻10時

$\widehat{\mathcal{L}}$	噩	最低	22. 3	23. 1	23.0	22. 5	22. 4	2.5	22. 6	2.5	2.5
(C)	月月	車	4		4	5	5	. 4 22.	73	. 6 22.	24. 8 22.
単位:		展	24.	25.	25.	24.	24.	24.	24.	24.	24
	水深別	平格	23. 1	24.0	24.0	23. 3	23. 2	23. 1	23. 2	23. 3	23. 4
	30		5 22.3	4 23.7	23.6	2 22.9	22.9	1 22.6	2 22.7	23. 1	23. 2
	59		22. 5	3. 4	8.3.8	23. 2	23. 1	23. 1	23. 2	. 0 23. 3 23.	33
	82		5	3 23. 7 23.	3.3	8 .	7	7	2.8	3.02	2.9
	27 ;		. 9 22.	. 3	. 7	. 0 22.8	. 0 22.	. 9 22.	. 0 22. 8	7 23.0 23.	. 1
			7 22.	6 23.	3 23	8 23.	7 23.	8 22.	8 23.	7 23	7 23
	28		5 22.	6 23.	2 23.	6 22.	6 22.	6 22.	7 22.	7 22.	7 22.
	25		9 22.	23. 7 23. 6	3 23.	8 22. 6	0 22.6	7 22. 6	1 22. 7 22. 8	. 1 22. 7 22.	2 22.
	24		7 22.	23.	23.	. 0 22.	23.	. 0 22.	23.	23.	23.
	23		22.7	23.8	23. 9 23. 8 23. 6 23. 3 23. 2 23. 3 23. 7 23. 3 23. 8 23.	23	23.0 23.	23	23.1	3 23.2 23.	4 22. 9 22. 7 22. 8 22. 9 23. 5 23. 7 23. 3 23. 1 22. 5 22. 8 23. 4 23. 6 23. 4 22. 8 23. 2 22. 7 22. 7 22. 7 22. 1 22. 9 23. 3 23. 2
	22		22. 4	23.8	23.8	23. 2	23.0	23.0	23. 1	23.	23. 4
	21		22.9	24.0	23.9	23.3	23. 2	23. 2	23. 3	23.5	23.6
	20		23. 1	24. 2	24. 1	23. 4	23. 3	23. 2	23. 3	23. 4	3.4
	19		23.0 2	24.0	3.7	22.9	22.8	22.9	23.0 2	9	2.8
	18		2.5	23. 3 2	. 0 24. 5 24. 3 23. 8 23. 4 23. 0 23. 7 24. 1	5	4	2.5	2.62	9 22. 5 22.	2.5
	17		. 8 22. 5	. 1 23	. 4 23	. 8 22.	. 8 22.	. 7 22. 5	. 8 22. 6	. 9 22	. 1
克 54 54 50 54			3 22.	9 23. 7 24. 8 24. 1	8 23	3 22.	2 22.	0 22.	1 22.	. 4 22.	3 23
	16		1 22.	7 24.	3 23.	6 23.	5 23.	2 23.	3 23. 1	6 23.	7 23.
更	15		7 23.	9 23.	5 24.	. 6 23.	. 7 23.	3 23.	23. 5 23. 3	. 9 23.	5 23.
	14		5 23.	23.	24.	4 23. (23	23.	2 23.4	. 8 23.	23.
	13		23.	23.9	24. 0	23.	23.4	22.9	23.	22	22. 9
	12		22.5	23.6	3 23.4 24.	22.7	22.6	22.5	22.6	. 6 22.8	22.8
	11		22. 4	23. 1	. 3 23. 3	5	22. 5	22. 5	22. 6	5 22.6	22. 7
	10		5	6 23.3	8 23.3	22. 6 22.	22. 6	22.6	22. 7	0 22.5	22. 9
	6		22. 8 22.	23. 6 2		23. 0 2	22. 9	9	22. 7		, ,
			2	4.2	4.2	2	2	23. 4 23. 1 22.	2	3.1 2	3.9
	_		23. 7 23.	. 6 2	1.7	23. 8 23.	3.8 23.	3. 4	3. 5	i. 1 2:	. 3
	9		. 2 23	. 8	. 0 24	. 3	. 3 23.	. 1 23	. 3	. 6 24	. 7 24
			2 24	0 24	4 25	5 24	5 24	4 24	5 24	6 24	8 24
	2		4 24.	0 25.	3 25.	4 24.	4 24.	3 24.	5 24.	6 24.	8 24.
	4		9 24.	1 25.) 25.	2 24.	24.	1 24.	24.	3 24.	5 24.
	ო		23.9	25.	25.0	24.	24.	24.	24.	24.	24.
	2		4 24. 0 23. 9 24. 4 24. 2 24. 2	24. 1 24. 5 25. 1 25. 0 25. 0 24. 8 24. 6 24. 2	24. 7	6 24. 0 24. 2 24. 4 24. 5 24. 3	23. 6 24. 0 24. 2 24. 4 24. 5 24. 3	23. 5 24. 0 24. 1 24. 3 24. 4 24. 1	23. 6 24. 1 24. 2 24. 5 24. 5 24. 3 23. 5 23.	23. 8 23. 8 24. 3 24. 6 24. 6 24. 6 24. 1 23. 1 23.	24. C
	_		23. 4	24. 1	24. 4 24. 7 25. 0 25. 3 25. 4 25. 0 24. 7 24. 2 23.	23.6	23.6	23. 5	23.6	23.8	3m 24.0 24.0 24.5 24.8 24.8 24.7 24.3 23.9 23.
	ш	大祭	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	都 徐		片句		争	

ш	上	中	上	水深別	町	噩
	(1日)	(14日)	(24日)	平均	最高	最低
11m	23.6	23.7	23.0	23. 4	23. 7	23.0
12m	23. 6	23.8	23.0	23. 5	23.8	23.0
13m	23.6	23.8	22.9	23. 4	23.8	22. 5
14m	23.6	23.8	22.9	23. 4	23. 8 22. 9	22. 9
15m	23.6	23.8	22.9	23. 4	23.8	22. 6
16m	23. 6	23.8	22.9	23. 4	23. 8	22.
17m	23.6	23.8	22.9	23. 4	23.8	
18m	23. 6	23.8	22.9	23. 4	23.8	
19m	23.6	23.8	22.9	23. 4	23.8	
20m	23.6	23.7	22.8	23. 4	23. 7 22. 8	22. 8

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

23.7 23.0

23.7 23.7

23.6

23.7

23.7

最高 最低

大 徐 塔

下 旬 (24日)

中 旬 (14日)

上旬(1月)

米森

ш

严

23.8 23.0

23.5 23.5 23.5

23.0

23.8 23.8 23.8 23.8 23.8 23.8 23.8 23.7 23.7

23.7 23.7 23.7 23.7

 $0 \, \mathrm{m}$

*

1m 2m 3m4m $_{5}$ 6m 7m 8m $9 \mathrm{m}$ 10m

放水口沖 (1号)

月間

23.8 23.1

23.8 23.1

23.5 23.5

23.8 23.1

23. 1 23. 1 23. 1 23.8 23.0 23.8 23.0 23.8 23.0 23.7 23.0 23.7 23.0 23.7 23.0

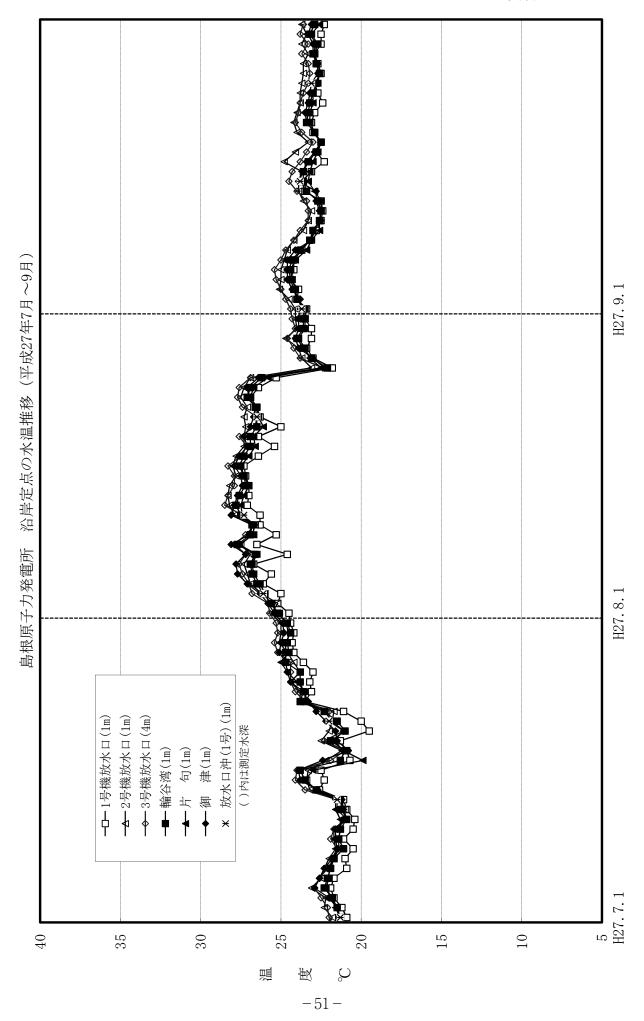
23.0 23.0 23.0 23.0 23.0 23.0 23.0

23.5 23.5 23.5 23.5 23.5 23.4

23.7

23.7 23.7

23.7



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

																			定年	Н Н	平成	27	8	<u>Я</u> 20	Щ			
場所	時刻		2	3	4	5	9	2	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	水深別	最高	最低
	大業										_															\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
1号機放水口	1m	25. 1	25.2	25.2	25.8	24. 4	24.0	23.5	26. 2	24.3	25.0	26.3	26.4	26. 4	25. 6	25.4	25.3	26.3	26.4	26.6	26.7	25.8	25. 5	25.7	26.3	25.6	26.7	23. 5
2号機放水口	1 m	27. 4	27.4	27.4	27. 4	27.3	27.3	27.3	27.3	27.2	27.2	27. 1		27.1 27.1	27.1	27.0	27.0	27.1	27.1	27.0	27.0	27.1	27.0	27.1	27.3	27.2	27.4	27.0
3号機放水口	4m	27.2	27. 1	27.0	26.8	26.6	26.6	26.6	26.5	26.6	26. 6	26.7	26.8	26.9	27.0	27.0	27. 1	27.1	27.2	27. 2	27.3	27.4	27.4	27.5	27.4	27.3	27.5	27.1
考	1m	26.8	26.6	26.5	26.6	26.5	26.5	26.4	26. 4	26.5	26. 5	26.6	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.7	26.8	26.4
Įτ	3m	26. 1	26.0	26.2	26. 4	26. 4	26.3	26. 4	26. 4	26.4	26. 4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.7	26.7	26.7	26.5	26.8	26.0
±1.	1m	26. 1	26. 1	26.0	26.0	26. 1	26.1	26. 1	26. 1	26.1	26. 1	26.3	26.4	26. 4	26. 4	26.5	26.5	26.5	26.5	26. 5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.4	26.3	26.5	26.0
	3m	26. 2	26.2	26.1	26. 1	26.2	26.2	26. 2	26.2	26.2	26.3	26. 4	26.5	26. 5	26.5	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26. 4	26.6	26. 1
典	1m	27.3	27.2	27.2	27.2	27.1	27.1	26.9	26.7	26.6	26.9	27.0	27.0	27.0	27. 1	27.0	27.0	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.9	26.7	26.7	27.0	27.3	26.6
	3m	27.1	27.1	27.1	27.0	27.0	26.8	26.2	25.8	25.2	26.2	26.5	26.6	26.6 26.7		26.9 26.9		27.0 27.0 26.9	26.9	26.9	27.0 27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.7	27.1	25.2

Ⅲ 参 考 資 料

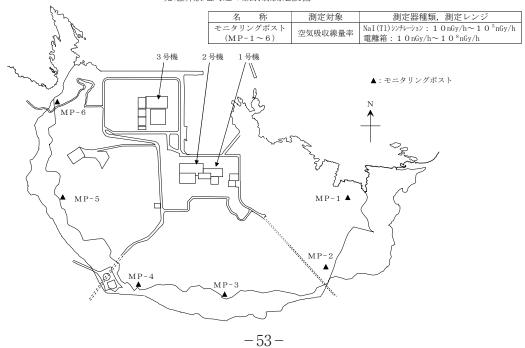
1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果

単位:【nGy/h】

	区分	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
4月	平 均 値	22	27	35	24	32	29
471	最 大 値	40	44	55	45	53	45
5月	平 均 値	22	27	35	25	33	29
J 7	最 大 値	46	47	62	48	57	49
6月	平 均 値	23	28	36	25	33	30
0 / 1	最 大 値	56	56	70	61	66	61
7月	平均値	21	27	35	24	32	29
1)1	最 大 値	53	54	70	57	66	58
8月	平均値	22	28	36	25	33	29
071	最 大 値	45	48	72	58	60	52
9月	平均値	21	28	35	25	33	29
0) 1	最 大 値	42	46	57	45	54	48
10月	平均値						
10)1	最 大 値						
11月	平均値						
11/1	最 大 値						
12月	平均値						
1=/1	最 大 値						
1月	平均値						
	最大値						
2月	平均值						
, ,	最大値						
3月	平均值						
	最大値						
34 for the 1.	月平均値の	19~25	23~30	30~40	21~26	28~33	26~31
前年度まで	範囲						
のデータ	2分値の	84	86	115	105	130	100
	最 大 値						

- (注) 1. 測定者 中国電力
 - 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、50keV~3 MeVのエ 2. 測定方法 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~27年3月の2分値について記載した。

発電所敷地周辺の放射線測定設備



2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況

(1)液体廃棄物及び気体廃棄物

		液体原	毫棄 物			気 体 廃	棄物		
		トリチウムを	トリチウム	放射性	放射性	トリチウム	全粒子状物	物質(四半期 (Bq)	合計値)
		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	6. 3×10 ⁹	ND	ND	4. 0×10^9			
	5月	ND	2. 3×10 ⁹	ND	ND	4.6×10^9	ND	ND	ND
原	6月	ND	3.4×10^9	ND	ND	5. 4×10^9			
子	7月	ND	2.4×10^9	ND	ND	6. 5×10^9			
炉	8月	ND	2.0×10^{8}	ND	ND	7. 5×10^9	ND	ND	ND
施	9月	ND	2.0×10^9	ND	ND	7. 2×10^9			
	10月								
設	11月								
合	12月								
計	1月								
	2月								
	3月								
年間往	合計								
年 間 管理目		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/cm 3 (60 Co で代表)

気体廃棄物(放射性希ガス) 約 2×10^{-2} Bq/cm 3

気体廃棄物(放射性よう素) 約 7×10^{-9} Bq/cm 3

気体廃棄物(γ線放出核種) 約 4×10^{-9} Bq/cm 3 (60 Co で代表)

気体廃棄物(⁸⁹S r, ⁹⁰S r) 約4×10⁻¹⁰ Bq/cm³(⁹⁰Sr で代表)

気体廃棄物(全 α 放射能) 約 4×10^{-10} Bq/cm³

2. 年間放出管理の基準値

(2)固体廃棄物

	207(17)			固 体 廖	笔 棄 物	71	
				凹 沿			
			ドラム缶		-	その他の種類	į
		発生量 (本)	焼却量・ 減容処理量等 (本)	累 積 保管量 (本)	発生量 (本相当)	焼却量・ 減容処理量等 (本相当)	累 積 保管量 (本相当)
	4月	336	52	26, 294	35	116	2, 062
	5月	278	0	26, 572	2	160	1, 904
原	6月	387	14	26, 945	0	72	1, 832
子	7月	327	72	27, 200	0	0	1, 832
炉	8月	258	0	27, 458	0	0	1,832
施	9月	291	0	27, 749	0	0	1,832
	10月						
設	11月						
合	12月						
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、45,500本である。

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回施設定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
5月	第29回施設定期検査のため発電停止中	(注3)	(注3)
6月	第29回施設定期検査のため発電停止中	(注3)	(注3)
7月	第29回施設定期検査のため発電停止中	(注3)	(注3)
8月	第29回施設定期検査のため発電停止中	(注3)	(注3)
9月	第29回施設定期検査のため発電停止中	(注3)	(注3)
10月			
11月			
12月			
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	第17回施設定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
5月	第17回施設定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
6月	第17回施設定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
7月	第17回施設定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
8月	第17回施設定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
9月	第17回施設定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
10月			
11月			
12月			
1月			
2月			
3月			

3. 1号機については平成27年4月30日付で運転終了

4. 環境放射能の検出下限値

- (1) 地表面における人工放射能
 - 1) 人工放射能面密度の検出下限値

単 位:【kBq/m²】

						対象	核種			
測	定 地	点	測定月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	測定者
Щ		句	5月29日	0.03	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	島根県
片		ΊJ	月日							"
手		結	5月29日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	"
十			月 日							IJ.
古		油	5月29日	0.02	0.06	0.02	0.03	0.03	0.03	II.
白		浦	月 日							IJ.
<i>!+</i> -	陀本	√ H 7	5月31日	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	"
任	12 本	细	月 日							"
-H-	4-	HE:	5月31日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	"
西	生	馬	月日							"
西	JII	津	5月29日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	"
124)11	伴	月日							"
фп		カロ	5月29日	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	"
加		賀	月 日							"
大		芦	5月29日	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	IJ.
人		尸	月日							"
御		津	5月29日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.04	0.03	"
1141		伴	月 日							IJ.
L	講	4 ;	5月29日	0.03	0.06	0. 03	0.03	0.04	0.03	"
上	舑	武	月日							"
ال	講	- -1⊳	5月29日	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	"
北	珃	武	月日							"
<i>k+-</i>	陀宮	Ь	5月29日	0.03	0.06	0. 02	0.03	0.03	0.03	"
任.	PE 呂	内	月日				_			"
⊞	浜 佐	r/ 	5月31日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	"
낻	供 佐	PΕ	月日							"

(2) 環境試料中の放射能

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

浮 遊 塵 単 位:【 μBq/m³ 】

	净 遊 麈					+ 1	$M: \mu \text{ Bq/m}^{\circ}$
地点採取	採取期間		対	象核	種	Γ	 - 測定者
息 取	27 -V2 273 [H]	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	N / / L
	4月1日~4月30日	2. 77	9. 93	3.59	3. 95	3. 12	島根県
	4月30日~6月1日	2.77	8.04	3. 28	3. 42	2.86	II.
	6月1日~7月1日	2. 52	9. 03	3. 36	3. 61	2.83	II.
	7月1日~7月31日	3. 85	8.06	2. 73	3. 06	2. 42	JJ
	7月31日~9月1日	2. 27	6. 56	2. 98	2. 80	3. 74	JJ
御	9月1日~10月2日	2. 46	9. 71	3. 19	3. 15	2.50	JJ
津	月日						JJ
	月日						II.
	月日						II.
	月日						IJ
	月日						IJ
	月日						II
	4月1日~4月30日	2.70	8. 76	3. 43	3. 56	2.71	II
	4月30日~6月1日	2.46	8. 48	2.96	3. 19	2. 51	II.
	6月1日~7月1日	3.40	9.43	3.62	3.60	3. 02	II.
	7月1日~7月31日	4. 61	8.41	2. 92	3. 59	2. 35	IJ
	7月31日~9月1日	2. 17	9. 28	2.62	2. 99	2. 26	II.
古	9月1日~10月2日	3. 41	8.60	2. 83	2. 69	2. 23	IJ
浦	月日						IJ
	月日						II
	月日						IJ
	月日						IJ
	月日						II.
	月日						II
	4月13日~4月30日	31.7	272	71. 5	44. 5	40.8	II.
	4月30日~6月1日	16. 1	171	32. 9	23. 9	17. 0	II.
	6月1日~7月1日	16.3	73. 0	25. 4	32. 3	17. 2	II
	7月1日~7月31日	4. 72	9.18	3.05	3. 35	4. 05	IJ
	7月31日~9月1日	2. 56	6.85	3. 18	3. 23	2. 69	II
西浜佐陀	9月1日~10月2日	4. 47	9.89	3. 16	2. 85	2. 41	IJ
佐 陀	月日						IJ
	月日						II.
	月日						II .
	月日						II.
	月日						II.
	月日						II.

陸 水 単 位:【mBq/l】

li T.	-	/1/							7	11/2 • 1 IIIDQ/ X	_
試	部	採 取			対	象核	種				
料 名	位	地点	採取月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	測	定	者
Sil-	±	一矢	5月14日	0.36	1. 23	0.42	0. 44	0.35	島	根	県
池水	表層水	入	эдин	0.48	1. 19	0.49	0. 53	0.44	中	国 電	力
//	//	上講武	5月22日	0.49	0. 94	0. 52	0. 51	0.40		IJ	
			5 8 14 0	0.35	1.06	0. 39	0. 41	0. 31	島	根	県
		古志	5月14日	0. 42	0. 96	0. 46	0. 51	0. 41	中	国 電	力
水	着	浄 水 場	月日						島	根	県
道	水		Л						中	国 電	力
原	八		5月14日	0.34	1. 39	0. 44	0. 44	0. 33	島	根	県
水	井	忌 部	3月44日	0.48	1.03	0. 49	0. 53	0. 43	中	国 電	力
		浄 水 場	ВП						島	根	県
			月日						中	国 電	力

植 物 単 位:【Bq/kg(生)】 対 象 核 種 採 取 料 採取月日 測 定 者 ⁵⁸ Co $^{54}\,\mathrm{Mn}$ ⁵⁹ Fe ^{131}I ¹³⁷Cs ⁶⁰ Co 地 点 名 位 御 津 4月22日 0.07 0.39 0.13 0.07 0.16 0.04 根 県 西浜佐陀 月 日 IJ 松 2 年 葉 葉 深田北 月 日 中 玉 力 電

農 産 物 単位:【Bq/kg(生)】 対 象 核 種 部 採 取 料 採 取 月 日 測 定 者 点 地 名 ⁶⁰ Co ¹³⁷ Cs 位 $^{54}\,\mathrm{Mn}$ ⁵⁹ Fe ⁵⁸ Co ¹³¹ T 御津 月 日 島 根 県 大 4月9日 根 0.01 0.04 0.01 0.02 0.01 国 電 力 根 根連木 月 日 島 根 県 月 日 御津 ほ う れ 葉 W 根連木 月 日 草 玉 力 電 丰 御 津 0.02 5月7日 0.01 0.07 0.02 0.01 根 県 葉 根連木 5月7日 0.03 0.01 0.09 0.02 0.01 ツ IJ 精 月 日 尾坂 米 中 電 力 玉 0.03 0.17 0.03 0.05 0.11 0.02 島 根 県 茶 葉 北講武 5月11日 0.04 0.11 0.03 0.04 0.13 0.03 玉 力 電

単 位:【mBq/l】 牛 乳 対 象 核 名 採 取 地 点 採取月日 測 試 定 料 者 ¹³¹ I 根 県 41 島 4月9日 中国電力 46 7月10日 県 44 島 根 南講武 原 乳 IJ 月 日 中国電力 島 根 月 日 県

陸	土	:(濃	度)				単 位:	Bq/	/kg(乾物	g)]
部位	採取	採取月日		対	象核	種		測	定	者
마 기사	地 点		⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	例	Æ	18
	南講武	5月15日	0.96	1.61	0. 56	0. 67	0.79	島	根	県
	片 句	5月15日	0.83	2. 10	0. 57	0.71	0.81		"	
表層土	佐陀宮内	5月15日	0.74	2. 36	0.72	0.72	0.66		"	
	在尼呂內	одыц	0.90	1.61	0.73	0.81	0.72	毌	国 電	力
	西浜佐陀	5月22日	1.05	2. 32	0. 73	0. 75	0. 56	島	根	県

	陸		土	(面密	度)				単	位:	kBq/1	m²]
部	位	採	取	採取月日		対	象核	種		測	定	者
口口	11/	地	点	沐 双万日	$^{54}\mathrm{Mn}$	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	便り	足	18
		南静	事 武	5月15日	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	島	根	県
		片	句	5月15日	0.03	0.08	0.02	0.03	0.03		IJ	
表 層(0~	量 土 5 cm)	佐陀:	产 内	5月15日	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02		IJ	
		THE PE	古 F 3	97191	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	中	国 電	力
		西浜	佐 陀	5月22日	0.02	0.04	0. 01	0.01	0.01	島	根	県

単 位:【mBq/l】 海 水 種 対 象 核 部 位 採取地点 採取月日 測 定 者 ¹³⁷ Cs ⁵⁸ Co $^{54}\,\mathrm{Mn}$ ⁵⁹ Fe ⁶⁰ Co 島 根 県 1.05 6.86 2.07 1.16 0.96 4月23日 中国電力 1.36 2.92 1.25 1.29 0.88 1 号機放水口 島 根 県 月 日 中国電力 島 根 県 4月22日 1.74 6.21 1.71 1.18 1. 14 2号機放水口付近 月 日 中国電力 4月22日 1.73 6.01 1.81 1. 15 1.04 島根県 3号機放水口付近 月 日 中国電力 表層水 4月23日 1.49 3.10 1.55 1.40 0.96 取 水 口 月 日 IJ 1.42 根県 4月22日 1.02 4.53 1.06 0.65 島 1号機放水口沖 月 日 4月22日 0.88 4.40 1.36 1.02 0.67 IJ 2 · 3号機放水口沖 月 日 4月22日 0.89 4.61 1.46 1.00 0.63 手 結 沖 月 日 中国電力

	海	底	土							単(立:【	Bq/kg(乾华	勿)】
部	採	取	地	点	採取月日		対	象 核	種		. 測	定	者
位	1/1	цх	11년	<i>\T</i> '	沐圾万日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	(尺)	Æ	111
表	1 号	機放	水口	沖	4月22日	0.78	1. 56	0.50	0. 56	0.68	島	根	県
層底	2 •	3 号機	放水口	沖	4月22日	0.47	1. 49	0. 52	0.60	0.49		IJ	
質	手	結	:	沖	4月22日	0.97	1.87	0. 57	0. 66	0.50		"	

	海	産 生 物(1)						单	鱼 位	: [Bq/kg(生)]
試	部				対	象 核	種				
料名	位	採取地点	採取月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	測	定	者
かさごなまこ	肉	発電所付近沿 岸		0. 07	0. 21	0.05	0. 07	0.05	島	根	県
な	ж	1号機放水口湾付近	月 日							"	
まこ	肉	宮崎鼻付近	月日							n.	
			4月21日	0.04	0. 15	0.04	0.06	0.05		11	
		 1号機放水口湾	7月5日	0.03	0. 21	0.04	0.06	0. 03		"	
		付 近	月日							n	
			月日							n	
	肉		4月16日	0. 03	0. 13	0.03	0.06	0.04		II	
		宮崎鼻	7月12日	0.04	0. 22	0.06	0.07	0.04		"	
		付 近	月日							"	
さ			月日							"	
さざえ			4月21日	0.03	0. 15	0.04	0.06	0.05		"	
		1号機放水口湾	7月5日	0.07	0. 25	0.06	0. 11	0.04		"	
		付 近	月日							"	
	内		月日							"	
	臓		4月16日	0.07	0. 15	0.04	0.06	0.05		"	
		宮崎鼻	7月12日	0.04	0. 19	0.07	0.06	0.04		JJ	
		付 近	月日							"	
			月日							"	
		1号機放水口湾	7月22日	0.03	0. 21	0.05	0.06	0.04		11	
むら		付 近	7月24日	0.08	0.36	0. 10	0.07	0.06	中	国 電	力
らさ	む	宮 崎 鼻	7月 12日	0.03	0. 16	0.04	0.05	0.03	島	根	県
き	き	付 近	7月12日	0.06	0. 27	0.08	0.06	0.04	中	国 電	カ
い が	身	浜 田 市	7月 12 日	0.02	0. 10	0.03	0.04	0.03	島	根	県
\ \		松江市	7月 21 日	0.02	0. 13	0.04	0.04	0.02	島	根	県
		美保関町	7万五日	0.04	0. 19	0.06	0.05	0.03	中	国 電	力

海 産 生 物(2) 単 位:【Bq/kg(生)】

	/世	生 生 物(<u> </u>						_	<u>P 11</u>	7:1 B	q/ ns	<u>\/</u> ,
試	₩					対象	核種						
料 名	部位	採取地点	採取月日	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	$^{131}{ m I}$	¹³⁷ Cs	測	定		者
		1号機放水口湾		0. 11	0.42	0.08	0. 11		0.09	島	根	ł	県
	仮	付 近	月日								IJ		
あら	根を	宮崎鼻	7月4日	0.10	0.39	0.08	0. 13		0.05		"		
めめ	除	付 近	月日							中	国	電	力
	<	宮 崎 鼻 付 近	6月16日	0.07	0. 47	0.09	0. 13		0.09	島	根	ł	県
		海底部	0)110 H	0.08	0. 23	0.07	0.09		0.06	中	国	電	力
わか	仮根を	1号機放水口湾		0. 10	0. 29	0.07	0.09	0.06	0.06	島	根	ł	県
め	で 除 く	付 近	1/121 H	0.05	0. 18	0.05	0.06	0. 10	0.04	中	国	電	カ
岩 の り	全体	1号機放水口湾付 近								島	根	ţ.	県
		1号機放水口湾	6月21日	0. 11	0.37	0.08	0. 13	0.09	0.10		11		
		付 近	0/121 H	0.10	0.31	0.09	0. 12	0. 12	0.08	中	国	電	力
		宮崎鼻	7月4日	0. 12	0. 47	0.11	0. 13	0. 12	0.06	島	根	<u> </u>	県
ほん	仮	付 近	17,11	0.07	0.30	0.08	0.08	0. 19	0.06	中	国	電	力
だわ	根を分	輪谷湾	7月4日	0.09	0. 43	0.09	0.09	0. 11	0.04	島	根	ţ	県
ら類	除く	种 石 传	7/241	0.08	0. 26	0.08	0.09	0. 14	0.06	中	国	電	力
		浜 田 市	7月 12 日	0.07	0. 43	0. 12	0. 10	0.09	0.05	島	根	ŧ	県
		松江市	7月21日	0.06	0. 75	0. 13	0. 11	0.09	0.05		,,,		
		美保関町	7月21日	0.09	0. 26	0.08	0.10		0.08	中	国	電	力

2) トリチウムの検出下限値

単位:【 Bq/ℓ】

試	料	名	部位	採	取	地	点	採	取	月	日	検	出	下	限	測		
									4 🖽	00 [(0. 20)	島	根	県
				1	口. +% +		洲		4月:	22 FI			(0. 31		中国	国 電	力
				1	万傚	汝水口	們		п	П						島	根	県
									月	日						中国	国電	力
3	毎 水		表層水						4月:	99 EI			(0. 20	ı	島	根	県
1	毋 /八			9	. 9 巳t	幾放水口	ı		4万,	22 H			(0. 29	ı	中国	国電	力
					· 3 51	戍//人/ ►	4 fT		月	日						島	根	県
									Л	н						中国	国 電	力
				手	4	诘	沖		4月:	22 日			(0. 20	ı	島	根	県
				1	л	, <u> </u>	1.1.		月	日						中	国 電	力
	池力	ık	表層水	_			矢		5月:	14 日			(0. 20)	島	根	県
	1027	1.					八		0)1	II H			(0. 28	;	中『	国 電	力
陸水									5月:	14 日			(0. 20	ı	島	根	県
座 水	水道原	i ək	着水井	士	±	争水	坦		0)1	II H			(0. 29	J	中国	国 電	力
	/八旦//	V/1 /	/目 / ハ ブT)EV 1	1. \1/	~ <i>!!!</i> !		月	日						島	根	県
									71	H						中国	国 電	力

3) ストロンチウム 90 の検出下限値

試	料 名	部位	採	取	地	点	採取月日	検出下限値	単 位	測	定	者
	松葉	2年葉	御			津	4月22日	0.31		島	根	県
ほ	うれん草	葉	御			津	月日		Bq/kg(生)		"	
	茶	葉	北	i i	冓	武	5月11日	0.06			"	
	海水	表層水	1 号	機力	汝水!	口沖	4月22日	3. 15	mBq/Q		"	
	ナチン	ф	1 号标	幾放才	く口湾ク	付近	4月21日	0.04			"	
海産	さざえ	肉	宮	崎 身	梟 付	近	4月16日	0.04	D /1 //L)		"	
生物	あらめ	仮根を 除く	宮	崎 ∮	皐 付	近	月日		Bq/kg(生)		"	
	わかめ	IJ	1 号标	幾放才	く口湾ク	付近	4月21日	0.08			"	
	陸土	丰屋上	<i>H</i>	Rolls	宮	н.	5月15日	0.43	Bq/kg(風乾物)		"	
	陸土	表層土	佐	陀	呂	内	9月19日	0.01	kBq/m²		"	

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(新設や移設等があった	年度毎に更新
による空間放射線量率	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±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。	
	ただし、ガンマ線スペクトロメトリー対象核	
	種については福島第1原子力発電所事故の	
	影響があったと思われる平成23,24年度の	
	値を除く前年度までの 10 年間を対象として	
	いる。	

(2)「検出下限値」について

環境試料中の放射能の検出下限値は標準偏差の3倍とする。

本報告書では「検出下限値未満」を「ND」と表記する。

(3)環境放射線調査関係

【あ】

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。

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 y 線スペクトロメトリーを行うことを指す。

液体シンチレーション測定

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

³H(トリチウム)は液体シンチレーション測定を用いて放射能を測定している。

【か】

核種分析

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

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 (Bq/kg) で表している $(\mu (マイクロ) は100万分の1、m(ミリ) は千分の1、k(キロ) は千倍)。$

y 線スペクトロメトリー (γ線分光分析)

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

国際放射線防護委員会(ICRP)

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

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

【さ】

積算線量 (空間放射線積算線量)

ある地点で一定期間にわたって測定された空間放射線量の積算量をいう。放射線量は物質に吸収されたエネルギーで表す。物質 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。R P L D (蛍光ガラス線量計)による測定の場合、同一地点で約 3 r 月間測定した値を 9 O 日間の値に換算して、m G y (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 1 0 0 m S v / 5 年かつ 5 0 m S v / 年、一般公衆に対して 1 m S v / 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 (t) / h v) / v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v | v |

【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) は放射化学分析により定量を行っている。

放射性核種

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

放射線

空間を伝播、移動するエネルギーの流れで、このうち電離作用をもったものをいう。代表的なものに、 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1 Bqであるという。

【ま】

面密度

陸土試料などについて、単位質量あたりの放射能を単位面積あたりの放射能に 換算した値。単位は kBq/m²など。

モニタリングカー

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

モニタリングポスト

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

リングステーションと呼んでいる。

[や]

預託実効線量

人体組織に対する放射線の影響は、放射線の種類やエネルギーにより異なるため、これを共通の尺度で評価するために使う量を等価線量という。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。